

# Datasheet

## Smart signaleringslamp



## ► Introductie

De welbekende rode signaleringslamp voor afgelegen rioolpompstations wordt slim.

Inter Act introduceert LoRa-functionaliteit in de lamp.

Samen met het traditionele visuele rode signaleringslamp, wordt in geval van storing ook direct een alarmbericht naar TeleControlNet gestuurd.



## ► Belangrijkste functies

De smart signaleringslamp bewaakt de aansturing van de pomp, de hoogwaterniveau-schakelaar en de thermische beveiliging van de pomp. De smart signaleringslamp verzendt status wijzigingen van deze signalen real-time naar TeleControlNet met behulp van de ingebouwde LoRa-radio. De berichten worden ook verzonden in geval van stroomuitval en tijdens een van te voren ingesteld tijdsinterval. Elk bericht bevat tevens informatie over pompcycli en looptijden. De smart signaleringslamp handhaaft de traditionele roodlichtfunctie bij thermische storing.

De smart signaleringslamp is tevens geschikt als universele real-time LoRa 12 VDC/24 VAC stuursignaal "spion" met drie digitale ingangen, één digitale uitgang incl. voedingsspanning-monitoring en alarmering.

## ► Belangrijkste kenmerken

- Groot spanningsbereik en zodoende geschikt voor 12VDC- en 24VAC-toepassingen.
- Drie externe digitale ingangen, één aangesloten op de rode signaleringslamp.
- Traditioneel rode signaleringslamp op b.v. thermische fout.
- Real-time informatie over pomp, hoog niveau schakelaar, thermische beveiliging en voedingsspanning status.
- Real-time informatie over cumulatieve pompcycli en looptijd.
- Gecombineerd alarm: thermische fout + hoog niveau.
- Rode signaleringlamp functie kan op afstand worden overruled (ingang geïnverteerd of permanent aan/uit).
- Eén uitgang t.b.v. een elektrisch reset-sigitaal.
- Eén interne bewakingsingang voor de voeding van de schakelkast.
- Alle externe in- en uitgangsfuncties kunnen worden geïnverteerd.

### Elektrisch

- Bedrijfsspanning & I/O-spanning: 10 tot 40 VDC of 20 tot 28 VAC
- Stroomverbruik stationair: ~ 0,1 W
- Maximaal energieverbruik \*: 2,3 W (24 VAC), 0,7 W (12 VDC)
- Relaisstroomopname continu: 250 mA
- Relaisstroomopname piek: 1,5 A

\* alle ingangen/uitgangen actief, rood licht aan en radio-transmissie

### Fysiek

- Hoogte: 55 mm
- Diameter: 90 mm
- Gewicht (inclusief kabel): 186 g
- Kabellengte: ca. 150 cm
- Matte transparante rode polycarbonaat dop (dikte: 8 mm), zwarte ABS voetplaat (3 mm)
- Vier M4-boutgaten met een diameter van 78 mm

### Operating temperatuur

- -40 °C to +85°C

### Elektrische aansluitingen

Draad kleur	Functie (drukriool applicatie)
zwart	Voedingsspanning common
rood	Voedingsspanning +12 VDC/24 VAC
groen	Digitale ingang (status pompaansturing)
wit	Digitale ingang (status hoog niveau schakelaar)
oranje	Digitale ingang (status thermische beveiliging)
blauw	Digitale uitgang (reset-sigitaal)

### Communicatie

- LoRaWAN gecertificeerde radio, compatibel met commerciële, private en publieke LoRaWAN netwerken (868 MHz standaard, 915 MHz optioneel).  
Neem contact met ons op voor opties in uw regio.
- Wereldwijd bereik: maximaal 20 km, afhankelijk van de locatie en netwerk bereik (getest met het KPN 868MHz-netwerk).
- Bij elke statuswijziging van de interne/externe ingangen of na elke inactiviteit van ongeveer drie uur wordt er een bericht verzonden.

Opmerking: Houd er rekening mee dat het LoRaWAN-protocol niet garandeert dat elk bericht wordt ontvangen, als gevolg hiervan kan de ontvangst van statuswijzigingen tot enkele uren worden vertraagd.

**Inter Act industrial automation B.V.**

Dijkgraafweg 16, 7336 AT Apeldoorn - P.O. Box 1011, 7301 BG Apeldoorn - Nederland  
Tel.: +31 (0)55 534 2002 - Fax: +31 (0)55 534 2010 - [www.interact.nl](http://www.interact.nl) - [info@interact.nl](mailto:info@interact.nl)

**Copyright © 2019 Inter Act industrial automation B.V. All Rights Reserved.**

The information in this document is subject to change without prior notice in order to improve reliability, design and function and does not represent a commitment on the part of the manufacturer.

In no event will the manufacturer be liable for direct, indirect, special, incidental or consequential damages arising out of the use or inability to use the product or documentation, even if advised of the possibility of such damages.

This document contains proprietary information protected by copyright. All rights are reserved. No part of this manual may be reproduced by any mechanical, electronic or other means in any form without prior written permission of the manufacturer.