

***FOG SYSTEM***  
***Coffret de Régulation BUS***



# **COFFRET DE REGULATION**

## *Sommaire*

Notice de sécurité	3-4
Déclaration RoHs	5
Contenu de livraison	6
<b>Installation</b>	
Etapes d'installation	7
Etape 1 - Positionnement et fixation murale	8 –9
Etape 2 - Raccordement électriques	11-13
Etape 3 - Raccordement régulations	14
Etape 4 - Raccordement aéraulique	15
Mise en Service	16
<b>Gestion système</b>	
Menu information	17
Menu état	18
Menu changement de paramètres	19-20
<b>Maintenance</b>	
Pièces détachées	21

### ***Important***

Avant d'installer ou d'intervenir sur l'humidificateur, lire attentivement et suivre les instructions et les normes de sécurité contenues dans cette documentation technique, et illustrées à l'intérieur de l'appareil.

### ***Avertissements et symboles de sécurité***



**Attention** : Ce symbole indique une consigne de sécurité et un risque, dont la non observation peut entraîner des lésions à des personnes, ou provoquer des dommages matériels.



**Attention** : Des tensions élevées existent à l'intérieur de l'humidificateur. Tous les câblages et installation doivent être réalisés seulement par du personnel qualifié. La négligence de cet avertissement pourrait avoir comme conséquence des dysfonctionnements ou des dommages personnels.



**Avertissement** : L'utilisateur ou l'exploitant est responsable de l'élimination des composants de l'appareil dans le cadre légal.

### ***Transport et stockage***

Si vos colis sont endommagés ou absents, toute réclamation devra être faite auprès du transporteur par lettre recommandée avec AR dans un délai de 24 heures, et déclarée à **devatec** ou son représentant.

Le coffret de commande doit être stocké dans un lieu sec protégé contre le gel, à l'abri des chocs et des vibrations.

### ***Général***

Ce manuel contient tous les détails nécessaires pour la planification et l'installation du Control Cabinet. Les opérations de mise en route, de fonctionnement, et de maintenance sont clairement indiquées.

Ce manuel est conçu à l'intention des ingénieurs et du personnel technique. La maintenance, le service, les réparations doivent être effectués par des personnes qualifiées et compétentes, le client a la responsabilité d'en assurer la charge.

Les risques ou dangers, spécialement pour les travaux en hauteur devront être définis par une personne de la santé habilitée et compétente et un responsable de la sécurité. Un périmètre de sécurité devra être mis en place.

Aucune responsabilité n'incombera au distributeur dans le cas de blessures ou d'accident, dus à une inattention, à une négligence ou à une opération incorrecte, délibérées ou non.

Toujours couper l'alimentation électrique ainsi que celle en eau avant d'effectuer la maintenance.

Tous les efforts ont été faits pour que cette brochure soit la plus complète possible, cependant les variations des conditions dans le domaine du traitement de l'air sont telles, que les informations relevées dans cette documentation doivent être utilisées en tant que support. Pour les informations complémentaires, veuillez consulter le constructeur ou votre agent.



### ***Utilisation conforme***

Les Control cabinet sont destinés à l'usage exclusif des humidificateur d'air type BUS, en centrale de traitement d'air ou en ambiance de locaux dans les limites des conditions d'exploitation spécifiées. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme aux prescriptions et peut rendre le système dangereux.

### ***Electricité***

Tous les travaux concernant l'installation électrique devront être effectués par un technicien habilité et compétent dans ce domaine d'activité. Le client doit en assurer la charge. C'est la responsabilité de l'installateur de fournir la bonne section de câble ainsi que la protection par disjoncteur magnétothermique.



L'humidificateur doit être connecté à la terre avec un conducteur prévu à cet effet.

### ***Garantie***

Nos appareils sont garantis 1 an, pièces et mains d'œuvre sauf pièces. L'inobservation des recommandations ci-dessus, et (ou) le montage de pièces autres que celles spécifiées supprimera la garantie.

### ***Notification***

Le constructeur se donne le droit de modifier ces spécifications sans préavis.



# **COFFRET DE REGULATION**

## **Déclaration RoHS**

### **devatec sas**

Rue Feu St Eloi  
76550 Ambrumesnil  
France

Confirme que le Control Cabinet est fabriqué en conformité à la réglementation européenne 2002/95/EU (RoHS).

Cette réglementation vise à réguler l'usage du mercure, du cadmium, du plomb (dans les processus de soudage), du chrome VI aussi bien que le PBB et le PBDE après le 1<sup>er</sup> juillet 2006.

Les Control Cabinet fabriqués antérieurement à cette date peuvent contenir ces matériaux.

Nom : MINFRAY Jean-Marie  
Fonction : Ingénieur R&D  
Date : 01/10/2017

Signature:

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials "JM" or similar, written in a cursive style.



Si vos colis sont endommagés ou absents, toute réclamation devra être faite auprès du transporteur par lettre recommandée avec AR dans un délai de 24 heures, et déclarée à **devatec** ou son représentant.

Le coffret de commande doit être stocké dans un lieu sec protégé contre le gel, à l'abri des chocs et des vibrations.

