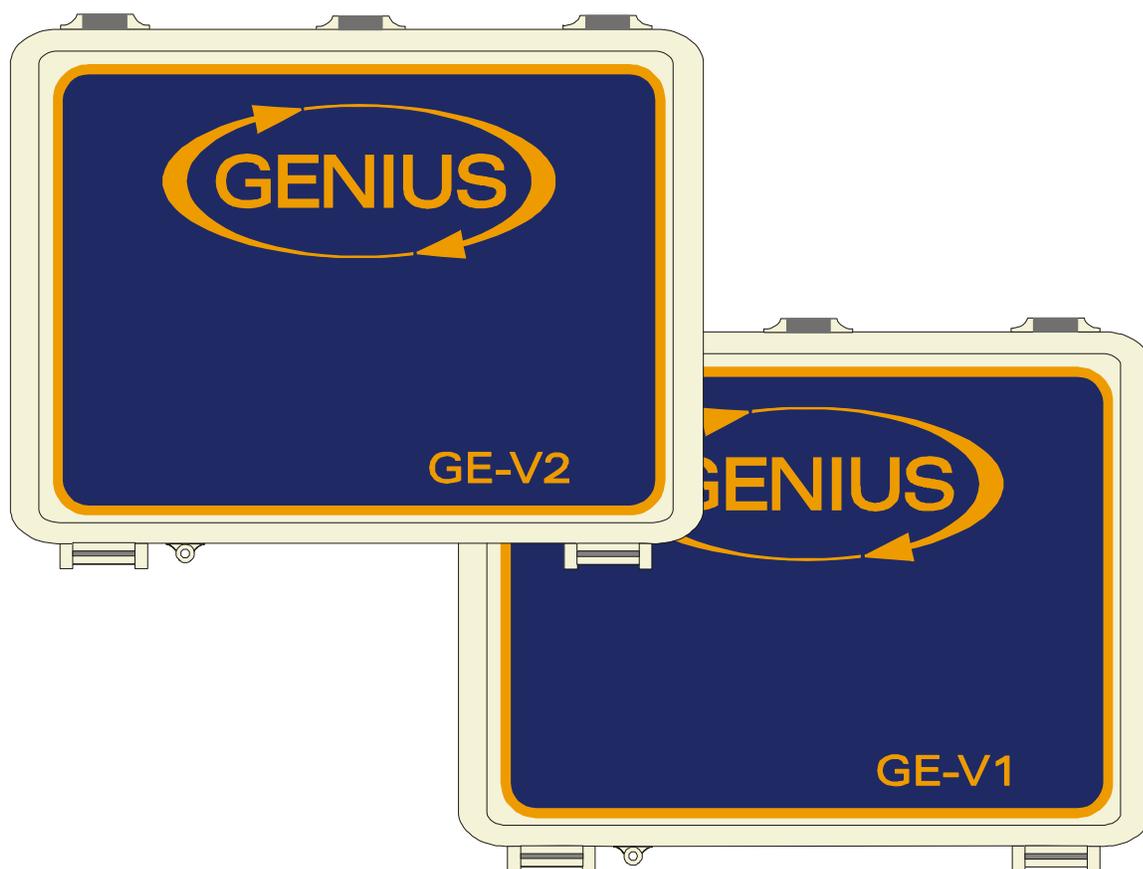


GE-V1/V2



Guide d'installation / d'utilisation

NOTES D'ÉLECTRICIEN

VOIR LES DÉTAILS DE BRANCHEMENT À LA PAGE A-3, A-4 ET A-5
LA SECTION B CONTIENT DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

DIAGRAMME DE
BRANCHEMENT

SECTION A

GUIDE
D'INSTALLATION

SECTION B

TABLE DES MATIÈRES
/ GARANTIE

SECTION C

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Bien que le fabricant ait fait des efforts pour s'assurer de l'exactitude de l'information, ce document est sujet à changement sans préavis dû au développement continu du produit.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

