

Enocean Gateway



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 - Inleiding	5
Hoofdstuk III - Instellingen	7
1 Instellingen gateway	7
2 Instellingen regelaar	9

Enocean Gateway

Hoofdstuk I



Scope

1 Scope

In dit document wordt de koppeling met de 'ModBUS - EnOcean gateway' van Thermokon behandeld.

De gateway onderhoudt een verbinding tussen de draadloze opnemers en de BRControls regelaar. De volgende gateway's worden ondersteund:

- ✓ STC65-RS485 EVC
- ✓ SRC65-RS485 EVC
- ✓ STC65-RS485 ModBUS
- ✓ SRC65-RS485 ModBUS

Dit document is bedoeld voor servicetechnici en inbedrijf stellers van apparatuur van BRControls.

Enocean Gateway

Hoofdstuk II



Inleiding

2 Inleiding

Op de vorige pagina staan een viertal gateways opgenoemd; deze zijn op te delen in twee types, ModBUS en EVC.

De EnOcean sensoren geven statusupdates door aan de gateway. Bij de ModBUS variant wordt de gateway uitgevraagd door de regelaar. Tussen het moment van de daadwerkelijke statusverandering en het moment van een gewijzigde waarde in de regelaar kan een tijdsbestek zitten van een tiental seconden. Bij de EVC is dat anders.

De statusveranderingen die de sensoren door geven aan de gateway, worden direct verzonden naar de regelaar. De regelaar zal dan binnen enkele honderden milliseconden reageren op de statusverandering (als deze juist geprogrammeerd is). Dit wordt veel toegepast bij lichtsakelaars; timing is hierbij belangrijk.

