

GEBRUIKERS HANDLEIDING

ATEX Beacon



Inhoud

Inhoud	2
Waarschuwingen en opmerkingen	3
Verwijdering	3
Belangrijk	3
1 Over het ATEX Beacon	4
2 Installatie	5
3 Analoge aansturing	5
4 Modbus aansturing	6
4.1 Instellingen	6
4.2 Ondersteunde codes	6
5 Modbus register-adressen	7
5.1 Pin-nummers	7
5.2 Lichte ect-types	7
6 Problemen oplossen	8
7 Specificaties	8
8 Modbus-tabel	9
9 Limited Warranty	10



Waarschuwingen En Gevaaropmerkingen

- Inspecteer het ATEX Beacon en vergewis u ervan dat deze niet beschadigd is
- Gebruik altijd de aangegeven bedrading en volg de lokaal geldende regels
- Het ATEX-Beacon is ontwikkeld voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen
- Voorkom dat vloeisto en in contact met de printplaat kunnen komen
- Voorkom elektrische, statische en mechanische schokken
- Reinig het ATEX Beacon alleen met een iets vochtige doek
- Lees en begrijp deze handleiding alvorens het ATEX Beacon te installeren en te gebruiken

Verwijdering

Het ATEX Beacon mag niet met huishoudelijk afval worden verwijderd. U kunt het ATEX Beacon verwijderen via uw lokale elektronisch en elektrisch afval. Neem contact op met uw gemeente of wederverkoper om u op de hoogte te stellen van de regels voor recycling en verwijdering. U kunt het ATEX Beacon ook aan ons terugsturen voor veilige demontage en verwijdering.

