Manuel d'utilisation 16A Contrôleur de ventilation 16A

Version :	1:00:00
Date :	le 19/10/16
Approuvé pour :	Tous
Fabriqué par :	G-Systems Engeneering Ltd

Table des matières

Manuel d'utilisation 16A Contrôleur de ventilation 16A	1
Préface:	2
Spécifications techniques:	2
Montage:	2
Fonctionnement du clavier:	2
Description des éléments:	4
Structure du menu:	5
Schéma du fonctionnement:	6
Fonctions du menu:	7
Écran principal partie 1	7
Écran principal partie 2	7
Écran principal partie 3	7
Menu principal	7
Réglage du ventilateur depuis le sous-menu:	8
Réglage des sorties échangées SORTIE 1	10
Désactivé:	11
Capteur de sortie 1 chauffage:	11
Capteur de sortie 1 rafraichissement:	11
Capteur de sortie 1 humidification/humidité:	11
Capteur de sortie 1 déshumidification/séchage; Capteur de sortie 2 chauffage;	
Capteur de sortie 2 rafraichissement:	11
Sortie 1 minuteur:	12
Réglage des sorties échangées SORTIE 2:	12
Sous-menu paramètres généraux:	12
Réglage de l'heure et de la date:	13
Sélection de la langue:	13
Sélection du capteur de lumière:	14
Réglage de l'afficheur LCD:	14
Réglage de l'alarme:	14
Enregistrement des données historiques (uniquement pour le modèle avec	
enregistrement USB):	15
Restauration des paramètres usine:	15

Préface:

Merci d'avoir choisi le contrôleur de ventilateur 16A de G-Systems Engeneering Ltd

Le contrôleur de ventilateur 16A est un contrôleur de température qui permet de mesurer la température de l'air, le taux d'humidité et la température de l'au. Le contrôleur peut effectuer plusieurs mesures simultanément et contrôler constamment des périphériques tels que des ventilateurs d'admission et d'échappement dont deux chaînes peuvent être programmés séparément par l'utilisateur pour se mettre en marche / s'arrêter. Le contrôleur 16A gère toutes les fonctions à la base des données des mesures et selon le modèle il sauvegarde tous les points de réglage et les valeurs réellement mesurées sur une clé USB extérieur sous format .csv (valeur à la virgule près). Ces valeurs peuvent être évaluées par un ordinateur ultérieurement ou bien à l'aide d'un logiciel gratuit GSE Growthanalizer.

Spécifications techniques:

Tension de fonctionnement: 230V / 50Hz Selon le pays la puissance maximale nominale du câble d'alimentation peut varier : Type VDE L max: 16A, Schuko Type VDE F max: 16A, France Type VDE E max: 13A, Suisse Type VDE U max: 13A, Angleterre

Chargement des sorties individuelles :

Ventilateur d'aspiration max :10A 2300W cos 1Ventilateur d'échappement max :10A 2300W cos 1Sortie 1 max:10A 2300W cos 1Sortie 2 max:10A 2300W cos 1

La somme de tous les courants ne peut dépasser le courant maximal autorisé de la prise selon le pays!

Montage:

Montez le contrôleur de ventilateur 16A avec le support de montage inclus sur une surface non inflammable, par exemple une surface en brique, béton, jamais sur une surface en bois, une plaque plastique etc.

Assurez-vous que l'endroit choisi est suffisamment ventilé et que la chaleur peut se dissiper. Éviter les petites pièces ou les armoires non aérées. Un mauvais montage peut entrainer une surchauffe du contrôleur!

Fonctionnement du clavier:

Le contrôleur se met en fonctionnement à l'aide des quatre touches du menu. A l'aides des flèches UP (HAUT) et DOWN (BAS) vous pouvez choisir les différentes lignes du menu. Appuyez sur

ENTER (ENTRÉE), pour passer à un niveau à un autre dans le sous-menu et SAVE/EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE), pour revenir un niveau en arrière.

Si vous voulez changer les paramètres à l'aide des deux flèches, il ne faut pas

sauvegarder en appuyant sur la touche ENTER (ENTRÉE), les valeurs sont sauvegardées par la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE).

