Notice d'installation

HELYS Premium®

Système de régulation

ACTHYS

SOMMAIRE

1 INTRODUCTION 3
1.1 Avertissements 3
1.2 Rappels de sécurité 3
2 RECEPTION DU MATERIEL 4
3 PRESENTATION DU SYSTEME 4
3.1 Généralités 4
3.2 Fonctions globales du système de régulation HELYS Premium 4
3.3 Composants de base 5
3.4 Fonctions spécifiques de chaque composant du système 6
3.5 Dimensions 8
4 INSTALLATION & BRANCHEMENTS 8
4.1 Branchements généraux 8
4.2 Branchement de la Sonde de température extérieure 12
4.3 Branchements des ventilateur(s) 13
5 MISE EN ROUTE 17
5.1 Paramétrage 17
LEGENDES DES SIGNAUX LUMINEUX 19
FONCTIONNEMENT GENERAL 19
INITIALISATION 21
PROCEDURE DE CONFIGURATION 22
Défaut 'Température' 27
Défaut 'Ventilateur' 28
Mode « ALLURE MAXIMUM » en permanence 28
Module ventilateur figé dans une de ces 2 positions en permanence : 29
6 ASSISTANCE TECHNIQUE 33
7 GARANTIE 33
8 PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT 33

1 INTRODUCTION

1.1 Avertissements

AVANT L'INSTALLATION DE L'APPAREIL, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS DE CE LIVRET.

- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages provoqués par une installation qui ne serait pas réalisée dans les règles de l'art et non-respectueuse des prescriptions de la notice d'installation.
- Cette notice décrit la façon dont les modules de gestion doivent être installés et utilisés.
- L'installation du système complet doit être réalisée par un professionnel agréé et dans le respect des normes en vigueur.
- N'utilisez pas ces modules pour un usage autre que celui auquel ils sont destinés.
- Après déballage, s'assurer qu'ils ne sont pas endommagés. Tout défaut doit être signalé à votre revendeur.

1.2 Rappels de sécurité

L'UTILISATION D'APPAREIL ELECTRIQUE IMPLIQUE LES REGLES FONDAMENTALES QUI SUIVENT :

- Ne pas toucher l'appareil avec un corps humide ou mouillé (mains, pieds…), ce même s'il dispose d'une mise à la terre ;
- Ce système n'est pas destiné à être installé ni utilisé par des personnes ayant des capacités intellectuelles et/ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances (y compris les enfants), à moins qu'elles n'aient été formées et soient supervisées par une personne responsable de leur sécurité pendant l'installation. Pour éviter tout risque d'accident, interdisez-leur l'accès à l'appareil ;
- L'installation électrique et les branchements doivent être réalisés par un technicien qualifié, selon les recommandations du fabricant et conformément aux caractéristiques du produit ;
- Avant toute intervention, débrancher ou déconnecter l'appareil de l'alimentation, et s'assurer que le courant ne pourra pas être rétabli accidentellement lors de l'opération ;
- Tout changement ou remplacement de câble doit être réalisé par un technicien qualifié ;
- Les jeunes enfants doivent être tenus éloignés de l'appareil afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec.

2 RECEPTION DU MATERIEL

Pour rappel :

A la réception du matériel, veuillez prendre connaissance de cette notice d'installation afin de réaliser une installation conforme. Vous devez aussi contrôler la marchandise en présence du conducteur pour vérifier l'état du produit et les quantités. Les éventuelles réserves doivent être formulées à la livraison, sur le récépissé précisez :

- La date de réception
- La nature du dommage
- Le nombre de colis manquants/avariés
- La signature du réceptionnaire ainsi que le tampon de la société

Toutes les réserves avec des mentions imprécises ne sont pas recevables.

3 PRESENTATION DU SYSTEME

3.1 Généralités

La régulation du système de ventilation hybride Helys Premium offre des fonctionnalités avancées de contrôle des ventilateurs HELYS H800 et H800 C4.

Le système de régulation est composé de :

- 1 disjoncteur différentiel 230 VAC – 2A
- 1 alimentation à découpage 230 VAC – 6 VDC
- 1 relais pour commutation du voyant déporté (défaut et/ou marche)
- 1 module Principal gérant de 1 à 25 ventilateurs appelé module MAIN (ref. **MPP**)
- 1 à 25 modules ventilateurs appelé module FAN (ref. **MH800**) (1 module par ventilateur)
- 1 sonde (température extérieure) - (ref. **SONDT-HP**)

Ces composants sont à placer dans un coffret modulaire rail DIN, IP 65 (si à l'extérieur), non fourni. Les modules sont interconnectés entre eux par câble RJ12 équipé de ferrite (fourni) de 25 cm environ. La connexion aux ventilateurs est réalisée au moyen de câbles 4 fils.

3.2 Fonctions globales du système de régulation HELYS Premium

- Gérer le fonctionnement simultané des ventilateurs interconnectés (ventilateur appartenant au même groupe)
- Gérer les puissances et les vitesses de fonctionnement
- Gérer le fonctionnement hybride selon les informations de la sonde de température extérieure
- Signaler localement les défauts
- Renvoyer des informations de fonctionnement ou de panne sur indicateur déporté pouvant être utilisées notamment dans le cadre de GTB/GTC

3.3 Composants de base

Le système de régulation propose 3 composants spécifiques, disponibles exclusivement chez ACTHYS. Les autres composants du système (disjoncteur, alimentation, etc.) peuvent être achetés dans le commerce en respectant les caractéristiques techniques mentionnées dans ce document (page 7).

1 : Module Principal (« MAIN ») - référence : **MPP**

2 : Module Ventilateur (« FAN ») - référence : **MH800**

3 : Sonde de température numérique - référence : **SONDT-HP**

3.4 Fonctions spécifiques de chaque composant du système

Module principal (MAIN) réf. MPP

- Assure la configuration du système en établissant des groupes de ventilateurs. Un module principal (MAIN) peut gérer de 1 à 5 groupes de ventilateurs, chacun étant composés de 1 à 5 ventilateurs.
- Interprète les données issues de la sonde de température et communique la vitesse de fonctionnement à chaque module Ventilateur (FAN)
- Arrête l'ensemble des ventilateurs appartenant à un même groupe en cas de panne de l'un d'eux
- Communique le fonctionnement général du système (fonctionnement correct ou panne) avec une sortie 'relais' pour piloter un voyant déporté (marche et/ou arrêt)
- Communique le fonctionnement détaillé du système

Module ventilateur (FAN) réf. MH800

- Identifie le ventilateur auquel il est connecté pour l'assigner à un groupe
- Détermine son jeu de vitesses en fonction des caractéristiques du bâtiment
- Envoie le signal au ventilateur pour la commande de vitesse
- Récupère les informations de fonctionnement du ventilateur (vitesse de rotation du moteur)
- Communique le fonctionnement (fonctionnement correct, panne, à l'arrêt) du ventilateur

Sonde de température extérieure réf. SONDT-HP

La sonde de température communique la température extérieure au module principal (MAIN). Le module principal (MAIN) adapte la vitesse des ventilateurs en fonction du réglage établi pour chaque module ventilateur (FAN).

Exemple de jeu de vitesses d'un réglage spécifique de module ventilateur (FAN) en fonction de la température :

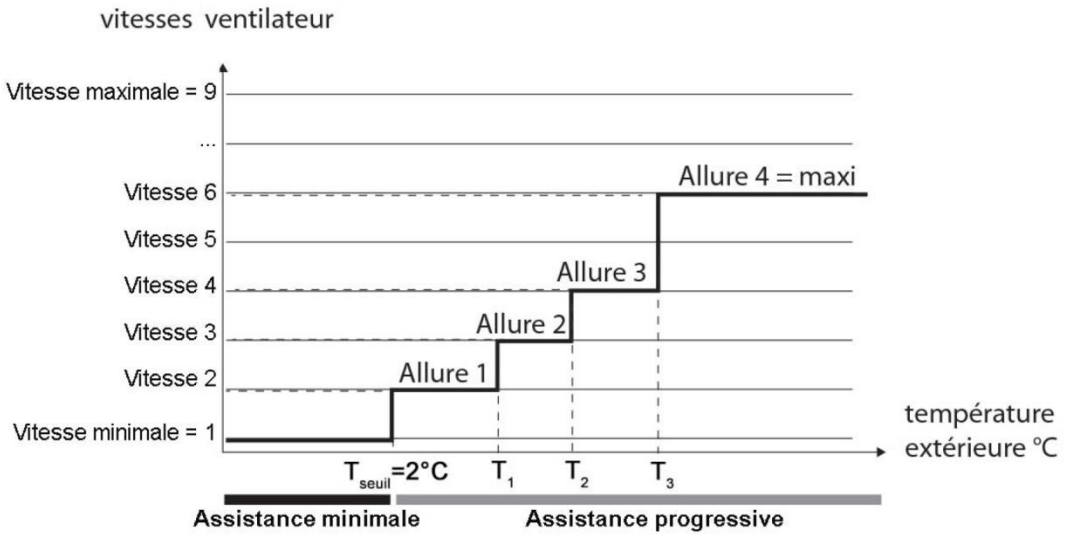


Figure 1 – Schéma de principe de la régulation du système HELYS Premium.
(exemple de réglage du ventilateur HELYS H800 C4)

Remarque : Les valeurs des paliers de température (T1, T2 et T3) sont figées et ne peuvent pas être modifiées en fonction du chantier.