### ***Livraison standard comprend :***

1. Un Control Cabinet (avec afficheur)

### ***Options***

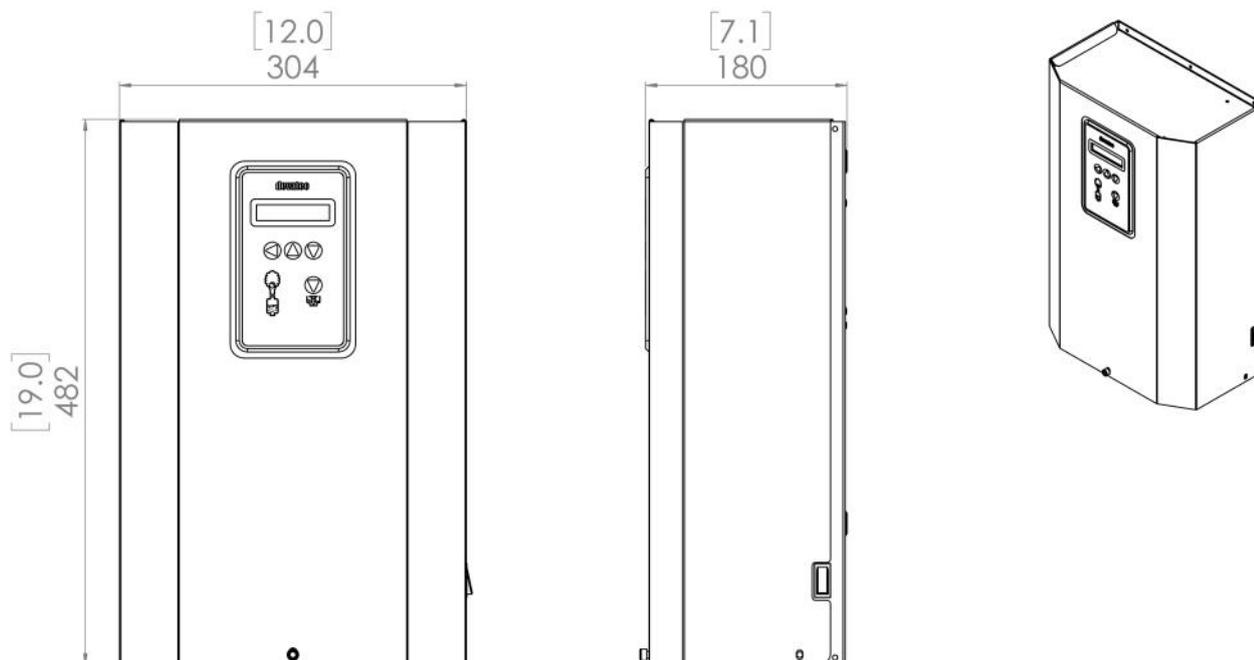
Carte renvoie d'information

Armoire de protection extérieur

Hygrostat limite haute

Lampe UV

Sonde d'hygrométrie



Poids: 10kg



L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié et habilité à effectuer les travaux de montage et d'installation.

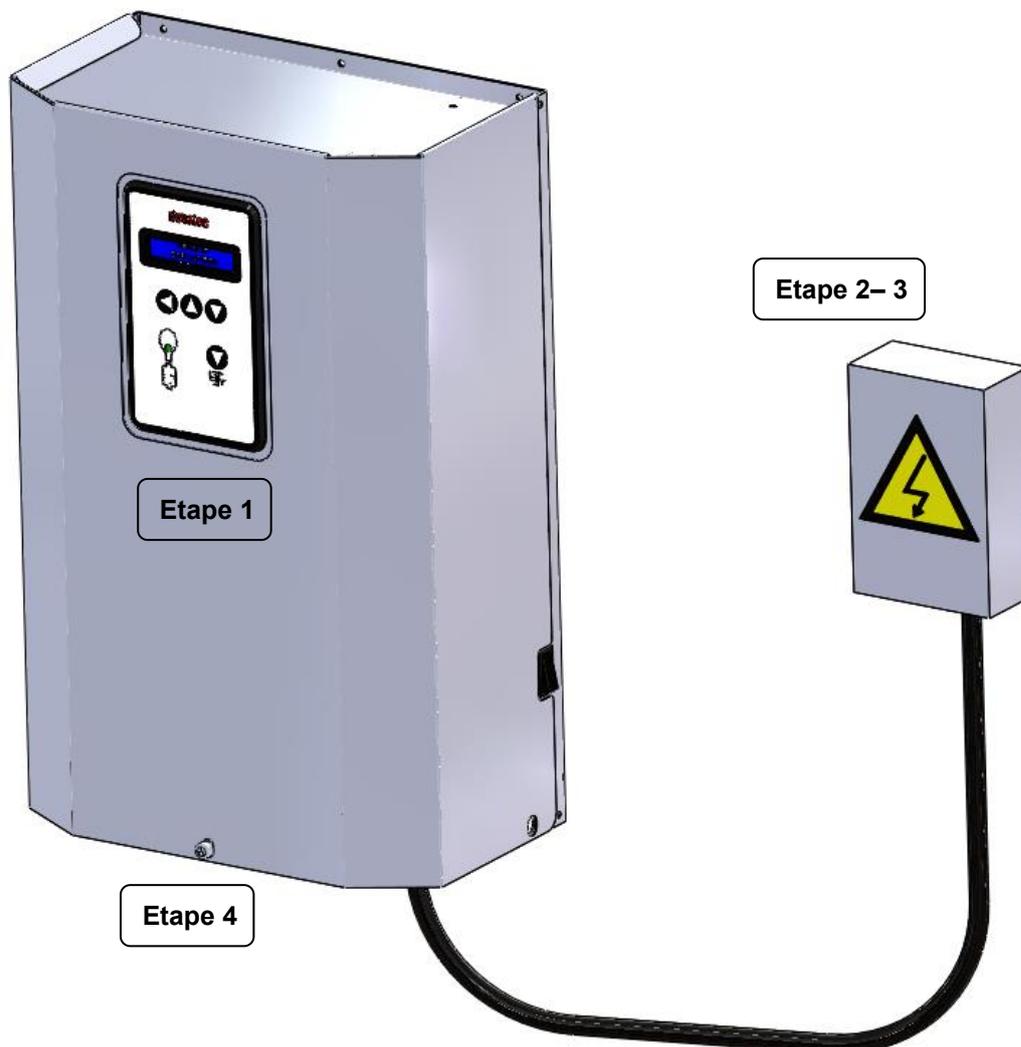
Observer et respecter toutes les indications et prescriptions figurant dans la présente documentation technique, concernant le montage des appareils ainsi que les installations des circuits eau, vapeur et électrique.

Si vous rencontrez des problèmes concernant l'installation, n'hésitez pas à téléphoner à **devatec** pour avoir un appui technique.

**Le non respect des recommandations du fabricant annulera en totalité la garantie de votre appareil.**

### ***Etapes d'installation***

- Etape 1** - Positionnement et fixation de l'appareil
- Etape 2** - Raccordements électriques
- Etape 3** - Raccordements régulation
- Etape 4** - Raccordement aéraulique