! Toutes les valeurs sont sauvegardées sur une mémoire interne et sont également sauvegardées après une coupure de l'électricité ou une déconnexion prolongée du réseau. L'heure et la date sont munies d'un condenseur de réserve qui peut fonctionner pendant 72 heures. Si la coupure de l'électricité est pus prolongée il faudra les régler à nouveau.

Description des éléments:



- 1. Connexion du ventilateur d'échappement
- 2. Connexion du ventilateur d'aspiration
- 3. Sortie 1 programmable
- 4. Sortie 2 programmable
- 5. Température LED
- 6. Sortie 1 LED
- 7. Humidité LED
- 8. Jour/nuit LED
- 9. Alarme LED
- 10. Sortie 2 LED
- 11. Flèche UP (HAUT)
- 12. Flèche DOWN (BAS)
- 13. SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE)
- 14. ENTER (ENTRÉE)
- 15. Alimentation
- 16. Fil de capture de la température et de l'humidité (que pour les gaz)
- 17. Fil de capture de la température (liquides et gaz)
- 18. Afficheur LCD avec 2x16 caractères
- 19.LED USB
- 20. Port USB

Structure du menu:





Schéma du fonctionnement:





Fonctions du menu:

Naviguez dans le menu principal à l'aide des touches UP / DOWN (HAUT/BAS).

É	Écran principal 1														
Т	1	=	2	3	•	4	С	٥		Г	h	=	6	0	%
Т	2	=	1	9	•	1	С	٥			0	9	:	1	3
۷	İ	t	e		۷	e	Π	t		1			9	0	%
۷	i	t	e		۷	e	n	t		2			7	0	%
Т	1	-	-	-		Т	2	-	-	-		Η	-	-	-
Т	1	-	-	_		Т	2	_	-	_		Η	_	-	_

Écran principal partie 1

Température T1 ° C	Affiche la température de l'air ambiant mesurée
Humidité en RH	Affiche l'humidité relative mesurée dans la pièce
Température T2 en C °	Affiche la température mesurée de l'eau.
Heure	Affiche l'heure actuelle en heures et minutes.

Écran principal partie 2

Vitesse du ventilateur 1Affiche la vitesse du ventilateur d'échappement en %.Vitesse du ventilateur 2Affiche la vitesse du ventilateur d'aspiration en %.

Écran principal partie 3

Alarmes lors de valeurs maximales dépassées.

- T1 = Capteur de température 1 max.
- RH = Capteur d'humidité 1 max.
- T2 = Capteur de température 2 max.

Alarmes lors de valeurs au-dessous des minimales

- T1 = Capteur de température 1 min.
- RH = Capteur d'humidité 1 min.
- T1 = Capteur de température 2 min.

Confirmez l'alarme à l'aide de la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER / SORTIE). Le LED alarme № 9 va s'éteindre si la valeur réellement mesurée est inférieure à la valeur définie. Selon le modèle on trouve une prise sèche à l'intérieur du contrôleur 16A. Cette prise se ferme en cas d'alarme

Menu principal:

A l'aide de la touche ENTER (ENTRÉE) passez à un niveau supérieur dans le menu. Ici

vous pouvez choisir entre quatre éléments du menu.

- 1. Réglage du ventilateur = paramètres du ventilateur
- 2. Réglage de la sortie 1 = paramètres de sortie de la sortie 1
- 3. Réglage de la sortie 2 = paramètres de sortie de la sortie 2
- 4. Paramètres généraux = paramètres généraux

Menu principal Rég. par vent Rég. sortie 1 Réq. sortie 2 Param génér

A l'aide des flèches UP / DOWN (HAUT/BAS) faites défiler pour voir les enregistrements cachés.

La fonction choisie clignote sur l'écran. Appuyez sur la touche ENTER (ENTRÉE), pour sélectionner et entrer dans le sous-menu.

Réglage du ventilateur depuis le sous-menu:

Ici vous allez trouver tous les paramètres de réglage des deux sorties de ventilation -«ventilateur d'échappement» et «ventilateur d'aspiration» - celui d'échappement se trouvant à gauche, et celui d'aspiration – à droite.

