

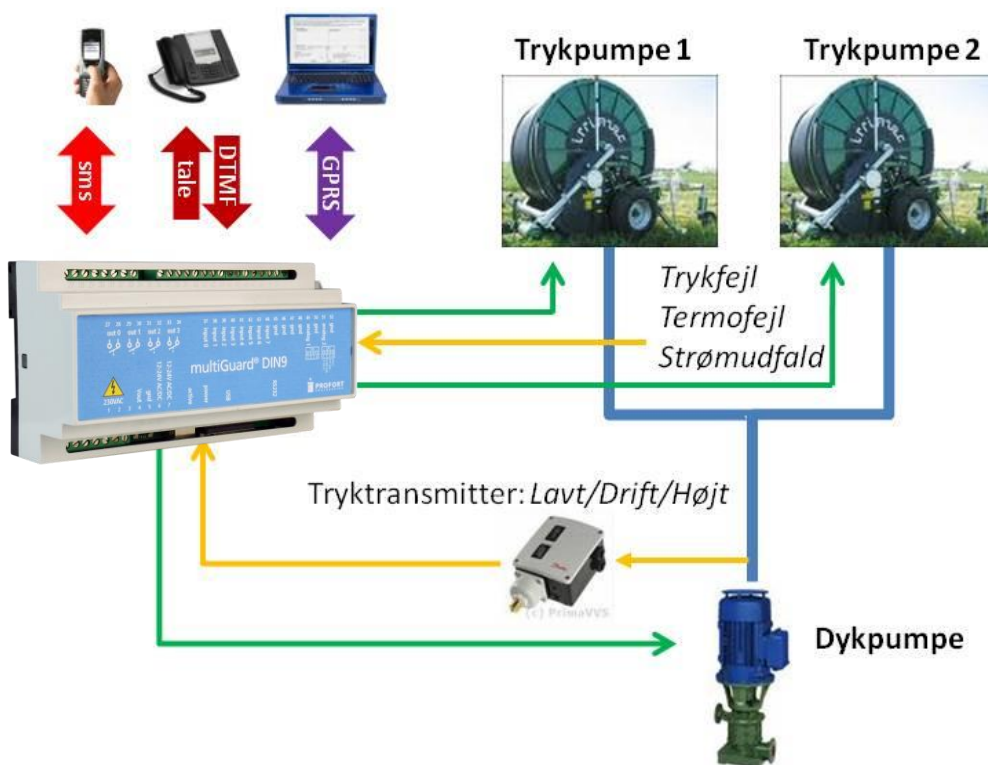
Vejledning i opsætning for markvanding:

GSM-enheden kan styre et vandingsanlæg med dykpumpe og én eller to trykpumper. Trykpumpen startes hvis driftstrykket opnås inden en given tid ellers stoppes dykpumpen og der gives alarm. Ved over- eller undertryk (tryktransmitter) stoppes anlægget og der sendes alarm. Ved undertryk (presso-stat) stoppes anlægget og der sendes alarm. En minuttæller med alarm kan aktiveres i opsætning 1-5

Anlægget kan startes med:

- sms: '1234 STOP' / '1234 START1' / '1234 START2'
- opkald, tast: '*60' (stop) / '*61' (start 1) / '*62' (start 2)
- via internet og Proforts hjemmeside: www.profort.dk
- på 3 kontakter tilsluttet indgange på enheden

Alarmer kan sendes som sms og taleopkald til i alt 25 numre. Der er mulighed for, kun at sende alarm (sms og taleopkald) til det nummer der sidst har styret enheden.



Indhold

1.	Konfigurationer	2
2.	Opsætning af indgange	2
3.	Elektrisk diagram	3
4.	Opsætning af telefonliste (modtagere af alarmer).....	4
5.	Opsætning af indgange	5
6.	Opsætning af andre parametre	6
7.	Opsætning 1 (en trykpumpe, niveaustyret START/STOP).....	7
8.	Opsætning 2 (to trykpumper, niveaustyret START/STOP)	8
9.	Opsætning 3 (dykpumpe, én trykpumpe, niveaustyret START/STOP)	9
10.	Opsætning 4 (dykpumpe, to trykpumper, niveaustyret START/STOP)	10
11.	Opsætning 5 (én trykpumpe, pulsstyret START/STOP)	11
12.	Opsætning 6 (to trykpumper, pulsstyret START/STOP)	12
13.	Opsætning 7 (dykpumpe, én trykpumpe, pulsstyret START/STOP)	13

1. Konfigurationer

Denne vejledning beskriver følgende opsætninger:

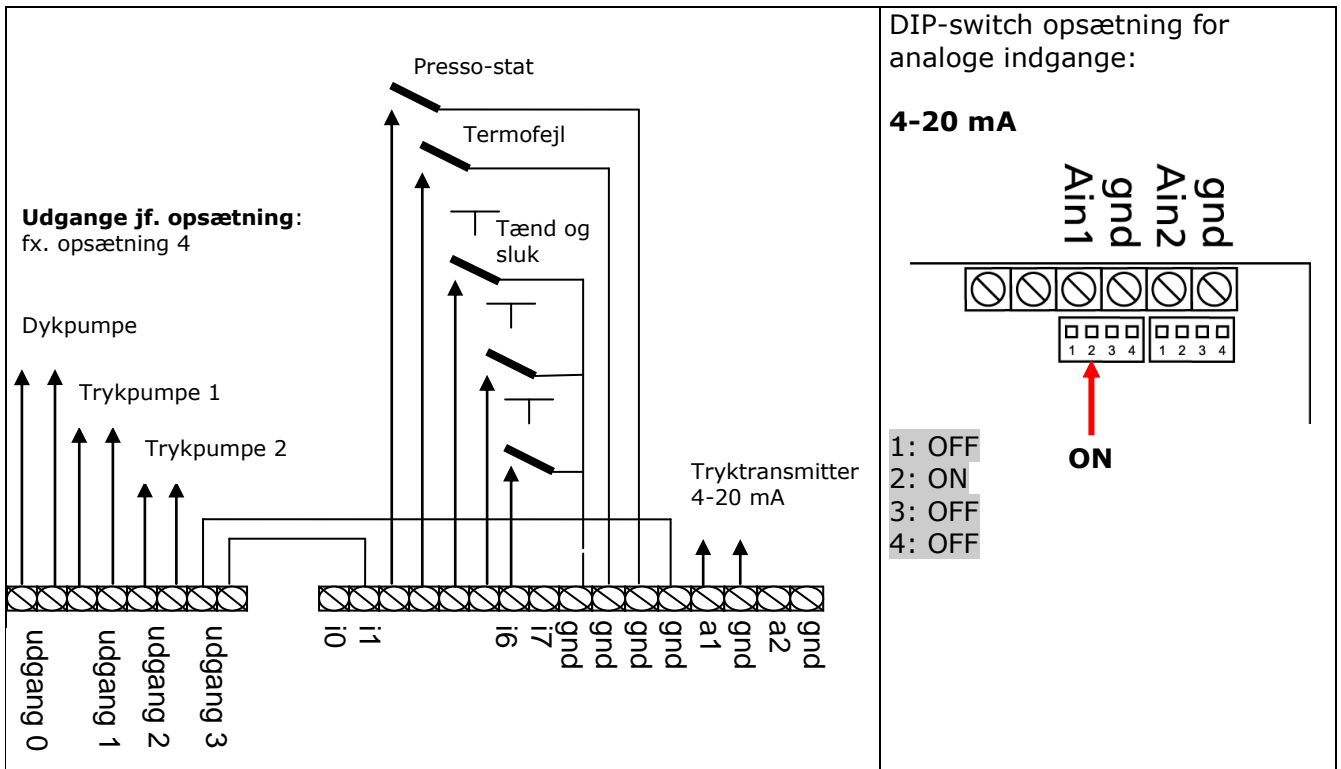
Opsætning:	Dykpumpe Start/stop: udg. 0	Trykpumpe 1 Start/stop: udg. 1	Trykpumpe 2 Start/stop: udg. 2	
1		X		Niveau
2		X	X	
3	X	X		
4	X	X	X	
		Trykpumpe 1 Start-puls: udg. 0 Stop-puls: udg. 1	Trykpumpe 2 Start-puls: udg. 2 Stop-puls: udg. 3	
5		X		Puls
6		X	X	
	Dykpumpe Start-puls: udg. 0 Stop-puls: udg. 1	Trykpumpe 1 Start-puls: udg. 2 Stop-puls: udg. 3		
7	X	X		

2. Opsætning af indgange

Denne opsætning er fælles for alle konfigurationer:

Indgang:	Klemme	
0	37	Ikke i brug. (kan bruges til FRAKOBLING/TILKOBLING)
1	38	Minuttæller Trykpumpe 1 (kun opsætning 1 – 5) til udg. 3 (klemme 34)
2	39	Alarm ved undertryk med timer: tilsluttes Presso-stat
3	40	Alarm ved overophedning: tilsluttes termofejl
4	41	START Trykpumpe 1: tilsluttes trykkontakt
5	42	STOP Trykpumpe 1: tilsluttes trykkontakt
6	43	START Trykpumpe 2: tilsluttes trykkontakt
GND	45	Tilsluttes udg. 3 ved brug af minuttæller (klemme 33)
GND	46-48	Tilsluttes respektive sensorer
Analog 1	49-50	Alarm ved over- og undertryk med timer: tilsluttes tryktransmitter
Analog 2	51-52	

