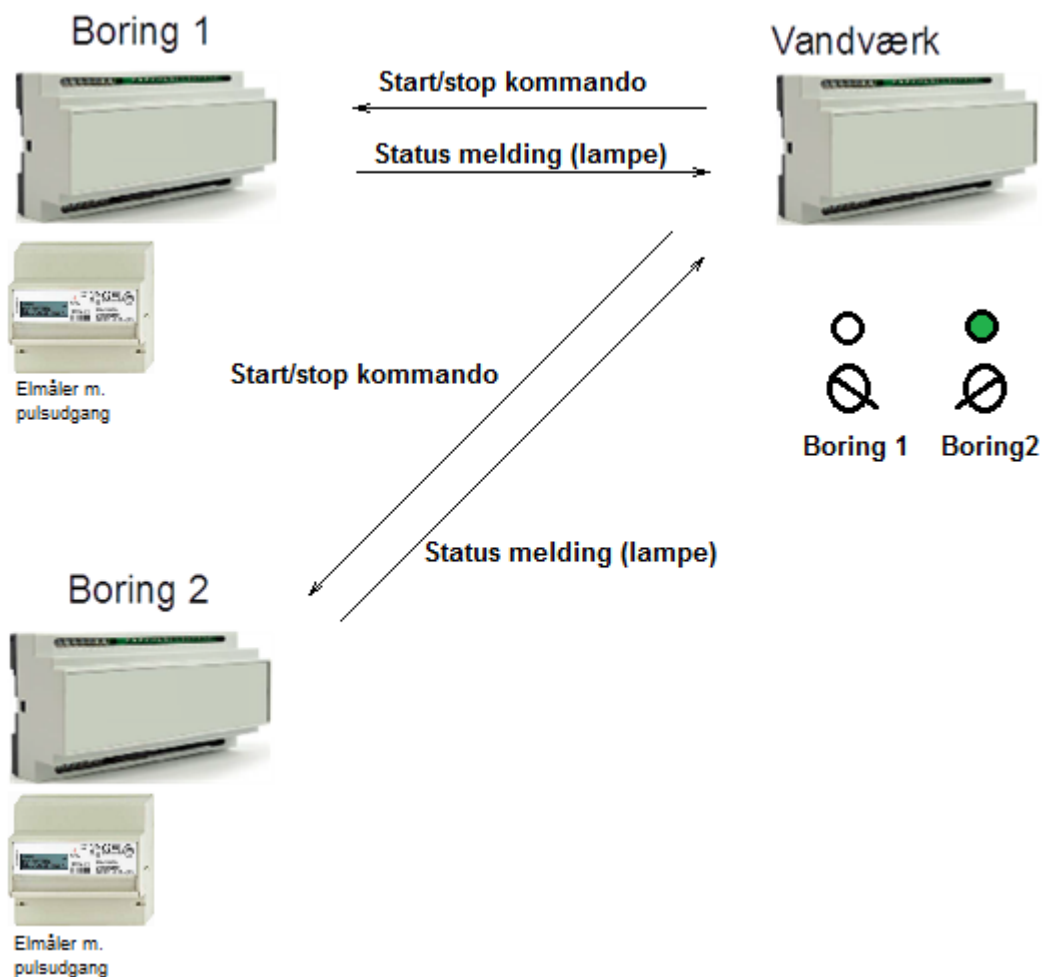


Indpumpekontrol + måleraflæsning mellem central vandværk og Boring 1+2 Installation og programmering af Profort GSM enheder

Funktionsbeskrivelse:

- Et vandværk er tilknyttet en eller flere fjernere liggende vandboringer. Boringerne indfører vand til det centrale vandværk og styres overordnet af den centrale automatik. På vandværkets kontroltavle forefindes manøvre knapper til fjernstyring af de eksterne pumpestationer ved start/stop af fødepumper. Der ønskes tilbagemeldinger fra de eksterne pumpestationer ved grønne signallamper. Der ønskes tilbagemeldinger fra de eksterne pumpestationer ved grønne signallamper.
- Endvidere ønskes pumpestationernes el-målere fjern aflæst over mobiltelefon eller/og E-mail. Enten nu og her ved foresørgsel eller/og på et fast tidspunkt i døgnet, eller for hver ugedag.