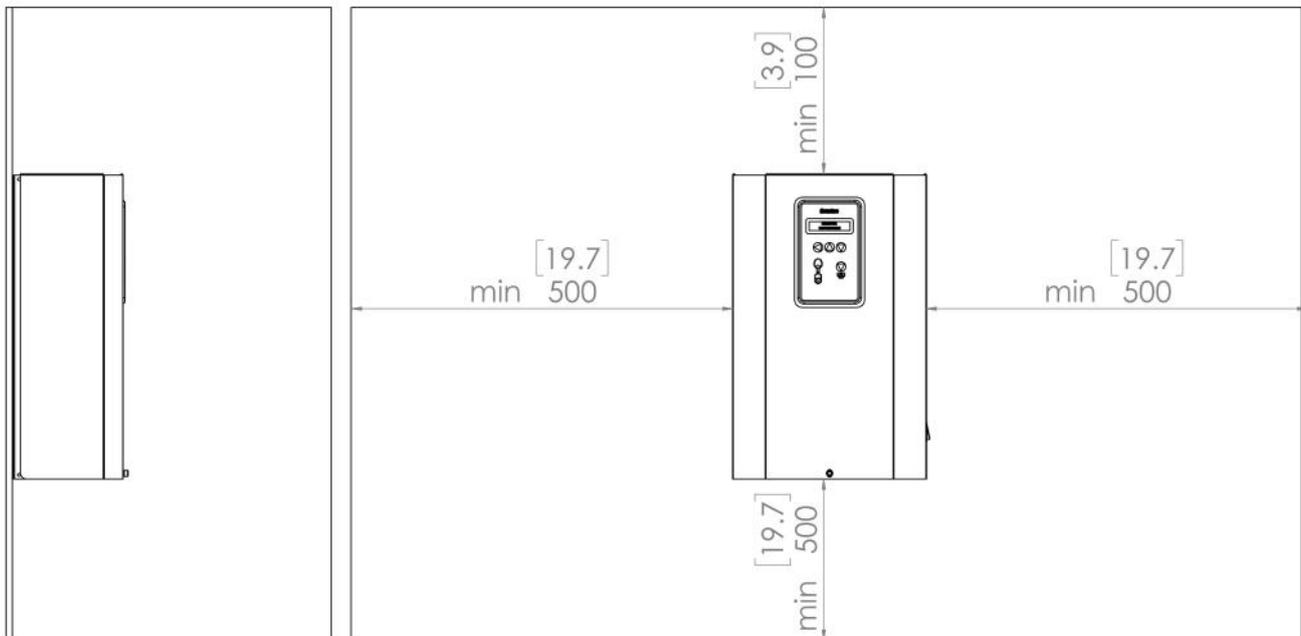
### Comment installer son appareil?

#### Consignes importantes:

L'appareil doit être installé dans un environnement où la température ambiante se situe entre 5 et 40°C, l'humidité relative ne doit pas dépasser 80% HR.

Les Control Cabinet de **devatec** sont conçus pour un montage mural, veuillez faire attention à ce que le matériau support recevant l'appareil (pilier, mur, etc.) soit en mesure de le supporter.

Placer l'appareil de manière à ce qu'il soit bien accessible, afin d'en faciliter la maintenance (voir croquis ci-dessous).



### ***Fixation de l'appareil***

#### **Remarques:**

Pour la fixation de votre humidificateur , utilisez un système de fixation en fonction du matériau support.

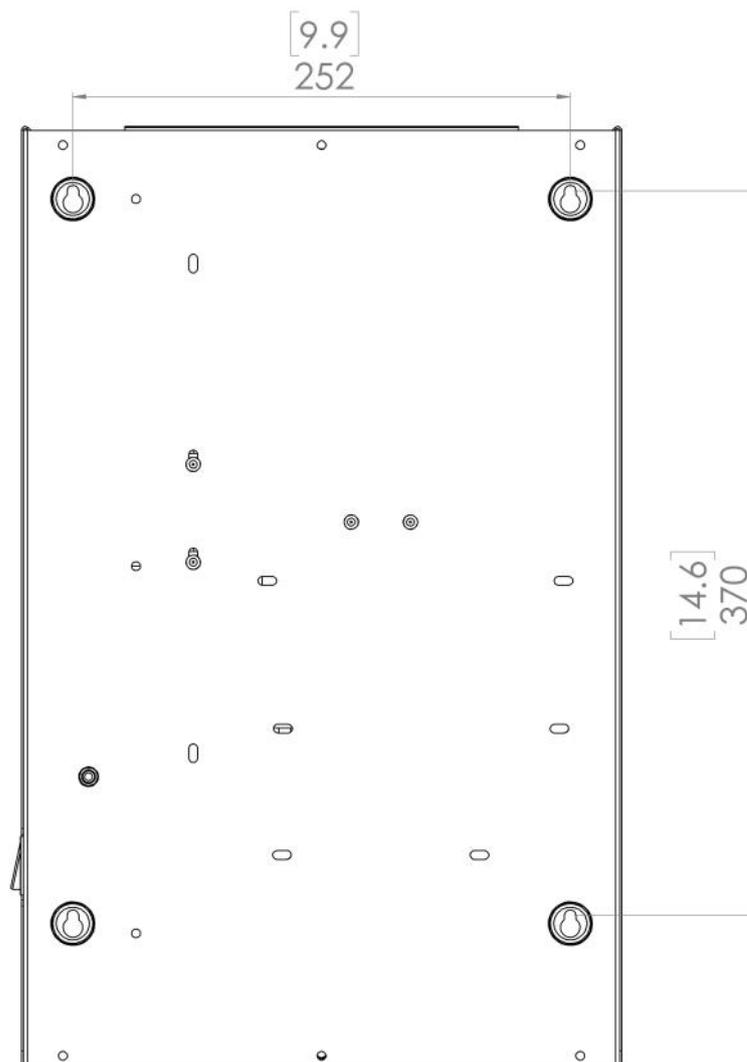
Les dimensions ci-dessous correspondent à l'humidificateur sans les portes de façades.

#### **Méthode:**

Marquer et percer aux endroits de fixation ci-dessous: 4 points de fixation.

Mettre les chevilles dans les trous. Visser les vis du haut (diam 6mm) dans les chevilles, les laisser dépasser d'environ 10mm.

Suspendre l'appareil sur ces vis (haut) et l'aligner verticalement et horizontalement à l'aide d'un niveau, visser les vis (haut et bas) jusqu'au blocage.





### **RECOMMANDATION :**



Toute intervention dans les coffrets doit être réalisée par du personnel qualifié et habilité, avec un outillage adapté, et suivant les prescriptions locales.



Après une cinquantaine d'heures de fonctionnement, veuillez revisser toutes les bornes de raccordement des câbles d'alimentation de puissance.

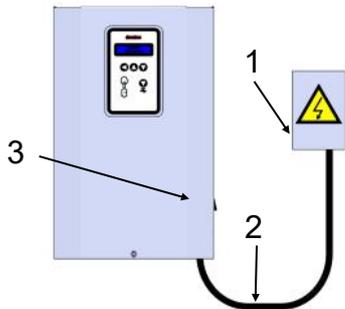


Attention! Les composants électroniques de l'appareil sont très sensibles aux décharges électrostatiques. Ces composants impliquent, lors de tous travaux d'installation, la prise des mesures de précaution contre leur détérioration par décharge électrostatique.

