

SMART MONITOR 24

MEER ZICHT OP UW GEMALEN

Als beheerder of installateur in de afvalwatermarkt, weet u als geen ander hoe belangrijk het functioneren van (mini-) gemalen en midigemalen is. Het tijdig detecteren en melden van storingen, is hierbij van groot belang. Op die manier houdt u zicht op de werking van uw gemalen en kunt u adequaat reageren op een (toekomstige) storing. Bij Rational Products zijn we u hierbij graag van dienst. Onze Smart24 Monitor zorgt ervoor dat u alarmen en cruciale parameters snel en betrouwbaar ontvangt.

Wat is de Smart24 Monitor van Rational Products?

De Smart24 Monitor is een module voor het monitoren van (mini-)gemalen en midigemalen. De module geeft 24/7 realtime inzicht in de status en eventueel optredende alarmen van al uw gemalen. De informatie die de module verzamelt vanuit de gemalen, wordt via een draadloos (4G-)netwerk doorgestuurd naar uw SCADA-websysteem, zodat deze zowel in uw hoofdpост als elders inzichtelijk is. De informatie wordt weergegeven in heldere visualisaties.



DE VOORDELEN

1. Voortdurende monitoring van alle cruciale parameters van een gemaal. Van hoog water tot de maximale looptijd of een thermische storing.
2. Automatische melding bij alarmen. Hierbij heeft u een breed scala aan mogelijkheden.
3. Spanningsuitval van een gemaal wordt doorgemeld.
4. Mogelijkheid om instellingen op afstand aan te passen: maximale looptijd, pompblokkeer-tijd, alarmlamp en de tijd voor aansturing van de elektronische sluiting.
5. Eenvoudige inbedrijfstelling middels automatische locatiebepaling (GPS).
6. Mogelijkheid om het (mini-)gemaal op afstand aan te sturen. Hierbij kunt u denken aan het blokkeren en deblokkeren van de pomp en het openen van (het elektronisch slot van) de kastdeur.

BREED SCALA AAN MOGELIJKE MELDINGEN EN ALARMEN

U heeft de mogelijkheid om een breed scala aan meldingen en alarmen te ontvangen.

MELDINGEN

- Hoog water
- Start van de pomp + datum en tijd
- Stop van de pomp + datum, tijd en looptijd
- Maximale looptijd
- Kastdeur geopend/gesloten
- Pomp geblokkeerd
- Pomp gedeblokkeerd
- Thermische storing
- Thermische storing resetpoging x

ALARMEN

Thermische storing

Bij het optreden van een thermische storing is er de mogelijkheid om deze automatisch te herstellen. Het aantal herstpogingen kunt u zelf instellen. Ook de tijd tussen de herstpogingen is instelbaar. Bij iedere storing en herstpoging vindt doormelding plaats.

Looptijdoverschrijding

Wanneer de pomp langer dan een ingestelde tijd (max. looptijd) loopt, dan vindt er een alarmmelding plaats en kan de pomp geblokkeerd worden.

Hoogwater-melding

Wanneer de hoogwater-vlotter langer actief is dan de ingestelde tijd, dan vindt er een alarmmelding plaats.

Spanningsuitval

Bij het wegvallen van de netspanning wordt er (middels een ingebouwde noodaccu) een melding verstuurd.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN



Core	MCU	TM32
Power	Power supply Consumption	9-28V DC/AC 12V input Max. 150mA/Average 50mA
Network	Wireless Network	FDD LTE(4G)
IO channel	Digital input (DI)	8 channels, Voltage input (DC5-30V, opt coupler isolation, isolation voltage: 5000V)
	Digital output (DO)	4 channels, relay output (NO, Contact load : 2A / 125VAC, 220VDC)
	Analog Input (AI)	4 channels, receive 4-20mA (option: 0-5V) Sampling frequency: 33Hz, 16-bit precision Dual digital filters for anti-noise
Series port	RS485	1 port, baud rate: 1200~115200dps, default 115200,n,8,1
Other interface	SIM/UIM Antenna	Standard user card interface Standard SMA female interface (50Ω)
Others	Battery GPS module	Lithium-polymer, 1000mAh/3.7V, life:8-20 hours Start U26-U7-L
Working	Temperature	-30°C ~ +70°C
Environment	Humidity	5 ~ 95% (non-condensing)
Physical	Terminals Housing Dimension Weight Mounting	2x14pin 3.81mm spacing, pluggable Providing IP30 protection 65 x 43 x 94 mm 230g Din Rail