

**PYROBOX** PANNEAU DE CONTRÔLE POUR  
SYSTÈME DE FONTE DE NEIGE

PYROBOX3  
PYROBOX3C  
PYROBOX5

## INSTRUCTIONS IMPORTANTES

**VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE GUIDE ET LES MISES EN GARDE DE SÉCURITÉ AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER LE CONTRÔLEUR. ASSUREZ-VOUS DE CONSERVER LE GUIDE POUR UNE UTILISATION ULTÉRIEURE.**

### NOTES D'INSTALLATION

1. Familiarisez-vous avec les marquages, les avertissements, les composants et la terminologie.
2. Les boîtes d'alimentation PYROBOX et leurs accessoires doivent être installés par un électricien certifié conformément aux réglementations locales et aux exigences du Code national de l'électricité (NFPA 72) et du Code de l'électricité canadien (CEC), partie 1.
3. **AVERTISSEMENT** : Assurez-vous que tous les circuits sont débranchés avant de monter la boîte d'alimentation et de procéder aux connexions. Le contact avec des composants sous tension peut provoquer un choc électrique et entraîner des blessures graves, voire mortelles.
4. **L'installateur doit s'assurer de mettre en place des dispositifs de sectionnement approuvés pour tous les circuits alimentant cet appareil.**
5. Les boîtes d'alimentation sont exclusivement conçues pour une installation murale intérieure.
6. Assurez-vous que le câblage est conforme aux schémas fournis en utilisant uniquement des conducteurs en cuivre.
7. Assurez-vous que le calibre du câble utilisé (AWG) est conforme selon l'ampérage du circuit, comme indiqué dans le tableau 1 du Code national de l'électricité / CEC.
8. Assurez-vous que les disjoncteurs principaux (fusibles) conviennent au calibre des systèmes de chauffage (charge de 80 %). Les dispositifs de mise à la terre doivent être conformes aux réglementations locales et aux normes du CEC et du Code national de l'électricité.
9. Assurez-vous que le système de fonte de neige/déglaçage connecté à cet appareil est conforme à la norme UL 499 ou UL 515 CSA 22,2 n° 130,3 et qu'il est certifié/répertorié par un NRTL.
10. Assurez-vous que l'ensemble du câblage convient à une utilisation à 60 °C (140 °F) conformément à la norme UL 515 CSA 22,2 n° 130, clause 12, tableau 12,1.
11. Assurez-vous que les trous perforés pour le conduit ne compromettent pas l'intégrité de l'indice de protection de la boîte.

### DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE FUITE À LA TERRE (DDFT)

12. Le disjoncteur différentiel de fuite à la terre/détecteur de courant résiduel installé dans ce système est un DDFT non classé A, et il est destiné à la protection de l'équipement.
13. Familiarisez-vous avec son fonctionnement et le réglage requis.
14. Lors de l'installation et de la mise en service, utilisez un milliampèremètre pour lire et enregistrer les fuites naturelles du système de fonte de neige.
15. Réglez le DDFT à un maximum de 30 milliampères au-dessus de cette lecture. Il peut être nécessaire de répéter cette étape à plusieurs reprises pour éviter les déclenchements intempestifs. Le DDFT devrait être testé chaque mois. Veuillez consulter les instructions de calibration et d'essais à l'annexe 1 de ce guide.

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

MERCI DE VOTRE ACHAT!

BESOIN D'ASSISTANCE ? CONTACTEZ LE SERVICE À LA CLIENTÈLE DE STELPRO.

**WWW.STELPRO.COM**

**CONTACT@STELPRO.COM**

**1-844-STELPRO**

# À PROPOS

Les boîtes d'alimentation PYROBOX3/3C/5, de pair avec le contrôleur et le panneau d'interface PYROCON12, offrent un contrôle simple et intelligent du système de fonte de neige et de glace.

Ils peuvent couvrir jusqu'à 4 zones de fonte de neige et une zone auxiliaire grâce à leur fonction de séquençement sélectionnable. Ils peuvent notamment être utilisés pour les stationnements, les trottoirs, les quais de chargement, les escaliers, la chaussée et les gouttières.

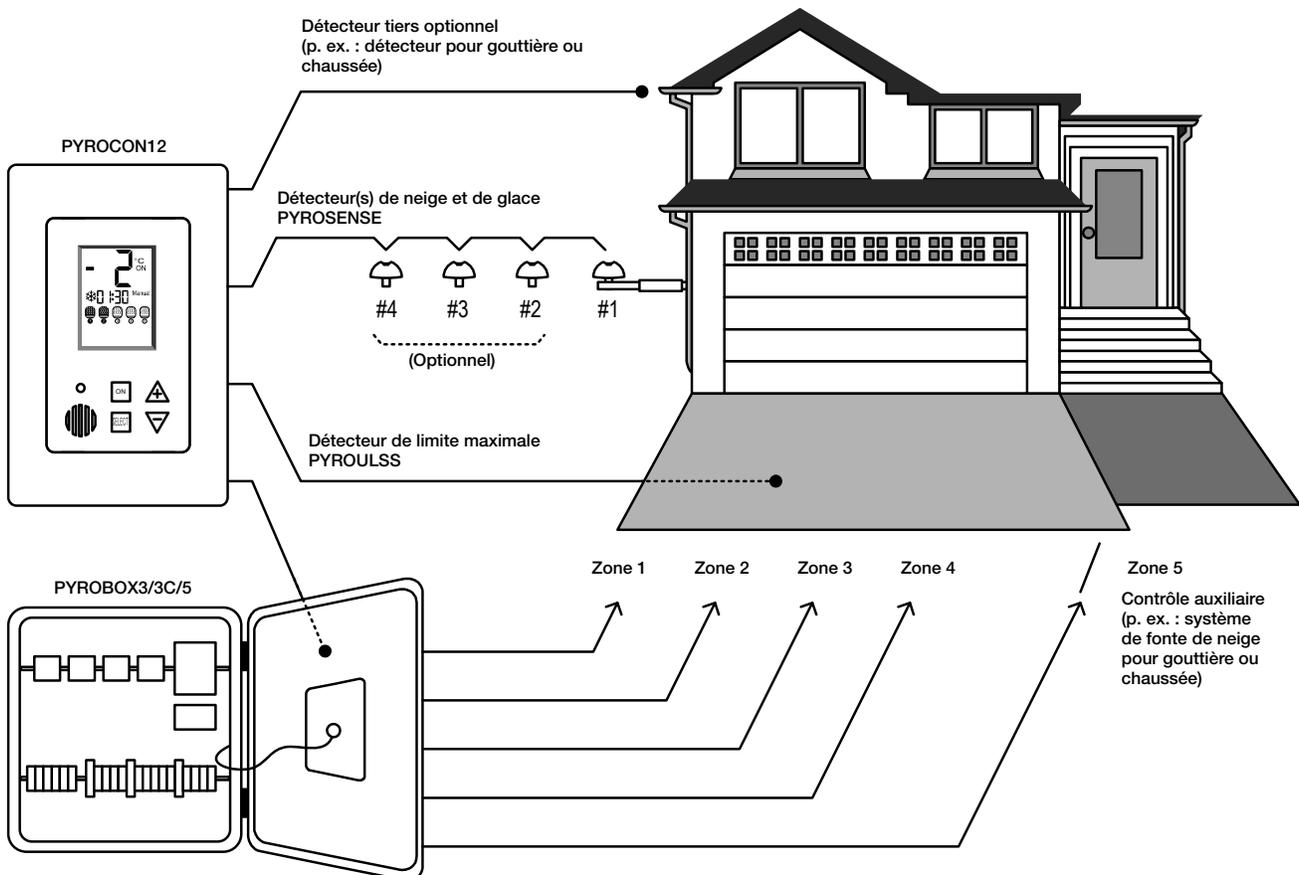
L'écran ACL retroéclairé affiche une interface complète et des renseignements sur l'état du système.

