



GUIDE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION



GUIDE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

1 APERÇU

2 CONTENU DE L'EMBALLAGE

3 MISES EN GARDE ET AVERTISSEMENTS

4 SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

5 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5.1 Installer le support de montage

5.2 Connectez le câblage de gradation et d'alimentation en courant continu (CC)

5.3 Fixez l'unité du le programmeur d'éclairage SHYFT

5.4 Attach the SHYFT Light Scheduler Unit

6 Connectez l'alimentation secteur

7 INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.1 Aperçu

7.2 Mode manuel

7.3 Mode photopériode

7.4 Mode photoacclimatation

7.5 Économiseur d'écran

8 ENTRETIEN ET DÉPANNAGE

8.1 Entretien et maintenance

8.2 Dépannage

9 INSTRUCTIONS ET SCHÉMAS DE CÂBLAGE

9.1 Câble de gradation personnalisé

9.2 Câble de gradation Flex CC

10 NOTRE GARANTIE ET GARANTIE DE PRODUIT

1. APERÇU DU PRODUIT

Merci d'avoir choisi Fluence et le programmeur d'éclairage SHYFT! SHYFT est la solution conviviale pour l'automatisation riche en fonctionnalités de la diode électroluminescente (DEL ou « LED ») ou d'autres luminaires compatibles dans votre installation de culture. La photoacclimatation Fluence protège la santé des plantes en ajustant progressivement les cultures à de nouveaux niveaux de luminosité pour différents stades de croissance. SHYFT permet des résultats précis, cohérents et reproductibles grâce à des photopériodes constantes et des niveaux de luminosité atténués qui facilitent l'augmentation des rendements des cultures et la multiplication des cycles de croissance au cours d'une saison.

Les caractéristiques comprennent:

- Grande interface à écran tactile couleur.
- 2 canaux de commande de gradation entièrement indépendants de source/puit 0-10 V (zones) pour une compatibilité maximale avec les appareils d'éclairage.
- Mode photoacclimatation pour adapter en douceur les cultures à un nouveau niveau de luminosité cible pour éviter les effets négatifs d'un choc dû à un changement soudain de luminosité.
- Mode photopériode qui répète un programme d'allumage/d'extinction quotidien à un niveau de luminosité cible défini.
- Simulation du lever et du coucher du soleil (transition d'accélération et de décélération) en option dans les deux modes programmés avant et après la photopériode.
- Mode de gradation manuel (définissez un niveau de luminosité et maintenez-le)
- Batterie interne qui conserve la mémoire lors d'une panne de courant et reprend le programme ou la dernière luminosité réglée lorsque le courant est rétabli.

Le programmeur d'éclairage SHYFT est compatible avec les alimentations/pilotes de luminaires horticoles à intensité variable ou les ballasts fluorescents dotés d'un puit analogique 0-10 V ou 1-10 V CC ou d'une interface de commande de source. Pour les luminaires de 1-10 V ou les luminaires qui ne reconnaissent pas 0 V comme « ATTEINT », un interrupteur ou un relais est nécessaire pour couper l'alimentation au courant alternatif (CA) du luminaire. Le programmeur d'éclairage SHYFT n'est PAS compatible avec les luminaires à décharge à haute intensité (DHI) tels que les appareils à sodium haute pression (SHP). Veuillez contacter le service d'assistance Fluence pour obtenir de l'aide concernant la compatibilité des luminaires.

2. CONTENU DE L'EMBALLAGE



1



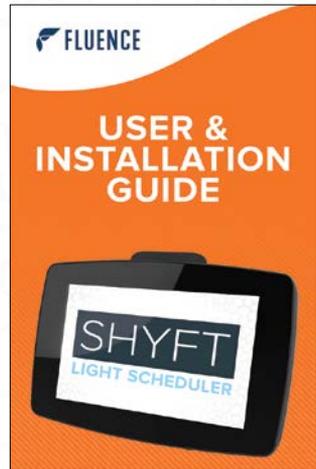
2



3



4



5

1. Unité du programmeur d'éclairage SHYFT
2. Support de montage mural/sur rail DIN 35 mm
3. Ancrages pour cloisons sèches et vis cruciformes #10
4. Adaptateur secteur 100-240 V CA 50/60 Hz CA NEMA 1-15P
5. Guide de l'utilisateur du programmeur d'éclairage SHYFT

3. MISES EN GARDE ET AVERTISSEMENTS

AVERTISSEMENT

Doit être installé et utilisé conformément à tous les codes et règlements applicables en matière de construction et d'électricité.

MISE EN GARDE

Les installations par du personnel qualifié ou un électricien agréé sont fortement recommandées.

AVERTISSEMENT DE LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE

AVERTISSEMENT: Ce produit contient des substances reconnues par l'État de Californie pour causer le cancer et des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

Pour plus d'informations : www.PG65Warnings.ca.gov



PRÉCAUTION D'EXPOSITION AUX PRODUITS CHIMIQUES

Les systèmes d'éclairage fluence sont conçus pour résister aux produits de protection des cultures. De nombreux produits chimiques utilisés dans l'industrie horticole commerciale sont corrosifs pour l'équipement électronique. Il faut veiller à ce que seuls les produits de protection des cultures, les agents de nettoyage et/ou d'autres produits chimiques approuvés (p. ex. pesticides, fongicides et insecticides) puissent entrer en contact avec le luminaire. Si l'appareil est accidentellement exposé à un liquide corrosif ou à une vapeur (p. ex. COV – Composé organique volatil et H₂S – Sulfure d'hydrogène), l'appareil doit être rincé à l'eau propre dès que possible. La garantie du produit ne s'appliquera plus si le produit est exposé à plusieurs reprises ou reste dans l'environnement corrosif pendant une période prolongée. Il est recommandé que les appareils soient retirés et protégés de l'environnement corrosif pendant toutes les périodes de désinfection agressive ou de désinfection de l'installation.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

REMARQUE: Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère des utilisations et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes:

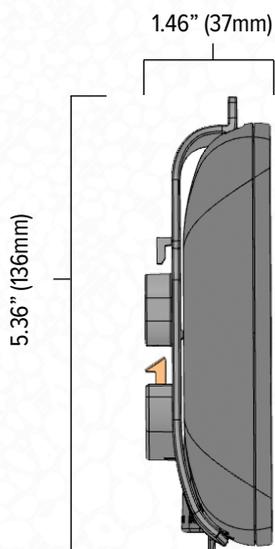
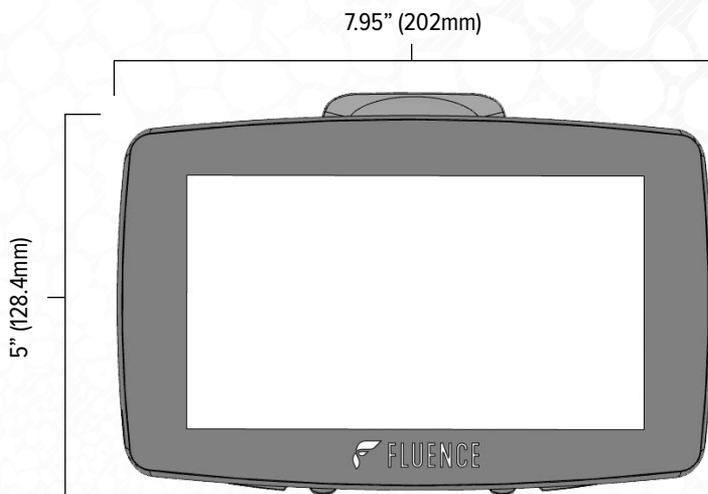
- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

4. SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

SPÉCIFICATIONS	
Nombre de Canaux	2
Type de Signal	0-10 V
Intensité du Signal (par canal)	Source/Sink 100/30 mA DC
Nombre Maximum de Luminaires Contrôlés (par canal)	50 luminaires, ou jusqu'à 100 mA max de capacité de courant de gradation
Longueur Maximale du Fil de Signal (par canal)	200-300 pieds maximum 60-90 mètres maximum
Contrôle de Sortie 10V	0-10 V +/- 0.1 V
Puissance d'entrée de l'adaptateur Secteur	100 V – 240 V 50/60 Hz
Puissance d'entrée CC	15 V – 24 V CC à 0,4 A 10 W, Source d'alimentation murale
Contrôle de la Lumière	0 %-100 % intensité lumineuse, horaires automatiques (Photopériode de 24 heures et cycle de photoacclimation maximum de 20 jours), Gradation manuelle (réglage et maintien)
Interface Utilisateur	Écran Tactile LCD
Température de Fonctionnement Ambiante Min./Max	32 °F/0 °C - 122 °F/50 °C
Température de Stockage Ambiante Min./Max.	-4 °F/-20 °C - 140 °F/60 °C
Évaluation Environnementale	Convient aux emplacements humides (IP65) 0 – 90 % d'humidité relative, sans condensation
Montage	Mur/Surface ou Rail DIN 35 mm
Conformités	cULus, FCC
Garantie	2 ans Limité
Région	Amériques

INFORMATIONS DE COMMANDE	
DESCRIPTION	CODE DE COMMANDE
Programmateurs d'éclairage SHYFT	CTLA-SHYFT
Support de montage (pièce de rechange)	ADMA-SHYFT-MB
Kit d'adaptateur secteur (pièce de rechange)	ADMA-SHYFT-ACPWR
Joint en silicone de trappe de câblage (pièce de rechange)	ADMA-SHYFT-GASKET

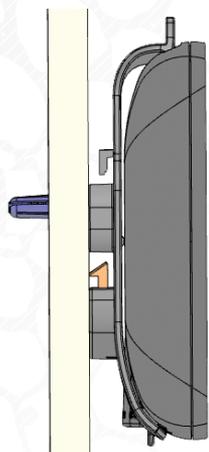
4. DIMENSIONS ET POIDS



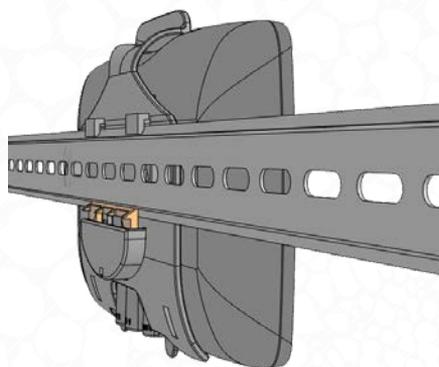
LONGUEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR	POIDS
7.95 po 202 mm	5.36 po 136 mm	1.46 po 37 mm	2.0 lb 0.9 kg

5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5.1 INSTALLER LE SUPPORT DE MONTAGE



MUR/SURFACE



RAIL DIN 35 MM

MONTAGE MURAL OU EN SURFACE

1. Sélectionnez l'emplacement et la hauteur de visualisation à proximité d'une prise de courant CA.
2. Localisez les poteaux muraux si possible lors du montage sur unw cloison sèche. S'il n'est pas disponible, utilisez les ancrages en plastique inclus.
3. Localisez les poteaux muraux si possible lors du montage sur unw cloison sèche. S'il n'est pas disponible, utilisez les ancrages en plastique inclus.
4. Localisez les poteaux muraux si possible lors du montage sur unw cloison sèche. S'il n'est pas disponible, utilisez les ancrages en plastique inclus.
5. Placez le support sur les trous et installez les vis. L'utilisation d'outils à main est recommandée.

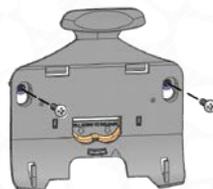
3



4



5

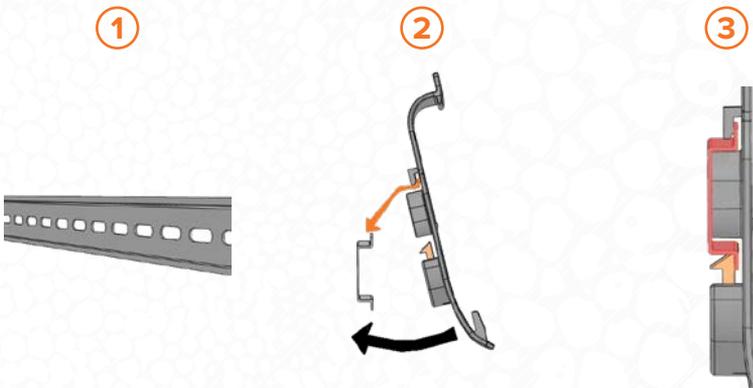


5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

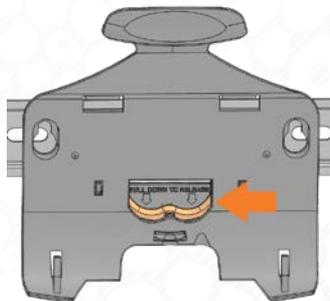
5.1 INSTALLER LE SUPPORT DE MONTAGE

MONTAGE SUR RAIL DIN 35 MM

1. Sélectionnez l'emplacement et la hauteur de visualisation souhaités sur le rail DIN 35 mm existant ou installez une nouvelle pièce, à proximité d'une prise secteur. Un minimum de 20 pouces (508 mm) d'espace libre sur le rail DIN est requis.
2. Prenez le support de montage et accrochez-le sur la partie supérieure du rail.
3. Avec le support accroché sur la partie supérieure du rail DIN, appuyez sur la partie inférieure contre le rail jusqu'à ce que le ressort de retenue s'enclenche.



Remarque: pour retirer le support de montage, appuyez sur le bouton de déverrouillage orange, tirez le bas vers l'avant, puis soulevez-le.

