



RBA 28 E/S

Notice d'installation et de maintenance

M83

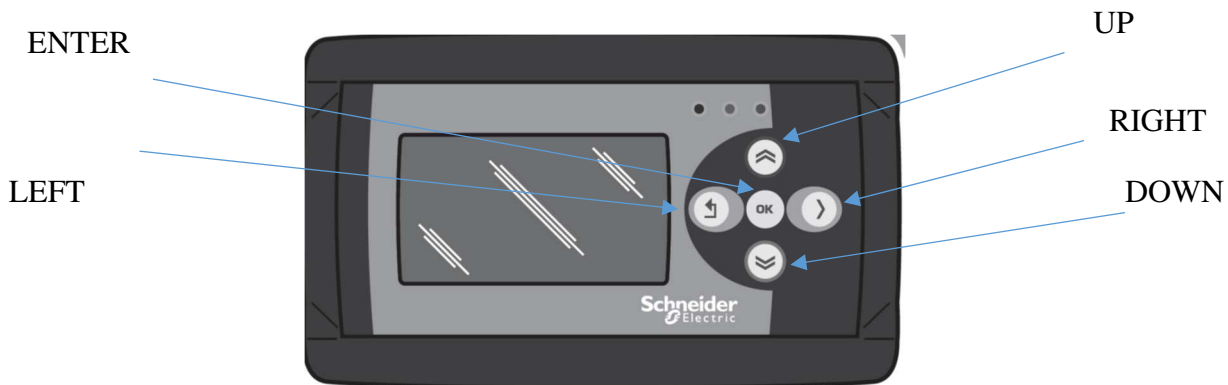
Table des matières

Généralités.....	3
Désignation des Boutons :.....	3
Utilisation générale des Boutons :.....	3
Modification de consigne :.....	3
Boucle Principale.....	3
Menu principal (écran de visualisation et de commande) :.....	3
Menu Consigne Chauffage :.....	4
Menu Ventilation en % :.....	5
Menu Ventilation en m3/h :.....	5
Menu Ventilation en Pa :.....	5
Menu mélange CO2 :.....	5
Menu Alarme.....	5
Alarme Active :.....	5
Historique Alarme :.....	6
Liste des Alarmes :.....	6
Menu Horloge.....	7
Programme Horaire :.....	7
Réglage de l'horloge :.....	7
Menu Paramétrage.....	7
P00 : Régulation 1/2 :.....	7
P01 : Régulation 2/2.....	8
P02 : Brûleur 1/3.....	8
P03 : Brûleur 2/3.....	9
P04 : Brûleur 3/3.....	9
P05 : Ventilation 1/2.....	10
P06 : Ventilation 2/2.....	10
P07 : Sonde de température.....	10
P08 : Divers.....	11
P09 Rafrachissement nocturne :.....	11
P010 : Ethernet :.....	12
P11 : RS485.1 :.....	12
Table ModBus.....	12
Table BacNet.....	14
Pages WEB.....	15
Accès au Web Server :.....	15
Menu Principal :.....	16
Alarme :.....	18
Configuration :.....	18
Entrées Sorties :.....	22
Prg Horaire.....	23
Réglage Horloge.....	23
Ethernet.....	23
Communication RS 485.1.....	24
BacNet.....	24
MicroSD et USB.....	25

Généralités





L'automate M172 est un régulateur programmable permettant de pouvoir gérer la plupart des fonctions nécessaires aux unités de traitement d'air AIRCALO. Il est principalement destiné à être utilisé pour la régulation des mini-centrales, des centrales de traitement d'air, des générateurs et des Make up.

Désignation des Boutons :



Utilisation générale des Boutons :

Pour tous les écrans :

-  ENTER => Appuie court : Sélection d'un champ
-  UP ou DOWN => Appuie court : Réglage de la valeur ou changement de champs
-  LEFT ou RIGHT => Appuie court = accès à la page suivante ou précédente
-  LEFT => Appuie long : Retour au menu principal

Modification de consigne :

Sur l'écran concerné,

Choisir le champ à modifier avec l'aide des touches UP ou DOWN.

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)

Boucle Principale

Menu principal (écran de visualisation et de commande) :

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



Loc Dist : Local / Distance / ModBus

Eté / 0 / Hivers : Arrêt / Mode Eté / Mode Hivers

Pv Gv : Petite vitesse grande vitesse

Mode : Sélection mode de fonctionnement

AR = Visualisation Température d'ambiance

AS = Visualisation Température de soufflage

AN = Visualisation Température extérieure

Eté / 0 / Hivers :

Mode Arrêt :

Arrêt Brûleur

Arrêt ventilation si Fan inactif

Fermeture Registre

Mode été :

Ouverture du registre si nécessaire

Démarrage ventilation

Mode Hivers

Ouverture du registre si nécessaire

Démarrage du brûleur si nécessaire

En mode compensation démarrage du ventilateur

En mode générateur démarrage du ventilateur sur fermeture du Fan

Mode de fonctionnement :

