



## NOTICE D'INSTRUCTIONS



# **BOITIER DE COMMANDE 6 VENTILATEURS ET 1 BRUMISATION**

**MODÈLE :**  
**812611**



|          |                                                      |           |
|----------|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Table des matières</b>                            |           |
| <b>2</b> | <b>Préambule</b>                                     | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>Descriptions du produit</b>                       | <b>5</b>  |
| 3.1      | Description et fonctions complète                    | 5         |
| 3.1.1    | Fonctionnement du produit                            | 5         |
| 3.1.2    | Fonctionnalités du produit                           | 5         |
| 3.1.3    | Description du produit                               | 6         |
| 3.1.4    | Description de l'afficheur                           | 6         |
| 3.2      | Information produit                                  | 6         |
| 3.3      | Conditions prévues d'utilisation                     | 7         |
| 3.3.1    | Usages prévus                                        | 7         |
| 3.3.2    | Usages non prévus                                    | 7         |
| 3.3.3    | Responsabilités du fabricant et de l'utilisateur     | 7         |
| <b>4</b> | <b>⚠ • Sécurité</b>                                  | <b>7</b>  |
| 4.1      | Pictogrammes d'admonitions utilisés                  | 7         |
| 4.2      | Consignes générales de sécurité                      | 8         |
| 4.2.1    | Obligation de l'utilisateur                          | 8         |
| 4.2.2    | Formation du personnel                               | 8         |
| 4.2.3    | Consignes pour l'utilisateur                         | 8         |
| 4.2.4    | Consignes pour toute intervention sur l'appareil     | 9         |
| 4.3      | Consignes de sécurité liées à l'électricité          | 9         |
| 4.4      | Consignes de sécurité spécifiques liées à l'appareil | 10        |
| <b>5</b> | <b>⚙ • Caractéristiques techniques</b>               | <b>10</b> |
| 5.1      | Table des données techniques                         | 10        |
| <b>6</b> | <b>🔑 • Installation</b>                              | <b>11</b> |
| 6.1      | Réception de l'appareil                              | 11        |
| 6.2      | Déballage de l'appareil                              | 11        |
| 6.3      | Installation de l'appareil                           | 11        |
| 6.3.1    | Emplacement de l'appareil                            | 11        |
| 6.3.2    | Raccordements nécessaires à proximité                | 11        |
| 6.4      | Raccordement électrique                              | 12        |
| 6.4.1    | Schéma électrique SANS contacteur                    | 12        |
| 6.4.2    | Schéma électrique AVEC contacteur                    | 12        |
| 6.4.3    | Vérification des câbles de puissance                 | 13        |
| 6.4.4    | Raccordement au réseau électrique                    | 13        |
| 6.4.5    | Sécurité électrique et mise à la terre               | 13        |
| 6.4.6    | Compatibilité de l'alimentation électrique           | 13        |
| 6.4.1    | Raccordements                                        | 13        |
| 6.4.2    | Exemple de raccordements                             | 14        |
| <b>7</b> | <b>👤 • Utilisation</b>                               | <b>14</b> |
| 7.1      | Vérification avant mise en service                   | 14        |
| 7.2      | Principe d'utilisation                               | 15        |



---

|       |                                                        |    |
|-------|--------------------------------------------------------|----|
| 7.3   | Signaux d'entrée.....                                  | 15 |
| 7.4   | Configuration des paramètres .....                     | 17 |
| 7.4.1 | Réglage des paramètres du 1 <sup>er</sup> niveau ..... | 17 |
| 7.4.1 | Réglage des paramètres du 2 <sup>ème</sup> niveau..... | 18 |
| 7.5   | Réglage du type de signal d'entrée 4-20 mA.....        | 19 |
| 8     | • Entretien et maintenance .....                       | 20 |
| 8.1   | Stockage de l'appareil .....                           | 20 |
| 8.2   | Protection de l'appareil .....                         | 20 |
| 8.3   | Responsabilité de l'utilisateur.....                   | 20 |
| 8.4   | Pièces détachées.....                                  | 20 |
| 9     | Environnement .....                                    | 21 |
| 10    | Garantie .....                                         | 21 |
| 11    | Notes.....                                             | 22 |

## 2 Préambule

Chère cliente, cher client.

Nous désirons tout d'abord vous remercier pour la confiance que vous nous avez témoignée en achetant notre produit. Votre nouvel appareil a été conçu et fabriqué avec les dernières technologies qui garantissent sa sécurité.

Avant la première utilisation, il convient de suivre attentivement les instructions suivantes. Elles veillent à ce que votre appareil soit utilisé dans les meilleures conditions et qu'il résiste dans le temps.

Le présent manuel est considéré comme une pièce appartenant à l'ensemble de l'appareil. Il doit donc l'accompagner dans toute sa durée de vie, sa revente, son déplacement, etc. Sans ce dernier, il est impossible et interdit de l'utiliser. L'utilisateur a la responsabilité de conserver l'intégralité de ce manuel. Cette notice d'instructions a été rédigée conformément aux exigences essentielles de santé et de sécurité de la directive 2006/42/CE relative aux machines.

## 3 Descriptions du produit

### 3.1 Description et fonctions complète

#### 3.1.1 Fonctionnement du produit

Le boîtier permet de mesurer, afficher et surveiller les valeurs transmises par les capteurs raccordés. Le signal provenant du capteur est traité par l'appareil afin d'afficher la valeur mesurée et de la comparer aux seuils définis par l'utilisateur. Lorsque les valeurs atteignent les seuils configurés, les sorties correspondantes peuvent être activées afin de transmettre une commande ou une information d'alarme à l'installation.