L'utilisation de plusieurs zones en alternance permet d'assurer la fonte de la neige dans les plus grandes zones ayant une source limitée de puissance électrique.

Le programmeur PYROCON12 offre les options de fonctionnement et de programmation suivantes :

- Échelles de température interchangeables (°F ou °C)
- Modes Automatique et Manuel
- Cycle des systèmes de fonte de neige et temps de coupure ajustables
- Ajustement des modes Marche, Arrêt et Minuterie
- Option de contrôle auxiliaire à l'aide d'un détecteur de neige tiers (p. ex. : détecteur pour gouttière)
- Limite de température ambiante minimale permettant d'éteindre les systèmes de fonte de neige (verrouillage)
- Limite de température maximale permettant d'économiser l'énergie
- Sensibilité des détecteurs de neige ajustable (% HR)
- Mode Test

## CONFIGURATION GÉNÉRALE DU PYROBOX





### BORNE DE CHARGE DU SYSTÈME DE FONTE DE NEIGE

- Comprend des contacteurs triphasés C1 et C2 avec une tension allant jusqu'à 600 V, 50 A par pôle.
- Fournit au contacteur C5 jusqu'à 277 V, 30 A.
- Assurez-vous que le calibre du câble utilisé (AWG) est conforme selon l'ampérage du circuit, comme indiqué sur le tableau 1 du Code national de l'électricité/CEC.

### PRINCIPALE SOURCE D'ALIMENTATION POUR LA BOÎTE

- Alimente les bornes L1 et N1 avec une puissance de 120 V.

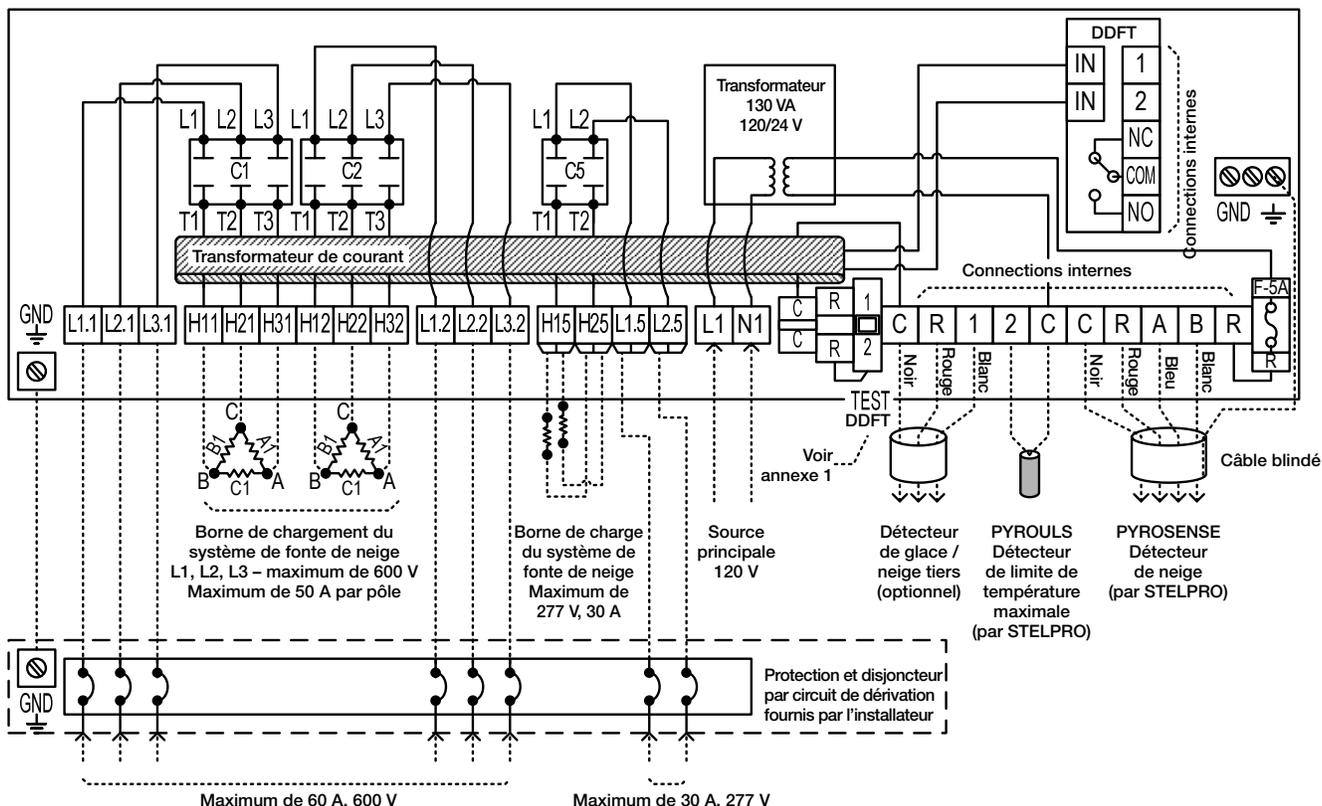
### CONNEXION À UN DÉTECTEUR DE GLACE/NEIGE TIERS (GIT-1/CIT-1/SIT/6E) – OPTIONNELLE

- Câble blindé à 3 fils
- Jusqu'à 609 m (2 000 pi) avec un câble blindé à 3 fils de 12 AWG.
- Jusqu'à 152 m (500 pi) avec un câble blindé à 3 fils de 18 AWG.

### CONNEXION À UN DÉTECTEUR DE NEIGE (PYROSENSE)

Veillez vous reporter à la section Installation d'un système PYROSENSE du présent guide.

**AVERTISSEMENT : Une tension incorrecte risque de provoquer un incendie ou d'endommager sérieusement l'appareil.**



**IMPORTANT! Si les systèmes de fonte de neige sont connectés en étoile, le neutre doit traverser l'anneau interne du transformateur de courant et la protection du circuit de dérivation externe.**

### BORNE DE CHARGE DU SYSTÈME DE FONTE DE NEIGE

- Comprend des contacteurs C1, C2, C3 et C4 avec une tension allant jusqu'à 277 V, 50 A.
- Assurez-vous que le calibre du câble utilisé (AWG) est conforme selon l'ampérage du circuit, comme indiqué sur le tableau 1 du Code national de l'électricité/CEC.