### RACCORDEMENTS ELECTRIQUES



Toutes les interventions sur les parties électriques doivent être exécutées par du personnel qualifié et/ou habilité.  
Veuillez vous assurer que toutes les alimentations entrantes sont isolées avant intervention ou entretien de l'appareil.

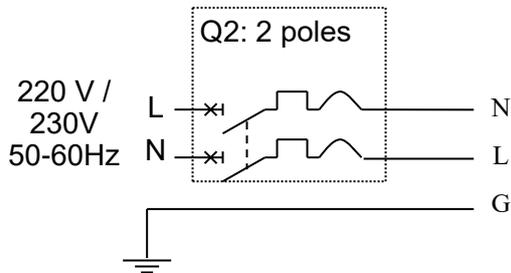


- 1 - Isolation de l'alimentation et disjoncteur
- 2 - Câble d'alimentation électrique
- 3- Compartiment électrique de

#### ATTENTION:

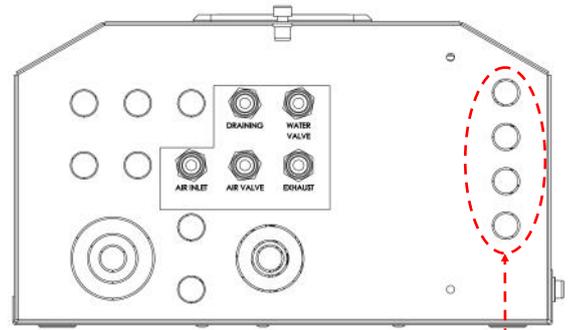
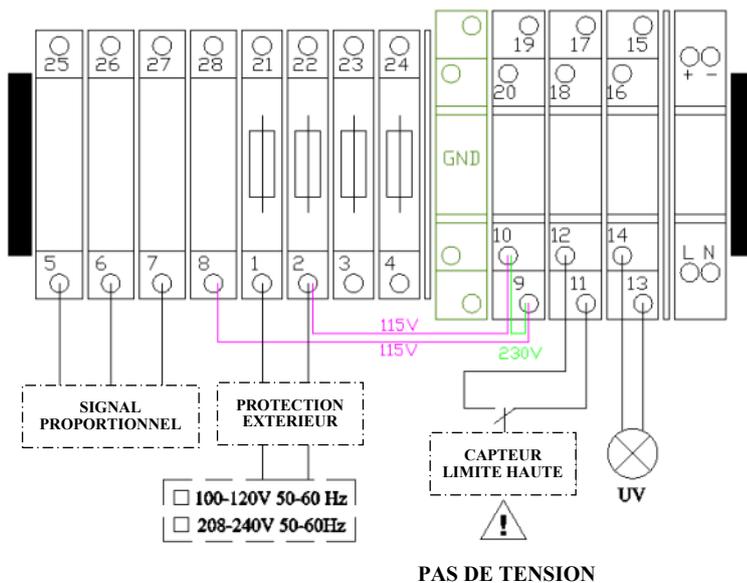
Le risque de chocs électriques pouvant être fatal est aggravé si une isolation et des disjoncteurs n'ont pas été installés.

### 1- Isolation de l'alimentation et disjoncteur ( Proche de l'unité)

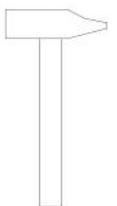


Q2: Disjoncteur

### 3- Compartiment électrique

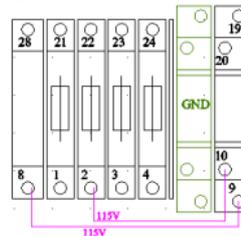


Ajouter un presse étoupe PG 7 (Non fournis)

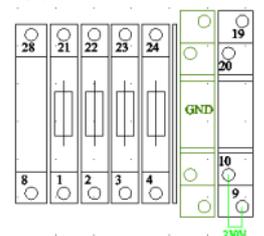


Paramétrage tension d'alimentation (raccordé d'usine)

-115V :



-230V :



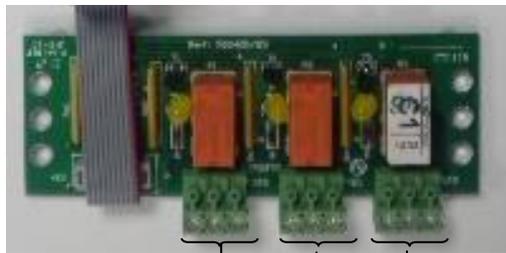
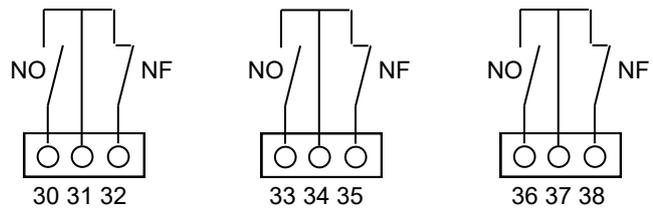
Le non respect des recommandations du constructeur entraîne l'annulation de la garantie constructeur



Toutes les interventions sur les parties électriques doivent être exécutées par du personnel qualifié et (ou) habilité.

### RENOI D'INFORMATIONS (OPTION)

On peut choisir un contact NO ou NF en raccordant comme ci-dessous (ex: raccordement sur 30 et 31 = contact NO).



Connecteur X22 (36-37-38): Contact sec de renvoi de production de vapeur.

Connecteur X21 (33-34-35): Contact sec de renvoi de défaut général.

Connecteur X20 (30-31-32): Contact sec de renvoi d'entretien du cylindre vapeur.

