

DIN-A-MITE® Style B

Régulateur d'alimentation Relais statique

Manuel de l'utilisateur



Régulateur d'alimentation DIN-A-MITE

Veuillez consulter ce manuel de l'utilisateur lorsque vous mettez votre nouveau DIN-A-MITE en service. Il contient toutes les informations nécessaires pour monter et câbler le produit dans l'application. Ce manuel contient aussi les informations nécessaires concernant les fusibles de protection pour semiconducteurs. Veuillez consulter les consignes de sécurité répondant aux normes nationales et régionales du lieu d'installation de votre matériel électrique.

Ce produit régulateur DIN-A-MITE a la capacité de commuter jusqu'à 40 A. en monophasé, 33 A. en triphasé 2 fils et 22 A. en triphasé 3 fils sous 600 V~ (c.a) maxi. (Consultez la courbe de

tension de sortie dans la section Spécifications de ce manuel). Le régulateur DIN-A-MITE comporte un isolement électrique et le rail DIN (Deutsche Industrial Norm) ou montage de panneau arrière standard. Une fonctionnalité accessoire d'alarme thyristor en court-circuit est disponible sur certains modèles spécifiques. Enregistré UL® 508 et C-UL® et CE avec filtre.

Le régulateur d'alimentation relais statique DIN-A-MITE est conçu et fabriqué par Watlow à Winona au Minnesota.



1241 Bundy Boulevard, Winona, Minnesota, 55987
Téléphone : +1 (507) 454-5300, Télécopie : +1 (507) 452-4507 <http://www.watlow.com>

0600-0025-0006 Rev C

Supersedes WDIN-BUMF Rev A01
Juin 2005

Interface opérateur

- Signal de commande
- Sortie d'alarme et voyant d'indication
- DEL d'indication de limite de courant

Intensité maxi

- Consultez la courbe de tension de sortie des modèles par convection naturelle.
- Ces tensions sont dans une charge de chauffage résistive.
- Courant de surtension maximale pour 16,6 millisecondes, 380 A crête
- Maximum I²t pour la fusion est 720 A²s
- Courant d'enclenchement: 300mA mini
- Courant de déclenchement 150 mA mini
- Fuite à l'état bloqué 1 mA à 25°C (77°F) maximum

Tension de secteur

- Appareils 24 à 48 V~ (c.a) : 20 V~ (c.a) minimum à 53 V~ (c.a) maximum
- Appareils 120 à 240 V~ (c.a) : 48 V~ (c.a) minimum à 265 V~ (c.a) maximum
- Appareils 277 à 600 V~ (c.a) : 85 V~ (c.a) minimum à 660 V~ (c.a) maximum

Mode de régulation, zéro de tension

- Signal de contrôle d'entrée Type C : V⁼⁼ (c.c) Entrée logique. Pour une meilleure durée de vie, utiliser un temps de cycle inférieur à 3 secondes.
- Signal de contrôle d'entrée Type K : V~ (c.a) contacteur d'entrée. Entrée logique. Pour une meilleure durée de vie, utiliser un temps de cycle inférieur à 3 secondes.
- Signal de contrôle d'entrée Type F : 4 à 20 mA⁼⁼ (c.c) Commande analogique.

Entrée du signal de commande

- **Contacteur courant alternatif (c.a)**
24 V~ ±10%, 120 V~ +10%/-25%, 240 V~ (c.a) +10%/-25% @ 25 mA maximum par branche régulée
- **Contacteur courant continu (c.c)**
4,5 V⁼⁼ à 32 V⁼⁼ (c.c) : courant maximal @ 4,5 V⁼⁼ (c.c) est 6 mA par branche plus 2mA courant DEL.
- **Tension linéaire alimentée par boucle**
4 mA⁼⁼ à 20 mA⁼⁼ (c.c) : alimenté par boucle. Type d'entrée F0 seulement. (Demande une source d'alimentation avec 6,2 V⁼⁼ (c.c) disponible. Un maximum de trois entrées DIN-A-MITE branchées en série)

Linéarité (Signal de contrôle d'entrée Type F)

- Sous tension maximale 19,5 à 19,9 mA⁼⁼ (c.c), tension maximale de 6,2 V crête.
- ±5% précision puissance entrée vers sortie, plage de 0% à 100% (4,3 à 19,7 mA).
- La stabilité de température est inférieure à 0,15%/°C de modification.

Alarme

Option d'alarme thyristor en court-circuit

- L'alarme signale lorsque le signal de commande d'entrée est désactivé et qu'un courant de charge de 10 A ou plus est détecté par le transformateur de courant (deux tours nécessaires pour 5 A et trois tours pour 2,5 A).

Sortie d'alarme

- S'excite suite à l'alarme, non maintenue
- Triac de 24 à 240 V~ (c.a), alimentation externe avec un courant de 300 mA @ 25°C (77°F), 200 mA @ 50°C (122°F), 100 mA @ 80°C (176°F) et un courant maintenu de 200 µA et un courant de relachement de 5 mA

Agréments

- CE avec filtre approprié :
Directive 89/336/CEE sur la compatibilité électromagnétique
EN 61326 : Immunité industrielle, Émissions de catégorie A
Directive 73/23/CEE sur les basses tensions
EN 50178 Normes de sécurité
Catégorie d'installation III, degré de pollution 2
- _{us} Enregistré UL® 508 et C-UL® Dossier E73741 LISTED

Bornier de commande

- Bornes: fils de 0,2 à 2,5 mm² (24 à 14 AWG)
- Couple de serrage à 0,5 Nm (4,4 in-lb) avec une lame de tournevis de 3,5 mm (1/8 pouces)
- Dénudage du fil sur 5,5 mm (0,22 po)

Bornes de ligne et de charge

- Compression : Accepte un fil de 0,75 à 10 mm² (18 à 8 AWG)
- Serrer à 1,4 Nm (12 po.-lb) avec un tournevis à lame de 6,4 mm (1/4 po.) ou un tournevis Pozi n°2 type 1A.
- Resserrer au bout de 48 heures afin de réduire le fluage à froid des fils.
- Resserrer les bornes de ligne et de charge tous les 3 à 6 mois.
- Dénuder les fils sur 6,4 mm (0,25 po.).
- La borne de terre utilise une cosse ouverte pour vis n° 8, avec des queues tournées vers le haut.