Pour les ventilateurs (AC) – la sortie peut être chargée par 2200W max, selon le pays et le type de la prise, le voltage total ne doit pas dépasser 3600W. Selon le modèle que vous avez choisi, à l'intérieur du contrôleur 16A on trouve 2 sorties pour le ventilateur (EC) 0-10V et un signal PWM qui est connecté de manière parallèle à la console AC.

- Rég. température
 Rég. d'humidité = Réglage de la température
 - = Réglage de l'humidité
- 3. Rég. ventilation = Réglage du ventilateur

A l'aide des flèches UP / DOWN (HAUT/BAS) faites défiler pour voir l'information cidessous.

Sous-menu réglage du ventilateur

Rég.	t e	m p	éг	a t	и г е
Rég.	ď í	h u	m i	d i	t é
Rég.	v e	n t	i l	a t	іоп

1. Vent.jour

- = Ventilation de jour
- 2. Vent.nuit
- = Ventilation de nuit
- 3. Hystérèse = Hystérèse

Qu'est-ce que c'est une hystérèse? L'hystérèse ce sont toutes les valeurs entre la valeur la plus basse et la valeur la plus élevée de la gamme de contrôle.

Exemple : Nous fixons la température à 25°C avec une hystérèse de 2°C. A partir du 25°C le ventilateur commence à contrôler et atteint une vitesse maximale à une hystérèse + 2°C à 27°C. Avec une hystérèse de 2°C, de 25°C à 27°C, la vitesse du ventilateur change de manière linéaire en fonction de la différence des températures.

La fonction que vous pouvez sélectionner clignote sur l'écran. Appuyez sur la touche ENTER (ENTRÉE) pour sélectionner.

Réglage	temp.	du	venti	lateur
---------	-------	----	-------	--------

V	e	Π	t	÷	j	0	u	Г	2	2	•	8	С	0	
V	e	n	t		n	u	i	t	2	0		3	С	٥	
Н	y	s	t	é	Г	è	s	e		2		5	С	0	

Choisissez le paramètre que vous voulez changer, par exemple «Ventilation de jour». La valeur définie se met à clignoter et vous pouvez effectuer le changement à l'aide des touches UP DOWN (HAUT/BAS). Une seule touche change la valeur avec 0.1, si vous maintenez la touche, la valeur commence à se changer plus rapidement, sauvegardez la valeur à l'aide de la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE).

Procédez de la même manière pour changer toutes les autres valeurs ans le menu.

Utilisez la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE), pour revenir dans le sousmenu avec les paramètres du ventilateur. Procédez de la même manière pour changer les paramètres de l'humidité.

Le troisième paramètre, vous pouvez trouver les réglages du ventilateur. Dans ce sousmenu, vous avez les paramètres suivants:

Sou	IS	-m	٦e	en	u	ré	ég	la	g	е	d	u '	ve	en	til	a	teu	r
	R	é	g			t	e	m	Р	é	Г	а	t	u	Г	e		
	R	é	g			d	1	h	u	m	i	d	i	t	é			
	R	é	g			۷	e	п	t	i	ι	а	t	i	0	п		

- 1. Vitesse minimale = réglage de la vitesse minimale (ventilateur d'échappement)
- 2. Vitesse maximale = réglage de la vitesse maximale (ventilateur d'échappement)
- 3. Press. négative
- = réglage de la pression négative (ventilateur d'aspiration)

	Réglages du ventilateur														
V	i	t	e	S	s	e		m	i	п	i	m	а	l	e
F	a	n	1										1	0	%
۷	i	t	e	s	s	e		m	а	х	i	Ш	а	ι	e
۷	e	n	t		1							1	0	0	%
Ρ	Г	e	s	s	•		п	é	g	а	t	i	۷	e	
۷	e	п	t		2							-	5	0	%

