

# AIRCALO

MEHITS AIRCALO FRANCE S.A.S.

NOTICE D'UTILISATION DE LA RÉGULATION



## M76 REGULATION FJ DFL

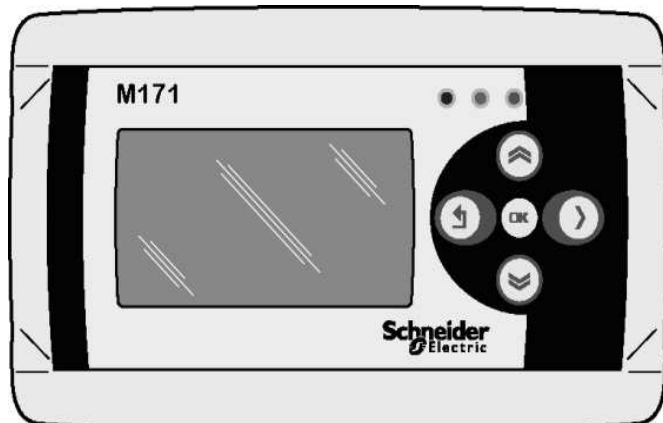
## SOMMAIRE







<b>Chapitre 1 – Réglage des consignes via la télécommande (option)</b> .....	<b>4</b>
1. Interfaces de la télécommande .....	4
2. Boucle principale .....	4
2.1. Menu Principal.....	4
2.2. Consigne Chaud : .....	5
2.3. Consigne Froid : .....	5
2.4. Débit de soufflage (en m3/h) : .....	5
2.5. Débit d'extraction (en m3/h) : .....	5
2.6. Débit de soufflage (en %) : .....	5
2.7. Débit d'extraction (en %) : .....	5
2.8. Qualité d'air : .....	6
2.9. Pression Constante au soufflage : .....	6
2.10. Pression Constante au soufflage et à la reprise (2 champs distincts) : .....	6
2.11. Change-Over : .....	6
3. Boucle Horloge.....	7
3.1. Accès à la boucle Horloge .....	7
3.2. Programme Horaire.....	7
3.3. Réglage Date / Heure.....	7
4. Boucle Alarme .....	7
4.1. Accès à la boucle Alarme .....	7
4.2. Alarme Active .....	7
4.3. Historique Alarme.....	8
4.4. Liste des Défauts.....	8
5. Ethernet / Lon.....	8
<b>Chapitre 2 - Pages WEB pour le paramétrage de l'unité (non accessible via la télécommande)</b> .....	<b>9</b>
A. Configurer son ordinateur pour accéder au régulateur de la FIDJI .....	9
B. Pages Web / Plan du site.....	9
1. Menu Principal.....	9
2. Alarmes .....	11
3. Programme Horaire (Prg Horaire).....	12
4. Entrées / Sorties.....	13
4.1. Entrées analogiques.....	13
4.2. Entrées digitales.....	13
4.3. Sorties analogiques.....	14
4.4. Sorties digitales .....	14
5. Configuration.....	15
5.1. Configuration unité .....	15
5.2. Paramétrage des ventilateurs EBM-Papst .....	17
5.3. Paramétrage Mode de Ventilation.....	17
5.3.1. Réglage paramètre de ventilation .....	17
5.3.2. Réglage escalier de ventilation .....	18
5.4. Paramétrage Régulation .....	19
5.4.1. Types de régulation.....	19
5.5. Paramétrage Mélange 3-Voies .....	20
5.6. Gestion des Alarmes .....	20
5.6.1. Activation Alarme .....	20
5.6.2. Activation Antigél.....	21
5.7. Divers .....	21
5.7.1. Récupérateur à plaque.....	21
5.7.2. Réglage entrée digitale .....	21
5.7.3. Change-Over .....	22
5.7.4. Décalage de consigne sur AI11 .....	22
6. Paramétrage Rafraîchissement Nocturne.....	22
7. Communication .....	23
7.1. Ethernet.....	23
7.2. RS485 / LON.....	24
7.3. MicroSD et USB .....	25
<b>Chapitre 3 – Tables de variable (à partir du 15/09/2023)</b> .....	<b>26</b>
1. Variables ModBus Document source : EntreeSortieFidjiDF_15-09-2023.....	26
2. Variables BacNet.....	28
<b>Chapitre 4 – Câblage de la télécommande (télécommande en option)</b> .....	<b>30</b>
1. Connecteurs mâle/femelle sur le panneau de la FIDJI .....	30
2. Câblage en mode afficheur déporté « fixe » .....	31



# Chapitre 1 – Réglage des consignes via la télécommande (option)

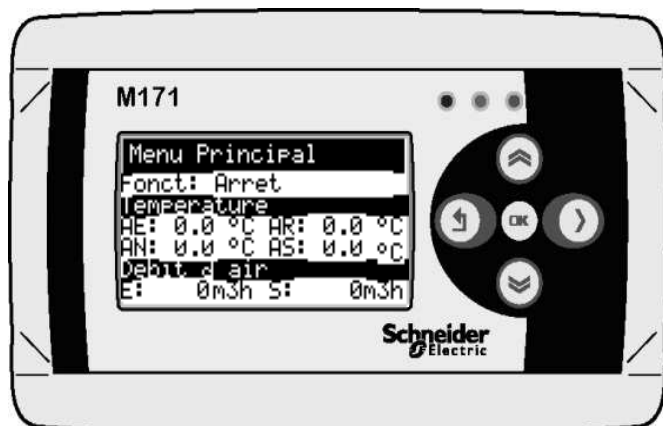
## 1. Interfaces de la télécommande



-  Page Précédente
-  Page Suivante
-   Changer de champ ou la valeur du champ
-  Accéder au champ pour modifier
-  (pendant 6") Retour au menu principal





## 2. Boucle principale

### 2.1. Menu Principal





- Fonct : Choix du mode de fonctionnement
- AE : Température air extrait
- AR : Température air repris (ou air ambiant)
- AN : Température air neuf (ou air extérieur)
- AS : Température de soufflage
- E : Débit d'air extrait en m3/h
- S : Débit d'air soufflé en m3/h

#### Choix du mode de fonctionnement :

Appuyer sur la touche  pour accéder au champ [ Fonct ]. Celui-ci clignote. Avec l'aide des touches  ou  modifier le champ à la valeur souhaitée. Appuyer de nouveau sur  pour valider. Le champ cesse de clignoter.




- Arrêt : Arrêt de l'installation
- Hors Gel : Mise en route de l'installation avec un consigne chaud non réglable de 8°C pour maintien hors gel du local et consigne de ventilation en mode réduit.
- Réduit : Mise en route de l'installation avec consigne chaud et froid réduit et consigne de ventilation réduit
- Confort : Mise en route de l'installation avec consigne chaud et froid en mode confort et consigne de ventilation en mode confort
- Horloge : Mise en route ou arrêt de l'installation en fonction d'un programme horaire hebdomadaire interne au régulateur


#### Navigation dans la boucle principale

Appuyer sur la touche  ou  pour faire défiler les pages de la boucle principale. En fonction du mode de ventilation (débit constant, pression constante, qualité d'air, %) et du système (change over...) seul certains écrans apparaissent.





## 2.2. Consigne Chaud :

Consigne Chaud		
	Cons:	0.0 °C
	Cons:	0.0 °C
	Out:	0 %

Pour modifier la consigne de température, appuyer sur .




Déplacer le curseur sur la décimale concernée avec  ou .


Modifier la valeur avec les touches  ou .

Appuyer sur  pour valider.



Le champ **Out** représente le signal de charge en %.

## 2.3. Consigne Froid :

Consigne Froid		
	Cons:	0.0 °C
	Cons:	0.0 °C
	Out:	0 %

Pour modifier la consigne de température, appuyer sur .




Déplacer le curseur sur la décimale concernée avec  ou .


Modifier la valeur avec les touches  ou .

Appuyer sur  pour valider.



Le champ **Out** représente le signal de charge en %.

## 2.4. Débit de soufflage (en m3/h) :

Debit Soufflage		
	Cons:	0 m3/h
	Cons:	0 m3/h
	QSou:	0 m3/h

Pour modifier la consigne de débit, appuyer sur .




Déplacer le curseur sur la décimale concernée avec  ou .


Modifier la valeur avec les touches  ou .


Appuyer sur  pour valider.



Le champ **QSou** représente le débit de soufflage.

## 2.5. Débit d'extraction (en m3/h) :

Debit Extraction		
	Cons:	0 m3/h
	Cons:	0 m3/h
	QExt:	0 m3/h

Pour modifier la consigne de débit, appuyer sur .

Déplacer le curseur sur la décimale concernée avec  ou .


Modifier la valeur avec les touches  ou .

Appuyer sur  pour valider.


Le champ **QExt** représente le débit d'extraction.

## 2.6. Débit de soufflage (en %) :

% Supply		
	Set:	0 %
	Set:	0 %
	QSou:	0 m3/h

Pour modifier la consigne de débit, appuyer sur .




Déplacer le curseur sur la décimale concernée avec  ou .


Modifier la valeur avec les touches  ou .

Appuyer sur  pour valider.



Le champ **QSou** représente le débit de soufflage.

## 2.7. Débit d'extraction (en %) :

% Return		
	Set:	0 %
	Set:	0 %
	QExt:	0 m3/h

Pour modifier la consigne de débit, appuyer sur .

Déplacer le curseur sur la décimale concernée avec  ou .


Modifier la valeur avec les touches  ou .



Appuyer sur  pour valider.



Le champ **QExt** représente le débit d'extraction.


## 2.8. Qualité d'air :

Qualite d air		
☾	Cons:	0 PPM
☼	Cons:	0 PPM
⊗	CO2:	0 PPM


Pour modifier la consigne de qualité d'air, appuyer sur .

Déplacer le curseur sur la décimale concernée avec  ou .

Modifier la valeur avec les touches  ou .


Appuyer sur  pour valider.



Le champ **CO2** représente la mesure de CO2 en ppm.



**Nota :** Si l'unité est équipée d'un mélange 3-voies piloté par sonde CO<sub>2</sub> -> appuyer longuement sur la touche  depuis l'écran principal pour accéder à l'écran de consigne Qualité d'Air


## 2.9. Pression Constante au soufflage :

Supply Air Pressure		
☾	Night Set:	0 Pa
☼	Day Set:	0 Pa
	Ret Delta:	+0000 m3h
⊗	Pres:	0 Pa

Pour modifier la consigne de pression, appuyer sur .

Déplacer le curseur sur la décimale concernée avec  ou .

Modifier la valeur avec les touches  ou .


Appuyer sur  pour valider.



Le champ **Press** représente la mesure de pression dans la gaine de soufflage.



**Ret Delta** représente le décalage de consigne (en m3/h) entre le soufflage et l'extraction


## 2.10. Pression Constante au soufflage et à la reprise (2 champs distincts) :

Return Air Pressure		
☾	Set:	0 Pa
☼	Set:	0 Pa
⊗	Pres:	0 Pa

Pour modifier la consigne de pression, appuyer sur .

Déplacer le curseur sur la décimale concernée avec  ou .

Modifier la valeur avec les touches  ou .

Appuyer sur  pour valider.


Supply Air Pressure		
☾	Set:	0 Pa
☼	Set:	0 Pa
⊗	Pres:	0 Pa



Le champ **Press** représente la mesure de pression dans la gaine de soufflage.



**Note :** Disponible uniquement si sans caisson de recyclage 3-voies et si chaque réseau possède sa propre sonde de pression

## 2.11. Change-Over :

Change Over	
Mode Chaud	

Pour modifier le change-over, appuyer sur .

Déplacer le curseur sur la décimale concernée avec  ou .

Modifier la valeur avec les touches  ou .