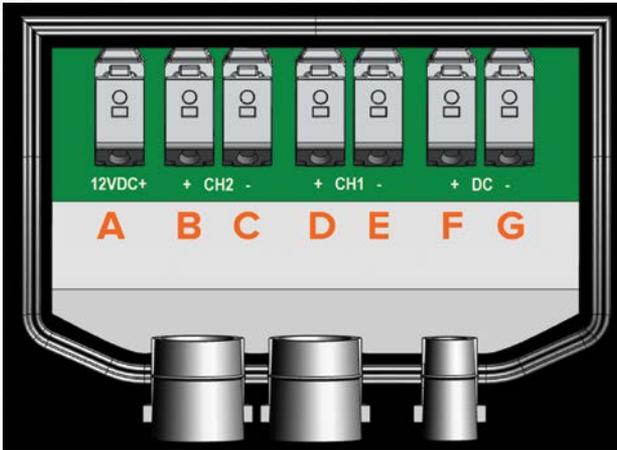


5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5.2 CONNECTER LE CÂBLAGE DE GRADATION ET D'ALIMENTATION CC

IMPORTANT: Veuillez lire les schémas de câblage et les conseils de la section 9 concernant le câblage complet du système avant de connecter le programmateur lumineux SHYFT aux luminaires

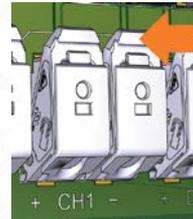
BORNES DE CONNEXION



CÂBLAGE DES BORNES DE CONNEXION

- A. 12 V DC+ (alimentation pour accessoire de gradation sans fil Flex uniquement)
- B. Canal (Zone) 2 Dim+
- C. Canal (Zone) 2 Dim-
- D. Canal (Zone) 1 Dim+
- E. Canal (Zone) 1 Dim-
- F. Alimentation d'entrée CC 15 V CC+ (cable rouge)
- G. Alimentation d'entrée CC 15 V CC- (cable noir)

Poussez doucement avec un petit tournevis plat pour insérer/libérer le fil.



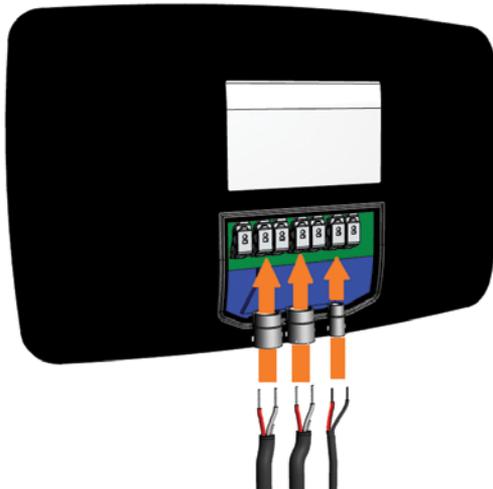
5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5.2 CONNECTER LE CÂBLAGE DE GRADATION ET D'ALIMENTATION CC

1. Retirez le couvercle du compartiment de câblage arrière. Tirez vers l'extérieur sur les



2. Dénudez le câble personnalisé de 0,25 pouce (6,5 mm) (il est recommandé d'étamer le fil torsadé). Faites glisser le câble à travers l'ouverture du joint pour le jeu de bornes correspondant.



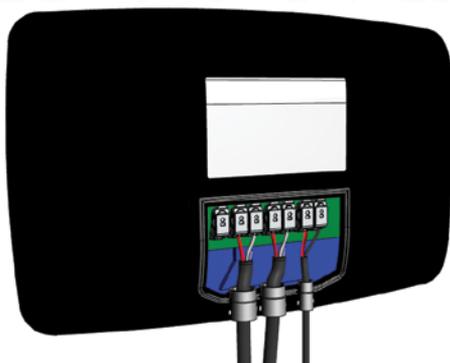
5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5.2 CONNECTER LE CÂBLAGE DE GRADATION ET D'ALIMENTATION CC

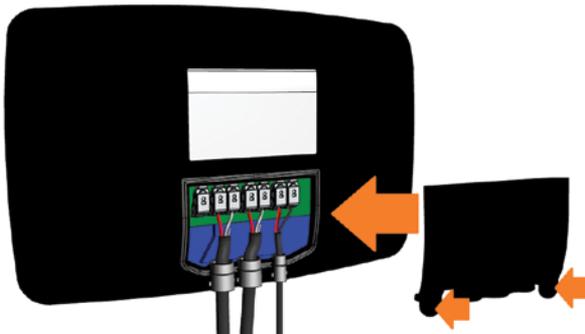
3. Insérez les fils en tire-bouchon dans le connecteur approprié. Appuyez sur le bouton de déverrouillage du connecteur et maintenez-le enfoncé, insérez le fil, puis relâchez.

Répétez les étapes 2 et 3 pour chaque connexion de canal 0-10 V et connexion d'entrée 15 V CC de l'adaptateur secteur.

Remarque: si une seule zone de contrôle est requise, ne câblez pas le canal 2. Il est recommandé de désactiver le canal 2 lors de la configuration initiale si cela n'est pas nécessaire.



4. Une fois les connexions terminées, réinstallez le couvercle du compartiment des fils. **Assurez-vous que le joint est bien en place.** Insérez le haut du couvercle dans le corps, puis appuyez sur le bas du couvercle jusqu'à ce qu'il s'enclenche correctement.

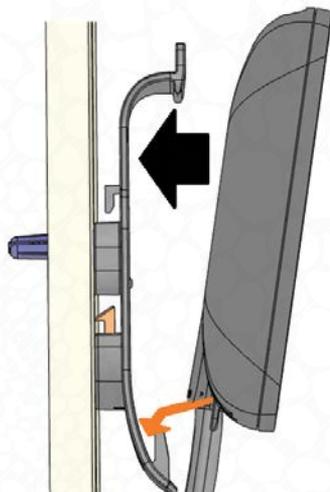


IMPORTANT: Pour éviter d'endommager le réducteur de tension intégré et les connecteurs, n'exercez pas de tension ou ne tirez pas sur les fils.

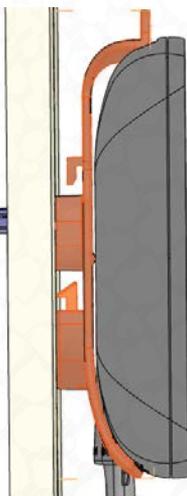
5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5.3 FIXEZ L'UNITÉ DU LE PROGRAMMATEUR D'ÉCLAIRAGE SHYFT

1. Abaissez le bas de l'unité sur le support, en alignant les deux languettes dans les fentes.



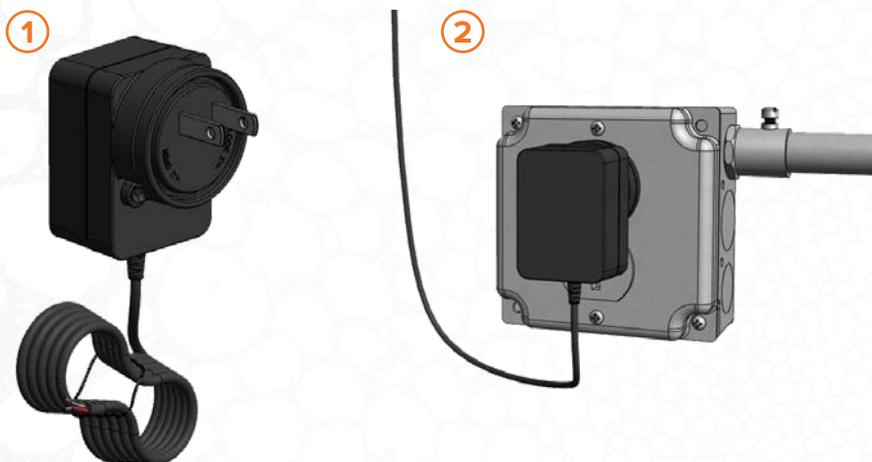
2. Avec le bas en place sur les languettes, poussez l'unité dans le support jusqu'à ce que le haut s'enclenche.



