NOTICE DE MONTAGE OPTIGO OP5



≈REGIN

6762D VOV 07

Lire cette notice avant d'installer le matériel et le raccorder électriquement

Régulateur avec écran

Les régulateurs Optigo 5 sont préprogrammés, configurables. Ils disposent de 5 Entrées / Sorties et sont configurables pour un contrôle en température (Ventilation chaud et froid), en fonction d'une mesure de CO2, en fonction d'une mesure d'humidité, en fonction d'une pression et en fonction d'une pression et d'une température extérieure. Ils sont disponibles en 24 VAC .

Tous les réglages standards sont disponibles directement à l'écran sus formes de symboles et peuvent être modifiés a l'aide du bouton en façade.

Données techniques

Alimentation OP5 Consommation interne Temp.ambiante Humidité ambiante Température de stockage Écran	24 V AC ± 15%, 50 4 VA 050°C Max. 90% HR -20+70°C Numérique/Graphic
Entrées	Se référer aux schér
Bornier de raccordement	Bornes débrochable

0/60 Hz que rétro éclairé

mas et tables

Bornes débrochables pour câbles jusqu'à 2,5 mm2

Indice de protection Matériel Poids Dimensions	IP20 Polycarbonate, PC 215 gr avec bornes 122 x 120 x 64 mm (avec bornes)	
Réglage température		
Température de soufflage- Zone neutre Bande Prop. Temps Int. Limite Mini registre	-2040°C 010°C 099°C 0999s 099	
Autres réglages		
Points de consigne		
CO2 Humidité (HR%) Pression (Pa)	0100% de UI1 0100% de UI1 0100% de UI1	010V sur UI1
CO2 Humidité (HR%) Pression (Pa)	09900 ppm 0100% HR 0Pa500kPa	
Zone neutre	10% du maximum	
Bande proportionnelle	\sim \sim	
CO2 Humidité (HR%) Pression (Pa)	0100% de UI1 9100% de UI1 0100% de UI1	
Temps d'intégration	0990 secondes	
Début compensation -30°C50°C		

Installation

Pression à -20°C

Le régulateur OP5 peut être monté en armoire sur rail DIN (7 modules) ou sur une surface plate.

0Pa...500kPa

 \Diamond



Tableau 1					
Bornes	Repére	Designation			
1	G				
2	G0	Alimentation			
3	- -				
20	AGnd	Reference pour AO1 et AO2			
21	AO1	Sortie 010V DC			
22	AO2	Sortie 010V DC			
41	DI+	Reference pour DI1			
41 42	DI+ DI1	Reference pour Dl1 Sortie digitale			
41 42 43	DI+ DI1 UI+	Reference pour Dl1 Sortie digitale Reference pour Ul1 digital			
41 42 43 44	DI+ DI1 UI+ UI1	Reference pour DI1 Sortie digitale Reference pour UI1 digital Entrée 010V ou digitale			
41 42 43 44 50	DI+ DI1 UI+ UI1 AGnd	Reference pour DI1 Sortie digitale Reference pour UI1 digital Entrée 010V ou digitale Reference pour UI1 analogue			
41 42 43 44 50 51	DI+ DI1 UI+ UI1 AGnd AI1	Reference pour DI1 Sortie digitale Reference pour UI1 digital Entrée 010V ou digitale Reference pour UI1 analogue Entrée Temp. : PT1000			

Contrôle en température 1.

La température mesurée par la sonde est maintenue à la valeur du point de consigne par des actions sur AO1 et AO2. Une simple boucle PI est utilisée.

	AO1	AO2	Syr	nboles
1	Chauffage	-	\	- <u>\</u>
2	Refroidissement	-	/	*
3	Chauffage	Refroidissement	\backslash /	
4	Chauffage	Chauffage	$\setminus \setminus$	- <u>\</u>
5	Refroidissement	Refroidissement	11	**
6	Chauffage	Registre	\backslash /	÷ 🗹
7	Refroidissement	Registre	\backslash /	* 🗹
8	Change-over		Х	0

 \Rightarrow



Figure 1: Chaud / froid avec fonction change-over

2. Contrôle en fonction du CO2

La valeur de CO2 mesurée par le transmetteur est maintenue à la valeur du point de consigne par des actions sur AO1. Une simple boucle PI est utilisée.



3. Contrôle en fonction de l'humidité HR%

La valeur du transmetteur d'humidité est maintenue à la valeur du point de consigne par des actions sur AO1 et AO2. La sortie AO1 est utilisée pour l'humidification, la sortie AO2 pour la déshumidification. Une simple boucle PI est utilisée. Si vous désirez une limite haute en humidité, raccorder un hygrostat HMH en série sur 41 et 42.



Contrôle en fonction de la pression Pa La valeur de pression Pa mesurée par le transmetteur est maintenue à la valeur du point de consigne par des actions sur AO1. Une simple boucle PI est utilisée.

4.

5.



Contrôle en fonction de la pression Pa et la T° extérieure La valeur de pression Pa mesurée par le transmetteur est maintenue à la valeur du point de consigne par des actions sur AO1. La valeur de la consigne est ajustée par la température extérieure. Une simple boucle PI est utilisée.



Niveau de configuration (10 secondes)

Lors de la première mise sous tension, le niveau configuration apparaît automatiquement. Autrement pour atteindre ce niveau il faut appuyer pendant 10 secondes sur le bouton d'encodage situé en façade. Le niveau 10 secondes permet de configurer toutes les fonctions et réglages.



Le tableau 2 liste les différentes configurations. Quand vous démarrez, vous atteignez le niveau 0. Vous naviguez entre les menus en tournant le bouton d'encodage et en appuyant dessus pour confirmer.