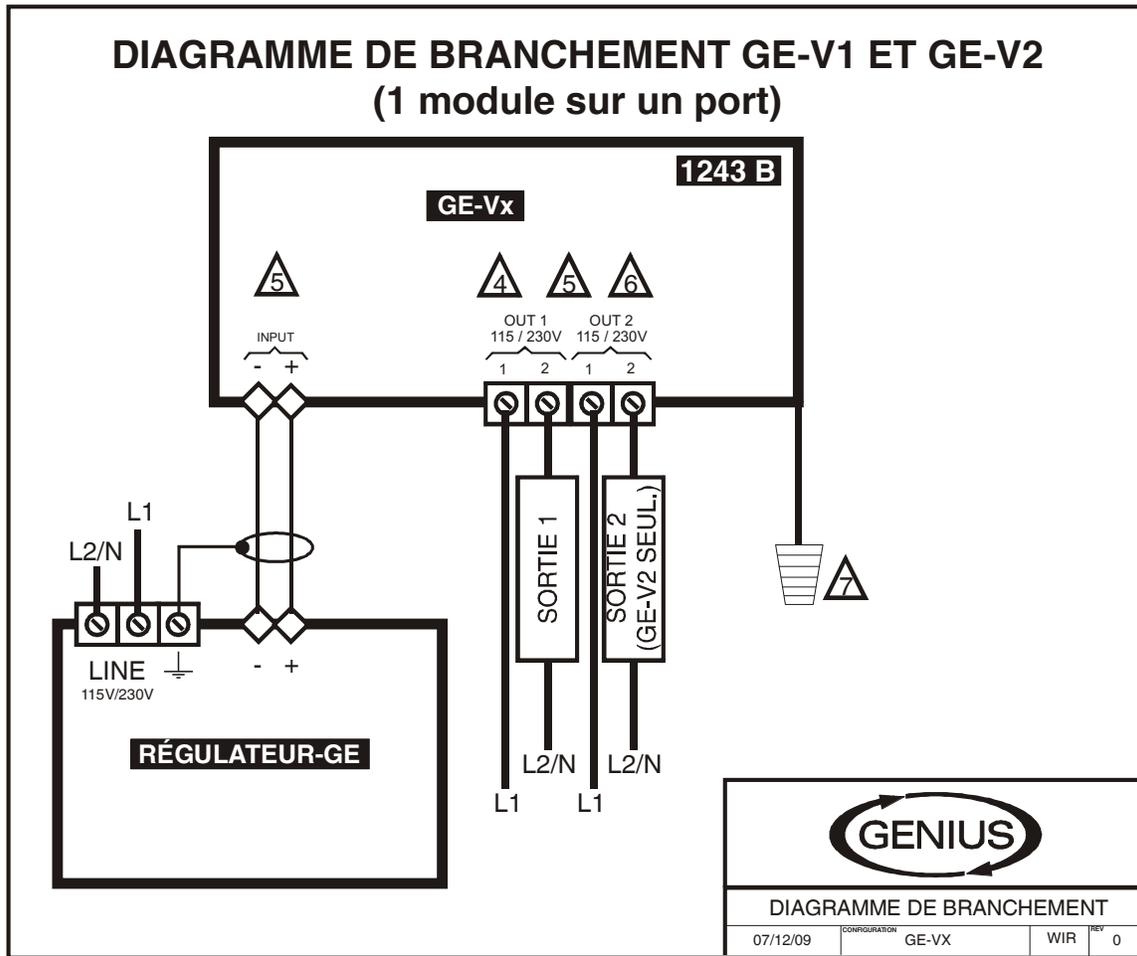
Produits en panne, fusibles brûlés, disjoncteurs sautés et sondes défectueuses peuvent se montrer nuisibles pour les animaux se trouvant à l'intérieur du bâtiment. Il est donc fortement recommandé d'installer de l'équipement de secours, une alarme ou de l'équipement d'avertissement. De l'équipement de rechange devrait être disponible sur le site de l'utilisateur. Le produit fabriqué par le fabricant est protégé contre les hausses normales de tension. Les hausses anormales de tension causées par la foudre ou par la source d'alimentation peuvent endommager le produit. Pour plus de sécurité contre les hausses de tension, il est recommandé d'utiliser un appareil réduisant les hausses de tension ainsi que le bruit sur le panneau de distribution électrique. Cet équipement est disponible chez la plupart des fournisseurs d'équipement électrique. Des câbles blindés pour les sondes sont fortement recommandés pour encore plus de protection contre la foudre. Il est également interdit de brancher votre régulateur à partir d'un fil aérien extérieur pour éviter d'attirer la foudre.