Mode chaud : Mode chaud Manuel


Mode Froid : Mode Froid Manuel


Automatique : Mode chaud ou froid en fonction de la sonde de température d'eau.


## 3. Boucle Horloge

### 3.1. Accès à la boucle Horloge

```
Menu Principal
Fonct: Arrêt
Temperature
HE: 0.0 °C HR: 0.0 °C
AN: 0.0 °C AS: 0.0 °C
Débit d'air
E: 0m3h S: 0m3h
```

Depuis l'écran menu principal appuyer longuement sur la touche  jusqu'à l'apparition de la page Programme Horaire.



Pour revenir à l'écran menu principal appuyer longuement sur la touche .


Pour accéder à un paramètre à modifier, appuyer sur  (le champ se noirci).

Avec les touches  ou  choisir le champ à modifier.

Appuyer sur  pour rentrer dans le champ (le champ clignote).

Choisir la valeur à modifier avec  ou .

Modifier la valeur avec  ou .

Valider avec la touche .

### 3.2. Programme Horaire

Pour chaque jour de la semaine, 4 programmes horaires disponibles.  
Sélectionner le jour (ou le groupe de jours), les horaires et le mode.

Modes Disponibles :


```
Programme Horaire
Lundi
Prg1:00:00= Inactif
Prg2:00:00= Inactif
Prg3:00:00= Inactif
Prg4:00:00= Inactif
```

Inactif : Pas d'action  
Arrêt : Arrêt de l'installation  
Hors gel : Maintien de la température du local à 8 °C  
Réduit : Utilise les consignes de nuit  
Confort : Utilise les consignes de confort

### 3.3. Réglage Date / Heure

```
Reglage Date / Heure
Lundi 00/00/00
Lundi 00/00/00
00:00:00 00:00:00
```

Sélectionner le champ à modifier puis valider sur la touche en bas à droite.


Une fois les modifications effectuées valider avec le champ  se trouvant en bas à droite sur l'écran

## 4. Boucle Alarme

### 4.1. Accès à la boucle Alarme

```
Menu Principal
Fonct: Arrêt
Temperature
HE: 0.0 °C HR: 0.0 °C
AN: 0.0 °C AS: 0.0 °C
Débit d'air
E: 0m3h S: 0m3h
```

En cas de défaut actif sur le côté de l'écran le voyant orange est allumé et le voyant rouge clignote.

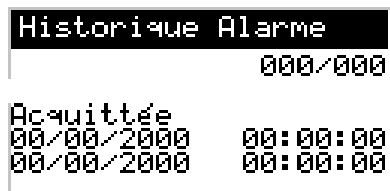
Depuis l'écran menu principal appuyer longuement sur la touche  jusqu'à l'apparition de la page alarme active

### 4.2. Alarme Active



Faire défiler les différentes alarmes actives avec ou .  
Appui long sur pour faire un « Reset » des alarmes

### 4.3. Historique Alarme



Faire défiler les différentes alarmes avec ou .

### 4.4. Liste des Défauts

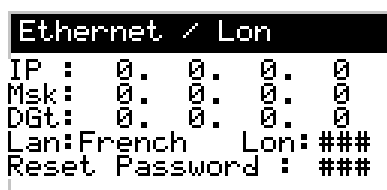
#### Défaut sans arrêt de l'installation

Alarme	Action
Alm Temp Air repris	Défaut sonde de reprise ou d'ambiance, vérifier le câblage et la valeur de la sonde (NTC 10 K).
Alm Temp Air souffle	Défaut sonde de soufflage, vérifier le câblage et la valeur de la sonde (NTC 10 K).
Alm Temp Air extrait	Défaut sonde d'air extrait, vérifier le câblage et la valeur de la sonde (NTC 10 K).
Alm Temp Air neufs	Défaut sonde d'air neuf, vérifier le câblage et la valeur de la sonde (NTC 10 K).
Alm Temp Recuperation	Défaut sonde d'air après récupérateur, vérifier le câblage et la valeur de la sonde (NTC 10 K).
Alm Temp Water	Défaut sonde change over, vérifier le câblage et la valeur de la sonde (NTC 10 K).
Alm Filtre ***	Défaut filtre *** encrassé
Alm pré antigel :	Déclenchement défaut pré-antigel (voir chapitre défaut antigel)

#### Défaut entraînant un arrêt de la ventilation

Alarme	Action
Alm Antigel	Défaut antigel entraînant l'arrêt de la ventilation, la fermeture des registres et l'ouverture de la vanne chaude à 100 %
Alm DI	Alarme détection incendie
Alm CCF	Alarme <b>Clapet Coupe-Feu</b>
Alm Ven	Défaut ventilateur
Alm Souf **	Défaut soufflage
Alm Ext **	Défaut extraction
Alm Fdc **	Défaut registre ** (disponible seulement avec servomoteurs avec « fin de course » (option) AN/AS/AR/AE et un régulateur 42 E/S

## 5. Ethernet / Lon



Voir paragraphe suivant

# Chapitre 2 - Pages WEB pour le paramétrage de l'unité (non accessible via la télécommande)

## A. Configurer son ordinateur pour accéder au régulateur de la FIDJI

Si la FIDJI n'est pas raccordée au réseau, il est possible de se raccorder via la prise RJ45 depuis n'importe quel ordinateur

Etape 1 : modifier ses paramètres réseaux (**⚠ attention**, faites des impressions écrans de votre ancienne configuration pour pouvoir la remettre après l'intervention)

Accès par défaut : Régler l'adresse de sa carte Ethernet à **10.0.0.1** avec un masque de sous réseau à **255.255.255.0**

Puis, pour se connecter au WebServer depuis un navigateur internet appeler l'adresse **10.0.0.100**



Accès au page WEB :

User : administrator  
PassWord : Aircalo

## B. Pages Web / Plan du site

Français		→ 1. Menu Principal
Alarme		→ 2. Visualisation des Alarmes
PrgHoraire		→ 3. Programme Horaire
EntreeSortie		→ 4. Paramétrage des Entrées / Sorties
Configuration		→ 5. Configuration de l'unité
Parametrage	Config_EBM Ventilation Regulation Melange3Voies Gestion Alarme Divers Raf_Nocturne Horloge ControleHumidite Humidificateur	→ 6. paramétrage des ventilateurs EBM → Ne pas modifier → accès AIRCALO uniquement
Communication	Ethernet RS485_LON Micro_SD_Usb BacNet	→ 7. paramétrage

## 1. Menu Principal

Défaut :

Alarme :	<input type="radio"/>
Reset :	False ▼

→ Signalisation d'un défaut

→ Réarmement des défauts

Commande :

Mode :	Confort ▼
Ouverture registre :	<input type="radio"/>
Rendement Recuperateur (%) :	9

→ Mode\* : Démarrage ou arrêt de l'installation

→ Visualisation ordre d'ouverture du registre


→ % de récupération

*\*Choix du menu déroulant « Mode »*

Arrêt
Hors Gel
Réduit
Confort
Auto


Arrêt :	Arrêt de l'installation
Hors Gel :	Mise en route de l'installation avec un consigne chaud non réglable de 8°C pour maintien hors gel du local et consigne de ventilation mode réduit.
Réduit :	Mise en route de l'installation avec consigne chaud et froid réduit et consigne de ventilation réduit
Confort :	Mise en route de l'installation avec consigne chaud et froid en mode confort et consigne de ventilation en mode confort
Horloge :	Mise en route ou arrêt de l'installation en fonction d'un programme horaire hebdomadaire interne au régulateur

**Ventilateur de Soufflage :**

Ordre de marche Soufflage	
Débit Soufflage (m3/h):	479
Charge Soufflage (%) :	23.9
Puissance Soufflage (W)	76

- Signalisation marche ventilateur de soufflage
- Débit de soufflage en m3/h
- Charge du ventilateur en % demandé (PID)
- Puissance consommée en W

**Ventilateur de Reprise :**

Ordre de marche Extraction	
Débit Extraction (m3/h):	479
Charge Extraction (%) :	99.9
Puissance Extraction (W)	76

- Signalisation marche ventilateur d'extraction
- Débit d'extraction en m3/h
- Charge du ventilateur en % demandé (PID)
- Puissance consommée en W

**Mesure de température :**

Temp air soufflé (°C) :	22.8
Temp air repris/ambiance (°C) :	22.6
Temp air extrait (°C) :	22.6
Temp air neuf (°C) :	32.5
Temp Recuperateur (°C) :	32.5

- Température air soufflé
- Température air repris (ou ambiant)
- Température air extrait
- Température air neuf
- Température air sortie récupérateur

**Consigne température :**

Cons. Nuit Chaud (°C)	15.0
Cons. Jour Chaud (°C) :	17.0
Cons. Jour Froid (°C)	18.0
Cons. Nuit Froid (°C) :	28.0
Consigne Active (°C) :	19.0

- Réglage consigne de nuit chaud
- Réglage consigne de jour chaud
- Réglage consigne de jour froid
- Réglage consigne de nuit froid
- Visualisation de la consigne actuellement active

**Consigne Soufflage (m3/h) :**

Cons. Nuit Soufflage (m3/h)	500
Cons. Jour Soufflage (m3/h) :	950

- Réglage consigne de soufflage nuit
- Réglage consigne de soufflage jour

**Consigne Extraction (m3/h) :**

Cons. Nuit Extraction (m3/h)	500
Cons. Jour Extraction (m3/h) :	1000

- Réglage consigne d'extraction nuit
- Réglage consigne d'extraction jour

**Consigne Vitesse Soufflage (%) :**

Cons. Nuit Soufflage (m3/h)	10
Cons. Jour Soufflage (m3/h) :	10

- Réglage consigne de soufflage nuit
- Réglage consigne de soufflage jour

**Consigne Vitesse Extraction (%) :**

Cons. Nuit Extraction (m3/h)	10
Cons. Jour Extraction (m3/h) :	30

- Réglage consigne de soufflage nuit
- Réglage consigne de soufflage jour



**Consigne Qualité d'air :**

Cons Nuit (Ppm) :	<input type="text" value="800"/>
Cons Jour (Ppm) :	<input type="text" value="600"/>
Qualité d'air (Ppm)	<input type="text" value="0"/>

- Réglage consigne qualité d'air nuit
- Réglage consigne qualité d'air jour
- Lecture qualité d'air

**Consigne Pression Soufflage :**

Cons Nuit Soufflage (Pa) :	<input type="text" value="200"/>
Cons Jour Soufflage (Pa) :	<input type="text" value="200"/>
Sonde de Pression (Pa) :	<input type="text" value="190"/>
Delta Extraction/Soufflage	<input type="text" value="0"/>

- Réglage consigne de pression nuit au soufflage
- Réglage consigne de pression jour au soufflage
- Lecture de la sonde de pression au soufflage
- Ecart entre le soufflage et la reprise en m3/h

**Consigne Pression Extraction :**

Cons Nuit Soufflage (Pa) :	<input type="text" value="200"/>
Cons Jour Soufflage (Pa) :	<input type="text" value="200"/>
Sonde de Pression (Pa) :	<input type="text" value="190"/>

- Réglage consigne de pression nuit à la reprise
- Réglage consigne de pression jour à la reprise
- Lecture de la sonde de pression à la reprise

**Compteur Horaire :**

Soufflage (h) :	<input type="text" value="6"/>
Extraction (h) :	<input type="text" value="5"/>
Récupérateur à roue (h) :	<input type="text" value="2"/>

- Heures de fonctionnement du ventilateur soufflage
- Heures de fonctionnement du ventilateur d'extraction
- Heures de fonctionnement du récupérateur rotatif

## 2. Alarmes

**Réarmement :**

Reset :	<input type="text" value="False"/>
---------	------------------------------------

**Type de défaut :**

Alm Temp Air Repris :	<input type="radio"/>
Alm Temp Air Soufflé :	<input type="radio"/>
Alm Temp Air Extraît :	<input type="radio"/>
Alm Temp Air Neuf :	<input type="radio"/>
Alm Temp Recuperation :	<input type="radio"/>
Alm Temp Eau :	<input type="radio"/>
Alm Detection incendie	<input type="radio"/>
Alm clapet Coupe Feux :	<input type="radio"/>
Alm Ventilation :	<input type="radio"/>
Alm Recupérateur :	<input type="radio"/>
Alm Pré Antigél	<input checked="" type="radio"/>
Alm Antigél	<input checked="" type="radio"/>
Alm Soufflage 10	<input type="radio"/>
Alm Soufflage 11	<input type="radio"/>
Alm Soufflage 12	<input type="radio"/>
Alm Extraction 20	<input type="radio"/>
Alm Extraction 21	<input type="radio"/>
Alm Extraction 22	<input type="radio"/>

Alm Registre AN :	
Alm Registre AS :	
Alm Registre AR :	
Alm Registre AE :	
Alm PreFiltre Air Neuf :	
Alm Filtre Air Neuf :	
Alm Prefiltre Air Repris :	
Alm Filtre Air Repris :	
Alm Thermostat de sécurité	
Alm Humidificateur	

### 3. Programme Horaire (Prg Horaire)

#### Prg Horaire

##### Lundi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg 2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

##### Mardi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg 2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

##### Mercredi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg 2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

##### Jedi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg 2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

##### Vendredi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg 2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

##### Samedi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg 2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

##### Dimanche

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg 2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

Réglage des 4 programmes horaires par jour de la semaine.

