Shortlist MODBUS-Bacnet
WTU-EC-E/IE/TA & WTU-B/DA-EC
Corrigo 3.6 & Ardo 5.0

ORCON / GROUPE ATLANTIC
NEDERLAND

Introductie

Corrigo 3.6 & 5.0

Dit document is geschreven voor zowel de Corrigo 3.6 & 5.0 Regin controllers. Let op het modelnummer, genoteerd aan de zijkant van de Regin Controller op het modelnummer. Deze geeft de software aan.

Corrigo 3.6 = E151-W3, E152-W3, E282-W3, E283-W3
Corrigo Ardo 5.0 = VCA152W-4, VCA283W-4

EXOL type

Corrigo is geprogrameerd in de EXOL taal, deze taal kent vier verschillende soort signalen. De inhoud van deze soort signalen zijn belangrijk omdat deze bepalen in welke type het signaal is en welke waarde het heeft. De EXOL type signalen:

R = Real (-3.3E38 - 3.3E38)
I = Integer (-32768 - 32767)
X = Index (0 - 255)
L = Logic (0/1)

MODBUS type

1 = Coil Status Register (MODBUS functie = 1, 5 and 15)
2 = Input Status Register (MODBUS functie = 2)
3 = Holding Register (MODBUS functie = 3, 6 and 16)
4 = Input Register (MODBUS functie = 4)
Signaal type 2 en 4 zijn alleen-lezen terwijl signaal type 1 en 3 lees-schrijf zijn.

Schaal factor (Corrigo 3.6)

Real signalen hebben een schaal factor van 10 behalve de tijd settings signalen die een schaal factor hebben van 100 en lucht flow signalen met een schaal factor van 1 voor MODBUS communicatie. Integer, Index en Logic hebben altijd schaal factor 1.

Schaal factor (Corrigo 5.0)

Real signalen hebben een schaal factor van 10 behalve de tijd settings en de X-signalen (holding register 761, 763, 765, 767, 769, 771) die een schaal hebben van 100. CO2 input (input register 321) en setpoint (holding register 967) hebben een schaal factor van 1.
Integer, Index and Logic always have scale factor 1.

Bacnet type

10XXX = Lees en schrijf
30XXX = Lees en schrijf
40XXX = Lezen

De shortlist in dit document is opgesteld op basis van MODBUS adressen. Houdt bovenstaande Bacnet types aan voor Bacnet communicatie, waar XXX staat plaatst u het MODBUS adres uit de shortlist.
Voorbeeld: MODBUS adres is 30026 (uitlezen buitentemperatuur op AI1), in Bacnet is dit 40026.

MODBUS of Bacnet instellen

Koppeling

Een master kan worden gekoppeld aan de Regin controller op 2 manieren: via een directe TCP/IP (RJ45) kabel of via B-A-N (MODBUS) aansluiting op de klemmenstrook van de WTU. Raadpleeg hiervoor het elektrische schema, te vinden aan de binnenzijde van de elektra-kap van de WTU.

E-tool (Corrigo 3.6)

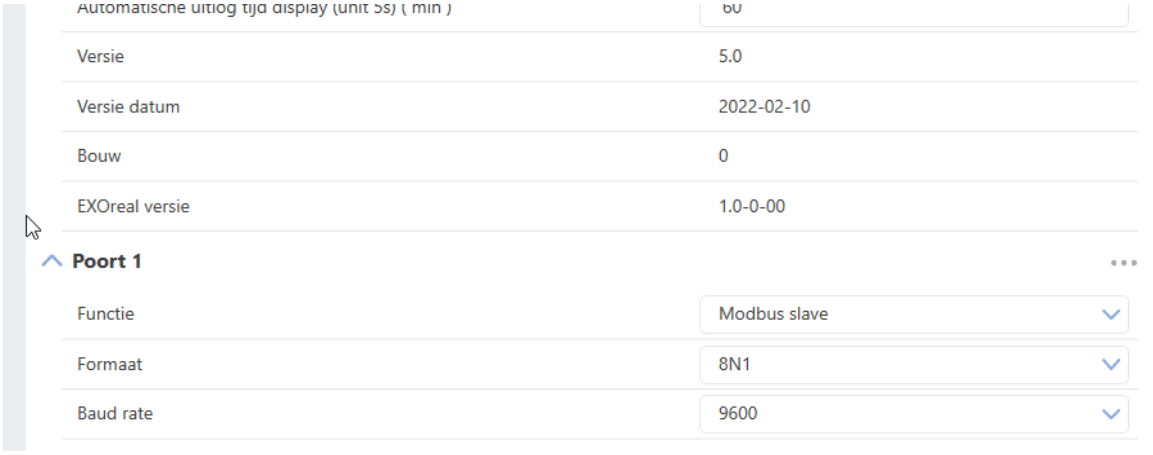
Via www.orcon.nl/service kan de laatste versie van de E-tool worden gedownload om de WTU mee uit te lezen. Verbind, na het downloaden en installeren van de E-tool, een laptop met de WTU controller via een seriële UTP-kabel.
Na het vinden van de gekoppelde regelaar en het synchroniseren van de E-tool (update controller) kunnen de MODBUS/Bacnet instellingen worden aangepast.