5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

5.4 CONNECTER LE CÂBLE D'ALIMENTATION CA

1. Localisez une prise murale de 120 V CA ou une multiprise avec une alimentation CA continue.
2. Branchez l'adaptateur secteur dans la prise de courant.



L'INSTALLATION DU PROGRAMMATEUR D'ÉCLAIRAGE SHYFT EST MAINTENANT TERMINÉE! VEUILLEZ PROCÉDER AUX INSTRUCTIONS DE CONFIGURATION INITIALE.



6. CONFIGURATION INITIALE

REMARQUE: POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS LORS DE L'UTILISATION DE L'ÉCRAN TACTILE, UTILISEZ UN STYLET OU APPUYEZ FERMEMENT SUR L'ÉCRAN. L'ÉCRAN EST CONÇU POUR ÊTRE MOINS SENSIBLE POUR UNE UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS SALES / HUMIDES.

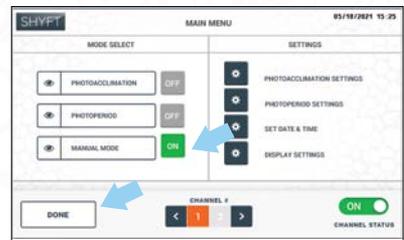
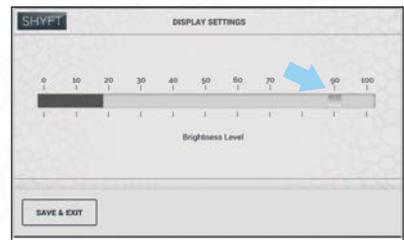
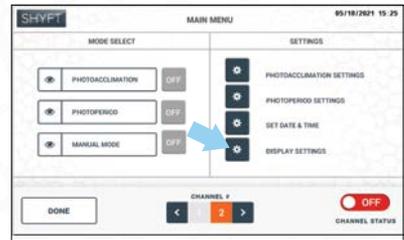


1. Appuyez sur l'écran de démarrage pour accéder au menu principal.
2. Appuyez sur "Régler la date et l'heure".
3. Réglez le jour, le mois, l'année, l'heure et les minutes. Appuyez sur «+» pour augmenter le nombre ou sur «-» pour diminuer le nombre. L'heure est de 24 heures. Appuyez sur «mm/jj/aaaa» ou «jj/mm/aaaa» pour sélectionner le format d'affichage de la date souhaité. Appuyez sur «ENREGISTRER ET QUITTER» pour enregistrer les modifications. Appuyez sur «ANNULER» pour revenir au menu principal sans enregistrer les modifications.
4. Le canal 1 est toujours actif. Si un seul canal est utilisé, il est recommandé de désactiver le canal 2. Appuyez sur «>» pour sélectionner le canal 2, puis appuyez sur le bouton «ÉTAT DU CANAL» sur «ARRÊT». Appuyez sur «<» pour revenir au canal 1.



6. CONFIGURATION INITIALE

- Appuyez sur «PARAMÈTRES D’AFFICHAGE».
- Appuyez et déplacez le curseur jusqu’au niveau de luminosité de l’écran souhaité. Appuyez sur «ENREGISTRER ET QUITTER» pour enregistrer les modifications et revenir au menu principal.
- Assurez-vous que le «MODE MANUEL» est en marche (vert). Appuyez sur «TERMINÉ»
- Testez la gradation des lumières. Touchez et déplacez lentement le curseur vers la gauche et la droite dans la plage et vérifiez visuellement le changement de luminosité. Les réglages par paliers peuvent être effectués en appuyant sur «+» ou «-». Pour tester le canal 2, appuyez sur «MENU PRINCIPAL», appuyez sur «>» pour sélectionner le canal 2, puis appuyez sur «TERMINÉ» pour revenir au MODE MANUEL. Si les lumières ne s’éteignent pas correctement, veuillez consulter la Section 8.2, Dépannage.



7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.1 APERÇU

Le MENU PRINCIPAL est la page d'accueil pour sélectionner différents modes de fonctionnement, entrer les paramètres et basculer entre les canaux de contrôle 0-10V. La date et l'heure actuelles sont affichées dans le coin supérieur droit de l'écran.

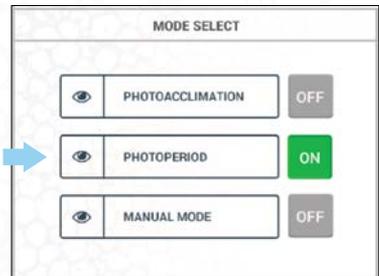
CANAL #: Chaque canal fonctionne indépendamment. Pour modifier les paramètres ou le mode de fonctionnement, il faut d'abord sélectionner le bon canal. Appuyez sur « < » pour sélectionner le canal 1 et « > » pour sélectionner le canal 2. Le canal actuellement sélectionné est indiqué en orange. Le canal 1 est toujours activé. Le canal 2 peut être désactivé en appuyant sur le bouton « ÉTAT DU CANAL » à « ARRÊT ».

SÉLECTION DE MODE: Chaque canal peut être utilisé indépendamment dans l'un des 3 modes de fonctionnement. Appuyez sur le nom pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité. Le mode de fonctionnement actuellement actif pour le canal est indiqué par « MARCHE » en vert.

PHOTOACCLIMATION: Augmente progressivement jusqu'à un niveau de luminosité cible sur une période allant jusqu'à 20 jours. Répète le programme marche/arrêt quotidien à la luminosité du jour du cycle, puis à la luminosité maximale cible.

PHOTOPÉRIODE: Répète un programme marche/arrêt quotidien au même niveau de luminosité.

MODE MANUAL: Réglez manuellement un niveau de luminosité et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il soit modifié.



7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.1 APERÇU

BOUTON TERMINÉ: Appuyez sur le bouton « TERMINÉ » pour quitter le menu principal et accéder à l'écran d'état du.



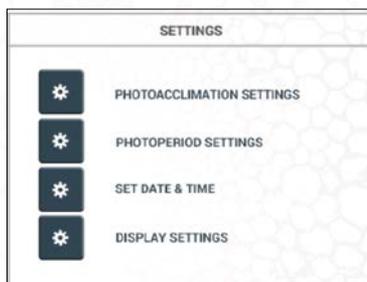
PARAMÈTRES

PARAMÈTRES DE PHOTOACCLIMATION:

Appuyez pour entrer les paramètres du mode de photoacclimatation.

PARAMÈTRES DE PHOTOPÉRIODE:

Appuyez pour entrer les paramètres du mode de photopériode.



RÉGLER LA DATE ET L'HEURE:

Appuyez pour entrer les paramètres de date et d'heure.

