



DanTaet Electronics a/s  
Højmevej 36 – 38  
5250 Odense SV

DMW 656045

***Vurdering af elektronisk meldesystem***

***Væskefølersystem L-PS-X/LS-X***

**2005-05-12**

## **Indhold:**

- 1. Beskrivelse af opgaven**
- 2. Beskrivelse af systemet**
- 3. Installation af systemet**
- 4. Beskrivelse af betjening**
- 5. Beskrivelse af funktioner**
- 6. Generel samlet vurdering**

## Beskrivelse af opgaven

I forbindelse med opgaven er Teknologisk Institut blevet anmodet om at foretage en vurdering af DanTaet System Elektronisk meldesystem, væskefølersystem L-PS-X/LS-X. Vurderingen er foretaget på baggrund af en teknisk gennemgang af anlægget i virksomheden og en efterfølgende gennemgang af manualerne til anlægget.

## Beskrivelse af systemet

DanTaet System væskealarm L-PS-X/LS-X er beregnet til overvågning af følsomme områder for vandansamlinger ved hjælp af op til 8 væskefølere af typen LS-X.

Væskefølerne giver alarm ved en vandansamling, der kan berøre begge dens elektroder.

Systemet består af følgende hovedkomponenter:

- 1 stk. kontrolboks type L-PS-X
- Op til 8 stk. væskefølere type LS-X
- Kabler med en længde på op til 3.500 meter

Kontrolboksen kan forsynes med et kommunikationsinterface således at alarmer kan registreres og indstilles via fjernkommunikation. Det er muligt at kaskadekoble flere kontrolbokse til store systemer, hvorved der kan monteres følere efter behov.

Følerne må forventes at have lang levetid på grund af, at de er helstøbte og med guldbelagte elektroder. Der er indstøbt elektronik i følerne, som er beskyttet mod fugt. Følerne er udformet/designet således at de ikke kan placeres/vendes forkert f.eks. ved nedsenkning i skakte.

Det er muligt at foretage logning fra systemet.

## Installation af systemet

Der findes en komplet installationsvejledning for systemet til elinstallatør. Der er bagest i manualen en række tegningsforslag til placering af følerne.

## Beskrivelse af betjening

Til betjening af systemet findes en komplet brugermanual. Manualen gennemgår trin for trin, hvad de enkelte indikatorer betyder, samt hvordan brugeren f.eks. kan resætte systemet.

## Beskrivelse af funktion

Systemet overvåger de aktive målerkanaler for afbrydelse af følerkabel, kortslutning samt melding af vandansamling.

Det er muligt at sætte responstiden ved vandansamling fra 1 sek. til 1.800 sek.

Kontrolboksen håndterer flere alarmer i alarmtilstanden.

## Generel samlet vurdering

Det er Instituttets vurdering, at der er tale om et teknisk højt fungerende alarmsystem, der giver brugeren en høj sikkerhed mod utilsigtet vandansamling i følsomme områder. Det er endvidere vurderingen, at der er tale om et system, der er enkelt at anvende for brugere.

Med venlig hilsen  
Teknologisk Institut  
Industri & Energi



Leon S. Buhl  
Ingeniør

Direkte tlf.+45 72 20 24 68  
Mobil +45 22 70 55 43  
Fax +45 72 20 25 00  
E-mail [leon.s.buhl@teknologisk.dk](mailto:leon.s.buhl@teknologisk.dk)  
<http://www.teknologisk.dk/>

### VVS hjemmeside med VVS-oplysninger

<http://www.solenergi.dk/vvsservice>

### Nordiske Vandskadeseminarer

<http://www.solenergi.dk/vandskade>

### KSO-ordningen

<http://www.kso-ordning.dk>