Arrêt
Hors Gel
Réduit
Confort
Inactif

► Arrêt : Arrêt de l'installation

► Hors gel : Maintien de la température du local à 8 °C

► Réduit : Utilise les consignes de nuit

► Confort : Utilise les consignes de confort

► Inactif : Pas d'action

## 4. Entrées / Sorties

Nota : Les Entrées / Sorties peuvent être différentes dans certains cas de configuration (exemple : Fonctionnement avec sonde C02 sur caisson 3 voies + fonctionnement sur Pression Constante dans la gaine de soufflage sur la ventilation). Toujours se référer au schéma de « commande » livré avec l'unité.

### 4.1. Entrées analogiques

#### Analog Input

G_xAct_ManAI <input checked="" type="checkbox"/>			
AI1	18.0	----	18.0
AI2	18.5	----	18.5
AI3	19.0	----	19.0
AI4	19.5	----	19.5
AI5	20.0	----	20.0
AI6	7.0	----	7.0
AI7	0.0	0	0.0
AI8	0.0	0	0.0
AI9	0.0	----	0.0
AI10	0.0	----	0.0
AI11	0.0	----	0.0
AI12	0.0	----	0.0

→ Activation

→ **AI1** : Température Air Repris (ou) Air Ambiant

→ **AI2** : Température Air Soufflé

→ **AI3** : Température Air Extérieur (ou) Air Neuf

→ **AI4** : Température Air Extrait

→ **AI5** : Température Sortie Récupérateur

→ **AI6** : Sonde Change-Over / Décalage de consigne

→ **AI7** : DeltaP Roue

→ **AI8** : Qualité d'air (ou) Pression constante

→ **AI9** : Qualité d'air (si AI8 en Pression Constante)

→ **AI10** : Sonde d'Humidité

→ **AI11** : Température AR en 0-10V

→ **AI12** : Température AS en 0-10V

### 4.2. Entrées digitales

#### Digital input

G_xAct_ManDI <input type="checkbox"/>			
DI1	<input type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI2	<input type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI3	<input type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI4	<input type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI5	<input checked="" type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI6	<input checked="" type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI7	<input checked="" type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI8	<input type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI9	<input type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI10	<input type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI11	<input type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>
DI12	<input type="checkbox"/>	Y	<input type="radio"/>

→ Activation

→ **DI1** : Pressostat à contact préfiltration Air Neuf

→ **DI2** : Pressostat à contact filtration Air Neuf

→ **DI3** : Pressostat à contact préfiltration Air Repris

→ **DI4** : Pressostat à contact filtration Air Repris / Relayage du thermostat de sécurité Batterie Electrique

→ **DI5** : Thermostat antigel

→ **DI6** : Détection Incendie

→ **DI7** : Clapet Coupe-Feu

→ **DI8** : Occupation / arrêt à distance / asservissement

→ **DI9** : FDC sur registre Air Soufflé

→ **DI10** : FDC registre Air Repris

→ **DI11** : FDC registre Air Neuf / ON Humidificateur

→ **DI12** : FDC registre Air Extrait / ALM Humidificateur

### 4.3. Sorties analogiques













#### Analog Output

G_xAct_ManAO	<input type="checkbox"/>	
A01	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>
A02	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>
A03	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>
A04	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>
A05	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>
A06	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>

- Activation
- **A01** : Vanne batterie chaude (ou) batterie change-over
- **A02** : Vanne batterie froide
- **A03** : Servomoteurs Caisson de Mélange 3-voies
- **A04** : Variateur Roue thermique
- **A05** : Vanne 2ème batterie chaude (sens de l'air)
- **A06** : non attribuée

### 4.4. Sorties digitales

#### Digital OutPut

G_xAct_ManDO	<input checked="" type="checkbox"/>	
D01	<input checked="" type="checkbox"/>	
D02	<input type="checkbox"/>	
D03	<input type="checkbox"/>	
D04	<input checked="" type="checkbox"/>	
D05	<input checked="" type="checkbox"/>	
D06	<input type="checkbox"/>	
D07	<input type="checkbox"/>	
D08	<input type="checkbox"/>	
D09	<input type="checkbox"/>	
D010	<input type="checkbox"/>	
D011	<input type="checkbox"/>	
D012	<input type="checkbox"/>	

- **DO1** : Activation
- **DO2** : Servomoteur Registre Air Soufflé
- **DO3** : Servomoteur Registre Air Repris
- **DO4** : Servomoteur Registre Air Neuf
- **DO5** : Servomoteur Registre Air Extraît
- **DO6** : Servomoteur Registre By-pass
- **DO7** : Allure 1 batterie électrique
- **DO8** : Allure 2 batterie électrique
- **DO9** : Allure 3 batterie électrique
- **DO10** : non attribuée
- **DO11** : non attribuée
- **DO12** : Marche
- **DO13** : Alarme Globale

## 5. Configuration

### 5.1. Configuration unité

#### Reglage Fidji :

Taille:	<input type="text" value="Fidji 15"/>
Type de ventilation:	<input type="text" value="Debit fixe (m3/h)"/>
Selection Type de Calcul Q:	<input type="text" value="Qfan = k * (1.15 / Rho)**0.5 * (Dpa)**0.5"/>
Affectation AI8/AI9:	<input type="text" value="AI8 = Inutilise + AI9 = Inutilise"/>
Min Pa Soufflage:	<input type="text" value="0"/>
Max Pa Soufflage:	<input type="text" value="2500"/>
Min Pa Extraction:	<input type="text" value="0"/>
Max Pa Extraction:	<input type="text" value="2500"/>
Type recuperateur:	<input type="text" value="Récupérateur à roue"/>
Type de systeme:	<input type="text" value="Batterie Chaude + Batterie Froide"/>
Etage Bat Ele:	<input type="text" value="Sans"/>
Type de regulation :	<input type="text" value="Soufflage"/>

Boucle accessible par le personnel qualifié protégé par un mot de passe

Champ	Liste de choix (menu déroulant)	Légende
Taille	Fidji 15 Fidji 30 Fidji 45 Fidji 65 Fidji 100 Fidji 150 Fidji 200 Fidji 265	Choix de la taille de la FIDJI (se référer à la fiche technique)
Type de ventilation	Débit fixe (m3/h) Débit variable (CO2) Débit variable (Pa) Débit fixe (%) Débit variable (2xPa) : Débit variable en fonction de la pression au soufflage et de la pression à la reprise	→ Débit constant en m3/h → Débit variable en fonction d'un seuil mini et d'un seuil maxi et en fonction de la qualité d'air → Débit variable en fonction de la pression dans la gaine de soufflage → Débit en % de la vitesse maximum du ventilateur → Débit variable en fonction de la pression dans la gaine de soufflage et dans la gaine de reprise
Selection Type de Calcul Q	<input type="text" value="Qfan = k * (1.15 / Rho)**0.5 * (Dpa)**0.5"/> <input type="text" value="Qfan = k * (Dpa)**0.5"/>	Choix de la formule de calcul du débit - Calcul en fonction de la masse volumique de l'air - Formule simplifiée
Affectation AI8/AI9	AI8 = Inutilise + AI9 = Inutilise AI8 = Pression au soufflage + AI9= Inutilise AI8 = Qualité d air + AI9= Inutilise AI8 = Pression au soufflage + AI9= Qualite d air AI8 = Pression au soufflage + AI7= Pression a la reprise AI8 = Inutilise + AI9 = Qualite d air	
Min Pa Soufflage: <input type="text" value="0"/> Max Pa Soufflage: <input type="text" value="2500"/>	Saisie manuelle	Réglage mini / maxi pressostat air gaine
Min Pa Extraction: <input type="text" value="0"/> Max Pa Extraction: <input type="text" value="2500"/>	Saisie manuelle	Réglage mini / maxi pressostat air gaine
Type de récupérateur	Récupérateur à plaque Récupérateur à roue	Choix du type de récupérateur (se référer à la fiche technique)
Type de système	Récupération Seule Batterie Chaude Batterie Froide Batterie Change Over Batterie Chaude + Batterie Froide Batterie Chaude + Batterie Electrique Batterie Froide + Batterie Electrique Batterie Change Over + Batterie Electrique	Choix du système (se référer à la fiche technique)

	Batterie Electrique Batterie Chaude + Batterie Froide + Batterie Electrique Batterie Chaude + Batterie Froide + Batterie Chaude	
Etage Bat Ele:	Sans ▼ Sans 1 1+1 1+2 1+1+2 1+2+2 1+1+3 1+2+4 1+2+3 1+2+5 1+3+4 1+3+5 2+3+5 2+4+4 1+3+6	Séquençage pour l'étagement de puissance électrique
Type de régulation :	Ambiance ou Reprise Soufflage Ambiance cascade soufflage Soufflage compensation extérieure	Choix du mode de régulation de la température (se référer à la fiche technique)

## Configuration ventilateur de soufflage

### Ventilateur de soufflage:

Type:	Basse Pression (A) ▼
.	1 x K3G250-AV29 (VEN114) ▼
Max Pa Fan Souf (Pa) :	2500
Coef k Manuel:	0
Coef k Automatique:	70
Q mini bat ele (m3/h) :	2000

Les coefficients K injectés dans le programme sont par défaut ceux transmis par EBM. La tolérance de mesure d'EBM étant de 10% et les coefficients K étant déterminés pour une masse volume de 1.15 kg/m<sup>3</sup>, un écart de 10 à 20% peut être observé entre une mesure par un appareil tiers et la mesure effectuée par la sonde de pression de l'unité.

Un coefficient K spécifique à l'affaire sera peut-être nécessaire afin de se caler aux débits mesurés in-situ. Dans ce cas, recalculer le coefficient K et mettre la valeur obtenue dans « Coef k manuel ».

## Configuration ventilateur d'extraction

### Ventilateur de reprise:

Type:	Basse Pression (A) ▼
.	1 x K3G250-AV29 (VEN114) ▼
Max Pa Fan Ext (Pa) :	2500
Coef k Manuel:	0
Coef k Automatique:	70



Les coefficients K injectés dans le programme sont par défaut ceux transmis par EBM. La tolérance de mesure d'EBM étant de 10% et les coefficients K étant déterminés pour une masse volume de 1.15 kg/m<sup>3</sup>, un écart de 10 à 20% peut être observé entre une mesure par un appareil tiers et la mesure effectuée par la sonde de pression de l'unité.

