



SMS / tale markvanding - brugervejledning

Fjernbetjening af dykpumpe samt 2 trykpumper

Styringsbeskrivelse	2
Brugerfunktioner	2
Styringsfunktioner	2
Programopdateringer (option)	2
SIM kort	2
Lys indikator	2
Funktioner	3
Talestyring	3
SMS beskeder	3
Kommando liste til daglig brug	3
Meddelelser til daglig brug	4
Kvitteringer til montøren	4
SMS opsætning	5
Kommando liste til montøren	5
Kommando eksempler	6
Forbindelser	7
Forsyning	7
Digital indgange	7
Digital udgange	7
Ind / udgangs liste	8
Indgange digitale	8
Udgange digitale	8
Mål	9
Dimensioner	9
Montage mål	9
Tilbehør	9
Denne leverance indeholder	9

Dato: 05JUN2003
Version: A-02.00.04



Styringsbeskrivelse

VikMote markvandingsstyring kan fjernbetjenes via SMS beskeder eller talestyring en boring bestående af dykpumpe med 1 eller 2 trykpumper. Alle funktioner og meddelelser styres via mobiltelefonen. Fra en eller flere mobiltelefoner kan alle markvandingsstyringer fjernbetjenes med blot få taste kombinationer.

Brugerfunktioner

Her vises et udpluk af VikMote's funktioner der betjenes via mobiltelefonen :

- ◆ Start og stop af trykpumper *
- ◆ Start og stop af dykpumpe til eks. påfyldning af en marksprøjte *
- ◆ Meddelelse til en eller flere mobiltelefoner når en vandingsmaskine er stoppet.
- ◆ Mulighed for fejlovervågning af pumpestyringen samt meddelelse herom.
- ◆ Elektronisk timetæller for trykpumperne.
- ◆ Opsætning og konfiguration af enhederne via mobiltelefon.

* Kan også betjenes med talestyring fra en almindelig telefon eller en mobiltelefon.

Styringsfunktioner

Følgende styringsfunktioner er understøttet :

- ◆ Ved start af trykpumpe aktiveres dykpumpen automatisk hvis denne er stoppet. En tidsforsinkelse sørger for at dykpumpen har været i drift i en vis foruddefineret tid inden trykpumpen starter for at sikre vandtilførselen til denne.
- ◆ Overvågningen af vandingsmaskinens driftstilstand aktiveres med en tidsforsinkelse efter den pågældende trykpumpes start. Når vandingsmaskinen stopper sendes meddelelse til bruger.

Programopdateringer (option)

Firmware samt selve programmet kan fra en ekstern PC'er opdateres via GSM data nettet. SIM kortet skal understøtte data transmission for at fjernopdatering er muligt.

SIM kort

Enheden skal bestyres med et SIM kort der som minimum understøtter SMS beskeder. Anvendes talestyring skal kortet også understøtte tale. **PIN koden skal fjernes fra kortet** inden brug. Ved montage skal enheden være uden spænding.

Lys indikator

Lampe 1

Lyser lampen **grøn** konstant er GSM dækningen i orden. Signalet er over 85 dBm.

Blinker lampen **grøn** er GSM dækningen under anbefalet styrke. Signalet er imellem 55 dBm og 85 dBm.

Lyser lampen **rød** er der ingen GSM dækning.

Lampe 2

Når lampen blinker er systemet kørende fejlfrit.



Funktioner

Enheden styres via en mobiltelefon der understøtter SMS beskeder. Talestyring kan også anvendes. En række beskeder er defineret til styringen af enheden samt meddelelser og kvitteringer er fastlagte.

Talestyring

Ring op til enheden og valgmuligheder aflyttes. Tast den ønskede funktion og enheden udfører funktionen. Herefter afbrydes samtalen.

Meddelelser til bruger(e) tilsendes via. SMS beskeder.

SMS beskeder

Send en SMS besked og enheden udfører den ønskede funktionen. Hvis der sendes en "forkert" SMS vil enheden ikke godkende beskeden og sender en fejlmeddelelse tilbage.

Kommando liste til daglig brug

ID	SMS besked	Tale tast	Type	Beskrivelse
1	D	2	Send	Start dykpumpe 1.
2	T	3	Send	Start trykpumpe 1. Dykpumpe startes automatisk hvis stoppet
3	TT	4	Send	Start trykpumpe 2. Dykpumpe startes automatisk hvis stoppet
4	SD		Kvittering	Navn + dykpumpe 1 drift status *
5	ST		Kvittering	Navn + trykpumpe 1 drift status *
6	STT		Kvittering	Navn + trykpumpe 2 drift status *
7	STOP	1	Send	Stop dykpumpe og trykpumpe(r)
8	TIME		Kvittering	Navn + driftstimer på trykpumperne 1 og 2 *
9	TIMENUL		Send	Nulstil driftstimer på trykpumperne 1 og 2
10	RESET		Send	Resætter enheden og opsættes med standard indstillinger
11	SIGNAL		Kvittering	Navn + GSM signal styrke **
12	VER		Kvittering	Navn + program version

* Sendes kun til "MOBILKVT" telefon nummer.