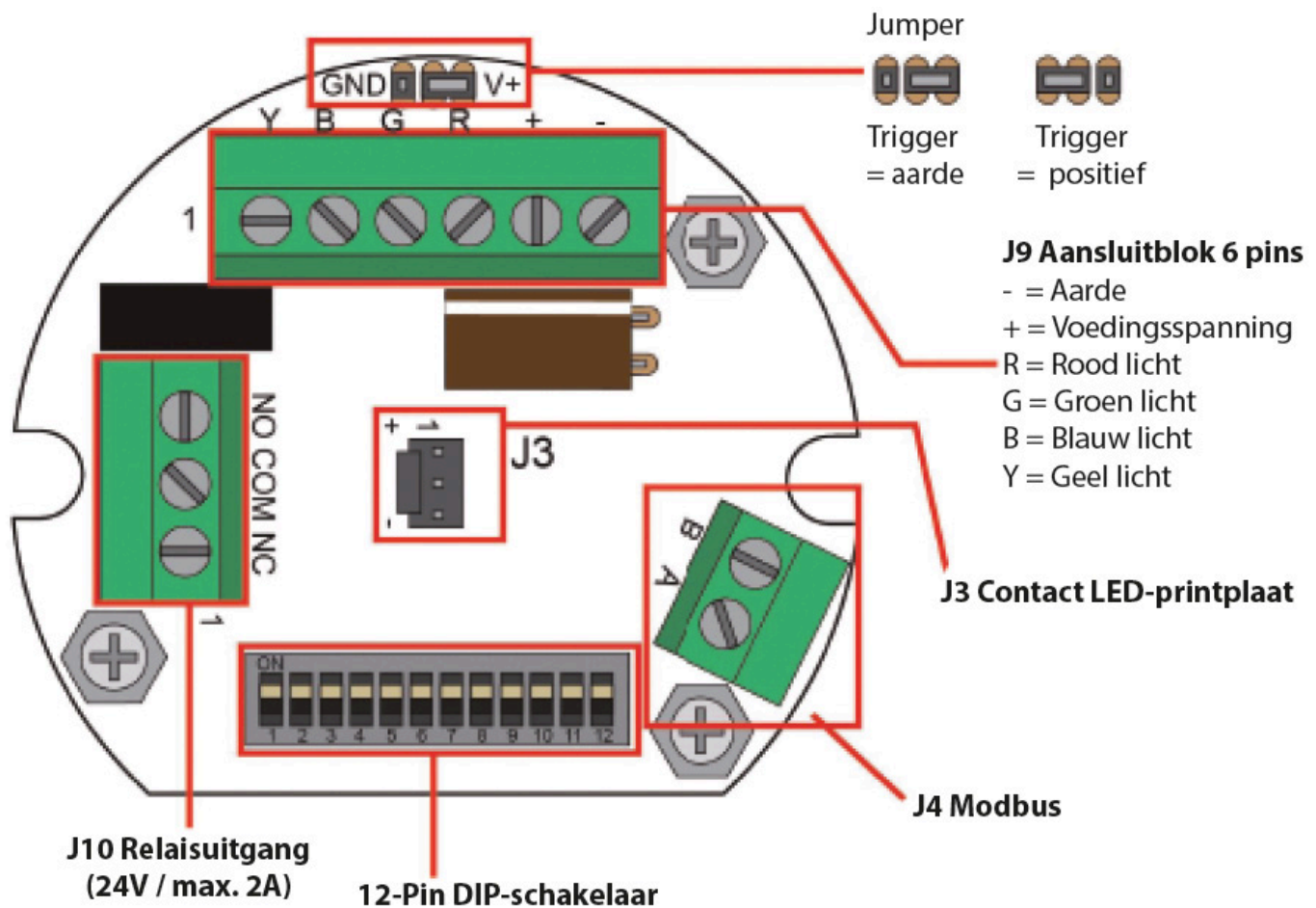
Belangrijk

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over het gebruik van het ATEX Beacon. Lees en begrijp deze handleiding volledig alvorens het ATEX Beacon te installeren en te gebruiken. Als u het ATEX Beacon voor andere gebruikers installeert, moet u deze handleiding ter beschikking stellen aan de gebruikers. Installatie dient te geschieden volgens de laatste regels door een gekwali ceerde elektricien.

Zorg ervoor dat de stroomvoorziening is afgeschakeld alvorens het ATEX Beacon te installeren of te onderhouden om schade en/of letsel te voorkomen.

1. Over Het ATEX-Beacon

Het ATEX-Beacon beschikt over 78 Ultraheldere RGB-LED's met 360° zichtbaarheid. De kleuren kunnen onafhankelijk van elkaar over de analoge of digitale ingang gestuurd worden. Er staan 4 patronen ter beschikking. Een potentiaalvrij contact kan gebruikt worden voor de aansturing van een extern apparaat, zoals een sirene.



Stroomvoorziening:	9-30V DC (min 9W)
Standby-stroom:	<0.1W
Triggerspanning positief:	6-30V DC
Triggerspanning aarde:	Minstens 6V DC onder de voedingsspanning
Triggerstroom:	Max. 6mA
Kabeldiameter:	0,25 mm ² tot 3,0 mm ² (24 tot 12 AWG)
Relaisspanning:	Max. 24V DC
Relaisstroom:	Max. 2A

2. Installatie
























































Raak tijdens het bedraden geen elektronische componenten aan. De installatie dient onder droge omstandigheden te geschieden, vermijd vochtige of natte omstandigheden tijdens installatie en onderhoud.

Om de behuizing te openen verwijdert u eerst de M3 zeskantschroef. Schroef vervolgens het glazen lamphuis los. Om het ATEX Beacon te bedraden, maakt u het LED aansluitblok los door de 3 nylon schroeven te verwijderen en de LED-printplaat van connector J3 te ontkoppelen. Sluit de stroomvoorziening en de signaal- of Modbus-kabels aan op de J9 of J4 connector. Kies of u het Beacon analoog of door Modbus wil aansturen.

3. Analoge Aansturing

Kies of de trigger positief of negatief moet zijn door de jumperschakelaar in de juiste positie te zetten. Selecteer de modus en patronen voor iedere gebruikte kleur via de DIP-schakelaars. Sluit de triggerdraden aan op de correcte terminal.