#### 3.1.2 Fonctionnalités du produit

- Affichage digital des valeurs mesurées
- Gestion des seuils d'alarme
- Réglage des seuils et hystérésis
- Gestion de deux sorties relais
- Sélection du type de signal d'entrée
- Réglage de l'échelle de mesure
- Réglage du filtrage du signal
- Surveillance de la valeur mesurée
- Indication de l'état des sorties
- Configuration des paramètres de fonctionnement

### 3.1.3 Description du produit

- Automate de contrôle avec affichage digital
- Interface de commande en façade
- Afficheur principal de la valeur mesurée
- Afficheur secondaire des paramètres
- Voyant de fonctionnement
- Voyants d'état des sorties et des alarmes
- Sonde de température avec 30 m de câble
- 2 sorties relais
- Bornier de raccordement
- Boîtier de protection adapté à l'installation
- Protection IP44

### 3.1.4 Description de l'afficheur



- 1 – Fenêtre d'affichage PV (valeur de mesure)
- 2 – Fenêtre d'affichage SV (type d'entrée de l'affichage de l'état de mesure et autres paramètres, réglage de la valeur d'affichage de l'état)
- 3 – Indicateurs de la première alarme AL1 et de la deuxième alarme AL2, témoin de fonctionnement RUN et témoin de sortie OUT
- 4 – Bouton de confirmation
- 5 – Bouton de déplacement
- 6 – Bouton de diminution
- 7 – Bouton d'augmentation

## 3.2 Information produit

Vous pouvez trouver la fiche article concernant la description et les caractéristiques et techniques, la vue éclatée, la notice ainsi que sur d'autres éléments de votre produit sur le site internet RENSON :

- 1 – Accédez au site internet de RENSON – U2R : <https://www.renson.fr/>
- 2 – Sur le site internet, tapez la référence de votre produit dans la barre de recherche.
- 3 – Accédez à la fiche article.
- 4 – Consultez-la.
- 5 – Ou scannez le QR code présent sur l'étiquette signalétique apposée sur l'appareil.

### 3.3 Conditions prévues d'utilisation

#### 3.3.1 Usages prévus

Le boîtier est destiné à la gestion et à la surveillance des équipements de ventilation, de brumisation et des dispositifs auxiliaires. Il permet de contrôler automatiquement ou manuellement les équipements raccordés en fonction des valeurs mesurées par les sondes, notamment la température et l'humidité. Il peut également assurer la surveillance de la vitesse de l'air, la gestion des alarmes et la programmation du fonctionnement selon les paramètres définis par l'utilisateur.

#### 3.3.2 Usages non prévus

Toute utilisation autre que celle décrite comme usage prévu est considérée comme non conforme. Le système ne doit pas être utilisé autres que la commande et la régulation des équipements de ventilation, de brumisation et des fonctions auxiliaires ainsi que pour la commande d'équipements dépassant les caractéristiques électriques autorisées, ni dans des environnements présentant un risque d'explosion, une humidité excessive ou des conditions incompatibles avec le matériel. L'appareil ne doit pas être modifié, démonté ou utilisé avec des composants non compatibles. Toute utilisation non conforme peut entraîner des dysfonctionnements, des dommages matériels, des risques pour les utilisateurs et l'annulation de la garantie.

#### 3.3.3 Responsabilités du fabricant et de l'utilisateur

Tout usage s'éloignant des règles précédemment citées et qui n'est pas inclus dans cette notice est considéré comme non autorisé. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme aux instructions.

## 4 Sécurité

### 4.1 Pictogrammes d'admonitions utilisés



#### INFORMATION :

Conseils qui pourraient vous aider ou accompagner dans l'utilisation de votre appareil.



#### MISE EN GARDE :

Met en garde contre les dommages possibles à l'appareil, à l'environnement ou à d'autres biens.



#### AVERTISSEMENT :

Met en garde contre les situations à risques pouvant potentiellement causer des blessures corporelles légères, graves ou mortelles.



#### DANGER :

Met en garde contre les situations à risques pouvant immédiatement causer des blessures corporelles légères, graves ou mortelles.

## 4.2 Consignes générales de sécurité

### 4.2.1 Obligation de l'utilisateur

- Lisez et comprenez ces instructions avant d'utiliser l'appareil en toute sécurité.
- Prenez connaissance de ces instructions pour éviter tout risque de blessure à vous-même, à d'autres personnes ou à l'appareil.
- Conservez toujours la notice d'instruction à portée de main.
- Remettez cette notice d'instruction au nouveau propriétaire en cas de vente ou de cession de l'appareil.
- Utilisez l'appareil uniquement dans les conditions prévues lors de sa conception (voir § 5.1).
- Respectez toujours les réglementations nationales et internationales en matière de sécurité, de santé et de travail.
- Ne retirez ni ne recouvrez les symboles et autocollants apposés sur l'appareil. Remplacez-les s'ils deviennent illisibles.

### 4.2.2 Formation du personnel

- Sensibilisez votre personnel aux risques présents dans leur environnement immédiat de travail.
- Assurez-vous que le personnel chargé de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et de la maintenance a reçu une formation spécifique et adaptée.
- Formez également ce personnel aux règles de santé, de sécurité, de travail et de protection contre les risques d'incendie.
- Organisez ces formations en interne avec un opérateur qualifié ou en externe par un personnel compétent.
- Assurez-vous que les opérateurs intervenant sur les installations électriques sont habilités.

### 4.2.3 Consignes pour l'utilisateur

- Affichez à proximité de l'appareil les consignes d'utilisation, de contrôle des EPI, et la conduite à tenir en cas d'accident. Mentionnez les personnes autorisées à intervenir.
- Portez des équipements de protection individuelle adaptés et conformes aux risques identifiés, en suivant les consignes spécifiques.
- Maintenez un espace de travail en ordre. Le désordre augmente le risque d'accident.
- Établissez un périmètre de sécurité autour de l'appareil.
- Tenez éloignés les personnes non autorisées, les personnes vulnérables, les enfants et les animaux.
- Utilisez l'appareil uniquement si vous êtes en bonne condition physique et mentale.
- Vérifiez l'état de l'appareil avant chaque utilisation. Ne l'utilisez pas s'il est défectueux. Faites-le réparer selon les consignes.
- Vérifiez la présence de tous les accessoires et composants de l'appareil avant chaque utilisation. N'utilisez pas l'appareil s'il est incomplet.
- N'introduisez jamais les mains ou d'autres parties du corps dans les composants en mouvement, surtout si l'appareil est alimenté.
- Prenez les mesures nécessaires pour éviter tout démarrage accidentel de l'appareil.