Enocean Gateway

Hoofdstuk III



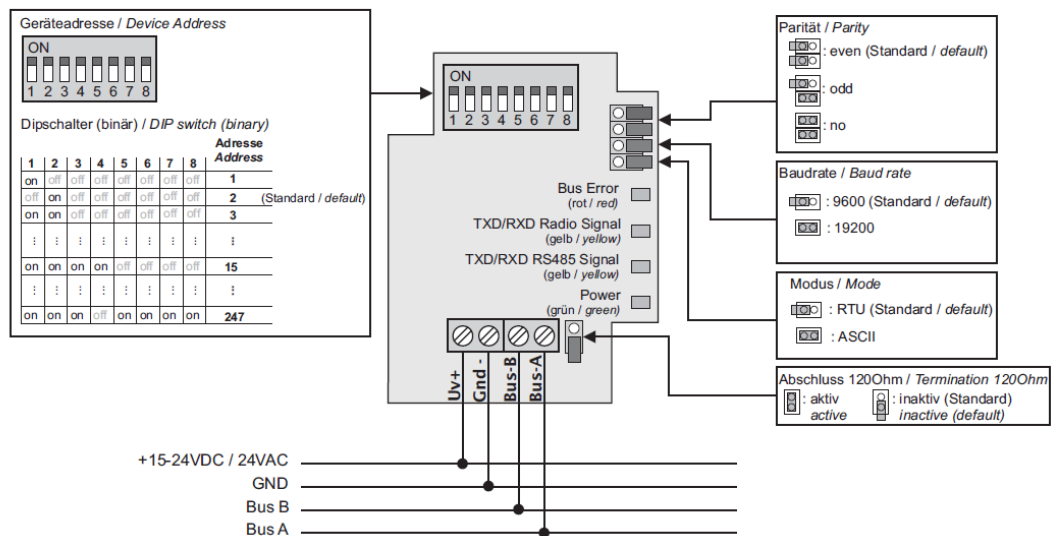
Instellingen

3 Instellingen

3.1 Instellingen gateway

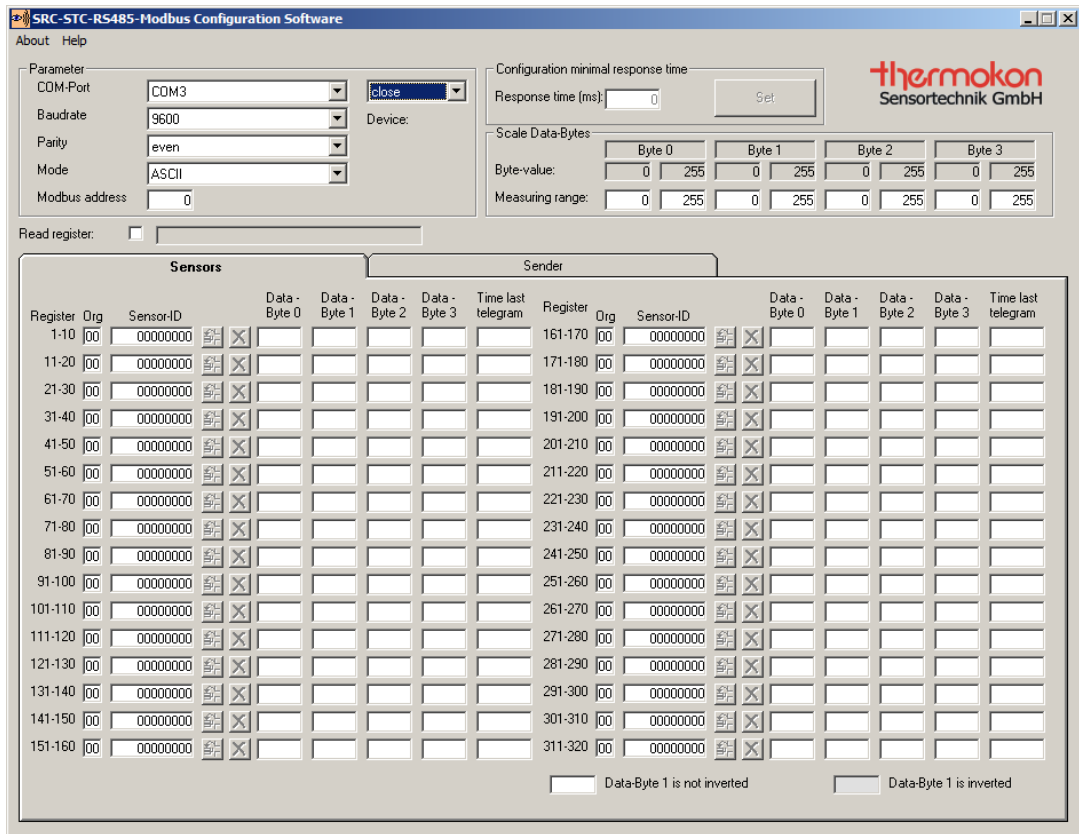
Afhankelijk van de gebruikte gateway, zal het een en ander ingesteld moeten worden. Aangezien de gateways worden aangesloten op een ModBUS of RS-485, moet deze een uniek adres hebben. Deze kan ingesteld worden met de dip switches. Indien de gateway de laatste op de RS-485 lijn is, zal de afsluitweerstand geplaatst moeten worden. De andere instellingen hoeven niet gewijzigd te worden.

STC65-RS485 Modbus



Als de gateway eenmaal aangesloten is, moeten de sensoren worden ingeleerd. Dit gebeurt door middel van het programma. Dit programma staat op de FTP server in de map tools\Enocean - Thermokon.

Installeer het programma, en start het op. Selecteer de COM poort waarop de RS232 - RS485 converter is aangesloten, en stel de juiste communicatie parameters in.