RECOMMANDATIONS

Le fabricant recommande que toute installation soit exécutée par un électricien qualifié ou par un technicien en installation. De plus, le fabricant recommande de vérifier toutes les fonctions et appareils reliés au régulateur GE, incluant le système d'alarme et les appareils de secours, après l'installation, après un changement dans l'installation et ensuite une fois par mois.

La vérification et le remplacement des fusibles ainsi que l'initialisation des paramètres du régulateur sont la responsabilité du propriétaire du produit.

GE-VX DIAGRAMME DE BRANCHEMENT

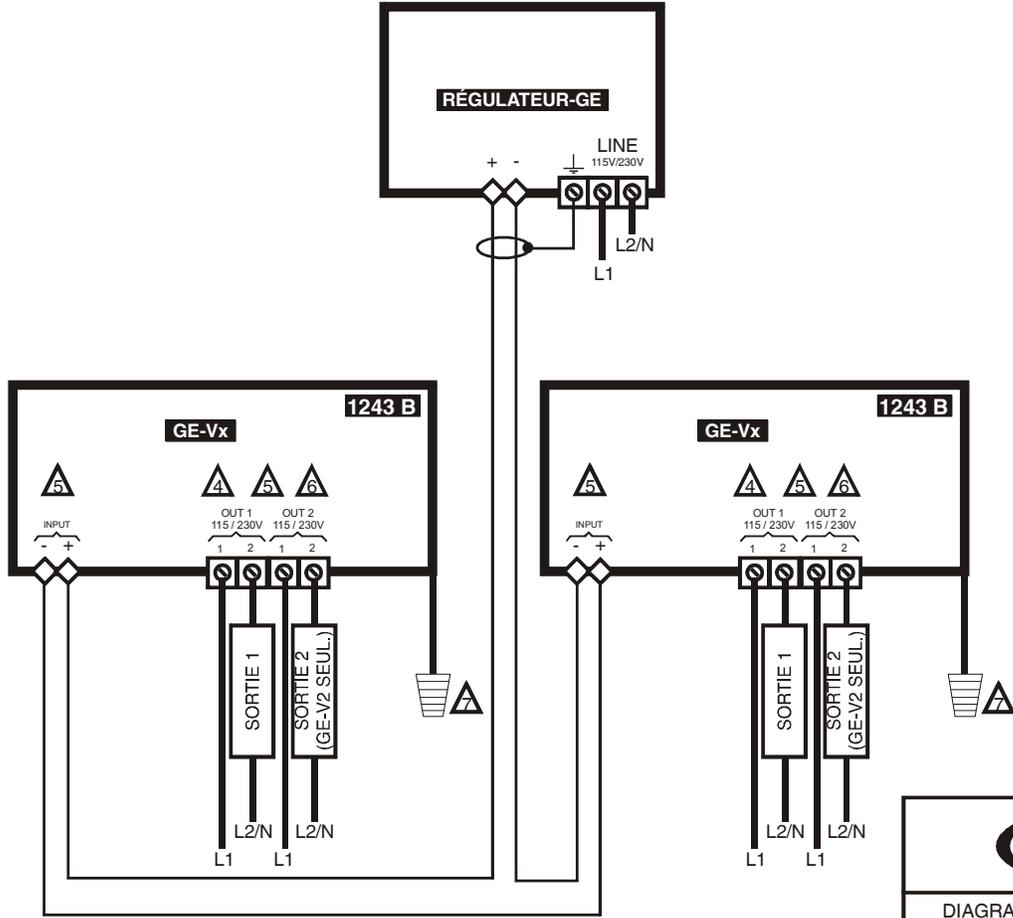


SECTION A

GE-VX DIAGRAMME DE BRANCHEMENT

SECTION A

DIAGRAMME DE BRANCHEMENT GE-V1 ET GE-V2 (2 modules sur un port)



GENIUS

DIAGRAMME DE BRANCHEMENT

07/12/09	CONFIGURATION GE-VX	WIR	0
----------	---------------------	-----	---

GE-V1 et GE-V2

Notes pour Électricien

trucs et conseils de branchement (voir le manuel pour d'autres détails)

- 1  VOIR LES NOTES POUR ÉLECTRICIEN DU RÉGULATEUR MAÎTRE. SI AUCUNE MENTION, UTILISER: FILS DE COMMUNICATION BLINDÉ, TORSADÉ (8 torsades par pieds). LONGUEUR MAXIMALE POUR UN FIL DE 350pF/M : 150M (492pieds). LONGUEUR MAXIMALE POUR UN FIL DE 89pF/M : 250M (820pieds).
- 2  FILS À HAUTE TENSION, DOIT ÊTRE INSTALLÉ SELON LES NORMES D'ÉLECTRICIEN LOCALES EN VIGUEUR.
