

## NIVAVARSLERE

Fig. 1

### Feilsøkingstretledning

### Strømforsyningen

Systemene leveres i forskjellige utgaver for strømforsyning fra 230V nett, enten 11,5V AC eller 12V DC, 9V batteridrift eller 12V solcelledrift.

#### 230V nettdrift

Transformator PFS 7 er merket 230V/11,5V~ 0,625A og yter 7,2VA. Tomgangsspenningen er ca. 13,8V~. Batterieliminatør SA 106C 12GS 100-240V~/12V DC 6VA og RND 320-00036 100-240V~/12V DC 0,6A 7,2VA, gir begge primærsvitsjet, stabilisert utspenning. Begge tilfredsstillende det nye EUP-direktivet og er CE-godkjent.

At sekundærspenningen er tilført kan testes ved å trykke inn TEST-knappen på signalenheten, – grønn lysdiode skal lyse. Spenningen kan måles på inngangsterminalene 1 - 2 (se Fig. 3). RND 320-00036 har innebygget rød lysdiode som viser at den leverer 12V DC ut.

**NB! Strømforsyningen må IKKE plasseres i fuktige rom.**

Transformatoren har elektronisk overbelastningsbeskyttelse. Dersom denne er blitt aktivert, trekkes trafoen ut av stikk-kontakten i ca. 30 sek. for derved å plugges inn igjen og overbelastningsbeskyttelsen resettes.

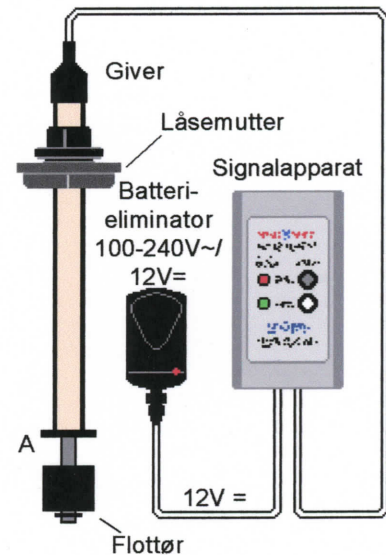
#### 9V batteridrift

Svakt batteri vises ved svakt lys i grønn lysdiode ved å trykke inn TEST-knappen.

Alkaliske batteri type 6LR61 eller tilsvarende anbefales. Tilkoples egen 9V batterikontakt.

#### 12V solcelledrift

Tilkopling av 12V likespenning skjer slik: **Positiv** spenning til terminal 1 og **negativ** spenning til terminal 2. (se Fig. 3). Testes forøvrig som nevnt under <230V nettdrift>.



**NB! Ikke snu flottøren!**

Fig. 2

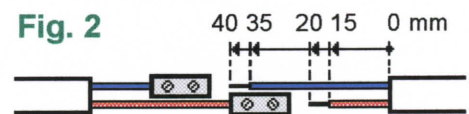
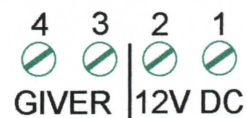


Fig. 3

Signalenhetens kretskort sett fra loddessiden



– +  
kun ved 12V solcelleanlegg eller 12V DC batterieliminatør, ved 11,5V AC transformator er polariteten likegyldig.

### Signalenheten

#### Varsler ikke

Kontroller strømtilførsel som anvist ovenfor. En av giverledningene frakoples (terminal 3 eller 4) og terminal 3-4 (se Fig. 3) kortsluttes med en koppertråd eller metallverktøy for å kontrollere at rød lysdiode tenner ved kortslutning og slukker når kortslutningen oppheves.

Skjer ikke dette kan signalenheten være defekt, bl.a. som følge av tordenvær.

Evt. defekt signalenhet sendes godt innpakket f.eks. som brevpost for reparasjon til adressen nedenfor.

#### Lyser konstant eller periodisk rødt

Dersom rødt lysdiode lyser selv om tanken ikke er full eller væsknivået ikke er for høyt, foretas samme test som nevnt i avsnittet <Varsler ikke> ovenfor.

Slukker lysdioden straks en av giverledningene frakoples eller når giverinngangen 3-4 ikke lenger kortsluttes, er signalenheten i orden og problemet ligger trolig i giveren eller i giverens signalledning. Dårlig utført skjøt kan gi fuktighetsproblem som resulterer i konstant eller periodisk rødt lys. Krympingen av strøpme med lim må utføres svært nøyaktig og vil garantert gi problemer dersom fuktighet kan komme inn til signalledningene!

### Giveren

#### Funksjon

**OBS! Giveren inneholder sensitive komponenter og MÅ IKKE utsettes for støt!**

Giverne er utstyrt med flottør og har et innebygget tungeelement som påvirkes av en magnet i flottøren, og leveres normalt for MAX-varsling av væsknivå, men kan også være levert for varsling av MIN-nivå. Sonden er fylt med epoxy for å beskytte mot fuktighet.

**MAX-nivå:** Givere for MAX-nivå kjennetegnes ved at signalenheten har påskrift <FULL TANK> eller <HØYT NIVÅ> ved den røde lysdioden. Giverens innstøpte tungeelement virker som en bryter som er åpen når flottøren er i nedre stilling, og lukket når flottøren løftes til toppnivå (A på Fig. 1).

Funksjonen kan testes med et OHM-meter tilkoplede begge giverledningene (som da skal være frakoplede GIVER-inngangen på signalenheten), og gi 0 Ohm når flottøren er i øvre stilling (bryteren lukket) og ∞ Ohm (bryteren åpen) når flottøren er i nedre stilling.

**MIN-nivå:** Givere for MIN-nivå kjennetegnes ved at signalenheten har påskrift <TOM TANK> eller <LAVT NIVÅ> ved rød lysdiode.

Giverens innstøpte tungeelement virker som en bryter som er lukket når flottøren er i nedre stilling, og åpen når flottøren løftes til toppnivå.

Funksjonen kan testes med et OHM-meter tilkoplede begge giverledningene (som da skal være frakoplede GIVER-inngangen på signalenheten), og gi ∞ Ohm når flottøren er i øvre stilling (bryteren åpen) og 0 Ohm (bryteren lukket) når flottøren er i nedre stilling.

**OBS!** Nyere givere har flottør som kan tas av og snues, for derved å velge MAX- eller MIN-varsling. **HUSK å kontrollere rett funksjon.**

#### Montering

**NB! Skjøten MÅ IKKE legges inne i tanken!** Er giverens signalledning montert inne i tank eller kum, skal signalledningen påsettes krympestrømpe med lim på den del av ledningen som er inne i tanken/kummen, og føres ut av tank/kum via en Pg-9-nippel med kontramutter. Benyttes 2 givere skal hver giver føres inn i hus via separat signalledning for evt. sammenkopling innendørs. Signalledningene skal legges i eget polyetenrør e.l. og aldri sammen med evt. strømførende jordkabel til f.eks. pumpe eller magnetventil. En eventuell demontert giver kan funksjonstestes ved å koples til GIVER-terminalene 3-4 på signalenheten.

Påberopes garantiansvar skal evt. defekt giver sendes oss for kontroll sammen med dokumentasjon for monteringsstidspunkt.

Giveren spyles og legges i en plastpose og sendes forøvrig godt innpakket sammen med returadresse, – gjerne som brevpost.

Vi står forøvrig gjerne til tjeneste med bistand pr. telefon ved feilsøking på anlegget. Kontaktperson/teknisk ansvarlig: Thor Hauland.