Caractéristiques techniques des composants

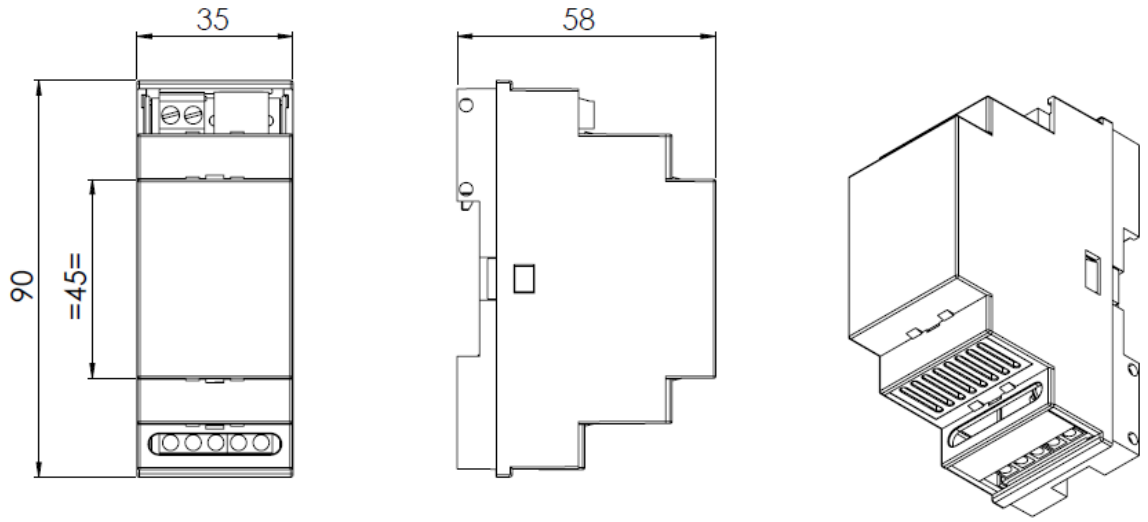
Le système de régulation requiert l'emploi des composants suivants.

Composant	Caractéristiques	Fournisseur / référence	Quantités
Disjoncteur différentiel	Disjoncteur C2 230 VAC – 2A Rail DIN	Non spécifié	1 par Module Principal (MAIN)
Transformateur 230 VAC – 6 VDC	Transformateurs préconisées :		1 par Module Principal (MAIN)
	A) si de 1 à 12 modules Ventilateur (FAN / ref : MH800) : Alimentation à découpage 230 VAC – 6 VDC ; 2,5 W Rail DIN Protégée par fusible	**A)** MOUSER electronics 709-MDR40-5	
	B) si de 13 à 25 modules Ventilateur (FAN / ref : MH800) : Alimentation à découpage linéaire 230 VAC – 6 VDC ; 15 W Rail DIN Protégée par fusible	**B)** MOUSER electronics 495-TPC030-105	
Relais pour commutation du voyant déporté	Relais embrochable à commutation 5VDC et à simple contact, 10A. + Support Rail DIN Pour raccordement sur un circuit 250V~ max et 10A max	FINDER – ref : 40.519.005.0300 + FINDER – ref : 95.05	1 par Module Principal (MAIN)
Module Principal ("MAIN")	Alimentation en 6VDC Entrée 'sonde' 3 fils Sortie 'relais' 2 fils : 0-5V (Imaximum 200 mA) de type « collecteur ouvert 5VDC ». Raccordement par câble RJ12 (fourni) au module Ventilateur (FAN ref : MH800). Rail DIN	ACTHYS – ref. MPP	1 pour 5 groupes de 5 ventilateurs H800_C4/H800 maximum
Module Ventilateur ("FAN")	Sortie 4 fils pour envoyer la commande PWM au ventilateur et récupérer la vitesse. Raccordement par câble RJ12 (fourni) au module Principal (MAIN - ref : MPP) et aux autres modules Ventilateur (FAN - ref : MH800). Rail DIN	ACTHYS – ref. MH800	1 par ventilateur H800_C4/H800
Sonde de température extérieure	Plage de température = - 55°C à +125°C Signal transmis selon protocole de communication « 1Wire » (propriétaire).	ACTHYS – ref. SONDT-HP	1 par Module Principal (MAIN)

Ces composants sont à placer dans un coffret modulaire avec rail DIN, IP 65 (si à l'extérieur), non fourni.

3.5 Dimensions

Modules Principal (MAIN – ref. **MPP**) et Ventilateur (FAN – Ref. **MH800**). La taille d'un module correspond à 2 unités de coffret modulaire. Dimensions données en mm :

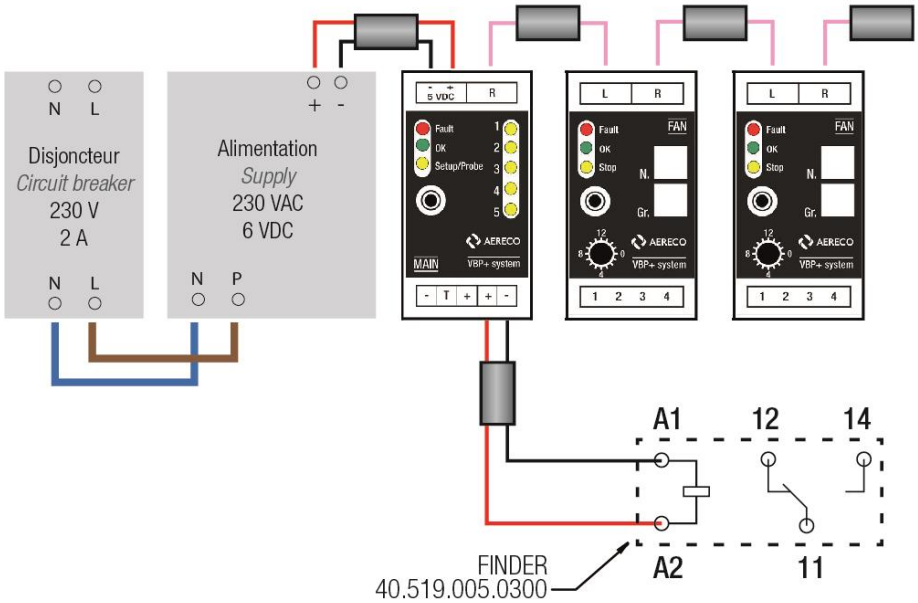


4 INSTALLATION & BRANCHEMENTS

Toutes les opérations de branchements et de raccordement électrique doivent être réalisées par un professionnel agréé et dans le respect des normes en vigueur.

4.1 Branchements généraux

- Les composants ci-après sont prévus pour être installés dans un coffret modulaire avec rail DIN.
- Le coffret doit être minimum IP65 si son implantation est prévue à l'extérieur.
- Les câbles RJ12 équipé de ferrites sont fournis avec le module ventilateur (FAN – ref. **MH800**) et doivent relier uniquement une sortie 'R' à une entrée 'L'.
- Pour rappel un module principal (MAIN – ref. **MPP**) peut gérer de 1 à 5 groupes comprenant chacun 1 à 5 ventilateurs. On peut donc brancher au maximum jusqu'à 25 modules ventilateur (FAN), la borne 'R' du dernier module ventilateur (FAN – ref. **MH800**) restant sans connections.



- Bornes 11-14 : sortie « NO » (normally open avant déclenchement)
- Bornes 11-12 : sortie « NC » (normally closed avant déclenchement)

Les schémas ci-dessous présentent une vue générale des câblages nécessaire au fonctionnement du système HELYS Premium. ACTHYS propose en option une offre intégrée avec deux coffrets pré-équipés et pré-câblés s'adaptant à différentes configurations tel que présenté dans le schéma ci-après. Les coffrets doivent être fixés sur une souche à l'ombre (orientée face au nord ou nord-est) ou dans le local technique.