### PRINCIPALE SOURCE D'ALIMENTATION POUR LA BOÎTE

- Alimente les bornes L1 et N1 avec une puissance de 120 V.

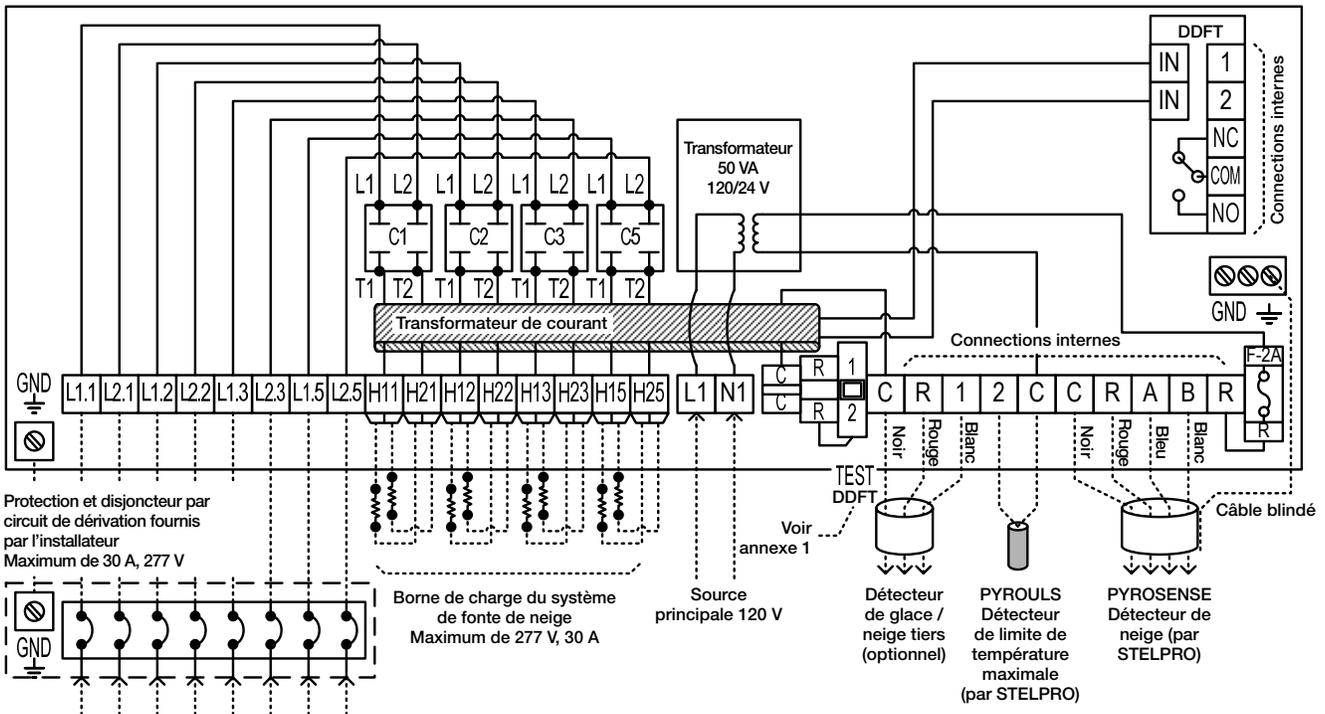
### CONNEXION À UN DÉTECTEUR DE GLACE/NEIGE TIERS (GIT-1/CIT-1/SIT/6E) – OPTIONNELLE

- Câble blindé à 3 fils
- Jusqu'à 609 m (2 000 pi) avec un câble blindé à 3 fils de 12 AWG.
- Jusqu'à 152 m (500 pi) avec un câble blindé à 3 fils de 18 AWG.

### CONNEXION À UN DÉTECTEUR DE NEIGE (PYROSENSE)

Veillez vous reporter à la section Installation d'un système PYROSENSE du présent guide.

**AVERTISSEMENT : Une tension incorrecte risque de provoquer un incendie ou d'endommager sérieusement l'appareil.**



**IMPORTANT! Si les systèmes de fonte de neige sont connectés en étoile, le neutre doit traverser l'anneau interne du transformateur de courant et la protection du circuit de dérivation externe.**

# CONNEXION DE DÉTECTEURS DE NEIGE AU SYSTÈME

Le système peut être configuré pour fonctionner avec 1, 2, 3 ou 4 détecteurs.

Chaque détecteur de neige doit posséder une adresse MAC différente pour communiquer avec la carte principale. Les détecteurs de neige de la gamme **PYROSENSE** comprennent 4 numéros de pièce différents, chacun étant préconfiguré en usine avec une adresse MAC unique comme suit :

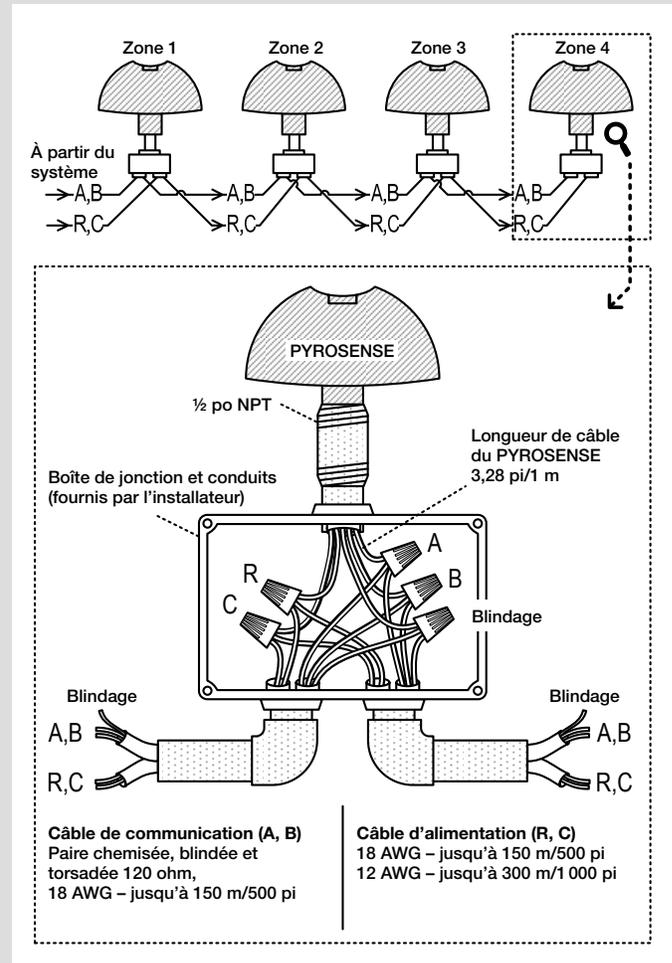
PYROSENSE	Adresse MAC 1
PYROSENSE2	Adresse MAC 2
PYROSENSE3	Adresse MAC 3
PYROSENSE4	Adresse MAC 4