Un coefficient K spécifique à l'affaire sera peut-être nécessaire afin de se caler aux débits mesurés in-situ. Dans ce cas, recalculer le coefficient K et mettre la valeur obtenue dans « Coef k manuel ».



## 5.2. Paramétrage des ventilateurs EBM-Papst

### Device 01 (ventilateur EBM) :

Device 1	Inactif ▼
**	
D101	0
D105	0
D106	0
D16E	0
D15C	0
D002	0
D003	0
D004	0
D158	0
**	0
D15D	0
**	0
D15E	0
**	0
Configuration Fan	False ▼
Status Fan:	
D000	Inactif ▼
D100	EBM (adresse 1) ▼


Page web pour configurer les variables ModBus des ventilateurs EBM qui sont à l'adresse 1 par défaut. Mettre actif le Device 01. Raccorder le premier ventilateur sur le réseau ModBus. Un voyant vert apparaît quand il est sur le réseau

Mettre [Actif] sur la variable D000 pour modifier les paramètres par défaut D000 revient à [Inactif].

→ Sur D100 choisir l'adresse désirée (10 pour le soufflage et 20 pour l'extraction). Remettre Actif sur D000 pour valider la nouvelle adresse


EBM (adresse 1)  
Soufflage 1 (adresse 10)  
Soufflage 2 (adresse 11)  
Soufflage 3 (adresse 12)  
Extraction 1 (adresse 20)  
Extraction 2 (adresse 21)  
Extraction 3 (adresse 22)

### Device 10 (ventilateur de soufflage n°1) :

.	Actif ▼
.	
D100	Soufflage 1 (adresse 10) ▼
D000	0

→ Activer le nouveau Device. Un voyant vert apparaît.

### Device 11 (ventilateur de soufflage n°2) :

.	Inactif ▼
.	
D100	Soufflage 2 (adresse 11) ▼
D000	0

## 5.3. Paramétrage Mode de Ventilation

### 5.3.1. Réglage paramètre de ventilation

#### Divers:

Type de ventilation :	Débit fixe (m3/h) ▼
Selection Type de Calcul Q:	$Q_{fan} = k * (1.15 / \rho) ** 0.5 * (DPa) ** 0.5$ ▼
Tps Off Fan (sec) :	120
Temporisation Default ventilateur (sec):	2
Altitude (m) :	50
Humidité (%) :	50

→ Choix du Menu déroulant :

→ temporisation défaut ventilation pour perte de communication momentanée

Débit fixe (m3/h)  
Débit variable (CO2)  
Débit variable (Pa)  
Débit fixe (%)  
Débit variable (2x Pa)

### 5.3.2. Réglage escalier de ventilation

#### Soufflage:

Max Pa Souf (Pa) :	<input type="text" value="2500"/>
X1 Soufflage (%) :	<input type="text" value="15.0"/>
Y1 Soufflage(%) :	<input type="text" value="5.0"/>
X2 Soufflage (%) :	<input type="text" value="30.0"/>
Y2 Soufflage (%) :	<input type="text" value="2.5"/>
X3 Soufflage(%) :	<input type="text" value="60.0"/>
Y3 Soufflage(%) :	<input type="text" value="1.0"/>
X4 Soufflage (%) :	<input type="text" value="97.5"/>
Y4 Soufflage (%) :	<input type="text" value="0.1"/>
T1 Soufflage (sec) :	<input type="text" value="0.5"/>
Limite Basse Soufflage % :	<input type="text" value="20.0"/>
Limite Haute Soufflage % :	<input type="text" value="100.0"/>

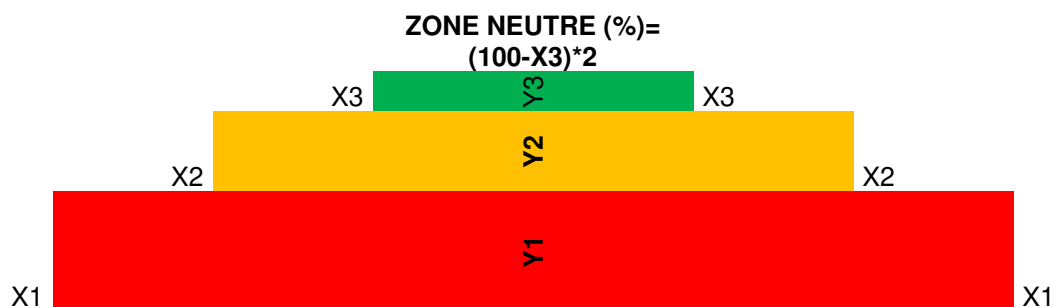
#### Extraction:

Max Pa Ext (Pa) :	<input type="text" value="2500"/>
X1 Extraction (%) :	<input type="text" value="15.0"/>
Y1 Extraction(%) :	<input type="text" value="5.0"/>
X2 Extraction (%) :	<input type="text" value="30.0"/>
Y2 Extraction (%) :	<input type="text" value="2.5"/>
X3 Extraction (%) :	<input type="text" value="60.0"/>
Y3 Extraction (%) :	<input type="text" value="1.0"/>
X4 Extraction (%) :	<input type="text" value="97.5"/>
Y4 Extraction (%) :	<input type="text" value="0.1"/>
T1 Extraction (sec) :	<input type="text" value="0.5"/>
Limite Basse Extraction % :	<input type="text" value="20.0"/>
Limite Haute Extraction % :	<input type="text" value="100.0"/>
Activation Arrêt QE sur M3V:	<input type="text" value="Actif"/>
Delta Extraxtion/Soufflage:	<input type="text" value="0"/>

Avec :

- Max Pa : Réglage de la sonde de pression pour mesure du deltaP nécessaire pour le calcul du débit d'air neuf.
- Réglage des variables X et Y avec T1 temps d'intégration

Principe de l'escalier :



Réglage limites haute et basse de soufflage

Activation Arrêt QE sur M3V : Activation de l'arrêt du ventilateur d'extraction sur ouverture du Bypass en configuration avec caisson de mélange 3 voies.

## 5.4. Paramétrage Régulation

### Régulation:

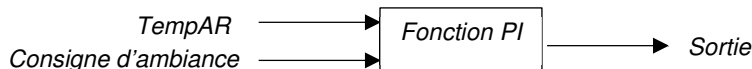
Type de regulation :	<input type="text" value="Soufflage"/>
Xp chaud (K) :	<input type="text" value="20.0"/>
Ti chaud (sec) :	<input type="text" value="60"/>
Xp froid (K) :	<input type="text" value="25.0"/>
Ti froid (sec) :	<input type="text" value="60"/>
Xp chaud souf (K) :	<input type="text" value="30.0"/>
Ti chaud souf (sec) :	<input type="text" value="30"/>
Xp froid souf (K) :	<input type="text" value="20.0"/>
Ti froid souf (sec) :	<input type="text" value="20"/>
Limite haute (°C) :	<input type="text" value="35.0"/>
Limite basse (°C) :	<input type="text" value="16.0"/>
Facteur Compensation Extérieur :	<input type="text" value="5"/>
Type de systeme:	<input type="text" value="Batterie Chaude + Batterie Froide"/>
Etag Bat Ele:	<input type="text" value="Sans"/>

→ Choix du menu déroulant :

Ambiance ou Reprise  
 Soufflage  
 Ambiance cascade soufflage  
 Soufflage compensation extérieure

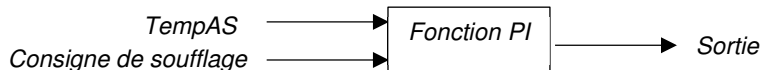
### 5.4.1. Types de régulation

Ambiance ou Reprise → Régulation de la température d'ambiance ou de reprise en fonction d'une consigne d'ambiance



↳ Réglage XP et TI Chaud Froid à effectuer

Soufflage → Régulation de la température de soufflage en fonction d'une consigne de soufflage



↳ Réglage XP et TI Chaud/Froid à effectuer

Ambiance cascade soufflage → Régulation de la température d'ambiance en fonction d'une consigne d'ambiance et d'une consigne de soufflage calculée par :



↳ Réglage XP et TI Chaud/Froid + XpSouf et TI Souf Chaud/Froid à effectuer

La première boucle permet de déterminer la consigne de soufflage par rapport à la consigne d'ambiance

En mode Chaud Limite basse → consigne de température d'ambiance

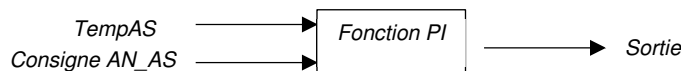
Limite haute → réglable

En mode Froid Limite basse → réglable

Limite haute → consigne de température d'ambiance

La deuxième boucle règle la consigne de soufflage, plus on se rapproche de la température d'ambiance et plus la consigne de soufflage s'approche de la consigne d'ambiance

Soufflage  
compensation  
extérieure → Régulation de la température de soufflage en fonction d'une consigne de soufflage. Cette consigne se modifie en fonction de la température extérieure.



- ↳ Consigne AN\_AS = Consigne soufflage + (consigne soufflage-TempAN x Cste)
- ↳ Cste>0 en chaud et Cste<0 en froid
- ↳ Avec LimiHigh = limite haute de consigne en chaud et LimiLow = limite basse en froid.
- ↳ Réglage Facteur de Compensation Extérieure à effectuer.

## 5.5. Paramétrage Mélange 3-Voies

**Caisson de mélange 3 voies:**

Type :	Inutilise ▼
Mini Air neuf (m3/h) :	300
Cons Nuit CO2 (ppm) :	800
Cons Jour CO2 (ppm) :	600
Min Pa M3V :	0
Max Pa M3V :	2500
Coef Calcul Air Neuf :	10.0
Coef Calcul Air Neuf Bypass Ouvert:	10.0
Débit d'Air Neuf (m3/h) :	0
Débit Soufflage (m3/h) :	0
Ouverture Air Neuf (%) :	0.0
Mesure CO2 (ppm) :	0
Off M3V (%) :	1
On M3V (%) :	6
Activation Arrêt QE sur M3V:	Actif ▼

Choisir le type de régulation sur le mélange 3 voies.

→ Choix du menu déroulant :

Inutilise  
 Free Cooling  
 CO2  
 Free Cooling + CO2  
 Air neuf Seul

→ Règle le débit mini d'air neuf (10 % du débit nominal en standard)

→ Règle le mini et maxi de la sonde de pression

→ Pour le réglage du [Coef Calcul Air Neuf], mettre en route l'installation. A l'aide des consignes, s'arranger pour être tout air neuf (100%) par exemple en mettant une consigne CO2 inférieure à la valeur mesurée. Modifier le [Coef Calcul Air Neuf] pour que le débit de soufflage soit le plus près du débit d'air neuf. Après cette opération le caisson de mélange est réglé.

## 5.6. Gestion des Alarmes

### 5.6.1.Activation Alarme

Permet de rendre active ou inactive les différentes alarmes ci-dessous.

#### Activation Alarme:

Alm Air Extrait:	Inactif ▼
Alm Air Repris:	Inactif ▼
Alm Air Souffle:	Inactif ▼
Alm Air Neuf:	Inactif ▼
Alm Air Recuperateur:	Inactif ▼
Alm Change Over:	Inactif ▼
Alm Incendie:	Inactif ▼
Alm Incendie (No/Nc):	Nc ▼
Alm CCF :	Inactif ▼
Alm CCF (No/Nc):	Nc ▼

- Défaut sonde de température air extrait
- Défaut sonde de température air repris
- Défaut sonde de température air souffle
- Défaut sonde de température air Neuf
- Défaut sonde de température récupérateur
- Défaut sonde de température air Change Over
- Défaut incendie
- Défaut incendie (No/Nc)
- Défaut Clapet Coupe-Feu
- Défaut Clapet Coupe-Feu (No/Nc)

## 5.6.2.Activation Antigél

Mode Test : Mode pour essai direct du défaut antigél à la mise en service.

