



Balance Perchoir GE- OPTIGAIN1BP

Guide Utilisateur

1F_GE-OPTIGAIN1BP_Guide Utilisateur_v2_0





AVIS IMPORTANT

Le fabricant se réserve le droit d'effectuer tout changement en terme de conception ou pièces utilisées pour la fabrication et ce, sans préavis. Ces changements peuvent être dus, mais non limités à, des besoins usagers évolutifs et/ou des progrès en terme de technologie ou de fabrication.

Pour plus d'information à propos de nos produits, visitez nous à :

<http://www.varifan.com>

Monitrol Inc.	Tél.: 450 641-4810
1291, rue Ampère	Fax : 450 641-4631
Boucherville (Qc) J4B 5Z5	Courriel : monitrol@monitrol.com
Canada	www.monitrol.com



TABLE DE CONTENU

1	INTRODUCTION	5
1.1	HISTORIQUE DU DOCUMENT	5
1.2	LISTE DES SYMBOLES	5
1.3	DESCRIPTION DE L'ÉQUIPEMENT	6
2	INSTALLATION	7
2.1	DÉBALLAGE	7
2.2	REQUIS EN TERMES DE MATÉRIEL	7
2.3	INSTALLATION PHYSIQUE	7
2.4	CONNEXIONS ÉLECTRIQUES	7
2.4.1	Connexion du module de pesée	7
2.4.2	Connexion du module d'enregistrement au régulateur	8
2.5	PARAMÉTRAGE AU NIVEAU DU RÉGULATEUR	9
2.5.1	Association de la balance perchoir à une ID	9
2.5.2	Association de la balance perchoir à une zone	9
2.5.3	Ajustement du cavalier JP1	9
2.5.4	Établissement d'un POIDS CIBLE	10
3	UTILISATION	11
4	ENTRETIEN	12
4.1	NETTOYAGE DU SYSTÈME	12
4.2	VÉRIFICATION DU CÂBLAGE	12
5	DÉPANNAGE	13
5.1	LE POIDS CIBLE AFFICHE « --- »	13
5.2	L'ÉLEVAGE EST DÉMARRÉ, MAIS MA BALANCE EST EN ARRÊT	13
5.3	MON POIDS VARIE GRANDEMENT SANS RAISON	13
5.4	MON NOMBRE DE PESÉE N'EST PAS ASSEZ ÉLEVÉ	13
6	SPÉCIFICATIONS DE LA BALANCE PERCHOIR GE-OPTIGAIN1BP	14
7	GARANTIE ET SUPPORT	15
7.1	GARANTIE LIMITÉE	15
7.2	SUPPORT	15



LISTE DE FIGURES

Figure 3: Connexions du module de pesée au module d'enregistrement.....	8
Figure 4: Connexions du module d'enregistrement au régulateur.....	8
Figure 5: Cavalier JP1 (carte du module d'enregistrement)	9

LISTE DE TABLES

Table 1 Historique du document.....	5
Table 2 Symboles utilisés dans le document.....	5
Table 3 Description de l'équipement.....	6
Table 4 Procédures d'entretien.....	12
Table 5 Spécifications physiques et d'opération.....	14
Table 6 Spécifications environnementales	14
Table 7 Spécifications électriques	14



1 INTRODUCTION

La Balance Perchoir GE-OPTIGAIN1BP est un système électronique permettant d'effectuer la pesée de volailles de manière non-invasive dans les bâtiments agricoles ou industriels.

Les caractéristiques notables de la balance-perchoir incluent:

- Système d'enregistrement de pesées précis et intelligent
- Plusieurs possibilités d'installation
- Entretien facile



Pour utiliser la balance perchoir, votre installation doit comprendre un régulateur iTouch.

1.1 Historique du document

Table 1 Historique du document

Version	Modifications	Date de relâche
1.0	Première relâche	2016/12/22
2.0	Modification au kit d'installation	2018/06/06

1.2 Liste des symboles

Cette table présente la liste des symboles utilisés dans ce guide usager.