Zorg ervoor dat de instellingen overeen komen met de instellingen van de gekoppelde master of gebouwbeheersysteem (GBS).

Application Tool (Corrigo 5.0)

Via www.orcon.nl/service kan de laatste versie van de Application Tool worden gedownload om de WTU mee uit te lezen. Verbind, na het downloaden en installeren, een laptop met de WTU controller via een seriële UTP-kabel.
Na het vinden van de gekoppelde regelaar en het synchroniseren (update controller) kunnen de MODBUS/Bacnet instellingen worden aangepast.



Zorg ervoor dat de instellingen overeen komen met de instellingen van de gekoppelde master of gebouwbeheersysteem (GBS).

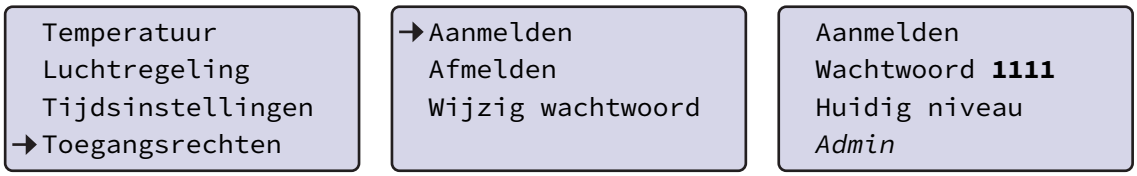
Display

De IP/MODBUS/Bacnet instellingen kunnen worden gewijzigd via het E3-display, standaard meegeleverd met de WTU. Hiermee kan o.a. een statisch IP adres worden toegewezen of DHCP worden geactiveerd.
Zie de volgende pagina.