### Reglage Antigél:

Type:	Sonde de Soufflage ▼
Consigne:	5.0
Nbre Preantigel :	4
Temporisation défaut (sec) :	240
Mode Test:	Inactif ▼
Ouverture Vanne froide sur antigél:	30

Type	→ Choix du mode d'antigel. Inutilisé, Thermostat antigél sur l'entrée DI5, Sonde de température au soufflage
Consigne	→ Consigne de température antigél pour mode avec sonde de température au soufflage
Nbre Preantigel	→ Nombre de défaut pré antigél avant enclenchement du défaut antigél
Temporisation défaut	→ Temporisation pour enclenchement du défaut pré antigél.
Ouverture vanne froide sur Antigél	→ ouvre également la vanne froide en plus de la vanne chaude si souhaité, par défaut à 30%

Nota :

Pour un enclenchement immédiat du défaut antigél, régler le [Nbre Preantigel] à 1 et [Temporisation défaut (sec)] à 0.

## 5.7. Divers

### 5.7.1.Récupérateur à plaque

#### Recuperateur à plaque :

Inversion Bypass:	Sens 1 ▼
Delta Bypass(°C):	2.0
Cons. Gel (°C):	1.0
Delta Gel (°C):	1.0
Tempo. Gel (mn):	15

→ Sens 1 ou 2 → Inversion Bypass : Inversion du sens d'action du servomoteur Bypass (Fermé à l'arrêt de l'installation).

Le Bypass s'ouvre si :

- 1/ La température d'air extrait est inférieure à la consigne antigél [Cons. Gel] pendant une durée supérieure à la temporisation antigél [Tempo. Gel (mn)]
- 2/ La demande de chaud est supérieure à 0 et la température d'Air neuf est supérieure à la température d'Air repris + le Delta Bypass ou que la demande de froid soit supérieure à 0 et que la température d'Air Neuf est inférieure à la température d'Air repris – Delta Bypass.

## 5.7.2.Réglage entrée digitale

### Reglage entree digitale DI4:

Selection entree (DI4):	Filtre Extraction ▼
Arret ventilation sur AlmThs:	False ▼

#### Sélection de la fonction DI4

→ Filtre extraction 'ou' Thermostat sécurité batterie électrique

→ Choix du mode de réaction : Arrêt ou Alarme non bloquante

Selection entree (DI8):	Inutilise ▼
No Nc (DI8):	Inutilise
	Occupation
	Arret Distance
	Asservissement Hotte

#### Sélection de la fonction DI8

→ Inutilisé

→ Occupation → Forçage du mode confort

→ Arrêt à distance → Forçage du mode Arrêt

→ Asservissement Hotte → Forçage du mode confort et Forçage du mode Arrêt

## Descriptif fonctionnel

- Occupation : Quel que soit la position de l'ordre de marche, si le contact est activé, le régulateur se met en mode confort. Par exemple, si on laisse le régulateur en réduit et que l'on active le contact, il se met en mode confort.
- Arrêt Distance : Quel que soit la position de l'ordre de marche (arrêt, hors gel, réduit, confort, auto), si le contact est activé, le régulateur se met en mode arrêt
- Asservissement hotte : Fonction activé = mode confort / Fonction désactivé = mode arrêt

### 5.7.3.Change-Over

#### Change Over:

Type:	Mode Chaud ▼
ChangeOver Froid (°C) =	15.0
ChangeOver Chaud (°C) =	32.0
ModeChaud	
ModeFroid	

- Mode Chaud : Mode Chaud Manuel
- Mode Froid : Mode Froid Manuel
- Auto : Mode Chaud ou Froid en fonction des consignes change over et de la sonde de température d'eau.
- Visualisation du mode actif

### 5.7.4.Décalage de consigne sur AI11

#### Decalage de consigne sur AI11

Activation :	Inactif ▼
Decalage (°C) :	Inactif
	Actif

- Inactif
- Actif

Attention : Nécessite le régulateur 42 E/S  
Décalage de consigne réglable de 0 à +-10 °C.  
Réglage et activation uniquement via les pages WEB

## 6. Paramétrage Rafraichissement Nocturne

#### Réglage :

Activation:	Inactif ▼
Consigne (°C) :	25.0
Mini Temp Air Neuf (°C) :	15.0

- Inactif ou Actif → Consigne de température à atteindre
- Température minimum d'air neuf pour activation

#### Date de départ

Jours:	1
Mois:	Juin ▼

- Réglage date et heure

#### Date D'arret

Jours:	30
Mois:	Septembre ▼

#### Horaire

Heure de départ:	20:00
Heure d'arret:	06:00



## 7. Communication

### 7.1. Ethernet

Réglage du port Ethernet

#### Adresse IP:

Ip_1_ETH_PI	<input type="text" value="192"/>
Ip_2_ETH_PI	<input type="text" value="168"/>
Ip_3_ETH_PI	<input type="text" value="200"/>
Ip_4_ETH_PI	<input type="text" value="140"/>

→ Adresse IP

#### Masque de sous réseau:

NetMsk_1_ETH_PI	<input type="text" value="255"/>
NetMsk_2_ETH_PI	<input type="text" value="255"/>
NetMsk_3_ETH_PI	<input type="text" value="255"/>
NetMsk_4_ETH_PI	<input type="text" value="0"/>

→ Masque de sous réseau

#### Gateway:

DefGtwy_1_ETH_PI	<input type="text" value="192"/>
DefGtwy_2_ETH_PI	<input type="text" value="168"/>
DefGtwy_3_ETH_PI	<input type="text" value="200"/>
DefGtwy_4_ETH_PI	<input type="text" value="254"/>

→ Gateway

#### Primary DNS Server

PriDNS_1_ETH_PI	<input type="text" value="8"/>
PriDNS_2_ETH_PI	<input type="text" value="8"/>
PriDNS_3_ETH_PI	<input type="text" value="8"/>
PriDNS_4_ETH_PI	<input type="text" value="8"/>

→ DNS 1

#### Secondary DNS Server

SecDNS_1_ETH_PI	<input type="text" value="8"/>
SecDNS_2_ETH_PI	<input type="text" value="8"/>
SecDNS_3_ETH_PI	<input type="text" value="4"/>
SecDNS_4_ETH_PI	<input type="text" value="4"/>

→ DNS 2

#### Enable DHCP

EnableDHCP_ETH_PI	<input type="text" value="False"/>
-------------------	------------------------------------

→ DHCP

#### BacNet IP

Bacnet Name:	<input type="text" value="Fidji_01"/>
Subnet:	<input type="text" value="0"/>
Node:	<input type="text" value="0"/>

→ BacNet IP

## 7.2. RS485 / LON

### Configuration RS485-1 On Board

Addr_RS485_OB1	<input type="text" value="1"/>
Proto_RS485_OB1	<input type="text" value="3=Modbus/RTU"/>
DataBit_RS485_OB1	<input type="text" value="8"/>
StopBit_RS485_OB1	<input type="text" value="1"/>
Parity_RS485_OB1	<input type="text" value="2=Even"/>
Baud_RS485_OB1	<input type="text" value="2=38400"/>

### Configuration RS485-2 On Board

Addr_RS485_OB	<input type="text" value="1"/>
Proto_RS485_OB	<input type="text" value="3=Modbus/RTU"/>
DataBit_RS485_OB	<input type="text" value="8"/>
StopBit_RS485_OB	<input type="text" value="1"/>
Parity_RS485_OB	<input type="text" value="2=Even"/>
Baud_RS485_OB	<input type="text" value="1=19200"/>

### LonWorks

Activation LonWorks:	<input type="text" value="Inactif"/>
----------------------	--------------------------------------

Réglage des ports 1 et 2 en RS 485.

Possibilité de travailler en ModBus ou en BacNet MSTP

<input type="text" value="2=uNET"/>
<input checked="" type="text" value="3=Modbus/RTU"/>
<input type="text" value="4=BACnet MS/TP"/>

**Attention** Le port 2 est déjà utilisé en ModBus Master pour commander les ventilateurs

## 7.3. Bacnet

### BacNet IP

Bacnet Name:	<input type="text" value="Fidji_01"/>
Adresse Manuel (0=3597015):	<input type="text" value="0"/>
Port BacNet (0=47808):	<input type="text" value="0"/>
Load_BACnet_E2_Defaults	<input type="text" value="False"/>

Réglage des ports 1 et 2 en RS 485.

Possibilité de travailler en ModBus ou en BacNet MSTP

<input type="text" value="2=uNET"/>
<input checked="" type="text" value="3=Modbus/RTU"/>
<input type="text" value="4=BACnet MS/TP"/>

**Attention** Le port 2 est déjà utilisé en ModBus Master pour commander les ventilateurs

## 7.4. MicroSD et USB

### USB :

Commande USB :	0=No command ▼
Status USB :	0=Command completed ▼

↳ Choix du menu déroulant :

0=No command ▼
0=No command
7=load PARAM.BIN from USBH
8=load PLCIEC.COD from USBH to PLC_volume
9=load HMIIEC.COD from USBH to HMI_volume
10=load PARAM.DAT or PARAM.RAW from USBH
11=save PARAM.DAT to USBH
12=load CONNEC.PAR from USBH to PAR_volume
13=load HMIREM.KBD from USBH to REM_volume
14=save sysUsbFileName file from microSD to USBH, file name can be name.ext or *.ext
15=load sysUsbFileName file from USBH to DAT_volume (ext=DAT) otherwise to microSD, file name can be name.ext or *.ext
16=load file sysUsbFileName from DAT_volume, file must have PARAM.DAT format and filename name.DAT or name .RAW
18=load BACNET.DAT from USBH to DAT_volume
19=save PARAM.BIN to USBH
20=save LON.XIF to NOR flash
21=save LON.XIF to USBH
108=load PLCIEC.COD from USBH to NOR flash
109=load HMIIEC.COD from USBH to NOR flash
112=load CONNEC.PAR from USBH to NOR flash
113=load HMIREM.KBD from USBH to NOR flash
114=save sysUsbFileName file from NOR flash to USBH, file name can be name.ext or *.ext
115=load sysUsbFileName file from USBH to NOR flash, file name can be name.ext or *.ext
116=load file sysUsbFileName from NOR flash, file must have PARAM.DAT format and filename name.DAT or name .RAW
118=load BACNET.DAT from USBH to NOR flash
208=load PLCIEC.COD from USBH to microSD
209=load HMIIEC.COD from USBH to microSD
212=load CONNEC.PAR from USBH to microSD
213=load HMIREM.KBD from USBH to microSD
214=save sysUsbFileName file from microSD to USBH, file name can be name.ext or *.ext
215=load sysUsbFileName file from USBH to microSD, file name can be name.ext or *.ext
216=load file sysUsbFileName from microSD, file must have PARAM.DAT format and filename name.DAT or name .RAW
218=load BACNET.DAT from USBH to microSD

→ Pour récupérer le paramétrage après la mise en service, mettre une clé USB formaté fat32 sur le M172.

Dans le menu déroulant choisir la fonction 19= save param.bin to usbh pour sauvegarder les paramètres sur la clé USB.