OPMERKING: De kleuren hebben prioriteitsvolgorde van laag naar hoog: blauw>groen>geel>rood. Alleen de kleur met de hoogste prioriteit getoond. Als groen en rood getriggerd worden, wordt dus alleen rood getoond.

	DIP-schakelaar 1	ON = digitale / Modbus-invoer OFF = analoge / standaard-invoer								
De volgende instellingen werken alleen in analoge modus (Dip 1 „Off“)										
	DIP-schakelaar 2	ON = Demo-modus aan OFF = Demo-modus uit								
	DIP-schakelaar 4	Niet gebruikt								
	DIP-schakelaar 5/6 Geel licht	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Continu</td> <td></td> <td>Fantasie-lus</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lus</td> <td></td> <td>Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus</td> </tr> </table>		Continu		Fantasie-lus		Lus		Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus
	Continu		Fantasie-lus							
	Lus		Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus							
	DIP-schakelaar 7/8 Blauw licht	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Continu</td> <td></td> <td>Fantasie-lus</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lus</td> <td></td> <td>Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus</td> </tr> </table>		Continu		Fantasie-lus		Lus		Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus
	Continu		Fantasie-lus							
	Lus		Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus							
	DIP-schakelaar 9/10 Groen licht	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Continu</td> <td></td> <td>Fantasie-lus</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lus</td> <td></td> <td>Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus</td> </tr> </table>		Continu		Fantasie-lus		Lus		Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus
	Continu		Fantasie-lus							
	Lus		Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus							
	DIP-schakelaar 11/12 Rood licht	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Continu</td> <td></td> <td>Fantasie-lus</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lus</td> <td></td> <td>Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus</td> </tr> </table>		Continu		Fantasie-lus		Lus		Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus
	Continu		Fantasie-lus							
	Lus		Knipperen 10Hz / 50% arbeidscyclus							

Als de verbindingen ingesteld zijn, sluit u de LED-printplaat opnieuw aan op J3 en bevestigt u deze met 3 nylon schroeven. Schroef de glazen behuizing zorgvuldig vast. Vergewis u ervan dat er geen kabels in de weg zitten tijdens het sluiten. Plaats als laatste de 6-kantige bout.

4. Modbus-Aansturing

4.1 INSTELLINGEN

De volgende configuratie-opties zijn beschikbaar via de DIP-schakelaars:

Optie	Standaard instelling	Geldig bereik	Beschrijving	DIP-schakelaar
Modbus-ID	0 (uit)	1-255	Selecteer Modbus-adres	5/12
Baudrate	9600	9600-19200	Baudrate in symbolen p/sec.	2



DIP-schakelaar 1

ON = digitale / Modbus-invoer
OFF = analoge / standaard-invoer

De volgende instellingen werken alleen in analoge modus (Dip 1 „Off“)



DIP-schakelaar 2

ON = Baudrate 19200
OFF = Baudrate 9600



DIP-schakelaar 3

Niet in gebruik



DIP-schakelaar 4

Niet in gebruik



DIP-schakelaar 5/12

Modbus-instelling. Sla de Modbus-tabel na om het adres in te stellen.

4.2 ONDERSTEUNDE CODES

Functiecode	Functienaam	Gebruikt voor
3	Holding register uitlezen	Register uitlezen (tot 8 registers per commando)
6	Enkel register schrijven	Instellen van één register
16	Meerdere registers schrijven	Instellen van meerdere registers

5. Registerkaart

Data kan worden uitgelezen met het Read Holding Registers commando. Een kaart met alle nuttige geheugenposities staat hieronder:

Adres	Inhoud	Eenheid
0x0000	Lichte ecttype	Zie noot [1]; 16-bit geheel getal zonder teken
0x0001	Waarde voor rood	Zie noot [2]; 16-bit geheel getal zonder teken
0x0002	Waarde voor groen	Zie noot [2]; 16-bit geheel getal zonder teken
0x0003	Waarde voor blauw	Zie noot [2]; 16-bit geheel getal zonder teken
0x0004	Relaisaansturing	Nul: uitgeschakeld, niet-nul: ingeschakeld
0x0005	Invoerstatus	Zie noot [3]; 16-bit geheel getal zonder teken
0x0006	Firmware-versie	

Noten:

[1] Zie de tabel in de volgende sectie voor mogelijke waarden in dit register.

