

PumpteK SMS Högnivåalarm

Installation och drift

PT-NL008 - SMS-enhet

PT-NL008V - Komplet med Vippra

PT-NL008E - Komplet med Elektrode

PT-NL008K - Kapslad utan givare



PT-NL008V

Innehåll

Säkerhet.....	3
Produktbeskrivning.....	4
Inkoppling.....	5
Installation av givare för hög vattennivå.....	5
Konfigurering av ingångar/meddelanden.....	6
Larm/Strömavbrott.....	6
Garanti.....	6
Felanmälan.....	6

1. Säkerhet

Denna handbok innehåller grundläggande instruktioner och viktig information om installation, drift och underhåll.

De allmänna säkerhetsföreskrifterna i det här avsnittet, de mer specifika säkerhetsföreskrifterna i de följande avsnitten, lokala bestämmelser från gällande lagstiftning om förebyggande av olyckor samt miljöskydd skall efterföljas.

Både installatören och drifts- och underhållspersonal måste läsa igenom anvisningarna noggrant innan pumpstationen installeras eller tas i drift. Handboken bör alltid finnas nära till hands på den plats där pumpstationen är installerad.

1.1 Symboler

Säkerhets- och varningssymboler som används i handboken

Allmän varning:



WARNING: Denna symbol används för sådana anvisningar i handboken som måste följas för att livsfarliga situationer skall undvikas.

Högspänning varning:



WARNING: I de sammanhang där farlig spänning kan uppträda används denna symbol.

Handhavande varning:



WARNING: Denna symbol används för sådana anvisningar i handboken som måste följas för att inga situationer skall uppstå som innebär risk för att anläggningen skadas eller slutar fungera.

1.2 Personalkrav

Allt arbete skall utföras av behöriga elektriker respektive entreprenör med vederbörlig utbildning och kompetens.

1.3 Risker vid ej uppfyllda säkerhetsföreskrifter

Underlåtenhet att uppfylla säkerhetsföreskrifter kan leda till personskador eller skada på pump eller anläggning. Detta medför att reklamationer och garantikrav ej godkänns.

Underlåtenhet att uppfylla säkerhetsföreskrifter kan särskilt öka riskerna för:

- Fel på viktiga pump- och anläggningsfunktioner.
- Personfara genom elektrisk och mekanisk inverkan.

1.4 Säkerhetsregler för ägare/driftsansvarig

Alla myndighetsföreskrifter och lokala hälso- och säkerhetsbestämmelser skall följas. Alla risker i samband med elektricitet skall undvikas (följ kraftleverantörens anvisningar).

1.5 Säkerhetsinformation gällande montering, inspektion och service

Driftspersonal måste säkerställa att all inspektion och att allt monteringsarbete utförs av auktoriserad och kvalificerad personal som tagit del av föreskrifterna i denna anvisning.

Arbete med pump eller anläggning får endast utföras när denna är avstängd och stillastående. Det är entreprenörens ansvar att se till att de som arbetar har alla nödvändiga skyddskläder och utrustning.

1.6 Modifiering av anläggningen och val av reservdelsleverantör

Anläggningen bör inte modifieras utan att planerade ändringar tidigare har diskuterats och godkänts av ScandiaPUMPS.

För korrekt funktion krävs originaldelar och tillbehör som godkänts av tillverkaren. Används andra komponenter riskerar man skada anläggningen och garantin kan upphöra att gälla.

2. Produktbeskrivning

2.1 Inledning

Vi gratulerar dig till ditt köp av en PumpteK Larmenhet för SMS-avisering av hög vattennivå.

2.2 Utförande

Larmenheten finns i olika utförande:

- PT-NL008 endast larmenhet, utan nivågivare, utan kapsling
- PT-NL008V komplett kapslat utförande med nivåvipa.
- PT-NL008E komplett kapslat utförande med nivåelektroder.
- PT-NL008K kapslat utförande utan nivågivare.

2.3 Tillämpningar

Huvudsyftet med denna produkt är att ge slutanvändare tidig varning via SMS eller epost i händelse av en hög vattennivå i en avloppspumpstation, eller annan behållare där man vill övervaka vattennivån.

Larmsignal erfordras som potentialfri slutande signal, från nivåvipa (PT-NL008V), elektroder (PT-NL008E) eller underordnat system/kontrollskåp med potentialfri larmutgång (PT-NL008/PT-NL008K).

Det är möjligt att koppla upp till 8 st signaler till enheten totalt, t.ex. andra utrustning med potentialfria larmutgångar/indikeringar. Meddelanden för varje larm går att konfigurera för sig, eller stänga av helt.