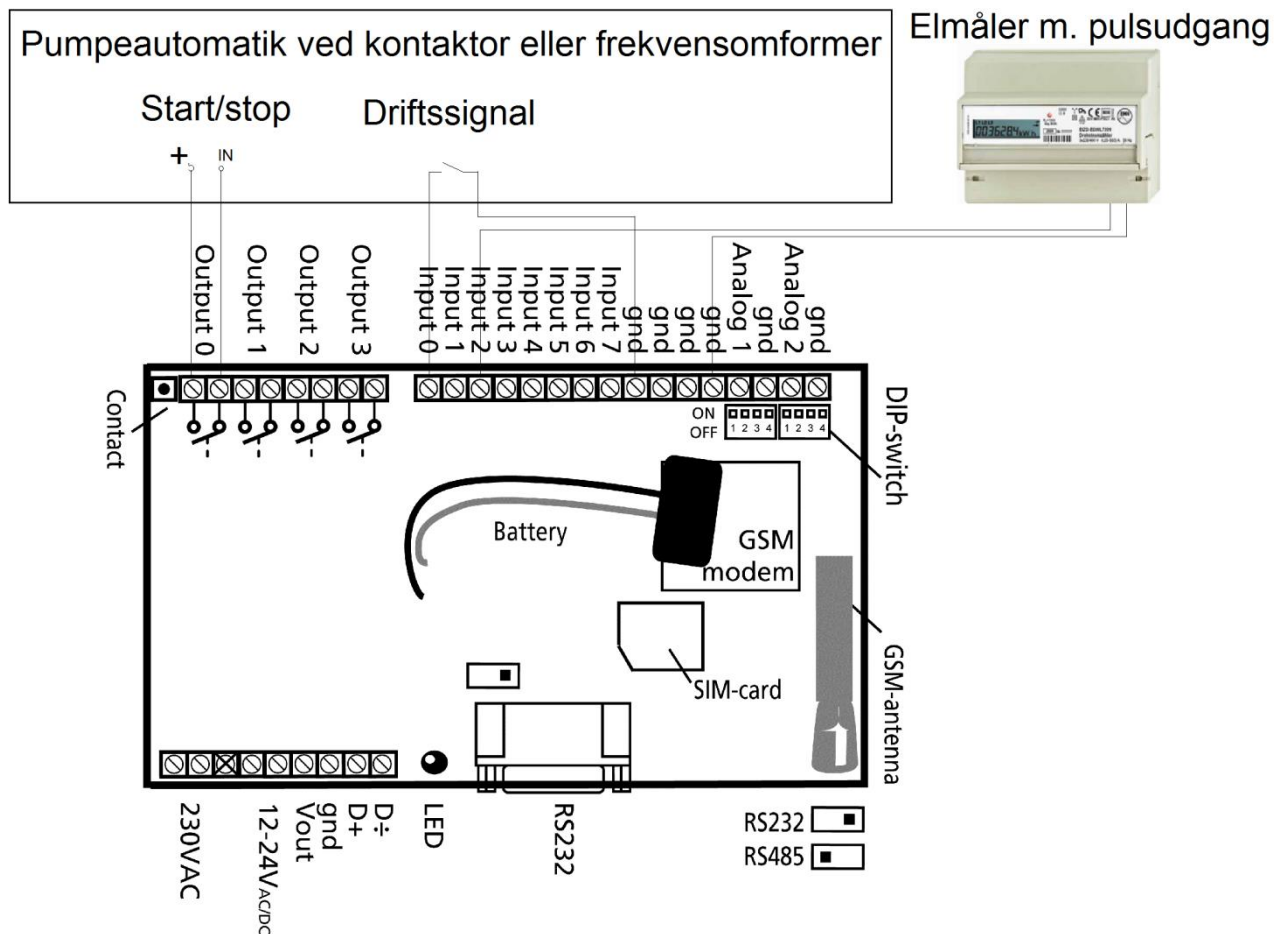
Principdiagram – Kontrol ved GSM kommunikation, Profort enheder indbyrdes