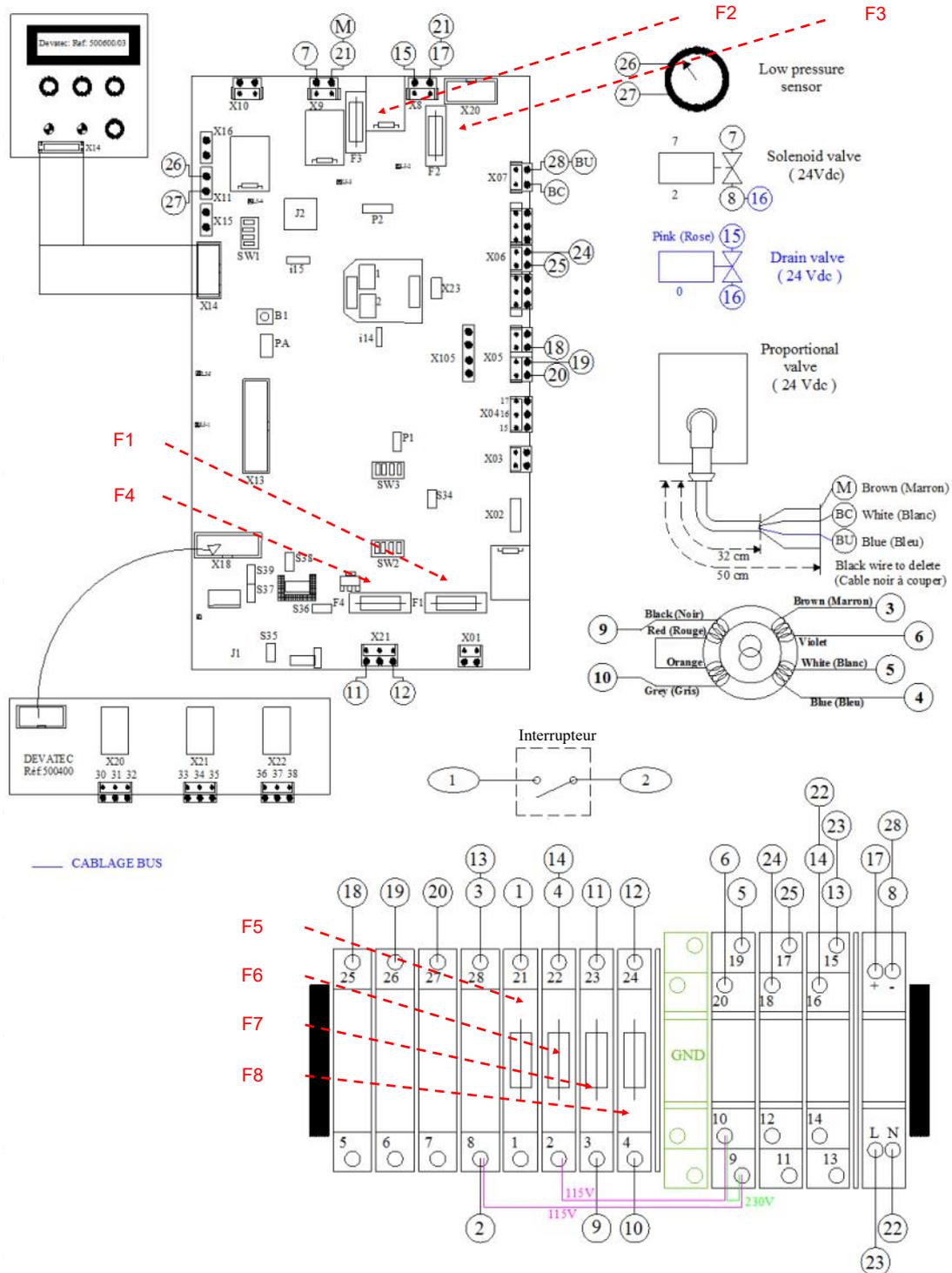


**Le raccordement des options ci-dessous doit s'effectuer avec du câble souple de 0,75mm<sup>2</sup> maximum.**



**Toutes les interventions sur les parties électriques doivent être exécutées par du personnel qualifié et (ou) habilité.**

### SCHEMA ELECTRIQUE



Note	Intensité	Fonction du fusible
F1	2A Temporisé	Protection de la lampe UV
F2	2A Temporisé	Protection de la vanne de purge
F3	2A Temporisé	Protection du distributeur
F4	2A Temporisé	Protection de la carte électronique

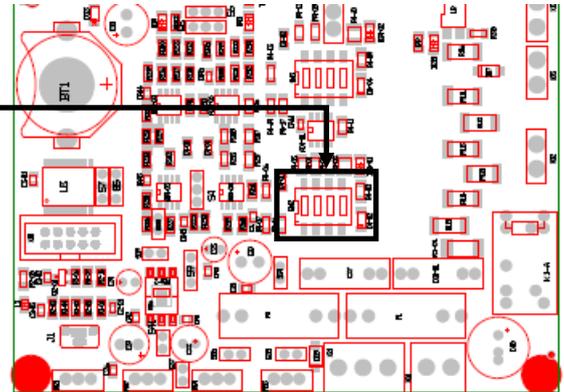
Note	Intensité	Fonction du fusible
F5	2A Temporisé	Protection alimentation L
F6	2A Temporisé	Protection alimentation N
F7	2A Temporisé	Protection après transformateur
F8	2A Temporisé	Protection après transformateur



Toutes les interventions sur les parties électriques doivent être exécutées par du personnel qualifié et (ou) habilité.



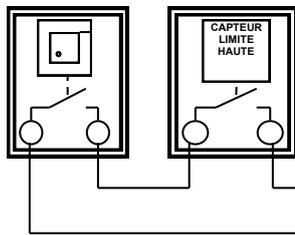
Le raccordement de la régulation doit s'effectuer avec du câble souple de 0,75mm<sup>2</sup> maximum.



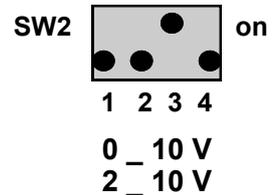
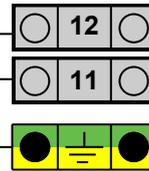
Dip-Switch SW2

### ON / OFF

Raccordements extérieurs

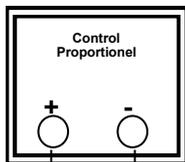


Compartiment électrique

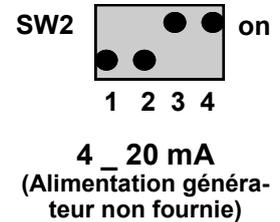
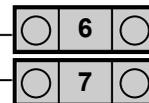
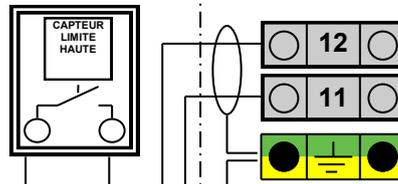


Raccordement d'un hygrostat de régulation tout ou rien (on/off), d'une sécurité limite haute, d'un asservissement à la ventilation ou mettre un shunt.

### CONTROL PROPORTIONNEL

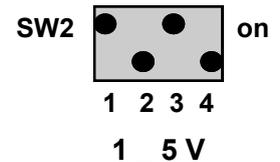


Sur bornes 11-12: raccordement d'un hygrostat de sécurité limite haute, d'un asservissement à la ventilation ou mettre un shunt.