Ici vous pouvez régler I, vitesse minimale et maximale du ventilateur d'échappement. Ces valeurs ne seront jamais dépassées en mode de jour et de nuit et resteront toujours les mêmes. Le ventilateur d'aspiration n'a pas de vitesse minimale et il va s'arrêter lorsque la

température et l'humidité descendent au-dessous de la valeur définie. En fixant la valeur de la vitesse minimale du ventilateur d'échappement, on peut éviter l'échappement d'odeurs à travers les petites ouvertures de la pièce. En fixant la vitesse maximale de la vitesse ne permet pas au ventilateur à pleine charge de faire beaucoup de bruit. Le troisième paramètre c'est la pression négative et avec son aide on réduit la vitesse du ventilateur d'aspiration par rapport aux valeurs du ventilateur d'échappement pour pouvoir travailler en synchronie. Par exemple: Si on définit une pression négative à -20%, le ventilateur d'échappement travaille à charge pleine de 100%, et le ventilateur d'aspiration – à 80%. Le ventilateur d'échappement évacue de la pièce plus d'air que le ventilateur d'aspiration y fait rentrer et de cette manière vous obtenez une pression négative lors du processus de réglage. Si le ventilateur d'échappement travaille à 50%, alors le ventilateur d'aspiration travaille à 40%. A -20% de sa puissance. Vous pouvez voir ce ration dans écran principal partie 2.

Réglage des sorties échangées SORTIE 1:

Dans le menu principal vous avez «Réglez la sortie 1" = paramètres de la sortie 1. Appuyez la touche ENTER (ENTRÉE), pour rentrer dans le menu. En y appuyant une deuxième fois «vous choisissez une fonction». Les fonctions suivantes sont disponibles:

S1=désactivée	= Sortie désactivée
S1=T1 chauffer	= Sortie 1 capteur T1 chauffage
S1=T1 refroidir	= Sortie 1 capteur T1 rafraichissement
S1=rh humidifier	= Sortie 1 capteur rh humidité/humidification
S1=rh déshumidif	= Sortie 1 capteur rh déshumidification/séchage
S1=T2 chauffer	= Sortie 1 capteur T2chauffage
S1=T2 refroidir	= Sortie 1 capteur T2 rafraichissement
S1=minuteur	= Minuterie de sortie

Sortie choisissez la fonction

```
Chois.lfonction
S1=désactivée
S1=T1 chauffer
S1=T1 refroidir
S1=T1 humidifier
S1=rh humidifier
S1=rh déshumidif
S1=T2 chauffer
S1=T2 refroidir
S1= minuteur
```

A l'aide de touches UP / DOWN (HAUT/BAS) vous pouvez sélectionner la fonction désirée et vous pouvez en confirmer la sélection à l'aide de la touche ENTER (ENTRÉE). Si la fonction est déjà sélectionnée, à l'aide du «réglage des valeurs» vous pouvez changer les valeurs. Si vous voulez passer à une autre fonction, sélectionnez la nouvelle fonction du

menu «paramètres de la sortie 1». Faites modifier les paramètres ou bien confirmer la nouvelle fonction à l'aide de la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE).

Désactivé:

Cette fonction désactive une sortie donnée.

Capteur de sortie 1 chauffage:

Cette fonction mesure la température de l'air et peut être reliée à un appareil de chauffage. Vous pouvez faire les sélections suivantes depuis le sous-menu:

Sortie 1 choisir la valeur de température Sor.1 capteur T1 Chal.jour 24.0C° Chal.nuit 24.0C° Hystérès -02.0C°

- 1. Chauffage de jour = Température du chauffage pendant le jour
- 2. Chauffage de nuit = Température du chauffage pendant la nuit
- 3. Hystérèse = Réglage de l'hystérèse

En sélectionnant par exemple: «Chauffage de jour» vous pouvez régler de la température pendant le jour. Il faut procéder comme d'habitude en appuyant sur la touche ENTER (ENTRÉE), la valeur définie commence à clignoter et vous pouvez la modifier à l'aide des touches UP / DOWN (HAUT/BAS) et la sauvegarder à l'aide des touches SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE). Passer au paramètre suivant «chauffage de nuit» et procédez de la même manière.

