1. Informations relatives à la sécurité

1.1 MESSAGES DE SÉCURITÉ

Voici les signalisations liées à la sécurité de l'utilisateur et aux dommages de l'appareil prévues dans ce document :

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, cause le décès ou de graves blessures.

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut causer le décès ou de graves blessures.

ATTENTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des blessures modérées.

AVIS *indique des obligations dont le non-respect peut causer des dommages à l'appareil.*

1.1.1 Personnel qualifié

L'installation, le démarrage et l'utilisation cet appareil ne doivent être effectués que par du personnel technique qualifié qui connaît les règles techniques à suivre, conformément aux normes de sécurité et de protection du personnel, capable de comprendre toutes les indications de danger. Une installation incorrecte peut entraîner des dommages matériels et/ou des blessures.

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.

1.1.2 Compétences des opérateurs

Voici les compétences minimales requises pour utiliser l'appareil en toute sécurité :

Icône	Destinataire	Activité	Compétence
	Installateur Électricien	■ Dimensionnement électrique de l'installation ■ Installation ■ Démarrage ■ Entretien ■ Interventions d'assistance	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. Intervient sur les éléments sous tension car il a été déclaré apte à le faire. La conformité est garantie par l'application des normes en vigueur en matière de sécurité au travail dans le pays d'installation. Connaît les règlements de sécurité, les directives communautaires et tous les règlements nationaux, régionaux et de l'entreprise. Si la personne est inexperte ou jeune, elle doit être accompagnée par des personnes expertes.

1.1.3 Obligations des installateurs et électriciens

L'installateur et l'électricien doivent :

- s'assurer que l'appareil est installé dans des installations conformes à toutes les réglementations en matière de sécurité et d'électricité.
- toujours fermer le couvercle de protection.
- s'assurer que l'appareil est utilisé correctement et conformément aux indications du chapitre « Utilisation normale » à la page 7.
- vérifier périodiquement que les éléments de sécurité de l'appareil sont en bon état, remplacer les câbles endommagés.

1.2 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX



Ce chapitre contient des informations utiles pour votre sécurité, mais n'a pas la prétention d'être exhaustif. Contacter l'assistance technique SELPRO pour toute question ou problème.

1.2.1 Utilisation normale

L'appareil doit être utilisé uniquement dans les buts déclarés dans le contrat d'achat. Les autres utilisations ou les utilisations dépassant les spécifications du contrat ne sont pas autorisées et les dommages ne pourront être imputés au fabricant. L'utilisation normale comprend la lecture attentive de ce manuel d'instructions et notamment des consignes de sécurité.

1.2.2 Sécurité du produit

Le produit est le résultat de l'état de l'art et de l'expérience de SELPRO. Il doit être installé, avec les éventuels modules accessoires, parfaitement fonctionnel conformément à ce manuel d'instructions. L'utilisation doit rentrer dans les limites techniques déclarées sur la plaque signalétique. Dans le cas contraire, des dysfonctionnements et des dommages matériels peuvent se produire.

1.2.3 Gestion des dysfonctionnements

Contrôler les fonctions en alarme pour éviter les dommages matériels ou les blessures. Dans le cas de produits dédiés ou de grande valeur, évaluer l'installation de régulateurs de secours munis de contact d'alarme. Les dysfonctionnements dans les élevages peuvent mettre en danger la vie des animaux. La conception de l'installation doit être conforme aux directives en vigueur dans le pays d'installation.

1.2.4 Installation



AVERTISSEMENT ! Éléments sous tension. Choc électrique. Ne pas travailler à proximité des bornes d'alimentation et de charge avec l'appareil alimenté.

***AVIS** : dysfonctionnement. Ne pas raccorder deux fils à une même borne d'entrée. Demander le module d'expansion MEI-4.*

Installer le régulateur en position protégée contre les rayons du soleil directs, afin de ne pas surchauffer le conteneur, et diminuer par conséquent le courant maximum de charge.

NE PAS installer l'appareil dans des locaux pouvant atteindre des températures élevées, supérieures à la température ambiante maximale prévue.

