



aircalo



TERMIBLOC EVOLUTION MSF1

Notice d'utilisation de la régulation

M75

Table des matières

1.Présentation	3
2.Equipement	3
3.Utilisation de l'écran	3
Désignation des Boutons :	Erreur ! Signet non défini.
Utilisation générale des Boutons :	Erreur ! Signet non défini.
Modification de consigne :	3
4.Présentation des menus	3
Menu principal :	3
Menu consigne chauffage :	4
Menu consigne refroidissement :	4
Menu change over :	4
Menu consigne variable + FreeCool-Heat :	4
Menu consigne variable + zone neutre :	5
Menu consigne variable 8 points avec hystérésis :	5
Menu ventilation (m3h) :	5
Menu ventilation (Pa) :	6
Menu ventilation ou mélange (CO2) :	6
Menu ventilation (%) :	6
Menu Alarme	6
Menu Horloge.....	6
Menu Paramétrage	7
5.Pages WEB	7
Accès au Web Server.....	7
Menu Principal :	7
Alarme :	8
Prg Horaire :	8
Entrée Sortie	9
Configuration :	10
Régulation :	10
Consigne variable + FreeCool-Heat :	11
Consigne variable + zone neutre :	11
Consigne variable 8 points avec hystérésis :	12
Paramétrage/Ventilation :	12
Paramétrage/Entrée :	14
Paramétrage / Mélange 2 voies :	15
Paramétrage / Rafrachissement nocturne :	16
Paramétrage/Thermostat Produal	16
Configuration du thermostat.....	17
Paramétrage/Thermostat Schneider.....	17
Paramétrage/Horloge	17
Paramétrage/Horloge	17
Paramétrage/Humidificateur.....	18
Communication/ Ethernet	18
Communication/ BacNet.....	18
Communication/ RS485	18
Communication/ Micro SD + Usb	18
6.Table ModBus	19



1.Présentation

Le Termibloc est un système convivial destiné à gérer le pilotage des Centrales de traitement d'Air Mistral. Il vise à assumer les principales fonctions de contrôle, commande et régulation de tous les organes équipant une CTA, qu'ils soient de série ou optionnels. Chaque configuration de CTA fait l'objet d'un programme qui est téléchargé et testé en usine – les paramètres de configuration et les réglages de confort sont à réaliser sur site par l'installateur et/ou l'utilisateur. Il permet le pilotage de mini CTA type Mistral simple flux 2 Tubes, 4 Tubes ou 2 Fils, 2 Tubes + 2 Fils (usage en intérieur uniquement).

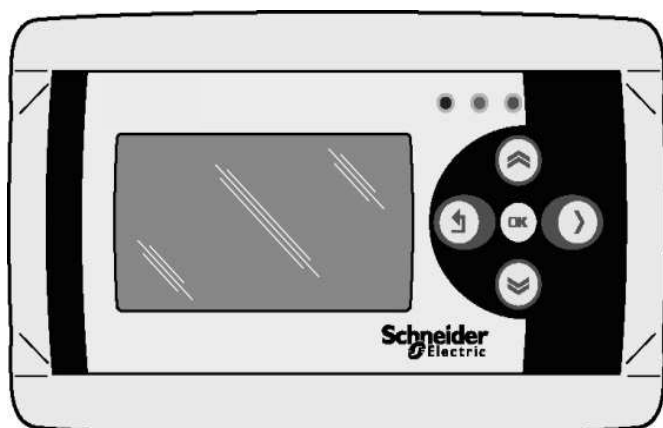
2.Equipement

Les boîtiers MSF1 comprennent :

- une protection magnéto-thermique
- le régulateur chargé (soft Aircalo)
- un boîtier de protection

Nota : dans le cas où le Mistral est équipé de résistances électriques, un coffret électrique en acier regroupant tous les composants est fourni en lieu et place du coffret plastique standard. - Commande des résistances par étages (contacteurs). - Ce coffret est livré non monté et non câblé.

3.Utilisation de l'écran



Page Précédente



Page Suivante



Changer de champ ou la valeur du champ



Accéder au champ pour modifier



(pendant 6")

Retour au menu principal

Modification de consigne :

Sur l'écran concerné, choisir le champ à modifier avec l'aide des touches ou .

Appuyer sur OK pour accéder au champ (le curseur clignote)

Avec l'aide avec les touches LEFT ou RIGHT choisir l'unité à modifier

Modifier la valeur avec les touches UP ou DOWN

Valider avec la touche OK (le curseur ne clignote plus)

4.Présentation des menus

Menu principal :

```
M00: MENU PRINCIPAL
Fonct: #####
Temperature
AR: 0.0°C
AS: 0.0°C AN: 0.0°C
Débit d'air
S: 00 m3h
```

Fonct : Sélection mode de fonctionnement
AR = Visualisation Température d'ambiance
AS = Visualisation Température de soufflage
AN = Visualisation Température extérieure
S = Visualisation débit d'air

Depuis le menu principal :



UP =>Appuie long : Accès au menu paramétrage



LEFT =>Appuie long : Accès au menu alarme





DOWN =>Appuie long : Accès au menu horloge



RIGHT => Appuie long = accès à la page consigne CO2

Sélection mode de fonctionnement :

Arrêt : Arrêt de l'installation

Hors Gel : Température de consigne 8 °C

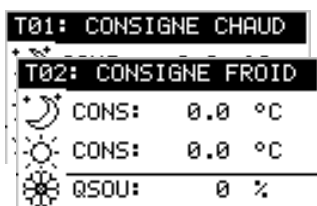
Réduit : Consigne de température et de ventilation en mode réduit

Confort : Consigne de température et de ventilation en mode confort

Horloge : Sélection du mode en fonctionnement d'un programme horaire

Menu consigne chauffage :

Réglage Consigne chaud en réduit et en confort



Menu consigne refroidissement :

Réglage Consigne froid en réduit et en confort

Menu change over :



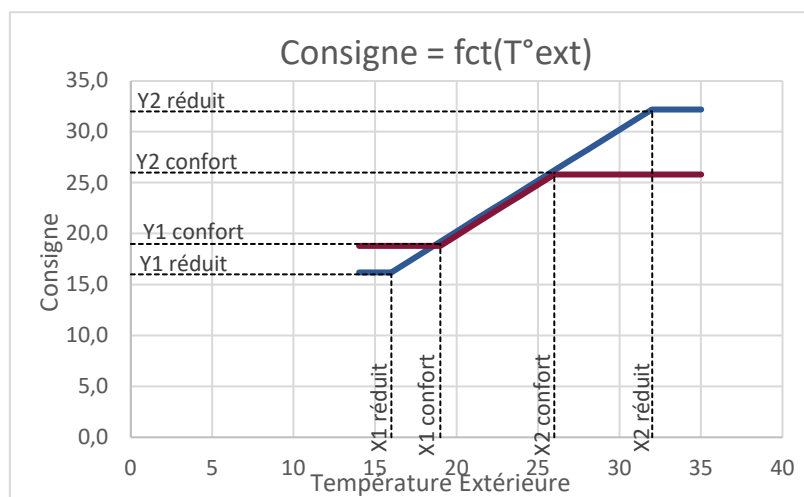
Réglage du Change Over

Mode Chaud : Manuel chaud

Mode Froid : Manuel Froid

Sonde CO : Sonde change over sur AI4 (Ntc 10K)

Menu consigne variable + FreeCool-Heat :



Mode confort :

X1 Confort = Y1 Confort = Consigne de température hiver confort (°C)

X2 Confort = Y2Confort = Consigne de température été confort (°C)

Autre mode :

X1 Réduit = Y1 Réduit = Consigne de température hiver Réduit (°C)

X2 Réduit = Y2Réduit = Consigne de température été Réduit (°C)

Fonctionnement :

Temp Ext =< X1

Si la température extérieure est inférieure ou égale à X1 alors l'installation passe en mode chaud avec Y1 (consigne température hiver)