L'hystérèse définit l'état de repos de la prise, par exemple: si l'hystérèse est réglée à -2.0° C et la valeur définie est de 24.0°C, le chauffage se mettra en marche à 24.0°C - 2.0°C = 22.0°C et une fois les 24.0°C atteints, il s'arrêtera à nouveau. Le contact reste éteint jusqu'à ce que la valeur ne descende au-dessous de 22.0°C.

Capteur de sortie 1 rafraichissement:

La manière de procéder est la même comme pour le «Capteur de sortie 1 chauffage» sauf qu'ici l'hystérèse travaille en mode inverse par rapport au rafraichissement, par exemple: si l'hystérèse est réglée à $+ 2.0^{\circ}$ C et la valeur définie est de 24.0°C, le rafraichissement se met en marche à 24.0°C + 2.0°C = 26.0°C et en atteignant 24.0 °C il s'arrête. Le contact reste atteint jusqu'à ce que la valeur monte au-dessus de 26.0°C.

Capteur de sortie 1 humidification/humidité:

La manière de procéder est la même que celle décrite ci-dessus. Si vous connectez un humidificateur, réglez l'humidité relative à = rH en % pendant le jour et la nuit et définissez l'hystérèse désirée.

Capteur de sortie 1 déshumidification/séchage; Capteur de sortie 2 chauffage; Capteur de sortie 2 rafraichissement:

La manière de procéder est la même pour toutes les autres sorties

Sortie 1 minuteur:

Si vous sélectionnez la fonction minuteur, vous pouvez introduire l'heure de début et de fin dans un cycle de 24 heures. Le début en heure et minutes et la fin en heure et minutes. Il existe 25 cycles de sortie programmables.

Sortie 1 choisir la valeur de la minuterie

S	1				m	i	n	u	t	e	u	Г		0	1
0	0		0	0				0	0		0	0		0	0
S	1	Ì			Ш	i	п	u	t	e	u	Г	İ	0	2
0	0	:	0	0				0	0	:	0	0	:	0	0
S	1				ш	i	п	u	t	e	u	Г		0	3
f	i	n					d	é	s	а	с	t	i	۷	é

Sélectionnez «Ex = timer» Sortie 1 minuteur 1. Les premiers cinq caractères 00:00 définissent l'heure de début en heure et minutes de 00:00 à 23:59. Les huit caractères suivants 00:00:00 définissent l'heure d'arrêt en heure, minutes et secondes de 00:00:00 à 23:59:59 dans un format de 24 heures.

Appuyez sur la touche ENTER (ENTRÉE), les deux premiers caractères du début de la période commencent à clignoter. Réglez l'heure de début. Vous pouvez modifier la valeur à l'aide des touches UP / DOWN (HAUT/BAS) et confirmer la sélection en appuyant sur ENTER (ENTRÉE). Ensuite les deux autres caractères se mettent à clignoter. Procédez de la même manière et confirmez avec la touche ENTER (ENTRÉE). C'est le temps d'arrêt qui se met en clignoter. Procédez de la même manière pour régler les minutes et les secondes de l'heure d'arrêt. Sauvegardez le premier pas de programmation à l'aide des SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE). A l'aide de la touche DOWN (BAS) vous passez au pas de programmation suivant, sur l'afficheur vous voyez Sortie1 minuteur 02 pour le deuxième pas de programmation. Répétez tous les pas jusqu'à ce que vous atteigniez le pas de programmation suivant Sortie 1 minuteur 03. Une fois terminé, appuyez sur la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE) pour sauvegarder la sélection et revenir sur le menu de sélection «paramètre sortie 1»

Pour supprimer le pas de programmation, réglez l'heure à 00:00 00:00:00.

Une fois la programmation de la «Sortie 1» terminée, appuyez sur la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE), pour revenir dans le menu principal.

Réglage des sorties échangées SORTIE 2:

Sélectionnez «Sortie 2» et procédez de la même manière comme c'est décrit pour la «Sortie 1»

Sous-menu paramètres généraux:

Naviguer sur le menu «paramètres généraux», appuyez sur ENTER (ENTRÉE) pour sélectionner le paramètre désiré. Sélectionnez un des paramètres suivants pour faire une modification.

