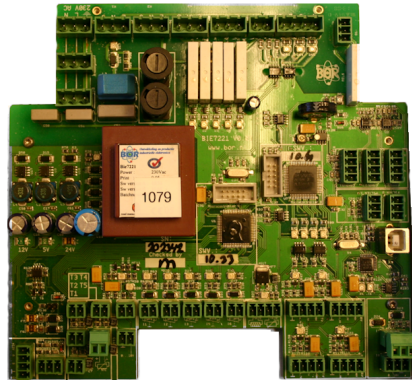


Nedair VMC II



BRCONTROLS



Disclaimer

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd in enige vorm of op enige wijze - grafisch, elektronische of mechanisch; inclusief fotokopieën en opname zonder de schriftelijke toestemming van de uitgever.

Producten die worden genoemd in dit document kunnen handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van de eigenaars. De uitgever en de auteur maken geen aanspraak op deze handelsmerken.

Hoewel bij de samenstelling van dit document grootste zorgvuldigheid is genomen, is de uitgever of de auteur niet aansprakelijk voor fouten, of voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de informatie gegeven in dit document, of uit het gebruik van de programma's die aangegeven zijn. In geen geval zal de uitgever en de auteur aansprakelijke kunnen worden gesteld voor enig verlies van winst of enige andere commerciële schade veroorzaakt, of indirect veroorzaakt door gebruik van dit document.

© BRControls Nederland BV

Inhoudsopgave

Hoofdstuk I - Scope	3
Hoofdstuk II - Instellingen	5
Hoofdstuk III - Datapunten	7
1 Analoog (lezen / schrijven)	7
2 Analoog (lezen)	9
3 Digitaal (lezen)	10

Nedair VMC II

Hoofdstuk I



Scope

1 Scope

In dit document wordt de koppeling beschreven van de BRControls regelaar met de regelunit VMC II van NedAIR. De regelunit VMC II van NedAIR ondersteund geen ModBUS, waardoor een aangepaste protocol implementatie noodzakelijk is gebleken. Deze implementatie wordt in dit document beschreven.

Dit document is geschreven voor servicetechnici en inbedrijfstellers van apparatuur van BRControls.

