

ORCON

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

Introduction

Corrigo 3.6 & 5.0 Ce document est rédigé pour les régulateurs Corrigo 3.6 & 5.0 Regin. Prenez garde au numéro de modèle, noté sur le côté du régulateur Regin ; il indique le logiciel.

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

Type EXOL Corrigo est programmé dans le langage EXOL, qui comporte quatre types de signaux différents. Le contenu de ces types de signaux est important car il détermine le type du signal et sa valeur. Les signaux EXOL :

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

Type MODBUS 1 = Coil Status Register (fonction MODBUS = 1, 5 et 15)
2 = Input Status Register (fonction MODBUS = 2)
3 = Holding Register (fonction MODBUS = 3, 6 et 16)
4 = Input Register (fonction MODBUS = 4)
Les types de signaux 2 et 4 sont 'lecture seule', tandis que les types de signaux 1 et 3 sont 'lecture-écriture'.

Facteur d'échelle (Corrigo 3.6) Les signaux Real ont un facteur d'échelle de 10, à l'exception des signaux de réglage de l'heure qui ont un facteur d'échelle de 100 et des signaux de débit d'air qui ont un facteur d'échelle de 1 pour la communication MODBUS. Integer, Index et Logic ont toujours un facteur d'échelle de 1.

Facteur d'échelle (Corrigo 5.0) Les signaux Real ont un facteur d'échelle de 10, à l'exception des signaux de réglage de l'heure et signaux X (holding register 761, 763, 765, 767, 769, 771) qui ont un facteur d'échelle de 100. L'entrée CO2 (input register 321) et point de consigne (holding register 967) ont un facteur d'échelle de 1. Integer, Index et Logic ont toujours un facteur d'échelle de 1.

Type Bacnet 10XXX = Lecture et écriture
30XXX = Lecture et écriture
40XXX = Lecture

La short-list dans le présent document a été établie sur la base des adresses MODBUS. Veuillez maintenir les types Bacnet ci-dessus pour la communication Bacnet. Au lieu de XXX, indiquez l'adresse MODBUS figurant dans la short-list.
Exemple : L'adresse MODBUS est 30026 (lecture de la température extérieure sur AI1), en Bacnet elle est 40026.

Réglage MODBUS ou Bacnet

Appairage

Un maître peut être relié au régulateur Regin de 2 manières : directement via un câble TCP/IP (RJ45) ou via une connexion B-A-N (MODBUS) sur le bornier de l'unité WTU. Se référer au schéma électrique qui se trouve à l'intérieur du couvercle du boîtier électrique de la WTU.

E-tool (Corrigo 3.6)

Sur le site www.orcon.nl/service, la dernière version de l'E-tool peut être téléchargée en vue de lire les données de la WTU. Après avoir téléchargé et installé l'E-tool, connectez un ordinateur portable au contrôleur de la WTU via un câble série UTP.

Après avoir trouvé le contrôleur lié et synchronisé l'E-tool (mise à jour du contrôleur), les paramètres MODBUS/Bacnet peuvent être ajustés.

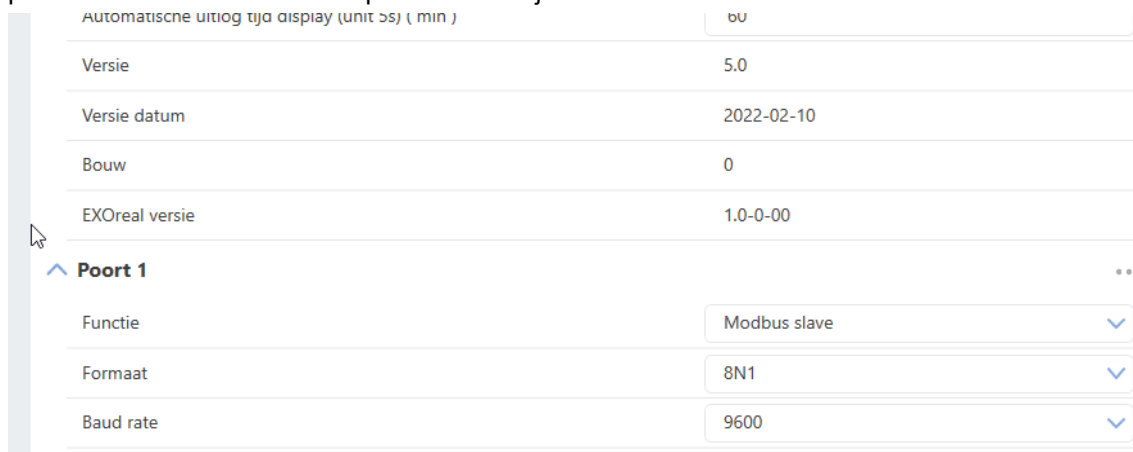


Veillez à ce que les paramètres correspondent à ceux du maître relié ou du système de gestion technique de bâtiment (GTB).

Application Tool (Corrigo 5.0)

Sur le site www.orcon.nl/service, la dernière version de l'Application Tool peut être téléchargée en vue de lire les données de la WTU. Après l'avoir téléchargée et installée, connectez un ordinateur portable au contrôleur de la WTU via un câble série UTP.

Après avoir trouvé le contrôleur lié et après la synchronisation (mise à jour du contrôleur), les paramètres MODBUS/Bacnet peuvent être ajustés.



Veillez à ce que les paramètres correspondent à ceux du maître relié ou du système de gestion technique de bâtiment (GTB).