Arrêt : Arrêt de l'installation

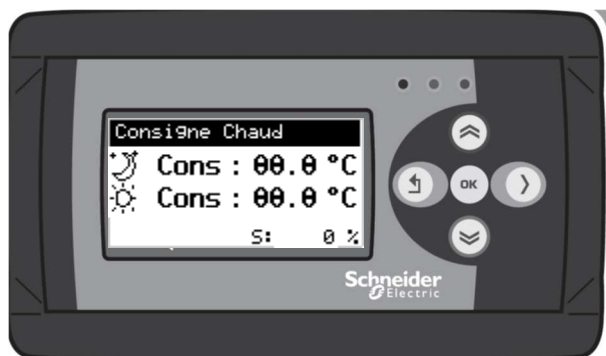
Hors Gel : Température de consigne 8 °C

Réduit : Consigne de température et de ventilation en mode réduit

Confort : Consigne de température et de ventilation en mode confort

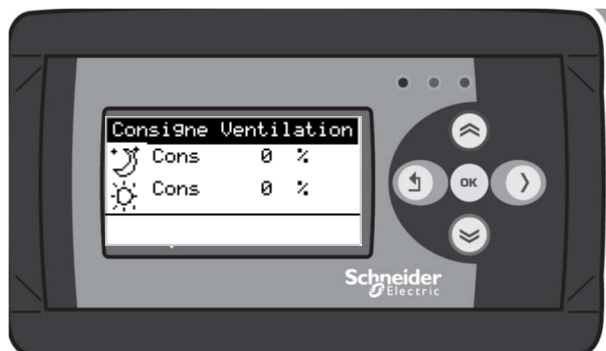
Horloge : Sélection du mode en fonctionnement d'un programme horaire

Menu Consigne Chauffage :



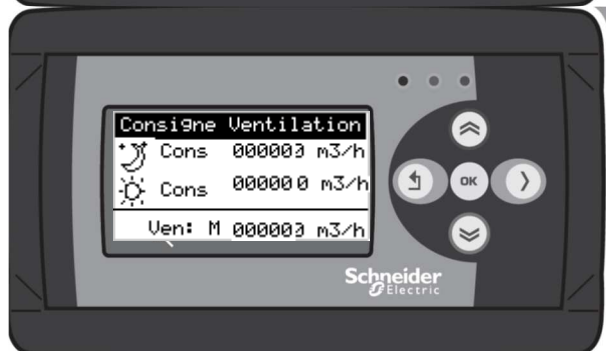
Réglage Consigne chaud en réduit et en confort

Menu Ventilation en % :



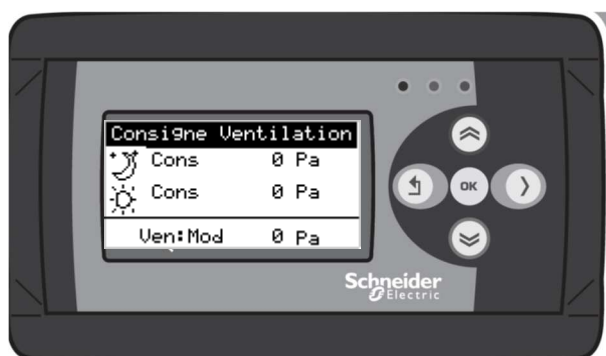
Réglage Consigne ventilation en %

Menu Ventilation en m3/h :



Réglage Consigne ventilation en m3/h

Menu Ventilation en Pa :



Réglage Consigne ventilation en Pa

Menu mélange CO2 :



Accessible depuis le menu principal avec appuie long sur « Ok »

Réglage Consigne ventilation CO2

Position ouverture et fermeture du registre

Réglage Xp et Ti CO2

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

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 :

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



Liste des Alarmes :

AlmFtr1 = Défaut préfiltre, fermeture du contact pressostat préfiltre

AlmFtr2 = Défaut filtre fermeture du contact du pressostat filtre

AlmFan = Défaut ventilateur ouverture du contact DMT

AlmPresAir = Défaut présence d'air, ouverture du contact pressostat d'air après 60 secondes de l'ordre de démarrage

AlmSou = température de soufflage >-50 °C et > 90 °C

AlmAmb = température d'ambiance >-50 °C et > 90 °C

AlmExt = température extérieure >-50 °C et > 90 °C

AlmBur = Fermeture contact défaut bruleur

AlmDamper : Vérification de l'ouverture ou de la fermeture du contact FDC après 90 sec en fonction de la position du registre

AlmLimit = Fermeture contact LIMIT (option limiteur West)

AlmTHs = Fermeture du contact THS_ (option limiteur West)

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)

Mode de fonctionnement :