PARAMÈTRES D'AFFICHAGE: Appuyez pour régler l'intensité de la luminosité de l'écran.

REMARQUE: LES PARAMÈTRES ENREGISTRÉS POUR UN MODE RESTERONT STOCKÉS, MAIS NE FONCTIONNERONT QUE LORSQUE CE MODE DE FONCTIONNEMENT EST SÉLECTIONNÉ ET ACTIF.

7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

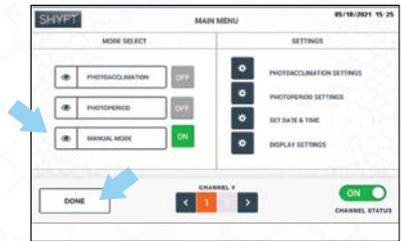
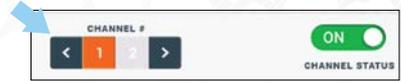
7.2 MODE MANUEL

Le mode manuel fonctionne simplement comme un gradateur mural à glissière typique.

1. Dans le menu principal, sélectionnez d'abord le canal dont vous souhaitez modifier la luminosité.
2. Pour entrer en mode manuel, sélectionnez-le dans le menu principal, puis appuyez sur le bouton «TERMINÉ» pour ouvrir l'écran d'état.

REMARQUE: LA SÉLECTION DU MODE MANUEL ARRÊTERA L'EXÉCUTION DU PROGRAMME SI VOUS ÊTES EN MODE DE PHOTOPÉRIODE OU PHOTOACCLIMATATION.

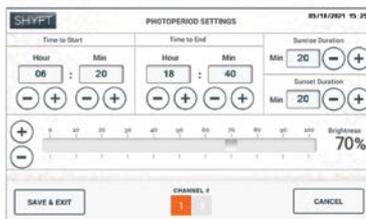
3. Faire glisser le bouton vers la droite allumera la lumière (généralement à 10 % de luminosité) et l'augmentera jusqu'à 100 % de luminosité. Faites glisser le bouton vers la gauche pour réduire la luminosité de 100 % au niveau minimum (généralement à 10 % de luminosité), puis éteindre la lumière en dessous de 10 %. Le (-) diminuera la luminosité de 1 % et le (+) augmentera la 10 luminosité de 1 %. Le point d'allumage et d'extinction réel peut varier légèrement en fonction du pilote DEL du luminaire.
4. Appuyez sur le bouton «MENU PRINCIPAL» pour revenir au menu principal.



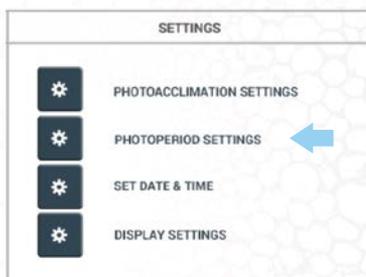
7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.3 MODE PHOTOPÉRIODE

Le mode de photopériode fonctionne de la même manière qu'une horloge de 24 heures, mais avec des fonctionnalités avancées supplémentaires. Vous définissez une heure pour allumer le canal, une heure pour éteindre le canal, un niveau de luminosité et un lever de soleil simulé en option (montée en puissance) avant de l'allumer et un coucher de soleil (escente en puissance) avant de l'éteindre. Le cycle de photopériode minimum est de 1 heure. Le même programme se répète toutes les 24 heures en mode de fonctionnement Photopériode.



1. Dans le menu principal, sélectionnez d'abord le canal que vous souhaitez utiliser selon un programme quotidien répété.
2. Pour configurer le mode de photopériode, appuyez sur «PARAMÈTRES DE PHOTOPÉRIODE» dans la section «PARAMÈTRES» du menu principal.



REMARQUE: LA SAISIE ET LA MODIFICATION DES PARAMÈTRES DU MODE DE PHOTOPÉRIODE N'AFECTERONT PAS LA PHOTOACCLIMATATION OU LE MODE MANUEL SI VOUS L'EXÉCUTEZ. ACTIVEZ LE MODE LORSQUE VOUS ÊTES PRÊT À COMMENCER LA PROGRAMMATION.

7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.3 MODE PHOTOPÉRIODE

Utilisez le bouton «+» pour avancer et le bouton «-» pour revenir en arrière pour les réglages de l'heure. Pour les paramètres de luminosité, déplacez le curseur vers la droite pour augmenter ou vers la gauche pour diminuer. Appuyez sur «+» ou «-» pour des incréments de 1%.

3. Heure de début: Réglez l'heure (24 heures) et les minutes pour commencer la photopériode et allumez les lumières au niveau de luminosité (ou lorsque le lever du soleil commence si activé).
4. Heure de fin: Réglez l'heure (24 heures) et les minutes pour mettre fin à la photopériode et éteindre les lumières (ou lorsque le coucher du soleil commence si activé).
5. Réglez la vitesse à laquelle les lumières s'allument pour simuler le lever du soleil (minimum 5 minutes, maximum 60 minutes). Réglez sur 00 minutes pour que les lumières s'allument instantanément au niveau de luminosité à l'heure de démarrage.
6. Durée du lever du soleil: Réglez la vitesse à laquelle les lumières s'allument pour simuler le lever du soleil (minimum 5 minutes, maximum 60 minutes). Réglez sur 00 minutes pour que les lumières s'allument instantanément au niveau de luminosité à l'heure de démarrage.
7. Luminosité: Réglez le niveau de luminosité pour la photopériode.
8. Appuyez sur «ENREGISTRER ET QUITTER» lorsque vous avez terminé pour enregistrer les paramètres. Appuyez sur «ANNULER» pour quitter sans enregistrer.

Time to Start

Hour: 06 Min: 20

[-] [+] [-] [+]

Time to End

Hour: 18 Min: 40

[-] [+] [-] [+]

Sunrise Duration

Min: 20 [-] [+]

Sunset Duration

Min: 20 [-] [+]

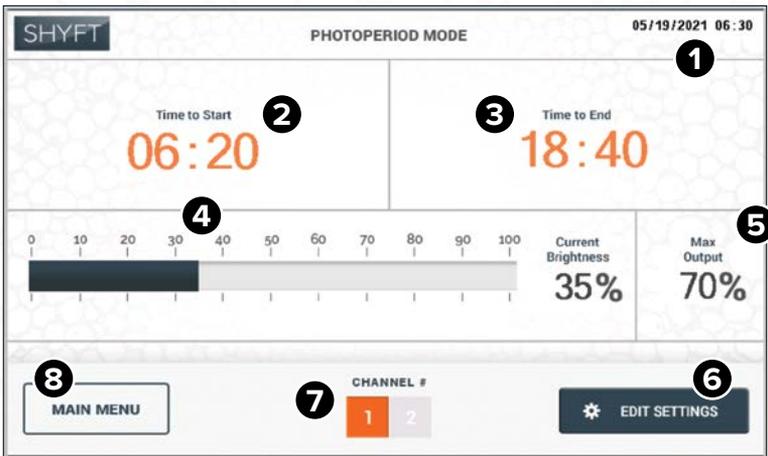
Brightness 70%

SAVE & EXIT CANCEL

7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.3 MODE PHOTOPÉRIODE

Appuyez sur «ENREGISTRER ET QUITTER» lorsque vous avez terminé pour enregistrer les paramètres. Appuyez sur «ANNULER» pour quitter sans enregistrer.



