5. Installation

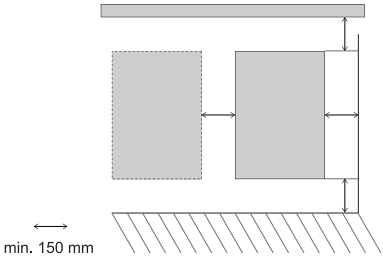
5.1 Installation murale

5.1.1 Considérations importantes pour l'installation

RGM est un appareil qui permet différents types d'installation. Avant de procéder, vérifier :

- si les ventilateurs sont dotés de moteurs asynchrones réglables en tension, c'est-à-dire à glissement élevé
- si le courant de charge maximum prévu est inférieur ou égal au courant nominal du modèle RGM choisi

5.1.2 Garantir le refroidissement



***AVIS** : l'air doit circuler librement dans le dissipateur sans rencontrer d'obstacles (au-dessous et au-dessus du dissipateur). Laisser un espace libre entre l'appareil et les murs ou entre plusieurs appareils en série.*

***AVIS** : surchauffes. En cas d'installation verticale de plusieurs régulateurs, toujours mesurer la température l'air auquel est soumis le régulateur au sommet.*

5.1.3 Installation à l'extérieur

Le régulateur peut supporter des températures inférieures à zéro uniquement s'il est alimenté. Éviter les positions directement exposées au soleil.

***AVIS** : sauts de température. Fonctionnement défectueux. Conserver le régulateur à température ambiante avant l'installation pour éviter la condensation.*

5.1.4 Installation dans les élevages

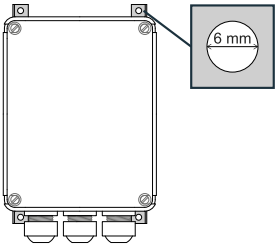
***AVIS** : vapeurs d'ammoniac. Éviter d'installer le régulateur dans l'étable, mais l'installer dans un local à part.*

5.1.5 Avertissements

ATTENTION ! Objet lourd. Manipuler avec précaution.

***AVIS** : fixer l'appareil fermé pour éviter que les vis ne puissent tomber et rester à l'intérieur. Toujours boucher les trous inutilisés avec les bouchons. Installer le régulateur à la verticale avec les presse-étoupes en bas.*

5.1.6 Fixer l'appareil au mur



1. Insérer les presse-étoupes ou les bouchons.
2. Percer au niveau des zones indiquées sur la figure.
3. Fixer l'appareil au mur à l'aide de quatre vis (non fournies) adaptées à l'épaisseur du mur.

5.2 Installation électrique

Opération réservée un électricien. Possède des connaissances techniques approfondies dans le domaine électrique. Peut comprendre les schémas électriques et peut intervenir sur les tableaux électriques, les boîtes de dérivation et les appareils de contrôle de présence de tension.

5.2.1 Avertissements

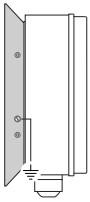
AVERTISSEMENT ! Éléments sous tension. Choc électrique. S'il faut intervenir sur le régulateur alimenté, toujours le faire en présence d'une deuxième personne. Bloquer les commandes à distance et les éventuels interrupteurs d'alimentation.

5.2.2 Raccorder la mise à la terre

AVERTISSEMENT ! Électrocution. Ne pas alimenter le régulateur s'il n'est pas raccordé à la terre.

***AVIS** : si l'installation d'un disjoncteur différentiel est prévue sur l'alimentation, utiliser un dispositif avec un seuil supérieur à 60 mA et avec un bref retard d'intervention pour éviter les interruptions intempestives de l'alimentation*

5.2.3 Raccorder la mise à la terre secondaire



Pour augmenter la compatibilité électromagnétique du régulateur, raccorder un câble pour la mise à la terre sur la vis du dissipateur.

5.2.4 Protection contre les courts-circuits sur la charge

Pour protéger les modules d'alimentation du régulateur contre les éventuels courts-circuits ou surcharges graves, il est indispensable d'utiliser des fusibles pour la protection des semi-conducteurs, avec une valeur de I2t appropriée, montés en amont du régulateur.

Pour une protection supplémentaire, il est possible d'utiliser un disjoncteur magnétothermique avec une courbe d'intervention C, monté en amont du partialiseur.

L'installation de ces protections est à la charge de l'installateur.

Modèle	Magnétothermique (A)	Fusibles			
		A	V ca	Format	I2t semi-conducteur max (A 2s)
RGM312	20	16	690 V	10 x 38	145
RGM320	32	25			470
RGM320	32	25		14 x 51	300
RGM328	40	32			550
RGM340	60	50		NH Size 000	764
RGM360	80	80			3050

5.2.5 Câbles de puissance séparés des câbles de signal

Installer les câbles de puissance (alimentation et charge) séparés des câbles de signal (entrées analogiques et entrées/sorties On/Off) en maintenant la plus grande distance possible entre les conducteurs.

En cas de croisement, prévoir une installation avec un angle à 90°.

5.2.6 Raccordement des charges et by-pass

Le régulateur permet de raccorder des charges triphasées sans devoir raccorder le neutre. Cela simplifie l'installation et permet la configuration de la charge en triangle. Préparer un interrupteur de by-pass pour pouvoir actionner la charge même en cas de panne du partialiseur (by-pass d'urgence).

5.2.7 Avertissements pour le raccordement et l'utilisation du by-pass

Conserver la correspondance des phases pour éviter les courts-circuits destructifs et conserver le sens de marche du moteur.

Avant d'alimenter la charge à la tension maximale, couper l'alimentation au régulateur ; par conséquent :

- utiliser un déviateur manuel à trois positions comme dispositif de commutation
- si l'on utilise la commutation automatique à l'aide de contacteurs, assurer un retard d'au moins deux secondes entre la coupure du régulateur et l'activation de la charge.