Arrêt : Arrêt de l'installation

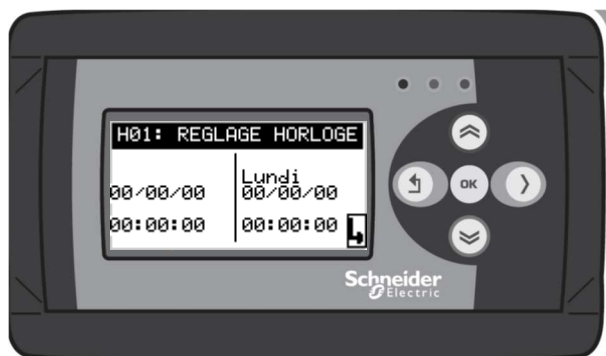
Hors Gel : Température de consigne 8 °C

Réduit : Consigne de température et de ventilation en mode réduit

Confort : Consigne de température et de ventilation en mode confort

Inactif : Non utilisé

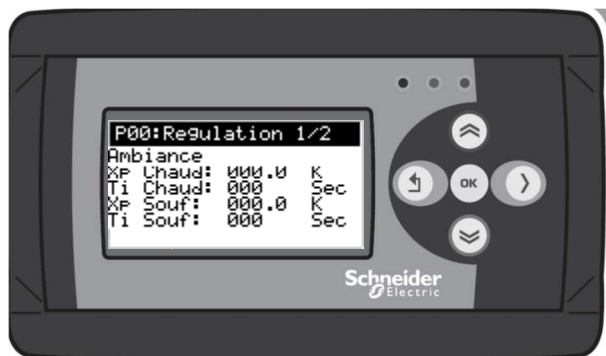
Réglage de l'horloge :



Réglage de la date et de l'heure

Menu Paramétrage

P00 : Régulation 1/2 :



Type de régulation

Xp Chaud :Bande proportionnelle chaud

Ti Chaud : Temps d'intégration chaud

XpSouf :Bande proportionnelle sur le soufflage dans le cas d'une régulation ambiance cascade soufflage

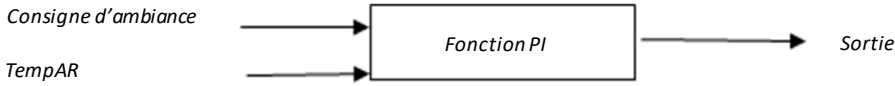
Ti Souf : Idem pour le temps d'intégration sur le soufflage

LimL et LimH : Limite haute et basse de soufflage

Type de régulation :

Ambiance constante :

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



Nota : Ne pas utiliser avec brûleur modulant

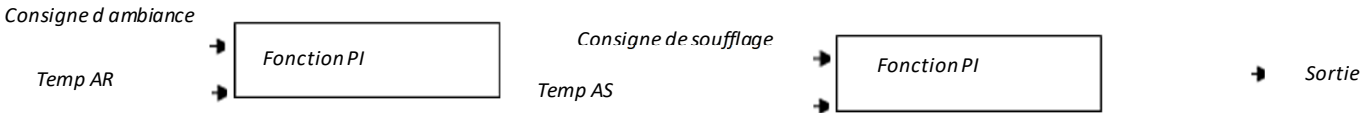
Soufflage constant :

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



Ambiance cascade soufflage :

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



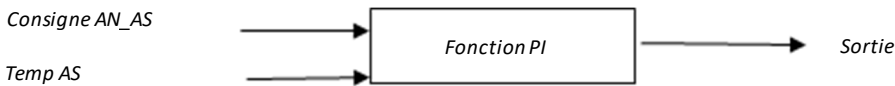
Limitation de la consigne haute et basse de soufflage.

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.

P01 : Régulation 2/2



LimL et LimH : Limite haute et basse de soufflage
Cste Ext : Constante de calcul pour régulation sur le soufflage avec compensation extérieure

P02 : Brûleur 1/3



Type de brûleur

On Bru % : Mise ne route du bruleur

Off Bru% : Arrêt du brûleur

Tps Off : Temporisation d'arrêt du brûleur

Tps Van :Temps d'ouverture vanne moulante

Forçage : Arrêt du brûleur dans la zone morte ou maintient en petite flamme

Type de brûleur

Brûleur 1 allure

Brûleur 2 Allures

Brûleur modulant 3 points flottant

Brûleur modulant 0-10 V

P03 : Brûleur 2/3



Lim Low Pv : Limite basse en petite vitesse

Lim High Pv : Limite haute en petite vitesse

Lim Low Gv : Limite basse en grande vitesse

Lim High Gv : Limite haute en grande vitesse

On2 Allure : Enclenchement 2 ieme allure

Off 2 Allure : Arrêt 2 ieme allure

P04 : Brûleur 3/3



Stop Bru : Arrêt du brûleur sur consigne température extérieure

Cons Ext : Consigne température extérieure

Delta Ext :Delta Température extérieure

Arret sur Antigel

Riello Activation

Temporisation modulation

P05 : Ventilation 1/2

Mode Ventilateur :