CRAN D'ÉTAT DU MODE PHOTOPÉRIODE

1. Heure et date actuelles du système
2. L'heure à laquelle le programme de la photopériode commence au pourcentage de luminosité cible (ou lorsque la période de lever de soleil commence si elle est activée)
3. L'heure à laquelle le programme de la photopériode se termine et les lumières s'éteignent (ou lorsque la période de coucher du soleil commence si elle est activée)
4. Le pourcentage de luminosité actuel des lumières (graphique et numérique)
5. Le pourcentage de luminosité maximale des lumières pour la photopériode
6. Appuyez pour entrer et modifier l'écran des paramètres de la photopériode
7. L'état du numéro de canal actuellement affiché
8. Appuyez sur pour quitter le menu principal

7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.4 MODE PHOTOACCLIMATION

Le mode de photoacclimatation évite de choquer les plantes avec une augmentation soudaine et importante du niveau de luminosité lors du réglage de la luminosité pour un nouveau stade de croissance. Une période de minimum 2 à maximum 20 jours est définie avec un niveau de luminosité cible et une augmentation de luminosité incrémentielle pour chaque jour du cycle. Une heure de début et de fin de planification de photopériode avec simulation optionnelle du lever et du coucher du soleil est également définie. Le programme quotidien de photopériode exécutera chaque jour la durée du cycle de photoacclimatation au prochain niveau de luminosité d'incrément supérieur, jusqu'à ce que le niveau de luminosité cible soit atteint. Une fois le cycle terminé, le programme quotidien de photopériode continuera de se répéter au dernier niveau de luminosité cible jusqu'à ce qu'il s'arrête.

1. Dans le menu principal, sélectionnez d'abord le canal que vous souhaitez utiliser selon un programme quotidien répété avec photoacclimatation.
2. Pour configurer le mode de photoacclimatation, appuyez sur «PARAMÈTRES DE PHOTOACCLIMATION» dans la section «PARAMÈTRES» du menu principal.

PHOTOACCLIMATION SETTINGS 05/19/2021 15:25

START DATE: Day 06, Month 14, Year 2021

START TIME: Hour 06, Minute 20

Day 01, Min. Brightness 030

Start: 06/14/2021, End: 06/28/2021

Buttons: SAVE & EXIT, CHANNEL # 1, CANCEL

CHANNEL # 1

CHANNEL STATUS ON

CHANNEL # 2

CHANNEL STATUS ON

SETTINGS

- PHOTOACCLIMATION SETTINGS
- PHOTOPERIOD SETTINGS
- SET DATE & TIME
- DISPLAY SETTINGS

REMARQUE: LA SAISIE ET LA MODIFICATION DES PARAMÈTRES DU MODE PHOTOACCLIMATION N'AFECTERONT PAS LA PHOTOPÉRIODE OU LE MODE MANUEL EN COURS D'EXÉCUTION. ACTIVEZ LE MODE LORSQUE VOUS ÊTES PRÊT À COMMENCER LA PROGRAMMATION.

7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.4 MODE PHOTOACCLIMATION

Utilisez le bouton «+» pour avancer et le bouton «-» pour revenir en arrière pour les paramètres de date et d'heure. Pour les paramètres de luminosité, appuyez sur «+» ou «-» pour des incréments de 1%.

- Date de fin: Appuyez sur l'onglet DATE DE FIN.** Réglez le jour, le mois et l'année du dernier jour du cycle de photoacclimatation. Le nombre minimum de jours est de 2 et le nombre maximum de jours est de 20.
- End Date:** Tap on the END DATE tab. Set the day, month, and year of the last day of the Photoacclimation cycle. The minimum number of days
- Luminosité Cible et Courbe de Gradation du Cycle de Photoacclimatation:** Il existe quelques options pour régler la luminosité cible et la progression de l'incrément de gradation pendant le cycle de photoacclimatation.

DÉMARRAGE RAPIDE

Appuyez sur le bouton PAR DÉFAUT pour définir un cycle de photoacclimatation de 10 jours avec des augmentations incrémentielles de 10 %, commençant à une luminosité de 10 % le jour 01 jusqu'à une luminosité cible (maximale) de 100 % le jour 10.

START DATE	END DATE		
Day	06	-	+
Month	14	-	+
Year	2021	-	+
Start: 06/14/2021		End: 06/28/2021	

START DATE	END DATE		
Day	06	-	+
Month	28	-	+
Year	2021	-	+
Start: 06/14/2021		End: 06/28/2021	

Day	01	-	+	Max Brightness (%)	010	-	+
DEFAULT				LINEAR RAMP			

7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.4 MODE PHOTOACCLIMATION

LINÉAIRE

Appuyez sur les boutons «(+)» et «(-)» de la LUMINOSITÉ CIBLE (MAXIMALE) pour régler le niveau de luminosité de départ le jour 01 du cycle de photoacclimation. Appuyez sur les boutons du JOUR «(+)» et «(-)» pour passer au dernier numéro de jour (c'est-à-dire le jour 14) du cycle de photoacclimation, puis régler le niveau de luminosité cible de fin. Appuyez sur le bouton RAMPE LINÉAIRE pour que SHYFT calcule automatiquement des incréments de luminosité égaux par jour à la luminosité cible du cycle.



PERSONNALISATION

Si vous souhaitez personnaliser les incréments de luminosité tout au long du cycle, vous pouvez le faire en spécifiant la luminosité cible pour chaque jour. Appuyez sur les boutons Jour «(+)» et «(-)» pour sélectionner le jour du cycle, puis pour définir le pourcentage de niveau de luminosité cible pour ce jour. **Vous devez le faire pour chaque jour du cycle.**



6. Heure de début: Réglez l'heure (24 heures) et les minutes pour commencer la photopériode et allumez les lumières au niveau de luminosité du jour du cycle (ou lorsque le lever du soleil commence si activé).

7. Heure de fin: Réglez l'heure (24 heures) et les minutes pour mettre fin à la photopériode et éteindre les lumières (ou lorsque le coucher du soleil commence si activé).