Conditions de fonctionnement

- Voir la courbe de puissance nominale de sortie.
- 0 à 90 % d'humidité relative, sans condensation
- Température de stockage : -40 to +85°C (-40 to 185°F)
- Installation testée seulement sur 3 000 mètres

Montage sur rail DIN

- DIN EN 50022, 35 mm par 7,5 mm
- Distance de calage minimale : 34,8 mm (1,37 po)
- Distance de calage maximale : 35,3 mm (1,39 po)

Montage en panneau arrière

- 4 pattes de fixation avec perçages pour vis M4

Poids

- 0,7 kg (1,6 livres)

Ces spécifications sont susceptibles de modification sans préavis.

Informations concernant les commandes DIN-A-MITE (2277)

Pour commander, remplir le numéro de code à droite avec les informations ci-dessous :

Style B = Régulateur d'alimentation relais statique

D B

Phases

- 1 = monophasé
- 2 = triphasé - 2 fils
- 3 = triphasé - 3 fils (impératif pour montage étoile à 4 fils)
- 8 = 2 zones indépendantes (commande C ou K)
- 9 = 3 zones indépendantes (commande C ou K)

Tension nominale de courant et refroidissement par pôle

- 0 = Montage sur rail DIN ou panneau arrière, refroidissement par convection naturelle

Tension de ligne et de charge

- 02 = 24 à 48 V~ (c.a.)
- 24 = 120 à 240 V~ (c.a.)
- 60 = 277 à 600 V~ (c.a.)

Signal de contrôle d'entrée

- C0 = 4,5 à 32 V= (c.c) Logique
- K1 = 22 à 26 V~ (c.a.) tout ou rien
- K2 = 100 à 120 V~ (c.a.) tout ou rien
- K3 = 200 à 240 V~ (c.a.) tout ou rien
- F0 = Analogique 4 à 20 mA

Alarme

- 0 = Sans alarme
- S = Alarme thyristor en court-circuit

Langue du manuel de l'utilisateur

- 0 = Anglais
- 1 = Allemand
- 2 = Espagnol
- 3 = Français

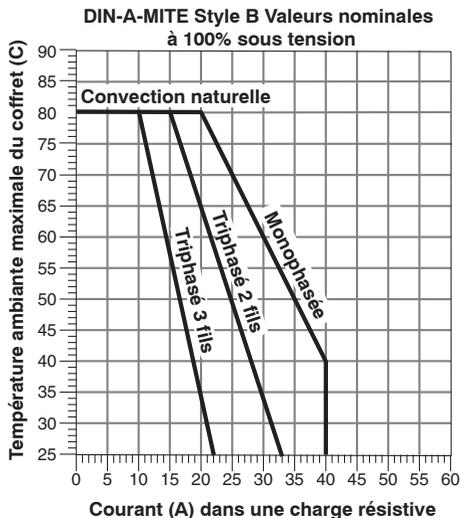
N° référence accessoires

- 00 = Pièces standard
- XX = Toute lettre ou chiffre, options accessoires, étiquetage, etc.

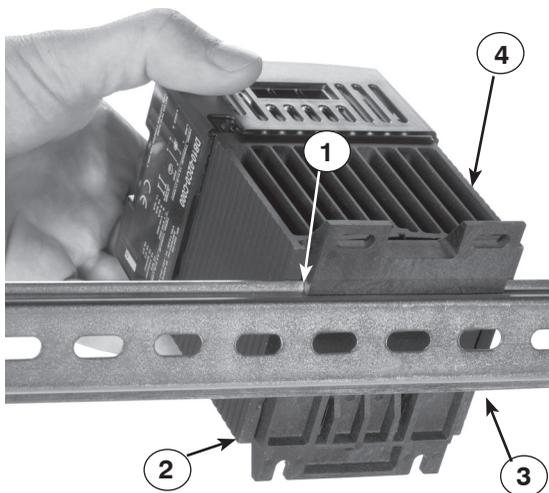
Tableau d'intensité nominale		
Phases	Refroidissement	Courant à 50°C
1	0	35 A
2, 8	0	25 A
3, 9	0	17 A

Fusibles pour semi conducteurs et porte fusibles recommandés			
N° réf. fusible			
Modèle DIN-A-MITE	Watlow	Bussmann	Ferraz
15A	17-8020	FWC20A10F	PFZ-K330013
20A	17-8025	FWC25A10F	PFZ-L330014
30A	17-8040	FWC40A14F	PFZ-A93909
40A	17-8050	FWC50A14F	PFZ-B93910
N° Réf. porte fusible			
Modèle DIN-A-MITE	Watlow	Bussmann	Ferraz
15A	17-5110	CHM1G	PFZ-G81219
20A	17-5110	CHM1G	PFZ-G81219
30A	17-5114	CH141G	PFZ-J08122
40A	17-5114	Ch141G	PFZ-J081221

Courbes des valeurs nominales de sortie

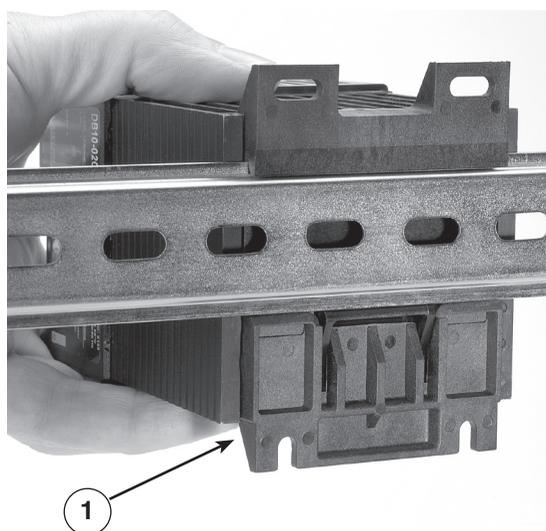


Montage



1. Poussez l'appareil et appuyez de manière à ce qu'il s'enclenche dans le crochet du haut du rail.
2. Faites tourner le bas de l'unité vers le rail.
3. Vous entendrez la broche du rail « cliquer » en place. Si le régulateur DIN-A-MITE ne clique pas en place, vérifiez si le rail est déformé.
4. Montez les ailettes de refroidissement verticalement.