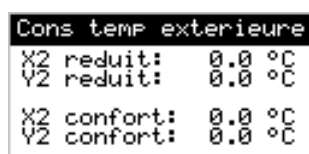
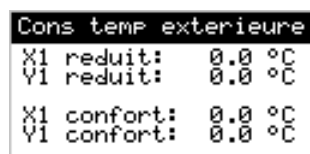
X1 < Temp Ext < X2

Si la température extérieure est supérieure à X1 et inférieure à X2 alors l'installation fonctionne en mode ventilation seul

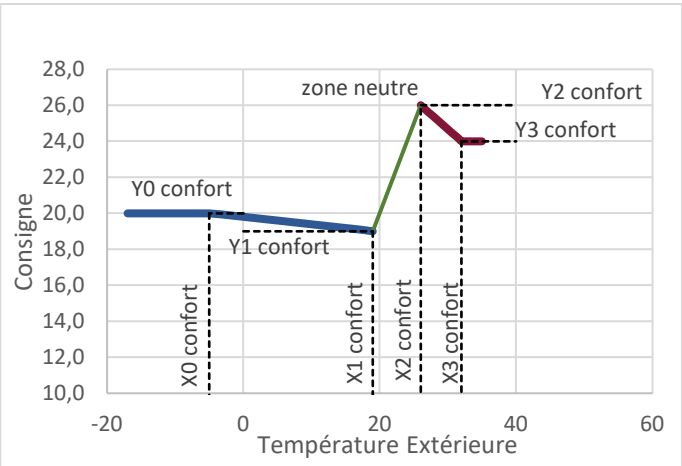
Temp Ext => X2

Si la température extérieure est supérieure ou égale à X2 alors l'installation passe en mode froid avec Y2 (consigne température été)

Réglage des valeurs X et Y



Menu consigne variable + zone neutre :



Fonctionnement:
Si Temp Ext < X0 alors mode chaud avec consigne hiver = Y0
Si X0 < Temp Ext < X1 alors mode chaud avec consigne hiver variable entre Y0 et Y1
Si Temp Ext = X1 alors mode chaud avec consigne hiver = Y1
Si X0 < Temp Ext < X1 alors l'installation fonctionne en mode ventilation seul
Si Temp Ext = X2 alors mode froid avec consigne été = Y2
Si X2 < Temp Ext < X3 alors mode froid avec consigne été variable entre Y2 et Y3
Si Temp Ext > X3 alors mode froid avec consigne été = Y3
X0 = Limite basse de temp ext (°C) / Y0 Consigne de température compensée hiver (°C)
X1 = Y1 = Consigne de température hiver (°C)
X2 = Y2 = Consigne de température été (°C)
X3 = Limite haute de temp ext (°C) / Y3 Consigne de température compensée été (°C)

Réglage des valeurs X et Y

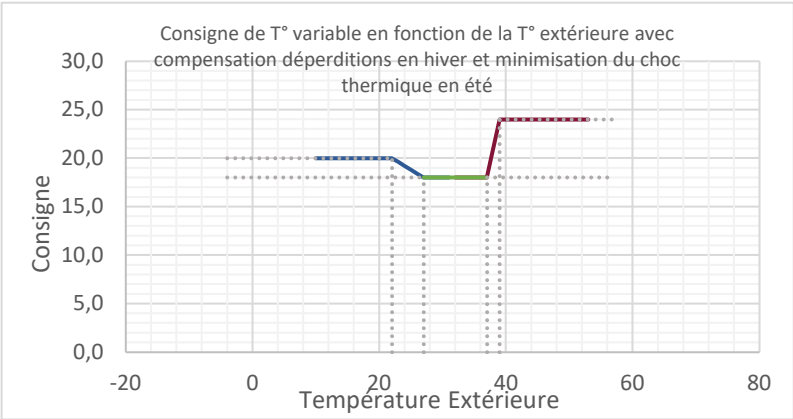
Cons temp exterieure	
X0 réduit:	0.0 °C
Y0 réduit:	0.0 °C
X0 confort:	0.0 °C
Y0 confort:	0.0 °C

Cons temp exterieure	
X1 réduit:	0.0 °C
Y1 réduit:	0.0 °C
X1 confort:	0.0 °C
Y1 confort:	0.0 °C

Cons temp exterieure	
X2 réduit:	0.0 °C
Y2 réduit:	0.0 °C
X2 confort:	0.0 °C
Y2 confort:	0.0 °C

Cons temp exterieure	
X3 réduit:	0.0 °C
Y3 réduit:	0.0 °C
X3 confort:	0.0 °C
Y3 confort:	0.0 °C

Menu consigne variable 8 points avec hystérésis :



Si Temp Ext < X0 alors Consigne Calculée = Y0
Si Temp Ext >= X0 et Temp Ext < X1 Consigne Calculée variable entre Y0 et Y1
Si Temp Ext >= X2 et Temp Ext < X3 Consigne Calculée variable entre Y2 et Y3
Si Temp Ext >= X3 alors consigne calculée = Y3

Consigne chaud = Consigne Calculée - Hystérésis
Consigne froid = Consigne Calculée + Hystérésis

Réglage des valeurs X et Y

Cons temp exterieure	
X0 réduit:	0.0 °C
Y0 réduit:	0.0 °C
X0 confort:	0.0 °C
Y0 confort:	0.0 °C

Cons temp exterieure	
X1 réduit:	0.0 °C
Y1 réduit:	0.0 °C
X1 confort:	0.0 °C
Y1 confort:	0.0 °C

Cons temp exterieure	
X2 réduit:	0.0 °C
Y2 réduit:	0.0 °C
X2 confort:	0.0 °C
Y2 confort:	0.0 °C

Cons temp exterieure	
X3 réduit:	0.0 °C
Y3 réduit:	0.0 °C
X3 confort:	0.0 °C
Y3 confort:	0.0 °C

Menu ventilation (m3h) :

V01: CONSIGNE M3H	
CONS:	0 m3/h
CONS:	0 m3/h
QSOU:	0 m3/h

Réglage du débit au soufflage en réduit et en confort



Menu ventilation (Pa) :

U03: CONSIGNE PA		
☾	CONS:	0 Pa
☼	CONS:	0 Pa
⊗	PSOU:	0 Pa

Réglage de la pression au soufflage en réduit et en confort

Menu ventilation ou mélange (CO2) :

U04: CONSIGNE PPM		
☾	CONS:	0 PPM
☼	CONS:	0 PPM
⊗	CO2 :	0 PPM

Réglage de la consigne de qualité d'air en réduit et en confort

Menu ventilation (%) :

U05: CONSIGNE %		
☾	CONS:	0 %
☼	CONS:	0 %
⊗	QSOU:	0 m3/h

Réglage du débit au soufflage en réduit et en confort

Menu Alarme

En cas défaut actif, le régulateur va directement sur l'écran d'alarme. Il indique les différents défauts actifs. Pour réaliser une Reset, allez sur le champ concerné et réaliser une modification de champ.

Alarme Active :

Depuis le menu alarme active

 ENTER => Appuie long : Reset Alarme

A01: ALARME ACTIVE	
	00/00
Default	
00/00/2000 00:00:00	

Cet écran permet de voir les différentes alarmes actives. Avec les Up et Down il est possible de faire défiler les différentes alarmes actives. Un appui long permet de faire un reset des alarmes si celle-ci ont disparu.

Historique Alarme :

A02: HIST. D ALARME	
	000/000
Acquittee	
00/00/2000	00:00:00
00/00/2000	00:00:00

Cet écran permet de voir les historiques des différentes alarmes. Il mémorise 90 défauts.