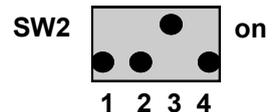
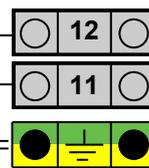
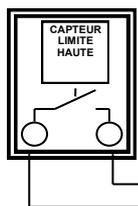
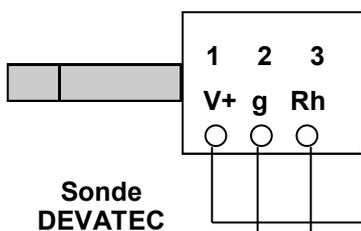


**Attention:** une inversion dans la polarité du signal de régulation va détériorer la platine électronique de l'humidificateur.

Le - se branche sur 6 et le + sur 7.

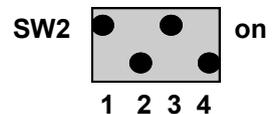


### HUMIDITY SENSOR



SONDE DEVATEC

0 \_ 10 V



SONDE 0 \_ 5 V

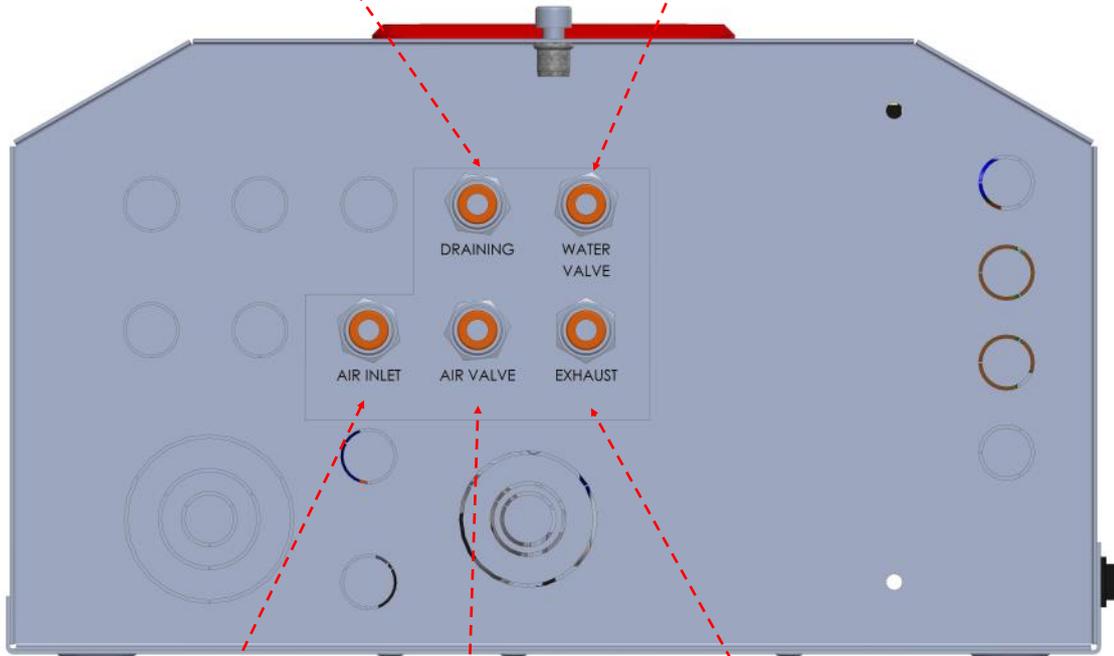


Toutes les interventions sur les parties électriques doivent être exécutées par du personnel qualifié et (ou) habilité.

### Raccordement pneumatique

Vanne de purge(A)

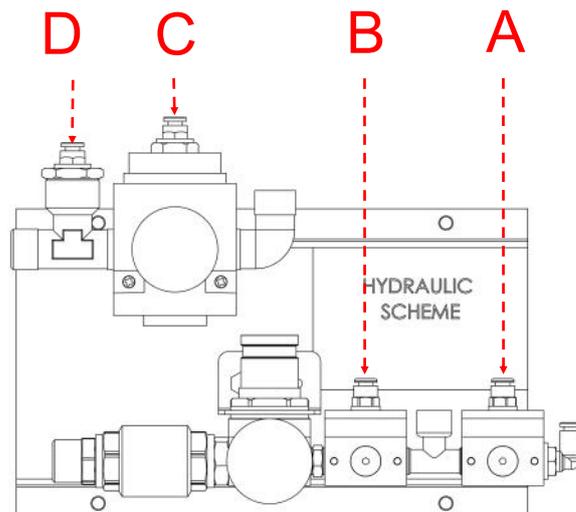
VANNE D'EAU (B)



ENTREE  
D'AIR(D)

VANNE D'AIR (C)