Démontage



1. Appuyez sur le taquet de dégagement tout en faisant tourner l'appareil vers le haut et en l'éloignant du rail.

Dimensions de l'appareil — Monté sur rail



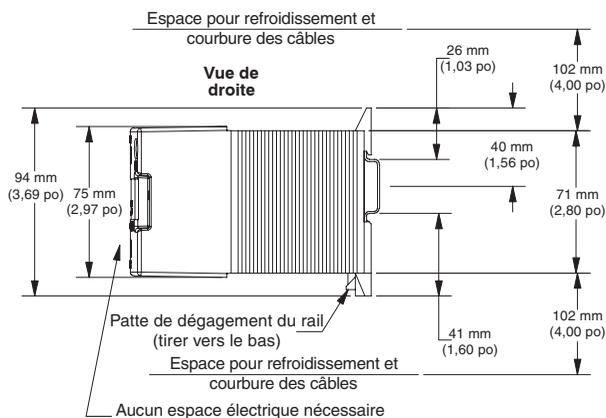
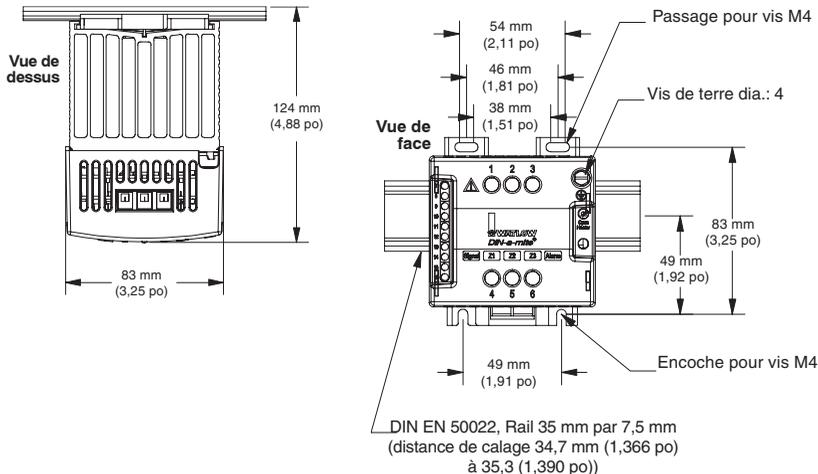
AVERTISSEMENT :
Seul un personnel autorisé et qualifié doit effectuer l'entretien préventif et correctif de cet appareil ou l'installer. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des dégâts matériels et/ou des blessures éventuellement mortelles.



AVERTISSEMENT :
Surface brûlante, ne pas toucher le dissipateur thermique. Ne pas suivre cette consigne de sécurité peut entraîner des blessures corporelles.



Montez les ailettes de refroidissement verticalement.



3



5



AVERTISSEMENT :

Pour installer et utiliser le Régulateur DIN-A-MITE, conformez-vous aux exigences de câblage de la réglementation d'installations électriques des É.-U. (NEC) ou celles en vigueur dans votre pays. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des dégâts matériels et à des lésions graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT :

Les exemples de câblage montrent L2 de phase en phase 200 V~ (c.a) et la configuration ci-dessus. En mode phase au neutre, 100 V~ (c.a) et les applications ci-dessus, L2 est neutre et ne doit pas passer sous fusible ni être commuté. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des blessures éventuellement mortelles.



AVERTISSEMENT :

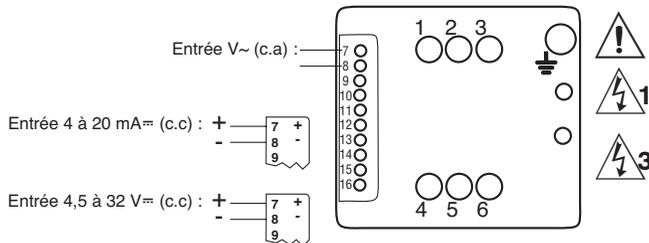
Seul un personnel autorisé et qualifié doit effectuer l'entretien préventif et correctif de cet appareil ou l'installer. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des dégâts matériels et/ou des blessures éventuellement mortelles.

REMARQUE :

Une fonctionnalité accessoire d'alarme thyristor en court-circuit (contrôle au silicium) est disponible sur certains modèles spécifiques

Câblage d'entrée

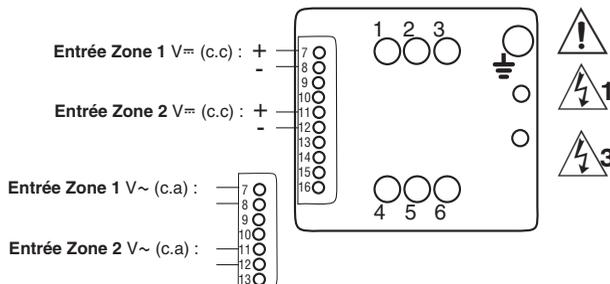
(Pour les modèles DB [1, 2, 3] _ _ _ [C, F, K] _ _ _ _ _)



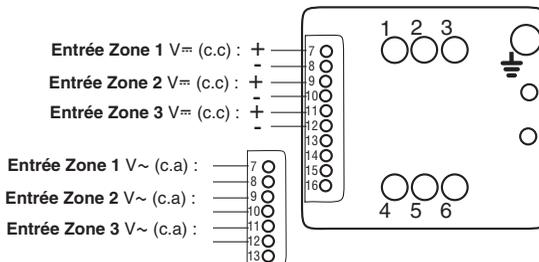
Câblage d'entrée multizone

(Pour les modèles DB [8, 9] _ _ _ C0 _ _ _ _ _)