Table 2 Symboles utilisés dans le document

Symbole	Type	Description
	Note utile	Instructions utiles à retenir pendant la configuration, l'utilisation et/ou la maintenance
	Note importante	Points importants à retenir pendant la configuration, l'utilisation et/ou la maintenance
	Attention	Information importante pour éviter toute blessure personnelle ou dégradation d'équipement



1.3 Description de l'équipement

La balance perchoir GE-OPTIGAIN1BP comprend l'équipement suivant:

Table 3 Description de l'équipement

Le kit comprend	Description	Visuel	Qté.
Module de pesée	Contient le nécessaire électronique pour faire la pesée de la volaille		1
Module d'enregistrement	Enregistre et transmet les données du module de pesée		1
Kit de visserie	Permet de fixer le module de pesée et le module d'enregistrement à l'endroit désiré. (Préassemblé lors de la livraison)		1



2 INSTALLATION

Suivant le déballage de la balance perchoir, suivez les instructions retrouvées dans ce chapitre pour l'installer à un endroit approprié et effectuer les branchements nécessaires. Le manufacturier recommande que cette installation soit faite par un électricien certifié. Le non-respect de ces conditions peut entraîner l'annulation de la garantie.

2.1 Déballage

Déballer les composants et vérifiez l'état du contenu. Si un ou plusieurs composants sont endommagés, contactez le distributeur de votre région pour retourner l'équipement.

L'emballage devrait contenir les items standards suivants :

- 1 Module de pesée
- 1 Module d'enregistrement
- 1 Kit d'installation

2.2 Requis en termes de matériel

En plus des composants d'installation inclus avec la balance perchoir, les items suivants seront requis pour l'installation:

- Câble blindé à 4 connecteurs, de faible capacité, AWG #22 pour connecter le module d'enregistrement au régulateur
- Tournevis/clé nécessaire pour l'installation
- Fer à souder ou connecteurs approuvés

2.3 Installation physique

La balance perchoir doit être installée à l'aide du kit d'installation qui est livré pré-assemblé.

2.4 Connexions électriques

Le module de pesée est livré avec un câble de branchement qui doit être connecté au module d'enregistrement. Le module d'enregistrement est lui-même muni d'un câble de branchement pour le connecter au régulateur de votre installation.

2.4.1 Connexion du module de pesée

Le câble fournit avec le module de pesée doit être connecté au module d'enregistrement tel que démontré à l'image suivante.



Figure 1: Connexions du module de pesée au module d'enregistrement.

2.4.2 Connexion du module d'enregistrement au régulateur

Le module d'enregistrement est connecté au régulateur. Son câble doit être connecté au port approprié pour une balance perchoir tel qu'indiqué dans le manuel utilisateur du régulateur et selon la configuration représentée à la figure suivante.

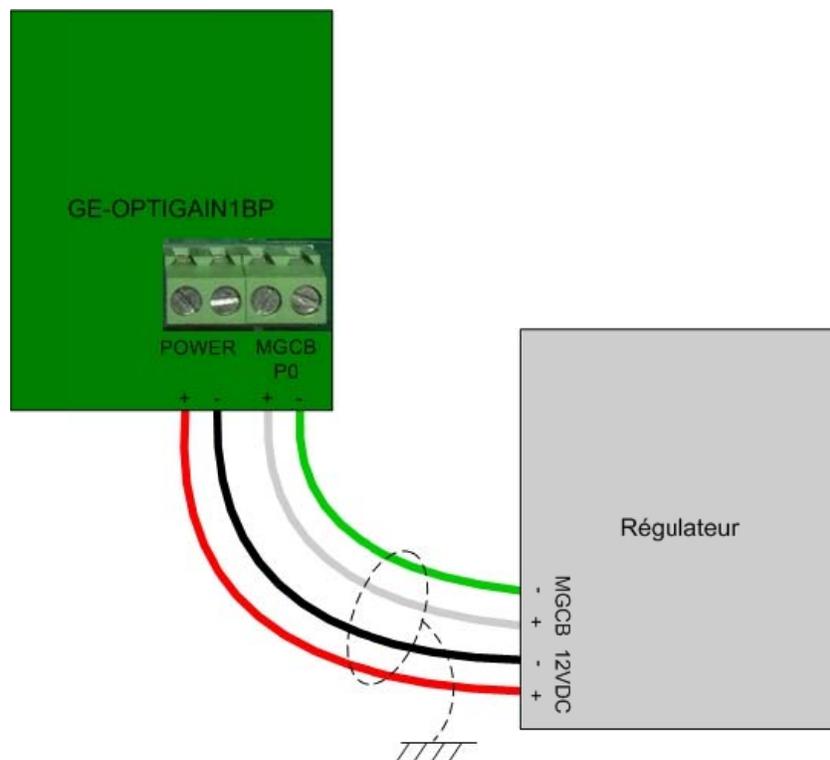


Figure 2: Connexions du module d'enregistrement au régulateur



2.5 Paramétrage au niveau du régulateur

Lorsque l'installation physique et les branchements électriques ont été effectués, certains paramètres du régulateur associé à cette balance perchoir doivent être ajustés avant que la balance perchoir puisse commencer à enregistrer des pesées.

