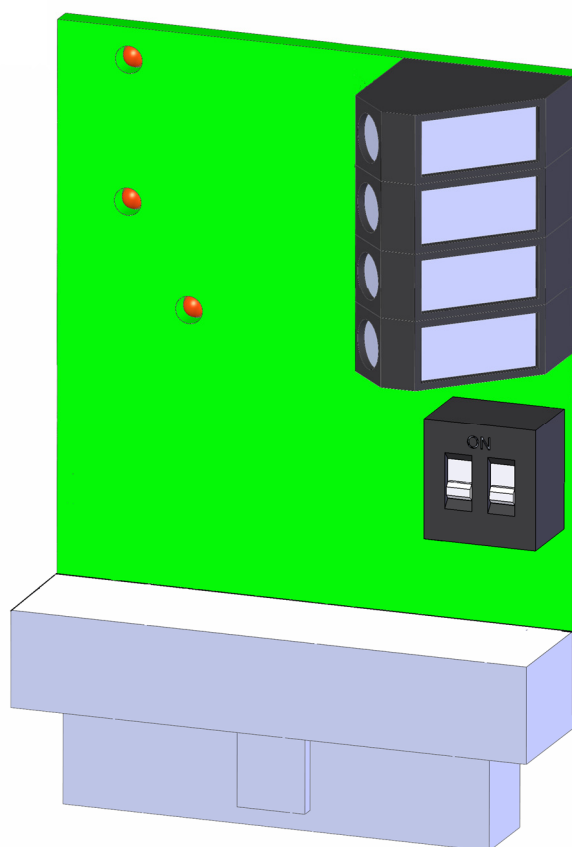


Installatie- en gebruikershandleiding

Alarm Pulse Extension module



Wigersma
& Sikkema

All rights reserved.

Copyright © 2020 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.

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.

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.

Inhoudsopgave

Woord vooraf	2
1 Introductie	4
2 Installatie	5
2.1 Plaatsen van de module	5
2.2 Verbinden met UNIGAS 300	5
2.3 Verbinden met externe apparatuur	5
3 Instellingen en indicatoren	6
4 Onderhoud	7
5 Technische specificatie	7

1 Introductie

De Alarm Pulse Extension module is een module voor de ISC230 B en UNILOG 300 met netvoeding van het type N33, N34 of N35. De module is uitgevoerd met 2 galvanisch gescheiden uitgangen. De uitgangen kunnen worden ingesteld als puls uitgang of als puls verleng uitgang.

De module is speciaal ontwikkeld voor toepassing met de UNIGAS 300 met als doel om de pulsen afkomstig van de alarm uitgangen van de UNIGAS 300 te verlengen tot het einde van een klokkur.

De Alarm Pulse Extension module draagt zelf zorg voor het synchroniseren van zijn klok met de klok van de UNIGAS 300. Daarvoor worden twee mechanismen toegepast:

- Als de module wordt aangezet of geplaatst wordt de tijd van de aangesloten UNIGAS 300 uitgelezen. Daarna wordt dit ieder uur op 10 s in het nieuwe uur herhaald. Indien er al met de UNIGAS 300 gecommuniceerd wordt, wordt dit uitgesteld.
- Als via de ISC230 B of UNILOG 300 met netvoeding met de UNIGAS 300 wordt gecommuniceerd neemt de module automatisch de tijd over uit het berichtenverkeer. Indien een van de uitgangen een puls verlengt, dan wordt deze functie tot het einde van de verleng periode uitgezet.

Hierdoor is de klok van de module altijd synchroon met de klok van de UNIGAS 300. De toestand van de klok wordt weergegeven via een status led, deze knippert indien de klok synchroon is.

Indien een van de uitgangen een puls verlengt dan wordt na het einde van de verleng periode het registreren van pulsen voor 10 s onderdrukt. Dit om te voorkomen dat onbedoeld een alarm puls bij aanvang van een nieuw uur wordt verlengd.

Beide puls uitgangen zijn instelbaar voor de verlengfunctie. Het is mogelijk om een uitgang in te stellen voor het verlengen van een alarm puls en een uitgang in te stellen voor de doorgifte van een puls van het gasverbruik.

De puls uitgangen kunnen zowel gelijkspanning als wisselspanning schakelen en kunnen eenvoudig worden aangesloten op de apparatuur van de gebruiker van gas, bijvoorbeeld om via een relais een lamp te laten branden om aan te geven dat het contractuur verbruik wordt bereikt.

De puls uitgangen zijn uitgevoerd met een elektronisch relais. Een elektronisch relais kent geen contactdender en heeft in principe een oneindige levensduur.

Bestelnummer NN2568.

2 Installatie

2.1 Plaatsen van de module



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.



Binnen het apparaat waarin de Alarm Pulse Extension 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 Pulse-out module zal worden geplaatst.

Afhankelijk van het apparaat waarin de Alarm Pulse Extension module wordt geplaatst wordt de Alarm Pulse Extension als volgt geïnstalleerd:

- Alle modellen UNILog 300 met netvoeding van het type N33, N34 of N35 (zie typeplaatje linker buitenzijde): op de voorste PCB zijn 1 of 2 vrije aansluitingen aanwezig. Plaats de Alarm Pulse Extension module op een vrije aansluiting.
- ISC230B (zie typeplaatje linker buitenzijde): er zijn 3 aansluitingen aanwezig. Er kunnen al andere modules aanwezig zijn. Plaats de Alarm Pulse Extension module op een vrije aansluiting.