** Er GSM signalet under -85 dBm (dvs. fra -113 til -85) er dækningen i orden.



Meddelelser til daglig brug

Meddelelser tilsendes alle oprettede mobilnumre i systemet dog undtaget er mobilnummeret til kvitteringer.

ID	SMS besked	Type	Beskrivelse
10	Modtager	Meddelelse	Navn + dykpumpe 1 er stoppet
11	Modtager	Meddelelse	Navn + trykpumpe 1 er stoppet
12	Modtager	Meddelelse	Navn + trykpumpe 2 er stoppet
13	Modtager	Meddelelse	Navn + dykpumpe 1 er idrift
14	Modtager	Meddelelse	Navn + trykpumpe 1 er idrift
15	Modtager	Meddelelse	Navn + trykpumpe 2 er idrift
17	Modtager	Meddelelse	Navn + fejl ekstern
1	Modtager	Meddelelse	Navn + ukendt SMS besked *
18	Modtager	Meddelelse	Navn + værdi uden for tilladte område *
19	Modtager	Meddelelse	Navn + dykpumpe 1 er allerede idrift
20	Modtager	Meddelelse	Navn + trykpumpe 1 er allerede idrift
21	Modtager	Meddelelse	Navn + trykpumpe 2 er allerede idrift
22	Modtager	Meddelelse	Navn + trykpumpe 2 ikke aktiv

* Sendes også til mobilnummeret for kvitteringer.

Eks. på en **meddelelse** til brugeren er: TINNETKRAT: Trykpumpe 2 er stoppet

Kvitteringer til montøren

Kvitteringer tilsendes mobilnummeret for kvitteringer.

ID	SMS besked	Type	Beskrivelse
	Modtager	Kvittering	Navn + TIMX er = XX
	Modtager	Kvittering	Navn + DATO er = XX
	Modtager	Kvittering	Navn + UR er = XX
	Modtager	Kvittering	Navn + NAVN er = XX
	Modtager	Kvittering	Navn + MOBILKVT er = XX
	Modtager	Kvittering	Navn + MOBILX er = XX

Eks. på en **kvittering** til brugeren er: TINNETKRAT: TIM2 er = 5



SMS opsætning

Enheden opsættes via en mobiltelefon der understøtter SMS beskeder. En række beskeder er defineret og skal blot konfigureres.

Kommando liste til montøren

ID	SMS besked *	Syntax	Eksempel	Beskrivelse
11	MOBILKVT	XXXXXXXX	99999993	Montør mobiltelefon til kvitteringer
1	MOBIL1	XXXXXXXX	99999995	Kunde mobiltelefon nummer 1 **
2	MOBIL2	XXXXXXXX	99999996	Kunde mobiltelefon nummer 2 **
3	MOBIL3	XXXXXXXX	99999997	Kunde mobiltelefon nummer 3 **
13	UR	HHMM	2315	Indstilling af uret i enheden
14	DATO	ÅRMÅNEDDAG	20020419	Indstilling af dato i enheden
15	NAVN	16 karakter	TINNETKRAT	Unik navn for placeringen
16	FEJL	25 karakter	STYRINGSFEJL	Unik navn for fejlmeddelelse
17	MEDDELSE	X	1 ***	0 = ingen meddelelser 1 = meddelelser tilsendes
18	KVITTERING	X	1 ***	0 = ingen kvitteringer 1 = kvitteringer tilsendes
23	TALE	X	1 ***	0 = ingen tale 1 = tale anvendes
22	TRYKP	X	1 ***	1 = 1 trykpumpe aktiv 2 = 2 trykpumper aktive
20	TIM2	XX	120 ***	Forsinkelse af trykpumpe start efter dyk pumpe i sekunder.
21	TIM3	XX	2 ***	Forsinkelse af drift overvågning efter pumpe start i sekunder.
24	TIM4	XXX	1 ***	Holde tid for udgang 1 i sekunder.
25	TIM5	XXX	1 ***	Holde tid for udgang 2 i sekunder.
26	TIM6	XXX	1 ***	Holde tid for udgang 3 i sekunder.
27	TIM7	XXX	1 ***	Holde tid for udgang 4 i sekunder.
30..33	UD4K	X	1 ***	Udgang 4 0 = NO (normal open) 1 = NC (normal lukket)

* Syntax skal også anvendes.

