

Les séries PC et PC Digi sont des contrôles d'éclairage avec un ou deux canaux. Ils sont fournis avec un capteur de luminosité étanche à l'eau, qui peut être placé jusqu'à 300 pieds de distance. Pour des grandes installations, jusqu'à 10 unités (20 canaux) peuvent être reliées à un seul capteur. L'ajustement de la sensibilité lumineuse fournit un éventail d'arrangements, rendant ces unités applicables pour le contrôle d'éclairage d'intérieur et extérieur, aussi bien que pour stores automatiques ou abris.

Description fonctionnelle

Les PC1 et les PC2 fonctionnent strictement par l'intermédiaire d'un ajustement de la luminosité. L'unité PC2 est prévue avec un réglage indépendant de la luminosité pour chaque canal. L'une ou l'autre unité peut être reliée en série à n'importe quelle minuterie électronique de Grasslin pour un contrôle horaire. Les deux modèles PC « Digi » incorporent une minuterie électronique avec un ou deux canaux. Veuillez lire ces consignes d'utilisation avec attention, pour profiter pleinement des fonctions offertes par les contrôles d'éclairage de la série PC ou PC Digi.

À L'INSTALLATEUR:

1. Lisez les consignes d'utilisation attentivement.
2. Vérifiez les valeurs nominales marquées sur l'unité pour s'assurer que ce produit convient à votre alimentation électrique et application.
3. Débranchez l'alimentation avant l'installation pour empêcher le choc électrique.
4. Les dommages aux contacts de relais provoqués par court circuit annuleront la garantie.
5. Exécutez les raccordements selon des conditions du code électrique national et local.



Boîtiers offerts en option

DONNÉES TECHNIQUES

Tension d'entrée:	Modèles séparés disponibles pour 120V ou 277VAC; 50/60 Hertz
Charge résistive nominale :	
1 canal:	16A @ 250VAC
2 canaux:	10A @ 250VAC
Charge nominale ballast:	12A @ 120VAC, 8A @ 277VAC
Relais sortie :	Contacts secs SPDT pour chaque canal
Consommation électrique :	2.5VA
Réserve batterie:	3 ans (unités « Digi »)
Température ambiante	
Contrôle :	-4°F à 131°F (-20°C à 55°C)
Capteur :	-22°F à 158°F (-30°C à 70°C)
Humidité relative	
Contrôle :	0 à 95% RH sans condensation
Capteur :	0 à 100% RH
Poids :	8.5 onces
Montage :	Surface et DIN rail (boîtier NEMA 1 et 3R disponibles)
Réglage sensibilité lumineuse :	0.2 à 50 Pied Chandelles (#LS-1) (10 à 1000 P.C. avec capteur optionnel #LS-2)
Délai avant commutation :	Réglable, 0 à 100 sec.
Précision contrôle	± 2.5 secondes par jour @ 68°F (20°C)

Installation

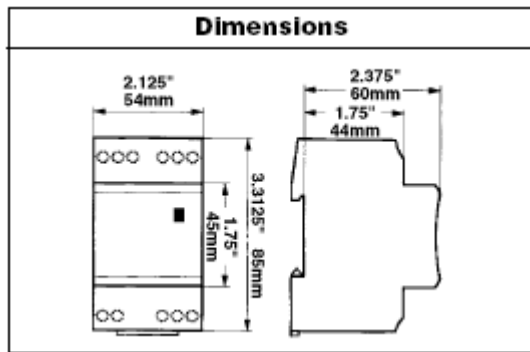
MONTAGE

Le montage des unités PC à l'intérieur d'un panneau ou d'un boîtier est accompli avec un DIN rail standard. Placez les deux guides saillants principaux, qui sont sur l'arrière de l'unité, au-dessus du rebord supérieur du DIN rail, puis engagez le fond sur le bas du rail. Pour les installations autonomes utilisez un boîtier Grasslin pour intérieur ou extérieur.

e) Dans les RÉGIONS TRÈS ORAGEUSES, il faut installer un dispositif de protection contre les surtensions.

NOTES D'APPLICATION

Le capteur de luminosité (sonde) est normalement placé sur un mur extérieur. Il doit être monté verticalement, avec les fils vers le bas. Les câbles de raccordement ne doivent pas dépasser la longueur de 300 pi leur trajet ne doit pas être à proximité des autres câbles électriques.