2.2 Verbinden met UNIGAS 300

Afhankelijk van de instelling van beide uitgangen van de Alarm Pulse Extension module worden de IN1 en IN2 ingangen van de ISC230 B of UNILog 300 met netvoeding aangesloten op de puls uitgangen of alarm uitgangen van de UNIGAS 300.

Indien bij toepassing van de ISC230 B deze niet gelijktijdig wordt toegepast voor seriële communicatie met de UNIGAS 300 dan moet aanvullend de seriële ingang van de ISC230 B verbonden worden met een vrije optische poort van de UNIGAS 300. Dat zal in praktijk de bovenste poort 2 zijn. De verbinding wordt gerealiseerd met de optische connector, zie handleiding van de ISC230 B. Indien optische poort 2 wordt toegepast dient in de UNIGAS 300 aanvullend een module geplaatst te worden. Zie handleiding UNIGAS 300.

2.3 Verbinden met externe apparatuur

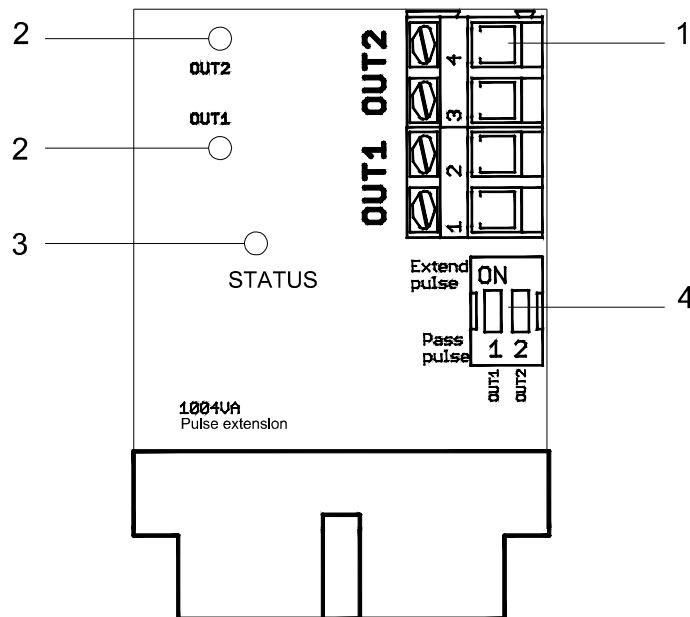
De bekabeling voor de verbinding met externe apparatuur wordt door een vrije wartel van de UNILog 300 of ISC230B geleid en aangesloten op een of meerdere schroefaansluitingen van de uitgangen OUT 1 of OUT 2 van de Alarm Pulse Extension module. Er worden geen specifieke eisen gesteld aan de bekabeling mits deze geschikt is voor een deugdelijke en water dichte montage in de wartel waardoor de bekabeling wordt gevoerd.

Er hoeft geen rekening gehouden te worden met eventuele polariteit van de aansluiting met de externe apparatuur.

Maximale waarden van het signaal van de externe apparatuur:

- maximaal 125 V gelijk of wisselspanning
- maximaal 100 mA.

3 Instellingen en indicatoren



Figuur 1. Jumpers en led indicatoren

1. Aansluitklemmen van de uitgangen OUT 1 en OUT 2
2. Led indicatoren voor de functie van de uitgangen OUT 1 en OUT 2
3. Led indicator voor de status van de tijdsynchronisatie met de aangesloten UNIGAS 300:
 - a. Continue aan: klok is niet synchroon met de aangesloten UNIGAS 300
 - b. Knipperend : klok is wel synchroon met de aangesloten UNIGAS 300
4. DIP schakelaar voor de instelling van de functie van uitgangen OUT 1 en OUT 2

Instellen van de jumpers

Via de DIP-schakelaar kan de werkwijze van de twee uitgangen ingesteld worden:

- Door de stand van de DIP-schakelaar op PASS PULSE in te stellen zal de module een extern aangeboden puls doorzetten naar de bijbehorende uitgang met een puls lengte van 125 ms. Gedurende deze 125 ms wordt de doorgifte van pulsen geblokkeerd ten behoeve van onderdrukken van contact dender.
 - o De externe puls signalen worden aangesloten op de puls ingangen IN1 en IN2 van de ISC230B of UNILOG 300 (schroefklemmen 3 tot 6). Een puls signaal op ingang IN1 geeft een puls signaal uit op uitgang OUT 1 en een puls signaal op ingang IN2 geeft een puls signaal uit op uitgang OUT 2.
- Door de stand van de DIP-schakelaar in te stellen op EXTEND PULSE wordt een puls verlengd tot het einde van het klokkuur.
 - o De alarm puls signalen van de UNIGAS 300 worden aangesloten op de puls ingangen IN1 en/of IN2 van de ISC230B of UNILOG 300 (schroefklemmen 3 tot 6). Een alarm puls signaal op ingang IN1 geeft een verlengd alarm signaal uit op uitgang 1 en een alarm puls signaal op ingang IN2 geeft een verlengd alarm signaal uit op uitgang 2.

4 Onderhoud

De Alarm Pulse Extension module benodigd geen onderhoud. Voor onderhoud van de apparatuur waarin de module is geplaatst wordt verwezen naar de gebruikershandleiding van de desbetreffende apparatuur.

5 Technische specificatie

- Outputs 2, optical solid state output, independent galvanically isolated
- Max contact signal 125 V AC and 100 mA_{eff}
- On resistance < 30 Ω
- EMC Protection 400 W transient suppression
- Max. output frequency 2 Hz, pulse reshape to 125 ms
- Accuracy clock +/- 20 ppm
- Operating temperature - 25 °C to + 55 °C



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