- 3  INSTALLER LES FILS DE BASSE TENSION (SONDE, POTENTIOMÈTRE OU CONNEXION À L'ORDINATEUR) AU MOINS 30cm (12pouces) DES FILS DE HAUTE TENSION (120/230VCA, 24VCC). TOUJOURS CROISER LES FILS DE HAUTE ET BASSE TENSION À 90 DEGRÉS.
- 4  LE COURANT NE DOIT PAS EXCÉDER 12.5A À CHAQUE SORTIE (OUT 1-2) POUR UNE CHARGE RESISTIVE. POUR UNE CHARGE INDUCTIVE, LE COURANT NE DOIT PAS EXCÉDER 10A À CHAQUE SORTIE (OUT 1-2).
- 5  NE PAS METTRE PLUS D'UN FIL PAR BORNIER VERT. SI VOUS DÉSIREZ UTILISER PLUS D'UN FIL, UTILISEZ UN RACCORD ÉLECTRIQUE.
- 6  CES MODULES DOIVENT ÊTRE BRANCHÉS SUR LA MÊME PHASE ET VOLTAGE DE LIGNE QUE L'ALIMENTATION DE LA CARTE À LAQUELLE IL EST RELIÉ.
- 7  UTILISER UN RACCORD ÉLECTRIQUE POUR BRANCHER LA MISE À LA TERRE À CELLE DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE.

INSTALLATION GE-V1 et GE-V2 SECTION B

Cette section vous informe sur la procédure d'installation et donne l'information nécessaire à l'électricien pour brancher correctement GE-VX.

Le fabricant recommande que les instructions d'installation suivantes soient suivies à la lettre et que cette installation soit faite par un électricien certifié. Le non-respect de ces conditions peut entraîner l'annulation de la garantie.

Déballage

Déballer le régulateur GE-VX et vérifier l'état du contenu. S'il est endommagé, contactez le distributeur de votre région pour retourner le régulateur.