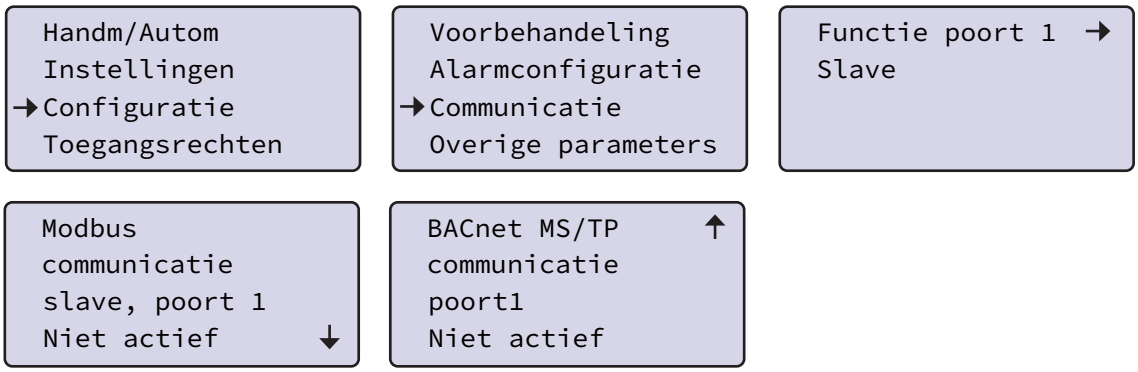
MODBUS of Bacnet instellen

Display
vervolg

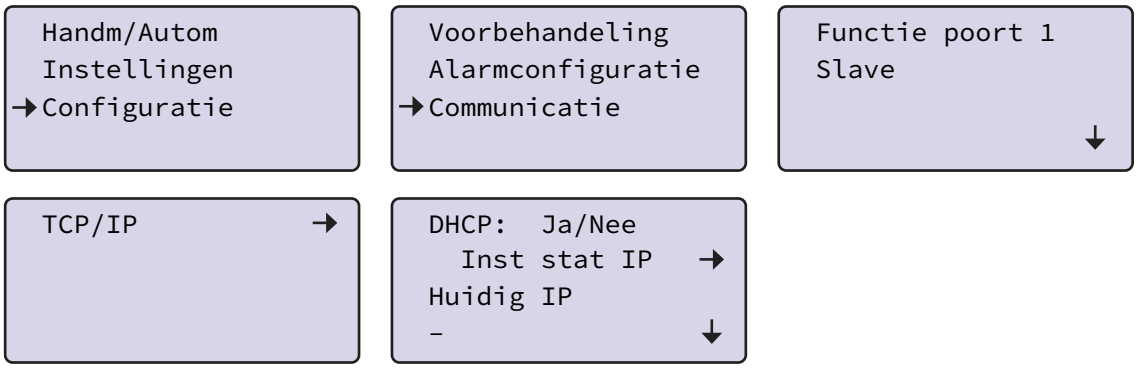
Stap 1



Stap 2



Stap 3



Veel gebruikte adressen

Uitleesadressen Corrigo 3.6

Omschrijving	Eenheid	Type	Modbus adres	EXOL type
Buitentemperatuur (AI1)	°C	Input	30026	Real
Retourtemperatuur (AI2)	°C	Input	30027	Real
Inblaastemperatuur (AI4)	°C	Input	30029	Real
CO2-waarde (AI3)*	ppm	Input	30017	Real
Afvoerventilator (AO1)	0-10V	Input	30054	Real
Toevoerventilator (AO2)	0-10V	Input	30055	Real
Verwarming / koeling (AO3)*	0-10V	Input	30056	Real
Verwarming / koeling (AO4)*	0-10V	Input	30057	Real
Alarmuitgang (DO1)	aan/uit	Input status	10026	Logic
Wisselaar vraag (DO2)	aan/uit	Input status	10027	Logic
Bedrijfsmode	-	Input	30003	Index

	MODBUS	Bacnet
Gestopt	0	1
Normaal bedrijf	5	6
CO2 modus	8	9

Aansturing Corrigo 3.6

Omschrijving	Eenheid	Type	Modbus adres	EXOL type
Setpoint retourtemperatuur	°C	Holding	40018	Real
Aansturing bedrijfsmode	-	Holding	40368	Index

	MODBUS	Bacnet
Uit	0	1
Gereduceerd	1	2
Normaal	2	3
Auto	3	4

Veel gebruikte adressen

Setpoint inblaastemperatuur**	°C	Holding	40001	Real
Activatie 1/2 toeren CO2	ppm	Holding	40465	Real
Activatie 1/1 toeren CO2	ppm	Holding	40466	Real
1/2 toeren AV AO1	0-100%	Holding	40427	Real
1/2 toeren TV AO2	0-100%	Holding	40425	Real
1/1 toeren AV AO1	0-100%	Holding	40426	Real
1/1 toeren TV AO2	0-100%	Holding	40424	Real
Luchtregeling	-	Holding	40474	Index
			0	Inblaaslucht
			2	Retourlucht

Veel gebruikte adressen

Uitleesadressen Corrigo 5.0

Omschrijving	Eenheid	Type	Modbus adres	EXOL type
Buitentemperatuur (AI1)	°C	Input	30250	Real
Retourtemperatuur (AI2)	°C	Input	30251	Real
Inblaastemperatuur (AI4)	°C	Input	30253	Real
CO2-waarde (AI3)*	ppm	Input	30321	Real
Afvoerventilator (AO1)	0-10V	Input	30402	Real
Toevoerventilator (AO2)	0-10V	Input	30403	Real
Verwarming / koeling (AO3)*	% (0-10V)	Input	30404	Real
Verwarming / koeling (AO4)*	% (0-10V	Input	30405	Real
Actief type	-	Input	30430	Index
			0	Verwarmen
			1	Koelen
Alarmuitgang (DO1)	aan/uit	Input status	10333	Logic
Wisselaar vraag (DO2)	aan/uit	Input status	10334	Logic
Bedrijfsmode	-	Input	30428	Index
			0	Gestopt
			1	Opstarten
			3	Normaal bedrijf
			7	CO2 modus
Aansturing unit volgens	-	Input	30429	Index
			1	Tijdschema
			2	Handmatige modus
			3	Digitale ingang
			4	Alarm
			5	Extern

