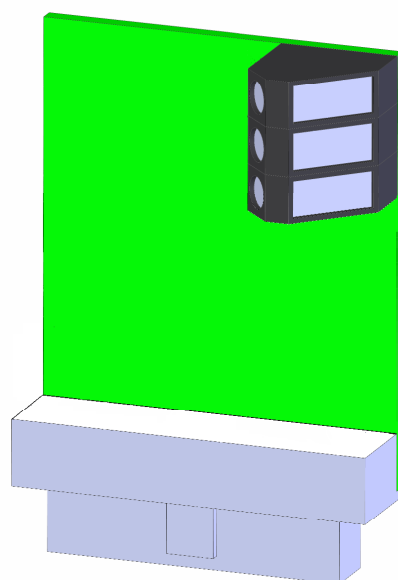


RS232 module



All rights reserved.

Copyright © 2018 Wigersma & Sikkema B.V.

All the figures and descriptions in this installation, operating and maintenance manual have been compiled only after careful checking. Despite this, however, the possibility of errors cannot be completely eliminated. Therefore, no guarantee can be given for completeness or for the content. Also, the manual cannot be taken as giving assurance with regard to product characteristics. Furthermore, characteristics are also described that are only available as options.

The right is reserved to make changes in the course of technical development. We would be very grateful for suggestions for improvement and notification of any errors, etc.

With regard to extended product liability the data and material characteristics given should only be taken as guide values and must always be individually checked and corrected where applicable. This particularly applies where safety aspects must be taken into account.

Further support can be obtained from the branch or representative responsible for your area. The address is printed on the back of this manual or simply enquire at Wigersma & Sikkema B.V.

Passing this manual to third parties and its duplication, in full or in part, are only allowed with written permission from Wigersma & Sikkema B.V.

Woord vooraf

- In deze handleiding wordt belangrijke informatie verstrekt. Lees deze handleiding zorgvuldig.
- In deze handleiding zijn diverse opmerkingen en waarschuwingen met behulp van symbolen gemarkeerd. Lees deze zorgvuldig en neem, indien noodzakelijk, maatregelen.

De gebruikte symbolen hebben de volgende betekenis:

**OPMERKING**

Suggesties en adviezen om taken gemakkelijker uit te voeren.

**LET OP**

Een opmerking maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen.

**WAARSCHUWING**

Indien de handeling niet correct wordt uitgevoerd kunnen er gegevens of instellingen verloren gaan.

**ESD**

Een opmerking maakt de gebruiker attent op het nemen van maatregelen t.b.v. elektrostatische ontlading.



The guarantee becomes invalid if the product described here is not handled properly, repaired or modified by unauthorized persons or if replacement parts are used which are not genuine parts from Wigersma & Sikkema B.V.

Inhoudsopgave

Woord vooraf	1
1 Introductie	3
2 Installatie	3
2.1 Plaatsen van de module.....	3
2.2 Verbinden van de apparatuur aan de RS232 module.....	3
3 Aansluitingen	4
4 Instellen van UNIGAS voor RS232 communicatie	5
4.1 UNIGAS 300	5
5 Controle van de RS232 verbinding	6
6 Software en gereedschap ten behoeve van controle	6
7 Onderhoud	6
8 Technische specificatie	6

1 Introductie

De RS232 module is een module die toegepast kan worden in de ISC230, SC230 en ISC230B. De RS232 module voorziet het apparaat, waarin hij geplaatst wordt, van een RS232 poort.

Bestelnummer NN2567.

2 Installatie

2.1 Plaatsen van de module



ESD

Elektrostatische ontladingen (ESD) kunnen schade veroorzaken aan interne elektrische componenten als u geen voorzorgsmaatregelen neemt. ESD wordt veroorzaakt door statische elektriciteit en de veroorzaakte schade is meestal permanent.



WAARSCHUWING

Binnen het apparaat waarin de RS232 module zal worden geplaatst, zijn delen aanwezig die verbonden zijn met de netspanning. Sluit de netspanning af voorafgaand de werkzaamheden. Zie de gebruikershandleiding van het apparaat waarin de RS232 module zal worden geplaatst.

Afhankelijk van het apparaat waarin de RS232 module wordt geplaatst wordt de RS232 module als volgt geïnstalleerd:

- ISC230 en SC230 (zie typeplaatje linker buitenzijde): plaats de RS232 module in de vrije aansluiting.
- ISC230B (zie typeplaatje linker buitenzijde): er zijn 3 aansluitingen aanwezig. Er kunnen al andere modules aanwezig zijn. Plaats de RS232 module op een vrije aansluiting.