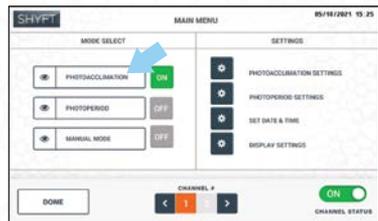


7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.4 MODE PHOTOACCLIMATION

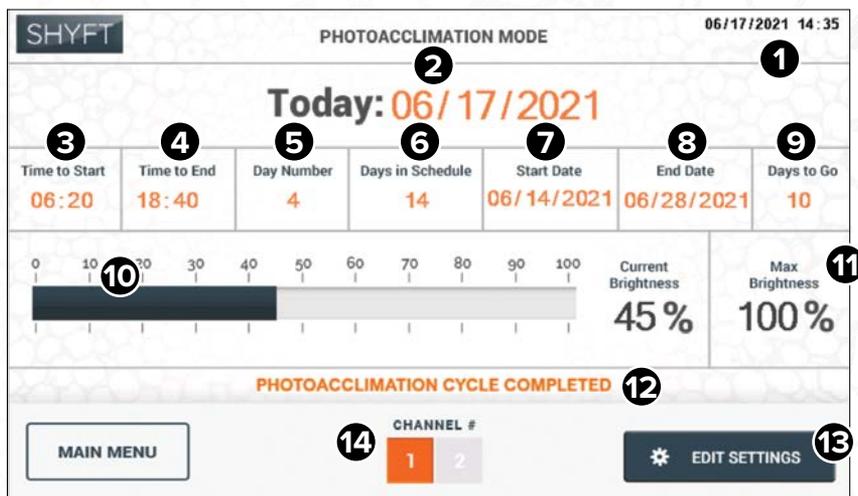
8. **Durée du lever du soleil:** Réglez la vitesse à laquelle les lumières s'allument pour simuler le lever du soleil (minimum 5 minutes, maximum 60 minutes). Réglez sur 00 minutes pour que les lumières s'allument instantanément au niveau de luminosité du jour du cycle à l'heure de démarrage.
9. **Durée du coucher du soleil:** Réglez la vitesse à laquelle les lumières s'éteignent pour simuler le coucher du soleil (minimum 5 minutes, maximum 60 minutes). Réglez sur 00 minutes pour que les lumières s'éteignent instantanément à l'heure de fin.
10. **Appuyez sur «ENREGISTRER ET QUITTER» lorsque vous avez terminé pour enregistrer les paramètres.** Appuyez sur «ANNULER » pour quitter sans enregistrer.

Pour commencer le programme de photoacclimation, appuyez sur «PHOTOACCLIMATION» dans «SÉLECTIONNER LE MODE» sur le menu principal. Appuyez ensuite sur «TERMINÉ» pour quitter le menu principal et ouvrir l'écran d'état de la photoacclimation.



7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.4 MODE PHOTOACCLIMATION



ÉCRAN D'ÉTAT DU MODE DE PHOTOACCLIMATION

1. Heure et date actuelles du système
2. La date du jour dans le cycle de photoacclimation
3. L'heure à laquelle le programme de photopériode commence au pourcentage de luminosité maximale du jour du cycle de photoacclimation (ou lorsque la période de lever de soleil commence si elle est activée)
4. L'heure à laquelle le programme de photopériode se termine et les lumières s'éteignent (ou lorsque la période de coucher du soleil commence si elle est activée)
5. Le numéro du jour dans le cycle de photoacclimation
6. La quantité totale de jours dans le cycle de photoacclimation (durée)
7. La date de début du cycle de photoacclimation
8. La date à laquelle le cycle de photoacclimation se termine.
9. Le nombre de jours restants dans le cycle de photoacclimation
10. Le niveau de pourcentage de luminosité actuel des lumières (graphique et numérique)
11. Le pourcentage de luminosité cible (max) pour la photopériode actuelle
12. Ce message s'affiche lorsque le cycle de photoacclimation est terminé
L'indicateur d'état du mode de photoacclimation « MARCHÉ » sur le menu principal passera également du vert à l'orange. Tous les cycles de photopériode suivants utiliseront la dernière cible de luminosité configurée (luminosité du dernier jour du cycle de photoacclimation)
13. Appuyez pour entrer et modifier l'écran des paramètres de photoacclimation
14. Statut du numéro de canal actuellement affiché

7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

7.5 ÉCONOMISEUR D'ÉCRAN

Le programmeur d'éclairage SHYFT dispose d'une fonction d'économiseur d'écran pour éviter que l'image de l'écran ne soit brûlée en permanence. Après 10 minutes d'inactivité, l'écran de démarrage du logo SHYFT en fondu enchaîné s'activera. Appuyez simplement sur l'écran pour quitter le mode économiseur d'écran.

REMARQUE: L'ÉCONOMISEUR D'ÉCRAN NE S'ACTIVERA QUE S'IL EST LAISSÉ SUR L'UN DES TROIS ÉCRANS D'ÉTAT



8. ENTRETIEN ET DÉPANNAGE

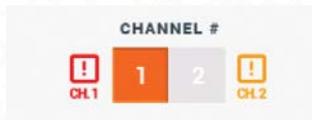
8.1 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- N'utilisez pas l'écran tactile avec des objets ou des outils pointus.
- Il est recommandé d'essuyer l'écran périodiquement avec un chiffon propre pour éliminer toute saleté ou résidus chimiques qui pourraient s'accumuler avec le temps afin d'éviter la dégradation de la sensibilité de l'écran tactile.

8. ENTRETIEN ET DÉPANNAGE

8.2 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

SHYFT affiche des indicateurs au bas des écrans d'état du mode de fonctionnement pour avertir des conditions de défaut de canal. SHYFT vérifie automatiquement l'état du défaut toutes les minutes jusqu'à 30 fois pour voir si le défaut est résolu. Si le défaut est résolu par le 29ème contrôle, le fonctionnement reprendra. Après le 30ème contrôle, l'unité entre dans un état d'arrêt de protection. SHYFT doit être éteint puis rallumé pour effacer le message et reprendre le fonctionnement normal.



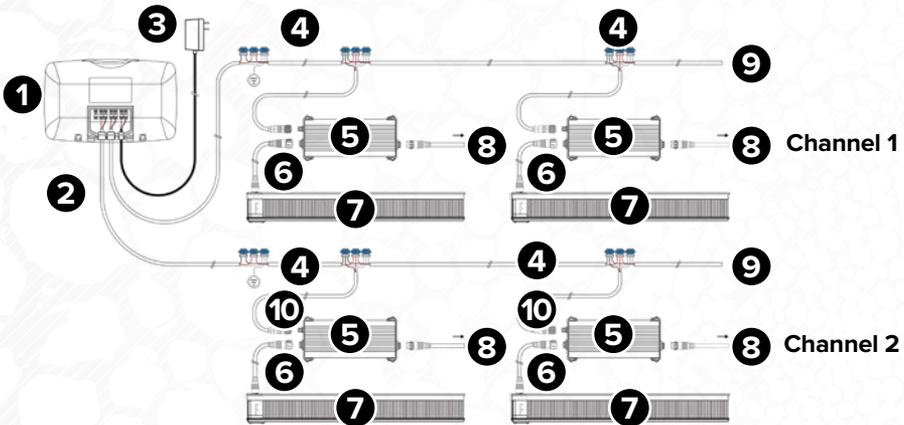
INDICATEUR	CONDITION	CAUSE POTENTIELLE	RÉSOLUTION
	Les deux canaux fonctionnent selon les paramètres normaux (pas de défauts)	Aucune	Aucune
	Attention du canal 1	Le canal a une quantité de luminaires connectés qui se situe entre 80% et 100% de la capacité maximale de gradation en mA du puits ou de la source.	Une réduction des performances de gradation des luminaires sur ce canal peut se produire lorsque cet indicateur est affiché. Réduisez la quantité de luminaires connectés au canal jusqu'à ce que l'indicateur disparaisse pour maintenir des performances de gradation optimales.
	Attention du canal 2		
	Attention du canal 1	Le canal a une quantité de luminaires connectés qui dépasse la capacité de gradation maximale mA du puits ou de la source.	SHYFT entrera dans un état d'arrêt de protection pendant cette condition de défaut. Réduisez la quantité de luminaires connectés au canal jusqu'à ce que le défaut soit résolu. Réinitialisez SHYFT en l'éteignant puis en le rallumant.
	Attention du canal 2	Le canal présente un défaut de câblage de commande (polarité incorrecte ou court-circuit).	SHYFT entrera dans un état d'arrêt de protection pendant cette condition de défaut. Localisez et corrigez la source de la surintensité sur la voie jusqu'à ce que le défaut soit résolu. Réinitialisez SHYFT en l'éteignant puis en le rallumant.
		Le canal a un défaut de surintensité	SHYFT entrera dans un état d'arrêt de protection pendant cette condition de défaut. Localisez et corrigez la source de la surintensité sur la voie jusqu'à ce que le défaut soit résolu. Réinitialisez SHYFT en l'éteignant puis en le rallumant.