Menu Horloge

Programme Horaire :

Réglage du programme horaire par jour ou groupe de jour. Possibilités de 4 plages de zone horaire par jour. Changement de mode sur changement d'état (Rtrig)

H00: PRG HORAIRE	
Lundi	
Pr91:00:00=	Arrêt
Pr92:00:00=	Arrêt
Pr93:00:00=	Arrêt
Pr94:00:00=	Arrêt

Mode de fonctionnement :

Arrêt : Arrêt de l'installation


Hors Gel : Température de consigne 8 °C

Réduit : Consigne de température et de ventilation en mode réduit

Confort : Consigne de température et de ventilation en mode confort

Inactif : Non utilisé

Réglage de l'horloge :

H01: REGLAGE HORLOGE	
00/00/00	Lundi 00/00/00
00:00:00	00:00:00 

Réglage de la date et de l'heure



Menu Paramétrage

```
P00: RS485.01
Adresse: 0
Type:Unet
DataBit:0 StopBit:0
Parity:Null
Bauds:9600
```

Réglage RS485.1 :
Configuration du port RS485.1

```
P01: ETHERNET
IP : 0. 0. 0. 0
Msk: 0. 0. 0. 0
DGt: 0. 0. 0. 0
Reset Password :Off
```

Réglage Ethernet :
Configuration du port IP (adresse, masque de sous réseau Gateway))
Par défaut :
IP = 10.0.0.100 - Msk = 255.255.255.0 - Gtw = 10.0.0.254

5.Pages WEB

Accès au Web Server

```
P01: ETHERNET
IP : 0. 0. 0. 0
Msk: 0. 0. 0. 0
DGt: 0. 0. 0. 0
Reset Password :Off
```

1/Vérifier l'adresse IP du régulateur. Elle est visible depuis un écran standard. Depuis le menu principal, il faut un appuie long sur la touche « UP ».

2/ Configurer son port Ethernet au réseau

3/ Ouvrir un navigateur Web et taper l'adresse Ip du régulateur

Par défaut : IP = 10.0.0.100 / Id = administrator / Pw= Aircalo

Menu Principal :

Default

Alarme:		False ▼
---------	---	---------

Commande:

Fonctionnement:	Arret ▼		
Ouverture Registre:		Ventilateur :	

Mesure de Débit

Débit mesuré :	0	(m3/h) ▼
----------------	---	----------

Mesure de temperature (°C):

Temp air soufflé :	18.2
Temp air repris/ambiance :	18.2
Temp air neuf :	7.6

Consigne Température (°C):

Cons. Nuit Chaud :	15.0	Cons. Jour Chaud :	19.0
Cons. Jour Froid :	24.0	Cons. Nuit Froid :	28.0

Consigne de soufflage (m3/h)

Cons Nuit :	500	Cons Jour :	1000
Unite debit:	(m3/h) ▼		

Consigne Vitesse Soufflage (%) :

Cons Nuit :	50	Cons Jour :	50
-------------	----	-------------	----

Consigne Pression Soufflage (Pa) :

Cons Nuit :	200	Cons Jour :	200
Sonde de pression:	0		

Consigne Qualite d'air (Ppm):

Cons Nuit :	800	Cons Jour :	600
Qualite d air :	0		

Compteur Horaire

Soufflage (h) :	0
-----------------	---

Commande

Fonctionnement : Arrêt : Arrêt de l'installation

Hors Gel : Température de consigne 8 °C

Réduit : Consigne de température et de ventilation en mode réduit

Confort : Consigne de température et de ventilation en mode confort

Horloge : Sélection du mode en fonctionnement d'un programme horaire

Ouverture registre : Voyant état registre

Ventilateur de soufflage : Voyant état ventilateur



Alarme :

Réarmement

Reset:	False ▼
--------	---------

Type de Défauts:

Alm Temp Air Repris :		Alm Temp Air Soufflé :	
Alm Temp Air Extrait :		Alm Temp Air Neuf :	
Alm Temp Recuperation :		Alm Temp Eau :	
Alm Detection incendie:		Alm Clapet Coupe Feux:	
Alm DAD:		Alm Ventilation:	

Alm Recuperateur:		Alm Pre Antigél:	
Alm Antigél:		Alm Soufflage 10:	
Alm Soufflage 11:		Alm Soufflage 12:	
Alm Extraction 20:		Alm Extraction 21:	
Alm Extraction 22:		Alm Registre AN:	
Alm Temp Zone 1 :		Alm Temp Zone 2 :	
Alm Registre AE:		Alm PreFiltre Air Neuf:	
Alm Filtre Air Neuf:		Alm PreFiltre Air Repris:	
Alm Filtre Air Repris:		Alm Thermostat de securite:	
Alm Humidificateur:		Alm Haute temperature:	

Prg Horaire :

Réglage du programme horaire avec 4 plages de zone horaire par jour.

Programme Hebdomadaire

Lundi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

Mardi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

Mercredi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

Jeudi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

Vendredi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

Mode de fonctionnement :

Arrêt : Arrêt de l'installation

Hors Gel : Température de consigne 8 °C

Réduit : Consigne de température et de ventilation en mode réduit

Confort : Consigne de température et de ventilation en mode confort

Inactif : Non utilisé



Samedi

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

Dimanche

Prg1	Arrêt ▼	07:30	Prg2	Arrêt ▼	18:00
Prg3	Arrêt ▼	00:00	Prg4	Arrêt ▼	00:00

Entrée Sortie

Visualisation et commande manuelle des entrées sorties

Entree Sortie













Default

Alarme:  False ▼

Analog Input

AI1	18.0	----	180	<input checked="" type="checkbox"/>
AI2	18.2	----	182	<input checked="" type="checkbox"/>
AI3	7.6	----	76	<input checked="" type="checkbox"/>
AI4	20.0	----	----	<input type="checkbox"/>
AI5	0.0	0	0	<input type="checkbox"/>
AI6	0.0	0	0	<input type="checkbox"/>
AI7	0.0	0	0	<input type="checkbox"/>
AI8	0.0	0	0	<input type="checkbox"/>
AI9	0.0	----	----	<input type="checkbox"/>
AI10	0.0	1019	1019	<input type="checkbox"/>
AI11	0.0	-380	-382	<input type="checkbox"/>
AI12	0.0	-240	-240	<input type="checkbox"/>

Digital input

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

Analog Output

A01	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
A02	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
A03	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>



Configuration :

Configuration

Gestion Ventilation

Gestion Fan:	Debit fixe (m3/h) ▼	Configuration AI8-AI9:	AI8 = Inutilise + AI9 = Inutilise ▼
Min Pa Soufflage:	0	Max Pa Soufflage:	2500
Tps Off Fan (sec) :		120	

Ventilateur de soufflage:

Type:	k Manuel ▼		
Coef k Auto:	0	Coef k Manuel:	5
Nbre:	1	Max Pa Souf (Pa) :	2500

Régulation

Type de regulation :	Soufflage ▼	Type de systeme:	Batterie Chaude + Batterie Froide ▼
Reglage Change Over:		Mode Chaud ▼	
Etag Bat Ele:	Sans ▼	Q mini Bat ele:	2000

Régulation :

Type de regulation :	Ambiance cascade soufflage ▼
----------------------	------------------------------

Ambiance cascade soufflage

Régulation sur le soufflage avec calcul de la consigne de soufflage en fonction d'une consigne d'ambiance

Valeur à régler: Xp = bande proportionnelle Pi ambiance - Ti = Temps d'integration Pi ambiance

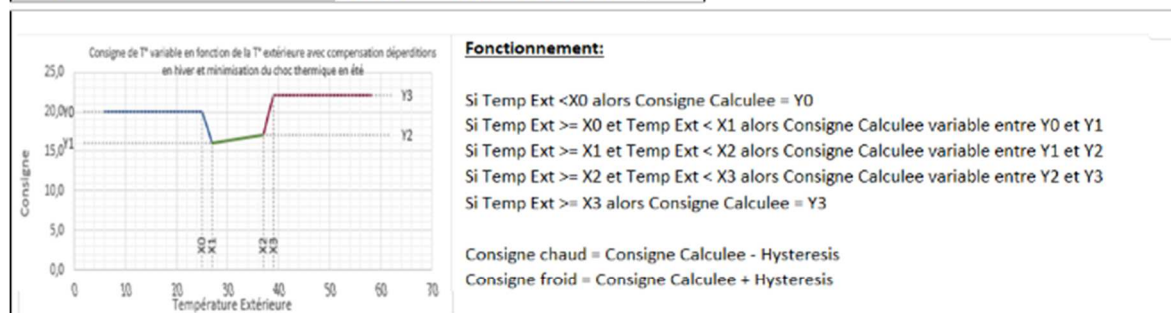
Xpsouf = bande proportionnelle Pi soufflage - Tisouf = Temps d'integration Pi soufflage