[2] Een waarde tussen 0-255 geeft een helderheid van nul (0) tot maximaal (255). Iedere waarde groter dan 255 wordt intern automatisch teruggezet op 255.

[3] Dit register toont de status van de inputpinnen. Deze pinnen sturen niets aan, maar kunnen gebruikt worden om de status van externe apparaten uit te lezen.

5.1 PINNUMMERS

Het inputstatusregister laat de waarde van de input-pinnen zien. Het schakelen van deze pinnen terwijl het ATEX Beacon in Modbus-modus staat heeft geen invloed op het gedrag.

Bit	Decimaalwaarde	Pin
Bit 3	8	Rood
Bit 2	4	Groen
Bit 1	2	Blauw
Bit 0	1	Geel

5.2 LICHTEFFECTEN

Het ingangstatusregister geeft de waarde van de ingangspinnen weer. Het schakelen van deze pinnen terwijl het ATEX Beacon in Modbus-modus staat heeft geen invloed op het gedrag.

ID	Effect
0	Langzaam knipperen (3Hz 50% arbeidscyclus)
1	Luse ect 1
2	Luse ect 2
3	Alle LED's continu aan
4	Luse ect 3
5	Knipperen (2Hz 10% arbeidscyclus)
6	Knipperen (10Hz 50% arbeidscyclus)

6. Problemen Oplossen

Fout	Oplossing
Beacon gaat niet aan	Controleer de stroomvoorziening
	Controleer de triggerinput
	Controleer of de kabel van LED-printplaat naar J3 is aangesloten
Verkeerde kleur	Controleer of de triggerjumper correct geïnstalleerd is
	Controleer of de juiste trigger is geselecteerd Is er een trigger met hogere prioriteit actief? (blauw>groen>-geel>rood)
Beacon werkt een automatisch kleurenpatroon af	Deactiveer de demomodus
Geen reactie op triggers	Controleer of de Beacon in analoge modus staat

7. Specificaties

Afmetingen	20,5 x 13,6 cm (7.87 x 5.11 in.)
Gewicht	1675grams (3.69lbs.)
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +40°C
IP-klasse	IP 65
Kabelinvoer	2x ¾" NPT
Materiaal	Kopervrij aluminium LM6 (koper < 0,05%) met epoxyharscoating
Bedrijfsspanning	9 - 30V gelijkstroom
Stroomverbruik	Max. 9W (Standby <0,1W)
Potentiaalvrij contact	Max. 24V DC 2A
Gebruikersopties	Lichte ect, kleurkeuze
EX-Markering	II 2 GD Ex d IIC T6 (INERIS 01ATEX0072x)
Voor gebruik in zones	1, 2, 21 en 22

Voldoet aan standaarden IEC60079 en EN60079

9. Limited Warranty

WATCHGAS warrants this product to be free of defects in workmanship and materials-under normal use and service-for two years from the date of purchase from the manufacturer or from the product's authorized reseller.

The manufacturer is not liable (under this warranty) if its testing and examination disclose that the alleged defect in the product does not exist or was caused by the purchaser's (or any third party's) misuse, neglect, or improper installation, testing, or calibrations. Any unauthorized attempt to repair or modify the product, or any other cause of damage beyond the range of the intended use, including damage by fire, lightning, water damage or other hazard, voids liability of the manufacturer.

In the event that a product should fail to perform up to manufacturer specifications during the applicable warranty period, please contact the product's authorized reseller or WATCHGAS service center at +31 (0)85 01 87 709 for repair/return information.



WatchGas B.V.
Sextantstraat 61
2901 ZZ Capelle aan den IJssel
The Netherlands
+31 (0)85 01 87 709
info@watchgas.nl - www.watchgas.nl

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law. For permission requests, contact WatchGas B.V.

V1.1