- Coffrets de régulation pré-équipés et pré-câblés (4 références : CRH 1-6 / CRH 7-12 / CRH 13-18 / CRH 19-25)
- Coffrets de protection pré-équipés et pré-câblés (2 références : CPH 1-12 / 13-25)

Schéma de câblage – ventilateur H800 C4

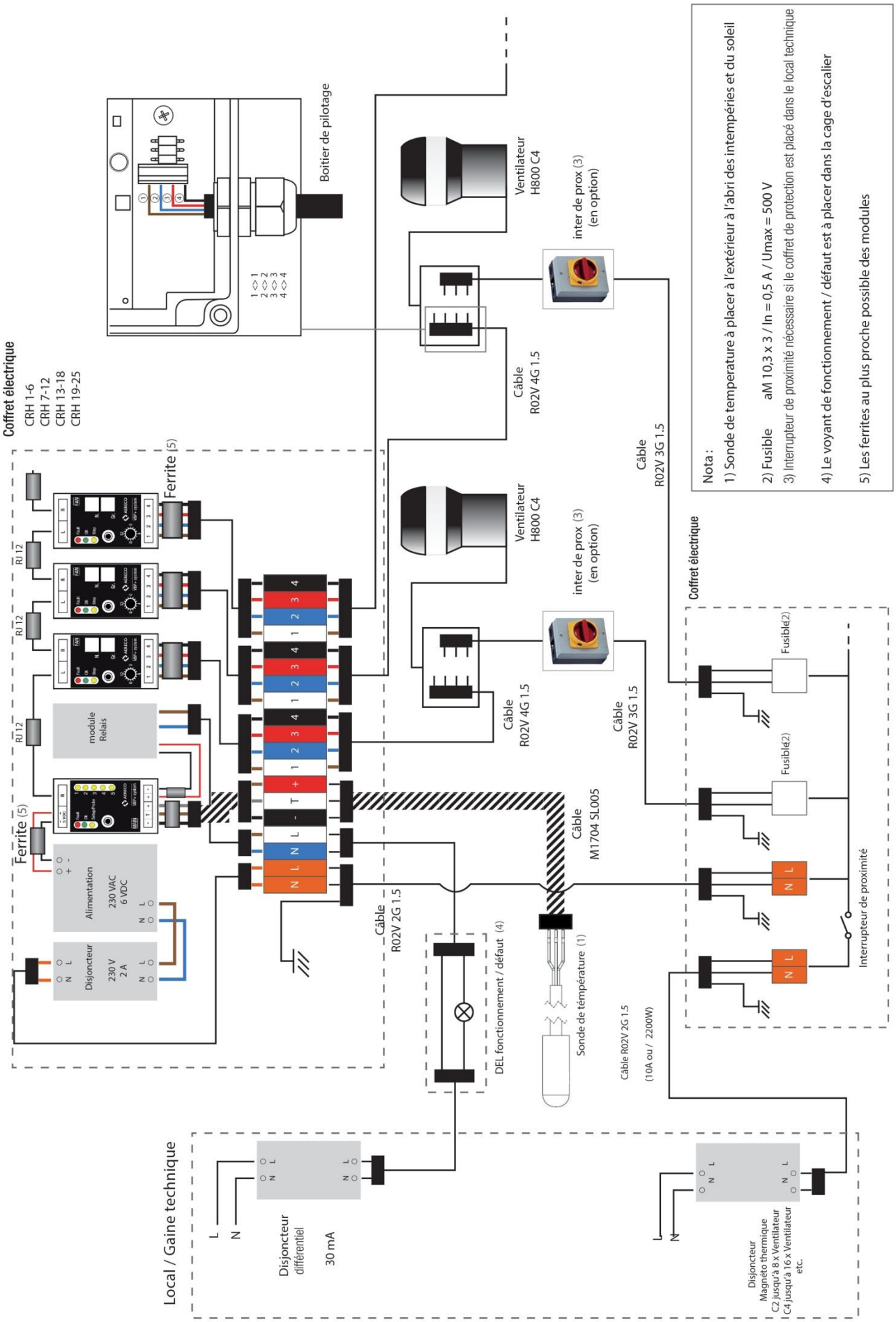
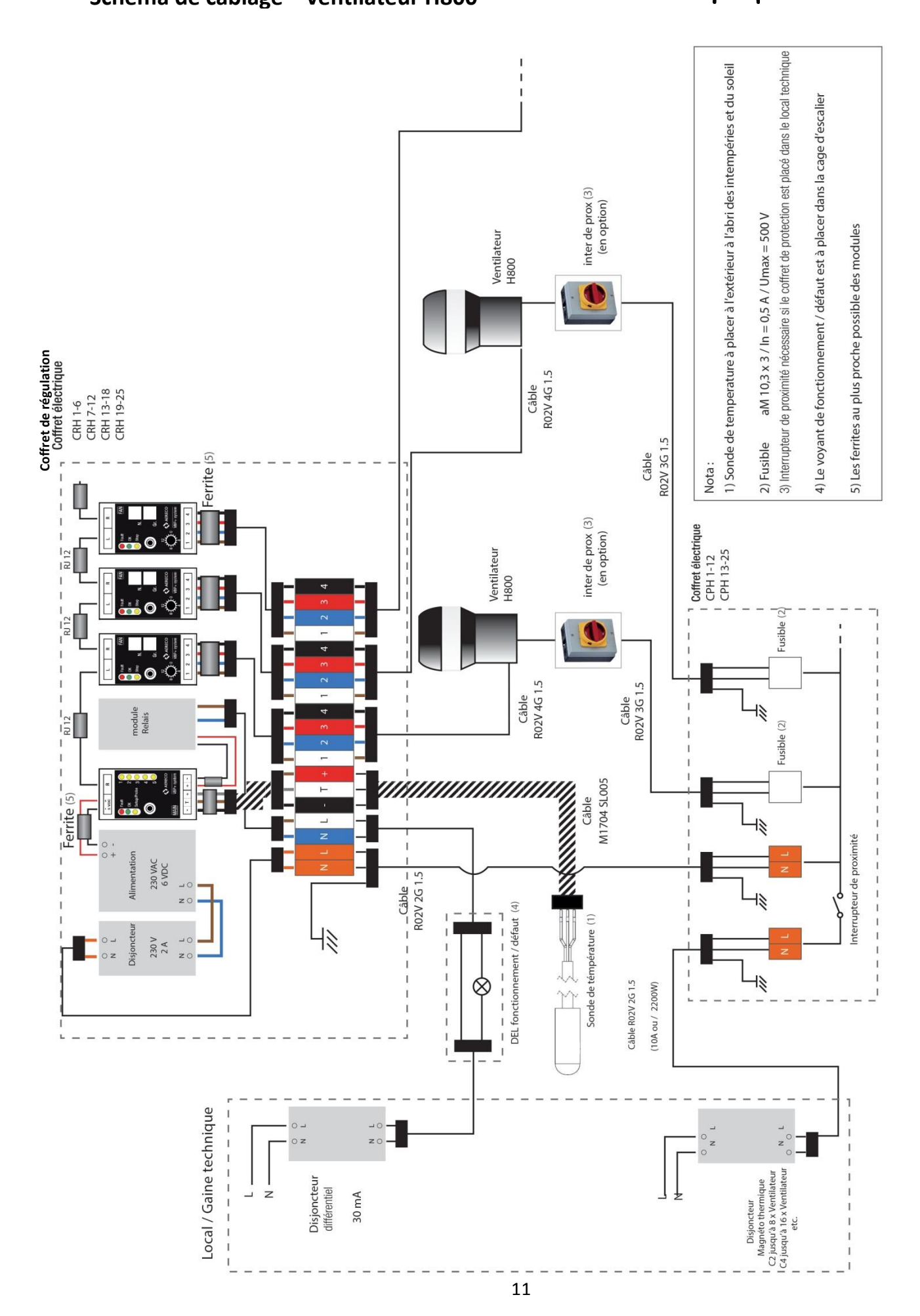