L'emballage devrait contenir les items standards suivants :

- 1 module GE-V1 ou GE-V2
- 4 fixations / 4 vis
- 1 Fusible de rechange
- 1 Guide d'installation / utilisation

Matériel nécessaire à l'installation

Voici une liste du matériel nécessaire à l'installation qui n'est pas inclus avec le produit:

- Câble blindé à 2 conducteurs, de faible capacité, AWG #22 (utilisé pour la communication) voir les notes pour l'électricien pour la sélection de la capacitance.
- 4 vis (pour accrocher le régulateur au mur)
- Tournevis
- Ensemble de fer à souder ou connecteurs étanches approuvés

Indications générales d'installation

Module GE-V1 ou GE-V2

- Il est recommandé d'installer le GE-VX dans un corridor afin d'éviter que l'unité soit exposée aux gaz nocifs.
- Afin d'éviter des problèmes de condensation à l'intérieur du GE-VX, il est recommandé d'installer le GE-VX sur un mur intérieur. Si ce n'est pas possible, utilisez des blocs d'espacement pour laisser l'air circuler entre le mur et le GE-VX.
- Le GE-VX doit être installé à l'endroit, avec les entrées de câbles vers le bas.
- Le boîtier est étanche à l'eau, mais n'est pas à l'épreuve de l'arrosage sous pression ou de l'immersion dans l'eau. N'ARROSEZ PAS le GE-VX. Recouvrez-le de plastique avant de nettoyer la chambre.
- Le GE-VX doit être installé dans un endroit facile d'accès, mais loin des éléments dommageables comme la chaleur, le froid, l'eau et la lumière du soleil ...
- Ne pas perforer la façade, les côtés, le haut ou l'arrière du GE-VX.
- Ne pas installer le GE-VX près d'un équipement haute tension, d'une source d'alimentation ou d'un transformateur.

Câbles électriques

- Le câblage doit être installé selon les normes électriques locales.
- Tous les blindages des câbles doivent être branchés au régulateur GE seulement. Ne pas les brancher sur le GE-VX. Le blindage est nécessaire pour protéger le GE-VX des interférences électromagnétiques qui sont produites par la foudre ou par toute machinerie à proximité.
- Ne jamais utiliser le blindage comme conducteur.
- Utilisez des conduits séparés pour les câbles à basse tension (communication) et les câbles à haute tension. Il doit y avoir au moins 30cm (1pied) entre le conduit de basse tension et le conduit de haute tension.
- Si un câble à basse tension doit croiser un câble à haute tension, faites le croisement à un angle de 90°.
- Toutes les connexions de câbles doivent être soudées ou faites avec des connecteurs étanches approuvés.
- Voir le manuel du régulateur maître pour les longueurs de câble.
- Il est interdit d'utiliser des câbles aériens en dehors de la bâtisse.
- Utiliser un raccord électrique pour brancher la mise à la terre à la mise à la terre de l'installation électrique.

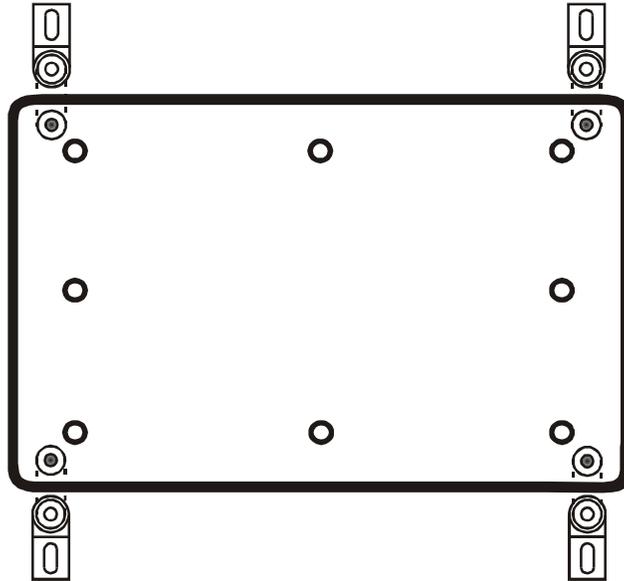
Alimentation

- Chaque installation devrait avoir une protection contre les surtensions.
- Chaque module devrait avoir un disjoncteur séparé pour éviter des conséquences non désirées.
- Le module GE-VX doit être sur la même phase et voltage que l'alimentation de la carte à laquelle il est relié (régulateur GE, Var. Board (X1204), etc.).