3. Elektrisk diagram

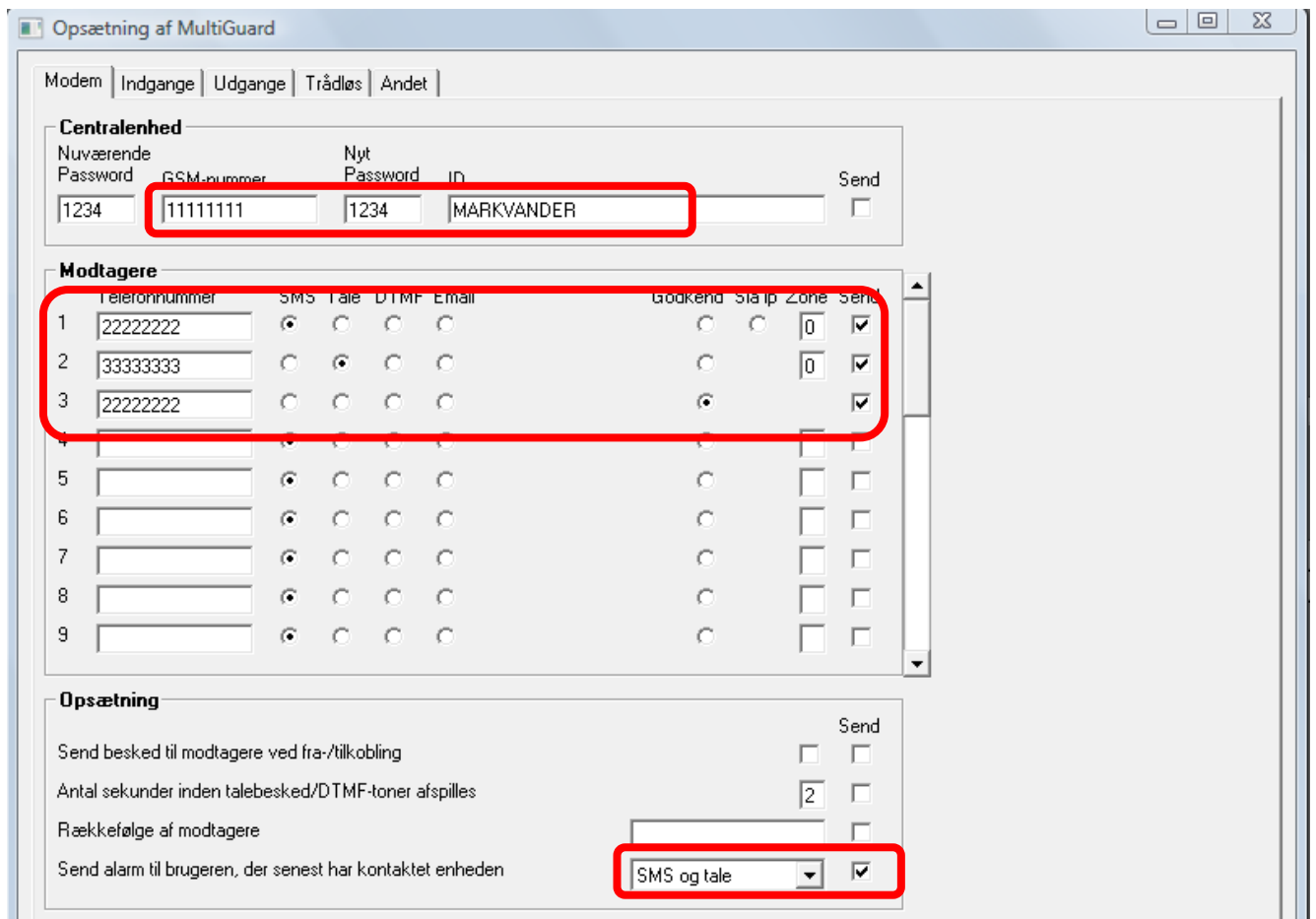


Bemærk: frakobles enheden (SMS: 1234 OF) sættes styringen ud af funktion!

4. Opsætning af telefonliste (modtagere af alarmer)

Beskrivelse af vigtige parametre:

Felt:	Værdi	Beskrivelse
GSM-nummer	00000000-99999999	Enhedens eget GSM-nummer skal være angivet for at tidsfunktionerne fungerer
Telefonnummer	Zone = 0 Godkend	Forhindrer at der sendes alarm hvis lokal start/stop på indgang 4,5,6 og 7 benyttes Accepter kun kald / sms fra godkendte numre
Send alarm til brugeren der senest har kontaktet enheden	Ingen Sms Tale Sms og tale	Send kun alarm til modtagere på listen Send også sms til den seneste bruger Send også Tale til den seneste bruger Send også sms og tale til den seneste bruger



Opsætning af MultiGuard

Modem | Indgange | Udgange | Trådløs | Andet

Centralenhed

Nuværende Password: 1234 GSM-nummer: 11111111 Nyt Password: 1234 ID: MARKVANDER Send:

Modtagere

	Telefonnummer	SMS	Tale	DTMF	Email	Godkend	Slå ip	Zone	Send
1	22222222	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>
2	33333333	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>
3	22222222	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
4		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
5		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
6		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
7		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
8		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>
9		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>

Opsætning

Send besked til modtagere ved fra-/tilkobling: Send:

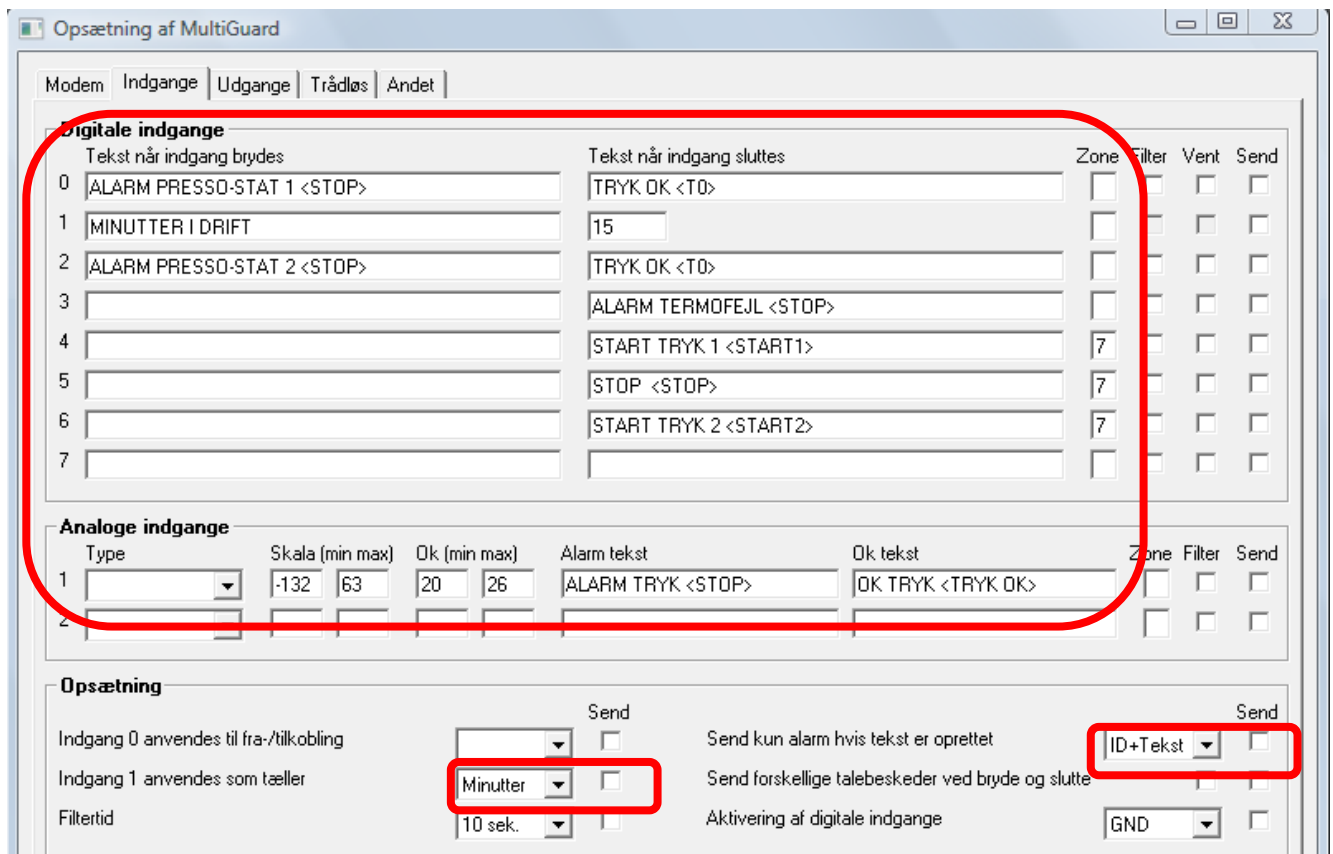
Antal sekunder inden talebesked/DTMF-toner afspilles: 2

Rækkefølge af modtagere:

Send alarm til brugeren, der senest har kontaktet enheden: SMS og tale

5. Opsætning af indgange

nr:	Parameter	Beskrivelse
0		<u>Presso-stat:</u> Trykfald: Sender alarm og stopper anlægget (makro: <STOP>) Tryk OK: stopper tidsovervågning af driftstrykket (kommando: <T0>)
1	Bryde Slutte	Tekst ved aflæsning/besked fra minuttæller Værdi (0-999999) for sending af besked (fx. '60' sender besked efter 60 min. i drift)
2	Bryde Slutte	<u>Presso-stat:</u> Trykfald: Sender alarm og stopper anlægget (makro: <STOP>) Tryk OK: stopper tidsovervågning af driftstrykket (kommando: <T0>)
3	Slutte	Termofejl: stopper anlægget (makro: <STOP>)
4	Slutte zone 7	Start trykpumpe 1 og send ikke besked (zone 7 = ingen modtagere)
5	Slutte zone 7	Stop anlægget og send ikke besked (zone 7 = ingen modtagere)
6	Slutte zone 7	Start trykpumpe 2 og send ikke besked (zone 7 = ingen modtagere)
Ain1	Type = 0-20mA Skala = 0 20 Ok = 8 12 Alarm tekst Ok tekst	<u>Tryktransmitter:</u> tryk måles i mA Skala i Bar Normalinterval i bar Trykfejl: anlægget stopper og sender alarm (makro: <STOP>) Tryk OK: stopper tidsovervågning af driftstrykket og starter trykpumper (kommando: <T0;TRYK OK>)



The screenshot shows the 'Opsætning af MultiGuard' software interface. It features several tabs: 'Modem', 'Indgange', 'Udgange', 'Trådløs', and 'Andet'. The 'Indgange' tab is active, showing configuration for digital and analog inputs.

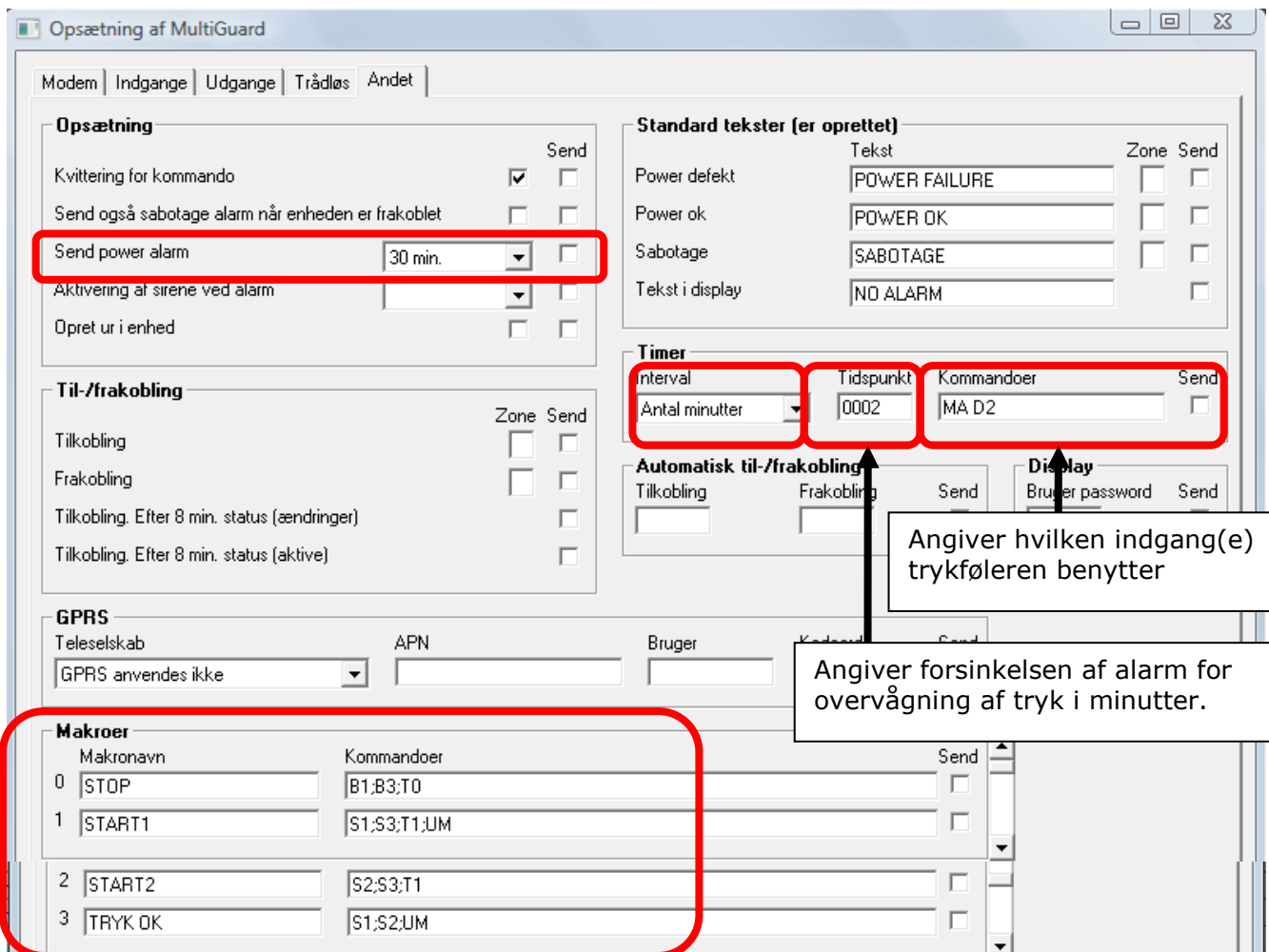
Digitale indgange: A table with columns for 'Tekst når indgang brydes', 'Tekst når indgang slutes', 'Zone', 'Filter', 'Vent', and 'Send'. Rows 0-7 are visible, with row 1 containing 'MINUTTER I DRIFT' and a value of '15'.

Analoge indgange: A table with columns for 'Type', 'Skala (min max)', 'Ok (min max)', 'Alarm tekst', 'Ok tekst', 'Zone', 'Filter', and 'Send'. Row 1 is visible with values for 'Type', 'Skala', and 'Ok'.

Opsætning: A section with checkboxes and dropdown menus. A dropdown menu is set to 'Minutter' and another to 'ID+Tekst'.

