Handleiding regelaar VIVOX



Gelieve dit document aandachtig door te lezen vooraleer de regelaar te gebruiken. Mode d'emploi en français sur simple demande.

NV VIVOX, Gentsesteenweg 121, B-8530 Harelbeke Tel. 056/711711 – <u>INFO@VIVOX.BE</u> – WWW.VIVOX.BE

INHOUDOPGAVE

1. Algemene bepaling	P2
2. Programmatie regelaar:	
Uitlezing en bediening	P3
Programma opbouw	P4
Uitlezen metingen	P4
Paswoord klant ingeven	P4
Instellen van dag- en nachttemperatuur	P5
Instellen schakeltijden klok	P5
Verlofdagenkalender instellen	P6
Klok instellen	P7
Paswoord wijzigen	P7
3. Foutmeldingen	P8
4. Storingsdiagnose	P9
5. Uitleg bijkomende sturingen	P9
6. Parameterlijst	P10
7. Opties:	P14
Manuele draaiknop voor wijziging dagtemp	eratuur
Externe bediening	
Meerdere verwarmingen centraal aansturen	
8. Elektrisch schema	P15

<u>1. ALGEMENE BEPALING</u>

De Vivox temperatuurregelaar werd speciaal ontwikkeld om een optimale comforttemperatuur te bereiken met een minimum aan energieverbruik.

Afhankelijk van de situatie bij de klant is deze regelaar in staat een ééntraps, tweetraps of een modulerend verwarmingstoestel aan te sturen. Bij modulerende of tweetraps toestellen kan de regelaar eveneens de snelheid van de hoofdventilator wijzigen om tochthinder te vermijden.

Bijkomend is het toestel in staat een aangepaste sturing te geven aan destratificatoren.

Voor de sturing van het verwarmingstoestel kan rekening gehouden worden met de omgevingstemperatuur, de relatieve vochtigheid, een dag/nachtklok, externe klok, overwerktimer en/of een verlofdagenkalender.

Door middel van een scroll menu heeft de klant de mogelijkheid om een uitgebreid aantal parameters op te vragen.

Na invoegen van een code kunnen parameters aangepast worden in functie van de wensen van de klant.

De temperatuurregelaar heeft eveneens een controlefunctie, waarbij in het geval van een storing een foutmelding op de display verschijnt.

De mogelijkheid bestaat om een bediening op afstand aan te sluiten (P15).

2. PROGRAMMATIE REGELAAR

UITLEZING EN BEDIENING

Met behulp van de \checkmark en \checkmark toets kan men door de menustructuur navigeren. Door op P te drukken komt men in het menu terecht. Door op C te drukken komt men terug een niveau hoger terecht.

Vanaf pagina 9 is een volledig overzicht opgenomen van de diverse parameters.



Op de display geven een aantal symbolen snel een beeld over de werking:

₩	VLAMSIGNAAL BRANDER	: TOESTEL IN WERKING, GASKLEP OF MAZOUTVENTIEL GEOPEND
\triangle	STORINGSMELDING	: STORING BRANDER OF NIET STANDAARD INSTELLING
L	NACHTTEMPERATUUR	: STURING VOOR NACHTREGIME
ΗI	DAGTEMPERATUUR	: STURING VOOR DAGREGIME
A.	OVERWERKTIMER	: OVERWERKTIMER ACTIEF
*	VERLOFDAG	: VERLOFDAG ACTIEF OF INITIALISATIE VAN REGELAAR NA SPANNINGSONDERBREKING
\bigcirc^1	PERMANENT NACHT	: MANUEEL INSTELLING ENKEL NACHTTEMPERATUUR
\bigcirc^2	PERMANENT DAG	: 24H/24H DAGTEMPERATUUR

PROGRAMMA OPBOUW

De temperatuurregelaar heeft 4 toegangsniveaus.

Het basisniveau is vrij toegankelijk, hierbij kan de gebruiker de meetwaardes van de regelaar opvragen.

Het eerste niveau is het niveau [KLAN]. Hier kan men na ingeven van een code de courante instellingen van de regelaar wijzigen. Werkingsparameters worden op het niveau van de installateur gewijzigd niveau [LNST].

Hardware wordt door VIVOX gewijzigd niveau [PROF].

De instellingen op het niveau [LNST] en [PROF] mogen niet door de klant gewijzigd worden gezien deze invloed hebben op de veilige en correcte werking van de regelaar.

