



Installation et fonctionnement Manuel

SB-250, SB-350, SB-450 et SB-650



Détartrant électronique commercial

115/230 VCA (sélection automatique)



Commercial - GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

Tous les produits de détartrage électroniques commerciaux ScaleBlaster[®] bénéficient d'une garantie complète de cinq (5) ans contre les défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation à compter de la date d'achat. En cas de dysfonctionnement ou de panne de ce produit, l'acheteur doit contacter son revendeur pour le faire réparer. Si le revendeur n'est pas disponible, contactez directement Clearwater Enviro Tech au 800-756-7946 ou au 727-562-5186 ou rendez-vous sur leur site Web à l'adresse www.clearwaterenviro.com/rma/ pour obtenir un RMA (numéro de retour de marchandise). Emballez correctement l'ensemble de l'appareil et expédiez-le en port payé avec une note contenant le numéro RMA, votre nom, votre adresse, votre numéro de téléphone (ou le meilleur moyen de vous contacter) ainsi qu'une brève description du problème que vous rencontrez avec l'appareil à :

Clearwater Enviro Technologies, Inc. • 8767 115th Ave. N. • Largo, FL 33773

Assurez-vous également d'écrire le numéro RMA à l'extérieur du carton d'expédition.

Si le dysfonctionnement ou la panne résulte de défauts couverts par cette garantie, ClearwaterEnviro Tech réparera le produit ou le remplacera et le retournera à l'acheteur. Après une période de cinq ans, des frais minimes de main-d'œuvre et de pièces seront facturés.

Cette garantie est limitée à l'acheteur au détail d'origine et n'est pas transférable. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par des accidents, des abus, des altérations, une mauvaise utilisation, un incendie, des dégâts causés par la foudre, une surtension, une inondation ou tout autre cas de force majeure.

Cette garantie ne s'étend à aucun autre appareil ou dispositif électrique ou hydraulique.

En aucun cas, le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages résultant d'une installation incorrecte par l'utilisateur, ni des tuyaux déjà endommagés et des dommages consécutifs subis, qu'ils soient directs ou indirects.

Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement et n'inclut pas les dommages indirects ni les frais d'installation et remplace toutes les autres garanties expresses ou implicites. Cette garantie vous donne des droits spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits, qui varient d'un État à l'autre. État.

ScaleBlaster.com

Table des matières

Page de description de la section

	Informations sur la garantie du produit.....	2
UN)	Identification des composants du Scaleblaster	3
B)	Outils et matériaux nécessaires.....	3
C)	Étude du site.....	4, 5
D)	Montage du boîtier d'alimentation.....	6
E)	Installation du câble de signal.....	6, 7
F)	Mise sous tension du boîtier de commande / ordinateur.....	8
G)	Écran indicateur LCD.....	8

A.) Identification des composants ScaleBlaster®

Cette unité ScaleBlaster® comprend les composants suivants :

- 1) Un boîtier de commande ScaleBlaster .
- 2) Un rouleau de calibre 18 (SB-250) ou de calibre 12 (SB-350, SB-450 et SB-650). (La longueur doit être déterminée en fonction de l'application spécifique, de la taille du tuyau et du matériau du tuyau.)
- 3) Trois longs serre-câbles en nylon. Ces attaches aident à fixer le câble à la tuyau.
- 4) Carte de garantie (accompagnée de ce manuel d'installation et d'utilisation)
- 5) Carton d'expédition. Veuillez conserver les inserts en mousse et le carton d'expédition, ils sont conçus pour protéger le détartrant pendant le transport et sont réutilisables au cas où l'appareil aurait besoin d'être réparé en usine.