6. Opsætning af andre parametre

Parameter	Beskrivelse
Send power alarm	Straks = sender alarm umiddelbart efter strømafbrydelse og lukker ned efter 30 min. 30 min. = sender alarm 30 minutter efter strømafbrydelse og lukker ned Aldrig = sender ikke alarm ved strømafbrydelse
Timer interval: Antal minutter Kommandoer	0002 (0-9999) = antal minutter for tidsovervågning , fx. 2 min. Efter udløb af tid udføres den/de nævnte kommando(er) (ind0=BRUDT: Stop vanding / ind0=SLUTTET: Stop timer og fortsæt vanding) MA D0 = der anvendes kun pressostat 1 (Digital indgang 0) MA D2 = der anvendes kun pressostat 2 (Digital indgang 2) MA A1 = der anvendes kun tryktransmitter (Analog indgang 1) MA D0;MA D2;MA A1 = der anvendes både pressostat 1, pressostat 2 og tryktransmitter Se vejledning for de enkelte opsætninger.
Makro:	Se vejledning for de enkelte opsætninger.



The screenshot shows the 'Opsætning af MultiGuard' software interface. Several elements are highlighted with red boxes and callouts:

- Send power alarm:** A red box highlights the 'Send power alarm' option with a dropdown menu set to '30 min.' and a 'Send' checkbox.
- Timer settings:** A red box highlights the 'Timer' section, specifically the 'Interval' dropdown (set to '0002'), the 'Tidspunkt' dropdown (set to '0002'), and the 'Kommandoer' dropdown (set to 'MA D2').
- Makroer:** A large red box highlights the 'Makroer' table at the bottom of the interface.

Callout boxes provide additional information:

- An arrow points from the 'Kommandoer' dropdown to a box: "Angiver hvilken indgang(e) trykfølere benytter" (Indicates which input(s) the pressure sensor uses).
- An arrow points from the 'Interval' dropdown to a box: "Angiver forsinkelsen af alarm for overvågning af tryk i minutter." (Indicates the delay of the alarm for pressure monitoring in minutes).

Makronavn	Kommandoer	Send
0 STOP	B1;B3;T0	<input type="checkbox"/>
1 START1	S1;S3;T1;UM	<input type="checkbox"/>
2 START2	S2;S3;T1	<input type="checkbox"/>
3 TRYK OK	S1;S2;UM	<input type="checkbox"/>

7. Opsætning 1 (en trykpumpe, niveaustyret START/STOP)

Styring af én trykpumpe for enkeltstående anlæg eller hvor dykpumpen har egen styring. Trykpumpe styres af niveau-kontakt på udgang 1 (Sluttet = TÆNDT / brudt = SLUKKET). Der sendes alarm ved unormalt tryk efter et antal minutter fra start.



Kobling af udgange:

Udgang:	Klemme	
0	27-28	Ikke i brug.
1	29-30	Tilsluttes tænd/sluk Trykpumpe 1
2	31-32	Ikke i brug.
3	33	GND klemme 45
	34	Minuttæller: tilsluttes indgang 1, klemme 38

Opsætning af timer:

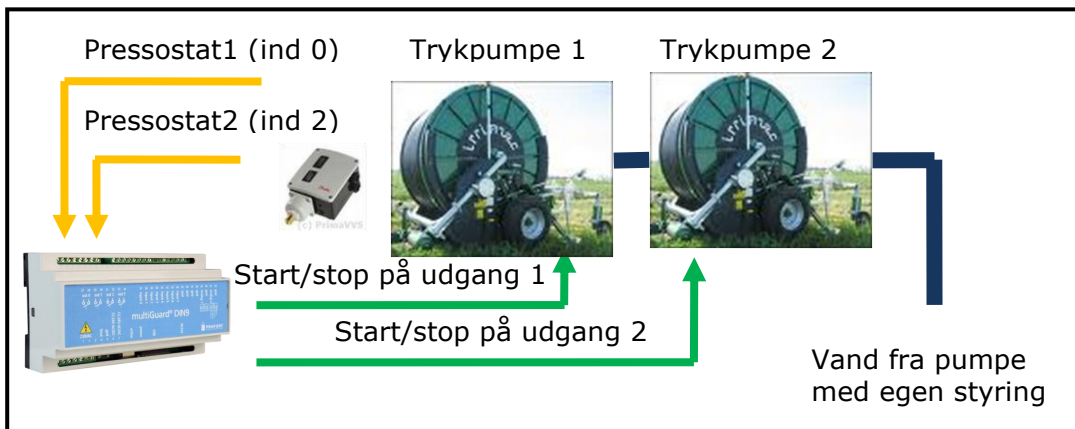
Tidspunkt	Kommandoer:	Beskrivelse
0002	MA D0	0002 = (0-9999) Tid for overvågning af tryk fra start til driftstryk er opbygget, fx. 2 min. MA D0 = (D+nul) når tiden udløber udføres kommando skrevet i teksten for slutte eller bryde på indgang 0

Opsætning af makro:

Nr	Makronavn	Kommandoer:	Beskrivelse
0	STOP	B1;B3;T0	B1 = afbryder trykpumpe 1 (bryd udgang 1) B3 = afbryder minuttæller (bryd udgang 3) T0 = (T+nul) afbryder tidsovervågning
1	START1	S1;S3;T1;UM	S1 = starter trykpumpe 1 (slut udgang 1) S3 = starter minuttæller (slut udgang 3) T1 = starter tidsovervågning én gang UM = nulstiller minuttæller

8. Opsætning 2 (to trykpumper, niveaustyret START/STOP)

Styring af to trykpumper for enkeltstående anlæg eller hvor dykpumpen har egen styring. Trykpumper styres af niveau-kontakt på udgang 1 og 2 (Sluttet = TÆNDT / brudt = SLUKKET). Der sendes alarm ved unormalt tryk efter et antal minutter fra start.



