

Pumpteck Nivåarm PT-NL004V

Installation och drift



Y:\PRODUKTION\MANUALER\BEARBETNING\MANUAL_PUMPTTEK_PT-NL004V\MANUAL_PUMPTTEK_PT-NL004V_v1.2.indd 2021-12-23 7:56

Innehåll

Beskrivning.....	3
Högnivåalarm.....	3
Signal/Batterilarm.....	3
Larmkvittering.....	3
Övervakning av givarens funktion.....	3
Tekniska data.....	3
Aktivering av testprogram.....	4
Inställning av känslighet.....	4
Montering av sändaren.....	4
Justering av nivågivarens läge.....	5
Montering av mottagaren.....	5
Potentialfri larmutgång.....	5
Byte av batteri i sändaren.....	5
Omvänd/Inverterad larmfunktion.....	5
Adresskodning.....	5
Bilder.....	6
Larm/Strömavbrott.....	8
Garanti.....	8
Felanmälan.....	8

1. Beskrivning

PT-NL004V är en trådlös Nivåvakt som består av två delar:

- Sändare (bild 1) som installeras i pumpbrunnen. Till denna är kopplad en nivågivare nere i tanken.
- Mottagare (bild 2) med ljus- och ljudlarm, som kan installeras på valfri plats i huset.

Med några minuters intervall uppdateras tankens nivåinformation till mottagaren.

I normalläge lyser endast den gröna OK led-lampan (2:B) på mottagarenheten med fast sken.

2. Högnivåalarm

Om vätskenivån i tanken stiger så att givarens elektroder täcks av vätska aktiveras nivåalarmet. Då blinkar den röda FULL led-lampan (2:A) på mottagaren. Den interna summern och larmreläet aktiveras.

Obs! Larmet aktiveras efter en fördröjning på ca 2 minuter. Det är möjligt att koppla bort denna fördröjning t.ex. vid test av radiolänken - se rubrik **Aktivering av testprogram**.

3. Signal/Batterilarm

Ifall mer än ca 30 min gått sedan mottagaren fått uppdatering från sändaren blinkar den röda ERROR led-lampan (2:E) och summern ger signal. Om detta händer, kontrollera att sändaren och dess givare inte är mekaniskt skadade och att inga föremål hindrar radiosignalen.

Mottagaren ger även larm när batteriet i sändaren behöver förnyas. Batteriets livslängd är normalt upp till tio år. För byte av batteri se rubrik **Byte av batteri i sändaren**.

4. Larmkvittering

Båda larmen kvitteras med en tryckning på RESET knappen (2:D). Summern stängs av och vid högnivåalarm inaktiveras alarmreläet. Den röda FULL led-lampan lyser med fast sken. När orsaken till larmet är åtgärdad återgår displayen automatiskt till OK-läge.

5. Övervakning av givarens funktion

Om kontakten mellan givaren och sändaren bryts blinkar den gröna OK led-lampan (2:B) på mottagaren istället för att lysa med fast sken.

För test av radiolänkens räckvidd och givarens funktion har PT-NL004V ett särskilt testprogram, se rubrik **Aktivering av testprogram**.

6. Tekniska data

Sändare

Sändarfrekvens	433,2 MHz
Räckvidd	100 m
Batterimodell	CR 123A, 3v Lithium Photo Battery
Strömförbrukning	2 µA

Givare

Konduktiv	Ja
Kabel	2x0,5mm ² / 1,5 m

Mottagare

Dimensioner	80 x 120 x 38 mm
Relä	N.O. / N.C. Max. 250V 3 A
Strömadapter	230V AC, Output 12V DC 450 mA

7. Aktivering av testprogram

Larmet aktiveras normalt med en fördröjning på ca 2 minuter. För test av radiolänk och givare finns ett särskilt program som kopplar bort fördröjningen så att sändaren sänder kontinuerligt.

Länkttest rekommenderas om avståndet mellan sändaren (1) och mottagaren (2) överstiger 70 m, eller om byggnader eller liknande försvårar kontakten.

- Öppna plastmuffen (1:B) på sändaren och dra ut röret (1:G).
- Lossa kabelgenomföringen (1:C) och avlägsna rörets plasthatt (1:D).
- Tag ut kretskortet (3) från röret.
- Aktivera testprogrammet genom att hålla knappen (3:A) på kretskortet intryckt i 5 sekunder.
- Placera sändaren (1) vid installationsplatsen med givaren kopplad. För mottagaren (2) till önskad plats i huset.
- Starta mottagaren genom att ansluta den till nätuttaget via den medföljande nätadaptern (2:C).

Fungerar överföringen blinkar den gröna OK-lampan (2:B) ca 1 ggr/sek. Om länken inte fungerar blinkar lampan ojämnt eller förblir tänd eller släckt.

Testa givaren (1:A) genom att sänka den i vatten eller kortsluta elektroderna med ett metallföremål medan testprogrammet är aktivt. FULL-larm (2:A) på mottagaren ska då omedelbart aktiveras. OBS! Om larmet inte aktiveras när givaren sänks i median i stationen kan orsaken vara för rent vatten. Se rubrik **Inställning av känslighet**.