**IMPORTANT! Si vous connectez plus d'un détecteur, le détecteur de neige 1 doit être connecté en dernier sur le fil de connexion.**

Les détecteurs de neige contrôleront les zones selon la logique suivante :

Nombre de détecteurs de neige	Numéro du détecteur	Zones contrôlées par le détecteur
1	1	1,2,3,4,5*
2	1	1,2
	2	3,4,5*
3	1	1
	2	2
	3	3,4,5*
4	1	1
	2	2
	3	3
	4	4,5*

\* Zone 5 - optionnelle



## NOTES :

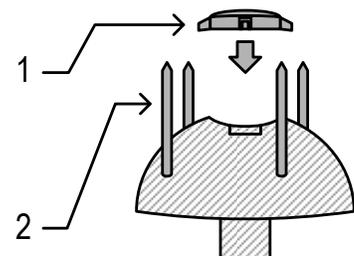
- Le nombre de détecteurs de neige connectés doit être configuré dans la section P09 des paramètres de configuration.
- Lorsque l'un des détecteurs de neige n'apparaît pas au moyen de la communication (défectueux ou non connecté), les valeurs du détecteur 1 seront utilisées par défaut.

## LE PYROSENSE COMPREND :

1. Un couvercle en plastique pour protéger le détecteur de la poussière et des débris lorsqu'il n'est pas utilisé (hors saison).

**IMPORTANT! Le couvercle protecteur doit être retiré du détecteur avant utilisation. Si le couvercle n'est pas retiré, le détecteur ne détectera pas la neige!**

2. Des pics en plastique à utiliser au besoin pour éloigner les oiseaux du détecteur.



# INSTRUCTIONS D'UTILISATION

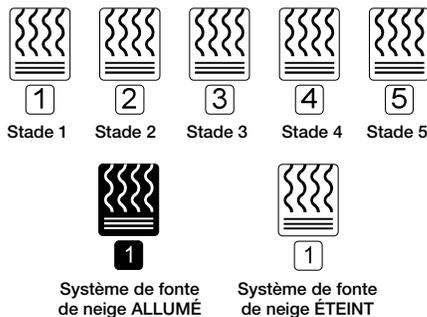
## AFFICHAGE

### TÉMOIN VERT DE MISE EN MARCHÉ

Le témoin vert de mise en marche s'allumera lorsque l'appareil est alimenté (120 V).

### AFFICHAGE DES SYSTÈMES DE FONTE DE NEIGE

Le numéro figurant au bas de l'icône du système de fonte de neige indique son stade de chauffe (de 1 à 5).



### TÉMOIN ROUGE ET BOUTON DE RÉINITIALISATION DE MISE À LA TERRE

Le témoin rouge de réinitialisation de mise à la terre s'allumera lorsque le DDFT est enclenché.

Appuyez pendant 5 secondes sur le bouton de réinitialisation de mise à la terre pour réinitialiser l'appareil.

### ICÔNE DE FLOCON DE NEIGE ET CADRAN NUMÉRIQUE

Une icône de flocon de neige fixe apparaîtra à l'écran lors de la détection de neige et pendant les opérations normales des systèmes de fonte de neige.

Une icône de flocon de neige clignotante apparaîtra à l'écran pendant le décompte de fermeture ou lorsque le mode Manuel est activé. Le cadran numérique fera le décompte du temps restant jusqu'à ce que les systèmes de fonte de neige soient éteints.

L'icône de flocon de neige disparaîtra de l'écran tant que les systèmes de fonte de neige seront éteints.



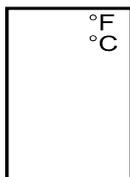
## FONCTIONS

### FONCTIONS MARCHÉ ET ARRÊT



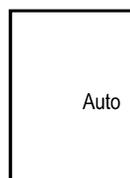
- Appuyez pendant 1/2 seconde sur le bouton ON [MARCHÉ] pour allumer et éteindre le système.
- Les inscriptions MARCHÉ et ARRÊT apparaîtront sur l'écran.

### SÉLECTION DE L'ÉCHELLE DE TEMPÉRATURE



- Appuyez sur le bouton [+] pour les degrés Celsius.
- Appuyez sur le bouton [-] pour les degrés Fahrenheit.

### SÉLECTION DU MODE AUTOMATIQUE OU MANUEL



- Appuyez sur le bouton [SELECT] pour interchanger les modes :

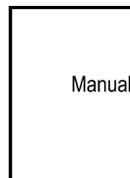
#### Automatique

Le chauffage s'allumera et s'éteindra automatiquement selon la détection de la neige par le ou les détecteurs de neige.

#### Manuel

Le chauffage s'allumera indépendamment de la détection de la neige par le détecteur et s'arrêtera après une durée de temps prédéterminée (veuillez vous reporter à la section Manuel des paramètres de configuration P05).

Note : Le mode Automatique sera réinitialisé par défaut après avoir éteint et rallumé l'appareil.



# PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

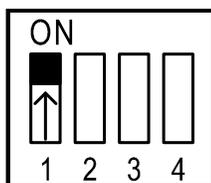
UTILISEZ LE MODE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION  
POUR VOIR ET AJUSTER LES PARAMÈTRES SUIVANTS :

<b>P01</b>	Point de consigne de la température
<b>P02</b>	Limite de température ambiante minimale pour arrêter les systèmes de fonte de neige
<b>P03</b>	Limite de température maximale éco-énergétique pour arrêter les systèmes de fonte de neige
<b>P04</b>	Décompte avant la fermeture des systèmes de fonte de neige
<b>P05</b>	Sélection du temps de MARCHÉ du mode Manuel
<b>P06</b>	Cycle des systèmes de fonte de neige et temps de coupure
<b>P07</b>	Logique de commande des détecteurs et des systèmes de fonte de neige
<b>P08</b>	Sensibilité du détecteur de neige
<b>P88</b>	Seuil de détection de la neige
<b>P09</b>	Nombre de détecteurs de neige connectés
<b>P10</b>	Mode Test

Réinitialisation des paramètres par défaut

## 1 ACCÈS AU MODE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

1. Placez le commutateur DIP S1 situé sur le côté du thermostat en position MARCHÉ.
2. Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément pour passer au paramètre de configuration suivant.
3. Appuyez sur les boutons [SELECT] et [-] simultanément pour retourner au paramètre de configuration précédent.

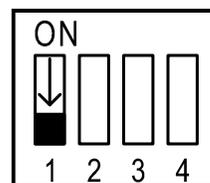


Accès aux paramètres de configuration

## 2 SAUVEGARDE DES MODIFICATIONS ET RETOUR À L’AFFICHAGE NORMAL

Placez le commutateur DIP S1 situé sur le côté du thermostat en position ARRÊT.