Type Ventilateur

K souf : Coef k pour calcul débit

Min Pa et Max PA : Réglage de l'échelle de la sonde de pression

Mode Ventilateur

Mode compensation : Mise en route immédiate du ventilateur en mode hivers ou été

Mode Générateur : Mise en route du ventilateur immédiate en mode été, sur enclenchement du fan en mode hivers

Type Ventilateur

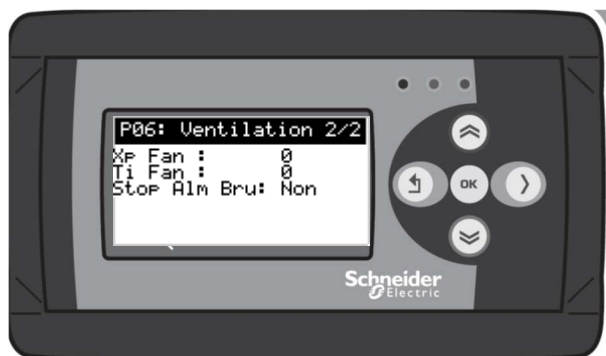
Ventilateur 1 vitesse

Ventilateur % avec consigne PvGV ~~ou deux vitesses~~

Ventilateur m3/h avec consigne PvGV ~~ou deux vitesses~~

Ventilateur Pa avec consigne PvGV

P06 : Ventilation 2/2



Xp Fan : Bande proportionnelle pour commande ventilateur en débit ou en pression

Ti Fan : Idem pour le temps d'intégration

Stop Alm Bru Arrêt de la ventilation sur défaut brûleur (excepter le fan)

P07 : Sonde de température



Act xxx : Activation des sondes de température

OffSet : correction des sondes de température

P08 : Divers



Sélection de AI5
Sens d'action de AI5
Sélection de DI3
Activation du fin de course registre
Activation Caisson de mélange CO2

AI5 :

Inutilise
Occupation
Arret Distance
On Off Distance

DI3 :

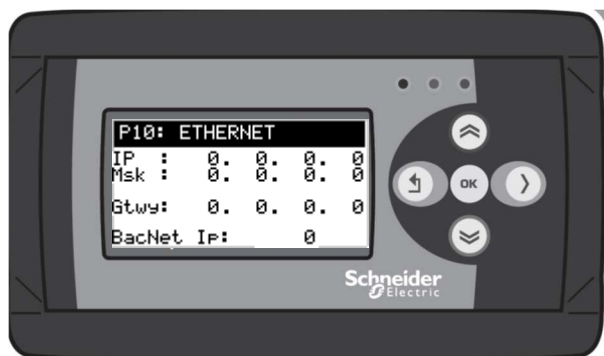
Defaut Ventilateur
Presence Air

P09 Rafrachissement nocturne :



Consigne d'ambiance à atteindre
Consigne de fonctionnement température extérieure
Heure de début et de fin
Date de début
Date de fin

P010 : 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

P11 : RS485.1 :



Configuration du port RS485.1

Table ModBus

En Modbus Ip, l'adresse par défaut du régulateur est 255. Toutes les variables sont dans la base de registre Holding Registers

NAME	DESCRIPTION	READ ONLY	UNIT	FORMAT	ADRESS
ALARME					
AlmFtr2	Alarme filtre	Lecture seule			8969
AlmBru	Alarme Bruleur	Lecture seule			8971
AlmVen	Alarme MakeUp	Lecture seule			8973
AlmTempAmb	Alarme temperature ambiance	Lecture seule			8987
AlmTempSouf	Alarme temperature de soufflage	Lecture seule			8988
AlmTempExt	Alarme temperature exterieure	Lecture seule			8989
AlmPresAir	Alarme Presence d air	Lecture seule			8964
AlmLimit	Alarme LIMIT	Lecture seule			9059
AlmThs	Alarme Haute Temperature Echangeur	Lecture seule			9062
AlmDamper	Alarme ouverture registre	Lecture seule			8977
GlobalAlarm	Alarme Globale	Lecture seule			8986
Reset	Reset Alarme	Lecture Ecriture			8974
ETAT					
Fan	Etat Contact Fan	Lecture seule			9072