SB-250, SB-350, SB-450 ou SB-650



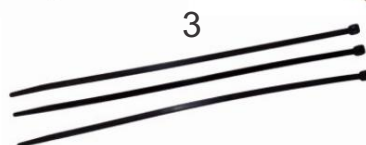
4



2



5



3



1



B.) Outils et matériaux nécessaires



- Niveau à balle
- Tournevis plat
- Vis et ancrages
- Voltmètre

- Perceuses et forets
- Tournevis cruciforme
- Couteau utilitaire
- Pince à dénuder les fils

C.) Étude du site

Présentation de base - L'installation du modèle commercial ScaleBlaster implique le montage du boîtier d'alimentation/ordinateur sur un mur à proximité d'une prise électrique et d'un câble de signal enroulé autour de la conduite d'alimentation en eau entrante allant au bâtiment ou à l'équipement (chaudière, refroidisseur, buanderie, lave-vaisselle, etc.). Vous devrez localiser une section de tuyau droit d'environ 18 pouces et un emplacement pour monter le boîtier de commande à proximité d'une prise électrique. Ce câble de signal doit se trouver à moins de 10 pieds du boîtier de commande, quoi qu'il en soit.



C.) Enquête sur le site (suite)

Le dimensionnement et l'emplacement de toutes les unités commerciales ScaleBlaster doivent être approuvés par ScaleBlaster Corporate pour garantir des résultats appropriés.

C'est extrêmement important !

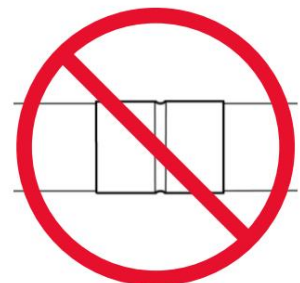
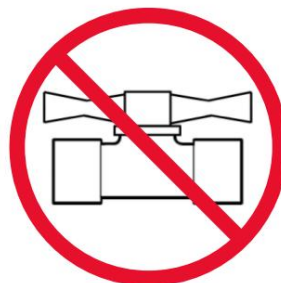
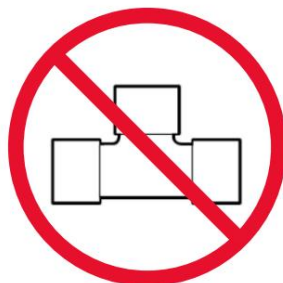
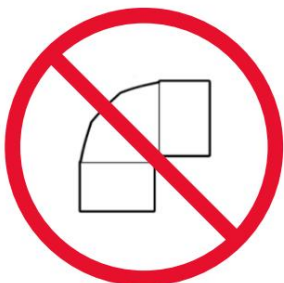
L'unité peut être installée à l'intérieur ou à l'extérieur, car elle est dans un boîtier résistant aux intempéries, homologué UL, CUL et CE. Si elle est installée à l'extérieur, assurez-vous que la zone d'installation est à l'abri de la lumière directe du soleil. Si l'unité fonctionne dans des régions du monde où les températures sont extrêmement élevées, veillez à installer le boîtier de commande dans des endroits couverts et bien ventilés pour éviter toute surchauffe. Dans les zones extrêmement froides, assurez-vous que l'unité de commande est protégée des éléments afin qu'il n'y ait pas de glace dessus.

L'unité d'alimentation doit être montée sur un mur ou une surface solide à moins de 5 ½ pieds d'une prise électrique (ou d'une source d'alimentation) et à moins de dix (10) pieds du tuyau dans lequel le câble de signal sera enroulé. Si l'unité d'alimentation doit être à plus de 10 pieds de l'endroit où le câble de signal sera enroulé, vous devez contacter votre revendeur ou appeler Clearwater Enviro Tech pour obtenir de l'aide.

L'unité ScaleBlaster est dotée d'une prise d'alimentation de 115 VCA à l'extrémité du cordon. Si la prise est de 230 VCA, vous pouvez simplement retirer la prise d'alimentation et la connecter à la source d'alimentation. L'unité s'ajustera automatiquement à 115 ou 230 VCA sans qu'aucun réglage ne soit nécessaire sur le boîtier d'alimentation ou l'ordinateur.