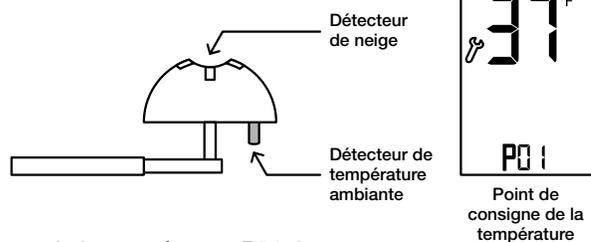
**IMPORTANT :** Les modifications apportées aux paramètres de configuration ne seront pas activées tant que le commutateur DI S1 demeurera en position MARCHÉ.



Sauvegarde des modifications et retour à l’affichage normal

## P01 POINT DE CONSIGNE DE LA TEMPÉRATURE

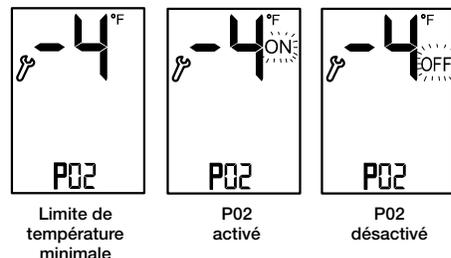
1. Placez le commutateur DIP S1 situé sur le côté du thermostat en position MARCHÉ pour accéder au mode Paramètres de configuration.
2. L'inscription P01 et le point de consigne de la température apparaîtront sur l'écran.
3. Utilisez les boutons [+] et [-] pour ajuster le point de consigne de la température. Plage : 19...45 °F/-7...+7 °C.



Tant que la température ambiante est inférieure au point de consigne de la température P01, le système PYROCON se mettra en marche dès qu'il recevra un signal positif du détecteur de neige.

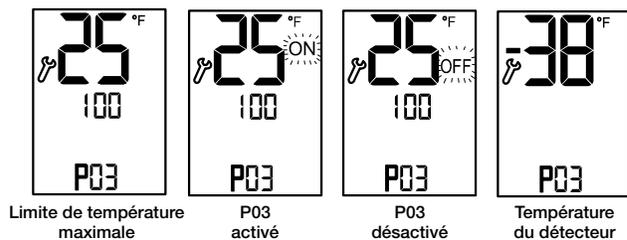
## P02 LIMITE DE TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE MINIMALE

1. Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. L'inscription P02 et la limite de température minimale apparaîtront sur l'écran. Si la température sur le détecteur de température chute en dessous de la limite de température minimale, le système de fonte de neige s'arrêtera.
2. Utilisez les boutons [+] et [-] pour ajuster le point de consigne de la température. Plage : -4...+23 °F/-20...-5 °C. Par défaut : -4 °F/-20 °C.
3. Appuyez de nouveau sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. L'inscription ON ou OFF apparaîtra sur l'écran.
4. Utilisez les boutons [+] et [-] pour activer (ON) ou désactiver (OFF) le paramètre P02. S'il est désactivé, les systèmes de chauffage fonctionneront sans limite minimale de température.



## P03 LIMITE DE TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE MAXIMALE

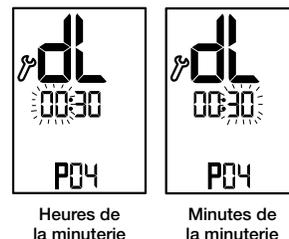
1. Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. L'inscription P03 et la limite de température maximale apparaîtront sur l'écran.
2. Utilisez les boutons [+] et [-] pour ajuster la limite de température maximale. Plage : +41...+125 °F/+5...+52 °C. Par défaut : 125 °F/+52 °C. (Pour les nombres supérieurs à 100, l'inscription « 100 » apparaîtra sur l'écran.)
3. Appuyez de nouveau sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. L'inscription MARCHÉ ou ARRÊT apparaîtront sur l'écran.
4. Utilisez les boutons [+] et [-] pour activer (MARCHÉ) ou désactiver (ARRÊT) le paramètre P03. S'il est désactivé, les systèmes de chauffage fonctionneront sans limite maximale de température.
5. Appuyez de nouveau sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. L'écran affichera la température du détecteur de température maximale.



## P04

### DÉCOMPTE AVANT LA FERMETURE DES SYSTÈMES DE FONTE DE NEIGE

1. Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. Les inscriptions P04 et dL et le temps restant avant la fermeture des systèmes de fonte de neige (appuyez sur le bouton MARCHE et maintenez-le enfoncé) apparaîtront sur l'écran. Les heures clignoteront.
2. Utilisez les boutons [+] et [-] pour ajuster les heures de la minuterie.  
Plage : 00...99 heures. Par défaut : 00 heure.
3. Appuyez de nouveau sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. Les minutes clignoteront.
4. Appuyez sur les boutons [+] et [-] pour ajuster les minutes de la minuterie.  
Plage : 00...59 minutes. Par défaut : 30 minutes



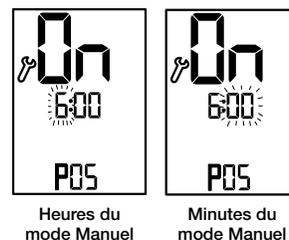
**Note 1.** Le décompte commencera lorsque le signal de détection de neige du détecteur de neige passera du positif au négatif.

**Note 2.** Le séquençement en alternance se poursuivra pendant le décompte.

## P05

### SÉLECTION DU TEMPS DE MARCHÉ DU MODE MANUEL

1. Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. Les inscriptions P05, MARCHE et le temps de marche du mode MANUEL apparaîtront sur l'écran. Les heures clignoteront. Le paramètre de chronométrage permet de définir une plage horaire durant laquelle les systèmes de fonte de neige demeurent en MARCHE une fois que le mode MANUEL est activé.
2. Utilisez les boutons [+] et [-] pour ajuster les heures du temps de marche.  
Plage : 00...99 heures. Par défaut : 6 heures.
3. Appuyez de nouveau sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. Les minutes clignoteront.
4. Utilisez les boutons [+] et [-] pour ajuster les minutes du temps de marche.  
Plage : 00...59 minutes. Par défaut : 00 minute.



## P06

### CYCLE DES SYSTÈMES DE FONTE DE NEIGE ET TEMPS DE COUPURE

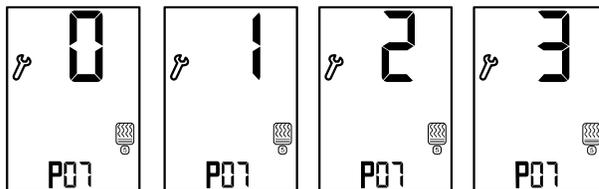
1. Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. Les inscriptions P06 et SP et le temps de coupure apparaîtront sur l'écran. Les minutes clignoteront. Le paramètre de cycle des systèmes de fonte de neige et de temps de coupure permet de définir le temps de marche des systèmes de fonte de neige lorsqu'ils fonctionnent en séquençement. Exemple : Le temps de coupure est établi à 10 minutes et 4 systèmes de fonte de neige fonctionnent en séquençement. Chaque système sera EN MARCHE pendant  $2 \frac{1}{2}$  minutes ( $10/4 = 2,5$ ).
2. Utilisez les boutons [+] et [-] pour ajuster le temps de coupure.  
Plage : 10...1999 minutes. Par défaut : 24 minutes.