ECHAPPEMENT



Pour les raccordement des buses BUS,  
Voir le manuel technique



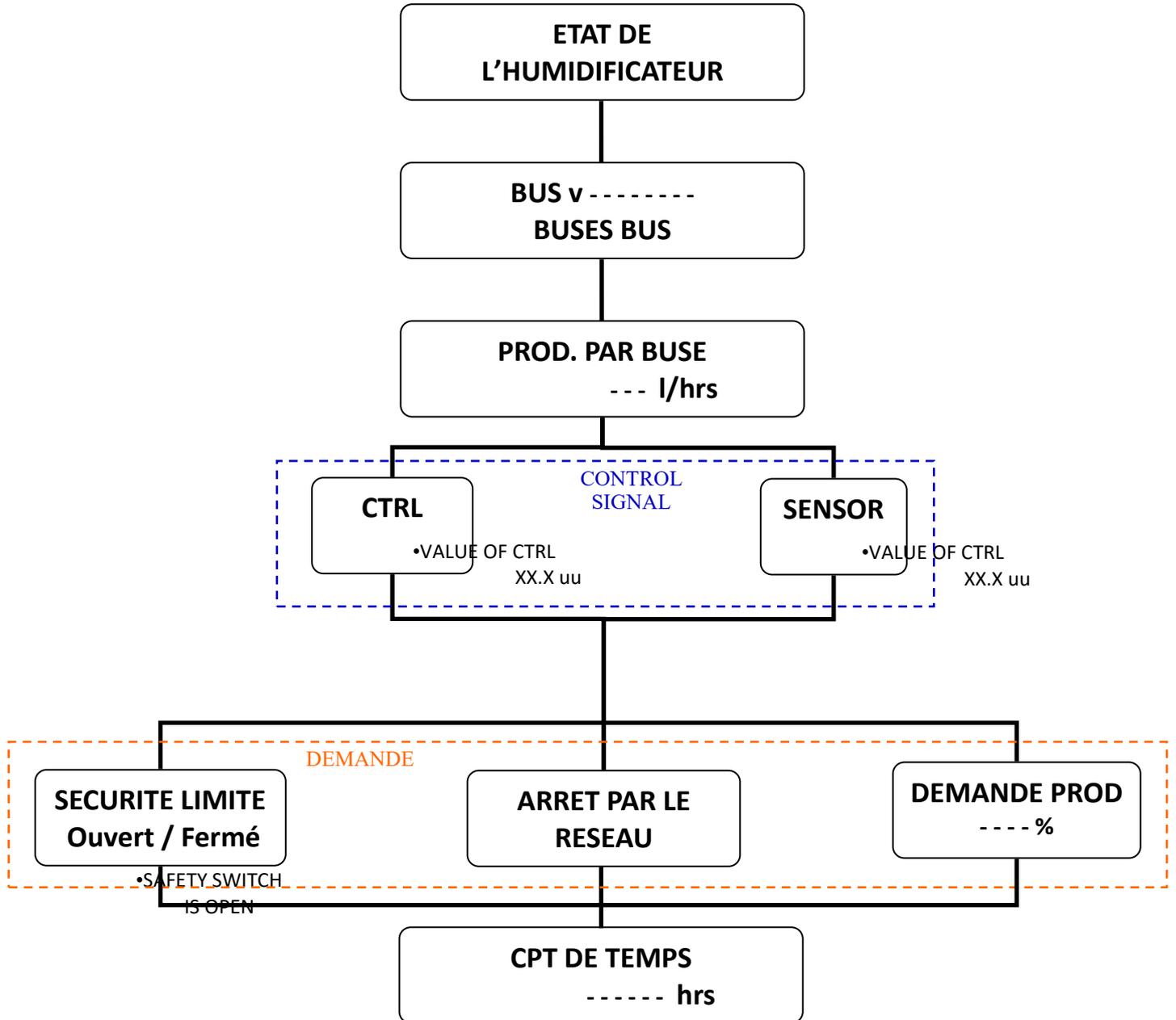
Avant de mettre en service votre appareil, veuillez vérifier que votre installation soit conforme aux préconisations techniques du fabricant.

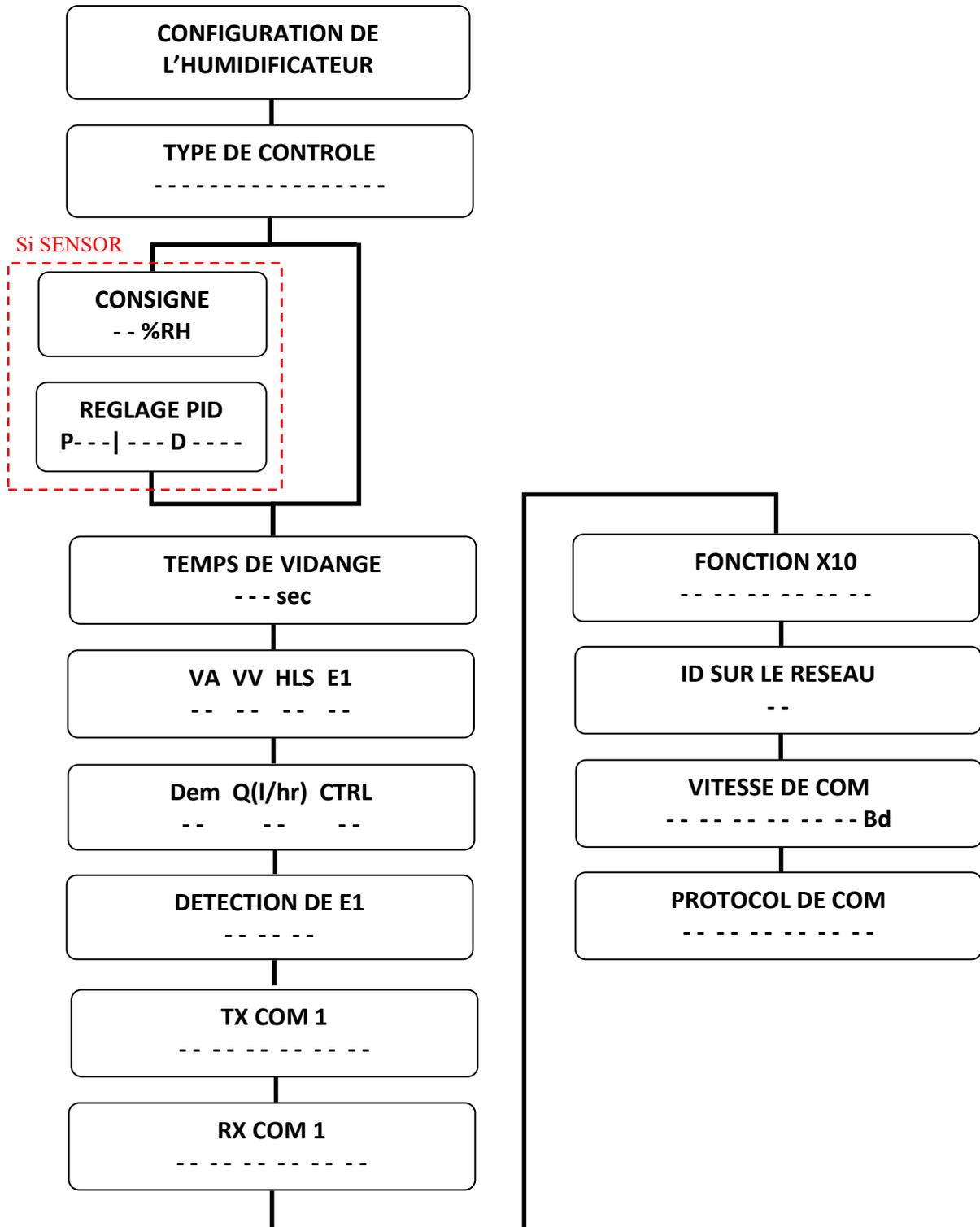
- Vérifier que les bornes 1 & 2 sont reliées (dans le cas où il n'y a pas de capteur limite haute) autrement le Control Cabinet ne fonctionnera pas.
- Mettre sous tension électrique (Disjoncteur).
- Appuyer sur le bouton On/Off de l'appareil.