Une fois l'emplacement d'installation de ScaleBlaster déterminé, identifiez une **SECTION DE TUYAU DROIT QUI EST À AU MOINS 18 POUCHES DE LONG** et à au moins un pied de toute interférence électrique majeure (un moteur électrique, par exemple). Cette section droite doit être autant que possible éloignée des coudes, des raccords, des té et des vannes. Toute agitation dans l'eau rendra difficile l'envoi correct du signal ScaleBlaster dans l'eau. Si vous n'avez pas d'autres options et qu'il y a des coudes ou des raccords à proximité, allez-y et installez l'équipement.

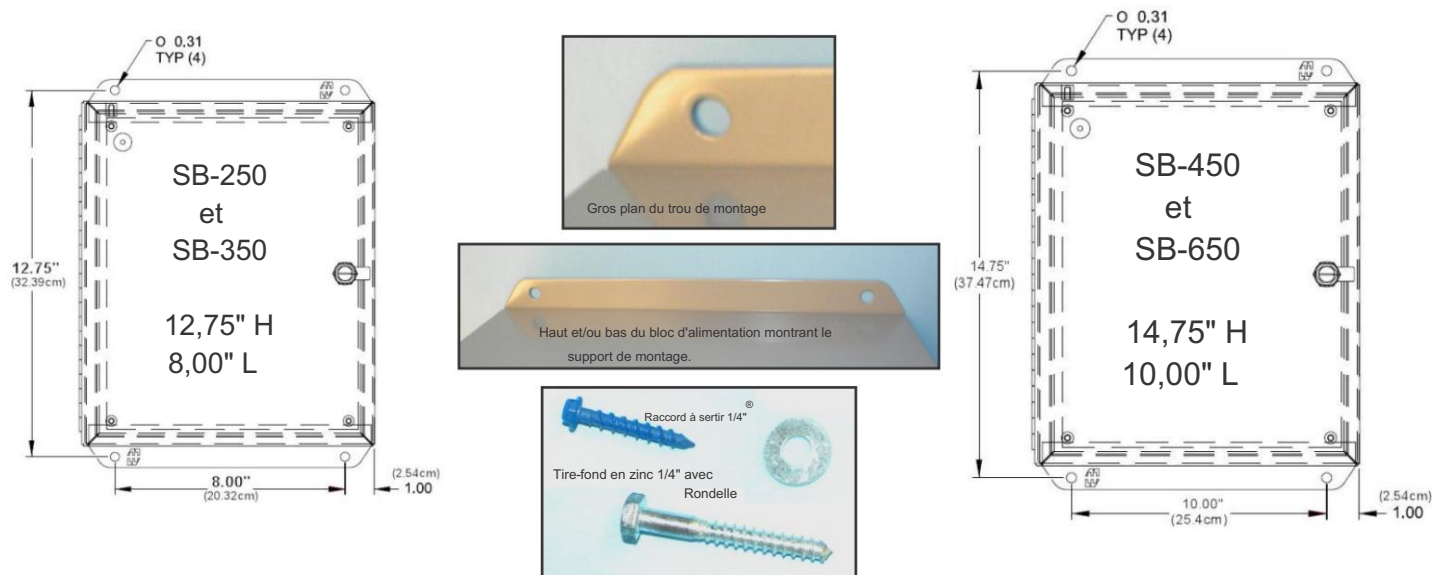
Il est préférable d'ajouter une rallonge au câble d'alimentation plutôt que d'essayer d'augmenter le nombre de fils de la bobine.



D.) Montage du boîtier d'alimentation

Fixez le boîtier d'alimentation/l'ordinateur au mur après avoir percé les quatre trous à l'emplacement déterminé. Utilisez les vis et les ancrages appropriés (si nécessaire) en fonction de la surface (bois, stuc, etc.). Celui-ci doit se trouver à 5 ½ pieds d'une source d'alimentation et à 10 pieds de l'emplacement du câble de signal.