Sous-menu des paramètres généraux

R	é	g	l	e	Г		l	e		t	e	m	P	S		
R	é	g	l	e	Г		l	а	п	g	u	e				
R	é	g		с	а	Ρ	t		l	u	Ш	i	è	Г	e	
R	é	g	l	е	Г		а	f	f	i	С	h	e	u	Г	
R	é	g	l	е	Г		а	l	а	Г	Ш	e				
R	é	g	•	f	i	С	h	е		d	,	e	п	Г	е	
R	e	s	t	e.		Г	é	g			u	s	i	п	e	

Ici vous pouvez sélectionner tous les paramètres généraux du contrôleur 16A:

Régler le temps	= réglage de la date et de l'heure
Régler langue	= réglage de la langue
Rég.capt.lumière	= réglage du capteur lumière
Régler afficheur	= réglage de l'écran LCD
Régler alarme	=réglage de l'alarme
Rég.fiche d'enre	 enregistrement des données historiques (pour les modèles avec enregistrement USB)
Rest. rég. usine	= Restauration des paramètres usine

Réglage de l'heure et de la date:

Appuyez sur la touche ENTER (ENTREÉ) pour régler la date et l'heure dans le sous-menu «Réglage de la date/heure». Il faut d'abord régler la date et le format jour, mois, année. Ensuite réglez l'heure en heure et minutes. D'abord le champ de la date se met à clignoter et il est possible de définir la date à l'aide des touches UP / DOWN (HAUT/BAS). Appuyez sur la touche ENTER (ENTRÉE) pour confirmer ou pour passer sur le champ suivant, mois. Procédez de la même manière pour sélectionner l'année. Appuyez encore une fois sur la touche ENTER (ENTRÉE) pour régler le champ avec l'heure, procédez de la même manière pour les minutes. Appuyez sur la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE) pour sauvegarder la sélection et revenez ensuite sur le menu «Paramètres généraux».

Sélection de la langue:

Rentrer dans le menu «sélection de la langue». Appuyez sur la touche ENTER (ENTRÉE) pour sélectionner la langue dans le sous-menu « sélection de la langue». La langue sélectionnée commence à clignoter. A l'aide des touches UP / DOWN (HAUT/BAS) sélectionnez la langue désirée, appuyez sur la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE) pour sauvegarder la sélection. Vous avez activé la nouvelle langue.

Sélection du capteur de lumière:

Réglage du capteur de lumière



Sélectionnez le menu «réglage du capteur photo». Il est utilisé pour changer le mode jour > nuit ou nuit > jour. Selon l'état de jour et de nuit, le contrôleur sélectionne les paramètres appropriés que vous avez définis précédemment dans le contrôleur. Ici vous pouvez voir la valeur courante du capteur de lumière qui, le jour, est de 100%. Aussi sombre qu'il fait, la valeur devient plus basse. Définissez le seuil de commutation, appuyez sur la touche ENTER (ENTRÉE) à nouveau et la valeur se met à clignoter, faites la changer à l'aide des touches UP / DOWN (HAUT/BAS) et sauvegardez en appuyant sur la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE) pour revenir dans le menu du capteur de lumière. Choisissez alors «l'heure de la mise en marche». L'heure de la mise en marche c'est le départ différé qui commence à s'écouler après avoir atteint les valeurs du capteur de lumière prédéfinies. Pendant ce temps-là le seuil de commutation reste inchangé. Seulement, une fois le temps du départ différé écoulé, le contrôleur permet la connexion. Si ce temps est interrompu, le départ différé commence à compter depuis le début. Cette fonction est utilisée pour empêcher une modification, par exemple: lorsqu'une porte s'ouvre brièvement. Appuyez sur la touche ENTER (ENTRÉE) et la valeur se met à clignoter, appuvez à nouveau sur la touche UP / DOWN (HAUT/BAS) pour changer la valeur et sauvegardez-la en appuyant sur la touche SAVE/ EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE).