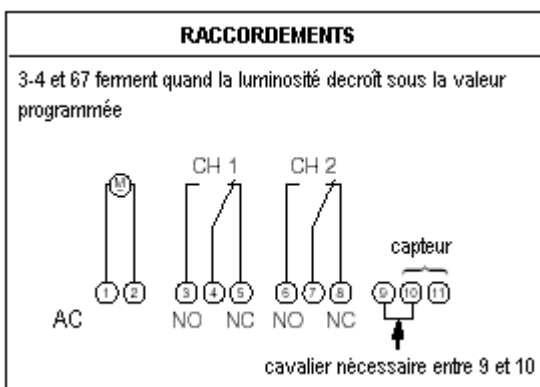
Si la sonde est utilisée pour capter le crépuscule ou l'aube, alors il faut la positionner avec la flèche orientée vers le mur. Si on l'utilise pour contrôler l'éclairage intérieur, les auvents ou les pare-soleil, orientez la flèche loin du bâtiment, vers la lumière du soleil. Dans n'importe quelle application, le capteur ne doit pas être influencé par l'éclairage qu'il contrôle, les phares des automobiles etc.

ÉTAPES DE L'INSTALLATION

1. Le contrôle doit avoir son propre circuit indépendant pour son alimentation électrique.
2. Ayant en vue que tous les instruments électronique sont sensibles aux pointes des tensions, faites attention aux aspects suivants:
 - a) Si possible, l'alimentation électrique de l'unité doit être fournie à partir d'une phase différente de la charge.
 - b) Les **CHARGES INDUCTIVES** doivent être équipées avec une varistance et un circuit RC (—|—) adéquats en travers des bornes d'alimentation pour réduire les pointes de tension.
 - c) Les **CHARGES INDUCTIVES DC** doivent être équipées avec une diode en travers des leurs bornes pour éliminer les EMF de retour de l'inducteur
 - d) Les **CHARGES HAUTEMENT INDUCTIVES**, surtout les lampes fluorescentes, peuvent nécessiter un relais et dans ce cas les a) et c) s'appliquent.

RACCORDEMENTS

Assurez-vous de connecter seulement sur une source électrique de tension identique avec celle indiquée sur l'unité. La garantie sera annulée si la tension appliquée est erronée. Branchez les câbles aux bornes à vis, conformément au schéma de câblage montré (utilisez du câble 12 à 22 AWG).



1. Raccordez les câbles d'alimentation électrique aux bornes 1 et 2
2. Raccordez les câbles d'alimentation électrique aux bornes communes du contrôle.
3. Raccordez à partir du (des) contact(s) normalement ouvert vers la(les) charge(s) ou la bobine du contacteur à être contrôlé.
4. Montez la sonde à la boîte de jonction située à une distance inférieure aux 330 pi par rapport au contrôle.
5. Raccordez les câbles de la sonde aux bornes 10 & 11. Raccordez un cavalier (non-fourni) entre les bornes 9 & 10. Si on raccorde plusieurs PC2 à une seule sonde, alors raccordez le cavalier aux bornes 9 et 10 de la dernière unité seulement.

RÉGLAGE DE SENSIBILITÉ LUMINEUSE

1. Le contrôle est préréglé à 2.8 pied chandelles approximativement (la flèche à 11h), ce qui représente le réglage pour le crépuscule. Vous avez la possibilité de faire un réglage précis au crépuscule.
2. Pour contrôler la lumière du jour (réglages au-dessus du 50 pied chandelles), est nécessaire de commander le capteur optionnel (modèle #LS-2) « High Range » (gamme supérieure - 10 à 1000 pied chandelles).

INDICATION ÉTAT

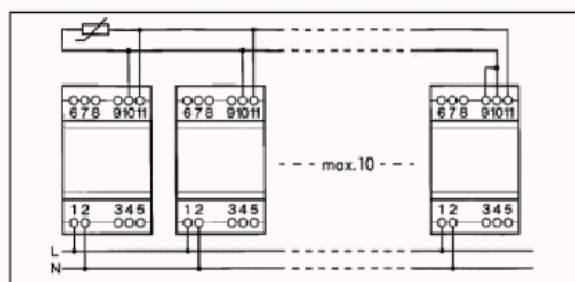
Un LED rouge est allumé quand le niveau de la luminosité ambiante est inférieur au point du réglage. Pour les contrôles « Digi », l'écran à cristaux liquides indique l'état de la minuterie.