#### **4.2.4 Consignes pour toute intervention sur l'appareil**

- Prévenez vos collègues avant toute intervention.
- Balisez la zone de travail afin d'interdire l'accès ou placer un panneau de signalisation.
- Consignez l'appareil pour éviter tout accident imprévu.
- Assurez-vous que personne ne puisse mettre en marche involontairement l'appareil.
- Respectez la procédure de mise à l'arrêt de l'appareil.
- Inscrivez les dates et rapports d'inspection, de réparation, d'incident et d'accident dans un registre de sécurité.
- Confiez l'entretien, les modifications et réparations uniquement au constructeur, à un centre agréé ou à des personnes qualifiées.
- Ne modifiez jamais l'appareil. Cela annulerait la garantie et augmenterait les risques.
- Utilisez uniquement des pièces d'origine ou approuvées par le fabricant.
- Intervenez uniquement lorsque l'appareil est à température ambiante et sans pression.
- N'intervenez jamais sur un appareil détérioré.
- Protégez ou stockez l'appareil à l'abri du gel, de l'humidité et des fortes chaleurs.

#### **4.3 Consignes de sécurité liées à l'électricité**

- Assurez-vous que l'alimentation électrique corresponde aux caractéristiques de connexion de l'appareil avant de le connecter.
- Raccordez l'appareil uniquement à une prise femelle dont l'installation est conforme aux prescriptions en vigueur et équipée d'une protection par mise à la terre ainsi que d'un disjoncteur adapté.
- Veillez à ce que la prise femelle soit protégée par un disjoncteur correspondant à l'intensité consommée par le moteur.
- Utilisez l'appareil exclusivement dans les limites spécifiées en matière de tension et de puissance.
- Ne touchez pas la prise secteur avec les mains mouillées.
- Débranchez toujours la prise secteur en la saisissant par la fiche et non par le câble.
- Ne tordez pas, ne tirez pas et ne roulez pas sur le câble d'alimentation.
- Protégez le câble contre les bords tranchants, l'huile et les sources de chaleur.
- N'utilisez pas le câble à d'autres fins que celles prévues.
- Vérifiez l'état de la prise et du câble avant chaque utilisation.
- En cas de câble d'alimentation endommagé, débranchez-le immédiatement et en toute sécurité.
- N'utilisez jamais l'appareil si le câble d'alimentation est détérioré.
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, veillez à ce que la fiche soit débranchée.
- Assurez-vous que l'appareil soit éteint avant de brancher la fiche.
- Assurez-vous également qu'il soit éteint avant de le débrancher.
- Avant tout transport de l'appareil, déconnectez systématiquement l'alimentation électrique.

#### 4.4 Consignes de sécurité spécifiques liées à l'appareil

- Utilisez l'appareil uniquement pour les applications prévues et conformément aux instructions de la présente notice.
- Faites réaliser l'installation et les raccordements électriques par un personnel qualifié.
- Vérifiez que la tension d'alimentation correspond aux caractéristiques du système avant toute mise sous tension.
- Coupez toujours l'alimentation électrique avant toute intervention sur l'appareil ou les équipements raccordés.
- Assurez-vous que tous les raccordements électriques sont correctement réalisés, serrés et protégés.
- N'installez pas l'appareil dans un environnement présentant un risque d'explosion ou des conditions incompatibles avec le matériel.
- Protégez le contrôleur contre l'humidité, les projections d'eau, la poussière et les sources de chaleur excessive.
- Assurez-vous que les sondes sont correctement installées et que leurs câbles ne présentent aucun dommage.
- Vérifiez régulièrement l'état des câbles, sondes, relais et connexions électriques.
- Utilisez uniquement des sondes et équipements compatibles avec le système.
- Ne modifiez pas les paramètres de fonctionnement et de sécurité sans connaître leurs effets sur l'installation.
- En cas d'anomalie, de bruit inhabituel ou de dysfonctionnement, coupez immédiatement l'alimentation et faites contrôler l'installation.
- Ne démontez pas l'appareil et n'effectuez aucune modification non autorisée.

## 5 Caractéristiques techniques

### 5.1 Table des données techniques

| CARACTÉRISTIQUE          | 812611   |
|--------------------------|----------|
| Gestion des températures | 0 ÷ 50°C |
| Hystérésis               | 0 ÷ 5°C  |

## 6 • Installation

### 6.1 Réception de l'appareil

Il appartient au destinataire de prendre toutes réserves auprès du transporteur en cas de détérioration ou effraction des colis. L'acceptation d'un bordereau de transport sans réserve implique l'accord du client sur le bon état et le nombre des colis livrés, ceci sans possibilité ultérieure de recours. Il devra engager la responsabilité du transporteur en cas de manquants ou d'avaries en lui confirmant les réserves par lettre recommandée adressée dans les 48 heures, afin d'assurer lui-même la bonne fin de son dédommagement. Passé ce délai, aucun recours ne pourra être envisagé.



#### AVERTISSEMENT :

Ne mettez jamais en service un appareil qui présente des accessoires manquants, des signes de détérioration ou l'absence de pièces essentielles à son bon fonctionnement.