Indhold

Funktionsbeskrivelse:	- 1 -
Principdiagram – Kontrol ved GSM kommunikation, Profort enheder indbyrdes	- 1 -
1. Elektrisk opkobling vandværket	- 3 -
2. Elektriske opkobling boringer 1-2	- 4 -
3. Programmering – vandværksdelen.	- 5 -
3.1 Faneblad Modtager	- 5 -
3.2 Faneblad Indgange	- 6 -
3.3 Faneblad Andet	- 7 -
4 Programmering – Boring 1+2.	- 8 -
4.1 Faneblad Modtager	- 8 -
4.2 Faneblad Indgange	- 9 -
4.3 Faneblad Kalender	- 10 -
4.4 Faneblad Makro	- 10 -
4.5 Faneblad Andet	- 10 -
Egne noter:	- 11 -

2. Elektriske opkobling boringer 1-2



Udgangsrelæ 0 aktiverer pumpe. Relæet aktiveres af trykknop på vandværkets betjeningspanel. Pumpe enhed/automatik giver tilbagemelding på digital indgang 0 og videregiver status til vandværkets betjeningspanel.

Elmåler med pulsudgang tilsluttes digital indgang 2
Udlæsninger sendes både som SMS og E-mail

Vedr. programmering se afsnit 4

3. Programmering – vandværksdelen.

3.1 Faneblad **Modtager**

	Telefonnummer	SMS	Tale	DTMF	Email	E-mail	Godkend Sialp	Zone	Send
1A	31937023	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	1	<input type="checkbox"/>
2B	92917023	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	All	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	All	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	All	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	All	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	All	<input type="checkbox"/>

- A) Indtast GSM tlf nummeret til **Boring 1** som enheden skal ringe op til ved aktivering af manøvrekontakt. Sæt Zone til 1
- B) Indtast GSM tlf nummeret til **Boring 2** som enheden skal ringe op til ved aktivering af manøvrekontakt. Sæt Zone til 2

3.2 Faneblad **Indgange**

Digitale indgange						
	Tekst når indgang brydes	Zone	Tekst når indgang slttes	Zone	Filter	Send
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	A 1234 B0	1	1234 S0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	B 1234 B0	2	1234 S0	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opsætning						
			Send			Send
Indgang 0 anvendes til fra-/tilkobling	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Send kun alarm hvis tekst er oprettet	C	Tekst	<input type="checkbox"/>
Indgang 1 anvendes som tæller	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Send kun alarm hvert 15. minut			<input type="checkbox"/>
Indgang 2 anvendes som pulstæller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aktivering af digitale indgange		GND	<input type="checkbox"/>
Indgang 3 anvendes som tæller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Filtertid	10 sek.	<input type="checkbox"/>				

A) Programmér indgang 1 som anvist

Når indgang 1 brydes: Sendes 1234 B0 til Boring 1 angivet ved Zone 1

Når indgang 1 slttes: Sendes 1234 S1 til Boring 1 angivet ved Zone 1

Service personel kaldes ikke op, kun opkald til Boring 1 og ekstern Profort enhed aktiverer/deaktiverer Boring 1's egen udgang 0