2.4 Tekniska data

Spänning	24VDC (230VAC nättransformator medföljer)
Ström vid 24VDC	Nom 30 mA Max 500 mA
Batteri	Integrerat laddningsbart
8 st Ingångar	Max 28VDC (Analog/Digitala)
2 st Reläutgångar	1A 30V
Plintstorlek	1,5mm ²
Arbetstemp.	-0 - +35°C
Dimensioner Enhet	93x69x26
Dimensioner Kapsling	175x125x100
Kapslingsklass Enhet	IP20
Kapslingsklass Kapsling	IP65

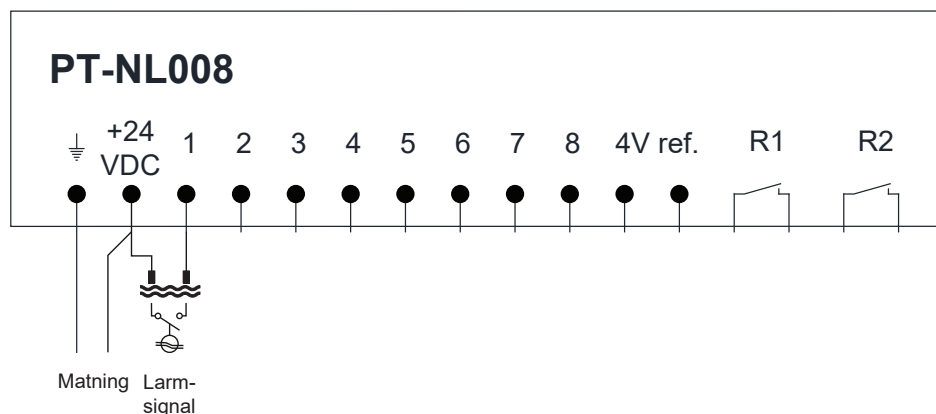
2.5 Säkring

Det är rekommenderat att koppla in larmenheten med separat säkring åtskild från pumpen för att larmet ska fungera även vid utlöst säkring till pumpen.

2.6 Batteribackup

Larmenheten har inbyggd batteribackup, för larm vid strömbrott. Enheten levereras med integrerat batteri.

3. Inkoppling



- PE, + Matning 24VDC
- +, 1 Larmsignal (Nivåvippa, Elektrod eller Underordnat system med reläutgång)
- +, 2-8 Övriga indikeringar
- 4V ref. kan användas för att mata larmsignalerna
- R1 + R2 Reläutgång, kan styras vid SMS, webbportal eller årsur.

4. Installation av givare för hög vattennivå

Larmenheten måste få signal som indikerar när det är hög vattennivå, dvs. larmstatus. Tänk på att man vill få varning så tidigt som möjligt och samtidigt undvika falska larm. En tumregel är att enheten ska få larmsignal när vattennivån börjar närma sig inloppsledningen.

4.1 Installation av nivåvippa (PT-NL008V)

Gör en ögla i kabeln till vippan och använd lämpligen en rostfri ögla (standard i PumpteK pumpstationer).

Nivåvippan ger startsignal ca. 200mm från botten av vippan i hängande läge.



4.2 Installation av nivåelektroder (PT-NL008E)

Använd lämpligen rostfria öglor (standard i PumpteK pumpstationer) för upphängning av elektroderna.

4.3 Signal från underordnat system (PT-NL008)

Larmenheten kräver en slutande potentialfri signal från underordnat system. T.ex. reläutgången som finns som standard på PumpteK kontrollpanel/automatikskåp.

5. Konfigurering av ingångar/meddelanden

Konfigurering sker via vår Cloud-portal <https://cloud.scandiapumps.com>

Enklast anger ni önskad konfiguration av ingångarna genom att skicka formuläret som finns på nedan sida. Vi konfigurerar då enheten på fjärr per era önskemål.

<https://www.scandiapumps.com/kontakt/registrera-sms-larmenhet>

Önskar man kunna konfigurera meddelanden, tilldelar vi ert användarkonto den behörighet, och supportar er via telefon/epost.

6. Larm/Strömavbrott

6.1 Minimera vattenförbrukning

Högvattennivå är normalt resultatet av en eller annan driftstörning som innebär att inte pumpanläggning fungerar normalt. Därför är det viktigt att hålla vattenförbrukning till en absolut minimum för att undvika översvämning i fastigheten.

6.2 Åtgärd grundläggande orsaken

Leta rätt på orsak och ta erforderliga åtgärder för att undvika upprepade fel i framtiden. T.ex. om pumpens styrning har hängt sig på föremål i pumpstationen ska du fundera på att uppgradera till en mer pålitlig typ av styrning.

7. Garanti

Vår produktgaranti mot fabrikations- och materialfel omfattar samtliga produkter i 24 månader från leveransdatum från Scandia Pumps AB till vår kund.

Se kompletta villkoren på: <https://www.scandiapumps.com/om-oss/villkor/>

8. Felanmälan

Uppstår ett larm på pumpstationen som du behöver hjälp med att åtgärda ska du i första hand göra en felanmälan på:

<https://www.scandiapumps.com/kontakt/felanmalan/>

Under vardagar mellan kl 07.00-16.00 är du välkommen att sedan kontakta Teknisk Support på telefon +46(0)300 52 12 10 för att diskutera din felanmälan.