Schéma de câblage – ventilateur H800



4.2 Branchement de la Sonde de température extérieure

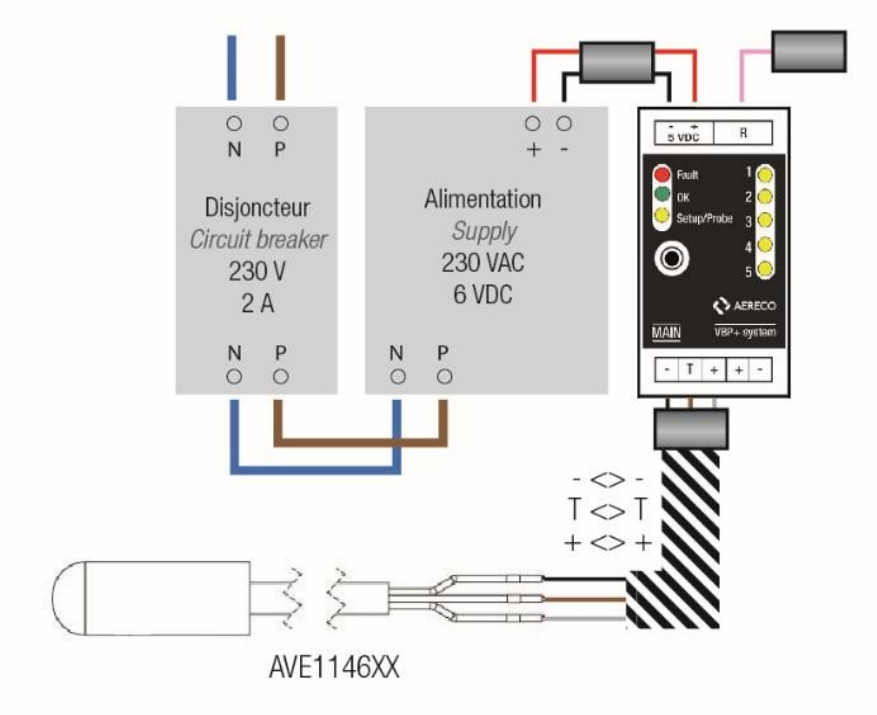
La sonde de température extérieure a une longueur standard de 30 cm. Il est possible de la déporter par rajout d'un câble respectant les caractéristiques suivantes :

- Dans le cas où ce câble de liaison est d'une longueur ≤ 1 m, alors le câble utilisé devra être à 3 conducteurs, conforme aux normes d'installation en vigueur de type R02V 3G 1.5 ou équivalent, autrement si sa longueur est > 1 m, alors le câble utilisé devra être blindé à 4 conducteurs, 18 AWG, conforme aux normes d'installation en vigueur, de type M1704 SL005 ALPHA WIRE ou équivalent. La tresse de blindage du câble blindé devra être relié à la terre du module MAIN
- De section 1,5 mm² minimum pour chaque conducteur
- De longueur maximale de 10 m
- Résistant à l'environnement d'installation (résistance UV notamment)
- Le câble ne devra pas comporter de conducteur de couleur « jaune/vert », couleur uniquement utilisée pour les fils de mise à la terre.

Le câble ne devra pas comporter de conducteur de couleur « jaune/vert », couleur uniquement utilisée pour les fils de mise à la terre.
Le courant qui transitera dans **ce câble ne dépassera pas 20 mA.**
Pour le raccordement de la sonde au câble, il faudra prévoir :

- 1 boitier étanche IP65
- des presses étoupes
- des bornes de raccordement pour boite de dérivation

Branchement de la sonde de température extérieure



4.3 Branchements des ventilateur(s)

Cette opération consiste à relier un ventilateur à son module (FAN) ; elle est à réaliser pour chaque ventilateur connecté à l'unité de gestion (module MAIN).

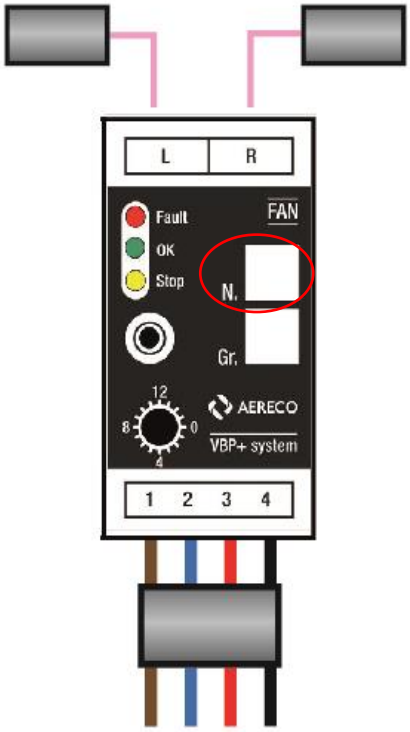
- Le câble utilisé devra être à 4 conducteurs, de diamètre compris entre Ø6 et Ø12 mm, conforme aux normes d'installation en vigueur, de section 1,5 mm² minimum pour chaque conducteur, de longueur maximum de 25 m entre le ventilateur et son module ventilateur (FAN) et résistant à l'environnement d'installation (résistance UV…)
- Le courant qui transite « dans ces câbles ne dépasse pas » 20 mA.
- Le câble ne devra pas comporter de conducteur de couleur « jaune/vert », couleur uniquement utilisée pour les fils de mise à la terre.

1) Identifier et appairer chaque ventilateur à son module.

Chaque ventilateur doit comporter un n° pour faciliter l'installation et la maintenance :

- Noter un numéro sur l'étiquette du ventilateur et le reporter sur l'étiquette du module (FAN) auquel on souhaite le connecter (encart « N. »).

- Identifier le câble par ce numéro à ses 2 extrémités.



2) Raccorder chaque ventilateur (boitier de pilotage – voir notice ventilateur) à son module (FAN) en respectant les bornes (respecter le code couleur)

Le câble utilisé devra être à 4 conducteurs, de diamètre compris entre Ø6 et Ø12mm, conforme aux normes d'installation en vigueur, de section 1,5 mm² mini pour chaque conducteur, de longueur maximale 25m entre le ventilateur et son module de gestion et résistant à l'environnement d'installation (résistance UV notamment).
Le câble ne devra pas comporter de fil jaune / vert (réservé pour les connexions à la terre).
Le courant dans ces câbles n'excède pas 20 mA.

Suivant la typologie du site, un blindage du câble de communication est nécessaire. Ce blindage garanti une communication optimale entre le ventilateur et son module de gestion face aux champs électro-magnétiques environnants. Ce blindage pourra être réalisé de différentes manières :

▪ Le câble utilisé devra être blindé à 4 conducteurs, 18 AWG, conforme aux normes d'installation en vigueur, de type M1704 SL005 ALPHA WIRE ou équivalent. La tresse de blindage du câble blindé devra être relié à la terre du module FAN.

OU

▪ Le câble utilisé devra être à 4 conducteurs, de diamètre compris entre Ø6 et Ø12 mm, conforme aux normes d'installation en vigueur, de section 1,5 mm² minimum pour chaque conducteur
▪ Une gaine métallique, de type HelaGuard SC16-GS-ML 25 ou similaire, devra être utilisée en complément pour protéger le câble de tout parasitage face aux champs électro magnétiques environnants. Cette gaine devra être relié à la terre des modules de gestion MAIN & FAN.

Le seuil de criticité de brouillage CEM définit la nécessité d'utilisation d'un câble blindé pour la communication entre le ventilateur et le module de gestion.