*dit betreft een toebehoren, niet standaard aanwezig
**mits het toestel is ingesteld op inblaasluchtregeling

Veel gebruikte adressen

Aansturing Corrigo 5.0

Omschrijving	Eenheid	Type	Modbus adres	EXOL type
Aansturing bedrijfsmode	-	Holding	40788	Index
			0	Uit
			2	Auto
			3	Gereduceerd
			4	Normaal
			5	Hoog*
Luchtregeling	-	Holding	40474	Index
			0	Inblaaslucht
			2	Retourlucht
Setpoint inblaastemperatuur	°C	Holding	40811	Real
Setpoint retourtemperatuur	°C	Holding	40812	Real
1/2 toeren AV AO1	0-100%	Holding	40850	Real
1/2 toeren TV AO2	0-100%	Holding	40847	Real
1/1 toeren AV AO1	0-100%	Holding	40851	Real
1/1 toeren TV AO2	0-100%	Holding	40848	Real
Activatie CO2	ppm	Holding	40965	Real
Setpoint CO2	ppm	Holding	40967	Real

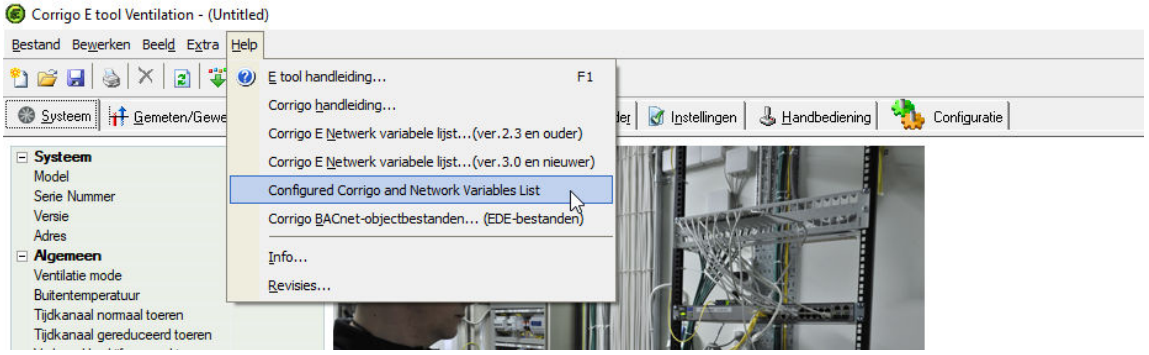
*standaard niet geactiveerd

Additionele adressen

Indien er MODBUS adressen zijn benodigd die niet in bovenstaande shortlist zijn te vinden, kunt u die zelf opzoeken via de E-tool of Application Tool. Hiervoor is tevens de volledige MODBUS lijst nodig van de desbtreffende regelaar.

E-tool (Corrigo 3.6)

Open de E-tool en verbindt de WTU. Synchroniseer de parameters en klik vervolgens op ‘‘HELP’’. Bij ‘‘Configured Corrigo and Network Variables List’’ kun je de MODBUS lijst downloaden die bij de configuratie uit de WTU hoort.



Bij de waarde die u wilt uitlezen houdt u de cursor vast in de E-tool. Een pop-up verschijnt met hierin: naam, eenheid en standaardwaarde. Daarnaast staat hier ook de **parameter benaming** in de MODBUS lijst. In onderstaande afbeelding is dit ‘‘Cor_OutDoorTemp(0)’’ en in de MODBUS lijst is dit de waarde voor de buitentemperatuur.