Menu level	Mode de controle				
0	1 ↓ , 0	2 €02,20 ◇ 2	3 ₽Н,, ³⁰ ◇ ∃	4 ∞₽,,ч0 ∘Ч	5 ∞_₽,50 ◆ 5
1	Signal de sortie	Plage transmetteur €02,21 ≩2000	Plage transmetteur	Plage transmetteur	Plage transmetteur
2	Zone neutre NZ , ⁱ² ∘ H_d	-	Zone neutre NZ , ³² ◇ Y _{.0™}	-	-
3	Bande Prop. P. ' ^{⊥3} ◇23 ^T '	Bande Prop.	Bande Prop. P, $3.3\circ \underline{5.0} -$	Bande Prop.	Bande Prop. $\begin{array}{c} & P \\ & 25 \end{array}$, 5.3 $\begin{array}{c} & 25 \end{array}$
4	Intégration	Intégration	Intégration I , ³⁹ ◇ B ,	Intégration	Intégration ∝I,59 ≎⊩,
5	Position Minimum Registre MIN, ¹⁵ ≎20 ° ∞	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	Début Compensation °C ♀ ♀♀, ⁵٩
9	-	-	-	-	Maxumum Compensation
11	E/S ↓↓↓↓↓↓↓	E/S ↓↓↓ , 2//	E/S	Е/S ↓_, ЧЛ ०	E/S △I\①,5// ◇
	۵ĸ	۵ĸ	۵ĸ	۵ĸ	۵ĸ

Choisissez le mode de contrôle désiré à partir du menu 0. Le symbole d'écriture clignote quand une valeur est modifiable. Changez les valeurs en tournant le bouton d'encodage et confirmez en appuyant sur le même bouton. Le symbole d'écriture devient à nouveau fixe. Les menus dépendent du choix de mode de contrôle choisi.

 \Rightarrow

Exemple

Pour régler le temps d'intégration dans le mode de contrôle 3 (Contrôle d'humidité). Allez au menu 3.4. Appuyez sur le bouton d'encodage. Le symbole d'écriture clignote. Changez la valeur en tournant le bouton vers la droite ou la gauche. Confirmez en appuyant sur le bouton d'encodage.

Stockage des données et réglages

Toutes les données deviennent valides dés que vous confirmez en appuyant sur le bouton d'encodage. Elles ne sont pas stockées dans la mémoire flash tant que vous n'avez pas quitté les menus de configuration. Soit manuellement ou par la fonction « time out ». Si vous quittez les menus configuration sans sauvegarder dans la mémoire flash, entraîne la coupure le l'alimentation. Toutes les valeurs seront égales à la configuration précédente.

Plus d'informations sont disponibles dans le manuel OPTIGO.

Menu de base

Le menu de base est opérationnel quand aucun opérateur travaille sur le régulateur.



Entrées / Sorties (I/O)

A partir du menu de base, en tournant le bouton d'encodage dans le sens des aiguille d'une montre, l'écran affiche I/O. En pressant le bouton, vous pouvez lire les valeurs des sondes et l'état de toutes les Entrées et Sorties. Pour quittez ce menu, appuvez sur le bouton et effectuez une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre. Vous retournez sur le menu principal.



Point de consigne

A partir du menu de base, en appuyant sur le bouton d'encodage, vous accédez au menu de sélection de la consigne (Setpoint). Pour changer la valeur du point de consigne, appuver sur le bouton d'encodage, le symbole clignote. Réglez la valeur de consigne désirée et confirmez en appuyant sur le bouton d'encodage.



Retour réglage d'usine (reset)

Les régulateur OP5 disposent d'une fonction retour réglage d'usine (reset). Pour atteindre ce niveau, configurez le mode Humidité (mode 3), et ajustez la valeur de la plage du transmetteur sur 100 et la bande proportionnelle sur 99. Retournez sur le menu principal. Coupez l'alimentation. Dés que vous remettrez le régulateur sous tension, la configuration d'usine apparaîtra



Accessoires pour contrôle en température

- Sonde température de soufflage
- **Sonde PT1000. JP 65. TG-KH/PT1000** Sonde température ambiance Sonde PT1000. IP 20. TG-R5/PT1000
- Vannes 3 voies motorisable



Vanne à siège DN15 à DN50 Série STR

Moteur de vanne proportionnelle 0...10V



Moteur pour vanne STV et STR (0...10V) AOM2000A-1R

Triacs de puissance pour batterie électrique (230V 1ph)



Triacs monophasé 3.5 kW, Pulser-x/D

Triacs de puissance pour batterie électrique (400V 3ph)



Triacs Triphasé jusqu'à 80 Amp Série TTC

Accessoires pour contrôle en CO2

Transmetteur de CO2 en ambiance

Transmetteur CO2, 0...10V, CO2RT



Transmetteur de CO2 en gaine



Transmetteur CO2, 0...10V, CO2DT

Moteur de registre avec ou sans ressort de rappel



Moteur de registre jusqu'à 40Nm Série RDAB

Accessoires pour contrôle en Pression Pa

Transmetteur de pression différentiel pour l'air



Transmetteur pression Pa, 0...10V, Série DTL

Moteur de registre avec ou sans ressort de rappel



Moteur de registre jusqu'à 40Nm Série RDAB

Sonde température extérieure



Sonde PT1000. IP 65. TG-UH/PT1000



Transmetteur de pression différentiel pour l'eau



Transmetteur pression Pa, 0...10V, Série DTL

Vannes 3 voies motorisable



Vanne à siège DN15 à DN50 Série STR

Moteur de vanne proportionnelle 0...10V



Moteur pour vanne STV et STR (0...10V) AOM2000A-1R