2.5.1 Association de la balance perchoir à une ID

Il est nécessaire d'assigner une ID (soit ID1 ou ID2) à la balance perchoir.

2.5.2 Association de la balance perchoir à une zone

Il est nécessaire d'assigner une zone à la balance perchoir.

2.5.3 Ajustement du cavalier JP1

Selon l'ID attribué à la balance perchoir dans le régulateur (soit ID1 ou ID2), le cavalier JP1 doit être placé selon le schéma offert sur la carte du module, tel que démontré sur l'image suivante. Cette étape assurera la bonne communication entre le régulateur et le module d'enregistrement.

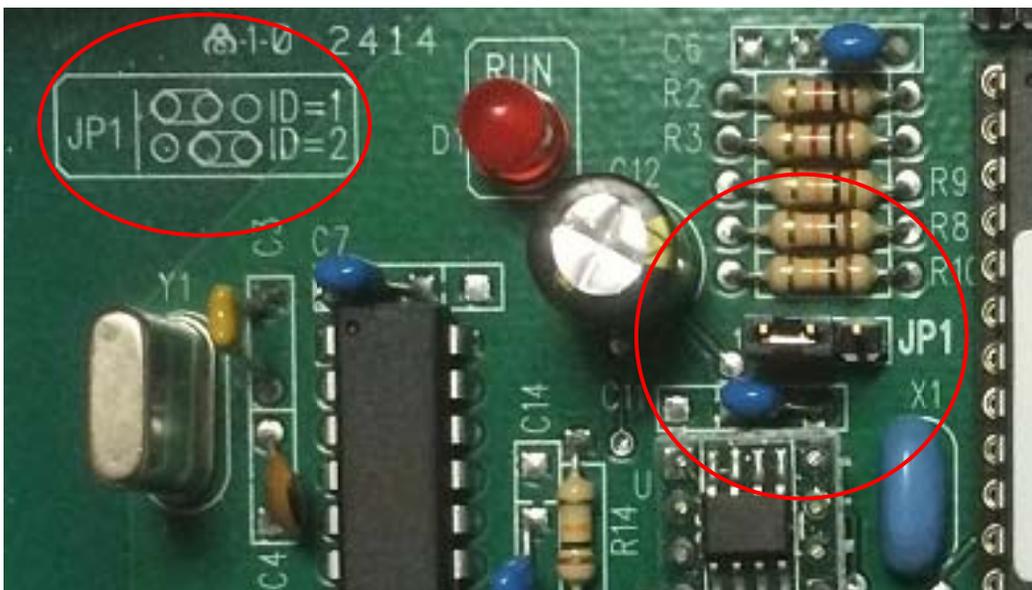


Figure 3: Cavalier JP1 (carte du module d'enregistrement)

Lorsque la communication est établie, la DEL RUN clignotera sans cesse et régulièrement. Si par contre elle clignote DEUX FOIS, ensuite un délai de quelques secondes sépare le prochain clignotement double, ceci indique une mauvaise communication. Un ajustement des paramètres (ID1, ID2, positionnement du cavalier) est alors nécessaire, ainsi qu'une vérification des connexions électriques.



2.5.4 Établissement d'un POIDS CIBLE

Avant que la balance perchoir puisse commencer à enregistrer des pesées, il est nécessaire d'établir le POIDS CIBLE de la population de volailles assignée à cette balance perchoir. La balance perchoir ignorera toute mesure tombant à l'extérieur de la plage de lecture définie par (*POIDS CIBLE-TOLÉRANCE BASSE* et *POIDS CIBLE+TOLÉRANCE HAUTE*).

Les poids cibles doivent être enregistrés tout au long de la période de croissance de votre population aviaire pour assurer le bon fonctionnement de votre balance perchoir.



3 UTILISATION

Suivant l'installation, le branchement et l'établissement d'un poids cible, le GE-OPTIGAIN1/BP enregistrera automatiquement tout changement de poids en autant que la différence de poids tombe dans la plage de poids acceptables calibrée dans le régulateur (voir section 2.5.4 pour l'établissement d'un poids cible). Le poids sur la balance est mesuré plusieurs fois par seconde, et suivant une période de stabilisation de 2 secondes, le module compare ce poids au poids stabilisé mesuré précédemment. Si les deux poids sont différents, et cette différence se situe à l'intérieur de la plage de poids définie par le poids cible, le nouveau poids est enregistré en tant que poids légitime d'un animal.