L'utilisation d'une protection CEM est nécessaire lorsque $\xi \geq 1/100$

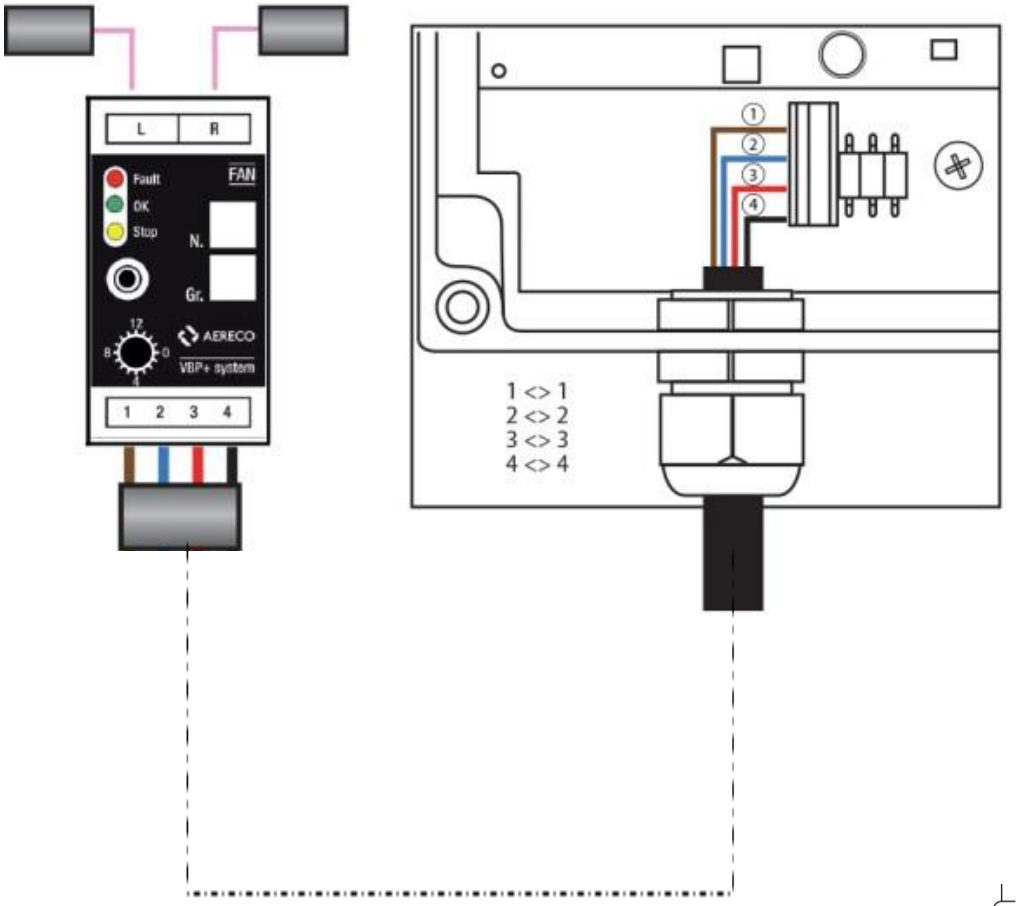
$\xi = Ne1/De1 + Ne2/De2 + \ldots + Nek/Dek$;

Avec :
Ne : Nombre d'émetteurs
De : Distance Module de gestion - bouquet d'émetteur
k : nombre d'itération

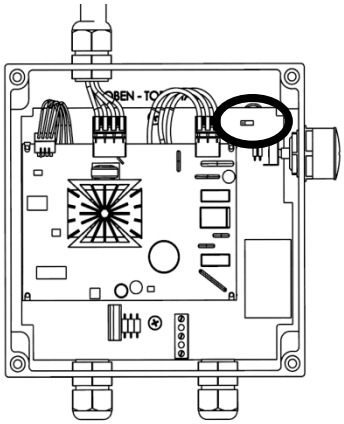
L'ANFR cartographie tous les émetteurs en France dont les données sont publiques et visualisables sur le site
suivant : https://www.cartoradio.fr/cartoradio/web/

Cas du raccordement d'un ventilateur H800 C4

- borne '1' module ventilateur (FAN) sur borne '1' du ventilateur HELYS Premium H800_C4
- borne '2' module ventilateur (FAN) sur borne '2' du ventilateur HELYS Premium H800_C4
- borne '3' module ventilateur (FAN) sur borne '3' du ventilateur HELYS Premium H800_C4
- borne '4' module ventilateur (FAN) sur borne '4' du ventilateur HELYS Premium H800_C4



Vérifier que le cavalier du plot situé en haut à droite du boitier de pilotage du ventilateur est bien sur les broches '1' & '2' « mode MS ».



Cas du raccordement d'un ventilateur H800

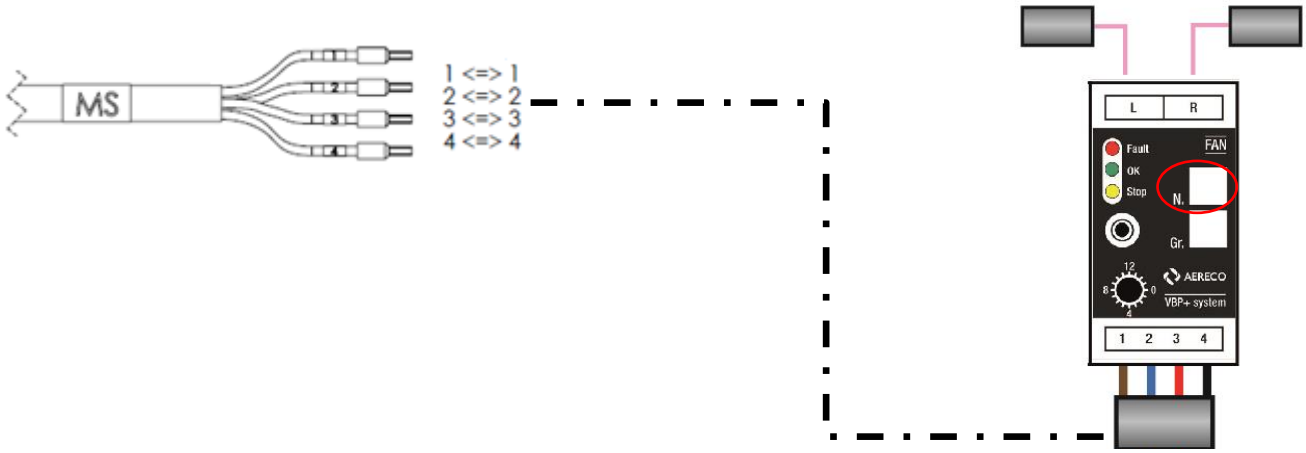
Chaque ventilateur a son propre câble de commande : raccorder le câble MS de l'appareil au câble de commande issu du module de gestion (module FAN – MH800).

Le ventilateur H800 est équipé de 2 câbles :

- d'un câble d'alimentation en 220 V d'une longueur d'un mètre
- d'un câble de pilotage « MS » à 4 conducteurs d'une longueur d'un mètre

Le câble « MS » du ventilateur est identifié en bout par l'annotation « MS ». Chaque conducteur est identifié par un chiffre : 1, 2, 3, 4. Brancher le câble et repérer chaque fil (identification par la couleur par exemple) pour savoir quelle voie est connectée : 1, 2, 3 et 4.

Extrémité du câble MS



Prévoir pour le raccordement des 2 câbles :

- **2 boitiers étanches IP66**
- **des presses étoupes**
- **des bornes de raccordement pour boite de dérivation**

afin d'effectuer la liaison jusqu'au tableau de pilotage.

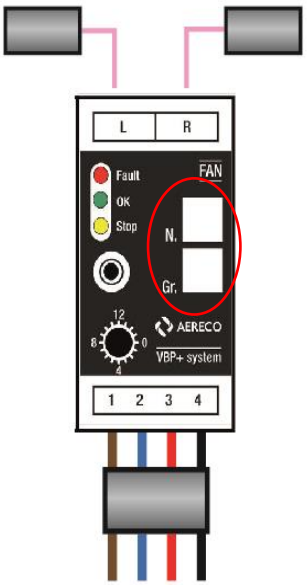
5 MISE EN ROUTE

- **Avant toute mise en route, vérifier la bonne fixation des ventilateurs sur leur souche et qu'aucun objet ne soit resté à l'intérieur de leur veine d'aspiration ou viendrait contraindre leur turbine**
- **Ne rien introduire au travers d'eux**
- **Ne jamais mettre sous tension le réseau de ventilateurs si un boitier de pilotage est resté ouvert**
- **Toutes les opérations suivantes ne doivent s'effectuer que sur le coffret finalisé (toutes les opérations de branchement doivent être terminées)**

5.1 Paramétrage

Avant toute mise en route, il convient d'identifier chaque groupe de ventilateur et de paramétrer chaque ventilateur (c'est-à-dire définir ses vitesses de fonctionnement).

Rappel : Généralement un groupe de ventilateurs correspond à une pile de logement.



1) Identifier chaque ventilateur que vous souhaitez regrouper dans un même groupe et noter le numéro du groupe dans l'encart « Gr » de chaque module ventilateur (FAN) ainsi que sur chaque ventilateur.

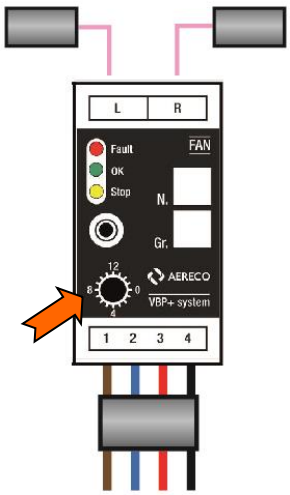
Important : 5 groupes au maximum sont possibles, avec 5 ventilateurs au maximum par groupe.

Tous les ventilateurs desservant un logement doivent appartenir au même groupe.

2) Veuillez-vous référer aux consignes réglages issues de l'étude.

Ces informations sont fournies par e-Venthys. Vous pouvez également les retrouver dans le dossier technique d'exécution (DTE) fournis par ACTHYS. N'hésitez pas à les réclamer à votre responsable de région ou au support technique ACTHYS.