En mode chaud : Limite basse = consigne d'ambiance - Limite haute = valeur réglable

En mode froid : Limite basse = valeur réglable - Limite haute = consigne d'ambiance

Consigne:

Selection:	Consigne variable 8 points avec hysteresis ▼
------------	--



Cons. X0 Reduit (°C) :	-5.0	Cons. Y0 Reduit (°C) :	16.0	Cons. X0 Confort(°C) :	-5.0	Cons. Y0 Confort(°C) :	21.0
Cons. X1 Reduit (°C) :	16.0	Cons. Y1 Reduit (°C) :	21.0	Cons. X1 Confort(°C) :	19.0	Cons. Y1 Confort(°C) :	21.0
Cons. X2 Reduit (°C) :	32.0	Cons. Y2 Reduit (°C) :	21.0	Cons. X2 Confort(°C) :	28.0	Cons. Y2 Confort(°C) :	21.0
Cons. X3 Reduit (°C) :	32.0	Cons. Y3 Reduit (°C) :	32.0	Cons. X3 Confort(°C) :	32.0	Cons. Y3 Confort(°C) :	24.0

Hysteresis consigne calculee (°C):	1.0
------------------------------------	-----

Boucle principale

Xp chaud (K) :	20.0	Ti chaud (sec) :	60
Xp froid (K) :	25.0	Ti froid (sec) :	60

Boucle secondaire (ambiance cascade soufflage)

Xp chaud souf (K) :	30.0	Ti chaud souf (sec) :	30
Xp froid souf (K) :	20.0	Ti froid souf (sec) :	20

Limite

Limite basse (°C) :	18.0	Limite haute (°C) :	35.0
---------------------	------	---------------------	------

Gestion ventilation :

Sélection du type de ventilation

Débit fixe m3/h : Consigne de débit

Débit variable CO2 : Consigne de qualité d'air

Débit variable Pa : Consigne de pression

Débit fixe % : Consigne en %

Pour le débit variable attribuer l'entrée AI8 pour la sonde nécessaire à la gestion de la ventilation (exemple AI8 pression au soufflage).

AI8= 0-10 V extracteur sans OnOff + AI9 = Inutilise

AI8= 0-10 V extracteur+ DI8 OnOff Active + AI9 = Inutilise

Ventilateur de soufflage :

Sélection du ventilateur de soufflage pour obtenir le coefficient k pour le calcul de débit.

Choisir k Manuel si le ventilateur n'est pas dans la liste

Régulation : Voir chapitre suivant

Système : Voir chapitre suivant

Ambiance ou reprise

Régulation sur la température d'ambiance ou de reprise en fonction d'une consigne d'ambiance

Valeur à régler : Xp = bande proportionnelle - Ti = Temps d'intégration

Soufflage

Régulation sur la température de soufflage en fonction d'une consigne de soufflage

Valeur à régler : Xp = bande proportionnelle - Ti = Temps d'intégration

Ambiance cascade soufflage

Régulation sur le soufflage avec calcul de la consigne de soufflage en fonction d'une consigne d'ambiance

Valeur à régler : Xp = bande proportionnelle Pi ambiance - Ti = Temps d'intégration Pi ambiance

Xpsouf = bande proportionnelle Pi soufflage - Tisouf = Temps d'intégration Pi soufflage

En mode chaud : Limite basse = consigne d'ambiance - Limite haute = valeur réglable

En mode froid : Limite basse = valeur réglable - Limite haute = consigne d'ambiance

Soufflage compensation extérieure

Régulation sur le soufflage



Soufflage Compensation exterieure

Facteur Compensation Exterieur :

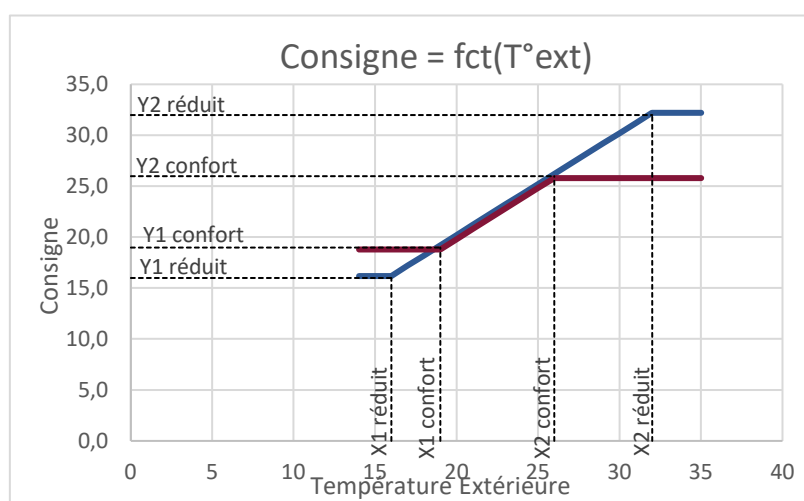
Système

Type de système:	Batterie Chaude + Batterie Froide	Reglage Change Over	Mode Chaud
Etage Bat Ele:	Sans	Q mini Bat ele	2000

Système :

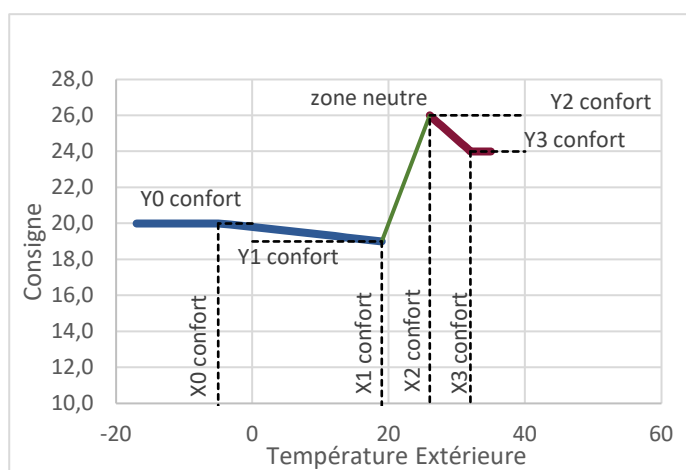
Ventilation Seule
Batterie Chaude
Batterie Froide
Batterie Change Over
Batterie Chaude + Batterie Froide
Batterie Chaude + Batterie Electrique
Batterie Froide + Batterie Electrique
Batterie Change Over + Batterie Electrique
Batterie Electrique
Batterie Chaude + Batterie Froide + Batterie Electrique
Batterie Chaude + Batterie Froide + Batterie Chaude
Batterie Chaude + Batterie Froide Avec Change Over

Consigne variable + FreeCool-Heat :



Réglage des valeurs X et Y

Consigne variable + zone neutre :



Réglage des valeurs X et Y

avec calcul de la consigne de soufflage en fonction de la température d'air neuf

Valeur à régler : $Xp = \text{bande proportionnelle } Pi \text{ ambiance} - Ti = \text{Temps d'intégration } Pi \text{ ambiance}$

Mode chaud: $Cons \text{ souff} = Limite ((Cons \text{ chaud} - Temp \text{ AN}) \times k + Cons \text{ chaud}, Cons \text{ chaud}, limite \text{ haute})$

Mode froid: $Cons \text{ souff} = Limite ((Cons \text{ froid} - Temp \text{ AN}) \times k + Cons \text{ froid}, limite \text{ basse}, Cons \text{ froid})$

Mode confort :

X1 Confort = Y1 Confort = Consigne de température hiver confort (°C)

X2 Confort = Y2 Confort = Consigne de température été confort (°C)

Autre mode :

X1 Réduit = Y1 Réduit = Consigne de température hiver Réduit (°C)

X2 Réduit = Y2 Réduit = Consigne de température été Réduit (°C)