Fdc	Fin de course servomoteur Open = true Close = false	Lecture seule			8966
EteDistance	Etat Ete Distance	Lecture seule			9081
HiversDistance	Etat Hivers Distance	Lecture seule			9082
GVDistance	Etat GV Distance	Lecture seule			9066
OnBurner	Consigne de debit effective du mke	Lecture seule			8985
OnMke	On Make Up	Lecture seule			8976
LocalDistance	0 = Local 1 = Distance	Lecture seule			8970
ModeEte	Etat Mode Été	Lecture seule			9073
ModeHivers	Etat Mode Hivers	Lecture seule			9106
OpenDamper	Ouverture Registre	Lecture seule			8975
OutValve	Ouverture vanne modulante	Lecture seule			8982
PaSouf	Pression soufflage	Lecture seule			9090
PresAir	Presence d air	Lecture seule			8963
QSouf	Debit soufflage	Lecture seule			9091
ModeHorsGel	Etat Mode Hors Gel	Lecture seule			9078
ModeRduit	Etat Mode Rduit	Lecture seule			9079
ModeConfort	Etat Mode Confort	Lecture seule			9080
TempAmb	Température d'ambiance	Lecture seule	°C	XXX.Y	8960
TempSouf	Température de Soufflage	Lecture seule	°C	XXX.Y	8961
TempExt	Température de Exterieur	Lecture seule	°C	XXX.Y	8962
CO2	Température d'ambiance	Lecture seule			9105
PvGv	0 = Pv // 1=Gv	Lecture seule			8990
COMMANDE					
Marche	Mode de fonctionnement 0=Arret 1=Hors Gel 2=Rduit 3=Confort 4=Horloge	Lecture Ecriture			17416
ConsChaudNight	Consigne Chaud Nuit	Lecture Ecriture	°C	XXX.Y	17417
ConsChaudDay	Consigne Chaud Jour	Lecture Ecriture	°C	XXX.Y	17418
ConsFroidDay	Consigne froid Nuit	Lecture Ecriture	°C	XXX.Y	17419
ConsFroidNight	Consigne froid Jour	Lecture Ecriture	°C	XXX.Y	17420
PrcNight	Consigne Petite Vitesse en %	Lecture Ecriture	%		17494
PrcDay	Consigne Grande Vitesse en %	Lecture Ecriture	%		17495
M3hNight	Consigne Petite Vitesse en m3/h	Lecture Ecriture	m3/h		17496
M3hDay	Consigne Grande Vitesse en m3/h	Lecture Ecriture	m3/h		17497
PaNight	Consigne Petite Vitesse en Pa	Lecture Ecriture	Pa		17498
PaDay	Consigne Grande Vitesse en Pa	Lecture Ecriture	Pa		17505

EteHiversGTC	Commande Ete 0 Hivers ModBus 0 = Arrêt 1 = Mode Été 2 = Mode Hivers	Lecture Ecriture			17513
GVGtc	Commande Grande Vitesse ModBus 0=Pv 1=Gv	Lecture Ecriture			17515

Table BacNet

#mandatory	mandatory	mandatory	mandatory	optional	optional
#keyname	object-name	object-type	object-instance	description	unit-code
	TempAmb	Analog Input	0	Temperature Ambiante	UNITS_DEGREES_CELSIUS
	TempExt	Analog Input	1	Temperature Exterieur	UNITS_DEGREES_CELSIUS
	TempSouf	Analog Input	2	Temperature de Soufflage	UNITS_DEGREES_CELSIUS
	QSouf	Analog Input	3	Debit soufflage	UNITS_CUBIC_METERS_PER_HOUR
	PaSouf	Analog Input	4	Pression au Soufflage	UNITS_PASCALS
	OutFan	Analog Input	5	Ventilateur Prc	UNITS_PERCENT
	OutValve	Analog Input	6	Bruleur Prc	UNITS_PERCENT
	ConsChaudNight	Analog Value	7	Consigne Chaud Nuit	UNITS_DEGREES_CELSIUS
	ConsChaudDay	Analog Value	8	Consigne Chaud Jour	UNITS_DEGREES_CELSIUS
	PrcNight	Analog Value	9	Consigne Petite Vitesse Prc	UNITS_PERCENT
	PrcDay	Analog Value	10	Consigne Grande Vitesse Prc	UNITS_PERCENT
	M3hNight	Analog Value	11	Consigne Petite Vitesse m3h	UNITS_CUBIC_METERS_PER_HOUR
	M3hDay	Analog Value	12	Consigne Grande Vitesse m3h	UNITS_CUBIC_METERS_PER_HOUR
	PaNight	Analog Value	13	Consigne Petite Vitesse Pa	UNITS_PASCALS
	PaDay	Analog Value	14	Consigne Petite Vitesse PA	UNITS_PASCALS
	AlmBru	Binary Value	0	Defaut Bruleur	
	AlmDamper	Binary Value	1	Defaut Registre	
	AlmFtr1	Binary Value	2	Defaut PreFiltre	
	AlmFtr2	Binary Value	3	Defaut Filtre	
	AlmPresAir	Binary Value	4	Defaut PResence d air	
	AlmTempAmb	Binary Value	5	Defaut Sonde d Ambiance	
	AlmTempExt	Binary Value	6	Defaut Sonde d ambiance	
	AlmTempSouf	Binary Value	7	Defaut Sonde de Soufflage	
	AlmVen	Binary Value	8	Defaut Ventilateur	
	GlobalAlarm	Binary Value	9	Defaut General	
	Fan	Binary Value	10	Etat du Fan	
	Fdc	Binary Value	11	Fin de Course Registre	
	HiverDistance	Binary Value	12	Mode Ete Distance	
	GVDistance	Binary Value	13	GV Distance	
	EteDistance	Binary Value	14	Mode Ete Distance	
	OnBurner	Binary Value	15	Etat Bruleur	
	OnMke	Binary Value	16	Etat Ventilateur	
	ModeEte	Binary Value	17	Mode Ete	
	ModeHiver	Binary Value	18	Mode Hiver	
	PresAir	Binary Value	19	Presence d Air	
	Reset	Binary Value	20	Reset	
	OpenDamper	Binary Value	21	Fin de Course Registre	