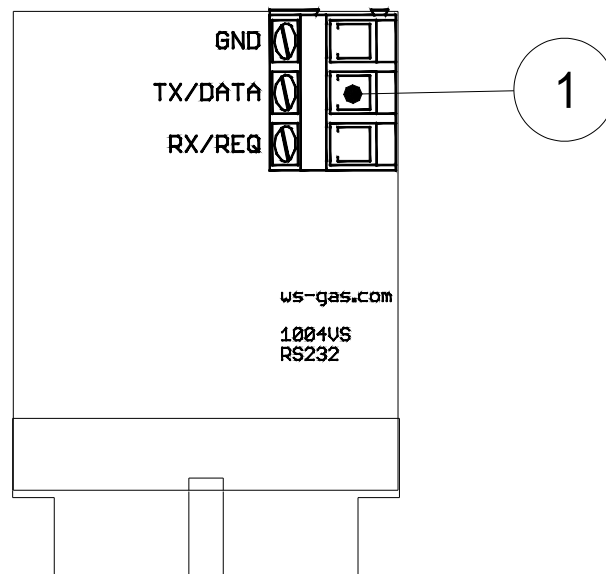
2.2 Verbinden van de apparatuur aan de RS232 module

De verbinding tussen de RS232 module en de externe RS232 aansluiting wordt uitgevoerd met een 3 aderige kabel. Bij kabellengtes groter dan 5 meter wordt met voorkeur 3 aderige afgeschermd kabel toegepast waarbij aan de zijde van de RS232 module de afscherming wordt verbonden met de GND aansluiting van de RS232 module.

Kabellengtes groter dan 25 meter wordt afgeraden. Voor deze toepassing kan beter een RS485 bus worden toegepast. Hiervoor is de RS485B module beschikbaar, artikelnummer NN3656.

De kabel wordt door de vrije wartel van ISC230, SC230 of ISC230B, ter hoogte van de module doorgevoerd. De wartel dient deugdelijk te worden vastgezet.

3 Aansluitingen



Figuur 1. Aansluitingen van de RS232 module

1. Aansluitklemmen voor de RS232 poort;
 - GND, indien van toepassing sluit hier ook de afscherming van de kabel aan
 - TX/DATA: serieel signaal **vanaf** de UNIGAS
 - RX/REQ: serieel signaal **naar** de UNIGAS

5 Controle van de RS232 verbinding

Het correct functioneren van de RS232 seriële communicatie met UNIGAS 300 kan worden opgemaakt aan de wijze waarop de TXD/REQ en RXD/DATA led indicatoren van de apparaten type ISC230, SC230, ISC230B tijdens het communiceren met die bus deelnemer branden:

- begin van de communicatie – adressering van de UNIGAS: de TXD/REQ indicator brand kort
- direct gevolg door het kort branden van de RXD/DATA indicator: de UNIGAS reageert en daarmee is de adressering gelukt
- daarna zullen afwisselend de TXD/REQ indicator en de RXD/DATA indicator gaan branden: er worden gegevens bij de UNIGAS opgevraagd en door de UNIGAS afgegeven.

6 Software en gereedschap ten behoeve van controle

Uitlezen van data en het synchroniseren van de interne klok van UNIGAS en UNILOG:

UNITOOL : downloadbar via [onze website](#).

Hulpstukken ten behoeve van het gebruik op locatie van UNITOOL voor UNILOG en UNIGAS:

UNILOG adapter USB : bestelcode N2406

IR communicatiekop UNIGAS 300 : bestelcode GG6000

7 Onderhoud

De RS232 module heeft geen onderhoud. Voor onderhoud van de apparatuur waarin de modules is geplaatst wordt verwezen naar de gebruikershandleiding van de desbetreffende apparatuur.

8 Technische specificatie

- Baud rate optimized for 9600 baud for use with UNIGAS volume converters
- Driver IC ICL3221
- Status indicators no
- Connections 2,5 mm screw terminals for TX, RX and GND
- Operating temperature - 40 °C to + 55 °C



Wigersma & Sikkema B.V.
Postbus 109
6980 AC Doesburg
Leigraafseweg 4
6983 BP Doesburg
TEL: +31 (0) 313 – 47 19 98
FAX: +31 (0) 313 – 47 32 90
info@wigersma-sikkema.com
www.wigersma-sikkema.com