Fonctionnement :

Temp Ext \leq X1

Si la température extérieure est inférieure ou égale à X1 alors l'installation passe en mode chaud avec Y1 (consigne température hiver)

X1 < Temp Ext < X2

Si la température extérieure est supérieure à X1 et inférieure à X2 alors l'installation fonctionne en mode ventilation seul

Temp Ext \geq X2

Si la température extérieure est supérieure ou égale à X2 alors l'installation passe en mode froid avec Y2 (consigne température été)

Fonctionnement:

Si Temp Ext < X0 alors mode chaud avec consigne hiver = Y0

Si X0 < Temp Ext < X1 alors mode chaud avec consigne hiver variable entre Y0 et Y1

Si Temp Ext = X1 alors mode chaud avec consigne hiver = Y1

Si X0 < Temp Ext < X1 alors l'installation fonctionne en mode ventilation seul

Si Temp Ext = X2 alors mode froid avec consigne été = Y2

Si X2 < Temp Ext < X3 alors mode froid avec consigne été variable entre Y2 et Y3

Si Temp Ext > X3 alors mode froid avec consigne été = Y3

X0 = Limite basse de temp ext (°C) / Y0 Consigne de température compensée hiver (°C)

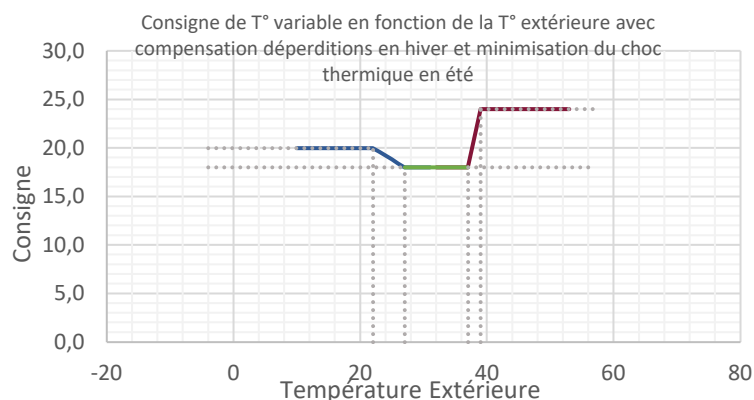
X1 = Y1 = Consigne de température hiver (°C)

X2 = Y2 = Consigne de température été (°C)

X3 = Limite haute de temp ext (°C) / Y3 Consigne de température compensée été (°C)



Consigne variable 8 points avec hystérésis :



Si Temp Ext < X0 alors Consigne Calculée = Y0

Si Temp Ext >= X0 et Temp Ext < X1 Consigne Calculée variable entre Y0 et Y1

Si Temp Ext >= X2 et Temp Ext < X3 Consigne Calculée variable entre Y2 et Y3

Si Temp Ext >= X3 alors consigne calculée = Y3

Consigne chaud = Consigne Calculée - Hystérésis

Consigne froid = Consigne Calculée + Hystérésis

Réglage des valeurs X et Y

Paramétrage/Ventilation :

Ventilateur de soufflage:

Type:	k Manuel ▼		
Coef k Auto:	0	Coef k Manuel:	5
Nbre:	1		
Unite debit:	(m3/h) ▼	Calcul Q Fan:	Formule complete ▼
Max Pa Ventilateur (Pa) :	2500	Altitude (m) :	50
Humidite (%) :	50		

Gestion Ventilation

Gestion Fan:	Debit fixe (m3/h) ▼	Ventilation zone neutre:	Inactif ▼
Configuration A18-A19:	A18 = Inutilise + A19 = Inutilise ▼		
Min Pa Soufflage:	0	Max Pa Soufflage:	2500
Tps On Fan (sec):	30	Tps Off Fan (sec) :	120
Rampe start (%/sec) :	1	Start Hotte (%) :	0
Limite Basse % :	20.0	Limite Haute % :	100.0

PiD:

X1 Soufflage (%) :	15.0	Y1 Soufflage(%):	5.0
X2 Soufflage (%) :	30.0	Y2 Soufflage (%) :	2.5
X3 Soufflage(%):	50.0	Y3 Soufflage(%):	1.0
X4 Soufflage (%) :	97.5	Y4 Soufflage (%) :	0.1
T1 Soufflage (sec) :	0.5	Etage Bat Ele:	Sans ▼
Q mini bat ele (m3/h) :	2000	Q mini alm ven (m3/h) :	100

Gestion default ventilateur

Activation Alm Ven sur D17:	Actif ▼
No No Alm Ven :	False ▼
Tps Alm Ven :	15

Reset Compteur Horaire:

Reset Compteur Soufflage :	Inactif ▼
----------------------------	-----------



Type de régulation :

Ventilateur de soufflage : Sélection du ventilateur de soufflage pour obtenir le coefficient k pour le calcul de débit.

Choisir k Manuel si le ventilateur n'est pas dans la liste

Sélection de l'unité :

Gestion ventilation : Sélection du type de ventilation

Débit fixe m3/h : Consigne de débit

Débit variable CO2 : Consigne de qualité d'air

Débit variable Pa : Consigne de pression

Débit fixe % : Consigne en %

Thermostat ModBus %

Thermostat ModBus m3/h

Pour le débit variable attribuer l'entrée AI8 pour la sonde nécessaire à la gestion de la ventilation (exemple AI8 pression au soufflage)

PID : Réglage de PID de ventilation pour tous les modes de ventilation à l'exception du débit fixe %

Ventilateur de soufflage:

Type:	k Manuel ▼		
Coef k Auto:	0	Coef k Manuel:	5
Nbre:	1		
Unite debit:	(m3/h) ▼	Calcul Q Fan:	Formule complete ▼
Max Pa Ventilateur (Pa):	2500	Altitude (m):	50
Humidite (%):	50		

Gestion Ventilation

Gestion Fan:	Debit fixe (m3/h) ▼	Ventilation zone neutre:	Inactif ▼
Configuration AI8-AI9:	AI8 = Inutilise + AI9 = Inutilise ▼		
Min Pa Soufflage:	0	Max Pa Soufflage:	2500
Tps On Fan (sec):	30	Tps Off Fan (sec):	120
Rampe start (%/sec):	1	Start Hotte (%):	0
Limite Basse %:	20.0	Limite Haute %:	100.0

PID:

X1 Soufflage (%):	15.0	Y1 Soufflage(%):	5.0
X2 Soufflage (%):	30.0	Y2 Soufflage (%):	2.5
X3 Soufflage(%):	60.0	Y3 Soufflage(%):	1.0
X4 Soufflage (%):	97.5	Y4 Soufflage (%):	0.1
T1 Soufflage (sec):	0.5	Etage Bat Ele:	Sans ▼
Q mini bat ele (m3/h):	2000	Q mini alm ven (m3/h):	100

Gestion default ventilateur

Activation Alm Ven sur DI7:	Actif ▼		
No No Alm Ven:	False ▼	Tps Alm Ven:	15

Reset Compteur Horaire:

Reset Compteur Soufflage:	Inactif ▼
---------------------------	-----------

Ventilateur de soufflage : Sélection du ventilateur de soufflage pour obtenir le coefficient k pour le calcul de débit.