Pour une assistance supplémentaire en matière d'installation et de dépannage, veuillez contacter le support Fluence à support@fluence-led.com

9. INSTRUCTIONS ET SCHÉMAS DE CÂBLAGE

9.1 CÂBLE DE GRADATION PERSONNALISÉ

SHYFT peut être câblé avec un câble de gradation personnalisé. Deux conducteurs avec blindage sont requis pour chaque dérivation et ligne principale pour chaque canal, DIM (+), DIM (-) et drain de terre. Un câble blindé torsadé torsadé 18 AWG 2C est recommandé. Un seul point de mise à la terre au niveau du contrôleur est requis pour chaque canal.



COMPOSANTS

1. Programmateur d'éclairage SHYFT
2. Câble de gradation à 2 conducteurs
3. Adaptateur secteur 100-240 VAC
4. Connecteurs d'épissure de fil
5. Alimentation pour luminaire
6. Câble d'alimentation CC au luminaire
7. Luminaire
8. Câble d'alimentation CA ver le bloc d'alimentation
9. Câble de gradation vers le prochain luminaire ou terminaison
10. Câble de signal de gradation CC en tire-bouchon

Fil de calibre Min.	18 AWG / 0,75 mm ²
Qté de Conducteur	2
Câble recommandé	Belden, PN : 5340F1
Connecteur d'épissure de fil recommandé	3M PN : 314 Connecteurs IDC Scotchlok 22-14 AWG
Qté max. Appareils d'éclairage connectés (par canal)	Capacité de courant de gradation de 50 ou jusqu'à 100 mA max
Distance maximale recommandée Premier au dernier luminaire	200-300 pi 61-91,5 m

REMARQUES

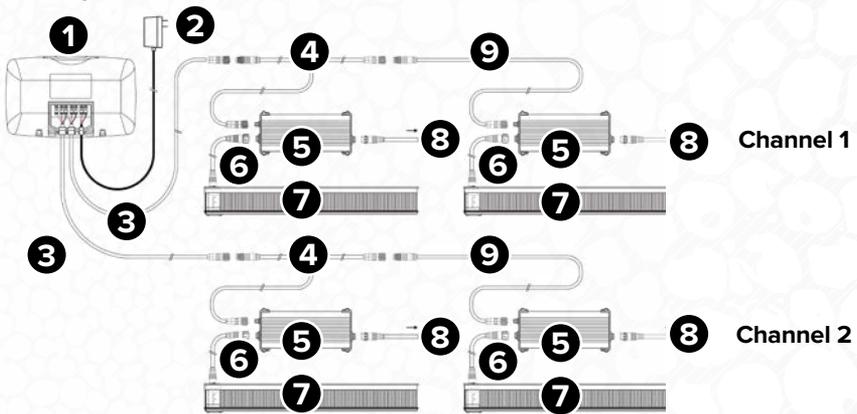
Maintenez la polarité à toutes les connexions de gradation, du fil (+) au fil (+) et du fil (-) au fil (-).

Un seul point de mise à la terre du côté contrôleur est recommandé pour chaque canal. Une seule connexion à la terre est autorisée.

9. INSTRUCTIONS ET SCHÉMAS DE CÂBLAGE

9.2 CÂBLE DE GRADATION FLEX CC (CONNECTEUR M12)

SHYFT peut être câblé avec le câble de gradation Flex CC Flex de Fluence. Le tronç à deux conducteurs et les câbles en T avec des connecteurs de code A filetés rendent l'installation du câble simple et sans erreur. Un seul point de mise à la terre est requis pour chaque canal. Ceci est accompli en installant un câble de terminaison mis à la terre au dernier appareil dans le canal (voir # 9 ci-dessous). Seules les terminaisons de fil DIM (+) et DIM (-) sont connectées au niveau du câble de liaison à SHYFT. **Le fil de masse du câble de liaison doit être coupé.**



COMPOSANTS

1. Programmateur d'éclairage SHYFT
2. Adaptateur secteur 100-240 VCA
3. Câble d'extension de coffre en queue de cochon DC Flex 5 pi (CDMA-71611-01) ou 75 pi (CDMA-71610-01)
4. Câble T-connecteur Flex CC vers le luminaire 5 pi (CDMA-71557-01) ou 10 pi (CDMA-71556-01)
5. Alimentation électrique du luminaire
6. Câble d'alimentation CC au luminaire
7. Luminaire
8. Câble d'alimentation CA à l'alimentation
9. Câble de terminaison DC Flex avec connexion à la terre au dernier luminaire

Qté max. Appareils d'éclairage connectés (par canal)	Capacité de courant de gradation de 50 ou jusqu'à 100 mA max
Distance maximale recommandée	200-300 pi 61-91,5 m

REMARQUES

Ne pas mettre à la terre le système de câblage du côté du contrôleur. Une seule connexion à la terre est autorisée.

Veillez-vous référer à la fiche technique du système de câblage de gradation DC Flex pour plus de détails sur le câblage.

10. NOTRE GARANTIE ET GARANTIE DE PRODUIT

Chaque système d'éclairage Fluence est conçu et fabriqué par Fluence à l'aide d'une robotique de pointe et d'un savoir-faire artisanal. Le programmeur d'éclairage SHYFT est garanti contre les défauts de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'achat. Les systèmes d'éclairage Fluence sont conformes aux normes applicables et sont destinés à être utilisés avec les alimentations, les câbles et le matériel de montage Fluence. L'utilisation de systèmes d'éclairage Fluence avec des alimentations, des câbles et du matériel de montage par d'autres limitera les spécifications et annulera la garantie. Contactez-nous à support@fluence-led.com pour plus d'informations sur la garantie.

Nous soutenons notre recherche; nous soutenons notre technologie et nous soutenons nos clients. www.fluence.science/warranty/



Passez en revue nos produits, partagez votre croissance et restez au courant des dernières nouvelles et sorties de produits Fluence via les canaux ci-dessous.

[@Fluence_Global](#) | [@Fluence_LED](#)

www.fluence.science