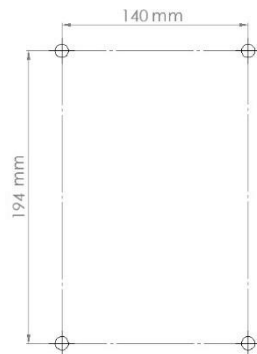
### 6.2 Déballage de l'appareil

- 1 - Placez l'emballage au sol en respectant les indications figurant sur celui-ci.
- 2 - Ouvrez soigneusement l'emballage, retirez les différentes pièces et déposez-les.
- 3 - Vérifiez l'état général de l'appareil et de ses accessoires. Assurez-vous qu'aucun élément n'a été endommagé pendant le transport (voir § 6.1).

### 6.3 Installation de l'appareil

#### 6.3.1 Emplacement de l'appareil

Installez l'appareil dans un endroit propre, sec, ventilé et protégé des projections d'eau, de l'humidité excessive, de la poussière et des sources de chaleur. Le boîtier se fixe directement sur un mur ou un support stable à l'aide de vis adaptées. La fixation s'effectue en perçant au travers du fond du boîtier aux emplacements prévus à cet effet. Veillez à assurer une fixation correcte et stable du coffret afin d'éviter toute vibration ou détérioration pendant le fonctionnement. Prévoyez un espace suffisant autour de l'appareil afin de faciliter les opérations de raccordement, de réglage et de maintenance. Après fixation, pensez à remettre les caches d'étanchéité.

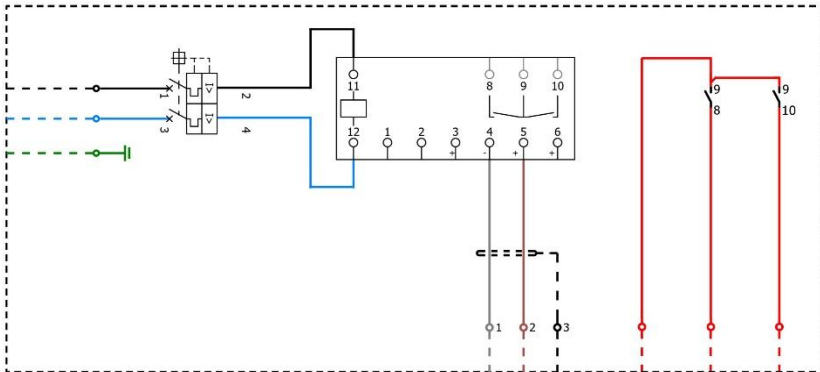


#### 6.3.2 Raccordements nécessaires à proximité

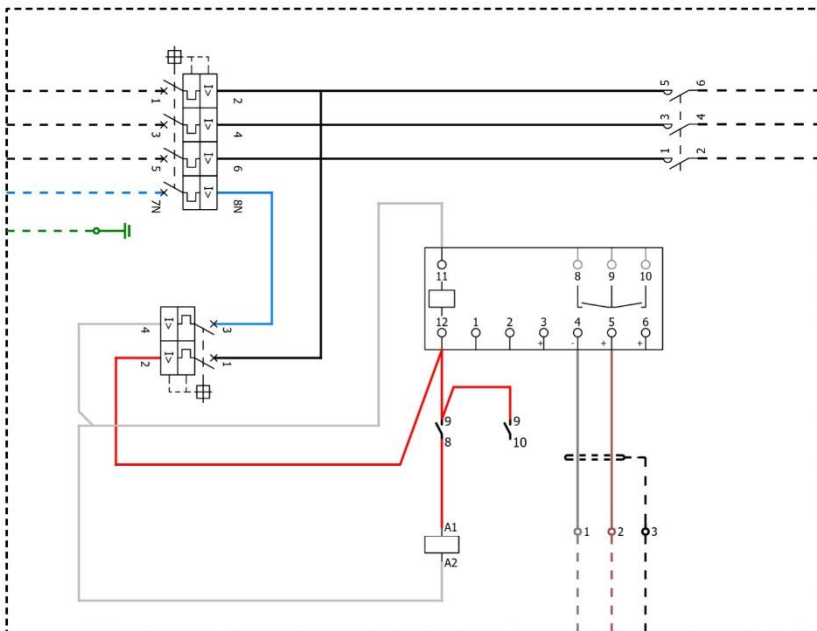
Prévoyez à proximité une alimentation électrique conforme aux caractéristiques du système ainsi que les protections adaptées (disjoncteur, protection différentielle, etc.). Assurez également la présence des raccordements nécessaires aux équipements pilotés par le contrôleur : ventilateurs, systèmes de brumisation, équipements auxiliaires et sondes. Veillez à ce que tous les câbles soient correctement dimensionnés, protégés et installés de manière à éviter tout risque d'endommagement ou de perturbation électrique.

## 6.4 Raccordement électrique

### 6.4.1 Schéma électrique SANS contacteur



### 6.4.2 Schéma électrique AVEC contacteur



### 6.4.3 Vérification des câbles de puissance

Avant toute mise en service, vérifier que la section des câbles, l'état général et la capacité de charge sont adaptés à la puissance absorbée par l'appareil, telle qu'indiquée sur la plaque signalétique.

Si l'appareil ne comporte pas de plaque mentionnant ces données techniques, il ne doit en aucun cas être mis sous tension.

### 6.4.4 Raccordement au réseau électrique

Le raccordement du boîtier au réseau électrique doit être effectué exclusivement par un personnel qualifié, conformément aux prescriptions applicables aux installations électriques et aux caractéristiques indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil.

Le raccordement doit être réalisé conformément aux normes en vigueur. Vérifiez la présence d'une mise à la terre efficace lorsque celle-ci est requise par l'installation.