** Der kan frit vælges imellem 1 til 3 mobil telefonnumre.

*** Standard opsætning



Kommando eksempler

KOMMANDO BESKED	Beskrivelse
DATO 20020419	Datoen indstilles.
KVITTERING 0	Kvitteringer afmeldes
NAVN Tinnnet	Tinnnet anvendes som stedbetegnelse
TIM2 140	Forsinkelse af trykpumpe start efter dykpumpe er nu 140 sekunder
TALE 1	Tale aktiveres
MOBIL1 99999999	Meddelelser sendes til nummer 99999999
MOBIL1	Ingen meddelelser sendes fra MOBIL1
UD4 0	Udgangen vil nu være normal åben
UD4 1	Udgangen vil nu være normal lukket
TIM5 120	Udgang til trykpumpe 1 vil være aktiveret i 120 sekunder

Note : 1) Justerer ikke timer under drift.
2) Ø,Æ og Å er ikke understøttet i SMS beskeder.

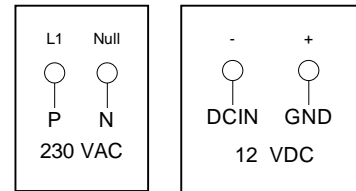


Forbindelser

Følgende diagrammer viser tilkoblingsmulighederne.

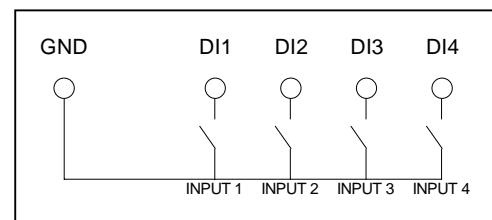
Forsyning

Enheden kan forsynes enten via 230 VAC 50 Hz eller 12 VDC.



Digital indgange

Alle digitale indgange er galvaniske adskilte og transient beskyttede. Jumper JP1 på bundkortet skal være sluttet. Jumper J8 til J11 skal være sluttet med indstilling A.

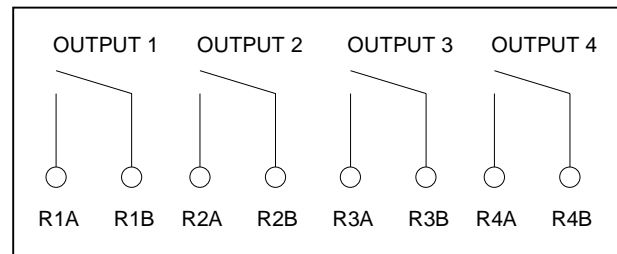


VIGTIG: **GND** er klemmen placeret ved siden af **DCin** klemmen.

Digital udgange

Alle udgange er relæ udgange med normal åben kontakt sæt.

Note: Udgang 4 er normalt lukket (NC)





Ind / udgangs liste

Ind / udgangs listen viser grænsefladerne til omverdenen.

Indgange digitale

Indgang	Type	Beskrivelse
1	Drift	Dykpumpe 1 driftsstatus. Overvågning om pumpen er idrift.
2	Drift	Trykpumpe 1 driftsstatus. Overvågning om pumpen er idrift.
3	Drift	Trykpumpe 2 driftsstatus. Overvågning om pumpen er idrift.
4	Fejl	Ekstern fejl overvågning. Valgfri anvendelses område.

Udgange digitale

Udgange	Type	Beskrivelse
1	Start	Start dykpumpe 1. Signal høj i et sekund *. Normalt åben.
2	Start	Start trykpumpe 1. Signal høj i et sekund *. Normalt åben.
3	Start	Start trykpumpe 2. Signal høj i et sekund *. Normalt åben.
4	Stop	Stop dyk pumpe og tryk pumpe(r). Signal høj i et sekund *. Normalt lukket (NC).

* Standard opsætning. Kan ændres.



Mål

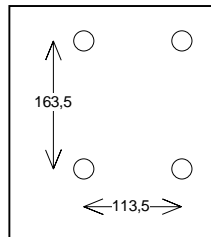
Dimensioner

Højde x Bredde x Dybde : 180 x 130 x 60

Anbefalet montage plads inkl. forskruninger: 220 x 140 x 70

Montage mål

Montage mål er fra midt hul til midt hul.
Diameteren er $\varnothing 4$.



Tilbehør

Tilbehør er ikke indeholdt i leverancen og skal bestilles særskilt.

- ◆ SIM kort.
- ◆ Ekstern antenne med x antal meter ledning.

Denne leverance indeholder

- ◆ VikMote styringsenhed med program til fjernbetjening af markvanding.
- ◆ Antenne til direkte montage.
- ◆ Brugervejledning.