Zone 2

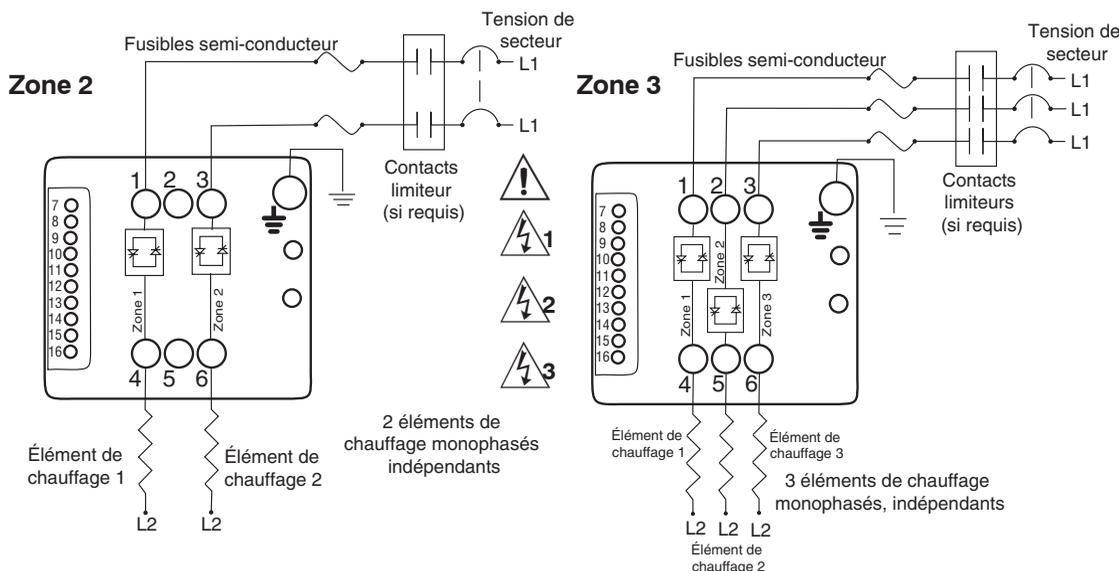


Zone 3



Câblage de sortie multizone

(Pour les modèles DB [8, 9] _ _ _ [C, K] _ _ _ _ _)



REMARQUE :

Les charges indépendantes n'ont pas à être sur la même phase.

REMARQUE :

Utilisez une plaque à bornes de conducteur de mise à la terre (borne fourche) aux pattes tournées vers le haut ou leur équivalent pour maintenir le câble en place. Maximum 6 mm² câble (10 AWG).



AVERTISSEMENT :
 Pour installer et utiliser le Régulateur DIN-A-MITE, conformez-vous aux exigences de câblage de la réglementation d'installations électriques des É.-U. (NEC) ou celles en vigueur dans votre pays. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des dégâts matériels et à des lésions graves, voire mortelles.



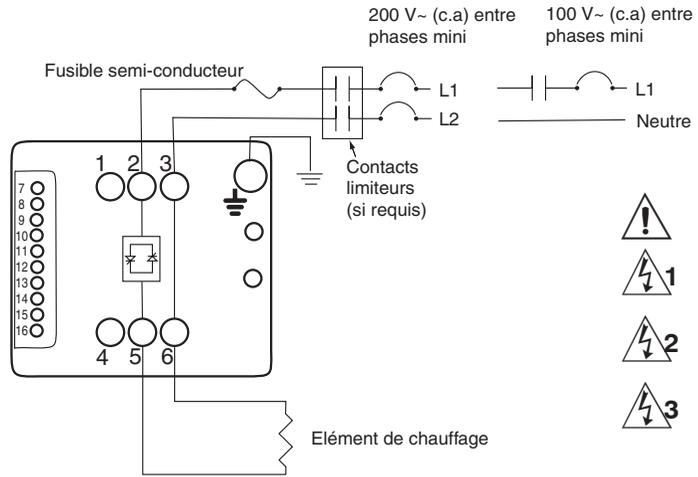
AVERTISSEMENT :
 Les exemples de câblage montrent L2 de phase en phase 200 V~ (c.a) et la configuration ci-dessus. En mode phase au neutre, 100 V~ (c.a) et les applications ci-dessus, L2 est neutre et ne doit pas passer sous fusible ni être commuté. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des blessures éventuellement mortelles.



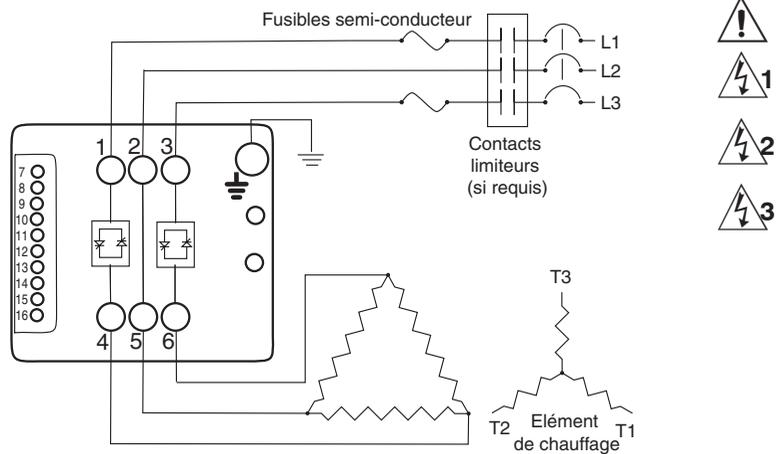
AVERTISSEMENT :
 Seul un personnel autorisé et qualifié doit effectuer l'entretien préventif et correctif de cet appareil ou l'installer. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des dégâts matériels et/ou des blessures éventuellement mortelles.

REMARQUE :
 Utilisez une plaque à bornes de conducteur de mise à la terre (borne fourche) aux pattes tournées vers le haut ou leur équivalent pour maintenir le câble en place. Maximum 6 mm² câble (10 AWG).