3) Affectez le réglage correspondant à chaque ventilateur sur le commutateur situé en bas à gauche de son module.



Le réglage du module peut se faire à n'importe quel moment, même en fonctionnement : le nouveau réglage de vitesses sera alors pris en compte. Le Reset du système n'efface pas le choix de ce réglage.

Le commutateur dispose de 16 positions par défaut. Les réglages 0, 10, 11, 12, 13, 14 & 15 ne sont pas utilisés. Dans le cas où le commutateur est positionné sur un de ces réglages, alors le système va fonctionner comme s'il était positionné sur le réglage n°3

Le réglage du module peut se faire à n'importe quel moment, même en fonctionnement : le nouveau réglage de vitesses sera alors pris en compte. Le Reset du système n'efface pas le choix de ce réglage.

LEGENDES DES SIGNAUX LUMINEUX

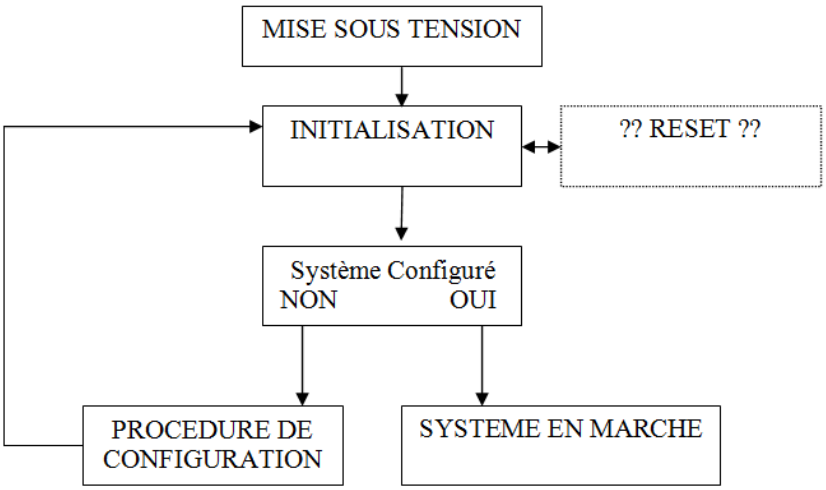
Les leds des modules MAIN et FAN peuvent avoir être éclairées de différentes manières. Le tableau ci-dessous reprend les différentes possibilités de signalétique que peuvent arborées ces leds (en vert dans l'exemple).

Led éteinte

Led allumée

Led clignotante

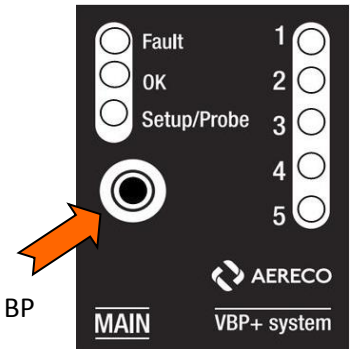
FONCTIONNEMENT GENERAL



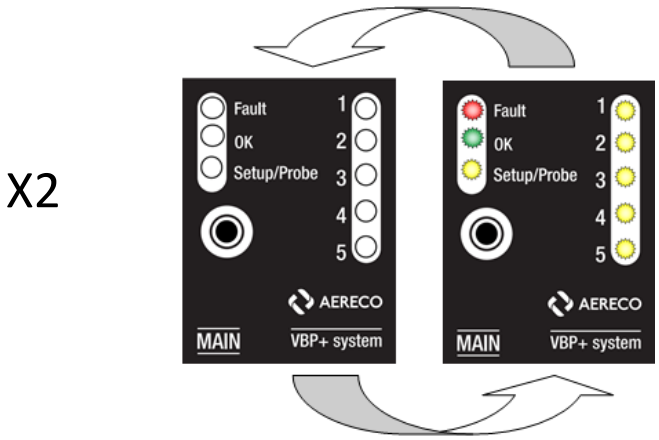
1) Maintenir appuyé le bouton poussoir (« BP ») du module principal puis mettre le système sous tension.

RESET

Il est impératif d'effectuer une opération de RESET à la première mise en route pour garantir la remise à zéro de tous les composants du système.



2) L'opération de RESET du système s'effectue et un double flash lumineux indique la fin de celle-ci. Les leds restent allumées jusqu'au relâchement du bouton poussoir



INITIALISATION

Cette opération consiste en 2 phases simultanées :

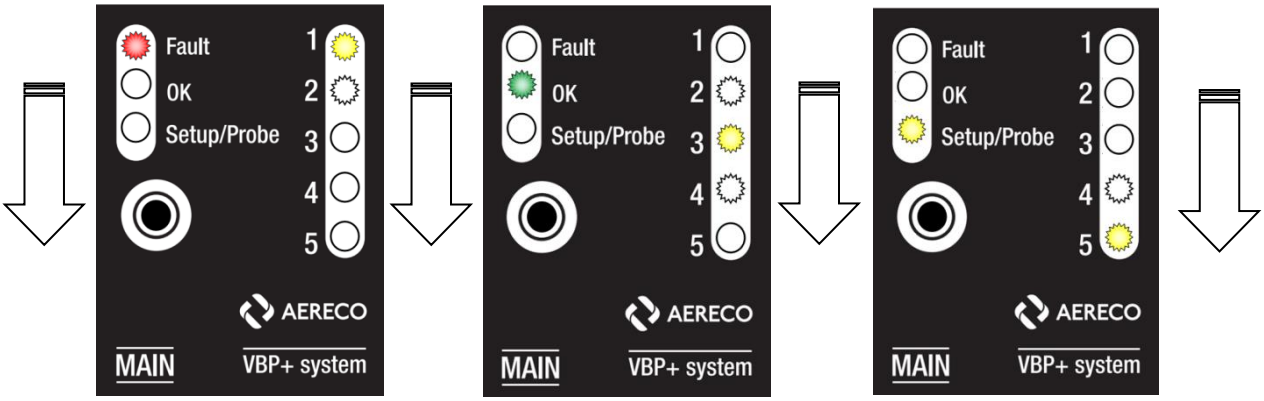
1) TEST de la sortie relai

La sortie relai est enclenchée durant 3 secondes puis est désenclenchée :

Relais alarme

2) CHARGEMENT du module principal

Durant cette opération, une descente lumineuse (« chenillard lumineux ») s'opère sur les 2 barres du module principal :



A la fin de l'opération de chargement,

- soit le système est configuré et dans ce cas il bascule en mode « SYSTEME EN MARCHE » ou « DEFAUTS ET PANNES »
- soit le système n'est pas configuré et dans ce cas il bascule en mode "procédure de configuration"

A la toute première utilisation, le système demande à être configuré. Une fois configuré, même en cas de coupure de l'alimentation, le système redémarre pour arriver en mode « SYSTEME EN MARCHE ».

PROCEDURE DE CONFIGURATION

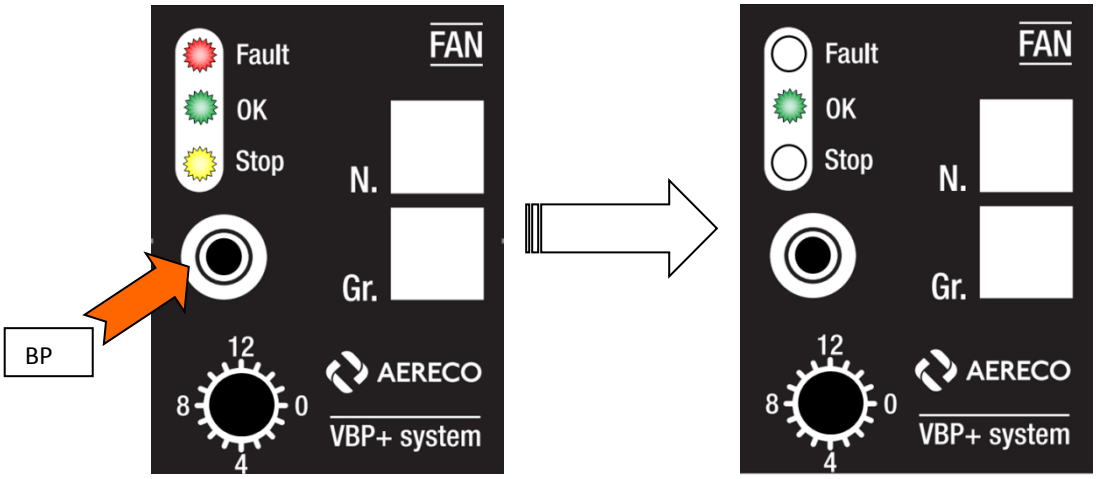
Cette opération consiste à renseigner la composition des groupes de ventilateurs dans le module principal.