Écran

Les paramètres IP/MODBUS/Bacnet peuvent être modifiés via l'écran E3, fourni en standard avec la WTU. Il permet notamment d'attribuer une adresse IP statique ou d'activer le protocole DHCP.

Voir page suivante.

Réglage MODBUS ou Bacnet

Écran
suite

Étape 1

Temperatuur
Luchtregeling
Tijdsinstellingen
→ Toegangsrechten

→ Aanmelden
Afmelden
Wijzig wachtwoord

Aanmelden
Wachtwoord **1111**
Huidig niveau
Admin

Étape 2

Handm/Autom
Instellingen
→ Configuratie
Toegangsrechten

Voorbehandeling
Alarmconfiguratie
→ Communicatie
Overige parameters

Functie poort 1 →
Slave

Modbus
communicatie
slave, poort 1
Niet actief ↓

BACnet MS/TP
communicatie
poort1
Niet actief ↑

Étape 3

Handm/Autom
Instellingen
→ Configuratie

Voorbehandeling
Alarmconfiguratie
→ Communicatie

Functie poort 1
Slave
↓

TCP/IP →

DHCP: Ja/Nee
Inst stat IP →
Huidig IP
- ↓

Adresses couramment utilisées

Adresses de lecture Corrigo 3.6

Description	Unité	Type	Adresse Modbus	Type EXOL
Température extérieure (AI1)	°C	Input	30026	Real
Température de retour (AI2)	°C	Input	30027	Real
Température d'insufflation (AI4)	°C	Input	30029	Real
Valeur CO2 (AI3)*	ppm	Input	30017	Real
Ventilateur d'extraction (AO1)	0-10V	Input	30054	Real
Ventilateur de soufflage (AO2)	0-10V	Input	30055	Real
Chauffage/refroidissement (AO3)*	0-10V	Input	30056	Real
Chauffage/refroidissement (AO4)*	0-10V	Input	30057	Real
Sortie alarmes (DO1)	on/off	Input status	10026	Logic
Demande échangeur (DO2)	on/off	Input status	10027	Logic
Mode de fonctionnement	-	Input	30003	Index

	MODBUS	Bacnet
Arrêté	0	1
Service normal	5	6
Mode CO ₂	8	9

Pilotage Corrigo 3.6

Description	Unité	Type	Adresse Modbus	Type EXOL
Consigne température de retour	°C	Holding	40018	Real
Pilotage mode de service	-	Holding	40368	Index

	MODBUS	Bacnet
Éteint	0	1
Réduit	1	2
Normal	2	3
Auto	3	4

Adresses couramment utilisées

Consigne température d’insufflation	°C	Holding	40001	Real
Activation régime 1/2 CO ₂	ppm	Holding	40465	Real
Activation régime 1/1 CO ₂	ppm	Holding	40466	Real
Régime 1/2 AV AO1	0-100%	Holding	40427	Real
Régime 1/2 TV AO2	0-100%	Holding	40425	Real
Régime 1/1 AV AO1	0-100%	Holding	40426	Real
Régime 1/1 TV AO2	0-100%	Holding	40424	Real
Régulation d’air	-	Holding	40474	Index
			0	Air soufflé
			2	Air de retour

Adresses couramment utilisées

Adresses de lecture Corrigo 5.0

Description	Unité	Type	Adresse Modbus	Type EXOL
Température extérieure (AI1)	°C	Input	30250	Real
Température de retour (AI2)	°C	Input	30251	Real
Température d'insufflation (AI4)	°C	Input	30253	Real
Valeur CO ₂ (AI3)*	ppm	Input	30321	Real
Ventilateur d'extraction (AO1)	0-10V	Input	30402	Real
Ventilateur de soufflage (AO2)	0-10V	Input	30403	Real
Chauffage/refroidissement (AO3)*	% (0-10V)	Input	30404	Real
Chauffage/refroidissement (AO4)*	% (0-10V)	Input	30405	Real
Type actif	-	Input	30430	Index
			0	Chauffer
			1	Refroidir
Sortie alarmes (DO1)	on/off	Input status	10333	Logic
Demande échangeur (DO2)	on/off	Input status	10334	Logic
Mode de fonctionnement	-	Input	30428	Index
			0	Arrêté
			1	Démarrage
			3	Service normal
			7	Mode CO ₂
Pilotage unité selon	-	Input	30429	Index
			1	Horaire
			2	Mode manuel
			3	Entrée numérique
			4	Alarme
			5	Externe

*Il s'agit d'un accessoire, non compris dans l'équipement standard
**à condition que l'appareil soit réglé sur contrôle de l'air d'insufflation

Adresses couramment utilisées

Pilotage Corrigo 5.0

Description	Unité	Type	Adresse Modbus	Type EXOL
Pilotage mode de service	-	Holding	40788	Index
			0	Éteint
			2	Auto
			3	Réduit
			4	Normal
			5	Haut*
Régulation d'air	-	Holding	40474	Index
			0	Air soufflé
			2	Air de retour
Consigne température d'insufflation	°C	Holding	40811	Real
Consigne température de retour	°C	Holding	40812	Real
Régime 1/2 AV AO1	0-100%	Holding	40850	Real
Régime 1/2 TV AO2	0-100%	Holding	40847	Real
Régime 1/1 AV AO1	0-100%	Holding	40851	Real
Régime 1/1 TV AO2	0-100%	Holding	40848	Real
Activation CO ₂	ppm	Holding	40965	Real
Consigne CO ₂	ppm	Holding	40967	Real

*Non activé par défaut

ORCON

Groupe Atlantic België Koolmeesstraat 14 |
3530 Houthalen t +32 89 50 40 02|
info@ventiline.be