Assemblage

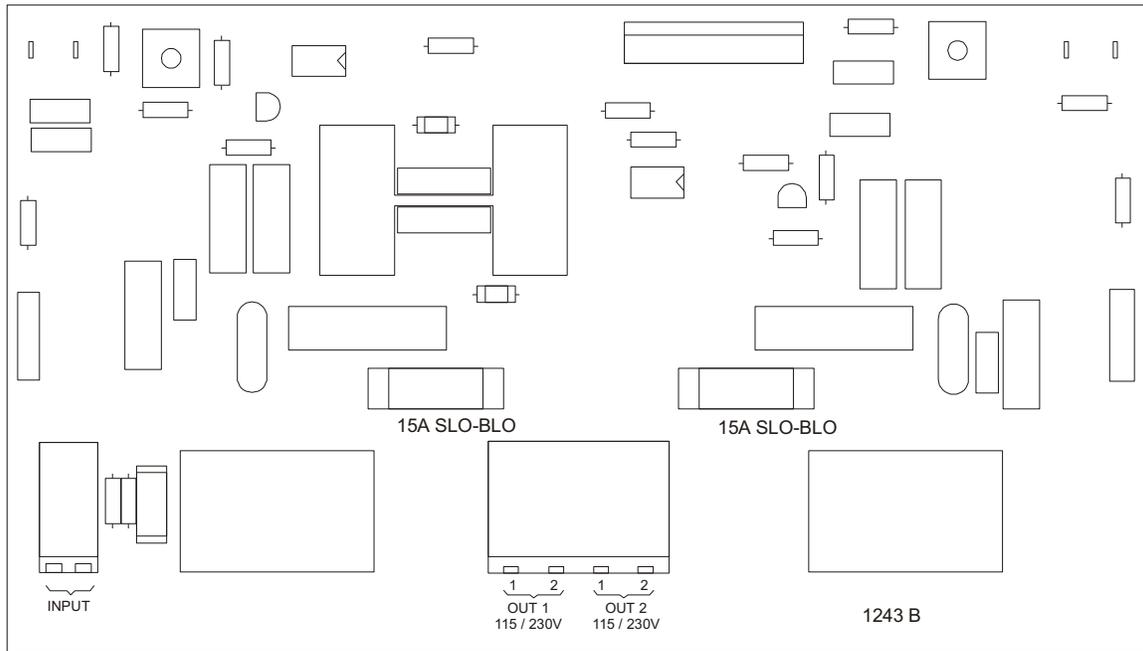
- Le boîtier doit être installé dans un endroit qui permettra au couvercle d'être complètement ouvert.
- Attachez les quatre fixations aux quatre trous de support au dos du boîtier à l'aide des quatre vis incluses avec les fixations.
- Montez alors le boîtier sur le mur en insérant des vis dans les fentes d'ajustement des fixations sur le mur. Veuillez placer le boîtier de sorte que les trous pour les fils soient dans la partie inférieure du boîtier.
- Les fentes des fixations servent à ajuster la position du GE-VX.
- Une fois que vous avez ajusté la position de régulateur, serrez les quatre vis de support.