⇔ Tous les **modules ventilateurs** doivent s'afficher comme **« en attente de configuration »** par un clignotement lumineux des 3 Leds de signalisation.
Si ce n'est pas le cas, veuillez procéder à une opération de **RESET**.

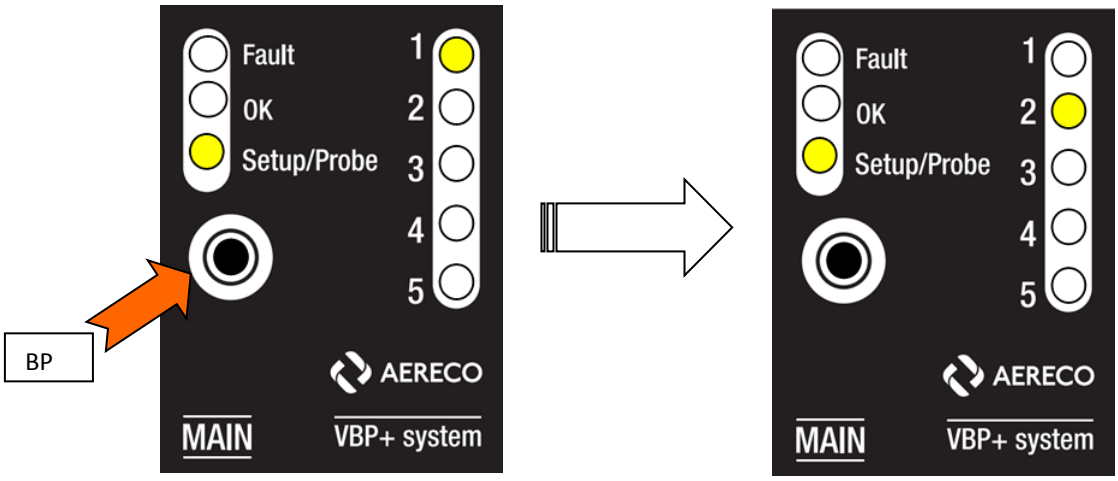
⇔ Le **module principal** indique le mode configuration (mode SETUP) ainsi que le groupe en cours de renseignement (ici le groupe n°1)

⚠ **Un groupe peut contenir au maximum 5 ventilateurs.**

1) **AFFECTER tous les ventilateurs appartenant au groupe indiqué en appuyant sur leur bouton poussoir.** Les modules vont passer à « OK clignotant » signifiant qu'ils sont assignés au groupe « en cours »
Attendre au moins 1 sec entre 2 appuis de 'BP' successifs.

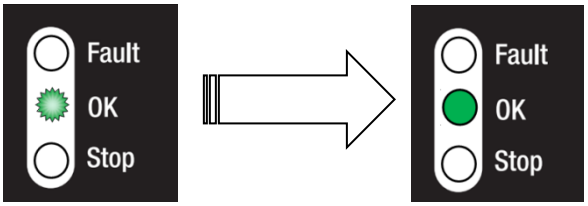


2) Si le groupe contient 5 ventilateurs alors le module principal passe directement au groupe suivant. Sinon appuyer sur le bouton poussoir du module principal pour passer au groupe suivant (ci-dessous passage du groupe 1 au groupe 2)



Au changement de groupe, les modules précédemment assignés au groupe d'avant vont basculer en « OK fixe ».

(pour l'exemple ci-dessus, tous les modules du groupe 1 vont passer « OK fixe »)



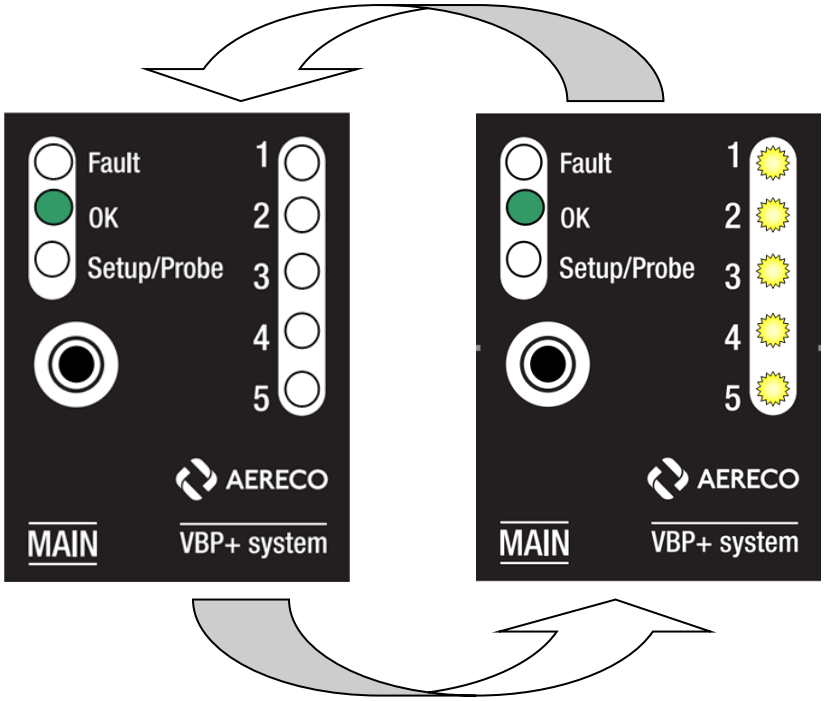
Cette opération permet de mieux visualiser quels modules font partie du groupe « En cours »

3) Réitérer les opérations ‘1’ & ‘2’ autant de fois que nécessaire.

4) 2 appuis successifs sur le bouton poussoir du module principal enregistrent la FIN de la configuration. Si les capacités du module principal sont pleines alors la FIN de configuration est enregistrée automatiquement.

La fin de la procédure de configuration est indiquée par un double flash lumineux :

X 2



Dans les cas suivants :

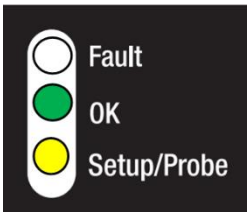
- **S’il y a eu une erreur de renseignement ou de manipulation.**
- **Si un module ventilateur reste dans une des positions suivantes :**

Alors éteignez le système. A la remise sous tension, procédez à une opération de ‘RESET’ et recommencez la procédure de configuration.

SYSTEME EN MARCHE

Pour rappel, le système fonctionne de manière autonome et adapte la vitesse de chaque ventilateur en fonction des données transmises par la sonde de température.

Après la séquence de « Initialisation », le module principal s'affiche comme suit :

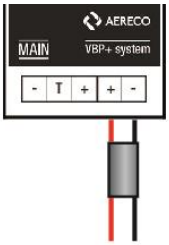


INFORMATIONS délivrées sur le module principal :

⇔ **Mode « Température », tous les ventilateurs sont sur l'allure définie par le palier de température indiqué (exemple sur cette vue = palier 2).**

Plage de Température extérieure	
1	15°C ≤ à +125°C (maximum sonde)
2	11°C ≤ à < 15°C
3	8°C ≤ à < 11°C
4	2°C ≤ à < 8°C
5	- 55°C (min sonde) à < 2°C

DEFAUTS ET PANNES



Relais alarme

Par défaut, le module MAIN sort un contact fermé lorsque le système fonctionne normalement. Celui-ci peut être raccordé à un voyant lumineux de fonctionnement par l'intermédiaire d'un relais.

Tout défaut enregistré par le système va ouvrir la sortie 'RELAIS ALARME' pour le signalement.

2 défauts principaux sont interprétés et traités différemment par le système :

- Défaut 'Température' : problème de lecture de la température.
- Défaut 'Ventilateur' : problème de communication, ventilateur à l'arrêt ou ne tournant pas à la bonne vitesse

Un défaut est confirmé et enregistré par le système après avoir été détecté durant **au moins 3 minutes consécutives.**

Le défaut correspondant à un réglage ventilateur non conforme est, lui, enregistré immédiatement afin de permettre le diagnostic dès les premières minutes de mise en route.

Défaut enregistré :	**Actions réalisées par le système :**
'Température'	• Basculement en mode de pilotage « ALLURE MAXIMUM » pour l'ensemble des ventilateurs.
'Ventilateur'	• ARRET de tous les ventilateurs du même groupe que celui qui est en défaut. Les autres groupes restent pilotés de manière normale.