Réglage de l'afficheur LCD:

Ouvrir le menu «réglage de l'afficheur» - ici vous pouvez modifier le niveau d'éclairage de l'afficheur LCD. Il est possible de sélectionner entre automatique, activé ou désactivé. Changez la valeur à l'aide des touches UP / DOWN (HAUT/BAS et sauvegardez-la en appuyant sur la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE).



Paramètres d'affichage

Réglage de l'alarme:

Ici vous pouvez sélectionner les valeurs minimales et maximales de l'alarme des capteurs. En cas de valeurs inférieures ou supérieures de la valeur définie, vous allez recevoir un message d'alarme sur la diode № 9 Alarme. Selon le modèle que vous avez choisi, vous pouvez avoir un contact direct à l'intérieur du contrôleur qui se ferme lors d'une alarme. Il est possible de lire l'alarme dans la partie 3 de l'écran principal, confirmez ensuite en appuyant sur la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE). Si la valeur définie dépasse toujours la valeur définie, l'alarme à nouveau s'activer.

Capteur T1 température															
Ţ	e	m	P		m	а	x			3	2		3	С	٥
Т	e	m	P	•	m	i	n		-	1	2		6	С	0

Capteur rh l'humidité														
M	а	х		h	u	m	i	d	i	t	у	6	0	%
M	i	n	•	h	u	m	i	d	i	t	у	1	0	%
Capteur T2 température														

Temp.max. 32.3C° Temp.min. – 12.6C°

Rentrez dans le menu «paramètres de l'alarme». Sélectionnez le capteur et confirmez à l'aide de la touche ENTER (ENTRÉE), sélectionnez la valeur de l'alarme à l'aide des touches UP / DOWN (HAUT/BAS). Appuyez sue la touche ENTER (ENTRÉE). Pour changer la valeur, utilisez les touches UP / DOWN (HAUT/BAS), sauvegardez ensuite en appuyant sur la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE). Procédez de la même manière pour changer tous les autres paramètres de l'alarme.

Enregistrement des données historiques (uniquement pour le modèle avec enregistrement USB):

Selon le modèle dont vous disposez, l'enregistrement des données historiques peut se faire uniquement avec des contrôleurs munis d'une connexion USB.

Rentrez dans le menu «paramètres du registre». Dans le sous-menu «classement» vous pouvez choisir le cycle d'enregistrement, par exemple à 5 minutes. Le contrôleur va sauvegarder toutes les données toutes les 5 minutes sur votre clé USB. Appuyez sur la touche ENTER (ENTRÉE), et la valeur se mettra à clignoter, changez ensuite la valeur à l'aide des touches UP/ DOWN (HEUT/BAS), sauvegardez-la en appuyant sur la touche SAVE / EXIT (SAUVEGARDER/SORTIE).

Restrictions générales:

Toutes les versions du firmware entretiennent l'outil BOMS formaté en FAT12, FAT16 ou bien FAT32, systèmes de fichiers avec une dimension sectoriel de 512 octets. Aucun autre système de fichiers ou de tailles de secteur n'est admis.

Faites formater la clé USB sur votre ordinateur (Windows 7, 8, 10). Connecter votre clé USB à la prise USB du contrôleur. Si vous avez fixé la fréquence d'enregistrement à 5 minutes, alors les données seront enregistrées sur votre clé USB toutes les 5 minutes. Assurez-vous que, lorsque vous débranchez la clé USB du contrôleur, il n'enregistre pas de données en ce moment. Si cela arrive le fichier peut être endommagé ou même voir le contrôleur se bloquer. Un redémarrage du dispositif de commande est nécessaire. Faites débrancher du réseau le câble d'alimentation pour environ 20 secondes.

Restauration des paramètres usine:

Entrez dans le sous-menu «restauration des paramètres usine» et à l'aide des touches UP / DOWN (HAUT / BAS) sélectionnez Non? Ou bien Oui?

Confirmez en appuyant sur ENTER (ENTRÉE). Le contrôleur va annuler toutes les données en restaurant les paramètres usine excepté l'heure et la date.