FIGURE NO. 1 Installation et fixations



Disposition de la carte électronique

FIGURE NO. 2 Carte électronique du module GE-V2 et GE-V1



SECTION B

Procédure de branchement

Schémas de branchement détaillés

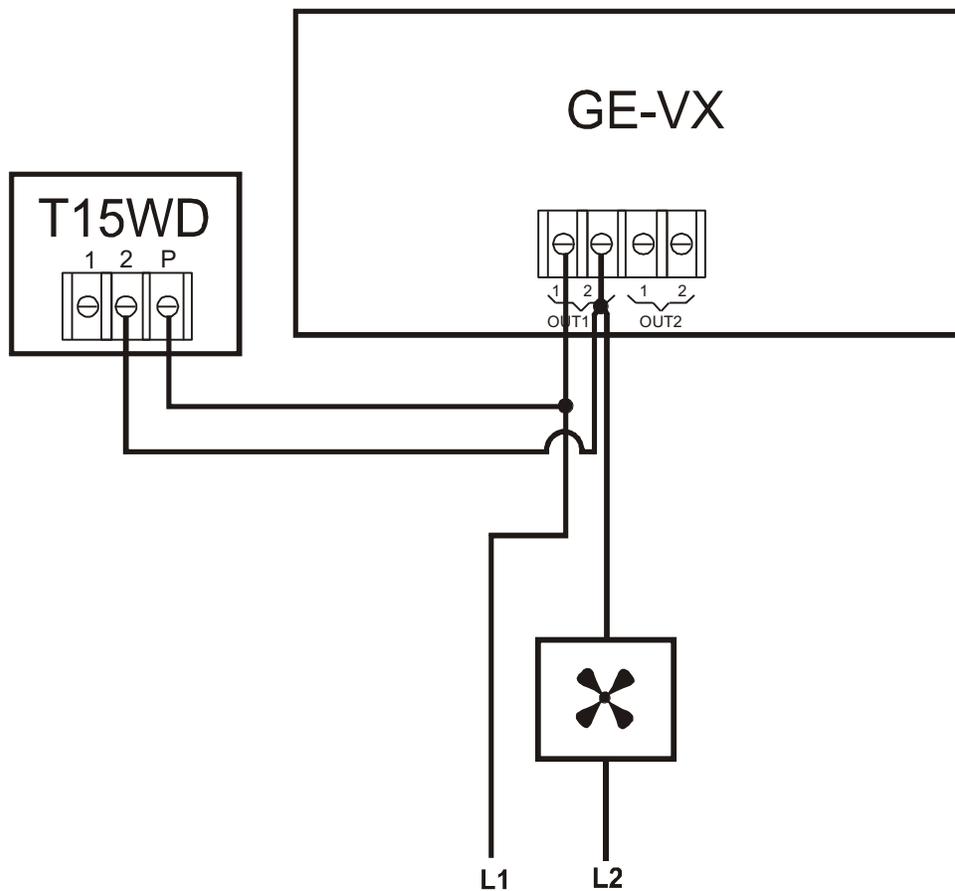
Branchement du port de communication

Le bornier positif du port de communication du module GE-VX doit être branché avec le bornier positif du port de communication du régulateur maître. Le bornier négatif du port de communication du module GE-VX doit être branché avec le bornier négatif du port de communication du régulateur maître.

Branchement typique d'un thermostat de secours

Si le module GE-VX tombe en panne, les thermostats de secours activeront les ventilateurs désignés aussitôt que la température atteindra la consigne des thermostats. Chaque thermostat doit être accessible et doit être réglé entre 3 et 5 degrés au-dessus de la consigne relative du ventilateur.

FIGURE NO. 3 Branchement d'un thermostat de secours sur un stage variable



Procédure d'alimentation

Vérifier toutes les connexions

Une fois que le GE-VX est correctement installé sur le mur, exécuter les étapes suivantes:

- S'assurer que le câble plat reliant la carte électronique du bas à la carte électronique de la façade est correctement branché.
- Sceller les trous d'entrée du câble.

Fermer hermétiquement le GE-VX

Fermer le couvercle.

Alimenter le GE-VX.