Testprogrammet avslutas automatiskt efter ca 10 min, eller när man trycker på knapp (3:A) på sändaren.

8. Inställning av känslighet

Vid bruk i rent vatten, t.ex. i dräneringsbrunnar, bör givaren ställas in med Hög känslighet enligt nedan:

- Starta mottagaren.
- Öppna plastmuffen (1:B) på sändaren och dra ut röret (1:G).
- Lossa kabelgenomföringen (1:C) och avlägsna rörets plasthatt (1:D).
- Tag ut kretskortet (3) från röret.
- Tag ur batteriet Obs! notera polaritet.
- Tryck och håll in knapp (3:A) på sändaren medan du monterar tillbaka batteriet i hållaren. Håll därefter intryckt ca 2-5 sek.
- Släpp knappen och tryck genast en gång till.

Mottagaren bekräftar ändringen av känslighet genom att lamporna blinkar i tur och ordning och summern piper till. Gör om samma procedur om du vill återställa utgångsläget.

Man kan kontrollera inställd känslighet genom att trycka in resetknappen (2:D) på mottagaren medan den visar OK. Om det känsligare läget är inställt lyser FULL-lampan (2:A) i 2 sekunder.

9. Montering av sändaren

Alternativ 1:

- Montera sändaren med hjälp av fästet som medföljer (4:A).
- Obs! Montera sändaren så högt upp som möjligt i brunnen, gärna precis under brunnslocket.

Alternativ 2:

- Borra ett ca 40mm hål i tankens lock.
- Ta bort muttern (1:F). Trä givaren (1:A) och den gängade delen av muffen (1:H) genom hålet.
- Fäst sändaren i hålet med hjälp av muttern (1:F).

10. Justering av nivågivarens läge

- Givaren (1:A) hänger fritt i kabeln och aktiverar larmet vid kontakt med vätskan.
- Givarnivån justeras med hjälp av kabelslingan i justerhylsan (1:E).
- Justera höjden till önskad larmnivå. Tänk på att man vill få varning så tidigt som möjligt och samtidigt undvika falska larm. En tummregel är att enheten ska få larmsignal när vattennivå börjar närma sig inloppsledningen.

11. Montering av mottagaren

- Montera mottagaren (2) på önskad plats i huset så nära sändaren som möjligt. Undvik närheten av stora metallytor eller elektronikprodukter för att minska risken för störningar.
- Det är viktigt att inga hinder finns mellan sändaren och mottagare, t.ex. kulle/stuga/bil/ husvagn.
- Öppna mottagarens lock och skruva fast höljets botten på väggen.
- Stäng mottagarens lock och starta mottagaren.

12. Potentialfri larmutgång

Mottagaren har en reläutgång (NO/NC) med potentialfria poler för vidarebefordring av larm, bild (5)

13. Byte av batteri i sändaren

- Öppna sändaren, se "Aktivering av testprogrammet".
- Byt ut batteriet (3:B). OBS! Kom ihåg polariteten!

14. Omvänd/Inverterad larmfunktion

Mottagaren larmar när givaren är ovanför vätskan.

- Koppla ifrån mottagarens spänningstillförsel.
- Tryck och håll in knapp (2:D) på mottagaren medan du kopplar spänning. Håll därefter knappen intryckt tills den röda FULL (2:A) led-lampan lyser med fast sken. Släpp knappen och vänta minst 2 sekunder.
- Tryck och håll in knapp (2:D) på mottagaren i minst 5 sekunder.
- Släpp knappen och tryck genast en gång till. Mottagaren piper till en gång när larmfunktion ändras.
- Återställ funktion genom att upprepa denna procedur på nytt.
- När man kopplar på strömmen till mottagaren utan att trycka på några knappar piper enheten 1-gång om den är i normalläge och 2-gång om den är i inverterat läge.

15. Adresskodning

Om mottagaren larmar oavsett man bytt batteri och gjort övrig felsökning, kan larmet åter behöva kodning. Vid kodning överförs mottagarens adresskod till sändaren.