Nedair VMC II

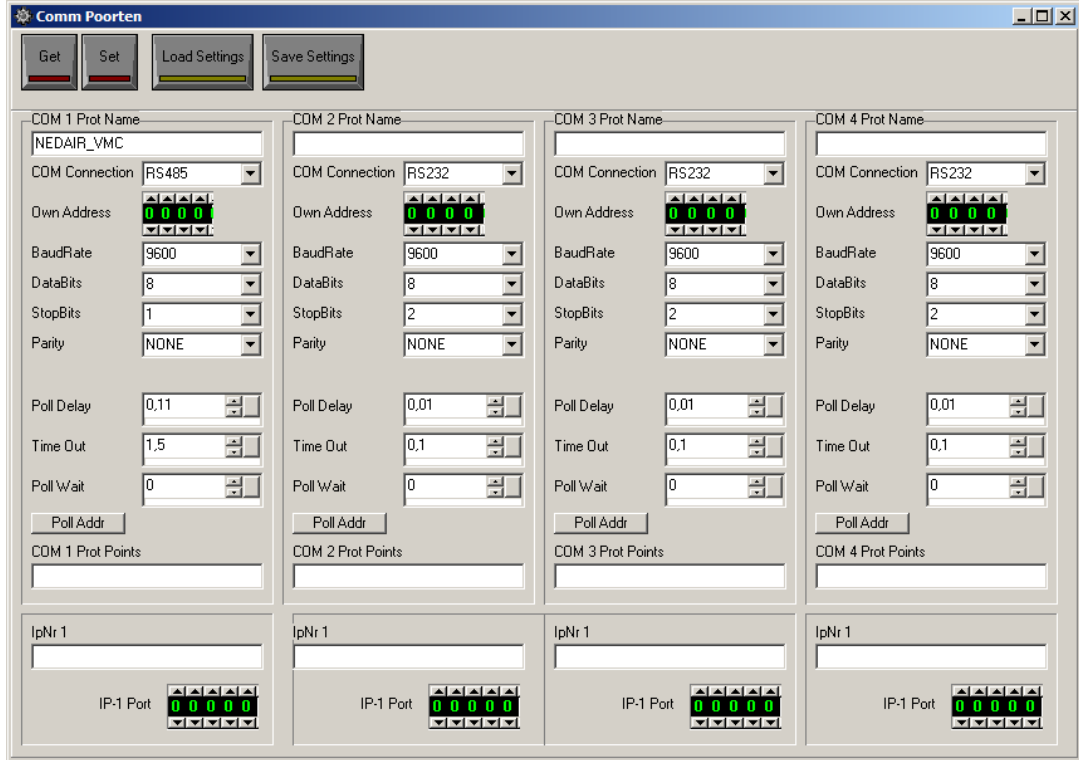
Hoofdstuk II



Instellingen

2 Instellingen

De dataCOM instellingen moeten als volgt worden ingesteld



Tevens dienen de adressen ingesteld te worden bij [Poll Addr]. Ook zal de gebruikte COM poort geactiveerd moeten worden in de algemene opties.

Indien bovenstaande opties zijn ingevoerd, en de VMC II is aangesloten; zullen de volgende workRegs beschikbaar komen.

Per VMCII worden er 512 workRegs gereserveerd.

Het standaard adres van de Nedair VMC II is adres 1. Deze kan alleen gewijzigd worden via de software. (zie softwarehandleiding)

Nedair VMC II

Hoofdstuk III



Datapunten

3 Datapunten

3.1 Analoo (lezen / schrijven)

De volgende parameters kunnen gelezen en beschreven worden:

<i>Omschrijving</i>	<i>Adres</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Bereik</i>	<i>workReg</i>
mode A0 register****	0	%	0 - 100	110
RESERVE	2	-	-	111
RESERVE	3	-	-	112
Aantal stappen***	4	s	0 - 9	113
Instelling stap 1	5	%	0 - 100	114
Instelling stap 2	6	%	0 - 100	115
Instelling stap 3	7	%	0 - 100	116
Instelling stap 4	8	%	0 - 100	117
Instelling stap 5	9	%	0 - 100	118
Instelling stap 6	10	%	0 - 100	119
Instelling stap 7	11	%	0 - 100	120
Instelling stap 8	12	%	0 - 100	121
Instelling stap 9	13	%	0 - 100	122
Bypass regeling activeren**	81	-	0 - 9	193
Sensor aanzuig setpoint (T2)	84	C	40 - 70	194
Sensor retourlucht setpoint (T4)	85	C	40 - 80	195
Nachtventilatie (NV) activeren	89	-	0 - 3	199
NV schakeltijd start uren	90	u	0 - 23	200
NV schakeltijd start minuten	91	m	0 - 59	201
NV schakeltijd stop uren	92	u	0 - 23	202
NV schakeltijd stop minuten	93	m	0 - 59	203
NV Afvoer gewenste klepstand	94	%	0 - 100	204
NV Toevoer gewenste klepstand	95	%	0 - 100	205
\$INPUT 1 activeren	101	-	0 - 3 *	211
IN1 dicht AV Max Direct Speed	102	%	0 - 100	212
IN1 dicht TV Max Direct Speed	103	%	0 - 100	213
IN1 Nadraaitijd AV	104	m	0 - 250	214
IN1 Nadraaitijd TV	105	m	0 - 250	215
\$INPUT 2 activeren	106	-	0 - 3 *	216
IN2 dicht AV Max Direct Speed	107	%	0 - 100	217
IN2 dicht TV Max Direct Speed	108	%	0 - 100	218
IN2 Nadraaitijd AV	109	m	0 - 250	219

IN2 Nadraaitijd TV	110	m	0 - 250	220
\$INPUT 3 activeren	111	-	0 - 3 *	221
IN3 dicht AV Max Direct Speed	112	%	0 - 100	222
IN3 dicht TV Max Direct Speed	113	%	0 - 100	223
IN3 Nadraaitijd AV	114	m	0 - 250	224
IN3 Nadraaitijd TV	115	m	0 - 250	225
Brandmelding activeren	123	-	0 - 3 *	233
Brandmelding sturing AV	124	%	0 - 100	234
Brandmelding sturing TV	125	%	0 - 100	235
Vrijgave regeling	126	-	0 - 3 *	236
Naverwarmer activeren*	139	-	0 / 1	249
Setpoint Naverwarmer	140	C	0 - 55	240
Setpoint Druk Afvoer	186	Pa	0 - 1000	296
Setpoint Druk Toevoer	192	Pa	0 - 1000	302
Koeling actief *	204	-	0 - 3	314
Setpoint Koeling	206	C	15 - 30	316
Setpoint Koeling inblaastemp. Tc3	207	C	55 - 77	317
Vrijgave Setpoint naverwarmer*****	217	C	0 - 20	327
Vrijgave Koeling Tbuitensetpoint*****	227	C	0 - 20	337