AlmLIMIT	Alarm Limit	Binary Value	22	Defaut Limit	
AlmTHS	Alarm THS	Binary Value	23	Defaut Thermostat securite	
Marche	Marche	MultiState Value	0	Mode de fonctionnement	
EteHiverGtc	EteOHiverGtc	MultiState Value	1	Arret Ete Hiver GTC	
GVGtc	GVGtc	MultiState Value	2	Reglage Vitesse Ventilateur GTC	
EteHiverLocal	EteHiverLocal	MultiState Input	3	Arret Ete Hiver Local	
LocalDistance	LocalDistance	MultiState Input	4	Local Distance Gtc	
GVLocal	GVLocal	MultiState Input	5	Reglage Vitesse Ventilateur Local	
EteHiverDistance	EteHiverDistance	MultiState Input	6	Arret Ete Hiver Distance	
GvDistan	GvDistan	MultiState Input	7	REglage Vitesse Ventilateur Distance	
Aquitaine	Aquitaine	Device	0		

Pages WEB

Accès au Web Server :

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 ».

```

Ethernet / Lon
IP : 0. 0. 0. 0
Msk: 0. 0. 0. 0
Dgt: 0. 0. 0. 0
Lan: Français
Lon: Inactif

```

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 :

Aquitaine 28 ES (04/12/2020)

Alarme:

Reset:	False ▾
Defaut general:	<input type="radio"/>

Reset
Visualisation du défaut générale

Commande:

Mode de fonctionnement:	Arret ▾
Local / Distance :	Local ▾
Ete Hiver Local:	Arret ▾
Gv Local:	0
Ete Hiver modbus:	Arret ▾
Gv Modbus:	0
Demarrage Ventilateur :	<input type="radio"/>
Demarrage Bruleur:	<input type="radio"/>
% charge chaude :	0.0

Commande de l'Aquitaine en mode local, distance ou Gtc

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

Eté / 0 / Hivers :

Mode Arrêt :

Arrêt Brûleur
Arrêt ventilation si Fan inactif
Fermeture Registre

Mode été :

Ouverture du registre si nécessaire
Démarrage ventilation

Mode Hivers

Ouverture du registre si nécessaire
Démarrage du brûleur si nécessaire
En mode compensation démarrage du ventilateur
En mode générateur démarrage du ventilateur sur fermeture du Fan

Lecture Sonde

Temperature d ambiance:	19.0
Temperature de soufflage:	19.5
Temperature exterieure:	12.0

Visualisation des mesures de température

Consigne Temperature:

Consigne Chaud Nuit:	16.0
Consigne Chaud Jours:	19.0

Réglage Consigne Température

Consigne % Fan:

Consigne Fan % Nuit:	50
Consigne Fan % Jour:	100
Out Fan % :	0.0

Réglage Consigne Ventilation**Consigne m3/h Fan:**

Consigne Fan m3/h Nuit:	1000
Consigne Fan m3/h Jour:	2000
Débit m3/h:	0

Consigne Pa Fan:

Consigne Fan Pa Nuit:	100
Consigne Fan Pa Jour:	200
Pression au soufflage:	0

Caisson de melange avec CO2

Consigne CO2	400
Mesure CO2	0

Réglage consigne Caisson de Mélange**Caisson de melange avec Free Cooling**

Consigne Froid FreeCooling (°C):	24.0
Consigne Chaud FreeCooling(°C):	19.0

Caisson de melange air neuf seul

ConsAir Neuf (Volts):	0
-----------------------	---

Alarme :

Alarme

Reset:	False ▾
Alarme Ventilateur:	<input type="radio"/>
Alarme Bruleur:	<input type="radio"/>
Alarme Servomoteur:	<input type="radio"/>
Alarme Sonde d'ambiance:	<input type="radio"/>
Alarme Sonde de soufflage:	<input type="radio"/>
Alarme Sonde exterieure:	<input type="radio"/>
Alarme THS:	<input type="radio"/>
Alarme LIMIT:	<input type="radio"/>
Alarme Filtre:	<input type="radio"/>

Visualisation de l'état des différentes alarmes possible

Configuration :

Parametrage

Regulation:

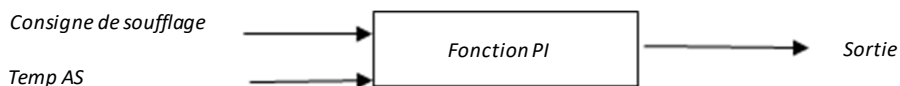
Type de Regulation :	Regul. sur le soufflage ▾
Xp Chaud :	18.0
Ti Chaud :	60
Xp Souf :	20.0
Ti Souf :	30
Limite Haute De Soufflage :	45.0
Limite Basse De Soufflage :	16.0
Cste Exterieur:	0

Choix du type de régulation
Réglage des PID
Réglage des limites de soufflage
R2glage de la constant extérieure

Type de régulation :

Soufflage:

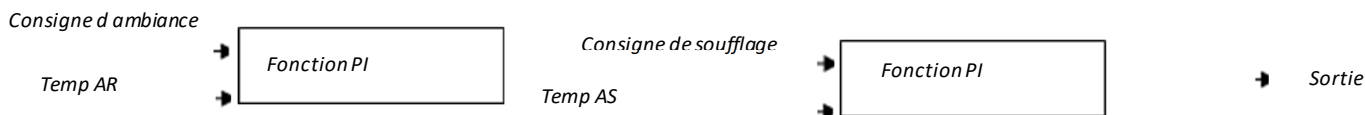
Régulation de la température de soufflage en fonction d'une consigne de soufflage



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 :



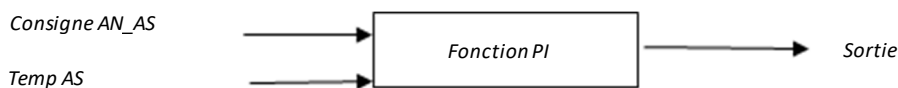
Limitation de la consigne haute et basse de soufflage. Le bruleur se met en route à partir de 5 % du signal de sortie et s'arrête à 0%.

Réglage XP et TI Chaud + XpSouf et TI Souf Chaud à effectuer
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 Exterieur à effectuer.

Bruleur:

Type de Bruleur:	Bruleur 1 Allure
Configuration AO3:	2=Voltage modulation
On Bruleur :	5
Off Bruleur :	0
Forçage Bruleur :	Non
Tempo Marche modulation:	30
Tempo Arret Bruleur :	0
Temps Ouverture Vanne:	20
On 2 Allures:	60
Off 2 Allures:	100
Lim Low PV:	0
Lim High PV:	50
Lim Low GV:	50
Lim High GV:	100
Arret Sur Mode Hors Gel:	Non
Act Alm Riello:	Oui
Activation Rearmement Automatique x3:	0

Type de brûleur : 1 allure, 2 allures ou modulant
 Réglage On Off brûleur en %

Forçage petite flamme à consigne atteinte
 Temporisation de la modulation en sec

Temporisation de l'arrêt brûleur
 Temps d'ouverture la vanne modulante
 Réglage On Off 2ieme allure

Limite du brûleur en petite et grande allure de ventilation

Arrêt en mode Hors Gel

Maintient de fermeture T1 T2 sur défaut brûleur

Ventilateur:

Type de Ventilateur:	% avec consigne jour et nuit	▼
Mode Fan:	Mode Générateur	▼
Coef k Soufflage:	200	
Mini Pa Soufflage :	0	
Maxi Pa Soufflage :	2500	
Pilotage GrPv	Mode Automatique (Confort/Reduc/Horloge)	▼
Activation PvGr Distance:	False	▼
Xp Fan:	1.0	
Ti Fan:	30	
Fan Stop Alm Bru:	Not	▼

Réglage type de ventilation
 Mode de fonctionnement Générateur et Compensation
 Pilotage PvGv : Contact/Ecran/Automatique
 Réglage sonde de pression
 Réglage PID fan
 Arrêt ventilation sur défaut brûleur

Sonde temperature:

Offset Temp Ambiance :	0.0	
Offset Temp Soufflage :	0.0	
Offset Temp Exterieur :	0.0	
Activation Alarme Temp Ambiance:	Inactive	▼
Activation Alarme Temp Soufflage:	Inactive	▼
Activation Alarme Temp Exterieur:	Inactive	▼

Réglage des Offset des sondes

Activation des sondes de température utilisées

Temperature exterieure:

Arret Bruleur sur cons exterieure:	False	▼
Consigne Temp Ext:	18.0	
DeltaTemp Ext:	5.0	

Activation et réglage arrêt brûleur sur température extérieure

Divers:

Sel AI5:	Inutilise	▼
Nc No AI5:	NC	▼
Sel DI3:	Defaut Ventilateur	▼

Réglage des entrées DI3, AI5



AI5 :

Inutilise
Occupation
Arret Distance
On Off Distance

DI3 :

Inutilise
Defaut Ventilateur
Presence Air

Registre:

Activation Fdc Registre::	Inactive ▼
Ouverture registre	
Fin de course servomoteur:	