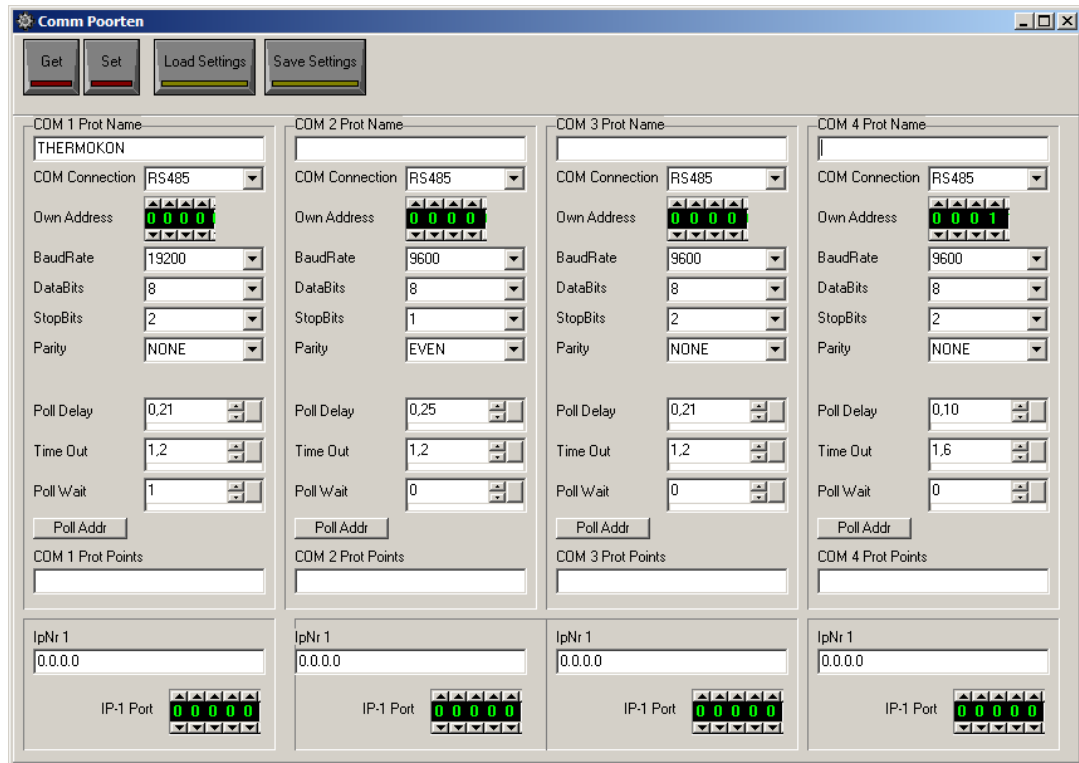
The screenshot shows the 'SRC-STC-RS485-Modbus Configuration Software' window. It includes a menu bar (About, Help), a parameter configuration section (COM-Port: COM3, Baudrate: 9600, Parity: even, Mode: ASCII, Modbus address: 0), a response time setting (0 ms), and a scale data-bytes section (Byte 0 to 3, each with a range of 0 to 255). Below these are tabs for 'Sensors' and 'Sender'. The 'Sensors' tab displays a table of registers (1-10 to 151-160) with columns for Register, Org, Sensor-ID, Data-Byte 0, Data-Byte 1, Data-Byte 2, Data-Byte 3, and Time last telegram. The 'Sender' tab displays a similar table for registers 161-170 to 311-320. At the bottom, there are checkboxes for 'Data-Byte 1 is not inverted' and 'Data-Byte 1 is inverted'.

De rest van de installatie procedure staat uitgebreid beschreven in het document 'Interface Description' vanaf pagina 22. Dit document staat in dezelfde map als deze documentatie staat.

Als eenmaal het ID achterhaald is van betreffende sensor, kan deze ingesteld worden in de configuratie van de regelaar. Het ID wordt in dit programma weergegeven als een hexadecimaal getal. Binnen BRControls wordt de decimale notatie gebruikt. Converteer dus dit getal met behulp van de windows calculator naar een decimale waarde (zie ook 'DataCOM').

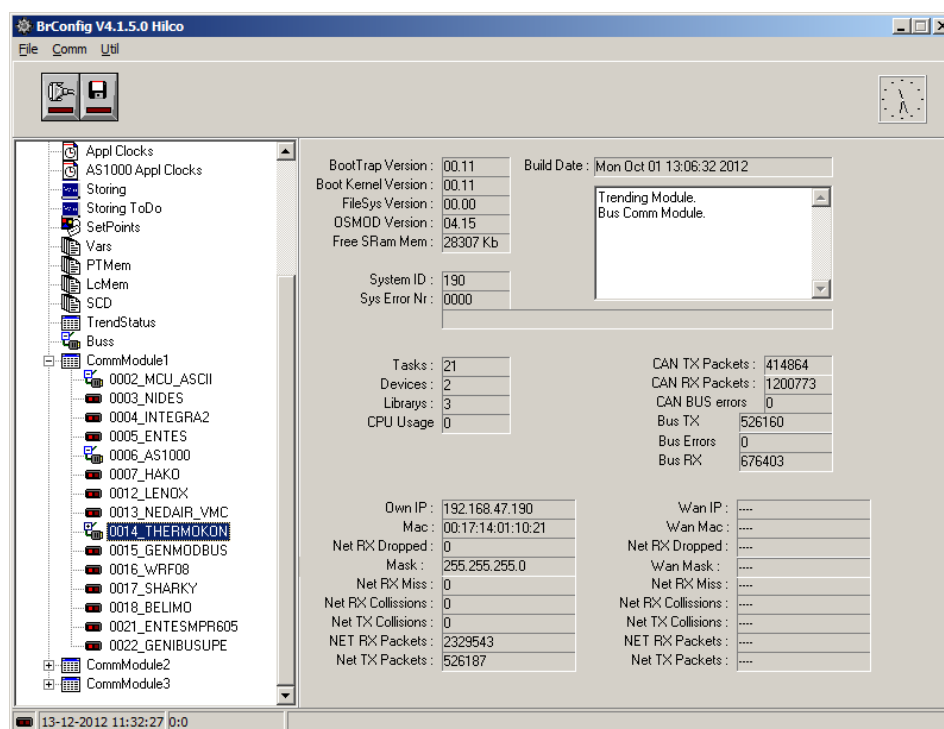
3.2 Instellingen regelaar

In de regelaar van BRControls moet het een en ander worden ingesteld om de waardes van de sensoren te kunnen lezen. Om de poort in te stellen op een Thermokon gateway, moet het volgende worden ingesteld:

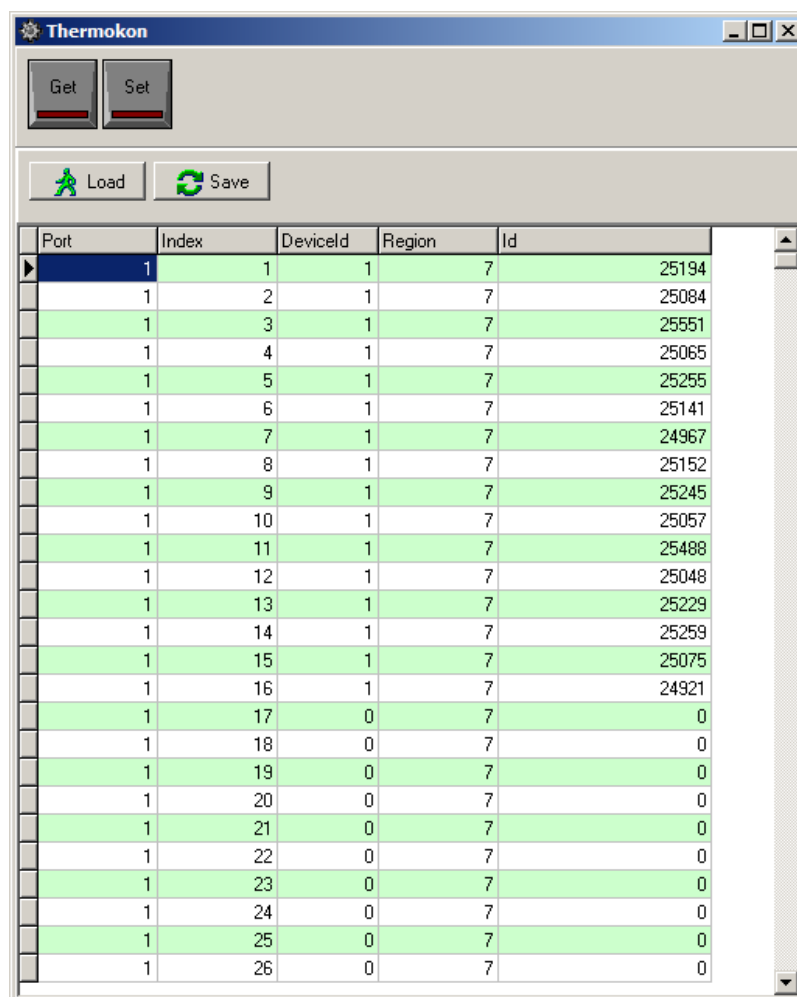


Een Poll Addr lijst hoeft niet te worden ingevuld, deze wordt op een andere locatie ingevuld. De Communicatiepoort moet echter wel worden geactiveerd bij [Opties].

Om de juiste sensorID's te kunnen koppelen aan workRegs, moet het volgende worden ingesteld. Ga naar de THERMOKON eigenschappen. Deze is te vinden bij de COMM modules in BRConfig.



Het volgende venster verschijnt (in een nieuwe configuratie zijn de ID velden uiteraard 0):



De volgende velden kunnen worden ingevuld:

Naam	Omschrijving
Port	De COM poort waarop het THERMOKON protocol op draait.
Index	Het indexnummer van betreffende poort. Dit is tevens het workReg waarop de waardes geschreven worden.
DeviceID	Het RS-485 / ModBUS adres van betreffende gateway. Er kunnen dus meerdere gateways aangesloten worden op een COM poort.
Region	
Id	Het ID van de sensor. Deze waarde is in de decimale notatie. In het configuratieprogramma wordt de hexadecimale waarde gebruikt. Converteer deze met behulp van de windows calculator. Deze waarde is begrensd op 32-bit signed. Indien het getal dat ingevoerd moet worden groter/kleiner is dan (-)2147483647 zal er een foutmelding verschijnen. Trek van het getal dan 2147483648 af. De overgebleven waarde moet dan ingevoerd worden als een <i>negatieve</i> waarde.

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.