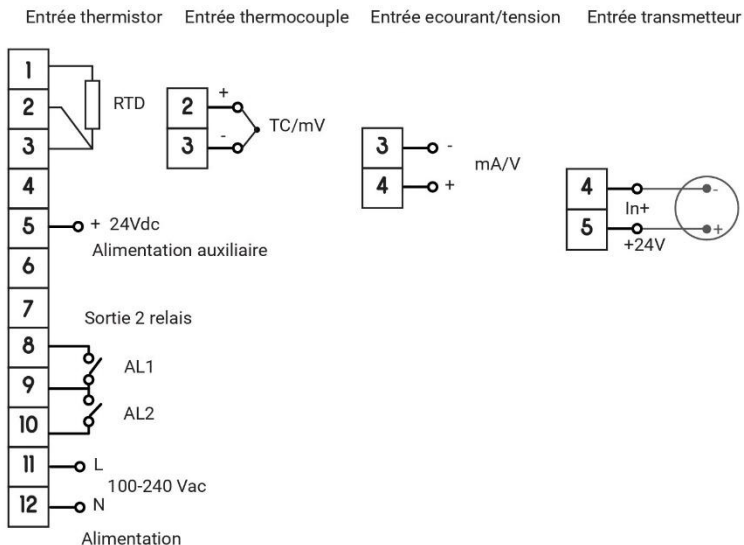
### 6.4.5 Sécurité électrique et mise à la terre

La sécurité électrique de l'installation repose sur un raccordement correctement réalisé et sur la présence des dispositifs de protection adaptés. Un interrupteur différentiel de sensibilité  $\leq 30$  mA doit être prévu lorsque les prescriptions de l'installation l'exigent.

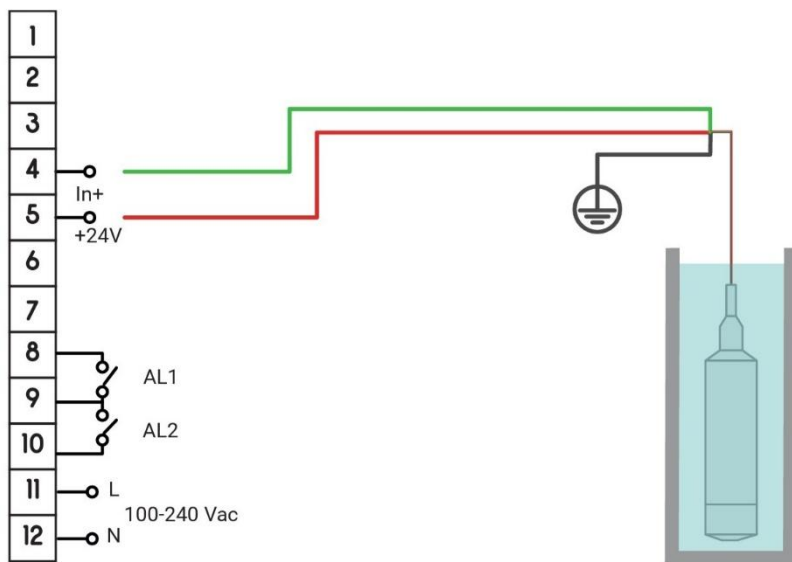
### 6.4.6 Compatibilité de l'alimentation électrique

Avant la mise sous tension, vérifiez que la tension et la fréquence du réseau correspondent aux caractéristiques indiquées sur la plaque signalétique du boîtier. Toute alimentation électrique non conforme peut entraîner un dysfonctionnement ou endommager l'appareil.

## 6.4.1 Raccordements



## 6.4.2 Exemple de raccordements



## 7 • Utilisation

### 7.1 Vérification avant mise en service

- Vérifiez que le boîtier est correctement fixé et installé dans un environnement adapté.
- Assurez-vous que tous les raccordements électriques sont correctement réalisés, serrés et protégés.
- Vérifiez que la tension d'alimentation correspond aux caractéristiques de l'appareil.
- Contrôlez le raccordement et le bon fonctionnement des sondes et équipements pilotés.
- Vérifiez l'état des câbles, connexions et protections électriques.
- Assurez-vous que les paramètres de fonctionnement sont correctement configurés.
- Vérifiez que les équipements commandés peuvent fonctionner librement et sans obstacle.



### **DANGER :**

Ne pas mettre le système en service en cas d'anomalies constatées.

## 7.2 Principe d'utilisation

Le système fonctionne principalement de manière automatique, à partir des informations transmises par les différentes sondes connectées, notamment les sondes de température, lorsqu'elles sont installées. En fonction des seuils de température programmés, le boîtier commande automatiquement les équipements raccordés tels que les ventilateurs, les ventilations auxiliaires et les systèmes de brumisation.

La vitesse des ventilateurs est régulée progressivement. Lorsque le seuil de déclenchement est atteint, les ventilateurs démarrent à la vitesse configurée, puis leur vitesse augmente progressivement en fonction de l'évolution de la température, jusqu'à atteindre la vitesse maximale définie.

L'utilisateur peut également intervenir directement depuis l'interface de commande afin de consulter les valeurs mesurées, modifier les seuils de fonctionnement, régler les vitesses de ventilation, configurer la brumisation ou programmer les plages horaires de fonctionnement.