# P07

## LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DES SORTIES DES SYSTÈMES DE FONTE DE NEIGE CONTRÔLÉES PAR UN DÉTECTEUR PYROSENSE OU PAR UN DÉTECTEUR TIERS

- Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. L'inscription P07 et les chiffres 0, 1, 2 ou 3 apparaîtront sur l'écran.
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour établir la logique des systèmes de fonte de neige (en fonction du modèle) comme suit :



### PYROBOX3 | Sorties 1, 2, 3 et 5

Valeur	Sorties contrôlées par PYROSENSE	Sorties contrôlées par un détecteur tiers	Commentaires
0	Toutes les sorties	-	Par défaut
1	1, 2, 3	5	
2	-	Toutes les sorties	L'écran n'affichera pas la température ambiante et demeurera vide.
3	1, 2, 3, 5		La présence de neige sur n'importe quel détecteur déclenchera toutes les zones.

### PYROBOX3C | Sorties 1, 2 et 5

Valeur	Sorties contrôlées par PYROSENSE	Sorties contrôlées par un détecteur tiers	Commentaires
0	Toutes les sorties	-	Par défaut
1	1, 2	5	
2	-	Toutes les sorties	L'écran n'affichera pas la température ambiante et demeurera vide.
3		1, 2, 5	La présence de neige sur n'importe quel détecteur déclenchera toutes les zones.

### PYROBOX5 | Sorties 1, 2, 3, 4 et 5

Valeur	Sorties contrôlées par PYROSENSE	Sorties contrôlées par un détecteur tiers	Commentaires
0	Toutes les sorties	-	Les sorties 4 et 5 s'allumeront ou s'éteindront simultanément. Par défaut.
1	1, 2, 3, 4	5	
2	-	Toutes les sorties	L'écran n'affichera pas la température ambiante et demeurera vide.
3		1, 2, 3, 4, 5	La présence de neige sur n'importe quel détecteur déclenchera toutes les zones.

Note : Détecteurs tiers (p. ex. : détecteurs pour gouttière ou chaussée) CIT, GIT ou SIT.

# P08

## SENSIBILITÉ DU DÉTECTEUR DE NEIGE

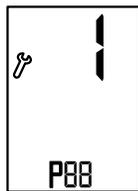
- Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. L'inscription P08 et la valeur de sensibilité du détecteur de neige apparaîtront sur l'écran.
- Utilisez les boutons [+] et [-] pour ajuster la sensibilité. Plage : 20...80 % (20 % – moins sensible, 80 % – plus sensible). Par défaut : 50 %.



Sensibilité du détecteur de neige

## P88 SEUIL DE DÉTECTION DE NEIGE

1. Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. L'inscription P88 et le seuil de détection de neige apparaîtront sur l'écran.

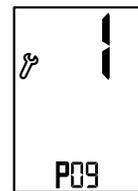


Seuil de détection de neige

2. Utilisez les boutons [+] et [-] pour ajuster le seuil. Plage : 00...60 minutes. Par défaut : 1 minute. Si le seuil n'est pas atteint, le système de fonte de neige ne se mettra pas en marche. Pendant le décompte pour le temps d'atteinte du seuil, l'icône du flocon de neige clignotera.

## P09 NOMBRE DE DÉTECTEURS DE NEIGE CONNECTÉS

1. Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. L'inscription P09 et le nombre de détecteurs de neige connectés apparaîtront sur l'écran.



Nombre de détecteurs de neige

2. Utilisez les boutons [+] et [-] pour sélectionner 1, 2, 3 ou 4 détecteurs de neige. Par défaut : 1.

## P10 MODE TEST / MISE EN SERVICE PAR UN TECHNICIEN

Activez le mode Test pour vérifier l'efficacité du système indépendamment des paramètres des détecteurs (p. ex. : pendant l'été). Pour le mode Test, la température ambiante est toujours à  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $23^{\circ}\text{F}$ ).

**Note :** Pour déclencher le système et activer les systèmes de fonte de neige, utilisez de l'eau afin de mouiller le circuit situé sur le dessus du détecteur de neige.

1. Appuyez sur les boutons [SELECT] et [+] simultanément. L'inscription P10 apparaîtra sur l'écran. Les heures clignoteront.
2. Utilisez le bouton [+] pour accéder au mode Test/Mise en service. L'inscription Test apparaîtra sur l'écran.
3. Utilisez le bouton [+] pour quitter manuellement le mode Test/Mise en service. L'inscription Test disparaîtra de l'écran.

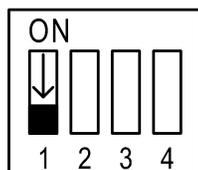


Mode Test

**Note :** Si le technicien n'a pas quitté manuellement le mode Test/Mise en service, l'appareil retourne automatiquement au mode normal après 5 heures.

## SAUVEGARDE DES MODIFICATIONS ET RETOUR À L'AFFICHAGE NORMAL

Placez le commutateur DIP S1 situé sur le côté du thermostat en position ARRÊT.



Sauvegarde des modifications et retour à l'affichage normal

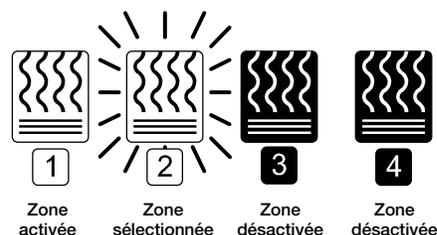
## RÉINITIALISATION DES VALEURS PAR DÉFAUT

**IMPORTANT :** Assurez-vous que l'appareil est éteint (l'inscription ARRÊT devrait apparaître sur l'écran).

1. Placez le commutateur DIP S1 en position MARCHÉ.
2. Appuyez sur le bouton [MARCHÉ] pendant 10 secondes. Le thermostat émettra un signal sonore.
3. Remplacez le commutateur DIP S1 en position ARRÊT.

## ZONES ACTIVÉES/DÉSACTIVÉES

1. Éteignez l'appareil.
2. Pendant qu'il est éteint, appuyez sur les boutons [+] et [-] simultanément pendant 10 secondes.
3. Appuyez sur le bouton [Select] pour sélectionner une zone. La zone sélectionnée clignotera.
4. Appuyez sur les boutons [+] et [-] pour activer/désactiver la zone sélectionnée.
  - Icône **noire** et « MARCHÉ » sur l'écran ACL – Zone activée.
  - Icône **blanche** et « ARRÊT » sur l'écran ACL – Zone désactivée.
5. Appuyez sur les boutons [+] et [-] simultanément pendant 5 secondes pour quitter.



**Note :** Les zones désactivées ne seront pas prises en compte dans les calculs du temps de coupure.

Exemple : Le temps de coupure est établi à 60 minutes et les systèmes de fonte de neige sont configurés pour fonctionner en séquençement. 3 systèmes de fonte de neige activés et 1 désactivé.