Pour recharger les paramètres dans le régulateur, choisir la fonction 7 : **Load param.bin from USBH**

### Micro SD:

Commande SD:	0=No command ▼
Status SD:	0=Command completed ▼
Presence SD:	True ▼

↳ Choix du menu déroulant :

0=No command
1=Mount microSD, after plugged the microSD
2=Unmount microSD, before unplug the microSD

# Chapitre 3 – Tables de variable (à partir du 15/09/2023)

## 1. Variables ModBus Document source : EntreeSortieFidjiDF\_15-09-2023

Adress	Variable	Acces	Type	Unit	Format	Description
16440	Grp_iMarche	Lecture/Ecriture	INT			Variable Marche 0 = Arret 1=Hors Gel 2=Reducit 3=Confort 4 = Auto
19090	Grp_iSelChangeOver	Lecture/Ecriture	INT			0=mode chaud 1 = mode froid 2 = auto
20000	Grp_iConsChaudJour	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Chaud Jours
20001	Grp_iConsChaudNuit	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Chaud Nuit
20002	Grp_iConsFroidJour	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Froid Jours
20003	Grp_iConsFroidNuit	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Froid Nuit
19045	Grp_iM3hDaySouf	Lecture/Ecriture	INT	m3/h		Consigne Jours Soufflage (m3/h)
19046	Grp_iM3hNightSouf	Lecture/Ecriture	INT	m3/h		Consigne Nuit Soufflage (m3/h)
19047	Grp_iM3hDayExt	Lecture/Ecriture	INT	m3/h		Consigne Jours Extraction(m3/h)
19048	Grp_iM3hNightExt	Lecture/Ecriture	INT	m3/h		Consigne Nuit Extraction (m3/h)
19049	Grp_iPaDaySouf	Lecture/Ecriture	INT	Pa		Consigne jours pression au soufflage (Pa)
19050	Grp_iPaNightSouf	Lecture/Ecriture	INT	Pa		Consigne nuit pression au soufflage (Pa)
17500	Grp_iPaDayExt	Lecture/Ecriture	INT	Pa		Consigne jours pression à la reprise (Pa)
17501	Grp_iPaNightExt	Lecture/Ecriture	INT	Pa		Consigne nuit pression à la reprise (Pa)
19057	Grp_iConsDaySouf	Lecture/Ecriture	INT	%		Consigne Jours Soufflage (%)
19058	Grp_iConsNightSouf	Lecture/Ecriture	INT	%		Consigne Nuit Soufflage (%)
19059	Grp_iConsDayExt	Lecture/Ecriture	INT	%		Consigne Jours Extraction (%)
19060	Grp_iConsNightExt	Lecture/Ecriture	INT	%		Consigne Nuit Extraction (%)
19051	Grp_iCO2Day	Lecture/Ecriture	INT	Ppm		Consigne jours CO2 (Ppm)
19052	Grp_iCO2Night	Lecture/Ecriture	INT	Ppm		Consigne Nuit CO2 (Ppm)
17525	Grp_iConsTempHR	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Temp pour Calcul Humidite
17526	Grp_iConsHR	Lecture/Ecriture	INT	%		Consigne d humidite relative
17569	Grp_iConsHA	Lecture/Ecriture	INT	g/kg as	XX,YY	Conisgne d humidite absolue manuel
17592	Grp_iConsX0Nuit	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne X0 Nuit
17596	Grp_iConsY0Nuit	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Y0 Nuit
17593	Grp_iConsX0Jour	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne X0 Jour
17597	Grp_iConsY0Jour	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Y0 Jour
17586	Grp_iConsX1Nuit	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne X1 Nuit
17600	Grp_iConsY1Nuit	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Y1 Nuit
17587	Grp_iConsX2Nuit	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne X2 Nuit
17601	Grp_iConsY2Nuit	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Y2 Nuit
17588	Grp_iConsX1Jour	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne X1 Jour
17598	Grp_iConsY1Jour	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Y1 Jour
17589	Grp_iConsX2Jour	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne X2 Jour
17599	Grp_iConsY2Jour	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Y2 Jour
17590	Grp_iConsX3Nuit	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne X3 Nuit
17594	Grp_iConsY3Nuit	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Y3 Nuit
17591	Grp_iConsX3Jour	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne X3 Jour
17595	Grp_iConsY3Jour	Lecture/Ecriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Y3 Jour
9425	G_xWatchDog		BOOL			Chien de garde pour surveillance communication
9417	G_iTempANMb		INT	°C	XXX.Y	Temperature d'air neuf reseau Modbus
9416	G_iTempASMb		INT	°C	XXX.Y	Temperature de soufflage reseau Modbus
9415	G_iTempARMb		INT	°C	XXX.Y	Temperature d'ambiance reseau Modbus
8960	G_iTempAR	Lecture Seule	INT	°C	XXX.Y	Temperature d'ambiance
8961	G_iTempAS	Lecture Seule	INT	°C	XXX.Y	Temperature de soufflage
8962	G_iTempAN	Lecture Seule	INT	°C	XXX.Y	Temperature d'air neuf
8963	G_iTempAE	Lecture Seule	INT	°C	XXX.Y	Temperature d'extraction
9200	G_iConsigne	Lecture Seule	INT	°C	XXX.Y	Consigne Active
8968	G_uiClockMarche	Lecture Seule	UINT			Etat de l'horloge 0 = Arret 1=Hors Gel 2=Reducit 3=Confort 4 = Inactif
8999	G_iOutChaud	Lecture Seule	INT	%		Sortie charge Chaude (0-1000)
9000	G_iOutFroid	Lecture Seule	INT	%		Sortie charge Froide (0-1000)
9085	G_iQSouf	Lecture Seule	INT	m3/h		Debit soufflage
9086	G_iPaSouf	Lecture Seule	INT	Pa		PRection Soufflage
9084	G_iCO2	Lecture Seule	INT	Ppm		CO2
9087	G_iQExt	Lecture Seule	INT	m3/h		Debit Extraction
8964	G_i_OutVC	Lecture Seule	INT	%		Ouverture vanne chaude
8965	G_i_OutVF	Lecture Seule	INT	%		Ouverture Vanne froide
8966	G_i_OutM3V	Lecture Seule	INT	%		Ouverture caisson de melange
8967	G_i_OutRoue	Lecture Seule	INT	%		Fonctionnement % Roue
9115	G_i_OutBatEle	Lecture Seule	INT	%		Fonctionnement % Bat Ele

9125	G_iTempRecup	Lecture Seule	INT	°C	XXX.Y	Temperature recuperateur
9126	G_iTempWater	Lecture Seule	INT	°C	XXX.Y	Temperature change over
9129	i_RendementRoue	Lecture Seule	INT	%		Rendement récupérateur
9137	G_iHr	Lecture Seule	INT	%		Humidite relative
9041	G_iPuissanceSouf	Lecture Seule	INT	W		Puissance ventilateur de soufflage
9230	G_iPuissanceExt	Lecture Seule	INT	W		Puissance ventilateur d extraction
9308	G_iConsHa	Lecture Seule	INT	g/kg as	XX.YY	Consigne d humidite absolue active
9283	G_iHa	Lecture Seule	INT	g/kg as	XX.YY	Humidite absolue
9019	OutSouf	Lecture Seule	INT	%	XXX.Y	Charge ventilateur de soufflage
9039	OutExt	Lecture Seule	INT	%	XXX.Y	Charge ventilateur d extraction
9262	OnTimeSoufflage	Lecture Seule	UDINT	h		Compteur de fonctionnement ventilateur de soufflage
9264	OnTimeExtraction	Lecture Seule	UDINT	h		Compteur de fonctionnement ventilateur d extraction
9266	OnTimeRoue	Lecture Seule	UDINT	h		Compteur de fonctionnement recuperateur à roue
9001	G_xChangeOver	Lecture Seule	BOOL			Etat change over Chaud = true Froid = False
9083	G_xOnOff	Lecture Seule	BOOL			Marche Arrêt
9143	MaExt	Lecture Seule	BOOL			Marche Ventilateur d extraction
9245	MaSouf	Lecture Seule	BOOL			Marche Ventilateur de soufflage
9130	x_MaRoue	Lecture Seule	BOOL			Marche Recuperateur à roue
9056	RegBypass	Lecture Seule	BOOL			Ouverture registre Bypass
9247	RegAN	Lecture Seule	BOOL			Ouverture Registre Air Neuf
9248	RegAR	Lecture Seule	BOOL			Ouverture Registre Air Repris
9249	RegAE	Lecture Seule	BOOL			Ouverture Registre Air Extrait
9250	RegAS	Lecture Seule	BOOL			Ouverture Registre Air Souffle
9082	G_xFdcAN	Lecture Seule	BOOL			Fin de course registre air neuf
9300	G_xFdcAS	Lecture Seule	BOOL			Fin de course registre air souffle
9301	G_xFdcAR	Lecture Seule	BOOL			Fin de course registre air repris
9302	G_xFdcAE	Lecture Seule	BOOL			Fin de course registre air extrait
9311	G_xOnRaffraichisseur	Lecture Seule	BOOL			On Off Humidificatateur
9180	G_xAlmTempAS	Lecture Seule	BOOL			Alarme temperature Air Souffle
9181	G_xAlmTempAE	Lecture Seule	BOOL			Alarme temperature Air Extrait
9182	G_xAlmTempAN	Lecture Seule	BOOL			Alarme temperature Air Neuf
9183	G_xAlmTempAR	Lecture Seule	BOOL			Alarme temperature Air Repris
9184	G_xAlmG4Souf	Lecture Seule	BOOL			Alarme préfiltre soufflage
9185	G_xAlmF7Souf	Lecture Seule	BOOL			Alarme t filtre soufflage
9186	G_xAlmG4Ext	Lecture Seule	BOOL			Alarme préfiltre extraction
9187	G_xAlmF7Ext	Lecture Seule	BOOL			Alarme filtre extraction
9188	G_xAlmVen	Lecture Seule	BOOL			Alarme ventilation
9189	G_xAlmAntigel	Lecture Seule	BOOL			Alarme antigel
9190	G_xAlmPreAntigel	Lecture Seule	BOOL			Alarme préantigel
9191	G_xAlmRoue	Lecture Seule	BOOL			Alarme roue
9192	G_xAlmDI	Lecture Seule	BOOL			Alarme detection incendie
9193	G_xAlmHr	Lecture Seule	BOOL			Alarme humidite
9070	G_xAlmHighTemp	Lecture Seule	BOOL			Defaut haute temperature >70°C
9251	G_xAlmVen10	Lecture Seule	BOOL			Alarme soufflage 10
9252	G_xAlmVen12	Lecture Seule	BOOL			Alarme soufflage 12
9253	G_xAlmVen20	Lecture Seule	BOOL			Alarme reprise 20
9254	G_xAlmVen21	Lecture Seule	BOOL			Alarme reprise 21
9255	G_xAlmVen11	Lecture Seule	BOOL			Alarme soufflage 11
9256	G_xAlmVen22	Lecture Seule	BOOL			Alarme reprise 22
9071	G_xAlmCCF	Lecture Seule	BOOL			Alarme Clapet coupe feux
9303	G_xAlmFdcAN	Lecture Seule	BOOL			Alarme registre air neuf
9304	G_xAlmFdcAS	Lecture Seule	BOOL			Alarme registre air souffle
9305	G_xAlmFdcAR	Lecture Seule	BOOL			Alarme registre air repris
9306	G_xAlmFdcAE	Lecture Seule	BOOL			Alarme registre air extrait
9127	G_xAlmTempRecup	Lecture Seule	BOOL			Alarme temperature recuperateur
9128	G_xAlmTempWater	Lecture Seule	BOOL			Alarme temperature change over
9138	G_xAlmExt	Lecture Seule	BOOL			Alarme Extracteur
9244	G_xAlmThs	Lecture Seule	BOOL			Alarme Thermostat de securite BE
9312	G_xAlmHumidificateur	Lecture Seule	BOOL			Alarme Humidificateur
9257	GlobalAlarm	Lecture Seule	BOOL			Defaut general
8981	G_xMinorAlarm	Lecture Seule	BOOL			Defaut mineur
9055	G_xMajorAlarm	Lecture Seule	BOOL			Defaut majeur
9109	Reset	Lecture/Ecriture	BOOL			Rearment distance