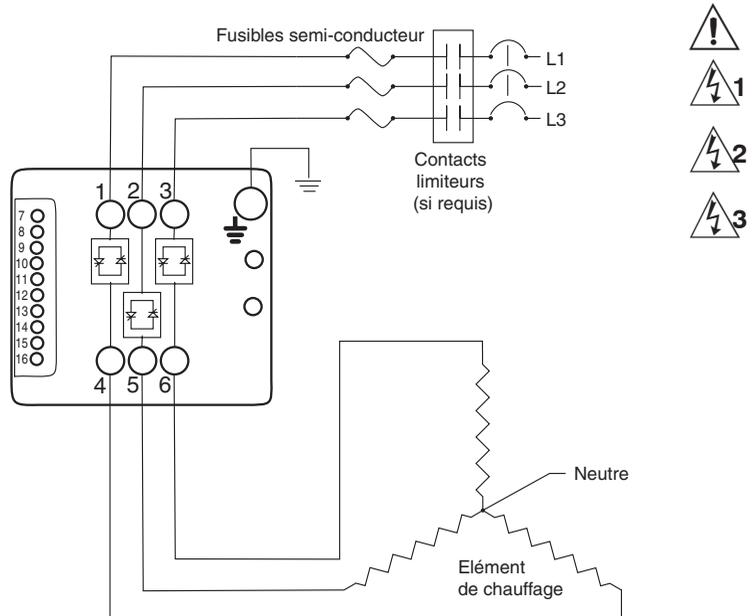
Sortie monophasée



Triphasée, 2 fils



Triphasée, 3 fils





AVERTISSEMENT :
 Pour installer et utiliser le Régulateur DIN-A-MITE, conformez-vous aux exigences de câblage de la réglementation d'installations électriques des É.-U. (NEC) ou celles en vigueur dans votre pays. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des dégâts matériels et à des lésions graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT :
 Les exemples de câblage montrent L2 de phase en phase 200 V~ (c.a) et la configuration ci-dessus. En mode phase au neutre, 100 V~ (c.a) et les applications ci-dessus, L2 est neutre et ne doit pas passer sous fusible ni être commuté. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des blessures éventuellement mortelles.

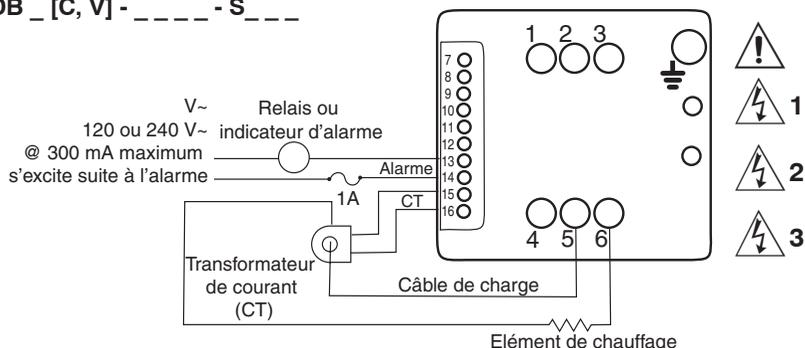


AVERTISSEMENT :
 Seul un personnel autorisé et qualifié doit effectuer l'entretien préventif et correctif de cet appareil ou l'installer. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des dégâts matériels et/ou des blessures éventuellement mortelles.

REMARQUE : Si vous prévoyez de câbler plusieurs sorties d'alarmes DIN-A-MITE, vous devrez inclure un relais intermédiaire pour chaque régulateur DIN-A-MITE utilisé.

Transformateur de courant et câblage d'alarme

DB _ [C, V] - - - - - S - - - - -

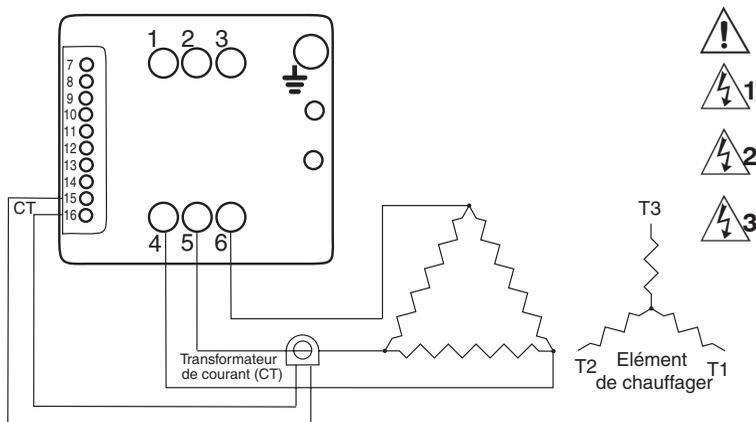


L'option d'alarme du Watlow DIN-A-MITE fournit une sortie d'alarme commune pour les conditions de courts-circuits des thyristors. **Il s'agit d'une alarme non maintenue.**

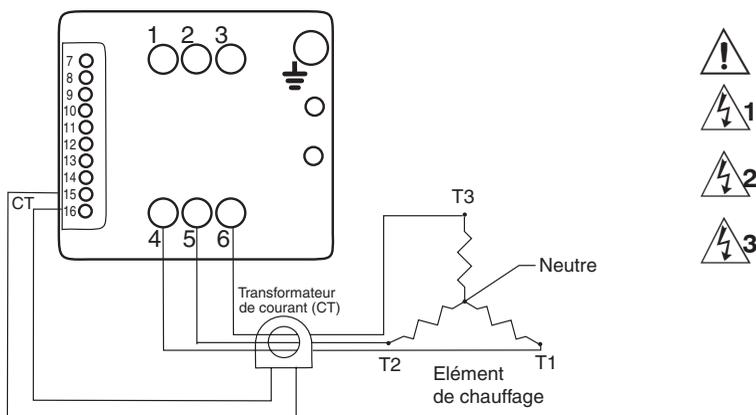
Une alarme de court-circuit des thyristors est détectée lorsqu'il n'y a pas de signal de commande et qu'un courant de charge est détecté. La sortie d'alarme est alors excitée.

Courant de charge	Nombre de passages dans le transformateur de courant
5 à 9 A	2
10 à 30 A	1