B) Programmér indgang 2 som anvist

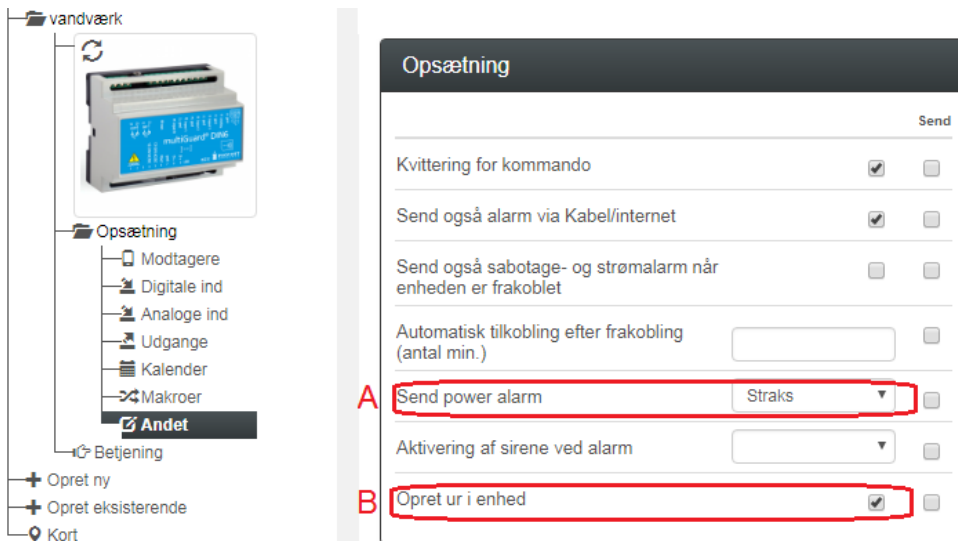
Når indgang 2 brydes: Sendes 1234 B0 til Boring 2 angivet ved Zone 2

Når indgang 2 slttes: Sendes 1234 S1 til Boring 2 angivet ved Zone 2

Service personel kaldes ikke op, kun opkald til Boring 2 og ekstern Profort enhed aktiverer/deaktiverer Boring 2's egen udgang 0

C) Aktivér "Tekst" således at kommandostrengene 1234 xy sendes "uden maskinkoder" til modtagere

3.3 Faneblad **Andet**



The screenshot shows the 'Opsætning' (Setup) screen for the 'Andet' (Other) tab. The left sidebar shows a tree view with 'Andet' selected. The main panel contains several configuration options with checkboxes and dropdown menus. Two items are highlighted with red boxes and labeled A and B.

Option	Value	Send
Kvittering for kommando	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Send også alarm via Kabel/internet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Send også sabotage- og strømalarm når enheden er frakoblet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisk tilkobling efter frakobling (antal min.)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
A) Send power alarm	Straks	<input type="checkbox"/>
Aktivering af sirene ved alarm	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
B) Opret ur i enhed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- A) Under Opsætning - vælg "Straks" og enheden sender strømfejl straks hvis forsyningen svigter og enhed er bestykket med backup batteri
 B) Opret ur i enhed for enheder ældre end ver. 14.00

4 Programmering – Boring 1+2.

4.1 Faneblad **Modtager**

Programmering er ens for 2 eller flere eksterne pumpestationer bortset fra 4.2A Faneblad Indgange!

Modtager									
Telefonnummer	SMS	Tale	DTMF	Email	E-mail	Godkend	Sialp	Zone	Send
1A 90937023	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	<input type="checkbox"/>
2B 31319547	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	<input type="checkbox"/>
3C 999	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	vand@kraft.com	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E-mail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All	<input type="checkbox"/>

A) Angiv centralenhedens tlf. nummer (vandværksenheden) og sæt **Zone 1**

B) Indtast GSM tlf nummeret til SMS modtager som enheden skal SMS'e kWh tal til og angiv **Zone 3**.