Monter l'appareil verticalement, avec l'entrée des câbles par le cas, pour favoriser la dissipation naturelle de la chaleur et éviter l'entrée d'eau ; s'assurer que la circulation d'air et que l'espace libre au-dessus et au-dessous du régulateur sont suffisants

En cas de regroupement de plusieurs régulateurs dans un même tableau électrique, prévoit une circulation d'air forcée avec un ventilateur ou un groupe de refroidissement de puissance appropriée.

Utiliser uniquement les trous prévus pour l'entrée des câbles de raccordement, toujours sur le côté inférieur, côté borniers d'alimentation, pour éviter l'infiltration d'agents extérieurs et maintenir le degré de protection du régulateur. Utiliser les presse-étoupes fournis, des gaines et des câbles de qualité et de taille appropriées.

En cas de perturbations de l'alimentation secteur, il est conseillé d'installer directement des filtres antiparasites supplémentaires directement sur l'alimentation du régulateur.

Mettre en fonction le régulateur uniquement lorsque la machine qui l'incorpore a été déclarée conforme à la législation en vigueur.

1.2.5 Démarrage

AVERTISSEMENT ! Choc électrique. Durant le démarrage, des conditions de risque peuvent se produire à l'intérieur de l'installation en raison de réglages incorrects, de composants défectueux ou de mauvais raccordements électriques. Tenir les personnes éloignées de la zone de fonctionnement.

Les éventuels fusibles grillés doivent être remplacés par des fusibles de même type. Toute anomalie du système doit être résolue immédiatement. Si le système fonctionne mal, il peut être potentiellement dangereux.

1.2.6 Utilisation

***AVIS** : avant d'alimenter l'appareil, toujours vérifier qu'il est correctement raccordé à la terre selon les normes en vigueur. Cette opération est indispensable également pour le fonctionnement correct du filtre antiparasite.*

Si présent, remonter le capot de protection extérieur et vérifier qu'il est parfaitement fermé.

Ne toucher en AUCUN CAS les éléments électriques du circuit lorsque l'appareil est sous tension.

NE PAS altérer ou endommager les étiquettes d'identification de l'appareil.

Éviter de continuer à enclencher/désenclencher l'alimentation du régulateur. Une alimentation constante maintient le régulateur à la température de fonctionnement et élimine le problème de formation de condensation à l'intérieur du boîtier de protection.

1.2.7 Entretien

NE PAS altérer et NE PAS démonter les composants internes du régulateur. Cela annule la garantie et peut causer des dommages matériels ou des blessures. Le régulateur ne contient aucun composant pouvant être réparé par l'utilisateur.

1.2.8 Accessoires et pièces de rechange

ATTENTION ! Utiliser uniquement les accessoires et pièces de rechange fabriqués ou recommandés par SELPRO. Les modifications à cet appareil ou l'utilisation de dispositifs non autorisés par SELPRO peuvent créer des risques non prévus et qu'il est difficile d'évaluer. Contacter les experts SELPRO pour obtenir des conseils personnalisés afin de répondre aux besoins de votre installation.

1.3 PROTECTIONS

1.3.1 Protection sur l'alimentation

Le régulateur possède une protection contre les surtensions transitoires sur l'alimentation secteur et un filtre antiparasite triphasé pour rentrer dans les limites de la norme de compatibilité électromagnétique.

1.3.2 Vérifications avec protections contre les surcharges - en option

Si la protection est présente, le régulateur vérifie le courant fourni et bloque la régulation en cas d'absorption excessive de courant. Pour assurer la continuité du fonctionnement du régulateur, vérifier que la valeur du courant thermique maximum absorbée en continu par la charge est inférieure, ou à la limite égale, à la valeur nominale du régulateur.

1.3.3 Vérifications sans protections contre les surcharges - en option

Si la protection n'est pas présente pour éviter les dommages au régulateur, évaluer le courant maximum absorbé par la charge dans les conditions les plus difficiles et sa durée. Vérifier que les valeurs sont inférieures, ou à la limite égales, aux valeurs nominales du régulateur.

Pour connaître les seuils de courant et les temps d'intervention, voir « Caractéristiques électriques » à la page 69.