Câblage du transformateur de courant en mode triphasé 2 fils



Câblage du transformateur de courant en mode triphasé 3 fils



Exemple de câblage de système



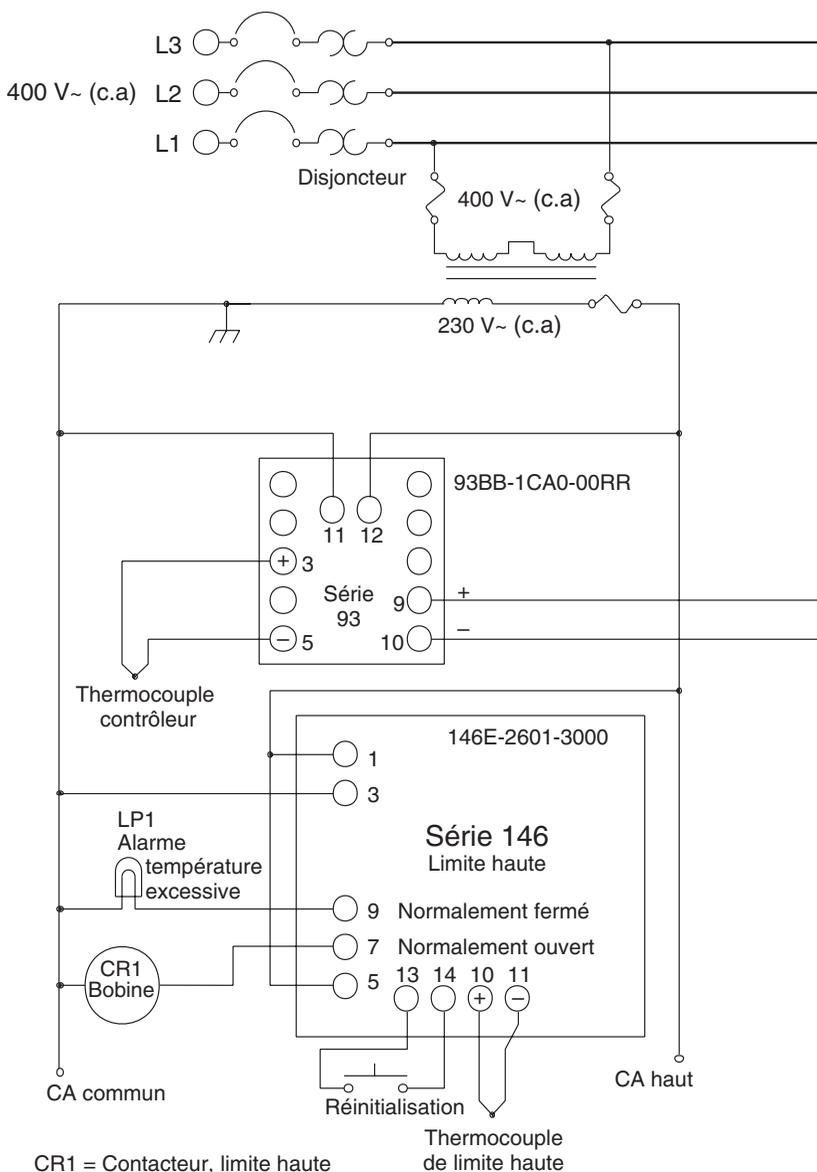
AVERTISSEMENT :
 Pour installer et utiliser le Régulateur DIN-A-MITE, conformez-vous aux exigences de câblage de la réglementation d'installations électriques des É.-U. (NEC) ou celles en vigueur dans votre pays. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des dégâts matériels et à des lésions graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT :
 Les exemples de câblage montrent L2 de phase en phase 200 V~ (c.a) et la configuration ci-dessus. En mode phase au neutre, 100 V~ (c.a) et les applications ci-dessus, L2 est neutre et ne doit pas passer sous fusible ni être commuté. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des blessures éventuellement mortelles.



AVERTISSEMENT :
 Seul un personnel autorisé et qualifié doit effectuer l'entretien préventif et correctif de cet appareil ou l'installer. Le non-respect de cette précaution peut aboutir à des dégâts matériels et/ou des blessures éventuellement mortelles.



Option d'alarme maintenue (modèles DB ___ - _____ - S ___)

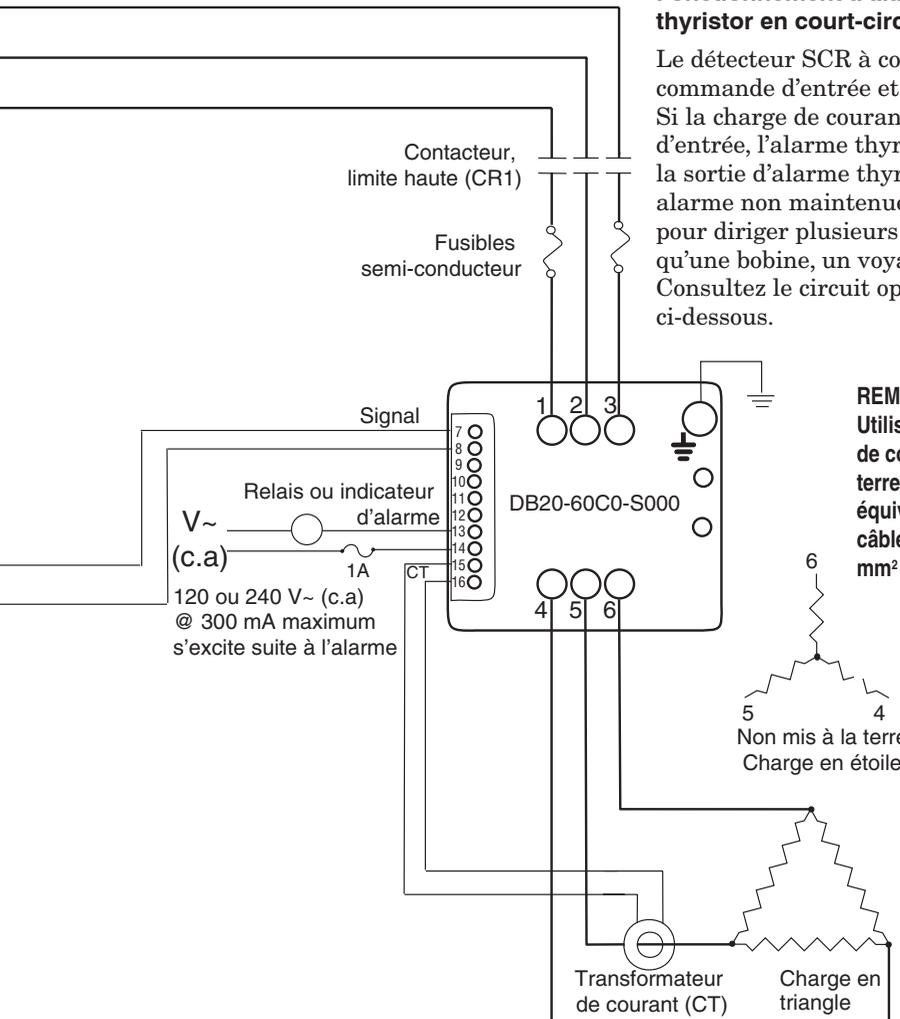
Options de circuit d'alarme maintenue

Pour obtenir une alarme maintenue, il sera possible de réaliser un relayage approprié. Voir schéma de droite: lors d'une alarme, le relais RY1 est actionné, le contact normalement ouvert RY1B assurera l'auto-maintien jusqu'à ce que le circuit soit réinitialisé par l'ouverture du bouton poussoir.

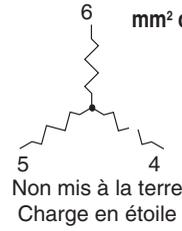
**Option d'alarme non maintenue
(modèles DB__ - ____ - S ____)**

Fonctionnement à alarme non maintenue du thyristor en court-circuit (contrôle au silicium)

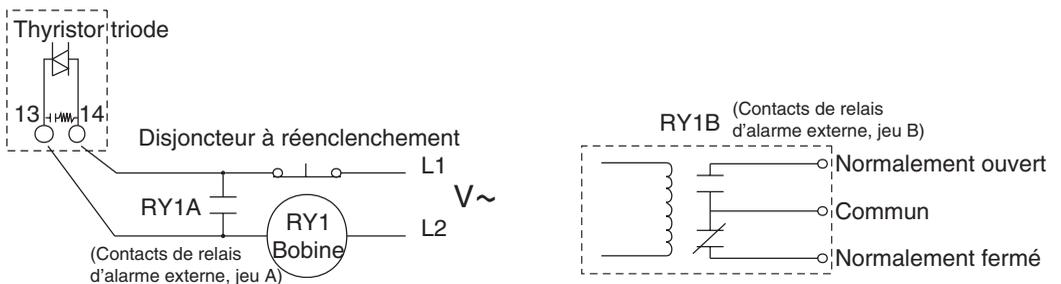
Le détecteur SCR à court-circuit compare le signal de commande d'entrée et la charge de courant actuelle. Si la charge de courant est présente sans signal d'entrée, l'alarme thyristor en court-circuit excitera la sortie d'alarme thyristor triode. Il s'agit d'une alarme non maintenue. Cette sortie peut s'utiliser pour diriger plusieurs périphériques d'indication tels qu'une bobine, un voyant lumineux, une sonnerie, etc. Consultez le circuit optionnel d'alarme maintenue ci-dessous.



REMARQUE :
Utilisez une plaque à bornes de conducteur de mise à la terre (borne fourche) ou leur équivalent pour maintenir le câble en place. Maximum 6 mm² câble (10 AWG).



REMARQUE : Le transformateur de courant doit se situer dans la branche centrale non régulée d'un régulateur DIN-A-MITE à 2 branches.



Circuit de relais d'alarme maintenue

Déclaration de conformité

Régulateur d'alimentation DIN-A-MITE® « B »

Watlow Winona, Inc.

1241 Bundy Blvd.

Winona, MN 55987 Etats-Unis

Déclare que le produit suivant :

Désignation : Régulateur d'alimentation DIN-A-MITE® « B »
Numéros de modèle : DB (1, 2, 3, 8 ou 9) 0 – (02, 24 ou 60)(C0, C1, C2, K1, K2, K3, F0, F1) – (0, C ou S)(suivi de n'importe quels 3 chiffres ou lettres.)
Classification : Régulation d'alimentation, Catégorie d'installation III, Degré de pollution 2
Tension nominale : 24 à 600 V~ (c.a.)
Fréquence nominale : 50 ou 60 Hz

Répond aux normes essentielles des directives suivantes de l'Union européenne en utilisant les standards normalisés ci-dessous qui expliquent les normes auxquelles répondre :

Directive 89/336/CEE sur la compatibilité électromagnétique

EN 61326 : 1997 Avec A1:1998 — Matériel électrique pour la mesure, la régulation et l'utilisation en laboratoire - Exigences CEM (Immunité industrielle, Émissions de catégorie A)

EN 61000-4-2	1996, avec A1, 1998	Immunité aux décharges électrostatiques
EN 61000-4-3	1997	Immunité aux champs de radiation
EN 61000-4-4	1995	Immunité contre les surtensions électriques rapides/ Rafale
EN 61000-4-5	1995 avec A1, 1996	Immunité contre les surtensions
EN 61000-4-6	1996	Immunité conduite
EN 61000-4-11	1994	Immunité contre les écarts de tension, interruptions courtes et variations de tension
EN 61000-3-2	1995, avec A1-3, 1999	Emissions de courant harmoniques
EN 61000-3-3	: 1995 avec A1, 1998	Fluctuations et vacillements de tension.

Consultez la remarque 3.

REMARQUE 1 : L'utilisation d'un filtre externe est nécessaire pour répondre aux normes limites d'émissions conduites. Consulter la page 11 pour obtenir les instructions et informations nécessaires.

REMARQUE 2 : Un réseau de stabilisation d'impédance de ligne (LISN) a été utilisé pour la mesure des émissions conduites.

REMARQUE 3 : Pour répondre aux normes concernant les vacillements, les modèles de signaux de commande F0 et F1 ne peuvent pas être utilisés et la durée de cycle doit être supérieure à 4 secondes sur les modèles C0, C1, C2 et K1, K2, K3.

EN 61000-3-2 :	1995	Limites pour les émissions de courant harmoniques
EN 61000-3-3 :	1995	Limites des fluctuations et vacillements de tension

Directive 73/23/CEE sur les basses tensions

EN 50178	1997	Matériel électronique pour usage dans les installations d'alimentation.
----------	------	---

Raymond D. Feller III
Nom du responsable autorisé

Winona, Minnesota, USA
Lieu d'émission

Directeur général
Titre du responsable autorisé

Septembre 2003
Date d'émission



Signature du responsable autorisé

(2275)

Filtres EMI externes nécessaires pour DIN A MITE avec des charges supérieures à 6A

Un filtre EMI externe doit être utilisé en conjonction avec le régulateur DIN-A-MITE pour les charges qui dépassent six ampères (6 A) de 150 à 250 kHz. Sans filtre appliqué, le régulateur DIN-A-MITE n'est pas conforme aux normes standard d'émissions conduites pour les charges dépassant 6 A de 150 à 250 kHz.