Kobling af udgange:

Udgang:	Klemme	
0	27-28	Ikke i brug.
1	29-30	Tilsluttes tænd/sluk Trykpumpe 1
2	31-32	Tilsluttes tænd/sluk Trykpumpe 2
3	33	GND klemme 45
	34	Minuttæller: tilsluttes indgang 1, klemme 38

Opsætning af timer:

Tidspunkt	Kommandoer:	Beskrivelse
0002	MA D0;MA D2	0002 = (0-9999) Tid for overvågning af tryk fra start til driftstryk er opbygget, fx. 2 min. MA D0;MA D2 = når tiden udløber udføres kommando skrevet i teksten for slutte eller bryde på indgang 0 og 2

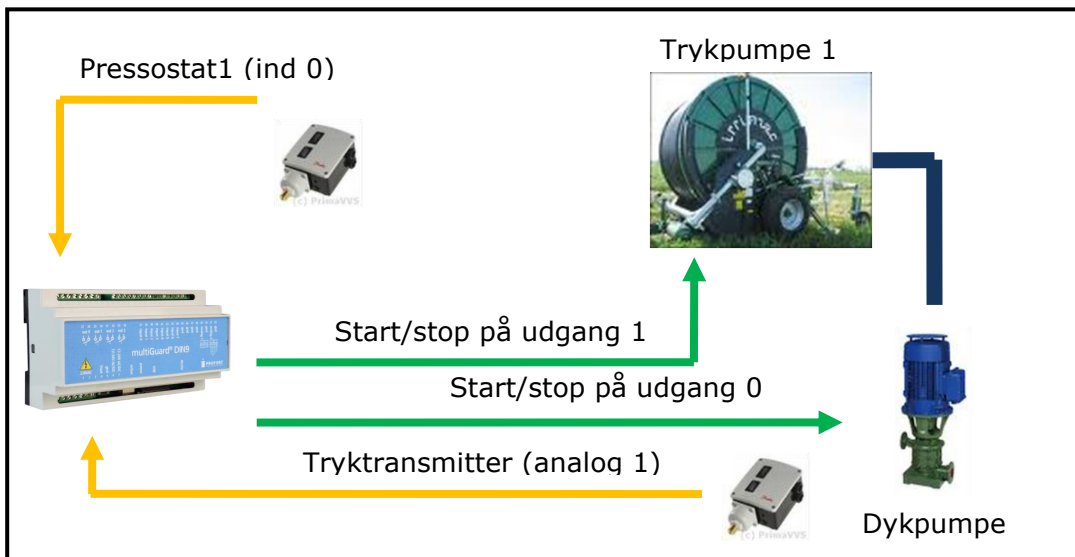
Opsætning af makro:

Nr	Makronavn	Kommandoer:	Beskrivelse
0	STOP	B1;B2;B3;T0	B1 = afbryder trykpumpe 1 B2 = afbryder trykpumpe 2 B3 = afbryder minuttæller T0 = (T+nul) afbryder tidsovervågning
1	START1	S1;S3;T1;UM	S1 = starter trykpumpe 1 S3 = starter minuttæller T1 = starter tidsovervågning én gang UM = nulstiller minuttæller
2	START2	S2;S3;T1	S2 = starter trykpumpe 2 S3 = starter minuttæller T1 = starter tidsovervågning én gang

9. Opsætning 3 (dykpumpe, én trykpumpe, niveaustyret START/STOP)

Styring af dykpumpe med start af trykpumpe når driftstryk er opbygget.

Dykpumpe styres af niveau-kontakt på udgang 0 og trykpumpe af udgang 1 (Sluttet = TÆNDT / brudt = SLUKKET). Der sendes alarm ved unormalt tryk efter et antal minutter fra start.



Kobling af udgange:

Udgang:	Klemme	
0	27-28	Tilsluttes tænd/sluk Dykpumpe
1	29-30	Tilsluttes tænd/sluk Trykpumpe 1
2	31-32	Ikke i brug
3	33 34	GND klemme 45 Minuttæller: tilsluttes indgang 1, klemme 38

Opsætning af timer:

Tidspunkt	Kommandoer:	Beskrivelse
0002	MA A1	0002 = (0-9999) Tid for overvågning af tryk fra start til driftstryk er opbygget, fx. 2 min. MA A1= når tiden udløber udføres kommando skrevet i teksten for slutte eller bryde på analog 1

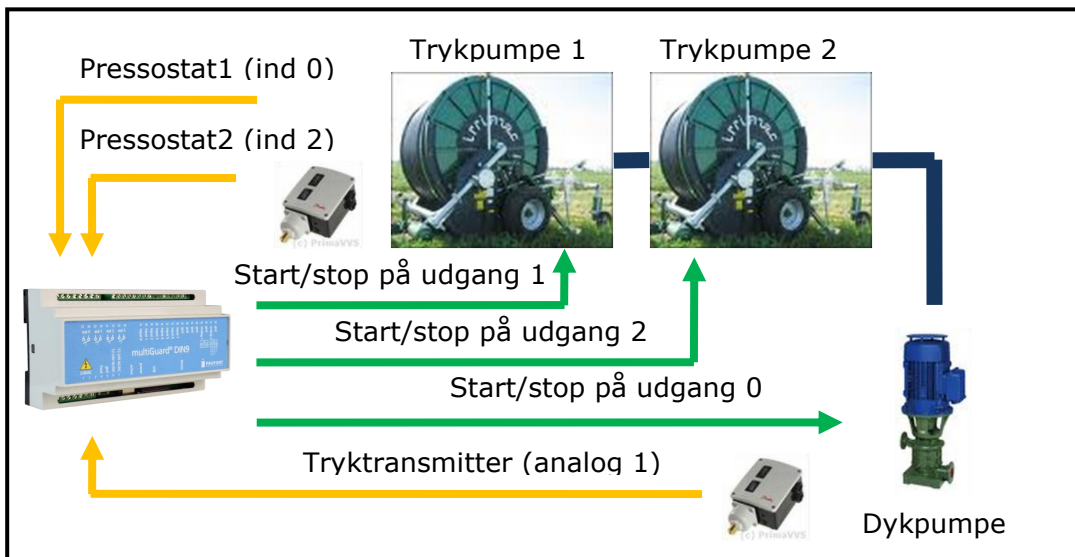
Opsætning af makro:

Nr	Makronavn	Kommandoer:	Beskrivelse
0	STOP	B0;B1;B3;T0	B0 = afbryder dykpumpe B1 = afbryder trykpumpe 1 B3 = afbryder minuttæller T0 = (T+nul) afbryder tidsovervågning
1	START1	S0;T1	S0 = starter dykpumpe T1 = starter tidsovervågning én gang
2			
3	TRYK OK	S1;S3;UM	S1 = starter trykpumpe 1 S3 = starter minuttæller UM = nulstiller minuttæller

10. Opsætning 4 (dykpumpe, to trykpumper, niveaustyret START/STOP)

Styring af to trykpumper og dykpumpe.