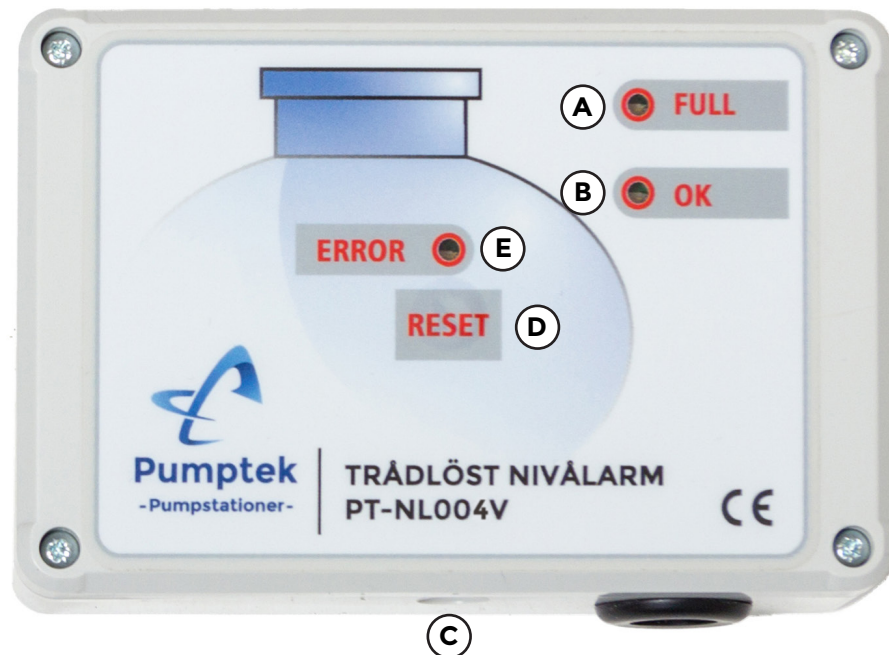
- Koppla ifrån mottagarens spänningstillförsel.
- Ta bort batteriet från hållaren på sändarens kretskort – Obs - notera polaritet!
- Tryck och håll in knapp (3:A) på sändaren medan du monterar tillbaka batteriet i hållaren. Håll därefter knappen intryckt ca 10 sekunder. Sändaren är nu i "lärläge" och väntar på kod från mottagaren.
- Tryck och håll in knapp (2:D) på mottagaren medan du kopplar spänning. Håll därefter knappen intryckt ca 2 sekunder. Både den gröna OK (2:B) och den röda FULL (2:A) led-lampan ska lysa. När den röda FULL led-lampan slocknar är adresskodningen klar.
- Slocknar aldrig den röda FULL led-lampan, upprep proceduren igen.
- Obs! om sändarens givare inte är inkopplad, kommer den gröna OK led-lampan att blinka istället för att lysa med fast sken.

16. Bilder

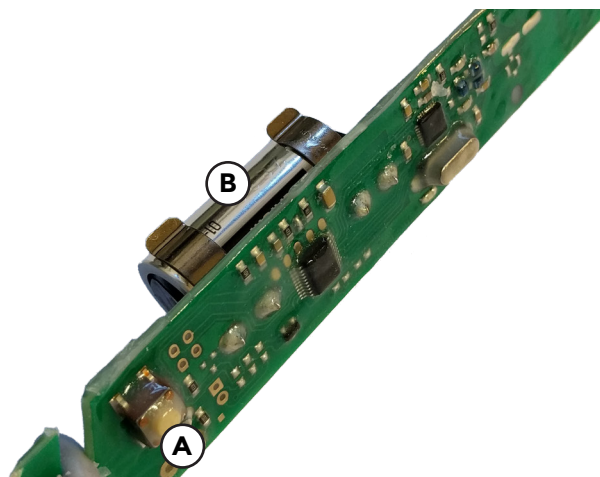
1.



2.



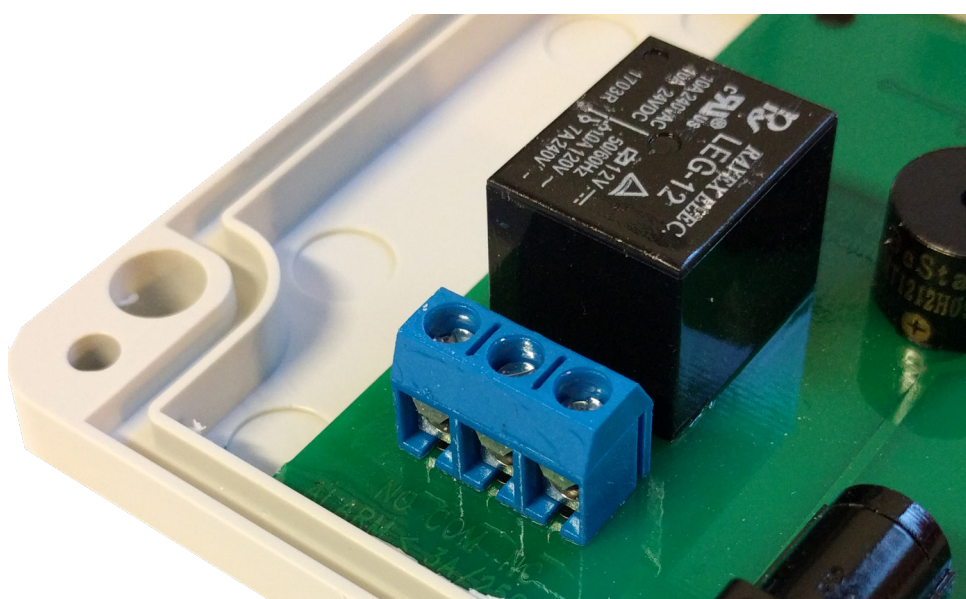
3.



4.



5.



17. Larm/Strömavbrott

17.1 Minimera vattenförbrukning

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

17.2 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.

17.3 Stäng av ljudet

Tryck på "RESET" knappen för att stänga av ljudet under tiden att du åtgärdar felet. Lampa och reläutgången förblir aktiverade så länge att larmgång är aktiverad.

18. 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/>

19. 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.