## 2. Variables BacNet

Document source : FidjiDF Ebm 15 09 2023 EDE

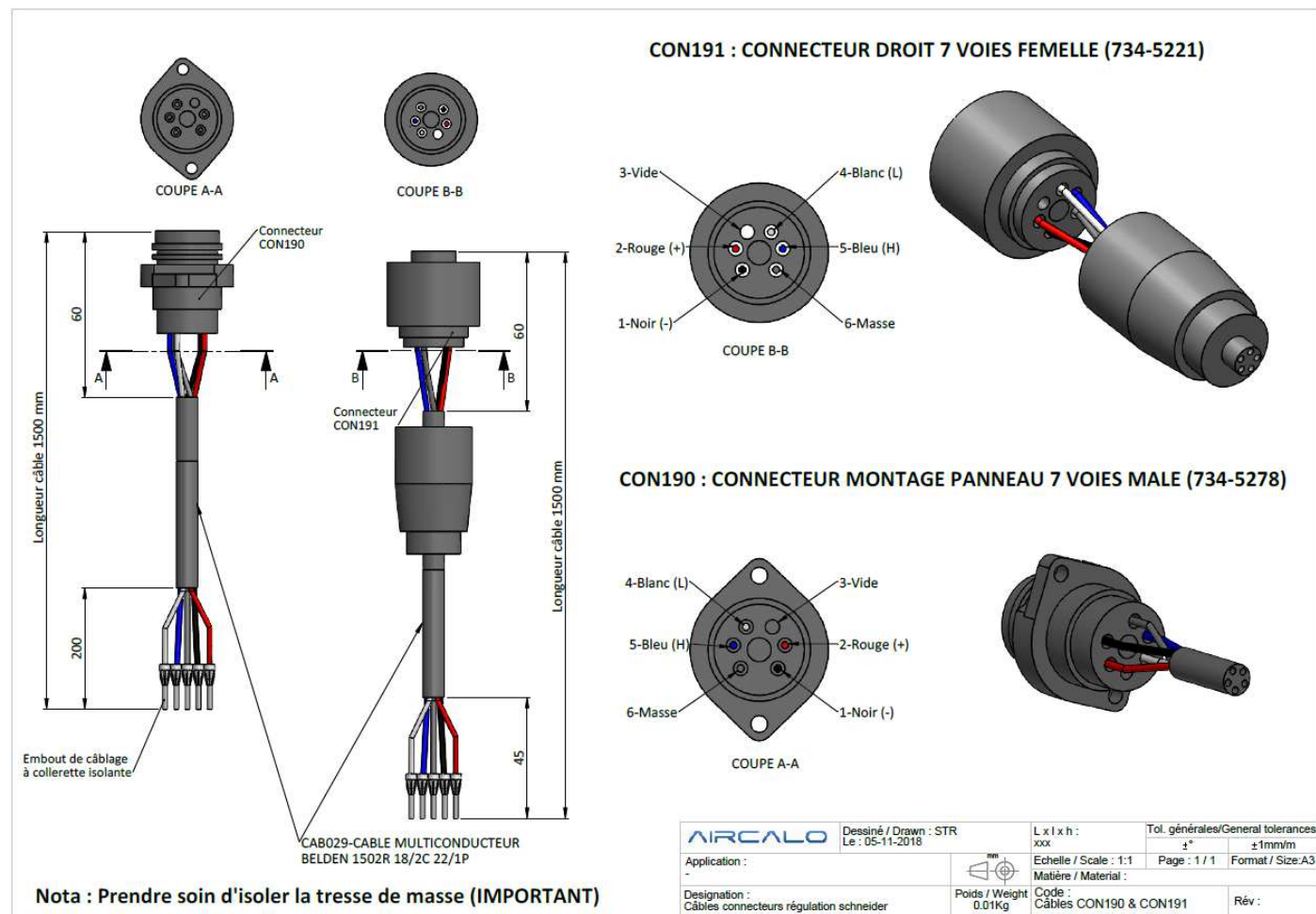
#keyname	object-name	object-type	object-instance	description	supports COV	unit-code
TempAR	TempAR	2	0	Temp Air Repris	N	62
TempAN	TempAN	2	1	Temp Air Neuf	N	62
TempAE	TempAE	0	2	Temp Air Extraire	N	62
TempAS	TempAS	2	3	Temp Air Souffle	N	62
QAirNeuf	QAirNeuf	0	4	Debit Air Neuf	N	135
QSouf	QSouf	0	5	Debit Soufflage	N	135
QExt	QExt	0	6	Debit Extraction	N	135
CO2	CO2	0	7	Mesure de CO2	N	96
PaSouf	Pa	0	8	Pression au soufflage	N	53
Cons	Cons	0	9	Consigne Temp Active	N	62
OutVC	OutVC	0	10	Vanne chaude ou CO	N	98
OutVF	OutVF	0	11	Vanne froide	N	98
OutM3V	OutM3V	0	12	Melange 3 voies	N	98
OutRoue	OutRoue	0	13	Recuperateur a roue	N	98
OutBatEle	OutBatEle	0	14	Batterie electrique	N	98
PaDaySouf	PaDaySouf	2	15	Cons Jours Pression Souf	N	53
PaNightSouf	PaNightSouf	2	16	Cons Nuit Pression Souf	N	53
CO2Day	CO2Day	2	17	Cons Jours CO2	N	96
CO2Night	CO2Night	2	18	Cons Nuit CO2	N	96
ConsDaySouf	ConsDaySouf	2	19	Cons Jours Souf	N	98
ConsNightSouf	ConsNightSouf	2	20	Cons Nuit Souf	N	98
ConsDayExt	ConsDayExt	2	21	Cons Jours Ext	N	98
ConsNightExt	ConsNightExt	2	22	Cons Nuit Ext	N	98
ConsChaudJour	ConsChaudJour	2	23	Cons Jours Chaud et Y1 Confort	N	62
ConsChaudNuit	ConsChaudNuit	2	24	Cons Nuit Chaud et Y1 Reduit	N	62
ConsFroidJour	ConsFroidJour	2	25	Cons Jours Froid et Y2 Confort	N	62
ConsFroidNuit	ConsFroidNuit	2	26	Cons Nuit Froid et Y2 Reduit	N	62
M3hDaySouf	M3hDaySouf	2	27	Cons Jours Debit Souf	N	135
M3hNightSouf	M3hNightSouf	2	28	Cons Nuit Debit Souf	N	135
M3hDayExt	M3hDayExt	2	29	Cons Jours Debit Ext	N	135
M3hNightExt	M3hNightExt	2	30	Cons Nuit Debit Ext	N	135
TempRecup	TempRecup	0	31	Temp Recuperateur	N	62
TempWater	TempWater	0	32	Temp ChangeOver	N	62
RendementRoue	RendementRoue	0	33	Rendement Roue	N	98
CompteurSouf	CompteurSouf	0	34	Compteur Soufflage	N	71
CompteurExt	CompteurExt	0	35	Compteur Extraction	N	71
CompteurRoue	CompteurRoue	0	36	Compteur Roue	N	71
OutFanExt	OutFanExt	0	37	Ventilateur Extraction	N	98
OutFanSouf	OutFanSouf	0	38	Ventilateur Soufflage	N	98
PaExt	PaExt	0	39	Pression a l extraction	N	53
PaDayExt	PaDayExt	2	40	Cons Jours Pression Ext	N	53
PaNightExt	PaNightExt	2	41	Cons Nuit Pression Ext	N	53
Hr	Hr	0	42	Humidite Relative	N	29
Ha	Ha	0	43	Humidite Absolue	N	28
ConsHaActive	ConsHa	0	44	Consigne Humidite Absolue Active	N	28
ConsTempHR	ConsTempHR	2	45	Cons Temp pour calcul Ha	N	62
ConsHR	ConsHR	2	46	Cons Humidite Relative	N	29
ConsX1Jour	ConsX1Jour	2	47	Cons X1 Confort	N	62
ConsX1Nuit	ConsX1Nuit	2	48	Cons X1 Reduit	N	62
ConsX2Jour	ConsX2Jour	2	49	Cons X2 Confort	N	62
ConsX2Nuit	ConsX2Nuit	2	50	Cons X2 Reduit	N	62
ConsX0Jour	ConsX0Jour	2	51	Cons X0 Confort	N	62
ConsX0Nuit	ConsX0Nuit	2	52	Cons X0 Reduit	N	62
ConsY0Jour	ConsY0Jour	2	53	Cons Y0 Confort	N	62
ConsY0Nuit	ConsY0Nuit	2	54	Cons Y0 Reduit	N	62
ConsX3Jour	ConsX3Jour	2	55	Cons X3 Confort	N	62
ConsX3Nuit	ConsX3Nuit	2	56	Cons X3 Reduit	N	62
ConsY3Jour	ConsY3Jour	2	57	Cons Y3 Confort	N	62
ConsY3Nuit	ConsY3Nuit	2	58	Cons Y3 Reduit	N	62
ConsHa	ConsHa	0	59	Consigne Humidite Absolue manuelle	N	28
ConsY1Jour	ConsY1Jour	2	60	Cons Y1 Confort	N	62
ConsY1Nuit	ConsY1Nuit	2	61	Cons Y1 Reduit	N	62
ConsY2Jour	ConsY2Jour	2	62	Cons Y2 Confort	N	62