Dykpumpe styres af niveau-kontakt på udgang 0 og trykpumper af udgang 1 og 2 (Sluttet = TÆNDT / brudt = SLUKKET). Der sendes alarm ved unormalt tryk efter et antal minutter fra start.



Kobling af udgange:

Udgang:	Klemme	
0	27-28	Tilsluttes tænd/sluk Dykpumpe
1	29-30	Tilsluttes tænd/sluk Trykpumpe 1
2	31-32	Tilsluttes tænd/sluk Trykpumpe 2
3	33	GND klemme 45
	34	Minuttæller: tilsluttes indgang 1, klemme 38

Opsætning af timer:

Tidspunkt	Kommandoer:	Beskrivelse
0002	MA A1	0002 = (0-9999) Tid for overvågning af tryk fra start til driftstryk er opbygget, fx. 2 min. MA A1= når tiden udløber udføres kommando skrevet i teksten for slutte eller bryde på analog 1

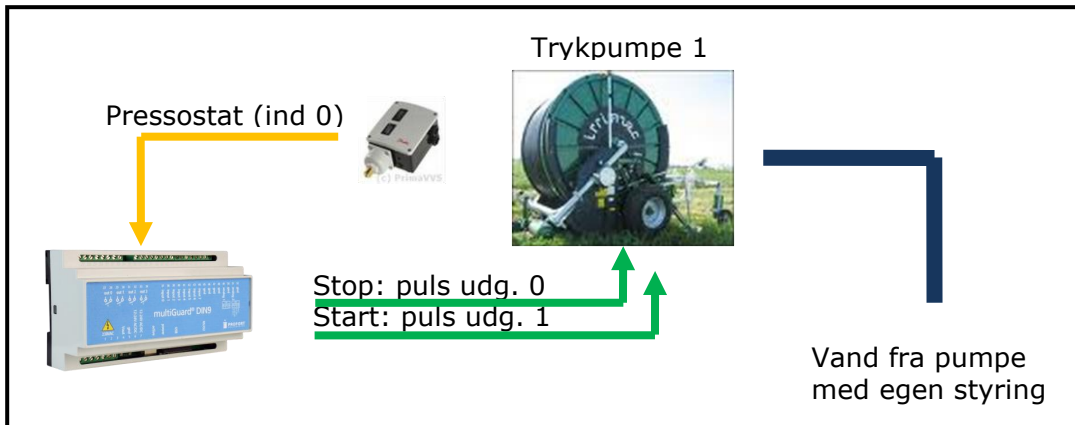
Opsætning af makro:

Nr	Makronavn	Kommandoer:	Beskrivelse
0	STOP	B1;B2;B3;T0	B0 = afbryder dykpumpe B1 = afbryder trykpumpe 1 B2 = afbryder trykpumpe 2 B3 = afbryder minuttæller T0 = (T+nul) afbryder tidsovervågning
1	START1	S0;T1	S0 = starter dykpumpe T1 = starter tidsovervågning én gang
2	START2	S0;T1	S0 = starter dykpumpe T1 = starter tidsovervågning én gang
3	TRYK OK	S1;S2;S3;UM	S1 = starter trykpumpe 1 S2 = starter trykpumpe 2 S3 = starter minuttæller UM = nulstiller minuttæller

11. Opsætning 5 (én trykpumpe, pulsstyret START/STOP)

Styring af én trykpumpe for enkeltstående anlæg eller hvor dykpumpen har egen styring. START-puls på udgang 1 og STOP-puls på udgang 0.

Der sendes alarm ved unormalt tryk efter et antal minutter fra start.



Kobling af udgange:

Udgang:	Klemme	
0	27-28	Tilsluttes 'sluk' Trykpumpe 1.
1	29-30	Tilsluttes 'tænd' Trykpumpe 1
2	31-32	Ikke i brug.
3	33	GND klemme 45
	34	Minuttæller: tilsluttes indgang 1, klemme 38

Opsætning af timer:

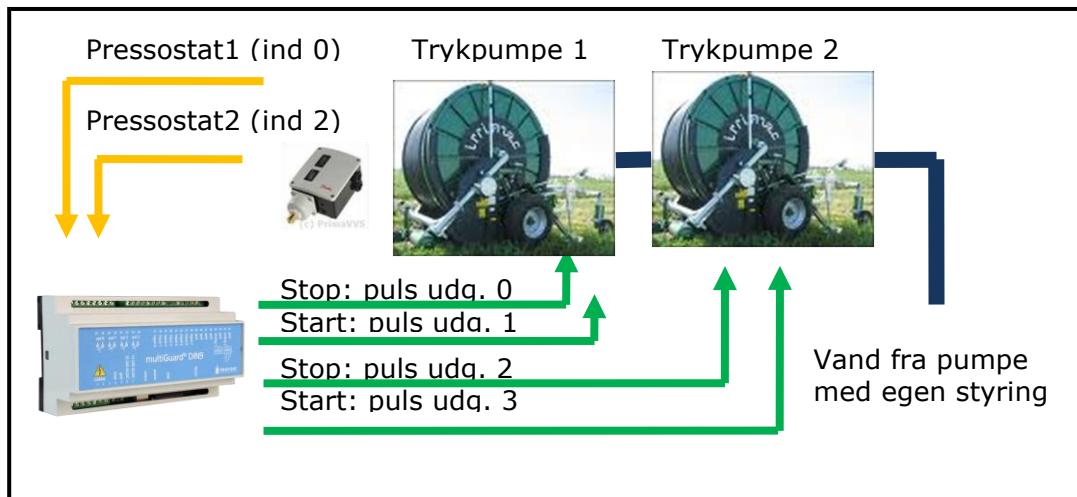
Tidspunkt	Kommandoer:	Beskrivelse
0002	MA D0	0002 = (0-9999) Tid for overvågning af tryk fra start til driftstryk er opbygget, fx. 2 min. MA D0 = (D+nul) når tiden udløber udføres kommando skrevet i teksten for slutte eller bryde på indgang 0