## 7.3 Signaux d'entrée

Méthode pour modifier rapidement le type de signal :

- 1 – Changer le paramètre secondaire Pn
- 2 – Déplacer le point décimal vers les dizaines ou les unités
- 3 – Appuyer sur la touche d'augmentation ou de diminution pour passer du premier au dernier Déplacer le point décimal vers les dizaines ou les unités
- 4 – Lorsque le point décimal se trouve sur les dizaines, le numéro d'index augmente ou diminue de 10
- 5 – Lorsqu'il se trouve sur les unités, le numéro d'index augmente ou diminue de 1

| TYPE SIGNAL<br>(Pn) | DESCRIPTION          | PLAGE DE RÉGLAGE |
|---------------------|----------------------|------------------|
| 0                   | Thermocouple B       | 400 ÷ 1800°C     |
| 1                   | Thermocouple S       | 0 ÷ 1600°C       |
| 2                   | Thermocouple K       | 0 ÷ 1300°C       |
| 3                   | Thermocouple E       | 0 ÷ 1000°C       |
| 4                   | Thermocouple T       | -200 ÷ 400°C     |
| 5                   | Thermocouple J       | 0 ÷ 1200°C       |
| 6                   | Thermocouple R       | 0 ÷ 1600°C       |
| 7                   | Thermocouple N       | 0 ÷ 1300°C       |
| 8                   | Thermocouple F2      | 700 ÷ 2000°C     |
| 9                   | Thermocouple Wre3-25 | 0 ÷ 2300°C       |

| TYPE SIGNAL<br>(Pn) | DESCRIPTION             | PLAGE DE RÉGLAGE |
|---------------------|-------------------------|------------------|
| 10                  | Thermocouple Wre3-26    | 0 ÷ 2300°C       |
| 11                  | Thermistance Cu50       | -50 ÷ 150°C      |
| 12                  | Thermistance Cu53       | -50 ÷ 150°C      |
| 13                  | Thermistance Cu100      | -50 ÷ 150°C      |
| 14                  | Thermistance Pt100      | -200 ÷ 650°C     |
| 15                  | Thermistance BA1        | -200 ÷ 600°C     |
| 16                  | Thermistance BA2        | -200 ÷ 600°C     |
| 17                  | 0...400 Ω               | -1999 ÷ 9999     |
| 18                  | 0...350 Ω               | -1999 ÷ 9999     |
| 19                  | 50...350 Ω              | -1999 ÷ 9999     |
| 20                  | 0...20 mV               | -1999 ÷ 9999     |
| 21                  | 0...40 mV               | -1999 ÷ 9999     |
| 22                  | 0...1000 mV             | -1999 ÷ 9999     |
| 23                  | /                       | -1999 ÷ 9999     |
| 24                  | /                       | -1999 ÷ 9999     |
| 25                  | 0...20 mA               | -1999 ÷ 9999     |
| 26                  | 0...10 mA               | -1999 ÷ 9999     |
| 27                  | 4...20 mA               | -1999 ÷ 9999     |
| 28                  | 0...5 V                 | -1999 ÷ 9999     |
| 29                  | 1...5 V                 | -1999 ÷ 9999     |
| 30                  | /                       | -1999 ÷ 9999     |
| 31                  | 0...10 V                | -1999 ÷ 9999     |
| 32                  | 0...10 mA racine carrée | -1999 ÷ 9999     |
| 33                  | 4...20 mA racine carrée | -1999 ÷ 9999     |
| 34                  | 0...5 V racine carrée   | -1999 ÷ 9999     |
| 35                  | 1...5 V racine carrée   | -1999 ÷ 9999     |

## 7.4 Configuration des paramètres

Après la mise sous tension, l'instrument passe automatiquement en mode RUN.

**Réglage des paramètres du 1<sup>er</sup> niveau :** En mode RUN, appuyer sur la touche . L'afficheur PV indique LOC, et l'afficheur SV affiche la valeur de verrouillage (défaut : 132).

Appuyer sur la touche  à nouveau pour entrer dans le réglage des paramètres du 1<sup>er</sup> niveau.

**Réglage des paramètres du 2<sup>ème</sup> niveau :** En mode RUN, appuyer sur , L'afficheur PV indique LOC et l'afficheur SV affiche la valeur de verrouillage (défaut : 132).

Maintenir la touche  à nouveau enfoncée pendant 5 secondes pour accéder aux paramètres du 2<sup>ème</sup> niveau.

**Réinitialisation de l'instrument :** Maintenir la touche  enfoncée.

**Retour au mode RUN :**

- Retour manuel : en mode RÉGLAGE des paramètres, maintenir la touche  pendant 5 secondes pour revenir en mode RUN.
- Retour automatique : en mode RÉGLAGE, sans appuyer sur aucune touche, l'instrument revient automatiquement en mode RUN après 60 secondes d'inactivité.

### 7.4.1 Réglage des paramètres du 1<sup>er</sup> niveau

| PARA-MÈTRE | NOM                                         | PLAGE DE RÉGLAGE                      | DESCRIPTION                                                                                                                   | PAR DÉFAUT |
|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| LOC        | Paramètres verrouillés                      | LOC = 00<br>LOC ≠ 00,132<br>LOC = 132 | Réglage paramètre 1 <sup>er</sup> niveau<br>Modification paramètre non autorisée<br>Réglage paramètre 2 <sup>ème</sup> niveau | 132        |
| AL1        | Alarme 1                                    | -1999 ÷ 9999                          | Valeur de l'alarme 1                                                                                                          | 50         |
| AL2        | Alarme 2                                    | -1999 ÷ 9999                          | Valeur de l'alarme 2                                                                                                          | 50         |
| AH1        | Hystérésis alarme 1                         | 0 ÷ 9999                              | Hystérésis alarme 1                                                                                                           | 2          |
| AH2        | Hystérésis alarme 2                         | 0 ÷ 9999                              | Hystérésis alarme 2                                                                                                           | 2          |
| SD15       | Contenu de l'affichage SV en mode de mesure | 0, 1, 2, 5, 6, 7                      | 0: N° signal d'entrée<br>1: Valeur AL1<br>2: Valeur AL2<br>5: Affichage pH<br>6: Affichage C°<br>7: Désactivé                 | 0          |