MODES D'OPÉRATION

Pour les contrôles « Digi », les modes d'opération suivantes sont disponibles :

- Automatique (sortie « marche » (ON) ou « arrêt » (OFF), en concordance avec l'horaire programmé de la minuterie et le niveau de luminosité)
- Marche (ON) ou Arrêt (OFF) fixes. Les fonctions « Marche » (ON) sont en vigueur seulement quand le LED rouge est allumé.

Raccordement de plusieurs PC2 à un seul capteur (sonde)



Raccordez avec un cavalier (non-fourni) la borne 9 à la borne 10 à la dernière unité ou s'il y a un seul PC2 installé.

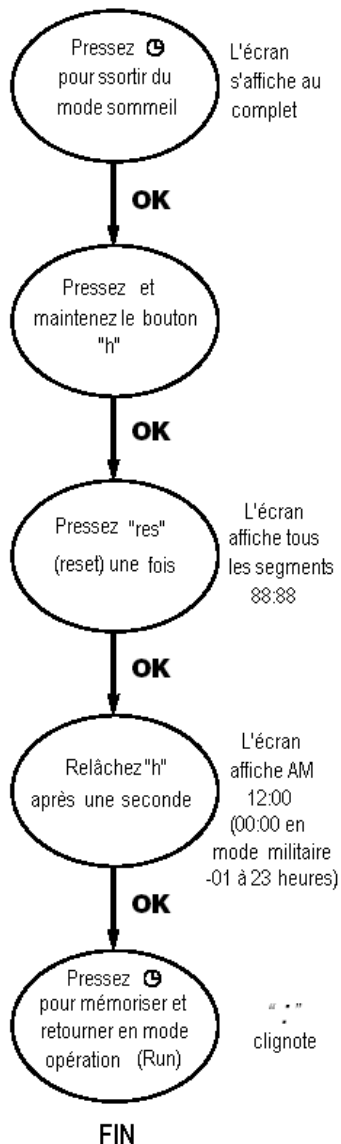
Complétez les étapes 1 à 3
avant de commencer la
programmation

ÉTAPE 1

Pressez

Programmation FORMAT DE L'HEURE

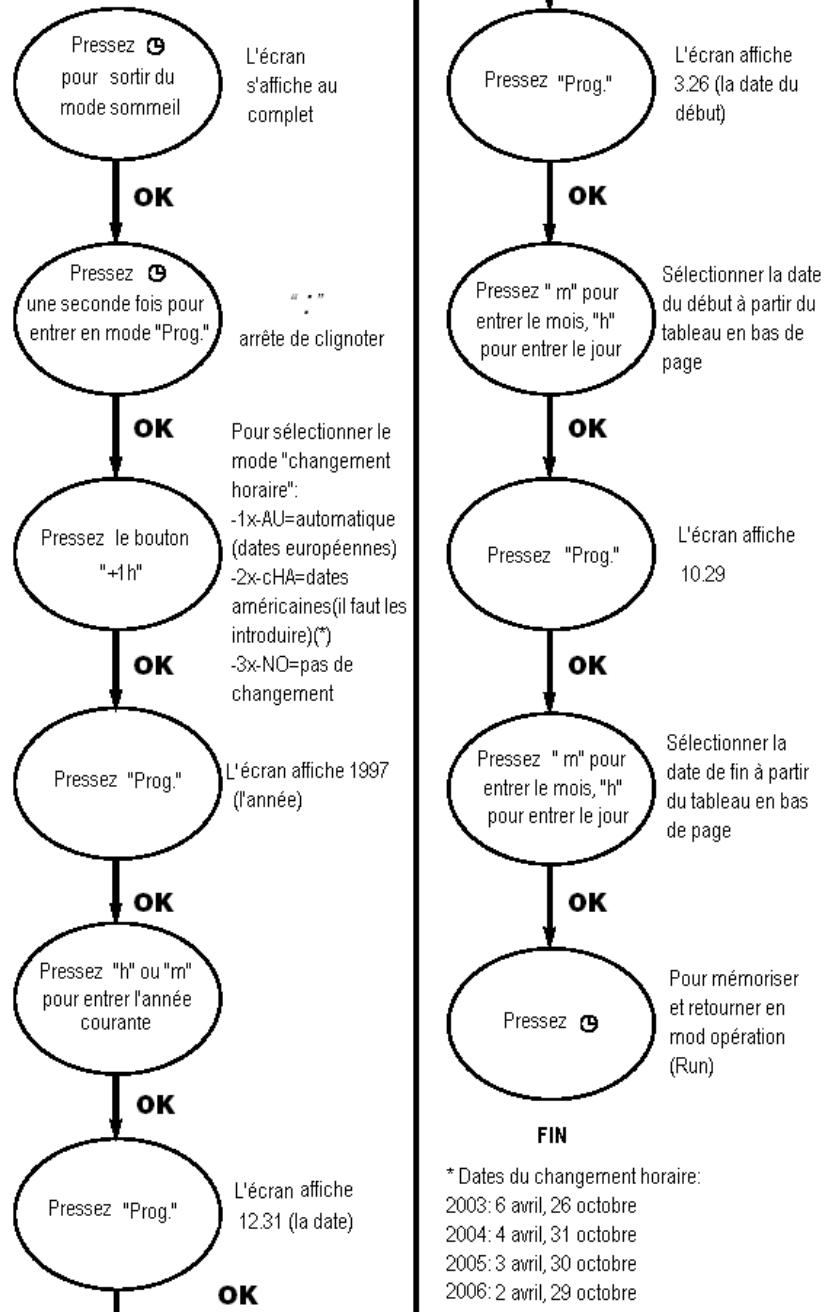
DÉPART



Note. Si vous exécutez l'opération ci-dessus une deuxième fois, la minuterie passera en mode militaire.

ÉTAPE 2

Programmation du CHANGEMENT HORAIRE

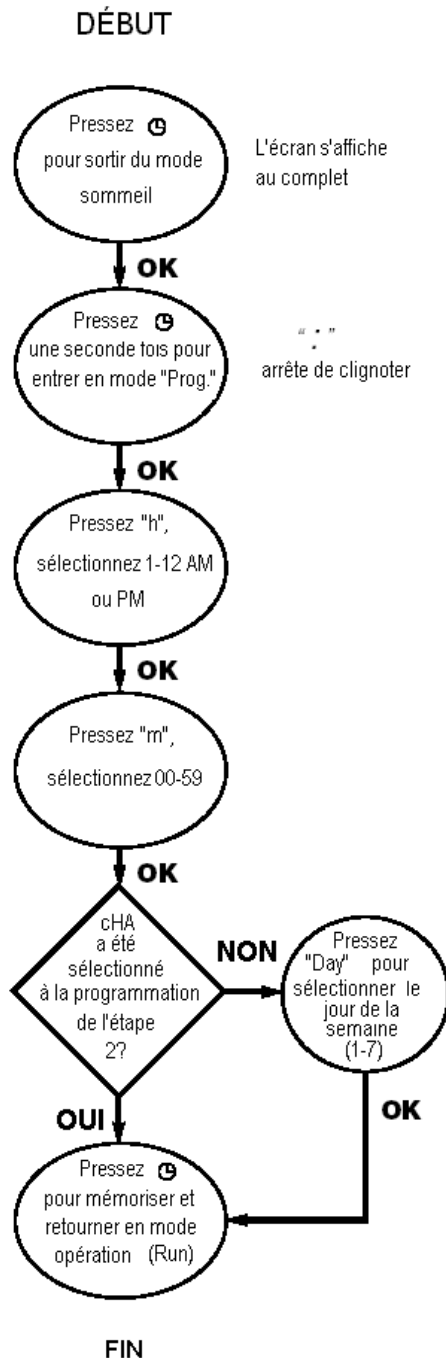


* Dates du changement horaire:
2003: 6 avril, 26 octobre
2004: 4 avril, 31 octobre
2005: 3 avril, 30 octobre
2006: 2 avril, 29 octobre

ÉTAPE

3

Programmation de L'HEURE ACTUELLE



ÉTAPE

4

Programmation de L'HORAIRE "MARCHÉ-ARRÊT" 24 HEURES/7 JOURS