Sécuriser l'accès au boîtier avec un cadenas

Spécifications

Module GE-V1 et GE-V2

DESCRIPTION	VALEUR
Température d'entreposage	-20°C à 55°C (-4°F à 131°F)
Température d'utilisation	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Humidité	90% maximum sans condensation
Poids	0.9Kg (2 lb)
Dimensions	32 cm x 28.8 cm x 11.5 cm (12 1/4" x 11" x 4 3/4")
Normes	CSA (NRTL/C)
Index de protection	IP 54 (poussière et éclaboussure)
Garantie	2 ans
SORTIE VARIABLE	
Fusible pour sorties 1 et 2	15 A @ 250 VCA
Charge maximale pour sorties 1 et 2	Le courant ne doit pas excéder 12.5A à chaque sortie (OUT 1-2) pour une charge résistive. Pour une charge inductive, le courant ne doit pas excéder 10A à chaque sortie (OUT 1-2)

Notes importantes:

- Les fils de haute et basse tension doivent être installés dans des conduits séparés à au moins 30cm (1pied) de distance. Si les fils de haute et basse tension doivent se croiser, le croisement doit se faire avec un angle de 90 degrés.
- Tous les branchements doivent être faits par un électricien certifié selon les normes électriques locales.

**TABLE DES
MATIÈRES /
GARANTIE
GE-V1 et GE-V2
SECTION C**

TABLE DES MATIÈRES

	Section A
AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS.....	2
Diagramme de branchement GE-V1 et GE-V2 (1 module sur un port).....	3
Diagramme de branchement GE-V1 et GE-V2 (2 modules sur un port).....	4
Notes pour Électricien	5

TABLE DES MATIÈRES

	Section B
Déballage	7
Matériel nécessaire à l'installation	7
Indications générales d'installation	7
Module GE-V1 ou GE-V2	7
Câbles électriques.....	8
Alimentation.....	8
Assemblage.....	9
Disposition de la carte électronique.....	10
Procédure de branchement.....	11
Schémas de branchement détaillés	11
Branchement du port de communication	11
Branchement typique d'un thermostat de secours.....	11
Procédure d'alimentation.....	12
Vérifier toutes les connexions	12
Fermer hermétiquement le GE-VX	12
Alimenter le GE-VX.	12
Sécuriser l'accès au boîtier avec un cadenas.....	12
Spécifications.....	12

TABLE DES FIGURES

	Section B
FIGURE NO. 1 Installation et fixations	9
FIGURE NO. 2 Carte électronique du module GE-V2 et GE-V1.....	10
FIGURE NO. 3 Branchement d'un thermostat de secours sur un stage variable.....	11

TABLE DES MATIÈRES

	Section C
Garantie Limitée	16

SECTION C

Garantie Limitée

Le produit assemblé et les composantes individuelles sont soumis à une inspection et une vérification rigoureuse afin d'assurer la fiabilité et la qualité maximale du produit. Cependant, la possibilité d'un bris et/ou d'un mauvais fonctionnement peut exister.

Contactez votre fournisseur pour le service. La garantie est d'une durée de deux ans à partir de la date de fabrication. La preuve d'achat est nécessaire pour la validation de la garantie.

Dans tous les cas, la garantie s'applique uniquement pour les défauts de fabrication et exclue spécifiquement tous dommages causés par surcharge, court-circuit, mauvaise utilisation, acte de vandalisme, foudre, événement imprévu, déluge, feu, grêle ou désastre naturel. Tout travail, modification et réparation non-autorisé par le manufacturier sur ce produit annulent automatiquement la garantie et dégage le manufacturier de toute responsabilité.

Le manufacturier assume seulement les obligations susmentionnées, excluant toutes autres garanties ou obligations. Cette garantie stipule que dans tous les cas le manufacturier sera responsable seulement du remplacement de l'appareil ou des pièces défectueuses et ne sera pas responsable de toutes blessures personnelles, dommages, pertes de profit, arrêt des opérations, amendes de contravention à la loi ou dommages à la production de l'ACHETEUR. L'ACHETEUR prend charge de la défense et tient le manufacturier innocent quant à n'importe laquelle des procédures légales ou extralégales ou demande du client ou par un tiers et en regard de n'importe quelles dépenses et honoraires légaux ou extralégaux occasionnés par de tels dommages.

GE-V1 GE-V2 VER : 1.3
21 mars 2022