#### 7.4.1 Réglage des paramètres du 2<sup>ème</sup> niveau

| PARA-MÈTRE | NOM                                           | PLAGE DE RÉGLAGE | DESCRIPTION                                                                                                                                    | PAR DÉFAUT |
|------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| $P_n$      | Signal d'entrée                               | 0 ÷ 35           | Type de signal d'entrée (voir tableau)                                                                                                         | 27         |
| $dP$       | Point décimal                                 | 0 ÷ 3            | 0 : sans décimale,<br>1 : une décimale,<br>2 : deux décimales,<br>3 : trois décimales                                                          | 0          |
| $ALA1$     | Fonction alarme 1                             | 0 ÷ 2            | 0 : pas d'alarme,<br>1 : alarme limite inférieure, 2 : alarme limite supérieure                                                                | 2          |
| $ALA2$     | Fonction alarme 2                             | 0 ÷ 2            |                                                                                                                                                | 1          |
| $FE$       | Filtre du signal                              | 0 ÷ 4            | Valeur du filtre du signal pour éviter les variations brusques                                                                                 | 0          |
| $P_0$      | Réglage du point zéro                         | Fond d'échelle   | Valeur correspondant au point zéro                                                                                                             | 0          |
| $FE$       | Réglage étendue total de mesure               | 0 ÷ 1999         | Valeur correspondant à la valeur maximale                                                                                                      | 1.000      |
| $PL$       | Valeur basse display                          | Fond d'échelle   | Définir la plage de la limite inférieure de mesure du signal d'entrée                                                                          | 0          |
| $PH$       | Valeur haute display                          | Fond d'échelle   | Définir la plage de la limite supérieure de mesure du signal d'entrée                                                                          | 1000       |
| $cut$      | Signal de coupure                             | 0.000 ÷ 1.000    | La fonction n'est valable que pour les signaux de tension/courant quadratiques. L'appareil affiche la limite inférieure de la plage de mesure. | 0.000      |
| $r-P_0$    | Correction du point zéro pour jonction froide | Fond d'échelle   | Réglage de la correction du point zéro pour la jonction froide des thermocouples                                                               | 0          |

| PARA-MÈTRE | NOM                                                 | PLAGE DE RÉGLAGE | DESCRIPTION                                                                            | PAR DÉFAUT |
|------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| r - PE     | Correction de l'étendue (SPAN) pour jonction froide | Fond d'échelle   | Réglage de la correction de l'étendue (SPAN) pour la jonction froide des thermocouples | 1.000      |
| FSEL       | Fréquence d'alimentation                            | 0, 1             | 0 : fréquence d'alimentation 50 Hz,<br>1 : fréquence d'alimentation 60 Hz              | 0          |
| d 15t      | Échantillonnage                                     | 1 ÷ 5            | Valeurs faibles, échantillonnage rapide ; valeurs élevées, échantillonnage lent        | 5          |

## 7.5 Réglage du type de signal d'entrée 4-20 mA

Exemple de configuration pour une entrée 4-20 mA provenant d'un transmetteur de pression de 0-10 bar avec 1 décimale alarme de niveau bas réglé à 5 bar et hystérésis de 0,5 bar.

| PARA-MÈTRE | DESCRIPTION                                                           | RÉGLAGE |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| Loc        | Le réglage des paramètres de niveau 1 et 2 est permis                 | 132     |
| AL 1       | L'alarme 1 est réglée à 5                                             | 5       |
| AL 1       | L'hystérésis de l'alarme 1 est réglée à 0,5                           | 0.5     |
| SV 15      | La consigne de l'alarme 1 est affichée sur le display secondaire (SV) | 1       |
| Pn         | Le signal d'entrée est réglé sur 4-20 mA                              | 27      |
| dP         | Un point décimal est sélectionné                                      | 1       |
| ALo 1      | L'alarme 1 est réglée sur la limite inférieure                        | 1       |
| PL         | La valeur d'échelle minimale du capteur est réglée à 0 bar            | 0.0     |
| PH         | La valeur d'échelle maximale du capteur est réglée à 10 bar           | 10.0    |

## 8 • Entretien et maintenance

### 8.1 Stockage de l'appareil

En cas d'arrêt prolongé, maintenez-le dans des conditions adaptées pour éviter toute détérioration. Nettoyez l'ensemble, contrôlez son état général et protégez les orifices ainsi que les raccordements. Veillez également à protéger le câble d'alimentation et à éviter toute contrainte mécanique.

### 8.2 Protection de l'appareil

Stockez l'équipement dans un endroit propre, sec et à l'abri des chocs, du gel, des rayons du soleil et des températures extrêmes. Assurez-vous que le matériel est correctement positionné pour éviter toute déformation. Avant toute remise en service après une période d'arrêt, effectuez une vérification complète de l'installation (étanchéité, connexions électriques) afin de garantir un fonctionnement sûr et optimal.

### 8.3 Responsabilité de l'utilisateur

L'utilisateur est responsable du maintien de l'appareil dans son état d'origine, conformément aux conditions d'installation, d'utilisation et d'entretien définies par le fabricant. Toute modification, déplacement ou intervention non autorisée sur l'appareil dégage le fabricant de toute responsabilité. L'utilisateur doit veiller au respect de la réglementation en vigueur et à la réalisation des opérations d'entretien par du personnel habilité.

### 8.4 Pièces détachées

Les pièces détachées sont primordiales pour la maintenance et la réparation. Elles permettent de prolonger la durée de vie et d'assurer le bon fonctionnement de votre appareil sans avoir à le remplacer totalement. Il est conseillé de remplacer les éléments défectueux uniquement avec des pièces d'origine ou certifiées par le fabricant, afin de garantir leur compatibilité et leur sécurité. Ces pièces doivent être remplacées dans des centres d'assistance prévus à cet effet ou par un personnel qualifié (voir § 3.2).

## 9 Environnement



Le symbole de gauche apposé sur le(s) produit(s) et/ou les documents d'accompagnement indiquent que l'appareil ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Pour un recyclage, un traitement ou une récupération appropriée, ces produits doivent être déposés dans des points de collecte désignés. En les éliminant séparément, vous contribuez à la réutilisation de ces équipements et à la prévention de la pollution environnementale. Veuillez contacter l'autorité locale pour connaître les modalités d'élimination conformes aux réglementations en vigueur.