L'étiquette signalétique à l'intérieur du Control Cabinet, vous permet de connaître le numéro de série, la tension et la pression maximale.

<input type="radio"/>	<b>Fog System</b> <b>Control Cabinet</b>	<b>devatec</b> +33 2 35 83 06 44 www.devatec.com
Model	BUS <input type="checkbox"/> BV <input type="checkbox"/>	
Rated Voltage	115V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 50-60 Hz	
Rated Power	100W	Ref : <input type="text"/>
Air Pressure Max: 8 bar		<input type="radio"/>







# **COFFRET DE REGULATION**

## *Gestion du système*

### *Changement des paramètres*

#### **ATTENTION**

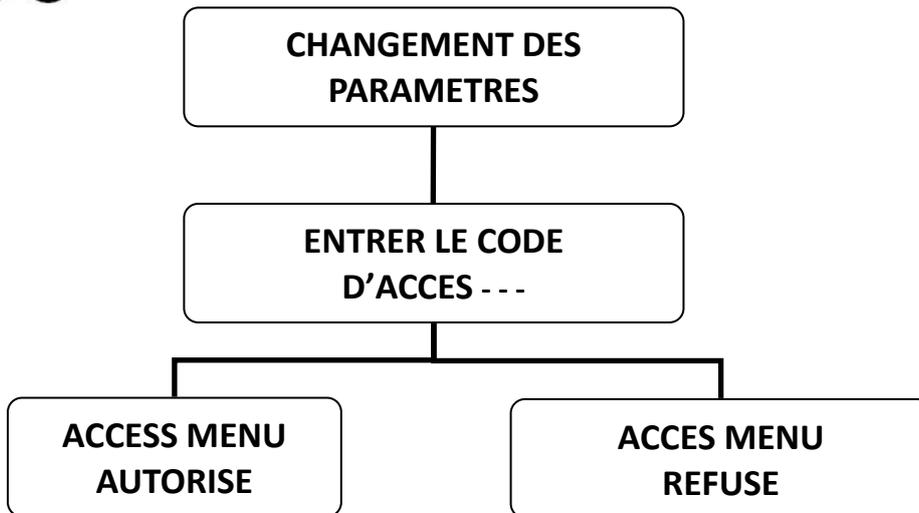
**devatec**



1 2 3



- Appuyer sur 1 vous permettra d'accéder au menu et de pouvoir voir les information nécessaire ou modifier les paramètre.
- Avec les touche 2 et 3 vous permet de naviguer dans les menu
- Appuyer sur 1 pour valider ou enregistré un paramètre sélectionné.





### Contrôles périodiques

- Après une heure de fonctionnement, vérifier qu'il n'y ai pas de fuite
- Une inspection complète du fonctionnement de l'appareil doit être faite après 50h et chaque année. Tous problème rencontré doit être résolu pour avoir un bon fonctionnement.

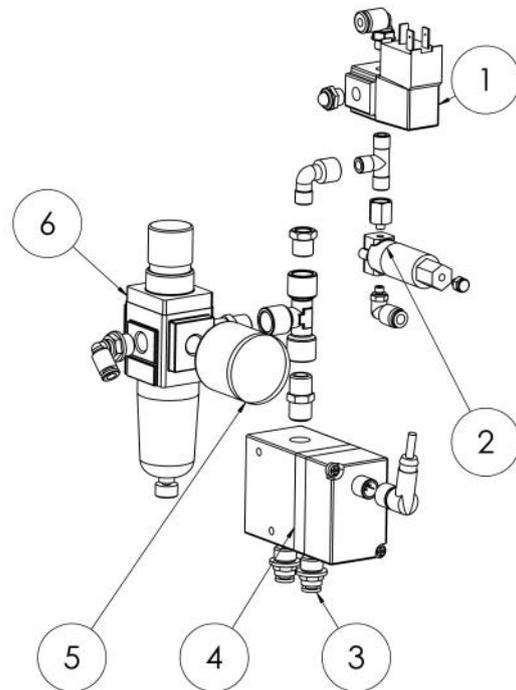
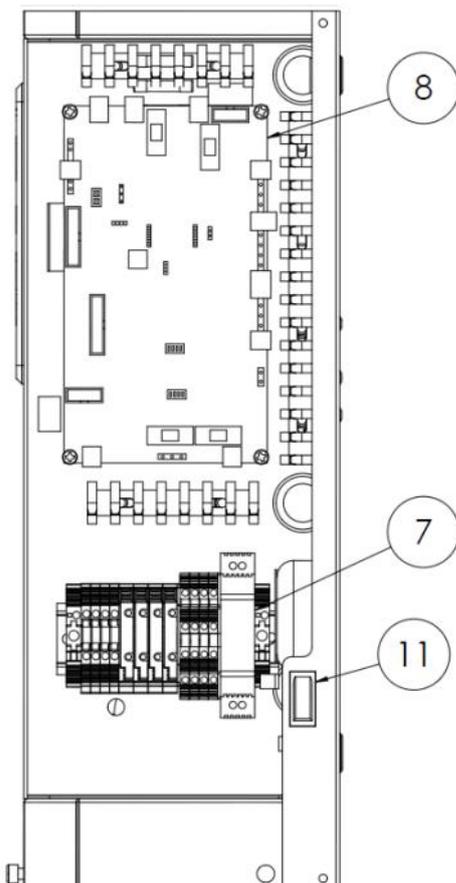
### Avertissements

Toujours éteindre l'appareil avant de commencer une maintenance et se référer aux instructions fournis dans ce manuel.

Le Control cabinet comporte des composants électriques sous tension, par conséquent toutes les interventions doivent être exécutées par du personnel qualifié et (ou) habilité.



Rep	Code	Description
1	930310	Distributeur 24 DC
2	930268	Vanne de Purge
3	930319	Raccord rapide 4/6
4	930311	Vanne proportionnel
5	930263	Manomètre
6	930267	Régulateur de Pression
7	930265	Alimentation 24 DC
8	930374	Platine principale
11	930100	Interrupteur ON/OFF









**185 bd des Frères Rousseau  
76550 Offranville - France**



**Export division:** tel. +33 (0)2 35 83 06 44  
Email: [export@devatec.com](mailto:export@devatec.com) - [www.devatec.com](http://www.devatec.com)

**France division :** tel. 02 35 04 61 41  
Email: [france@devatec.com](mailto:france@devatec.com) - [www.devatec.com](http://www.devatec.com)



Devatec poursuit le développement de ses produits. Pour cette raison, les caractéristiques et spécification des produits peuvent changer sans préavis.