



# SMS / tale markvanding – brugervejledning

## *Fjernbetjening af 2 uafhængige pumper*

<b>Styrings beskrivelse</b> .....	<b>2</b>
Bruger funktioner .....	2
Styrings funktioner .....	2
Program opdateringer (option) .....	2
SIM kort .....	2
Lys indikator .....	2
<b>Funktioner</b> .....	<b>3</b>
Talestyring .....	3
SMS beskeder .....	3
Kommando liste til daglig brug .....	3
Meddelelser til daglig brug .....	4
Kvitteringer til montøren .....	4
<b>SMS opsætning</b> .....	<b>5</b>
Kommando liste til montøren .....	5
Kommando eksempler .....	6
<b>Forbindelser</b> .....	<b>7</b>
Forsyning .....	7
Digital indgange .....	7
Digital udgange .....	7
<b>Ind / udgangs liste</b> .....	<b>8</b>
Indgange digitale .....	8
Udgange digitale .....	8
<b>Mål</b> .....	<b>9</b>
Dimensioner .....	9
Montage mål .....	9
<b>Tilbehør</b> .....	<b>9</b>
<b>Denne leverance indeholder</b> .....	<b>9</b>

Dato: 07MAJ2003  
Version: B-01.00.01



## Styrings beskrivelse

VikMote markvandingsstyring kan fjernbetjenes via SMS beskeder eller talestyring 2 uafhængige borer med hver sin pumpe. Alle funktioner og meddelelser styres via mobiltelefonen. Fra en eller flere mobiltelefoner kan alle markvandingsstyringer fjernbetjenes med blot få taste kombinationer.

### Bruger funktioner

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

- ◆ Start og stop af trykpumper \*
- ◆ 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 **talstyring** fra en almindelig telefon eller en mobiltelefon.

### Styrings funktioner

Følgende styringsfunktioner er understøttet :

- ◆ Start og stop af 2 pumper.
- ◆ Overvågningen af vandingsmaskinens driftstilstand aktiveres med en tidsforsinkelse efter den pågældende pumpe start. Når vandingsmaskinen stopper sendes meddelelse til bruger.

### Program opdateringer (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 bestykes 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 eller SIM kortet **er ikke monteret**.

#### 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 automatisk.

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 fejlmeddelelse tilbage.

### Kommando liste til daglig brug

ID	SMS besked	Tale tast	Type	Beskrivelse
1	S	1	Send	Stop Pumpe 1
4	SS	2	Send	Stop Pumpe 2
2	T	3	Send	Start Pumpe 1
3	TT	4	Send	Start Pumpe 2
5	ST		Kvittering	Navn + Pumpe 1 drift status *
6	STT		Kvittering	Navn + Pumpe 2 drift status *
7	STOP	5	Send	Stop alle pumper
8	TIME		Kvittering	Navn + driftstimer på pumperne 1 og 2 *
9	TIMENUL		Send	Nulstil driftstimer på pumperne 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
11	Modtager	Meddelelse	Navn + pumpe 1 er stoppet
12	Modtager	Meddelelse	Navn + pumpe 2 er stoppet
14	Modtager	Meddelelse	Navn + pumpe 1 er idrift
15	Modtager	Meddelelse	Navn + pumpe 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 *
20	Modtager	Meddelelse	Navn + pumpe 1 er allerede idrift
21	Modtager	Meddelelse	Navn + pumpe 2 er allerede idrift

\* Sendes også til mobilnummeret for kvitteringer.

Eks. på en **meddelelse** til brugeren er: TINNETKRAT: Pumpe 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
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..32	UD3K	X	1 ***	Udgang 3 0 = NO (normal open) 1 = NC (normal lukket)
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
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.

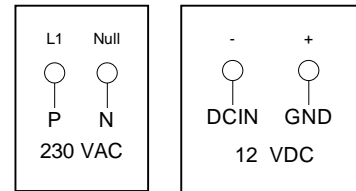


## Forbindelser

Følgende diagrammer viser tilkoblingsmulighederne.

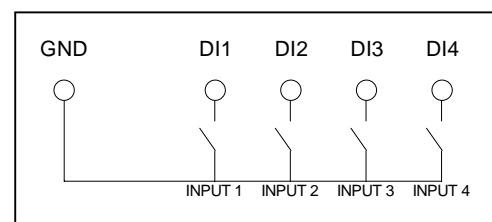
### Forsyning

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.

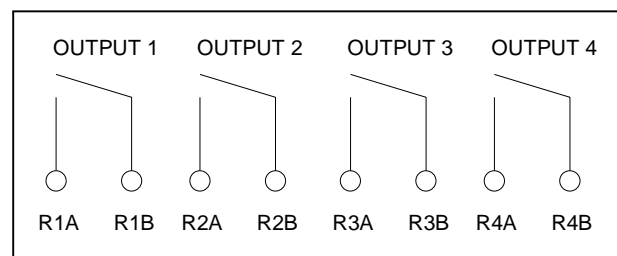


VIGTIG: **GND** er klemmen placeret ved siden af **DCin** klemmen.

### Digital udgange

Alle udgange er relæ udgange med normal åben kontakt sæt.

Note: Udgang 3 og 4 er normalt lukket (NC)





## Ind / udgangs liste

Ind / udgangs listen viser grænsefladerne til omverdenen.

### Indgange digitale

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

### Udgange digitale

Udgange	Type	Beskrivelse
1	Start	Start pumpe 1. Signal høj i et sekund *. Normalt åben.
2	Start	Start pumpe 2. Signal høj i et sekund *. Normalt åben.
3	Stop	Stop pumpe 1. Signal høj i et sekund *. Normalt lukket (NC).
4	Stop	Stop pumpe 2. Signal høj i et sekund *. Normalt lukket (NC).

\* Standard opsætning. Kan ændres.



## Mål

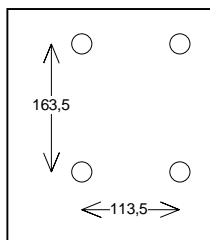
### Dimensioner

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.
- ◆ Antenne til direkte montage.
- ◆ Ekstern antenne med x antal meter ledning.

## Denne leverance indeholder

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