* 0 = inactief, 1 = actief, 2 = handuit, 3 = handaan

** 0 = inactief, 1 = actief, 2 = handuit, 3-9 zie Settings

*** 0 = traploos, 1-9 stappen

**** Werkregister 0-100% of 0-9# stappen

***** Alleen in nieuwste versie

3.2 Analoog (lezen)

De volgende parameters kunnen gelezen worden:

<i>Omschrijving</i>	<i>Adres</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Bereik</i>	<i>workReg</i>
Sturing TV1	1	%	0 - 100	11
Sturing TV2	2	%	0 - 100	12
Sturing AV1	3	%	0 - 100	13
Sturing AV2	4	%	0 - 100	14
Toerental TV1	6	rpm	?	16
Toerental TV2	7	rpm	?	17
Toerental AV1	8	rpm	?	18
Toerental AV2	9	rpm	?	19
Sensor Vorst	10	C	-40..125	20
Sensor Aanzuigtemperatuur	15	C	-40..125	25
Sensor Retourtemperatuur	16	C	-40..125	26
Sensor Buitentemperatuur	19	C	-40..125	29
Sensor Ruimtetemperatuur	27	C	-40..125	37
Sensor CO2	28	V	0 - 10	38
Sensor Naverwarmer	31	C	-40..125	41
Filter 1 Drukmeting	34	?	?	44
Filter 2 Drukmeting	35	?	?	45
Alarm Code	52	#	0 - 20	62
Nadraaitijd Koeling	54	m	0 - 250	64
SW- 7221 A XXX.xxx	55	-	-	65
SW- 7221 A xxx.XXX	56	-	-	66
SW- 7221 B XXX.xxx	57	-	-	67

3.3 Digitaal (lezen)

Er moet rekening mee worden gehouden dat het adres bij de digitale workRegs binnen SCADA / HTML met 1024 opgehoogd dient te worden!

Omschrijving	Adres	workReg
Storing TV1	0	513
Storing AV1	1	514
Storing AV2	2	515
Storing TV2	3	516
Bypassklep	12	554
Faceklep 1	13	555
Faceklep 2	14	556
Nachtventilatie	17	518
EWT-klep	18	519
Verwarmer	21	520
Watersensor Hoog	22	521
Watersensor Laag	23	522
Condenspomp	24	523
Ingang 1	25	524
Ingang 2	26	525
Ingang 3	27	526
3-standen Schakelaar stand 0	28	527
3-standen Schakelaar stand 1	29	528
3-standen Schakelaar stand 2	30	529
Brandmelding	31	530
Vrijgave Regeling	32	531
Schakeltijd 0	-	533
Schakeltijd 1	-	534
Schakeltijd 2	-	535
Schakeltijd 3	-	536
Schakeltijd 4	-	537
Schakeltijd 5	-	538
Schakeltijd 6	-	539
Schakeltijd 7	-	540
Vorstregeling	40	541
Schoorsteenschakeling	41	542
Inschakelvertraging Faceklep 1	42	543
Inschakelvertraging Faceklep 2	43	544

IN1 Nadraaitijd AV	44	545
IN1 Nadraaitijd TV	45	543
IN2 Nadraaitijd AV	46	547
IN2 Nadraaitijd TV	47	548
IN3 Nadraaitijd AV	48	549
IN3 Nadraaitijd TV	49	550
Inschakelvertraging Storing	50	551
Uitschakelvertraging Condenspomp	51	552
Koeling	53	553

Eindnoot

Deze documentatie is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Indien u toch fouten ontdekt of opmerkingen/toevoegingen heeft aan dit document, neem contact op met documentatie@brcontrols.com

© BRControls Nederland B.V.