Cette approche assure des mesures précises, peu importe si plusieurs animaux se retrouvent sur la balance à un instant donné, tout en ignorant l'effet des produits animaux et/ou saletés pouvant s'accumuler sur la balance.



4 ENTRETIEN

La balance perchoir requiert un léger entretien périodique. Le tableau suivant énumère les procédures d'entretien ainsi que leur fréquence et l'équipement requis.

Table 4 Procédures d'entretien

Procédure d'entretien	Fréquence	Équipement requis
Nettoyage du système	Selon besoin	Savon doux et serviette propre
Vérification du câblage	Mensuellement	-

4.1 Nettoyage du système

La balance perchoir peut devenir sale/contaminée à cause de particules organiques. Il est important qu'elle demeure libre de contaminants et clairement visible aux usagers et à la volaille. Pour la nettoyer, simplement utiliser une serviette propre et un savon doux et soigneusement laver tous les composants pour enlever toute trace de contaminant.

4.2 Vérification du câblage

Le câblage devrait être vérifié périodiquement, et remplacé lorsque requis.



5 DÉPANNAGE

5.1 Le poids cible affiche « --- »

Ceci indique généralement que l'élevage n'est pas démarré ou a été démarré avant que la balance ait été assignée à une zone.

Procédure de dépannage:

1. Assigner correctement la balance et les groupes, puis redémarrer l'élevage ou régler le poids cible manuellement à sa valeur désirée.
2. Contacter votre fournisseur si la cause du problème n'est pas déterminée.

5.2 L'élevage est démarré, mais ma balance est en arrêt.

Ceci indique que la balance n'est pas assignée à une zone ou que la zone n'est pas assignée à un groupe d'animaux ou que l'heure du jour n'est pas entre *l'Heure Départ Pesée* et *l'Heure Fin Pesée*.

Procédure de dépannage:

1. Assigner correctement balances et groupes.
2. Modifier l'horaire de pesée ou désactiver cette fonction en mettant *l'Heure Départ Pesée* = *l'Heure Fin Pesée*.
3. Contacter votre fournisseur si la cause du problème n'est pas déterminée.

5.3 Mon poids varie grandement sans raison.

Ceci peut indiquer que la calibration du gain et du zéro ont été faites avec la même valeur.

Procédure de dépannage:

1. Refaire les calibrations.
2. Contacter votre fournisseur si la cause du problème n'est pas déterminée.

5.4 Mon nombre de pesée n'est pas assez élevé.

La balance n'accepte que les poids qui sont entre *Poids cible – Tolérance Basse* et *Poids Cible + Tolérance Haute*.

Procédure de dépannage:

1. Augmenter les tolérances augmentera le nombre de pesées enregistrés par la balance.
2. Contacter votre fournisseur si la cause du problème n'est pas déterminée.



6 SPÉCIFICATIONS DE LA BALANCE PERCHOIR GE-OPTIGAIN1BP

Table 5 Spécifications physiques et d'opération

Spécifications physiques (système complet)	Valeur
Poids total	15 kg (33 lb)
Nombre maximum de balances par port MGCB du régulateur	2

Table 6 Spécifications environnementales

Spécifications environnementales	Valeur
Température (entreposage)	-20°C à 55°C (-4°F à 131°F)
Température (utilisation)	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Humidité relative	90% maximum sans condensation

Table 7 Spécifications électriques

Spécifications électriques	Valeur
Tension d'opération typique	12 VCC / 8 VCA



7 GARANTIE ET SUPPORT

7.1 Garantie limitée

Le produit assemblé et les composantes individuelles sont soumis à une inspection et une vérification rigoureuses 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 autorisés par le fabricant sur ce produit annulent automatiquement la garantie et dégage le fabricant de toute responsabilité.

Le fabricant assume seulement les obligations susmentionnées, excluant toutes autres garanties ou obligations. Cette garantie stipule que dans tous les cas le fabricant 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 fabricant 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.

7.2 Support

Lorsque sous la période de garantie, l'ACHETEUR bénéficie de services de support technique. Lorsqu'un problème technique survient, la première étape devrait toujours être de contacter votre fournisseur. Si le problème technique demeure toujours présent suite à cette étape, vous (ou votre fournisseur) pouvez entrer en communication avec le Support Technique de Monitrol Inc. en utilisant l'un des moyens de communication suivants.

Par courriel

Contactez support@monitrol.com

Par téléphone

+1 (450) 641-4810