L'appareil peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur à condition qu'il ne soit pas exposé à la lumière directe du soleil. L'appareil fonctionnera sur 115 VCA ou 230 VCA sans aucun réglage. Vous pouvez soit brancher l'appareil sur une prise de courant de 115 VCA, soit le connecter directement à une source de 230 VCA en retirant la fiche d'alimentation. Nous recommandons fortement de faire appel à un électricien agréé pour le câblage sur 230 VCA.



E.) Installation du câble de signal

Ce modèle est conçu spécifiquement pour une utilisation commerciale et ne fonctionnera pas sur des tuyaux galvanisés ou magnétiques. Vous devrez peut-être remplacer une petite section du tuyau où le câble de signal doit être installé s'il s'agit d'un tuyau à base de fer. Vous pouvez le remplacer par un tuyau en cuivre ou en PVC. Il n'est pas nécessaire de remplacer le tuyau galvanisé en aval, car le ScaleBlaster détartrera les tuyaux à partir de ce point (à partir de l'emplacement où le câble de signal est enroulé).

Cette unité est équipée d'un rouleau de câble de signal de calibre 18 ou 12 AWG. La taille maximale du tuyau sur lequel l'unité fonctionnera est indiquée dans le tableau de la page suivante.

- 1.) Retirez soigneusement 2" (51 mm) du blindage extérieur en caoutchouc de l'une des extrémités du câble de signal. Serrez les fils nus ensemble pour débarrasser-vous de tous les brins errants.
- 2.) Dévissez l'un des deux connecteurs situés sur le boîtier d'alimentation/ordinateur ScaleBlaster. Peu importe que vous utilisiez le connecteur rouge ou premier réceptacle noir.
- 3.) Insérez ensuite complètement le fil épissé de l'extrémité du câble de signal à travers l'ouverture. Serrez le support du réceptacle autant que possible.
- 4.) Il est très important d'avoir une connexion serrée et que tous les fils passent par l'ouverture du réceptacle.
- 5.) Acheminez le câble de signal du boîtier de commande vers le tuyau d'admission. Maintenez le câble parallèlement et contre le tuyau, puis fixez-le au tuyau à l'aide de l'un des serre-câbles en nylon. Assurez-vous que le serre-câble est bien serré afin que le câble soit bien fixé au tuyau. Retirez l'excédent de serre-câble à l'aide de ciseaux.
- 6.) En exerçant une pression des doigts pour empêcher le câble de signal et l'attache de bouger, commencez à enrouler le câble de signal en toute sécurité autour du tuyau. direction. Le nombre correct de tours dépend de la taille et de la composition du tuyau.
- 7.) Une fois l'enroulement terminé, fixez le câble de signal au tuyau à l'aide d'un autre serre-câble fourni. Retirez l'excédent de serre-câble avec des ciseaux ou des cutters.
- 8.) Acheminez l'extrémité libre du câble de signal vers le boîtier de commande. Coupez le fil du câble à la longueur désirée, en vous débarrassant de tout excédent de fil. Vous devez tendre le fil du tuyau au boîtier d'alimentation/à l'ordinateur le plus possible.
NE LAISSEZ PAS LES FILS ALLER AU BOÎTIER DE COMMANDE - VERS ET DEPUIS LA BOBINE ENROULÉE - SE SUPERPOSER OU SE TOUCHER
- 9.) Retirez soigneusement le blindage extérieur en plastique de l'autre extrémité du câble de signal, en laissant environ deux pouces de câble nu. Torsadez le câble nu et insérez l'extrémité dans la borne de prise inutilisée (rouge ou noire). Serrez la borne de prise. Encore une fois, assurez-vous que tous les fils sont passés par l'ouverture pour une connexion à 100 %.

E.) Installation du câble de signal (suite)

IL EST IMPÉRATIF D'ENROULER LA BOBINE LE BON NOMBRE DE FOIS.

VEUILLEZ CONSULTER LE TABLEAU CI-DESSOUS POUR LE NOMBRE CORRECT D'ENVELOPPES.