Activation d'un fin de course registre

Caisson de melange

Selection:	
Mini ou ConsAir Neuf (Volts):	0
MaxiAir Neuf (Volts):	100
Mini Temp Ext (°C):	16.0
Delta Temp (°C):	2.0
Consigne Froid FreeCooling (°C):	24.0
Consigne Chaud FreeCooling(°C):	19.0
Xp CO2:	400
Ti CO2:	30

Réglage caisson de mélange

Rafraichissement Nocture

Activation	Inactive ▼
Consigne Air Neuf:	19.0
Consigne Ambiance:	21.0
Depuis le:	1
.	Juin ▼
De:	06:00
A:	20:00
Jusqu'au:	1
.	Septembre ▼

Réglage rafraichissement nocturne

Entrées Sorties :




Digital Input

Activation:	<input checked="" type="checkbox"/>		
NOM	MANUEL	ENTREE	M172
DI1	<input type="checkbox"/>		
DI2	<input type="checkbox"/>		

Analog Input

Activation:	<input checked="" type="checkbox"/>		
NOM	MANUEL	ENTREE	M172
AI1	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="232"/>	<input type="text" value="200"/>
AI2	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="314"/>	<input type="text" value="200"/>
AI3	<input type="text" value="198"/>	<input type="text" value="267"/>	<input type="text" value="198"/>
AI4	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="97"/>	<input type="text" value="0"/>
AI5	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
AI6	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
AI7	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
AI8	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>

Digital OutPut

Activation:	<input type="checkbox"/>	
NOM	MANUEL	M172
DO1	<input type="checkbox"/>	
DO2	<input type="checkbox"/>	
DO3	<input type="checkbox"/>	

Analog OutPut

Activation:	False ▾	
NOM	MANUEL	M172
AO1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.0"/>
AO2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.0"/>

Prg Horaire

Prg Horaire

Lundi

Prg1	Arrêt	▼
.	07.30	
Prg2	Arrêt	▼
.	18.00	
Prg3	Arrêt	▼
.	00.00	
Prg4	Arrêt	▼
.	00.00	

Mardi

Prg1	Arrêt	▼
------	-------	---

Réglage des 4 programmes horaires par jours de la semaine.

Inactif : n'agit pas

Arrêt : Arrêt de l'installation

Hors gel : Maintient à 8 °C du local

Réduit : Utilise les consignes de nuit

Confort : Utilise les consignes de confort

Réglage Horloge

Reglage Horloge

Horloge:

Heure:	9	
Minute:	14	
Seconde:	8	
Jour:	31	
Mois:	8	
Annee:	20	

Reglage

Heure:	0	
Minute:	0	
Seconde:		
Jour:	19	
Mois:	3	
Seconde:	20	

Validation:

Retour:	False	▼
---------	-------	---

Ethernet

Adresse IP

Ip_1_ETH_PI	10	
Ip_2_ETH_PI	0	
Ip_3_ETH_PI	0	
Ip_4_ETH_PI	100	

Masque de sous reseau

NetMsk_1_ETH_PI	255	
NetMsk_2_ETH_PI	255	
NetMsk_3_ETH_PI	255	
NetMsk_4_ETH_PI	0	

Gateway

DefGtwy_1_ETH_PI	10
DefGtwy_2_ETH_PI	0
DefGtwy_3_ETH_PI	0
DefGtwy_4_ETH_PI	1

Primary DNS Server

PriDNS_1_ETH_PI	8
PriDNS_2_ETH_PI	8
PriDNS_3_ETH_PI	8
PriDNS_4_ETH_PI	8

Secondary DNS Server

SecDNS_1_ETH_PI	8
SecDNS_2_ETH_PI	8
SecDNS_3_ETH_PI	4
SecDNS_4_ETH_PI	4

Enable DHCP

EnableDHCP_ETH_PI	False ▾
-------------------	---------

Communication RS 485.1

RS485 + LON

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 ▾

Adresse
Modbus ou Bacnet
Data Bit
StopBit
Parity
Baud

BacNet

Reglage BacNet

BacNet Name:	Aquitaine
Manual Adress (0-3597015):	1
Port BacNet (0=47808):	0

Nom BacNet de l'objet
Adresse de l'objet
Port BacNet

MicroSD et USB

Micro SD + Usb

USB :

Commande USB :	0=No command
Status USB :	0=No command
Micro SD:	7=load PARAM.BIN from USBH
Commande S	8=load PLCIEC.COD from USBH to PLC_volume
Status SD:	9=load HMIIEC.COD from USBH to HMI_volume
Presence SD	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

Commande du port USB et Micro SD. Pour récupérer le paramétrage après la mise en service, mettre une clé USB sur le M172. La commande 19 de l'Usb permet de sauvegarder le fichier PARAM sur la clé USB.



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
aircalo@aircalo.fr
www.aircalo.fr