Choisir k Manuel si le ventilateur n'est pas dans la liste

Sélection de l'unité :

Gestion ventilation : Sélection du type de ventilation

Débit fixe m3/h : Consigne de débit

Débit variable CO2 : Consigne de qualité d'air

Débit variable Pa : Consigne de pression

Débit fixe % : Consigne en %

Thermostat ModBus %

Thermostat ModBus m3/h

Pour le débit variable attribuer l'entrée AI8 pour la sonde nécessaire à la gestion de la ventilation (exemple AI8 pression au soufflage)

PID : Réglage de PID de ventilation pour tous les modes de ventilation à l'exception du débit fixe %



Paramétrage/Entrée :

Activation DI8

Selection DI8 :	Inutilisé ▼	NO_NC DI8 :	False ▼
-----------------	-------------	-------------	---------

Configuration AI8

Configuration AI8-AI9:	AI8 = Inutilisé + AI9 = Inutilisé ▼
------------------------	-------------------------------------

Vérification communication GTB

Tps Chien de garde (sec):	10	
---------------------------	----	--

Sélection type de sonde Temp AR

Type:	Temp AR sur AI1 (NTC 10K) ▼
-------	-----------------------------

Min AI11 (°C):	-50.0	Max AI11 (°C):	50.0
----------------	-------	----------------	------

Sélection type de sonde Temp AS

Type:	Temp AS sur AI2 (NTC 10K) ▼
-------	-----------------------------

Min AI12 (°C):	-50.0	Max AI12 (°C):	50.0
----------------	-------	----------------	------

Sélection type de sonde Temp AN

Type:	Temp AN sur AI3 (NTC 10K) ▼
-------	-----------------------------

Extracteur

Valeur de démarrage en 0-10 V (%)	0		
Limite Basse Soufflage % :	20.0	Limite Haute Soufflage % :	100.0

Antigel

Selection Antigel:	Inutilisé ▼	Consigne antigel (°C) :	5.0
Nbre Preantigel :	4	Temporisation défaut (sec) :	240
Mode Test:	Inactif ▼	% Vanne Froide:	30

Activation Alarme

Detection incendie :	Inactif ▼	Temp Air Neuf:	True ▼
Temp Air Ambiant:	True ▼	Temp Air Souffle:	True ▼
Temp Eau:	False ▼	THS BE (DI9)	False ▼
Stop Fan défaut THS	False ▼	Clapet coupe feux (DI10)	Inactif ▼
DAD (DI11):	Inactif ▼	Ventilateur (DI7):	Actif ▼

Type de sortie analogique

Selection AO1:	0 - 10 V ▼	Selection AO2:	0 - 10 V ▼
Selection AO3:	0 - 10 V ▼	Selection AO4:	0 - 10 V ▼
Selection AO5:	0 - 10 V ▼	Selection AO6:	0 - 10 V ▼

Activation Fin de course

Air Neuf	False ▼	Air Souffle	False ▼
----------	---------	-------------	---------

Historique d'alarme

Activation:	<input type="checkbox"/>
-------------	--------------------------

Activation DI8 : Inutilisé

Occupation : passe en mode confort forcé

Arrêt à distance : passe en mode arrêt forcé

Asservissement hotte : passe en mode arrêt et confort forcé

Asservissement Hotte 2 vitesses DI8=Pv et AI5 = Gv

Asservissement 2 Hottes 1 vitesse DI8=Ext1 et AI5 = Ext2

Asservissement Hotte 0-10V AI8=0-10V DI8=OnOff

Configuration AI8-AI9

Sélection de l'utilisation d'AI8 et AI9. Pour extracteur 0-10V choisir AI8= 0-10 V extracteur sans

OnOff + AI9 = Inutilisé ou AI8= 0-10 V extracteur+ DI8 OnOff Active + AI9 = Inutilisé

Extracteur

Valeur de démarrage de la sortie extracteur pour mise en route de la Fidji, et réglage de la valeur mini et maxi de soufflage.

Antigel : Inutilisé

Thermostat Antigel : Entrée DI5

Sonde de soufflage

Activation Alarme : Activation des alarmes suivants les options retenues et activation de l'arrêt de la CTA sur défaut Ths

Activation Fn de course



Paramétrage / Mélange 2 voies :

Melange 2 voies

Type:

Choisir le type de régulation sur le mélange 2voies (Inutilise
/ Free Cooling / Qualité d'air (CO2) / Qualité d'air (CO2) + Free Cooling / Consigne Air Neuf Seule)

Free Cooling

Activation: ☐

Free Cooling

Derogation consigne (°C):	<input type="text" value="2.0"/>	Delta TempAR - TempAN (°C):	<input type="text" value="0.0"/>
------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------

Limite basse (°C):

Xp Free Cooling(°C):	<input type="text" value="30.0"/>	Ti Free Cooling (sec):	<input type="text" value="60"/>
-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	---------------------------------

Xp Free Cooling Souf(°C):	<input type="text" value="40.0"/>	Ti Free Cooling Souf(sec):	<input type="text" value="30"/>
---------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Cette fonction permet d'utiliser le flux d'air le plus frais pour limiter l'utilisation des éléments internes de la FIDJI. Pour que cette fonction puisse être active, il est nécessaire que...

...le mode Free-Cooling et que le mode REDUIT ou CONFORT soient actifs,

...la FIDJI soit équipée d'un registre de recyclage

...la FIDJI soit en demande de froid : température à réguler > température de consigne.

Si les conditions sont réunies, quel que soit le mode de fonctionnement choisi, la mesure en continue de la température de reprise (ou d'ambiance) et de la température extérieure (ou d'air neuf), permettra au régulateur de la FIDJI de choisir le flux le plus frais pour économiser au maximum les besoins énergétiques nécessaire au rafraichissement du local en minimisant au maximum l'utilisation de la récupération et des autres éléments internes de la FIDJI.

De plus, dans cette configuration,

- En cas d'un air frais extérieur trop froid, la régulation fera varier l'ouverture du caisson de mélange pour faire rentrer un maximum d'air neuf avec un seuil bas de 16°C (paramétrable) au niveau de température de soufflage.

- Une dérogation sur la consigne de la température à réguler sera également possible pour baisser encore plus la température du local en cas de fortes chaleur annoncées (par défaut paramétrée à 0°C).

- Une différence entre la T° ambiante/reprise et la T° air neuf/extérieure sera également possible pour activer, si souhaité, le mode Free-Cooling plus tardivement. Par défaut, paramétrée à 0°C -> Dès que l'Air Neuf est favorable, on l'utilise.

Cette fonction Free-Cooling visant à utiliser le flux le plus frais sera la fonction prioritaire en mode REDUIT et CONFORT avant la libération des autres boucles de régulation. La séquence sera donc : Free-Cooling -> Free-Cooling avec gestion du M3V -> Récupération de chaleur -> Humidification indirecte sur l'Air Repris -> batterie(s) eau -> batterie(s) électrique(s).

CO2

Cons Nuit CO2 (ppm) :	<input type="text" value="800"/>	Cons Jour CO2 (ppm) :	<input type="text" value="800"/>
--------------------------	----------------------------------	--------------------------	----------------------------------

Mesure CO2 (ppm) :

Air Neuf

Cons Air Neuf (Volts):

Régler le débit mini d'air neuf en volts



Paramétrage / Rafraichissement nocturne :

Réglage :

Activation:		<input type="button" value="Inactif"/>	
Consigne (°C):	<input type="text" value="25.0"/>	Mini Temp Air Neuf (°C):	<input type="text" value="15.0"/>
Delta AN - AR:	<input type="text" value="3.0"/>	Tps Off rafraichissement (sec):	<input type="text" value="120"/>

Activation :Inactif ou Actif

Consigne(°C) : Consigne de température à atteindre

Mini Temp Air Neuf : Température minimum d'air neuf pour activation

Date de départ

Jours:	<input type="text" value="1"/>	Mois:	<input type="button" value="Janvier"/>
--------	--------------------------------	-------	--

Réglage date et heure

Date D'arrêt

Jours:	<input type="text" value="1"/>	Mois:	<input type="button" value="Janvier"/>
--------	--------------------------------	-------	--

Horaire

Heure de départ:	<input type="text" value="20:00"/>	Heure d'arrêt:	<input type="text" value="06:00"/>
------------------	------------------------------------	----------------	------------------------------------

Balaye Periodique

Activation balayage :	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------

Intervalle de balayage:	<input type="text" value="01:00"/>	Temporisation de fonctionnement (sec):	<input type="text" value="60"/>
-------------------------	------------------------------------	--	---------------------------------

Ce mode permet de profiter des basses températures nocturnes pour abaisser la température du local et ainsi économiser de l'énergie au démarrage de l'unité.