De menustructuur van de regelaar ziet er als volgt uit:

00 - VIVOX	
01 - METINO	JEN
02 - SETPUN	TEN
03-PASWO	ORD
04-08-EVE	NTS
[KLAN]	04– KLOKPROGR
	05 – OVERSCHRIJF AANSTURING
	06 – STATUSSEN
	07 – AANSTURINGEN
[LNST]	09 – PROG INSTELLINGEN
	10 – PROG INSTELLINGEN2
	11-12 – SERVICETOETS
[PROF]	11 - HARDWARE

Ruime uitleg over elk menu item vindt men vanaf P9.

METINGEN UITLEZEN

Druk © tot 01 Metingen verschijnt en druk dan P. Blader met - of - doorheen de meetwaardes.

PASWOORD ALS KLANT INGEVEN

Druk © tot 01 Metingen verschijnt. Blader met - tot op 03 paswoord bevestig met P. Nu verschijnt klan(t), druk op P. Er verschijnt nu 0***, waarbij de 0 knippert en je met \checkmark wijzigt in 1 1***, bevestig met **P**.

Nu gaat het 2° cijfer knipperen,

je wijzigt in 2 12★★, en bevestigt met **(P**),

nu het 3° cijfer wijzigen in 3 en bevestigen met P.

en het 4° cijfer in 4 + \mathbf{P} .

Code is nu ingegeven en instellingen van de regelaar kunnen nu gewijzigd worden.

PS: Bij wijzigen paswoord cfr. pagina 6 dient 1234 door het gekozen paswoord vervangen te worden.

INSTELLEN VAN DAG- EN NACHTTEMPERATUUR

Druk ⓒ tot 01 Metingen verschijnt.

Ga met ▼ naar 02 setpunten en druk op (P),

dagtemperatuur verschijnt.

Wil je die wijzigen, druk dan op P, de temperatuur gaat flikkeren en je kunt die met de pijlen wijzigen en daarna met P bevestigen.

Daarna druk je op \checkmark om de nachttemperatuur te zien. Weerom, wil je die wijzigen, druk op **(P)**, ze flikkert en je kunt wijzigen en met **(P)** bevestigen. Aan de overige ingestelde temperaturen raak je niet, je gaat achteruit uit dit menu met **(c)** en kan nu naar de klok.

INSTELLEN VAN DE SCHAKELTIJDEN KLOK

Na uit de setpunten gegaan te zijn, staat het scherm terug op 01 metingen.

Druk op ▼ tot je op 04 klokprogr staat en druk op ().

Nu kom je op het 1° blok 01 kalender, waar je met - meteen doorgaat naar 02 uren dagtemp en met **(P)** bevestigt.

Het 1° programmablok verschijnt met een aan en een af tijdstip, aanduiding **01** programmablok, hier programmeer je een start en stoptijd voor bepaalde dagen,

je drukt op P en krijgt het start bevel, bestaande uit uur/minuut van.

Met P doe je het tijdstip knipperen, stel het juiste uur in en bevestig met

(P), stel de juiste minuten in en bevestig opnieuw met (P).

Zodra beide ingesteld zijn, houdt het knipperen op en ga je met - naar het stop tijdstip, aangeduid als **uur/minuut TOT**.

Opnieuw kan je met \mathbf{P} de waarden doen knipperen en wijzigen. Afsluiten met \mathbf{P} .

Deze dag staat standaard niet actief. Wil je hem activeren, dan druk je P en er verschijnt **ZON * WERKDAG**. Een kruis betekent dat die dag actief is. Normaal ga je meteen door met \checkmark naar de maandag. Wil je een dag activeren of deactiveren, dan gebeurt dit door P te drukken, anders loop je gewoon de week af met \checkmark . Na zaterdag volgt **VAK WERKDAG**, waarmee je indien gewenst de vakantiedagen kunt activeren, en sluit af met C, het scherm staat terug op **01 PROGRAMMABLOK**.

Heb je afwijkende* schakelmomenten, dan dien je een 2° blok aan te maken door op \checkmark te drukken en je komt op 02 **programmablok**, waar je op dezelfde manier tewerk gaat.

*bvb. je werkt van maandag tot vrijdag van 8 tot 16u, maar de vrijdag stop je 's middags.

Je eerste blok maak je voor de 4 dagen van 8 tot 16.

Het 2° blok stel je in van 8 tot 12 en maakt dit alleen actief op vrijdag.

In totaal kunnen 21 programmablokken ingevoerd worden.

Opgelet: programmablokken mogen elkaar echter niet overlappen, dus geen programma schrijven van 8u tot 12u en van 9u tot 16u op dezelfde dag.

Opgelet: nooit een programmablok met zelfde start en stop tijdstip en <u>met bepaalde dagen geactiveerd programmeren</u>. Bvb. een programma van 0.00u tot 0.00u met maandag en dinsdag geactiveerd, kan er voor zorgen dat regelaar continu naar dag stuurt op die dagen. Bij de niet gebruikte programma's mag geen enkele dag van de week aangekruist staan.

VERLOFDAGENKALENDER INSTELLEN

De regelaar beschikt over een jaarkalender waarbij op bepaalde dagen een aangepaste verwarmingscyclus kan ingevoerd worden. Meestal wordt op deze dagen enkel nachttemperatuur gewenst. Mocht men toch tussen bepaalde uren dagtemperatuur wensen, dan kan dit door een aangepast programmablok te programmeren zie boven en enkel vak werkdag aan te kruisen.

Invoer verlofdagen:

Druk op 🛈 tot 01 metingen verschijnt.

Druk op ▼ tot je op 04 klokprogr staat en druk op ().

Nu kom je op het 1° blok 01 kalender, die je met 🕑 opent.

De maand verschijnt, ga met \checkmark of \checkmark naar de maand waar je een datum wil wijzigen en druk **(P)**.

Nu verschijnt **01**- met - ga je naar de gewenste dag en druk **(P)**, een H verschijnt knipperend naast de datum, wat verlofdag betekent. Met de pijltjestoets kan gewisseld worden tussen **88**-**A** (alternatief, niet gebruikt), **88**- gewoon klokprogramma en **88**-**H** verlofdag.

Bevestigen gebeurt met **(P)**.

Geprogrammeerde datums worden de volgende jaren herhaald.

KLOK INSTELLEN

Mits het toestel onder spanning blijft, wordt zomer/wintertijd automatisch aangepast. Wordt de regelaar echter voor meer dan 7 dagen spanningsloos geplaatst, dan verliest deze zijn correcte klokinstelling.

Aanpassen gebeurt als volgt:

Druk op [©] tot vivox - druk op ^c verschijnt.

Druk 🔻 tot jaar verschijnt.

Druk op P het jaar gaat knipperen en kan gewijzigd worden.

Druk vervolgens opnieuw op (P) om te bevestigen.

Druk verschijnt.

Druk op (P) de maand gaan knipperen en kunnen gewijzigd worden.

Druk vervolgens opnieuw op (P) om te bevestigen.

Druk - weekdag verschijnt, kan niet gewijzigd worden.

Druk - tot dag verschijnt, wijziging idem.

Druk - tot uur verschijnt, wijziging idem.

Druk vot minuten verschijnt, wijziging idem.

PASWOORD WIJZIGEN

De standaard code klant kan indien gewenst gewijzigd worden. Na ingeven van het paswoord, zoals hoger vermeld, gaat men als volgt te werk:

Druk (© tot 01 Metingen verschijnt.

Blader met vot op 03 paswoord bevestigt met (P).

Nu verschijnt 01 login en druk op 🗸.

Er verschijnt nu 02 user account, druk (P).

Vervolgens verschijnt klan, druk (P),

Klan 0000 verschijnt waarbij men nu de nieuwe code kan ingeven door gebruik te maken van \checkmark , \checkmark en **(P)**.

Vervolgens verschijnt beve 0000, bevestig nu op dezelfde manier de gewenste code.

Bewaar de geprogrammeerde code op een veilige plaats, bij verlies dient regelaar teruggestuurd te worden naar VIVOX.

3. FOUTMELDINGEN

In het geval van een storing verschijnt een foutmelding op de display en knippert! Hierna worden de diverse foutmeldingen opgesomd.

FOUTMELDING	OORZAAK	REMEDIE
storing_condensaf	Druk in vuurhaard heeft ontoelaatbaar	Heropstarten dient te gebeuren door
	niveau bereikt door:	afschakelen van de voedingsspanning
	- verstopte condensafvoer (bladeren, ijs,)	(rode draaiknop in stuurkast). Bij
	- verstopte schouwterminal (bladeren,	terug opzetten spanning dient toestel
	ijs,)	normaal op te starten. Treedt er
	 vertraagde ontsteking 	opnieuw een foutmelding op,
		controleer dan volgende zaken:
		 vrije doorlaat condens afvoer
		controleren
		 schouwterminal reinigen
		- brander opnieuw laten regelen door
		installateur
storing_brander	Brander is in storing gegaan.	Brander reset.
	Zie storingsanalyse brander.	
defecte_RTsensor	Ruimte temperatuurvoeler defect.	Controleer bekabeling, zo nodig
		vervangen.
defecte_UTsensor	Uitblaas temperatuurvoeler defect.	Controleer bekabeling, zo nodig
	Verkeerde programmatie.	vervangen.
luchtfilt_reinigen	Te hoge uitblaastemperatuur waardoor	Reinig luchtfilters, controleer vrije
	regelaar het maximale vermogen van de	doorlaat uitblaasopeningen
	brander beperkt.	controleer correcte werking
		hoofdventilator, riemspanning.
fout regelparamet	Een instelling op het niveau [LNST]	
	forceert de regelaar naar één positie.	
overwrite_klok	Een instelling in menu 'verplichte	Instellingen terug op AUTO plaatsen.
	aansturingen' staat op MAN.	
oververhitting	Ventilator geeft te weinig luchtdebiet.	Controle werking ventilatoren.
hardware check	Controle werking regelaar wegens	Regelaar maakt automatische herstart
	mogelijke fout.	na 3 minuten.
fout hardware	Combinatie input en output signalen van de	Sensoren, contactoren en ingestelde
	regelaar komen niet overeen.	parameters controleren.

4. STORINGSDIAGNOSE

Wanneer de regelaar schijnbaar niet meer wil verwarmen, wordt best eerst nagegaan welke segmenten op de display oplichten (zie ook P3):

- 1. Storingsmelding: ga met \checkmark naar **04 EVENTS** en druk 2 x **(P)**. Op display verschijnt de foutmelding.
- 2. Kijk of display nacht symbool aangeeft, indien ja:
 - A. Controleer of extern klokcontact gesloten is. Na ingeven code ga je met ▼ naar 06 STATUSSEN druk dan Ø klok separaat verschijnt.
 Indien op OFF staat, wil dit zeggen dat externe klokschakelaar geopend is.
 - B. Indien icoon verlofdag blijft knipperen: wijzig verlofdagenkalender zie P6.
 - C. Indien permanent nacht knippert, plaats "manu nacht regime" terug op auto in het menu **05 overschrijf aansturingen**.
 - D. Indien geen van bovenstaande is het best de 'klok instellen' en daarna 'instellen van schakeltijden klok' te controleren zie P5 en 7.
- Bij dag symbool op display: Schakel spanning uit en terug aan en wacht 30 sec. Verhoog dagtemperatuur, mogelijk was de antipendelfunctie nog actief of was het verschil tussen ruimtetemperatuur en gewenste dagtemperatuur te klein.

Indien 'manuele draaiknop voor wijziging dagtemperatuur' aangesloten, verhoog deze tot gewenste temperatuur (P15).

 Indien nog steeds geen branderstart is het best naar 07 – AANSTURINGEN te gaan en te kijken of vrijgave brander op ON staat. Indien ja, controleer dan storingsdiagnose van het verwarmingstoestel zelf.

5. UITLEG BIJKOMENDE STURINGEN

Uitleg bij destratificatie regeling

Hierbij wordt de plafondtemperatuur vergeleken met de omgevingstemperatuur. Is deze waarde kleiner dan diffplafondvent, dan zullen de ventilatoren niet werken. Is deze groter, dan wordt de snelheid geregeld d.m.v. 0-10V signaal. Anderzijds wordt gekeken dat de omgevingstemperatuur niet meer dan 2°C hoger is dan de gewenste ruimtetemperatuur.

Zo vermijdt men dat de ventilatoren in de zomer werken.

Met manbediening plafondventilator kunnen de ventilatoren manueel gestart worden.

Met manfanspeed kan snelheid in manuele mode geregeld worden.

Door de temperatuur voor ventilatiekoeling in te stellen, kunnen de ventilatoren in de zomer werken. Ventilatoren werken als ruimtetemperatuur hoger is dan temperatuur ventilatiekoeling en als klok eveneens bekrachtigd is.