**Tous les systèmes activés :** Chaque système de fonte de neige sera en MARCHÉ pendant 15 minutes ( $60/4 = 15$ ).

**3 systèmes activés et 1 désactivé :** Chaque système sera en MARCHÉ pendant 20 minutes ( $60/3 = 20$ ).

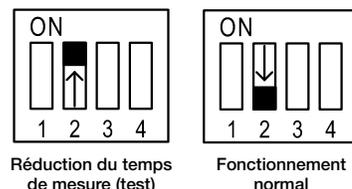
## COMMUTATEUR DIP S2 – RÉDUCTION DU TEMPS DE MESURE (TEST SEULEMENT)

Utilisez le commutateur DIP S2 pour réduire le temps de mesure comme suit :

- MARCHÉ – réduction du temps de mesure – uniquement pour les tests (les temps de mesure seront divisés par 60).
- ARRÊT – fonctionnement normal.

**Réduction du temps de mesure :**

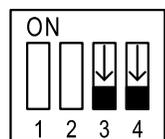
1 heure réelle prendra 1 minute et 1 minute réelle prendra 1 seconde.



## COMMUTATEURS DIP S3 ET S4

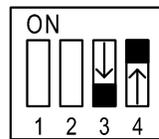
### LOGIQUE DE SÉQUENCÉMENT DES SYSTÈMES DE FONTE DE NEIGE

Utilisez les commutateurs DIP S3 et S4 pour définir la logique de séquençement des systèmes de fonte de neige (zones) comme suit :



#### S3 ARRÊT, S4 ARRÊT

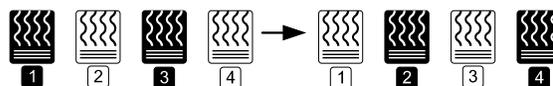
Les 4 sorties sont activées par le ou les détecteurs de neige.

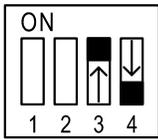


#### S3 ARRÊT, S4 MARCHÉ

Les sorties 1 et 3 et les sorties 2 et 4 fonctionnent simultanément (en fonction du temps de coupure)

**Note :** N'utilisez pas cette configuration avec plus de deux détecteurs de neige connectés.

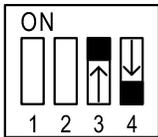
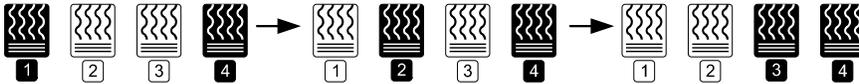




### S3 MARCHE, S4 ARRÊT

Les sorties 1, 2 et 3 fonctionnent en séquençement (en fonction du temps de coupure) et la sortie 4 fonctionne en continu.

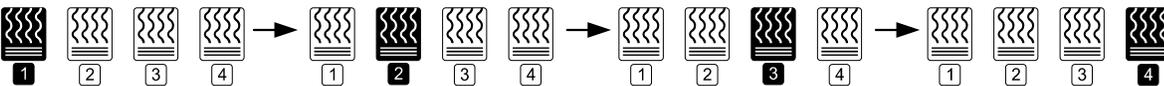
**Note :** N'utilisez pas cette configuration avec plus de deux détecteurs de neige connectés.



### S3 MARCHE, S4 MARCHE

Les 4 sorties fonctionnent en séquençement (en fonction du temps de coupure).

**Note :** N'utilisez pas cette configuration avec plus de deux détecteurs de neige connectés.



#### Notes :

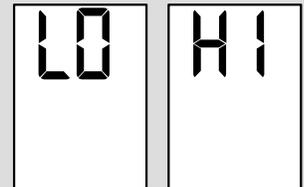
1. Les images ci-dessus illustrent le fonctionnement des systèmes de fonte de neige de la PYROBOX5. La logique est la même pour la PYROBOX3C, sans les systèmes de fonte de neige 3 et 4, et pour la PYROBOX3, sans le système de fonte de neige 4.
2. Pour l'ensemble des modèles, le système de fonte de neige 5 sera actif avec ou sans le système de fonte de neige 4, dépendamment de la configuration du paramètre Logique de fonctionnement des sorties des systèmes de fonte de neige de la section P07.
3. La logique ne tiendra pas compte des zones désactivées.

## ERREURS DE LECTURE DE LA TEMPÉRATURE

Les lectures du détecteur de température ambiante (sur le détecteur de neige) sont en dehors de la plage de mesures normales.

Température ambiante < -9 °F/-23 °C, température ambiante > 54 °F/12 °C

Le système continuera à fonctionner en utilisant les valeurs constantes prédéfinies. De plus, l'écran alternera entre BASSE et -11 °F/-24 °C pour les lectures de basses températures et entre ÉLEVÉE et 55 °F/13 °C pour les lectures de températures élevées.



#### ERREUR

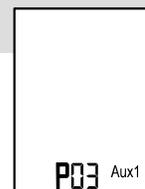
# 1

### ERREUR DE COMMUNICATION AVEC UN OU PLUSIEURS DÉTECTEURS DE NEIGE

L'inscription SensErr 1 apparaîtra sur l'écran.

Si le système est configuré pour fonctionner avec plus d'un détecteur de neige, le numéro du détecteur de neige défectueux apparaîtra sur l'écran : P01, P02, P03 ou P04.

Le système utilisera les lectures du détecteur de neige 1 en remplacement de celles qu'aurait dû afficher le détecteur de neige défectueux.



Erreur de communication avec des détecteurs de neige

**ERREUR**

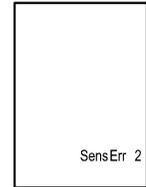
**2**

**DÉTECTEUR DE LIMITE DE TEMPÉRATURE MAXIMALE  
NON CONNECTÉ OU COURT-CIRCUITÉ**

L'inscription SensErr 2 apparaîtra sur l'écran. Le système continuera à fonctionner indépendamment de la limite de température maximale.

Actions requises :

1. Reportez-vous à la section P03 des paramètres de configuration.
2. Vérifiez la valeur de température et désactivez le détecteur si nécessaire.
3. Remplacez le détecteur.



Détecteur de limite de température maximale

# ANNEXE 1 CALIBRAGE ET TEST DU DDFT INTERNE

Le DDFT (disjoncteur différentiel de fuite à la terre) est conçu pour fournir une protection pour l'équipement électrique. Le délai de mise en marche et l'enclenchement de courant devraient être configurés de manière à répondre aux exigences de l'application.

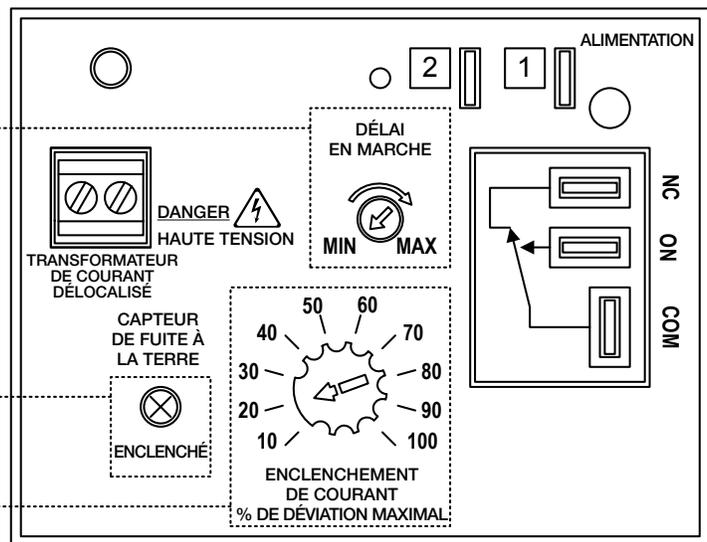
**Délai de mise en marche**

Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter.

Tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer. (Par défaut : délai minimal)

**Témoin DEL de relais enclenché**

**Enclenchement de courant – % de déviation maximal**  
(en fonction du modèle – voir tableau)  
(Par défaut : 20 %)



INDICATEUR (%)	ENCLANCHEMENT DE COURANT (AMPÈRES)	
	PYROBOX5	PYROBOX3/3C
10	0,1	0,01
20	0,2	0,02
30	0,3	0,03
40	0,4	0,04
50	0,5	0,05
60	0,6	0,06
70	0,7	0,07
80	0,8	0,08
90	0,9	0,09
100	1,0	0,10

**TEST DE DDFT**

Le DDFT devrait être testé chaque mois. Appuyez sur le bouton rouge TEST DDFT situé à côté des terminaux R et C à l'intérieur de la boîte pendant 3 secondes pour enclencher la sortie et disjoncter le circuit. La lumière DEL rouge interne sur le DDFT et la lampe externe rouge sur la porte de la boîte devraient s'allumer. Appuyez sur le bouton RESET DDFT sur la porte de la boîte pendant 5 secondes pour retourner au fonctionnement normal et rétablir l'alimentation et la protection.

# GARANTIE LIMITÉE STELPRO

La présente garantie limitée est celle offerte par Stelpro Design Inc. (« Stelpro ») pour le produit fabriqué par Stelpro suivant : modèle **PYROBOX**.

Veillez lire attentivement la présente garantie limitée. Sous réserve des dispositions de cette garantie, Stelpro garantit ses produits et leurs composantes contre tout défaut de matériel ou de fabrication pour les périodes suivantes, et ce, à compter de la date d'achat : **2 ans**. Cette garantie s'applique à l'acheteur d'origine seulement ; elle n'est pas transférable et ne peut être prolongée ou étendue.

## PROCÉDURE DE RÉCLAMATION

Si l'appareil devient défectueux durant la période de garantie, vous devez couper son alimentation électrique au panneau principal et communiquer avec 1) votre installateur ou votre fournisseur, 2) votre centre de services ou 3) le service à la clientèle de Stelpro, lesquels vous indiqueront la procédure à suivre. Dans tous les cas, vous devez avoir une copie de votre facture et fournir les renseignements inscrits sur la plaque signalétique du produit. Stelpro se réserve le droit d'inspecter ou de faire inspecter tout produit ou toute pièce avant d'honorer une réclamation. Stelpro se réserve également le droit de remplacer l'appareil, de rembourser son prix d'achat ou de réparer ou de faire réparer une pièce défectueuse. Veuillez noter que les réparations effectuées dans le cadre de la période de garantie doivent être préalablement autorisées par écrit par Stelpro et effectuées par une personne autorisée par Stelpro.

Avant de retourner un produit à l'usine de Stelpro, vous devez avoir un numéro d'autorisation (RMA) de Stelpro. Vous obtiendrez ce dernier en appelant le service à la clientèle au : 1-844-Stelpro. Le numéro d'autorisation doit être clairement écrit sur le colis ou celui-ci sera refusé.

## CONDITIONS, EXCLUSIONS ET DÉNI DE RESPONSABILITÉ

La présente garantie est exclusive et en lieu et place de toute autre garantie (à l'exception des droits de propriété), expresse ou implicite. De plus, Stelpro décline expressément et exclut toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adaptation à une fin particulière.

La responsabilité de Stelpro se limite à ce qui est prévu dans la présente garantie. Stelpro ne peut en aucun cas être assujettie à toute autre obligation ou responsabilité quelconque, qu'elle soit de source contractuelle ou extracontractuelle ou autre théorie du droit, en ce qui concerne les biens et services qu'elle offre, ou ne peut être tenue responsable d'aucun engagement, geste ou omission à cet égard. Sans limiter la généralité de ce qui précède,

Stelpro décline expressément toute responsabilité relative aux dommages matériels ou aux préjudices corporels; aux pénalités; aux dommages-intérêts spéciaux ou punitifs; aux pertes de bénéfices ou d'utilisation; au coût du capital; au coût des produits, des installations ou des services de remplacement; aux mises à l'arrêt; aux ralentissements; à tout autre type de perte pécuniaire. Stelpro décline également toute responsabilité relative aux réclamations de clients ou de toute autre tierce partie pour de tels dommages. En outre, Stelpro refuse de prendre en charge tout dommage indirect, accessoire et éventuel de quelque nature qu'il soit.

La présente garantie ne couvre pas les dommages ou bris résultant de : 1) une mauvaise installation ou un entreposage inadéquat; 2) un usage abusif ou anormal, un mauvais usage, un manque d'entretien, un entretien inadéquat (autre que celui prévu par Stelpro) ou un usage différent de celui pour lequel l'appareil a été conçu; 3) une catastrophe naturelle ou un événement hors du contrôle de Stelpro, y compris, mais non limité à, un ouragan, une tornade, un tremblement de terre, une attaque terroriste, une guerre, une surtension, une inondation, un dégât d'eau, etc. Cette garantie ne couvre pas les dommages et bris accidentels, intentionnels ou causés par une négligence de la part de l'utilisateur ou du propriétaire du produit. De plus, elle ne couvre pas les coûts liés au débranchement, au transport et à l'installation du produit.

Cette garantie se limite à la réparation de l'appareil, à son remplacement ou au remboursement de son prix d'achat, au choix de Stelpro. Les pièces remplacées ou réparées avec l'autorisation écrite de Stelpro dans le cadre de la période de garantie seront elles-mêmes garanties pour la durée restante de la garantie de la pièce initiale. La présente garantie ne sera pas valide et Stelpro pourra refuser toute réclamation si l'appareil a été modifié de quelque façon que ce soit sans l'autorisation préalable écrite de Stelpro ou si les numéros affichés sur la plaque signalétique ont été enlevés ou modifiés. Cette garantie ne couvre pas les égratignures, les bosselures, la corrosion ou la décoloration causée par une chaleur excessive, des produits de nettoyage chimiques ou des agents abrasifs. De plus, elle ne couvre pas les dommages ou bris survenus durant le transport de l'appareil.

Certains États ou certaines provinces ne permettent pas de limitation sur la durée d'une garantie implicite et d'autres ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs. Ainsi, les présentes limitations et exclusions pourraient ne pas s'appliquer à vous. La présente garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également jouir d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un État à l'autre et d'une province à l'autre.

WWW.STELPRO.COM  
CONTACT@STELPRO.COM  
1-844-STELPRO