C) Angiv nummer 999, hvis kWh angivelser også skal fremsendes på E-mail og angiv **Zone 3**

4.2 Faneblad **Indgange**

Digitale indgange						
	Tekst når indgang brydes	Zone	Tekst når indgang slutes	Zone	Filter	Send
0	A 1234 B0	1	1234 S0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	B				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	C KWH MÅLER 0,1 X	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opsætning						
			Send			Send
Indgang 0 anvendes til fra-/tilkobling	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Send kun alarm hvis tekst er oprettet	E	Tekst	<input type="checkbox"/>
Indgang 1 anvendes som tæller	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Send kun alarm hvert 15. minut			<input type="checkbox"/>
D Indgang 2 anvendes som pulstæller	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aktivering af digitale indgange		GND	<input type="checkbox"/>
Indgang 3 anvendes som tæller		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Filtertid	10 sek.	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

Driftsignal fra pumpeautomatik:

A) Programmér indgang 0 som anvist

Når indgang 0 brydes: Sendes 1234 B0 til Vandværk angivet ved Zone 1

Når indgang 0 slutes: Sendes 1234 S0 til Vandværk angivet ved Zone 1

Service personel kaldes ikke op, kun opkald til vandværk og ekstern Profort enhed i vandværk aktiverer/deaktiverer egen udgang 0 til grøn lampe på vandværkets styrepanel.

For **Boring 2** programmeres indgang 0 ved:

Når indgang 0 brydes: Sendes 1234 B1 til Vandværk angivet ved Zone 1

Når indgang 0 slutes: Sendes 1234 S1 til Vandværk angivet ved Zone 1

Service personel kaldes ikke op, kun opkald til vandværk og ekstern Profort enhed i vandværk aktiverer/deaktiverer egen udgang 0 til grøn lampe på vandværkets styrepanel.

B) Fri indgang

C) Programmér indgang 2 som anvist. Angiv Zone 3

Skriv evt. faktor som tallet skal multipliceres med. Her i eksemplet er faktoren 0,1 hvis elmåler afgiver 10 pulser/kWh

D) Aktivér indgang 2 som pulstæller. Bemærk max tællefrekvens 10 HZ for én kanal

C) Aktivér "Tekst" således at kommandostrengene 1234 xy sendes "uden maskinkoder" til modtagere

4.3 Faneblad **Kalender**

Kalender

Dag	Tidspunkt	Kommandoer	Send
			<input type="checkbox"/>

Timer

Interval	Tidspunkt	Kommandoer	Send
Daglig	0600	MA D2	<input type="checkbox"/>

- A) Programmér Timer som anvist på ugedag kl. 6:00.
kWh værdi fra register under indgang 2 sendes til modtager styret af Zone numre

4.4 Faneblad **Makro**

Makroer

Makronavn	Kommandoer	IR	Send
0	MÅLERVÆRDI C2 R		<input checked="" type="checkbox"/>
1			<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>

- A) Opret Makro 0 ved valgfri tekst **MÅLERVÆRDI** og kommando **C2 R**
Hermed kan effekt forbrugt aflæses nu og her over mobiltelefon

4.5 Faneblad **Andet**

- vandværk
- Opsætning
 - Modtagere
 - Digitale ind
 - Analoge ind
 - Udgange
 - Kalender
 - Makroer
 - Andet**
- Betjening
- Opret ny
- Opret eksisterende
- Kort

Opsætning

	Send
Kvittering for kommando	<input checked="" type="checkbox"/>
Send også alarm via Kabel/internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Send også sabotage- og strømalarm når enheden er frakoblet	<input type="checkbox"/>
Automatisk tilkobling efter frakobling (antal min.)	<input type="checkbox"/>
Send power alarm	Straks <input type="checkbox"/>
Aktivering af sirene ved alarm	<input type="checkbox"/>
Opret ur i enhed	<input checked="" type="checkbox"/>

- A) Under Opsætning - vælg "Straks" og enheden sender strømfejl straks hvis forsyningen svigter og enhed er bestykket med backup batteri
B) Opret ur i enhed for enheder ældre end ver. 14.00

God fornøjelse og tak fordi du valgte Profort

Egne noter:
