

Handleiding regelaar VIVOX MCX



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 – INFO@VIVOX.BE – WWW.VIVOX.BE

HANDLEIDING REGELAAR VIVOX VERSIE500 klant

INHOUDOPGAVE

1. Algemene bepaling	P2
2. Programmatie regelaar:	
Uitlezing en bediening	P3
Programma opbouw	P3
Metingen uitlezen	P4
Paswoord klant ingeven	P4
Instellen van dag- en nachttemperatuur	P5
Instellen schakeltijden klok	P5
Verlofdagenkalender instellen	P6
Klok instellen	P7
Paswoord wijzigen	P7
Evenementen	P7
Verbruik	P8
Uitlezen temperaturen	P8
3. Foutmeldingen	P8
4. Storingsdiagnose	P9
5. Uitleg bijkomende sturingen	P10
6. Parameterlijst	P11
7. Opties:	P15
Externe bediening	
Meerdere verwarmingen centraal aansturen	
8. Elektrische schema's	P16

1. ALGEMENE BEPALING

Deze 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 tochtthinder 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.

De temperatuurregeling is zelflerend, hij bepaalt aan de hand van meetwaarden uit het verleden de benodigde opwarmtijd voor een gebouw.

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

navigatie

Druk 1sec op  om in het menu terecht te komen.

Met behulp van de  en  toets kan men door de menustructuur navigeren.

Druk  om in het menu terecht te komen.

Druk  om een niveau hoger terecht te komen.

Directe toegang tot speciale functies

 om alarmmeldingen uit te lezen.

 om in het menu terecht te komen.

 en  om meer info over werking/status

PROGRAMMA OPBOUW

De temperatuurregelaar heeft 4 toegangsniveaus.

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

Volgende niveaus zijn pas bereikbaar met ingave van paswoord.

Enkel op het 1^{ste} niveau L1 mogen parameters door de klant gewijzigd worden.

De menustructuur van de regelaar ziet er als volgt uit:

Login

Setpunten

Weekprogramma

Verlof

Evenementen

Klok instellen

Aansturingen

Alarms

Parameters

Input/output

Onderhoud

Start

Service
Taal
Paswoord wijzigen
Configuratie

Ruime uitleg over elk menu item vindt men vanaf P9.

METINGEN UITLEZEN

Druk **X** indien men hoofdscherm met datum en tijd niet ziet

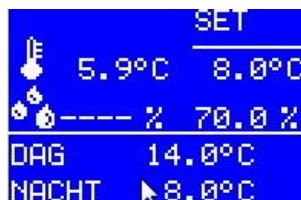
Druk **↓**

Dan verschijnt rechts venster

Links boven leest men de ruimtetemperatuur en de relatieve vochtigheid

Rechts wordt weergegeven tot welke temperatuur en vochtigheid verwarmd wordt.

Onderaan leest men de ingestelde dag en nachttemperatuur.



PASWOORD ALS KLANT INGEVEN

Indien nodig druk **X** tot hoofdscherm met datum verschijnt

Druk **↶** om menustructuur te openen .

Selecteer login en druk **↶**

Maak met de **↑** van het eerste cijfer een 1
bevestig met **↶**

Het 2^{de} en 3^{de} cijfer zijn 0 dus 2x **↶** drukken
Bovenaan staat nu Main Menu L1 wat het 1^{ste} toegangsniveau is.

07-06-16 22:59
VIVOX druk op OK

night

Main Menu
-L0-----
Login
setpunten
tijdprogramma
aansturingen
Alarms
Input/Output

Password
[]**

PS: Bij wijzigen paswoord cfr. pagina 6 dient 100 door het gekozen paswoord vervangen te worden.

INSTELLEN VAN DAG- EN NACHTTEMPERatuur

Na ingave van het paswoord krijg je volgend scherm

Ga met  naar setpunten en druk 

Nu krijg je de gewenste dagtemperatuur

Druk  om te wijzigen

Wijzig de waarde met  of 

Bevestig met 

Voor nachttemperatuur druk 

Wijziging gebeurt op zelfde manier

```
Hoofdmenu
-Li-----
Login
Setpunten
Weekprogramma
Verlof
Evenementen
Klok instellen
```

```
dagtemperatuur

sdt      °C 14.0
```

INSTELLEN VAN DE SCHAKELTIJDEN KLOK

Er kunnen 3 schakeltijden gekozen worden, vervolgens worden deze schakeltijden voor bepaalde dagen van de week geactiveerd.

Dus bvb progr1 van 7u tot 17u voor maandag tot donderdag, progr2 van 7u tot 16u voor vrijdag en progr 3 van 8u tot 11u voor zaterdag

Ga naar weekprogramma en druk 

```
Hoofdmenu
-Li-----
Login
Setpunten
Weekprogramma
Verlof
Evenementen
Klok instellen
```

Nu kan de eerste schakeltijd ingegeven worden.

Dit is het uur waarop het lokaal opgewarmd moet zijn.

Programma berekent zelf hoeveel vroeger verwarming dient te starten. Met standaard limiet van maximaal 45min op voorhand op te starten.

Druk  om waarde te wijzigen.

Wijzig de waarde met  of 

Bevestig met 

Ga nu met  naar startminuten progr1

Wijzig deze op zelfde manier*

(* Vanaf VER400 worden uren en minuten samen ingevoerd bvb. 07:10)

```
progr1_startuur
vul uur in waaro
p lokaal op temp
eratuur moet zij
n
sih      h 7
```

```
progr1_starttijd
_min
sla      min 30
```

Ga nu met  naar stopuur progr1
Wijzig deze op zelfde manier

```
progr1_stopuur
vul uur in waaro
p verwarming naa
r nacht schakelt

f1h      16
h
```

Tenslotte met  naar stopminuten progr1*
(* vanaf VER400 worden uren en minuten samen
ingegeven bvb. 16:10)

```
progr1_stoptijd_
min

f1m      0
min
```

Indien gewenst kan een 2^{de} of 3^{de} tijdsprogramma
gemaakt worden.

```
maandag

MA      PR1
```

Met de  kom je vervolgens op
de dagen van de week.

Met  kan je het programma wijzigen,
Je hebt 4 mogelijkheden
Nacht, progr1, progr2 of progr3

Wijzig deze met  of 
voor de verschillende dagen van de week

Bevestig met 

VERLOFDAGENKALENDER INSTELLEN

De regelaar beschikt over een jaarkalender waarbij op bepaalde dagen de
verwarming op nachttemperatuur blijft.

Ga met  naar verlob en druk 
Kies vervolgens verlofdagen 
Nu kunnen 10 verlofdagen ingevuld worden

```
Verlob
-L1-----
verlofdagen
verlobperiode
```

Verlofdag1_maand druk 
en kies maand met  of 
bevestig met 

```
verlofdag1_maand

V1m      NOV
```

ga vervolgens 1 stap naar beneden ⬇

druk ⬅

kies dag met ⬆ of ⬇ bevestig met ⬅

op deze manier kunnen 10 dagen ingesteld worden.



Wil men langere periodes invoeren dan kan men verlofperiodes invoeren
Op vergelijkbare manier worden deze periodes ingegeven.

KLOK INSTELLEN

Kies 'Klok instellen' met ⬆ of ⬇ bevestig met ⬅

Ga met ⬆ of ⬇ naar de gewenste parameter

Selecteer deze met ⬅

Vervolgens wijzigt men deze met ⬆ of ⬇ bevestig met ⬅

PASWOORD WIJZIGEN

Kies 'Paswoord wijzigen' met ⬆ of ⬇ bevestig met ⬅

Kies password en druk ⬅

Het huidige paswoord wordt getoond

Druk ⬅ om dit te wijzigen

Verander met ⬆ of ⬇ naar de gewenste waarde

Druk ⬅ voor bevestiging en volgend karakter.

bevestig met ⬅

Evenementen

Wil men op 1 bepaalde dag de verwarming extra laten werken (bvb. opendeurdag) dan kan men 2 "Evenement" programma's maken
Hierbij wordt datum, aanvang en eind uur ingegeven waarop verwarming naar dagtemperatuur moet opwarmen.

Verbruik

Bij een aantal regelaars wordt het verbruik en werkingsuren bijgehouden.

De waarden kunnen opgevraagd worden door vanaf het hoofdscherm 2x op  te drukken.

Men krijgt een scherm met datum waarop teller startte. Het berekend verbruik en urenteller.

OPGELET : Bij spanningsonderbreking van regelaar kan gedeelte van werkuren of verbruik verloren gaan.



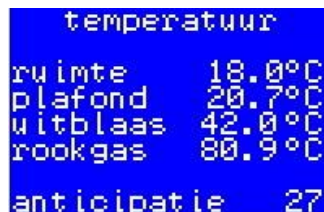
```
datum opstart      26/ 9/2016
verbruik
foutmarge         8%
                  0 L
urenteller         0 h
```

Reset van de urenteller kan gebeuren door ingave code, en daarna naar Beneden te scrollen tot "Onderhoud" dit selecteren met  en vervolgens op "Reset verbruik" 1x  drukken. Scherm wijzigt niet maar verbruik is gereset.

Uitlezen temperaturen

Vanaf hoofdscherm 4x 

Dan leest men verschillende temperaturen af en anticipatietijd (tijd dat regelaar vroeger begint met nachttemperatuur te verhogen).



```
temperatuur
ruimte            18.0°C
plafond           20.7°C
uitblaas          42.0°C
rookgas           80.9°C
anticipatie       27
```

3. FOUTMELDINGEN

In het geval van een storing verschijnt een foutmelding op de display, eventueel na één keer op  te drukken.

Hierna worden de diverse foutmeldingen opgesomd.

Mogelijks staan enkele foutmeldingen onder elkaar en dient men op  of  te drukken om alle foutmeldingen te zien.

Reset na verhelpen storing gebeurt door spanning van de regelaar gedurende 5 sec weg te nemen (hoofdschakelaar).

FOUTMELDING	OORZAAK	REMEDIE
<i>Breuk RT sensor</i>	Ruimtetemperatuursensor defect	Controleer bekabeling, zo nodig vervangen.
<i>Breuk UT sensor</i>	Uitblaas temperatuurvoeler defect. Verkeerde programmatie.	Controleer bekabeling, zo nodig vervangen.
<i>Fout bekabeling</i>	Combinatie input en output signalen van de regelaar komen niet overeen.	Sensoren, contactoren en ingestelde parameters controleren.
<i>Reinigen aanzuigroosters</i>	Te hoge uitblaas temperatuur waardoor regelaar het maximale vermogen van de brander beperkt.	Reinig luchtfilters, controleer vrije doorlaat uitblaasopeningen controleer correcte werking hoofdventilator, riemspanning.
<i>Branderstoring</i>	Brander in storing	Reset brander, bij herhaling defect zie handleiding brander
<i>temperatuurval</i>	Ruimtetemperatuurvoeler koelt zeer snel af	Geen actie vereist toestel blijft werken. Mogelijks staan poorten open of werd voeler manueel afgekoeld.
<i>Geen ventilatie</i>	Uitblaas temperatuur stijgt te snel	Controle werking motor, riemspanning.
<i>Oververhitting</i>	Te hoge uitblaas temperatuur	Controleer uitblazing, ventilatoren
<i>Te hoge schouwtemperatuur</i>	Te hoge schouwtemperatuur	Reinig warmtewisselaar, Reinig luchtcircuit
<i>UT sensor ongevoelig</i>	Uitblaas temperatuur stijgt niet na het in werking treden van de brander	Correcte plaatsing uitblaassensor controleren
<i>Brander onstabiel</i>	Wegvallen vlamsignaal gedurende werking, of veelvuldige manipulatie van handschakelaar	Gasdruk controleren/vervuiling branderkop/elektrische voeding
<i>Reinig brander</i>	Luchtdrukschakelaar schakelt verkeerd	Reinig brander/schouw
<i>Storing condensafvoer</i>	Drukopbouw in vuurhaard	Controleer condensafvoer. Brander bijregelen.

4. STORINGSDIAGNOSE

Wanneer de regelaar schijnbaar niet meer wil verwarmen, kijkt men best eerst op de onderste lijn hoe de brander aangestuurd wordt dit kan op volgende manieren gebeuren.

STATUS	Verklaring
<i>dag</i>	Opwarming naar dagtemperatuur
<i>nacht</i>	Opwarming naar nachttemperatuur
<i>opstart</i>	Temperatuur wordt langzaam opgetrokken van nacht naar dagtemperatuur om gewenste temperatuur te bereiken op gewenste tijdstip
<i>overwerk</i>	Opwarming naar dagtemperatuur door indrukken overwerkdrukknop
<i>Nacht ext</i>	Externe klok stuurt naar nachttemperatuur
<i>verlof</i>	Continu nachttemperatuur omwille van verlofdag
<i>evenement</i>	Dagtemperatuur gevraagd op deze specifieke datum
<i>Onderhoud</i>	Verwarming blijft continu werken voor servicedoeleinden
<i>wacht</i>	Werkingscycli brander volgen elkaar te snel op

Geeft dit nog geen duidelijkheid druk dan vanaf het hoofdscherm 1 keer op 

Nu krijg je volgend scherm.

Links boven zie je de gemeten temperatuur, rechts de gevraagde temperatuur (SET)

Is het verschil kleiner dan 1°C dan zal brander niet starten.

Werkt de brander nog niet kijk dan naar het hoofdscherm.

Krijg je linksonder het brandersymbool dan wordt de brander aangestuurd door de thermostaat. Mogelijks staat een andere schakelaar uit.



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.

Regeling gebeurt met 'propdeltaTplafondvent'

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.

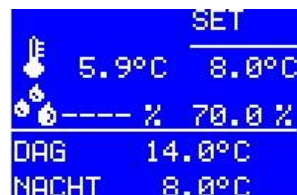
Met "manbediening plafondventilator" kunnen de ventilatoren manueel gestart worden.

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 naar dag stuurt..

Uitleg bij hygrostaat (Enkel bij MCX08M2 regelaar)

De regelaar zorgt dat de verwarming werkt tot de vochtigheid gedaald is onder de 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. Overwerkdrukknop. 2. Extern klokcontact (11-14). 3. Verlofdagenkalender. 4. 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, de uitlezing ‘overwerktijd’ verdwijnt.

6. PARAMETERLIJST

Login

In dit menu wordt paswoord ingegeven:

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

Invullen paswoord zie: P4, paswoord kan eveneens gewijzigd worden.

SETPUNTEN

[level 1]

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 instellen.

VENTILATIEKOEL TEMPERATUUR

[level 1] 15 – 50 50°C]

Indien temperatuur stijgt boven deze ingestelde waarde beginnen de plafondventilatoren te werken (op ingestelde snelheid MANBEDIENINGPLAFONDV).

RELATIEVE VOCHTIGHEID<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.

Weekprogramma

[level 1]

Hier wordt het weekprogramma ingevoerd. Eerst kunnen tot 3 tijdsblokken bepaald worden, vervolgens wordt voor elke dag van de week bepaald welk tijdblok geactiveerd dient te worden.

Progr1 startuur vul uur in waarop lokaal op temperatuur moet zijn

Progr1 starttijd_min

Progr1 stopuur vul uur in waarop verwarming naar nacht schakelt

Progr1 stoptijd_min

Progr2 startuur vul uur in waarop lokaal op temperatuur moet zijn

Progr2 starttijd_min

Progr2 stoptijd uur

Progr2 stoptijd_min

Progr3 startuur vul uur in waarop lokaal op temp moet zijn

Progr3 starttijd_min

Progr3 stoptijd uur

Progr3_stoptijd min

Maandag
Dinsdag
Woensdag
Donderdag
Vrijdag
Zaterdag
Zondag

Verlof

[level 1]

Verlofdagen

[level 1]

Hier kan men een tiental dagen selecteren waarop de verwarming op nachttemperatuur blijft

Verlofdag1_maand

Verlofdag1_dag

....

Verlofdag10_dag

Verlofperiode

[level 1]

Hier kan men 2 langere periodes kiezen waarop verwarming enkel nacht temperatuur geeft

Start Verlofperiode1_maand

Start verlofperiode1_dag

Stopverlofperiode1_maand

Stop verlofperiode1_dag

....

Evenement

[level 1]

Hier kan men 2 data en tijdstippen opgeven waarop naar dagtemperatuur moet verwarmd worden

Vul jaar in waarop verwarming dient te starten

Maand

Dag

Starttijd uur

Starttijd minuten

Stop uur

Stop minuten

2^{de} periode evenement jaartal

Maand

Dag

Starttijd uur

Starttijd minuten

Stop uur

Stop minuten

Klok instellen

[level 1]

In dit menu kan de klok ingesteld worden.: Ga naar de parameter om te wijzigen met pijltjestoesten, selecteer met enter, wijzig met pijltjestoest en bevestig met enter.

AANSTURINGEN

[level 1]

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

MANBEDIENINGPLAFONDV

[level 1 ON – OFF

OFF]

Manueel plafondventilatoren laten werken.

MANPLAFFANSPEED

[level 1 10 – 100

100%]

Snelheid plafond ventilatoren bij MANBEDIENINGPLAFONDV.

Alarms

[level 1]

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

Active alarms

Reset alarms

Log history

Clear log history

Parameters

[level 2/3]

Instellingen die het algoritme van de regelaar wijzigen.

Kunnen door klant niet gewijzigd worden.

Input/output

[level 1]

Hier kan men de verschillende in en uitgangen van de regelaar uitlezen

Ingang 1 : **RUIMTETEMPERATUUR:**

Huidige kamertemperatuur aan ter hoogte van voeler.

Ingang 2 : **PLAFONDTEMPERATUUR:**

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

Ingang 3 : **UITBLAASTEMPERATUUR:**

Mits geïnstalleerd staat hier de uitblaastemperatuur ter hoogte van de uitblaasroosters.

Ingang 4 : **(SCHOUWTEMP):**

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

Onderhoud

[level 1/2]

Dit menu wordt gebruikt voor servicedoeleinden.

Start

[level 1]

Dit menu wordt gebruikt voor servicedoeleinden

Service

[level 1]

Dit menu wordt gebruikt voor servicedoeleinden.

Software info

Device info

Taal

[level1]

Dit menu kan taal gekozen worden
Engels, frans en nederlands zijn mogelijk

Paswoord wijzigen

[level1]

In dit menu kan paswoord aangepast worden

7. OPTIES

7.1 Externe bediening

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



7.2 Meerdere verwarmingen centraal aansturen

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

Met deze Mastercontroller kan voor elk toestel het weekprogramma, dag- en nachttemperatuur gewijzigd worden. Een gemeenschappelijke verlofdagenkalender is tevens voorzien.

Mogelijkheid bestaat om dit systeem via computer vanop afstand te bedienen

A screenshot of the VIVOXMASTER web interface, showing a configuration page with a table of parameters and vacation periods. The interface includes a navigation bar with 'Network', 'Alarms', and 'Configuration' tabs, and a sub-menu with 'Overview', 'Details', 'Alarms', 'Graphs', 'Backup', 'Restore', and 'Info'. The table below lists various heating parameters and vacation periods with their descriptions, values, units, and min/max settings.

Label	Description	Value	Unit	Min	Max
Parameters					
Weekprogr					
dagzone					
3ploegensysteem					
opslag					
setpunten					
diagnose					
3 ploegensysteem					
ddr	dagtemperatuur 3ploegensysteem	18.0	°C	3	30
ndr	nachttemperatuur 3 ploegensysteem	8.0	°C	-20	20
vdr	ventilatiekoeling	5.0	°C	5	50
verwarming_opslag					
verlofperiode					
vakantisperiode					
vm	verlofperiode 1 maand	juli		0	12
vd	verlofperiode 1 dag	15		0	31
vem	ende verlofsperiode maand	aug		0	12
vd1	tot en met dag	1		0	31
vd2	verlofperiode 2 maand	0T		0	12
vd2	verlofperiode 2 dag	0		0	31
v2M	ende verlofsperiode maand	0T		0	12
v2D	tot en met dag	0		0	31

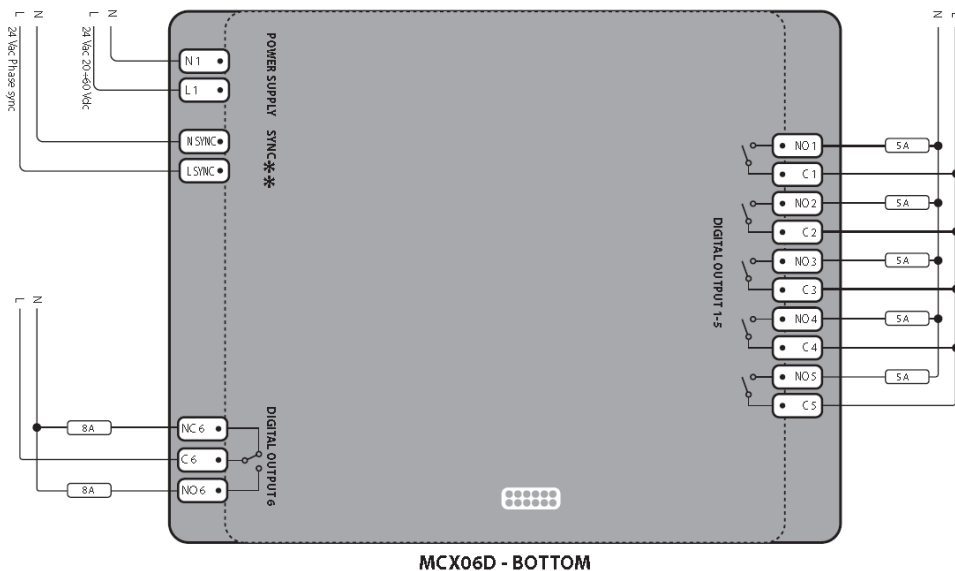
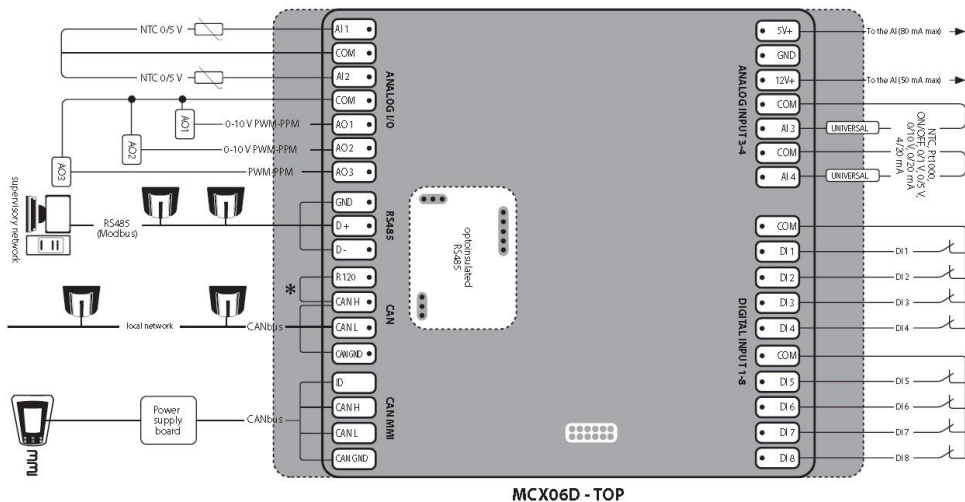
8. ELEKTRISCH SCHEMA

MCX06D

INDEX	CONTACTS	DESCRIPTION	TYPE OR POLARITY
		<i>ANALOG INPUTS</i>	
1	COM-AI1	RuimteTemperatuur	NTC-10K
2	COM- AI2	Plafondtemperatuur	NTC-10K
3	COM-AI3	uitblaasttemperatuur	PT1000
4	COM-AI4	schouwtemperatuur	PT1000
		<i>DIGITAL INPUTS</i>	
1	COM-DI1	storing brander	N.O.
2	COM-DI2	overwerkdrukknop	N.O.
3	COM-DI3	externe klok	N.O.
4	COM-DI4	status_vlam	N.O.
5		-----	N.C.
6	COM-DI6	Luchtdrukschakelaar vollast	N.O.
7		-----	N.C.
8		-----	N.C.
		<i>ANALOG OUTPUTS</i>	
1	COM-AO1	vermogenaansturing	0-10 V
2	COM-AO2	destratificatiespeed	0-10 V
3		-----	NO
		<i>DIGITAL OUTPUTS</i>	
1	NO1-C1	destratificatie	N.O.
2	NO2-C2	Ventilatie trap1	N.O.
3	NO3-C3	Ventilatie trap2	N.O.
4	NO4-C4	laagvermogen	N.O.
5	NO5-C5	hoogvermogen	N.O.
6	NO6-C6	branderaansturing	N.O.

Onder voorbehoud van wijzigingen





MCX 08M2

INDEX	CONTACTS	DESCRIPTION MCX08M	TYPE OR POLARITY
		<i>ANALOG INPUTS</i>	
1	A1-COM	uitblaas temperatuur	PT1000
2	AI2-COM	schouw temperatuur	PT1000
3	AI3-COM	hygrostaat [MIN = 0,0 - MAX = 100,0]	0-10 V
4		-----	NO
5	AI5-COM	Ruimte Temperatuur	NTC-10K
6	AI6-COM	Plafond temperatuur	NTC-10K
7		-----	NO
8		-----	NO
		<i>DIGITAL INPUTS</i>	
1	DI1-COM	storing brander	N.O.
2	DI2-COM	overwerkdrukknop	N.O.
3	DI3-COM	externe klok	N.O.
4	DI4-COM	Status vlam	N.O.
5	DI5-COM	storing condensafvoer	N.O.
6	DI6-COM	Luchtdruckschakelaar vollast	N.O.
7		-----	N.C.
8		-----	N.C.
		<i>ANALOG OUTPUTS</i>	
1	COM-AO1	Vermogen brander	0-10V
2		-----	NO
3	N1-AO3 (24V N1-L1)	Snelheid hoofdventilator	0-10V
4	N1-AO4 (24V N1-L1)	Snelheid plafondventilatoren	0-10V
		<i>DIGITAL OUTPUTS</i>	
1	C1-NO1	branderaansturing	N.O.
2	C2-NO2	destratificatie	N.O.
3	C3-NO3	Ventilatie trap1	N.O.
4	C4-NO4	Ventilatie trap 2	N.O.
5		-----	N.O.
6		-----	N.O.
7	C7-NO7	laagvermogen	N.O.
8	C8-NO8	hoogvermogen	N.O.



Onder voorbehoud van wijzigingen

Handleiding regelaar VIVOX MCX VER500

02/8/2020