Watlow a vérifié que deux types de filtres réduiront les perturbations électromagnétiques (EMI) créé par le régulateur d'alimentation DIN-A-MITE aux limites autorisées par la CE. Un filtre fourni par Crydom ou Watlow et installé le long des lignes d'alimentation supprime les perturbations électromagnétiques EMI sur ces lignes.

Consultez les Figures 1 et 2.

Consultez le Tableau 1 pour connaître le filtre adéquat.

Description	Crydom Filtre	Watlow Filtre
Monophasé, 230 V~ (c.a)	1F25	14-0019
Tri-phasé, 440 V~ (c.a)	3F20	14-0020

Tableau 1— Filtres DIN-A-MITE.



AVERTISSEMENT :

Les filtres et d'isolement spécifiés risquent de supprimer un niveau de communication recherché sur les lignes d'alimentation dans la plage de 150 à 250 kHz. Les filtres peuvent supprimer le courant transporteur du type utilisé pour les contrôleurs de nouveaux-nés et les systèmes d'alerte médicaux. Vérifiez que la suppression du courant transporteur ou d'autres communications souhaitables sur les lignes d'alimentation ne présentent aucun danger corporel ou matériel. Le non-respect de cet avertissement peut aboutir pour le personnel à des dégâts matériels et/ou des blessures éventuellement mortelles.



AVERTISSEMENT :

Toutes les installations et câblage de filtre doivent être effectuées par du personnel qualifié et répondre aux normes électriques locales et nationales. Le non-respect de cet avertissement peut aboutir pour le personnel à des dégâts matériels et/ou des blessures éventuellement mortelles.

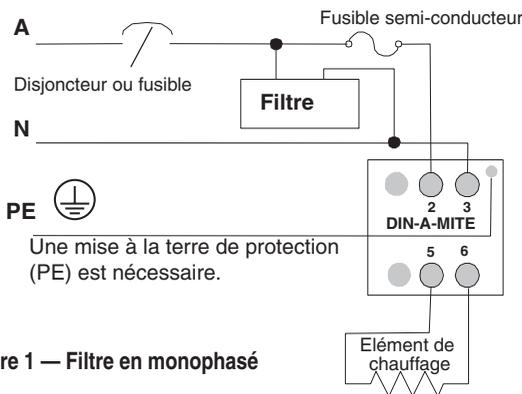


Figure 1 — Filtre en monophasé

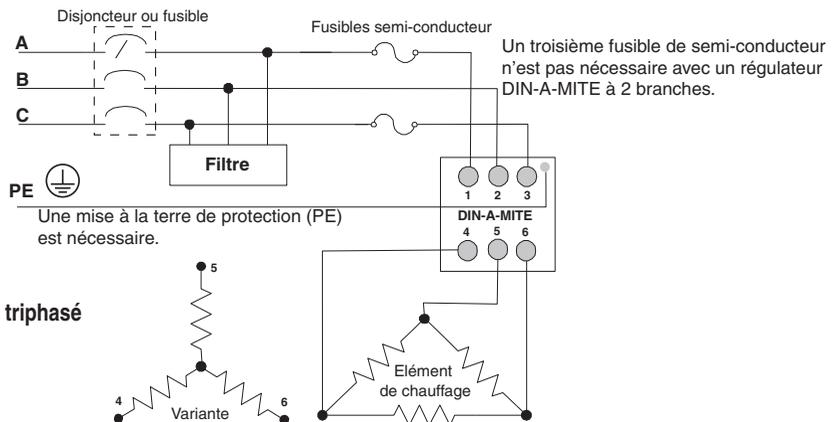


Figure 2 — Filtre en triphasé

Garantie

Le régulateur DIN-A-MITE Watlow est garanti contre tout défaut de matériaux et de fabrication pendant 36 mois après livraison au premier acheteur les utilisant, dans la mesure où ceux-ci n'ont pas été utilisés de façon inadéquate. Étant donné que Watlow n'a aucun contrôle sur leur utilisation ni sur leur mauvaise utilisation le cas échéant, nous ne pouvons garantir contre leur défaillance. Les obligations de Watlow, selon la présente, au choix de Watlow, sont limitées au remplacement, à la réparation ou au remboursement du prix d'achat de l'appareil, ainsi que des pièces qui, après examen, s'avèreraient défectueuses pendant la période de garantie indiquée. La présente garantie ne s'applique pas aux dommages résultant du transport, d'une modification, d'une mauvaise utilisation ou d'une détérioration.

L'assistance Technique

En cas de problème avec le régulateur Watlow, reportez-vous aux informations de configuration pour vérifier que les choix sont appropriés à l'application : entrées, sorties, alarmes, limites, etc. Si, à la suite de cet examen, le problème persiste, faites appel à l'assistance technique de votre représentant Watlow local (voir au dos de couverture) ou, aux États-Unis, en composant le +1 (507) 454-5300.

Demandez à parler à un ingénieur spécialiste en applications.

Lorsque vous appelez, munissez-vous des informations suivantes :

- Du numéro complet du modèle
- De toutes les informations concernant la configuration
- De votre manuel de l'utilisateur

Le manuel de l'utilisateur du régulateur DIN-A-MITE B est protégé par copyright par Watlow Winona, Inc., Juin 2005 © Tous droits réservés. (2274)

Retours

- Téléphonnez ou télécopiez à votre distributeur ou au bureau de ventes Watlow le plus proche pour obtenir les informations appropriées sur les retours.
- Pour retourner directement à Watlow Winona aux États-Unis, téléphonez ou télécopiez d'abord au service clientèle pour obtenir un numéro d'autorisation de renvoi de matériel (Return Material Authorization ou RMA) (téléphone : +1 (507) 454-5300 ; télécopie : +1 (507) 452-4507).
- Veuillez inscrire le numéro RMA sur l'étiquette de l'emballage d'expédition, ainsi que sur une lettre décrivant le problème.
- Des frais de remise en stock égaux à 20 % du prix net s'appliquent à tous les appareils standard renvoyés.

WATLOW DIN-A-MITE Style B Manuel de l'utilisateur

1241 Bundy Boulevard, Winona, Minnesota, 55987

Téléphone : +1 (507) 454-5300, Télécopie : +1 (507) 452-4507 <http://www.watlow.com>