Pour que ce fonctionnement puisse être réalisé il faut que:

- Le jour et la tranche horaire soient autorisés.
- La température du local soit supérieure à la température de consigne programmée.
- La température extérieure soit inférieure à la température de consigne programmée (nécessaire pour rafraichir, delta T° de 3°C minimum).
- La température extérieure ne soit pas inférieure à une température mini (paramétrable).
- La centrale soit équipée, dans le mode par défaut, d'une sonde d'ambiance et d'une sonde extérieure.

Si les conditions nécessaires sont réunies alors le mode « rafraichissement nocturne estival » sera activé et sera maintenu jusqu'à que les conditions ne soient plus favorable.

Le débit de « rafraichissement nocturne estival » sera équivalent au débit programmé pour le mode confort et la FIDJI sera en mode 100% Air Neuf avec le récupérateur et les batteries (si présentes) à l'arrêt.

En l'absence d'une sonde extérieure et d'une sonde d'ambiance, si activé, il sera également possible de lancer un balayage pour identifier si on peut profiter des températures nocturnes pour abaisser la température du local et ainsi économiser également de l'énergie au démarrage de l'unité.

Dans cette configuration, toutes les heures (paramétrable), la FIDJI se mettra en fonctionnement pour irriguer la sonde d'Air Neuf et/ou la sonde d'Air Repris (se trouvant dans la FIDJI) pour vérifier si les conditions nécessaires au mode « rafraichissement nocturne estival » sont réunies...

Si elles le sont, alors le mode « rafraichissement nocturne estival » sera activé et sera maintenu jusqu'à que les conditions ne soient plus favorable. ...Si les conditions ne sont pas favorables, après 1 minute (paramétrable) de fonctionnement après la phase complète de démarrage alors la FIDJI sera remise à l'arrêt et une temporisation d'une heure (paramétrable) sera enclenchée.

Dans cette configuration, les températures qui seront injectées dans le local durant la phase de balayage ne seront peut-être pas aux bonnes températures, pouvant de fait réchauffer le local au lieu de le rafraichir en cas d'un air extérieur plus chaud que l'air du local.

La lecture de la température extérieure et de la température ambiante pouvant se faire via des sondes physiques, ou, via une variable qui sera transmise à la FIDJI par la GTB. Dans la configuration GTB, une option de repli vers les sondes physiques internes à la FIDJI sera également possible en cas de perte de communication si l'option "balayage" a été autorisée.

Paramétrage/Thermostat Produal

Activation

Activation thermostat:	<input type="button" value="Inactif"/>
------------------------	--

Activation du thermostat

Reglage vitesse (%)

Pv (%):	<input type="text" value="50"/>	Mv (%):	<input type="text" value="75"/>	Gv (%):	<input type="text" value="50"/>
Vitesse ventilateur actuelle:					
<input type="button" value="Arrêt"/>					

Réglage de vitesses en %

Reglage vitesse (m3/h)

Pv (m3/h):	<input type="text" value="500"/>	Mv (m3/h):	<input type="text" value="750"/>	Gv (m3/h):	<input type="text" value="1000"/>
------------	----------------------------------	------------	----------------------------------	------------	-----------------------------------

Réglage des vitesses en m3/h

Reglage temperature

Cons de nuit (°C):	<input type="text" value="15.0"/>	Cons de jours(°C):	<input type="text" value="20.0"/>
Zone neutre (°C):	<input type="text" value="2.0"/>	Consigne Actuelle (°C):	<input type="text" value="0.0"/>
Sonde integree (°C):		<input type="text" value="0.0"/>	

Réglage des consignes de température



Visualisation des etats

Etat mode arret:	<input type="radio"/>
Etat mode Ecoo:	<input type="radio"/>
Etat mode auto Fan:	<input type="radio"/>

Configuration

Origine Sonde de temperature:	Sonde integree ▼
Offset sonde interne:	0.0
Decalage de cons vers le bas:	3.0
Decalage de cons vers le haut:	3.0
Temporisation relance:	00:15
Ventilation dans zone neutre:	Inactif ▼
Selection unite de temperature:	Inactif ▼
Activation OnOff:	Actif ▼
Commande ventilation:	3 vitesses + Auto ▼
Affichage ventilation:	Barre colore + ventilateur ▼
Affectation entree DI:	Desactive ▼
Activation BLINK alarm:	Inactif ▼
Couleur ecran :	Blanc ▼
Activation lecture sonde:	Piece ▼

Configuration du thermostat

Paramétrage/Thermostat Schneider

Activation

Activation thermostat:	Inactif ▼
------------------------	-----------

Activation du thermostat

Reglage vitesse (%)

Pv (%)	50	Mv (%)	75	Gv (%)	50
--------	----	--------	----	--------	----

Réglage de vitesses en %

Reglage vitesse (m3/h)

Pv (m3/h)	500	Mv (m3/h)	750	Gv (m3/h)	1000
-----------	-----	-----------	-----	-----------	------

Réglage des vitesses en m3/h

Reglage temperature

Zone neutre (°C):	2.0
Ventilation dans zone neutre:	Inactif ▼

Réglage de la zone neutre

Paramétrage/Horloge

Horloge actuelle:

20	:	50	:	21
----	---	----	---	----

Date actuelle:

8	/	1	/	0
---	---	---	---	---

Reglage horloge:

0	:	0	:	
---	---	---	---	--

Réglage de l'heure et de la date

Reglage date:

8	/	9	/	22
---	---	---	---	----

Validation:

Validation	False ▼
------------	---------

Paramétrage/Horloge

Reglage

Activation:	<input type="checkbox"/>
Autorisation mode froid:	<input type="checkbox"/>
Proportionel (g/kg as):	10.00
Temps d integration(sec):	30
Sonde Principale:	Temp Air Repris/Ambiance ▼
Type de consigne Temp:	Consigne Temp Standard ▼
Consigne Temp Ha (°C):	0.0
Consigne Humidite Relative (%):	50

Choix de la sonde principale pour de l'Ha
Choix de la consigne pour calcul Ha

Lecture

Consigne Humidite Absolue (g/kg as):	0.58
Humidite Relative (%):	103
Humidite Absolue (g/kg as):	33.66
Charge Humidite Absolue (%):	0



Paramétrage/Humidificateur

Activation humidificateur:	<input type="checkbox"/>	Activation alarme:	<input type="checkbox"/>	Arret installation sur alarme:	<input type="checkbox"/>
----------------------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------------------

Communication/ Ethernet

Adresse IP:

10	.	0	.	0	.	100
----	---	---	---	---	---	-----

Masque de sous réseau:

255	.	0	.	0	.	0
-----	---	---	---	---	---	---

GateWay:

10	.	0	.	0	.	1
----	---	---	---	---	---	---

Validation

False ▼

Primary DNS Server

8	.	8	.	8	.	8
---	---	---	---	---	---	---

Secondary DNS Server

8	.	8	.	4	.	4
---	---	---	---	---	---	---

Enable DHCP

0

Communication/ BacNet

BacNet IP

Bacnet Name:	Fidji_01
Adresse Manuel (0-3597015):	0
Port BacNet (0-47808):	0
Load_BACnet_E2_Defaults	False ▼

Communication/ RS485

RS485

Configuration RS485-1 On Board

Addr_RS485_OB1	1
Proto_RS485_OB1	3=Modbus/RTU ▼
DataBit_RS485_OB1	8
StopBit_RS485_OB1	1
Parity_RS485_OB1	2=Even ▼
Baud_RS485_OB1	2=38400 ▼

LonWorks

Activation LonWorks:

Inactif ▼

Communication/ Micro SD + Usb

Micro SD + Usb

USB :

Comande USB :

0=No command

0=No command

Status USB :

7=load PARAM.BIN from USBH

8=load PLCIEC.COD from USBH to PLC_volume

9=load HMIEC.COD from USBH to HMI_volume

10=load PARAM.DAT or PARAM.RAW from USBH

11=save PARAM.DAT to USBH

Micro SD:

Comande S

Status SD:

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

24=load BINDIN.PAR from USBH to PAR_volume

108=load PLCIEC.COD from USBH to NOR flash

109=load HMIEC.COD from USBH to NOR flash

112=load CONNEC.PAR from USBH to NOR flash

113=load HMIREM.KBD from USBH to NOR flash



6.Table ModBus

Registers: Holding Registers

COMMANDE						
16440	Grp_iMarche	Lecture/écriture	INT			Variable Marche 0 = Arrêt 1=Hors Gel 2=Réduit 3=Confort 4 = Auto
20000	Grp_iConsChaudJour	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Chaud Jours
20001	Grp_iConsChaudNuit	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Chaud Nuit
20002	Grp_iConsFroidJour	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Froid Jours
20003	Grp_iConsFroidNuit	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Froid Nuit
16460	Grp_iXpChaud	Lecture/écriture	INT	K	XXX.Y	Bande proportionnelle Chaud
16461	Grp_iTiChaud	Lecture/écriture	INT	sec		Temps d'intégration Chaud
16462	Grp_iXpChaudSouf	Lecture/écriture	INT	K	XXX.Y	Bande proportionnelle Chaud Soufflage
16463	Grp_iTiChaudSouf	Lecture/écriture	INT	sec		Temps d'intégration Chaud Soufflage
16464	Grp_iXpFroid	Lecture/écriture	INT	K	XXX.Y	Bande proportionnelle Froid
16465	Grp_iTiFroid	Lecture/écriture	INT	sec		Temps d'intégration Froid
16466	Grp_iXpFroidSouf	Lecture/écriture	INT	K	XXX.Y	Bande proportionnelle Froid Soufflage
16467	Grp_iTiFroidSouf	Lecture/écriture	INT	sec		Temps d'intégration Froid Soufflage
16468	Grp_iLimLow	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Limite Basse de Soufflage
19045	Grp_iM3hDaySouf	Lecture/écriture	INT	m3/h		Consigne Jours Soufflage (m3/h)
19046	Grp_iM3hNightSouf	Lecture/écriture	INT	m3/h		Consigne Nuit Soufflage (m3/h)
19049	Grp_iPaDay	Lecture/écriture	INT	Pa		Consigne jours pression au soufflage (Pa)
19050	Grp_iPaNight	Lecture/écriture	INT	Pa		Consigne nuit pression au soufflage (Pa)
19051	Grp_iCO2Day	Lecture/écriture	INT	Ppm		Consigne jours CO2 (Ppm)
19052	Grp_iCO2Night	Lecture/écriture	INT	Ppm		Consigne Nuit CO2 (Ppm)
19057	Grp_iConsDaySouf	Lecture/écriture	INT	%		Consigne Jours Soufflage (%)
19058	Grp_iConsNightSouf	Lecture/écriture	INT	%		Consigne Nuit Soufflage (%)
17532	Grp_iConsHR	Lecture/écriture	INT	%		Consigne d humidite relative
17533	Grp_iConsTempHR	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne Temp pour Calcul Humidite
17572	Grp_iHysCons	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Hysteresis pour consigne 8 points
17573	Grp_iConsX0Jour	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17574	Grp_iConsX0Nuit	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17575	Grp_iConsX1Jour	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17576	Grp_iConsX1Nuit	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17577	Grp_iConsX2Jour	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17578	Grp_iConsX2Nuit	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17579	Grp_iConsX3Jour	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17580	Grp_iConsX3Nuit	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17581	Grp_iConsY0Jour	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17582	Grp_iConsY0Nuit	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17583	Grp_iConsY1Jour	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17584	Grp_iConsY1Nuit	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17585	Grp_iConsY2Jour	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17586	Grp_iConsY2Nuit	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17587	Grp_iConsY3Jour	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
17588	Grp_iConsY3Nuit	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Consigne pour calucl consigne variable
19090	Grp_iSelChangeOver	Lecture/écriture	INT			0=mode chaud / 1 = mode froid / 2 = auto
9244	G_xWatchDog	Lecture/écriture	BOOL			Chien de garde pour surveillance communication
9256	G_iTempANMb	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Temperature d'air neuf reseau Modbus
9261	G_iTempASMb	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Temperature de soufflage reseau Modbus
9292	G_iTempARMB	Lecture/écriture	INT	°C	XXX.Y	Temperature d'ambiance reseau Modbus
VISUALISATION						
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
8968	G_uiClockMarche	Lecture Seule	UINT			Etat de l'horloge 0 = Arrêt 1=Hors Gel 2=Réduit 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_iPa	Lecture Seule	INT	Pa		PRection Soufflage
9084	G_iCO2	Lecture Seule	INT	Ppm		CO2
8964	G_i_OutVC	Lecture Seule	INT	%		Ouverture vanne chaude
8965	G_i_OutVF	Lecture Seule	INT	%		Ouverture Vanne froide
9115	G_i_OutBatEle	Lecture Seule	INT	%		Fonctionnement % Bat Ele
9126	G_iTempWater	Lecture Seule	INT	°C	XXX.Y	Temperature change over
9001	G_xChangeOver	Lecture Seule	BOOL			Etat change over Chaud = true Froid = False
9083	G_xOnOff	Lecture Seule	BOOL			Marche Arrêt
9245	MaSouf	Lecture Seule	BOOL			Marche ventilateur de soufflage



9247	RegAN	Lecture Seule	BOOL			Ouverture Registre Air Neuf
9250	RegAS	Lecture Seule	BOOL			Ouverture Registre Air Souffle
9248	G_xFdcAS	Lecture Seule	BOOL			Fin de course registre air souffle
9249	G_xFdcAN	Lecture Seule	BOOL			Fin de course registre air neuf
8966	G_i_OutM3V	Lecture Seule	INT	%		Ouverture caisson de melange 2 voies
9262	OnTimeSoufflage	Lecture Seule	UDINT			Compteur de fonctionnement ventilateur de soufflage
9019	OutSouf	Lecture Seule	INT		XXX.Y	Charge ventilateur de soufflage
9190	G_iHa	Lecture Seule	INT	g	XX.YY	Humidite aboslue
9191	G_iHr	Lecture Seule	INT	%		Humidite relative
ALARME						
9180	G_xAlmTempAS	Lecture Seule	BOOL			Alarme temperature Air Souffle
9182	G_xAlmTempAN	Lecture Seule	BOOL			Alarme temperature Air Neuf
9183	G_xAlmTempAR	Lecture Seule	BOOL			Alarme temperature Air Repris
9184	G_xAlmPreFtrSouf	Lecture Seule	BOOL			Alarme Filtre 1
9185	G_xAlmFtrSouf	Lecture Seule	BOOL			Alarme Filtre 2
9186	G_xAlmCCF	Lecture Seule	BOOL			Alarme clapet coupe feux
9188	G_xAlmVen	Lecture Seule	BOOL			Alarme ventilateur
9189	G_xAlmAntigel	Lecture Seule	BOOL			Alarme antigel
9192	G_xAlmDI	Lecture Seule	BOOL			Alarme detection incendie
9070	G_xAlmHighTemp	Lecture Seule	BOOL			Alrmet haute temperature >70°C
9253	G_xAlmDamperAN	Lecture Seule	BOOL			Alarme registre air neuf
9254	G_xAlmDamperAS	Lecture Seule	BOOL			Alarme registre air souffle
9128	G_xAlmTempWater	Lecture Seule	BOOL			Alarme temperature change over
9009	G_xAlmPreFtrSouf2	Lecture Seule	BOOL			Alarme Filtre 3
9010	G_xAlmFtrSouf2	Lecture Seule	BOOL			Alarme Filtre 4
9191	G_xAlmThs	Lecture Seule	BOOL			Aalrme THS BE
9218	G_xAlmPreAntigel	Lecture Seule	BOOL			Alarme Pre antigel
9257	GlobalAlarm	Lecture Seule	BOOL			Defaut general
9109	Reset	Lecture/Ecriture	BOOL			Rearment distance







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

AIRCALO
14 Avenue Cassiopée
33160 Saint-Médard-en-Jalles
Tel : 05 56 70 14 00
www.aircalo.fr