TYPE D'UNITÉ	Type de tuyau	Taille du tuyau	Type de bobine	Calibre du fil	Enveloppements
SB-250	Tuyau en cuivre	2"	Double	18	30
SB-250	PVC/PEX	1,5"	Célibataire	18	40
SB-250	PVC/PEX	2"	Célibataire	18	40
SB-250	Tuyaux ferreux	Appel	Appel	18	Appel
SB-350	Tuyau en cuivre	2"	Double	12	68
SB-350	Tuyau en cuivre	2,5"	Double	12	64
SB-350	Tuyau en cuivre	3"	Double	12	60
SB-350	PVC/PEX	2"	Célibataire	12	82
SB-350	PVC/PEX	2,5"	Célibataire	12	71
SB-350	PVC/PEX	3"	Célibataire	12	61
SB-350	Tuyaux ferreux	Appel	Appel	12	Appel
SB-450	Tuyau en cuivre	3"	Double	12	60
SB-450	Tuyau en cuivre	3,5"	Double	12	58
SB-450	Tuyau en cuivre	4"	Double	12	56
SB-450	PVC/PEX	3"	Célibataire	12	60
SB-450	PVC/PEX	3,5"	Célibataire	12	52
SB-450	PVC/PEX	4"	Célibataire	12	40
SB-450	Tuyaux ferreux	Appel	Appel	12	Appel
SB-650	Tuyau en cuivre	4"	Double	12	56
SB-650	Tuyau en cuivre	5"	Double	12	46
SB-650	Tuyau en cuivre	6"	Double	12	40
SB-650	PVC/PEX	4"	Célibataire	12	40
SB-650	PVC/PEX	5"	Célibataire	12	33
SB-650	PVC/PEX	6"	Célibataire	12	25
SB-650	PVC/PEX	8"	Célibataire	12	20
SB-650	Tuyaux ferreux	Appel	Appel	12	Appel

CE N'EST PAS PARCE QUE VOUS AVEZ DU FIL SUPPLÉMENTAIRE QUE VOUS DEVEZ L'UTILISER ! N'ENROULEZ PAS LES BOBINES PLUS QUE LE NOMBRE RECOMMANDÉ.

N'ENROULEZ PAS SOUS LA NOMBRE DE BOBINES SUGGÉRÉE. Un enroulement excessif peut diminuer considérablement la puissance du signal. Si vous ne parvenez pas à obtenir

le nombre correct d'enroulements en raison de problèmes de tuyaux droits ou de manque d'espace, le nombre minimum d'enroulements requis par l'appareil est d'au moins 30 enroulements.

ASSUREZ-VOUS QUE LES ENVELOPPES SONT AU CŒUR LES UNES DES AUTRES – NE SE CHEVAUCHENT JAMAIS.

CECI EST EXTRÊMEMENT IMPORTANT.

COMME INDIQUÉ PRÉCÉDEMMENT, ASSUREZ-VOUS QUE LE BOÎTIER DE COMMANDE EST MONTÉ AUSSI PRÈS QUE POSSIBLE DE L'ENDROIT OÙ LE CÂBLE DE SIGNAL EST ENROULÉ SUR LE TUYAU. LA DISTANCE MAXIMALE NE DOIT PAS DÉPASSER 10 PIEDS.



Exemple d'un tuyau correctement enveloppé.
Aucun espace ni enroulement de fil lâche n'est autorisé !

Si un double emballage est nécessaire...

(veuillez lire ci-dessous)

Double - 2 fois le nombre de tours indiqué

(Si le nombre de tours est de 50, alors 50 sur la première couche et 50 sur la deuxième couche, nombre total de _____ tours 100)

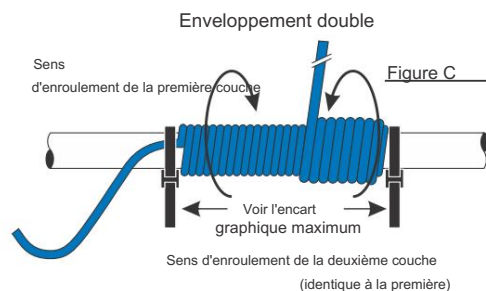
VOUS DEVEZ GARDER LE DEUXIÈME EMBALLAGE DANS LA MÊME DIRECTION QUE LE PREMIER !