Opsætning af makro:

Nr	Makronavn	Kommandoer:	Beskrivelse
0	STOP	P0;B3;T0	P0 = afbryder trykpumpe 1 (puls udgang 0 i 10 sek.) B3 = afbryder minuttæller (bryd udgang 3) T0 = (T+nul) afbryder tidsovervågning
1	START1	P1;S3;T1;UM	P1 = starter trykpumpe 1 (puls udgang 1 i 10 sek.) S3 = starter minuttæller (slut udgang 3) T1 = starter tidsovervågning én gang UM = nulstiller minuttæller

12. Opsætning 6 (to trykpumper, pulsstyret START/STOP)

Styring af trykpumpe 1 med START-puls på udgang 1 og STOP-puls på udgang 0 og trykpumpe 2 med START-puls på udgang 3 og STOP-puls på udgang 2. Dykpumpen har egen styring. Der sendes alarm ved unormalt tryk efter et antal minutter fra start.



Kobling af udgange:

Udgang:	Klemme	
0	27-28	Tilsluttes 'sluk' Trykpumpe 1
1	29-30	Tilsluttes 'tænd' Trykpumpe 1
2	31-32	Tilsluttes 'sluk' Trykpumpe 2
3	33-34	Tilsluttes 'tænd' Trykpumpe 2

Opsætning af timer:

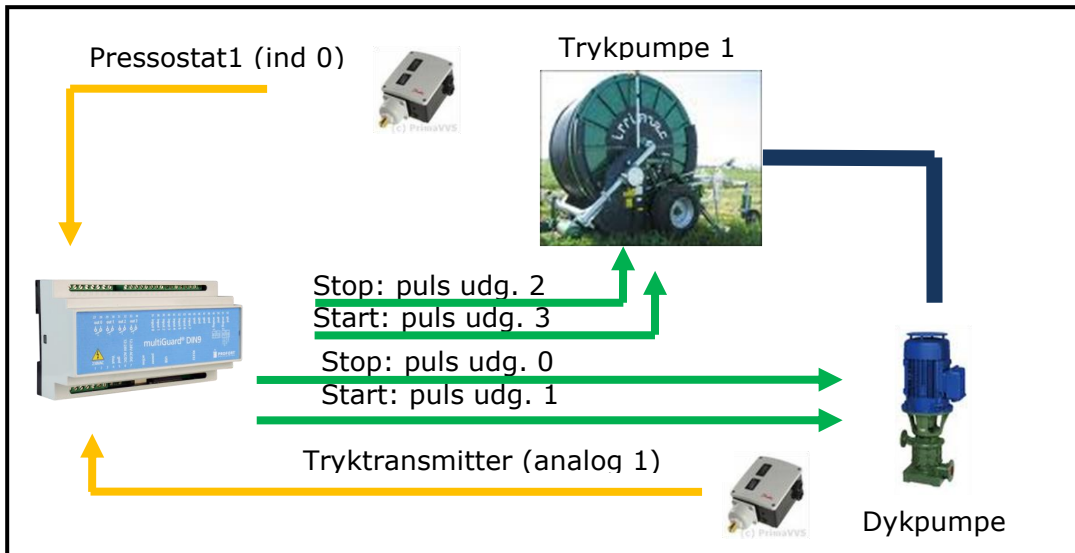
Tidspunkt	Kommandoer:	Beskrivelse
0002	MA D0;MA D2	0002 = (0-9999) Tid for overvågning af tryk fra start til driftstryk er opbygget, fx. 2 min. MA D0 = (D+nul) når tiden udløber udføres kommando skrevet i teksten for slutte eller bryde på indgang 0 MA D2 = når tiden udløber udføres kommando skrevet i teksten for slutte eller bryde på indgang 2

Opsætning af makro:

Nr	Makronavn	Kommandoer:	Beskrivelse
0	STOP	P0;P2;T0	P0 = afbryder trykpumpe 1 (puls udgang 0 i 10 sek.) P2 = afbryder trykpumpe 2 (puls udgang 2 i 10 sek.) T0 = (T+nul) afbryder tidsovervågning
1	START1	P1;T1;UM	P1 = starter trykpumpe 1 (puls udgang 1 i 10 sek.) T1 = starter tidsovervågning én gang UM = nulstiller minuttæller
1	START2	P3;T1;UM	P3 = starter trykpumpe 1 (puls udgang 1 i 10 sek.) T1 = starter tidsovervågning én gang UM = nulstiller minuttæller

13. Opsætning 7 (dykpumpe, én trykpumpe, pulsstyret START/STOP)

Styring af dykpumpe med START-puls på udgang 1 og STOP-puls på udgang 0 og trykpumpe 1 med START-puls på udgang 3 og STOP-puls på udgang 2. Der sendes alarm ved unormalt tryk efter et antal minutter fra start.



Kobling af udgange:

Udgang:	Klemme	
0	27-28	Tilsluttes 'sluk' Dykpumpe
1	29-30	Tilsluttes 'tænd' Dykpumpe
2	31-32	Tilsluttes 'sluk' Trykpumpe 1
3	33-34	Tilsluttes 'tænd' Trykpumpe 1

Opsætning af timer:

Tidspunkt	Kommandoer:	Beskrivelse
0002	MA A1	0002 = (0-9999) Tid for overvågning af tryk fra start til driftstryk er opbygget, fx. 2 min. MA A1= når tiden udløber udføres kommando skrevet i teksten for slutte eller bryde på analog 1

Opsætning af makro:

Nr	Makronavn	Kommandoer:	Beskrivelse
0	STOP	P0;P2;T0	P0 = afbryder dykpumpe (puls udgang 0 i 10 sek.) P2 = afbryder trykpumpe 1 (puls udgang 2 i 10 sek.) T0 = (T+nul) afbryder tidsovervågning
1	START1	P1;T1	P1 = starter dykpumpe (puls udgang 1 i 10 sek.) T1 = starter tidsovervågning én gang
2			
3	TRYK OK	P3;T1;UM	P3 = starter trykpumpe 1 (puls udgang 1 i 10 sek.) T1 = starter tidsovervågning én gang UM = nulstiller minuttæller