<u>Uitleg bij hygrostaat</u> (niet mogelijk in combinatie met 2traps werking brander)

De regelaar zorgt dat de verwarming werkt tot de vochtigheid gedaald is tot ingestelde waarde. Om te vermijden dat de temperatuur in het lokaal te sterk zou oplopen, wordt bijkomend maximum temperatuur ingesteld die zorgt dat verwarming stopt eenmaal de maximum temperatuur bereikt is, en dit onafhankelijk van de vochtigheid.

Uitleg klok en overwerktimer

Prioriteit voor de klokbevelen worden hierna in dalende prioriteit opgesomd.

1. Manu dag/nachtregime op regelaar ingesteld. 2. Overwerkdrukknop. 3. Extern klokcontact (11-14). 4. Verlofdagenkalender. 5. Klokprogramma.

De overwerkdrukknop zorgt voor opwarming op dagtemperatuur gedurende tijdoverwerktimer. Bij herdrukken begint deze tijd opnieuw te lopen. Door langer dan 5 seconden te drukken kan overwerktijd gereset worden, het icoontje op de display verdwijnt dan. (vanaf BJ2012 VER300)

6. PARAMETERLIJST

00 - VIVOX

In dit menu wordt de klok en display van de regelaar ingesteld:

LCD CONTRAST	[level 1	LOW – MED –HIGHLOW]	
Contrast display			
BACKLIGHT TIMEMIN	[level 1	OFF - 0 - 2 - 10 - 20 - ON	2]
Tijd oplichten display na aanraking toet	tsen		
KLEUR DISPLAY	[level 1	BLAU – ROOD	BLAU]
Kleur achtergrond			
JAAR	[level 1	2000 - 2999]	
Jaartal	-	-	
MAAND	[level 1	JAN DEC]	
Maand	-		
DAG	[level 1	0 - 31]	
Dag van de maand	-	-	
WEEKDAG	[level 1	1 - 7]	
Dag van de week	-	-	
UUR	[level 1	0-23 UUR]	
Instellen uur	-	-	
MINUTEN	[level 1	0-59 MIN]	
Instellen minuten	-	-	
TAAL	[level 1	NL – FR - GB]	
Taal display	-	-	
ALARM KLEUR	[level 1	BLAU – ROOD ROOD]	
Kleur display bij foutmelding	-		
VER XXX			
Programmacode programma regelaar			

01 - METINGEN

[level 0]

In dit menu zijn alle meetwaardes samengebracht:

RUIMTETEMPERATUUR:

Duidt huidige kamertemperatuur aan ter hoogte van voeler.

UITBLAASTEMPERATUUR:

Geeft de uitblaastemperatuur weer ter hoogte van de uitblaasroosters.

(PLAFONDTEMPERATUUR):

Mits warmte recuperatie geïnstalleerd, geeft deze waarde de plafondtemperatuur aan.

(RELATIEVE VOCHTIGHEID<PERC>):

Mits hygrostaat geïnstalleerd, geeft deze waarde de relatieve vochtigheid weer.

(DAUWPUNT):

Mits hygrostaat geïnstalleerd, geeft deze waarde het dauwpunt weer. Wanneer de temperatuur daalt onder het dauwpunt treedt condensatie op.

(WERKUREN<H>):

Aantal uren dat toestel gewerkt heeft.

(STANDAARDWERKUREN<H>).

Mits modulerend toestel geeft deze waarde het aantal uren dat het toestel op vol vermogen zou gewerkt hebben om hetzelfde verbruik te hebben. Deze waarde geeft dus een indicatie van het verbruik.

(WERKUREN_LAAGVERMOGEN<H>):

Mits modulerend toestel geeft deze waarde het aantal uren dat het toestel op laag vermogen gewerkt heeft.

Deze waarde is een indicatie hoeveel uren het toestel met zijn maximaal rendement gewerkt heeft.

[level 0]

(SCHOUWTEMP) (enkelVERxxx.2tr):

Mits temperatuurvoeler in de schouw, geeft deze waarde de schouwtemperatuur weer.

02 - SETPUNTEN

Na ingeven van het paswoord kunnen hier de instellingen gewijzigd worden:

DAG TEMPERATUUR	[level 1	3 - 30	18 °C]
Instelling dagtemperatuur.			
NACHT TEMPERATUUR	[level 1	-20 - 20	14 °C]
Instelling nacht/weekend temperatuur.			
Indien geen nachttemperatuur gewenst op minimum	n instellen.		
MAX UITBLAASTEMP	[level 2	40 - 85	65°C]
Maximale uitblaastemperatuur. Kan door klant niet	t gewijzigd	worden.	
Dient ingesteld te worden met volgende formule. U	Jitblaastem	peratuur bij vol vermo	gen + (Setpunt
$RT - RT$) + propband $UT + 8 \ ^{\circ}C$			
RELATIEVE VOCHTIGHEID <perc></perc>	[level 1	50 - 90	70%]
Indien hygrostaat aangesloten, wordt hier de maximaal toegestane relatieve vochtigheid ingegeven.			
MAX RV TEMPERATUUR	[level 1	5 - 25	20°C]
Indien hygrostaat aangesloten, wordt hier de maximale temperatuur ingegeven tot waar het			
verwarmingstoestel mag opwarmen om de gewenste relatieve vochtigheid te bereiken. Dit			
verhindert dat het toestel het lokaal opwarmt tot te hoge waardes.			
VENTILATIEKOELING	[level 1	15 - 50	50°C]
Indien temperatuur stijgt boven deze ingestelde waarde beginnen de plafondventilatoren te werken			
(op ingestelde snelheid MANBEDIENINGPLAFONDV).			
<u>SETPUNT ST (</u> enkel bij versie xxx-2tr)	[level 2	90 - 200	140°C]
Schouwtemperatuur vanaf wanneer laag vermogen toegestaan wordt.			

03 - PASWOORD

[level 0]

Door het paswoord in te vullen, krijgt men toegang tot menu's waarbij de instellingen van het toestel kunnen gewijzigd worden.

Invullen paswoord zie: 'Instellen regelaar', paswoord kan eveneens gewijzigd worden.

Na 15' komt de regelaar terug in oorspronkelijke toestand met beperkt aantal bereikbare menu's.

04 – KLOKPROGR

[level 1]

Dit programma bepaalt wanneer de regelaar het lokaal op dagtemperatuur verwarmt.

- 01 - KALENDER

Hier kunnen de verlofdagen ingegeven worden. Indien bepaalde data als verlofdag worden gemarkeerd, dan wordt dit automatisch elk jaar herhaald. Instellen zie: 'Instellen regelaar'.

- 02 - UREN DAGTEMP

Hier wordt het weekprogramma ingevoerd. Eerst wordt een tijdblok bepaald, vervolgens wordt voor elke dag van de week bepaald of dit tijdblok geactiveerd dient te worden en of dit op een verlofdag dient geactiveerd te worden.

In totaal kunnen 21 programmablokken geprogrammeerd worden

05 - overschrijf AANSTURINGEN

In dit menu kan men het programma dat in de regelaar loopt, overbruggen en een geforceerd bevel geven.

MAN DAGREGIME	[level 1	AUTO – MAN	AUTO]	
Bij plaatsen op MAN zal dagtemperatuu	ır gehele da	g aangehouden worde	n onafhankelijk van	
kalender en tijdprogramma's.	-		-	
MAN NACHTREGIME	[level 1	AUTO – MAN	AUTO]	
Bij plaatsen op MAN continu nachttemp	beratuur.			
MANBEDIENINGPLAFONDV	[level 1	AUTO - MAN	AUTO]	
Manueel plafondventilatoren laten werk	en.			
MANPLAFFANSPEED	[level 1	30 - 100	100%]	
Snelheid plafond ventilatoren bij MANE	BEDIENIN	GPLAFONDV.		
PLAFONDVENT_UIT	[level 1	OFF – AUTO	AUTO]	
Destratificatie uitschakelen.				
Volgende aansturingen kunnen niet door klant gewijzigd worden:				
BRANDER	[level 2	ON – OFF – AUTO	AUTO]	
Geforceerd brander aansturen.			-	
MODULATIE BRANDER	[level 2	ON – OFF – AUTO	AUTO]	
Geforceerd moduleren brander.				
MOD BRANDER PERC	[level 2	0_100	XXX%]	
Manueel gewenste modulatiewaarde.				
VENTILATIE TRAP 1	[level 2	ON – OFF – AUTO	AUTO]	
Geforceerd ventilatie trap 1 schakelen.				
VENTILATIE TRAP 2	[level 2	ON – OFF – AUTO	AUTO]	
Geforceerd ventilatie trap 2 schakelen.				

06 - STATUSSEN

[level 1]

In dit menu kunnen de statussen van een aantal ingangen worden uitgelezen.