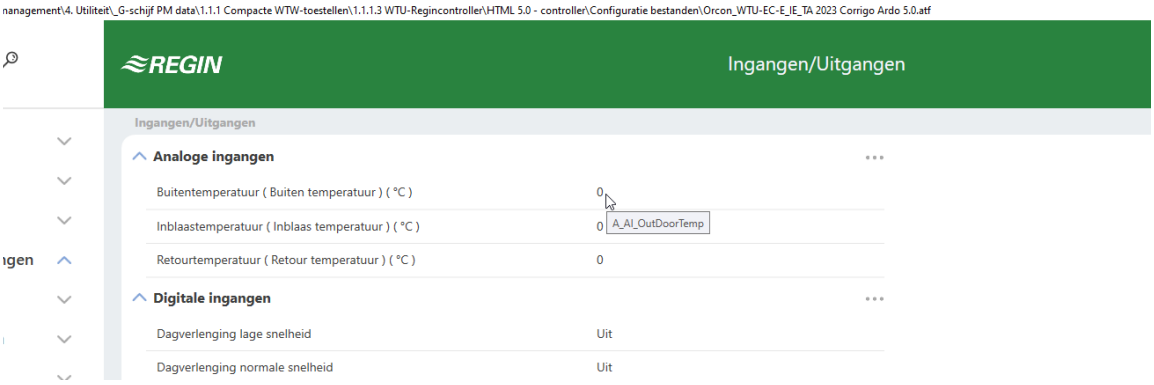


Application Tool (Corrigo 5.0)

Open de Application tool en verbindt de WTU. Synchroniseer de parameters en klik vervolgens op ‘‘HELP’’. Bij ‘‘Creëer Modbus configuratie lijst’’ kun je de MODBUS lijst downloaden die bij de configuratie uit de WTU hoort. Indien je hier op ‘‘Help’’ klikt, download je de volledige lijst.



Bij de waarde die u wilt uitlezen houdt u de cursor vast in de Application tool. Een pop-up verschijnt met hierin **parameter benaming** in de MODBUS lijst. In onderstaande afbeelding is dit ‘‘A-AI_Out-DoorTemp’’ en in de MODBUS lijst is dit de waarde voor de buitentemperatuur.

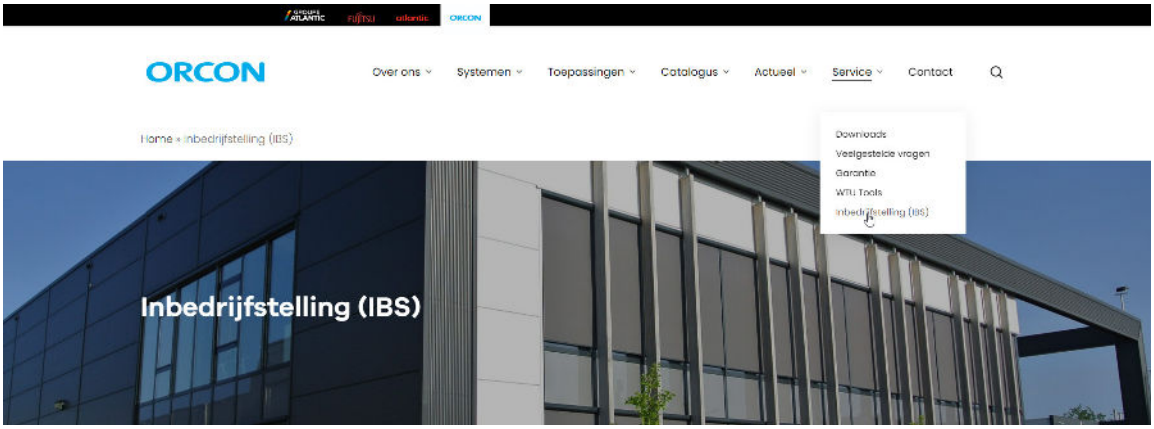


Contact

IBS

Het is mogelijk om een inbedrijfsstelling uit te laten voeren door Orcon / Groupe Atlantic Nederland voor de WTU. Eventuele aansturing door een gebouwbeheersysteem (GBS) wordt door derden verzorgd. Dit valt niet onder de inbedrijfsstelling door Groupe Atlantic Nederland. Indien het/de toestel(len) worden gekoppeld aan een GBS dient dit niet aangesloten te zijn voordat de IBS plaats heeft gevonden. Een volledige Modbus configuratielijst kan worden gedownload via https://www.orcon.nl/service/bms/

De inbedrijfsstelling kan, uitsluitend via een installateur of groothandel, worden aangevraagd via onze website (www.orcon.nl).



Overige vragen

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben kan u contact opnemen met service.nl@groupe-atlantic.com of via 0318-544705.

Landjuweel 25
3905 PE Veenendaal
(T) 0318-544705
service.nl@groupe-atlantic.com