ConsY2Nuit	ConsY2Nuit	2	63	Cons Y2 Reduit	N	62
PaSup	PaSup	0	64	Pression Roue	N	53
DI_1	DI_1	5	0	Digital Input 1	N	
DI_2	DI_2	5	1	Digital Input 2	N	
DI_3	DI_3	5	2	Digital Input 3	N	
DI_4	DI_4	5	3	Digital Input 4	N	
DI_5	DI_5	5	4	Digital Input 5	N	
DI_6	DI_6	5	5	Digital Input 6	N	
DI_7	DI_7	5	6	Digital Input 7	N	
DI_8	DI_8	5	7	Digital Input 8	N	
AlmTempAS	AlmTempAS	5	8	Alm Temp Air Souffle	N	
AlmTempAE	AlmTempAE	5	9	Alm Temp Air Extrait	N	
AlmTempAN	AlmTempAN	5	10	Alm Temp Air Neuf	N	
AlmTempAR	AlmTempAR	5	11	Alm Temp Air Repris	N	
AlmG4Souf	AlmG4Souf	5	12	Alm Prefiltre Soufflage	N	
AlmF7Souf	AlmF7Souf	5	13	Alm Filtre Soufflage	N	
AlmG4Ext	AlmG4Ext	5	14	Alm Prefiltre Extraction	N	
AlmF7Ext	AlmF7Ext	5	15	Alm Filtre Extraction	N	
AlmVen	AlmVen	5	16	Alm Ventilation	N	
AlmAntigel	AlmAntigel	5	17	Alm Antigel	N	
AlmPreAntigel	AlmPreAntigel	5	18	Alm PreAntigel	N	
AlmRoue	AlmRoue	5	19	Alm Recup Roue	N	
AlmDI	AlmDI	5	20	Alm Detection Incendie	N	
AlmHighTemp	AlmHighTemp	5	21	Alm Haute Temp	N	
Raffraichissement	Raffraichissement	5	22	Etat Raffraichissement	N	
FdcAN	FdcAN	5	23	Fin de Course Air Neuf	N	
OutRegAS	OutRegAS	5	24	Etat Reg Air Souffle	N	
OutRegAR	OutRegAR	5	25	Ordre de Marche Reg Air Repris	N	
OutRegAN	OutRegAN	5	26	Etat Reg Air Neuf	N	
OutRegAE	OutRegAE	5	27	Ordre de Marche Reg Air Extrait	N	
OutRegBY	OutRegBY	5	28	Ordre de Marche Reg Bypass	N	
OutEtag1	OutEtag1	5	29	Etag 1 Bat Ele	N	
OutEtag2	OutEtag2	5	30	Etag 2 Bat Ele	N	
OutEtag3	OutEtag3	5	31	Etag 3 Bat Ele	N	
ResetAlm	ResetAlm	5	32	Reset Alm	N	
AlmVen10	AlmVen10	5	33	Alm Ven Souf 10	N	
AlmVen11	AlmVen11	5	34	Alm Ven Souf 11	N	
AlmVen12	AlmVen12	5	35	Alm Ven Souf 12	N	
AlmVen20	AlmVen20	5	36	Alm Ven Ext 20	N	
AlmVen21	AlmVen21	5	37	Alm Ven Ext 21	N	
AlmVen22	AlmVen22	3	38	Alm Ven Ext 22	N	
AlmTempRecup	AlmTempRecup	5	39	Alm Temp Recuperateur	N	
AlmTempWater	AlmTempWater	5	40	Alm Temp Change Over	N	
AlmCCF	AlmCCF	5	41	Alm Clapet Coupe Feux	N	
AlmFdcAN	AlmFdcAN	5	42	Alm Registre Air Neuf	N	
AlmFdcAS	AlmFdcAS	5	43	Alm Registre Air Souffle	N	
AlmFdcAE	AlmFdcAE	5	44	Alm Registre Air Extrait	N	
OnOff	OnOff	5	45	Etat Marche Arret	N	
FdcAS	FdcAS	5	46	Fin de Course Air Souffle	N	
FdcAE	FdcAE	5	47	Fin de Course Air Extrait	N	
FdcAR	FdcAR	5	48	Fin de Course Air Repris	N	
AlmFdcAR	AlmFdcAR	5	49	Alm Registre Air Repris	N	
GlobalAlarm	GlobalAlarm	5	50	Defaut General	N	
AlmThs	AlmThs	5	51	Alm Ths Batterie Electrique	N	
OnRaffraichisseur	OnRaffraichisseur	5	52	On Humidificateur	N	
AlmRaffraichisseur	AlmRaffraichisseur	5	53	Defaut Humidificateur	N	
AlmDAD	AlmDAD	5	54	Alm DAD	N	
MinorAlarm	MinorAlarm	5	55	Defaut mineur	N	
MajorAlarm	MajorAlarm	5	56	Defaut majeur	N	
WatchDog	WatchDog	5	57	Controle communication BacNet	N	
Marche	Marche	19	0	Mode de fonctionnement	N	
ChangeOver	ChangeOver	19	1	Selection Change Over	N	
Fidji2	Fidji_II	8	0		N	

# Chapitre 4 – Câblage de la télécommande (télécommande en option)

## 1. Connecteurs mâle/femelle sur le panneau de la FIDJI



La longueur du câble extérieur reliant la télécommande à la centrale est de 1m~1.5m



## 2. Câblage en mode afficheur déporté « fixe »

Dans le cas où un afficheur déporté en fixe (100m max) est souhaité, les câbles fournis devront être dé-câblés et un nouveau câble (non fourni) devra être préparé pour relier la télécommande au régulateur directement en pensant par le multi-passe fils.

Les fiches 7-voies male/femelle ci-dessus deviendront donc inactives et les embouts de câblage à collerette isolante (non fournis) devront être correctement sertis sur le nouveau câble (non fourni) par un personnel qualifié.

Câble à utiliser:

CONTROL CABLE BY BELDEN 1502R E108998 2C18 2C22 SHIELDED UL CMR OR C(UL) CMG ---- FT4 042917 0515 ROHS 9941519 FEET

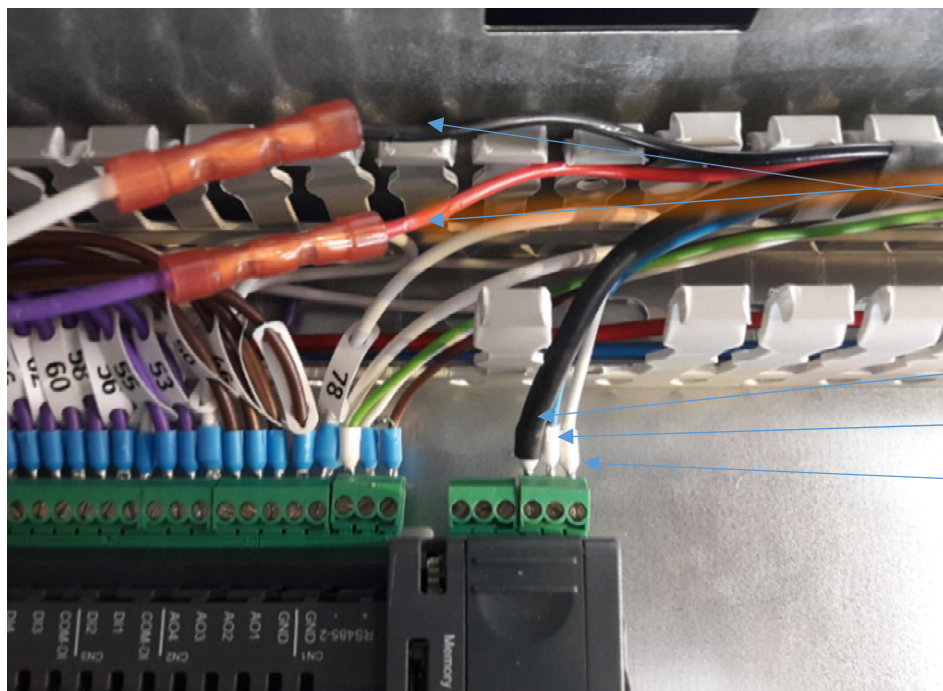
Câblage coté télécommande :



Noir (-)  
Rouge (+)  
Blanc (L)  
Bleu (H)  
Masse

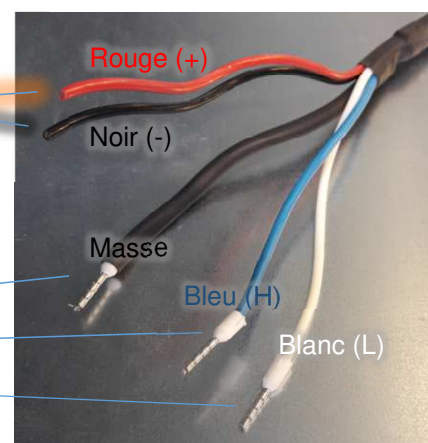


Câblage coté régulateur :



**Alimentation :**

Câble noir sur câble blanc  
Câble Rouge sur câble violet



**⚠ -> avant toute intervention, vérifier que le code couleur de la notice correspond avec le code couleur de votre installation**



# Chapitre 5 – Chargement du programme de la télécommande

## Procédure :

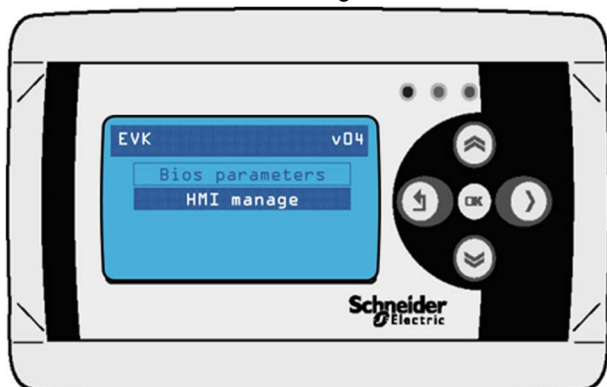


1/ Brancher la télécommande à la FIDJI puis depuis la page « menu » appuyer longuement sur les touches

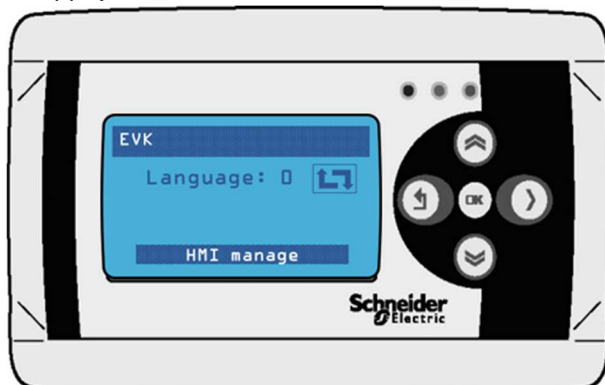


et en même temps.

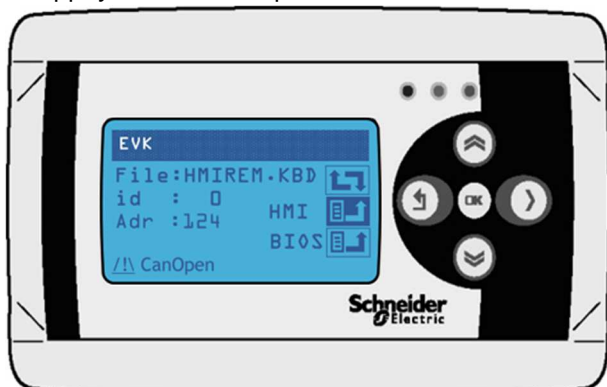
2/ Sélectionner « HMI Manage »



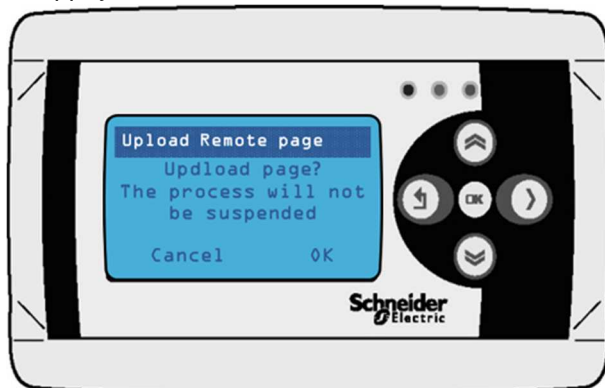
3/ Appuyer sur « Ok »



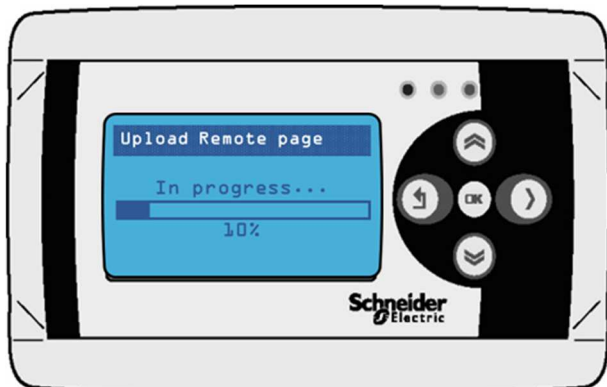
4/ Appuyer sur « Ok » pour confirmer



5/ Appuyer sur « Ok »



6/ Programme en cours de chargement



7/ Programme chargé, appuyer sur « OK »



[illegible]

[illegible]

[illegible]



L'utilisation du symbole DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) indique que ce produit ne peut pas être éliminé comme déchet ménager. L'élimination appropriée de ce produit contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.

Ce manuel d'utilisation et d'entretien a été rédigé par Aircalo, toute reproduction même partielle est interdite sans autorisation d'Aircalo. Afin d'améliorer la qualité de ses produits, Aircalo peut modifier sans préavis les données et le contenu de ce manuel. Pour vérifier les dernières mises à jour de ce document, veuillez consulter la rubrique correspondante sur le site internet [www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr)

**MEHITS AIRCALO FRANCE S.A.S**  
14 Avenue Cassiopée  
33160 Saint-Médard-en-Jalles  
Tel : 05 56 70 14 00  
[www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr)