



Fabriqué par Nova Biomatique inc.
www.igrowing.com

Soutien technique : 1-888-577-6274

ILS4 BLOC DE DISTRIBUTION ANTISURCHARGE avec délai initial variable de 0 à 20 minutes

Manuel de l'utilisateur

Décembre 2007

Merci d'avoir acheté ce produit Plug'n'Grow.

Cet achat vous donne, en plus de l'utilisation d'un module de qualité, l'accès à notre ligne sans frais de soutien technique (1-888-577-6274). Nos techniciens compétents vous répondront 7 jours par semaine en anglais et en français.

Le module iLS4 s'installe au mur dans tout environnement à faible taux d'humidité sans condensation possible.

Il permet à l'utilisateur de commuter jusqu'à 4 charges de 1000W à partir d'un signal de commande sur le **cordons d'activation de 120Vac** (le branchement du cordon à une tension de 240 Vac endommagera votre iLS4). Un délai de mise en route variable de 0 à 20 minutes peut être activé de deux façons différentes :

1- Délai constant (*Fixed delay*) :

Au moment où le cordon d'activation est alimenté, le module attend un délai fixe défini par le bouton d'ajustement, avant de commuter les prises de sortie. Ce délai se reproduit à chaque fois que le cordon est remis sous tension. Cette caractéristique est utile pour la mise sous tension séquentielle de charges électriques telles des lampes HID, des déshumidificateurs, des pompes à pression.

2- Délai minimum (*Minimum delay*) :

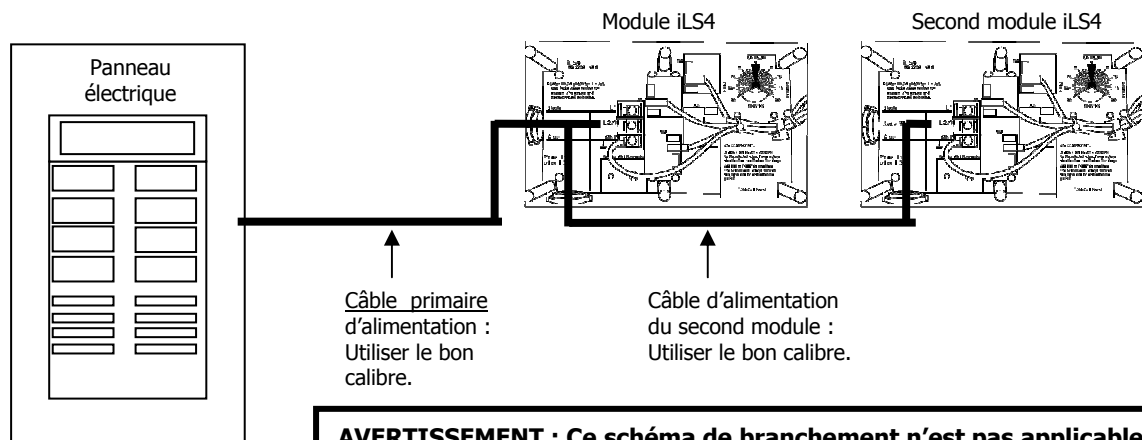
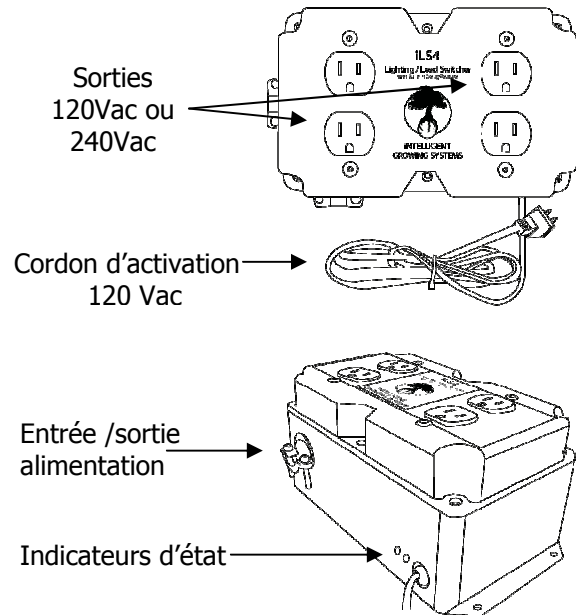
Au moment où le cordon d'activation est alimenté, le module attend un délai défini par le bouton d'ajustement, MOINS la durée de la mise hors tension du cordon d'activation, avant de commuter les prises de sortie. Si le cordon a été désalimenté pendant une durée supérieure à l'ajustement du bouton, alors les prises de sortie seront commutées dès la mise sous tension du cordon, sans aucune attente. Cette caractéristique est utile afin d'éviter l'alimentation de lampes (HID ou MH) déjà chaudes (*Hot-Start*) ou encore pour réduire la fréquence des mises sous tension, afin de prolonger la durée de vie de votre équipement.

Deux indicateurs lumineux situés près du cordon d'activation indiquent l'état d'opération du module :

- Deux indicateurs à OFF : Aucune tension appliquée sur le cordon d'activation. Les prises de sorties sont à OFF.
- Indicateur ROUGE seul : Cordon d'activation alimenté, un délai de mise en route est en cours. Sorties à OFF.
- Indicateur VERT seul : Cordon d'activation alimenté, délai de mise en route fini et les prises de sorties à ON.

Connexion du câble d'alimentation 120Vac / 240Vac :

Un câble électrique du bon calibre (AWG) doit être relié au panneau électrique en veillant à utiliser un **coupe-circuit (breaker/fuse)** également de bon calibre. Le **tableau 1** suivant indique les calibres des câbles et des coupe-circuits à utiliser pour être conforme au Code canadien de l'électricité.



AVERTISSEMENT : Ce schéma de branchement n'est pas applicable au ILS4-120S qui subirait des dommages non couverts par la garantie.



iLS4-120 (Tension d'alimentation : 120Vac, Prises de sorties : 120Vac)

	4 X 400W		4 X 600W		2 X 1000W	
Un seul module	Courant total (Ampères)	16 A	Courant total (Ampères)	24 A	Courant total (Ampères)	38 A
	Coupe-circuit 120Vac	20 A	Coupe-circuit 120Vac	30 A	Coupe-circuit 120Vac	40 A
	Câble primaire 120Vac	12 GA	Câble primaire 120Vac	10 GA	Câble primaire 120Vac	8 GA
Second module iLS4 4 X 400W	Courant total (Ampères)	32 A	Courant total (Ampères)	38 A		
	Coupe-circuit 120Vac	40 A	Coupe-circuit 120Vac	40 A		
	Câble primaire 120Vac	8 GA	Câble primaire 120Vac	8 GA		
	Câble second module	8 GA	Câble second module	8 GA		
Second module iLS4 4 X 600W	Courant total (Ampères)	38 A				
	Coupe-circuit 120Vac	40 A				
	Câble primaire 120Vac	8 GA				
	Câble second module	8 GA				

iLS4-120S (Alimentation : 240Vac, Sorties 120Vac) **NE PEUT ÊTRE COUPLÉ À UN AUTRE MODULE**

	4 X 400W		4 X 600W		4 X 1000W	
Un seul module	Courant total (Ampères)	8 A	Courant total (Ampères)	12 A	Courant total (Ampères)	19 A
	Coupe-circuit 240Vac	15 A	Coupe-circuit 240Vac	20 A	Coupe-circuit 240Vac	30 A
	Câble primaire 240Vac	14 GA	Câble primaire 240Vac	12 GA	Câble primaire 240Vac	10 GA

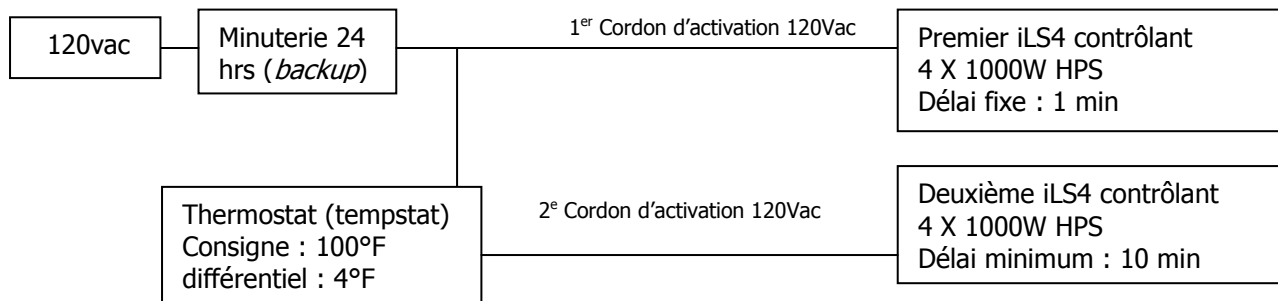
iLS4-240 (Tension d'alimentation : 240Vac, Prises de sorties : 240VAC)

	4 X 400W		4 X 600W		4 X 1000W	
Un seul module	Courant total (Ampères)	8 A	Courant total (Ampères)	12 A	Courant total (Ampères)	19 A
	Coupe-circuit 240Vac	15 A	Coupe-circuit 240Vac	20 A	Coupe-circuit 240Vac	30 A
	Câble primaire 240Vac	14 GA	Câble primaire 240Vac	12 GA	Câble primaire 240Vac	10 GA
Second module iLS4 4 X 400W	Courant total (Ampères)	16 A	Courant total (Ampères)	20 A	Courant total (Ampères)	27 A
	Coupe-circuit 240Vac	20 A	Coupe-circuit 240Vac	30 A	Coupe-circuit 240Vac	40 A
	Câble primaire 240Vac	12 GA	Câble primaire 240Vac	10 GA	Câble primaire 240Vac	8 GA
	Câble second module	12 GA	Câble second module	10 GA	Câble second module	8 GA
Second module iLS4 4 X 600W	Courant total (Ampères)	20 A	Courant total (Ampères)	24 A	Courant total (Ampères)	31 A
	Coupe-circuit 240Vac	30 A	Coupe-circuit 240Vac	30 A	Coupe-circuit 240Vac	40 A
	Câble primaire 240Vac	10 GA	Câble primaire 240Vac	10 GA	Câble primaire 240Vac	8 GA
	Câble second module	10 GA	Câble second module	10 GA	Câble second module	8 GA
Second module iLS4 4 X 1000W	Courant total (Ampères)	27 A	Courant total (Ampères)	31 A	Courant total (Ampères)	38 A
	Coupe-circuit 240Vac	40 A	Coupe-circuit 240Vac	40 A	Coupe-circuit 240Vac	40 A
	Câble primaire 240Vac	8 GA	Câble primaire 240Vac	8 GA	Câble primaire 240Vac	8 GA
	Câble second module	8 GA	Câble second module	8 GA	Câble second module	8 GA

Diagrammes de connexion suggérés pour divers types de contrôles :

Mise hors tension sécuritaire lors de température excessive :

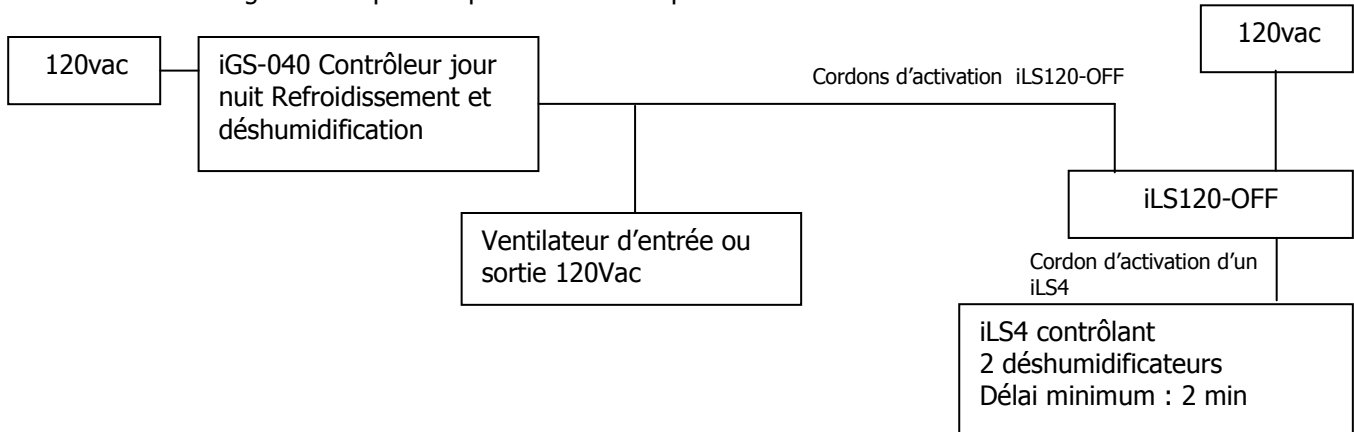
En utilisant plus d'un module pour contrôler l'éclairage de votre jardin, et en reliant un de ces modules à un thermostat, une partie de votre éclairage sera éteint lorsque des températures excessives seront atteintes.