En tant que professionnels, vous êtes tenus de trier séparément les déchets, y compris les emballages, accessoires et matériaux de logistique (cartons, plastiques, palettes). Ces éléments doivent être apportés à un centre de recyclage et éliminés de manière compatible avec l'environnement. Lorsque le produit atteint la fin de sa durée de vie et devient inutilisable, il est essentiel de vidanger les fluides (si nécessaire) dans des conteneurs approuvés, puis de jeter le produit et les fluides conformément aux réglementations locales.

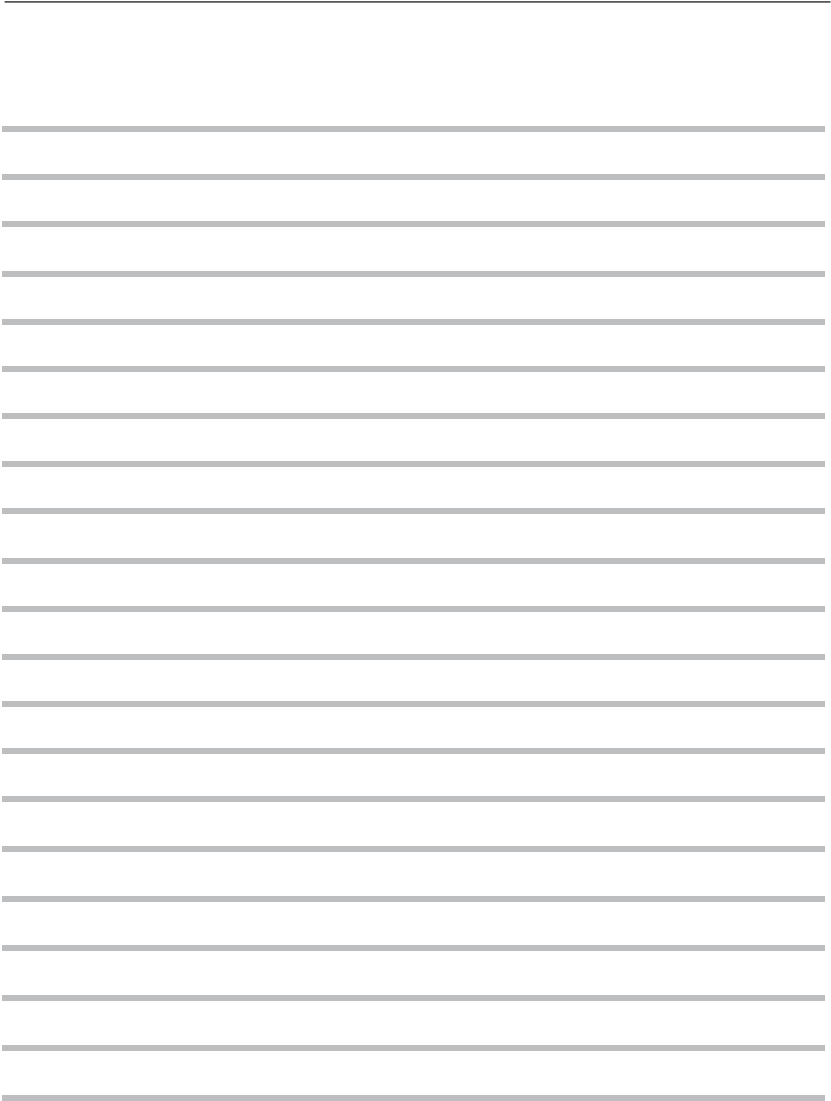
## 10 Garantie

Nos marchandises, à l'exception des pièces d'usure, sont garanties contre tout défaut de fabrication pendant une durée de 2 ans, à l'exception des réservoirs fuel, huile, AdBlue® et B100 ayant un volume de stockage supérieur ou égal à 750 L qui sont garanties 10 ans. Pour les matériels ou parties de matériels n'étant pas de notre fabrication, la garantie se limite à celle du constructeur. Notre responsabilité est limitée au remplacement ou à la remise en état de pièces ou appareils reconnus défectueux à condition que ceux-ci nous soient retournés port payé. Les retours d'articles sous garantie devront obligatoirement être accompagnés des bons de garantie correspondante et de la photocopie de notre facture de vente. Sans ces justificatifs, la garantie sera refusée. Toute modification apportée par l'acheteur soit dans la forme, soit dans la destination de nos marchandises en gage la responsabilité de celui-ci et le privera de tout recours en garantie. La garantie ne sera pas applicable si les conditions d'utilisation du matériel, conformément aux recommandations de la documentation, n'ont pas été respectées. La réparation d'un article sous garantie n'entraîne pas la prolongation de la période de garantie. L'acheteur s'engage à ne demander aucune indemnité ou dommages et intérêts pour quelques causes que ce soit. Tous les coûts de transport et de réparation sont à la charge du client. La réparation sera faite après acceptation du devis SAV. Au-delà de 3 mois (date d'émission du devis), sans réponse écrite, nous considérons votre accord pour la destruction du matériel. Au-delà de ces 3 mois, aucune réclamation, aucun avoir ou autre compensation financière ne pourra être formulé.



## 11 Notes

[illegible]





### **RENSON - U2R**

ZA Actipôle 2 - Avenue de la Solette  
59554 RAILLENCOURT-ST-OLLE

France

Site internet : [www.renson.fr](http://www.renson.fr)

Tél. : 03.27.72.94.94

E-mail : [contact@u2r.fr](mailto:contact@u2r.fr)

### **RENSON - ÉLEVAGE**

5 rue Félix Depail  
35250 CHEVAIGNÉ

France

Site internet : [www.renson.fr](http://www.renson.fr)

Tél. : 02.99.25.39.38

E-mail : [contact-elevage@u2r.fr](mailto:contact-elevage@u2r.fr)