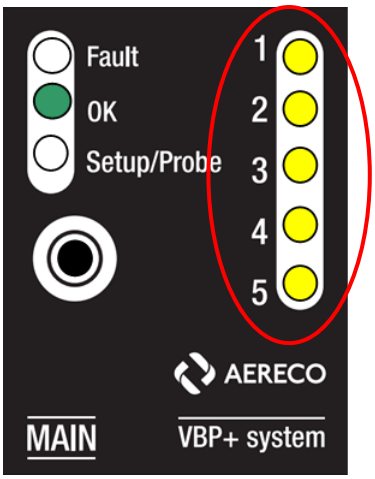
Défaut 'Température'

INFORMATIONS délivrées :

⇔ **Le module affiche le mode « Fault » et indique qu'il s'agit d'un défaut de lecture de la température par le voyant « Setup/Probe ».**

⇔ **Le système indique le mode « ALLURE MAXIMUM » sur la rangée de voyants situés à droite.**

⇔ **Les modules ventilateur affichent un fonctionnement normal**



Contrairement au défaut ventilateur, le défaut température n'est pas enregistré dans la mémoire « EEPROM » du système.

Par conséquent si l'alimentation électrique du système est coupée après un défaut température, celui-ci va redémarrer en système OK et en mode « Allure Maximum » à la remise sous tension.

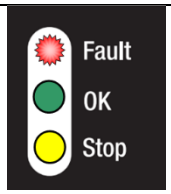
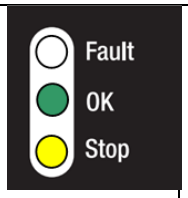
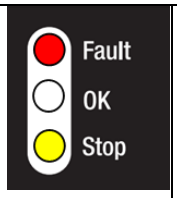
Défaut 'Ventilateur'

INFORMATIONS délivrées sur le module principal :

⇔ **Le module affiche le mode « Fault » uniquement.**

⇔ **Le système indique le (ou les) GROUPE(s) qui a été mis à l'arrêt sur la rangée de voyants situés à droite (pour cet exemple groupe 4 à l'arrêt).**

INFORMATIONS délivrées sur les modules Ventilateur :

Groupe(s) en défaut		Groupe(s) en fonctionnement			Groupe(s) non configuré	
 (Led rouge clignotante)						
Ventilateur(s) en erreur de vitesse et à l'arrêt.	**Module en défaut de communication.** **Ventilateur à l'arrêt**	**Ventilateur(s) OK mais à l'arrêt.**	**Ventilateur(s) n'ayant pas un réglage conforme et à l'arrêt.**	Ventilateurs en fonctionnement.	**Ventilateur non configuré**	**Ventilateur non pris en charge par le module MAIN**

Mode « ALLURE MAXIMUM » en permanence

Si le module principal affiche en permanence le mode « ALLURE MAXIMUM » (à confirmer sur un intervalle de temps supérieur à 3 minutes)

➔ Vérifier le schéma et le câblage de l'entrée 'Sonde'.

Remplacer la sonde de température si celle-ci est connectée.

Si le problème persiste, contacter le support technique Acthys.

Module ventilateur figé dans une de ces 2 positions en permanence :

➔ Celui-ci indique qu'il est non configuré (vue de gauche) ou qu'il ne fait 'pas' ou 'plus' partie du système (vue de droite).

➔ Procéder à un RESET puis reconfigurer le système.

Si le problème persiste, contacter le support technique Acthys.

Défaut ‘Ponctuel’

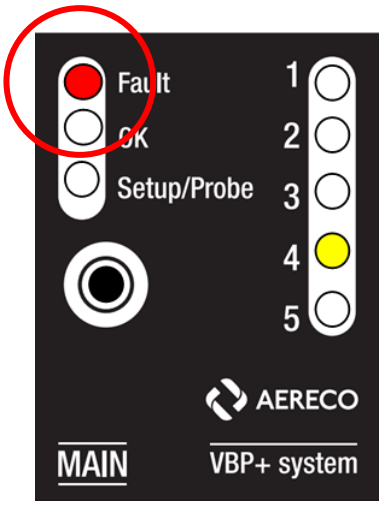
Le module ventilateur peut ponctuellement prendre les affichages ci-dessous. Si un de ces défauts est **détecté durant au moins 3 minutes consécutives**, le système va basculer en mode Défaut « Ventilateur » (voir précédemment).

 Flash Led rouge	 Flash Led Verte
Erreur de vitesse	**Erreur de communication**

ASSISTANCE TECHNIQUE

Seule une personne habilitée peut intervenir sur l'appareil. En cas de panne, problème ou pour toute question, veuillez contacter votre revendeur.

Procédure à suivre en cas d'erreur déclarée par le système :



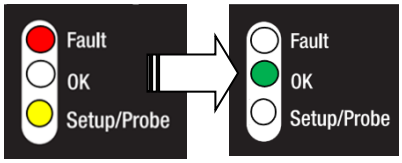
En premier lieu et avant toute opération, couper le réseau d'alimentation 230 VAC des ventilateurs et couper l'alimentation 230 VAC du coffret de gestion.

Les ventilateurs peuvent être encore sous charge malgré la coupure du circuit d'alimentation 230 VAC, entraînant un risque de choc électrique.

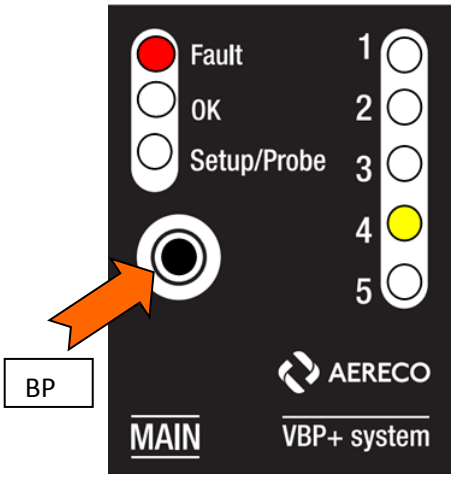
➔ Attendre au moins 5 min à la coupure de l'alimentation avant de toucher un ventilateur.

1) Vérifier le schéma et le câblage :
   - de l'entrée 'Sonde'.
   - du (ou des) ventilateur(s) sur les modules ventilateur en défaut.
2) Vérifier le réglage du module ventilateur apparaissant en défaut.
3) Vérifier le branchement des câbles RJ12 et éventuellement remplacer le câble RJ12 branchant l'entrée « L » du (ou des) module(s) en défaut.
4) Vérifier le branchement du réseau 230 VAC du (ou des) ventilateur(s) en défaut.
5) Vérifier visuellement que le ventilateur en défaut n'est pas endommagé et que rien ne vient contraindre sa turbine.
6) Remettre l'alimentation 230 VAC du réseau de ventilateur et du coffret de gestion.

- Si après un défaut Température, le système redémarre en mode 2 états (Led jaune « Probe » éteinte) ➔ Veuillez recommencer au début les étapes décrites précédemment et **procéder au remplacement de la sonde de température avant de remettre l'alimentation.**



- Si tous les modules 'ventilateur' du groupe en défaut apparaissent comme « OK » et « à l'arrêt » à la remise sous tension ➔ Veuillez procéder à une opération de reset comme décrite ci-dessous pour ré-établir le diagnostic du module en panne



Attendre la mise en route du système (chenillard lumineux d'Initialisation) et le basculement du système en mode 'FAULT'.

- **Maintenir enfoncé le bouton poussoir du module principal**

Le système va opérer à une RAZ de tous les défauts enregistrés et rebasculer en mode NORMAL.

- **Relâcher le bouton poussoir.**

⚠ **ATTENDRE 5 minutes.** Si le problème n'a pas été corrigé par les opérations précédentes alors le système va retomber en mode DEFAUT. Si tel est le cas, **veuillez contacter le support technique Acthys.**

6 ASSISTANCE TECHNIQUE

Seule une personne habilitée peut intervenir sur l'appareil. En cas de panne, problème ou pour toute question, veuillez contacter le support technique.

Mail : support-technique@acthys-ventilation.fr

N°Vert 0800 730 500
APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

7 GARANTIE

Cet appareil est garanti deux ans à compter de la date de facturation contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, ACTHYS assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après-vente. En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement ou indemnité de quelque nature qu'elle soit. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié. En cas de problème, merci de vous adresser au support technique (voir numéro vert et mail ci-dessus).

8 PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Traitement des appareils électriques ou électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'union européenne et les autres pays disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce logo indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

ACTHYS
240 Rue Ferdinand Perrier
Parc de Genève
69800 Saint Priest

Tel : 04 72 90 10 05 - Fax : 04 72 90 10 80
e- mail : contact@acthys-ventilation.fr

www.acthys-ventilation.fr