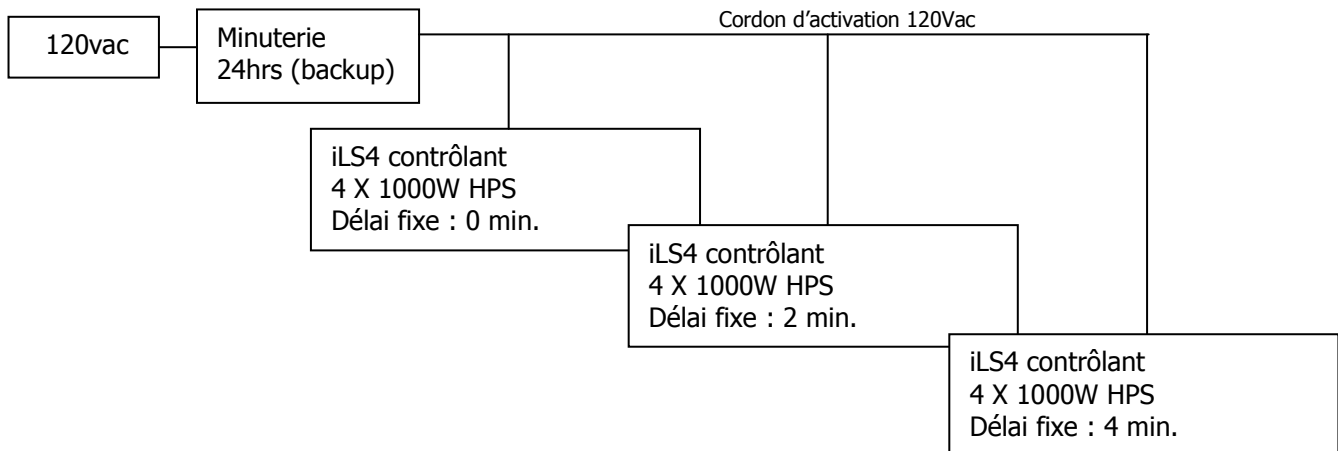
Mise hors tension de charges élevées :

Désactivez vos charges électriques les plus élevées lorsque les ventilateurs sont mis en route.



Éclairage mis sous tension de façon séquentielle :

Différents ensembles de lampes (4 X 1000W pour chaque iLS4, sauf iLS4-120S) sont activés en séquence avec un intervalle de 2 minutes entre chaque mise sous tension. Cette technique évite les surcharges initiales excessives de l'alimentation et permet une meilleure simulation de la levée du jour dans votre jardin intérieur.



Visitez notre site Web pour d'autres suggestions www.igrowing.com

Garantie

Nova Biomatique inc. (ci-après NBI) garantit pendant trois (3) ans à partir de la date d'achat du produit par l'utilisateur (preuve d'achat à l'appui), applicable à tous les défauts de fabrication de ses contrôleurs et accessoires PLUG'N'GROW fabriqués depuis mars 2007 (garantie d'un (1) an pour les produits fabriqués avant mars 2007). Les réclamations doivent être soumises directement à NBI, soit par le détaillant où le produit a été acheté, soit par l'utilisateur. La garantie ne s'applique qu'à l'achat de produits neufs chez un détaillant autorisé. La garantie se limite au remplacement ou à la réparation des composantes défectueuses des contrôleurs ou accessoires, suite à l'approbation du service de soutien technique de NBI.

La GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS SI la défectuosité résulte de causes hors de notre contrôle comme le transport (s'adresser à vos assurances), l'UTILISATION INAPPROPRIÉE OU ABUSIVE DU PRODUIT, l'usure excessive, la négligence ou tout dommage indirect quel qu'il soit.

Les frais de transport doivent être assumés par le client, sauf si la réparation est couverte par la garantie. Si la garantie s'applique, NBI paiera uniquement les frais de transport du retour du produit réparé au tarif d'expédition par voie terrestre régulière.

Pour tout ce qui a trait à la garantie, les réparations ou le soutien technique, appelez-nous au 1-888-577-6274.