KLOK SEPARAAT

Separate klok voor tijdprogramma aangesloten. Moet aangesloten zijn wil men dagtemperatuur. (desnoods brug tussen klem 11 en 14 van digitale ingangen).

STATUS VLAM

Vlamsignaal herkend door brander (mits aangesloten).

STORING CONDENSAFVOER

Condensafvoer verstopt (enkel bij HR top condenserende toestellen).

ZOMERTIJD

Interne klok is omgeschakeld naar zomertijd. (beschikbaar vanaf VER300)

07 – AANSTURINGEN [level 1]

Dit menu geeft de aansturingen van het toestel weer.

VRIJGAVE BRANDER:

Brander wordt aangestuurd.

MODULATIE BRANDER <PERC> (enkel bij VERxxxMOD)

Geeft bij een modulerend toestel de vermogen aansturing van de brander weer. Minimum vermogen wordt als 0 weergegeven, maximaal vermogen als 100.

HOOG VERMOGEN (enkel bij VERxxx2tr)

Bij 2traps toestellen brander aansturing naar hoog vermogen.

VENTILATIE TRAP 1:

Bij een 2 snelheden motor geeft dit de lage snelheid weer.

VENTILATIE TRAP 2:

Bij een 2 snelhedenmotor geeft dit de hoge snelheid weer.

EFF UITST MAINFAN<PERC>

Bij een frequentiesturing geeft deze waarde de sturing naar de snelheidsregelaar weer.

EFF BEVEL PLAFONDFAN:

Bij een warmte recuperatiesysteem geeft deze waarde het al of niet in werking zijn weer van de dakventilatoren.

EFF UITST PLAFONDFAN<PERC>:

Bij een warmte recuperatiesysteem geeft deze waarde de sturing naar de snelheidsregelaar van de plafondventilatoren weer.

04 (- 08) - EVENTS

In dit menu vindt men de laatste foutmeldingen voor zover foutanalyse geïnstalleerd is.

<u>- 01 – EVENT SUMMARY</u> Huidige foutmeldingen. <u>- 02 – EVENT HISTORY</u> Foutmeldingen in verleden met datum en uur. Mogelijke foutmeldingen: zie storingen.

09 - PROGINSTELLINGEN

Instellingen die het algoritme van de regelaar wijzigen. Kunnen door klant niet gewijzigd worden.

10 - PROG INSTELLINGEN2

11 - HARDWARE

Hier worden hardware parameters ingesteld.

12 - SERVICETOETS

[level2]

Voor onderhoudsdoeleinden. Brander wordt gedurende 12 minuten aangestuurd onafhankelijk van de ruimtetemperatuur, enkel bij oververhitting stopt brander. Na metingen dient servicetoets terug op OFF geplaatst te worden.

7. OPTIES

7.1 Manuele draaiknop voor wijziging dagtemperatuur:

Wil men de dagtemperatuur regelmatig wijzigen, dan kan dit met een externe module met draaiknop.

7.2 Externe bediening

Wil men extra gebruikscomfort, dan kan men een interface module plaatsen tot 3 meter naast de regelaar.

7.3 Meerdere verwarmingen centraal aansturen

Wil men meerdere verwarmingen vanaf 1 plaats aansturen, kies dan voor een Mastercontroller.

Met deze Mastercontroller kan voor elk toestel de schakeltijden, dag- en nachttemperatuur gewijzigd worden.

Tevens kan men vanaf deze regelaar de ruimtetemperatuur en werkuren van elk toestel opvragen.

Ten slotte zorgt deze regelaar dat elke verwarming volgens zijn meest gunstige modulerend werkingsregime blijft functioneren.



8. ELEKTRISCH SCHEMA



STORING : KONTAKTOR STORING BRANDER VLAM : KONTAKTOR STATUS VLAMSIGNAAL KLOK : EXTERNE KLOK OVERWERK : OVERWERKDRUKKNOP PRESS : STORING CONDENSAFVDER BRANDER : AANSTURING BRANDER REGELAAR DESTRATIFICATIE : AANSTUREN DESTRATIFICATIEREGELAAR VENT TRAP 1 : AANSTURING KONTAKTOR LAAG DEBIET VENT TRAP 2 : AANSTURING KONTAKTOR HOOG DEBIET MOD LAAG : AANSTURING VERMIOEN VERMINDEREN

MOD HOOG : AANSTURING VERMOGEN VERHOGEN