Enroulez directement sur le dessus de la première couche en continuant dans le même sens d'enroulement

que la première couche - dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

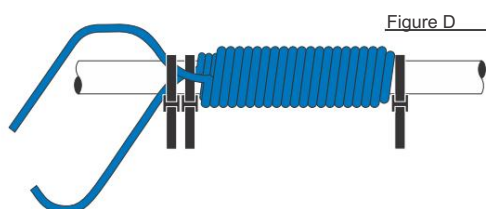
Cette deuxième couche doit également être serrée et toucher l'enveloppe précédente.

(Figure C)



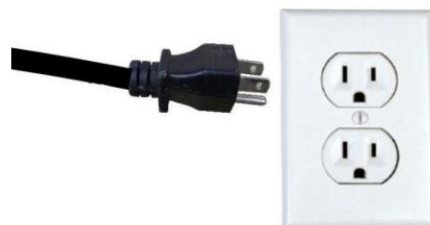
Enroulez un troisième serre-câble autour du tuyau et des deux fils. Serrez fermement le serre-câble.

(Figure D)



F.) Mise sous tension du boîtier de commande / ordinateur

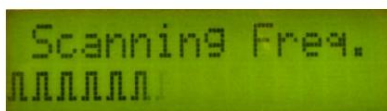
- 1.) L'appareil fonctionnera automatiquement sur 115 ou 230 VCA, mais l'appareil est doté d'une prise d'alimentation 115 VCA à l'extrémité. Vous pouvez simplement le brancher sur une prise 115 VCA. Étant donné que les prises électriques varient d'un pays à l'autre, ou si vous avez besoin de 230 VCA, il se peut que la fiche du cordon d'alimentation ne corresponde pas à votre type de prise. Dans ce cas, elle doit être remplacée par la fiche appropriée par un électricien agréé.
- 2.) Branchez le cordon d'alimentation dans la prise.
- 3.) L'appareil doit rester allumé 24 heures sur 24.
- 4.) Surveillez l'écran LCD de temps en temps pour vous assurer de son fonctionnement continu.



G.) Écran indicateur LCD

Lorsque l'unité fonctionne normalement, elle affiche l'écran ci-dessous.

(SB-250)



OPÉRATIONNEL

L'écran de fréquence de balayage à gauche indique que l'appareil fonctionne correctement et qu'il balaie toute la gamme de fréquences de la résonance calcique. Lorsque les modèles SB-350, SB-450 et SB-650 fonctionnent normalement, ils alternent entre les deux écrans affichés.

L'écran de droite affiche par intermittence l'état de sortie de la bobine en pourcentage et la température interne du système. REMARQUE : SB-350, SB-450 et SB-650 UNIQUEMENT



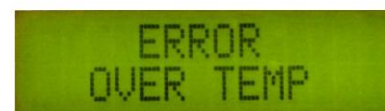
MODE D'ERREUR



S'il y a une erreur (ou si la bobine n'est pas encore fixée), l'écran de gauche apparaîtra.

Si la bobine est connectée et que le message à gauche est présent, contactez votre revendeur ou Clearwater Enviro Tech pour obtenir de l'aide. (TOUTES LES UNITÉS)

Cet écran à droite apparaît si la température interne atteint 180 degrés Fahrenheit. À ce stade, l'appareil s'éteint jusqu'à ce que la température baisse. Cela peut se produire si vous court-circuitiez par inadvertance la sortie de la bobine pendant des périodes prolongées ou si vous montez l'appareil en plein soleil. REMARQUE : SB-350, SB-450 et SB-650 UNIQUEMENT



Fabriqué par



8767 115th Avenue N. • Largo, FL 33773
Téléphone : 800-756-7946 ou 727-562-5186

ClearwaterEnviro.com

