

**Brugervejledning**  
**for**  
**Data Gateway**  
*med*  
**Overvågning & Kontrol**



**VikMote V90**

---

*Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.*



<b>Tak</b> .....	<b>4</b>
<b>Oversigtstegning</b> .....	<b>4</b>
<b>Oversigt over VikMote</b> .....	<b>5</b>
VikMote.....	5
Netværk.....	5
Gateway.....	5
Skabeloner.....	6
Moduloversigt.....	7
<i>VikMote V90</i> .....	7
Protokoller.....	7
Serviceprogram.....	7
<b>Sikkerhed og adgangskoder</b> .....	<b>8</b>
Før brug – lav ny adgangskode(vigtig).....	8
<b>Kom nemt i gang</b> .....	<b>9</b>
Montagevejledning.....	9
Opsætningsvejledning.....	9
Værd at vide.....	10
Ordforklaringer.....	10
<b>Funktioner</b> .....	<b>11</b>
VMS ☐.....	11
SMS besked.....	11
E-mail.....	11
Stemmestyring ☐.....	11
Visualisering ☐.....	11
Batteribackup intern ☐.....	11
VikMote Lamper.....	12
<i>VikMote V90 systemlampe</i> .....	12
<i>VikMote V90 driftslampe</i> .....	12
VikMote tænd/sluk overvågning.....	12
<b>Opsætning</b> .....	<b>13</b>
SIM kort.....	13
Forhøjet sikkerhed og rettigheder(vigtig).....	13
<i>VikMote V90 sikkerhedsindstilling</i> .....	13
Adressetabel for VikMote.....	14
<i>Datatyper</i> .....	14
<i>Adressebetegnelser</i> .....	14
<i>VikMote V90 adressedtabel med VikMote V40 udvidelsesmodul(er)</i> .....	14
<i>VikMote V90 adressedtabel med serielkommunikation(eksempel)</i> .....	14
Adressetabel for VMS.....	15
Kommando introduktion.....	16
<i>Kommando eksempel</i> .....	16
Kommando metoder.....	17
<i>Kommando funktioner</i> .....	17
<i>Kommando betydninger</i> .....	17
<i>Kommando eksempler</i> .....	17
Kommando modtagergrupper.....	18

*Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.*



# DATA GATEWAY

## Brugervejledning

Gruppe inddelinger.....	18
Gruppe prioriteter.....	18
Gruppe eksempler.....	18
Kommandoliste for indstillinger.....	19
Adgangskontrol.....	19
Modtager til meddelelser og alarmer.....	20
Systemindstillinger.....	21
Adresstype DR - status for on/off værdier(indgange).....	23
Adresstype VRC/VRCD/VRCT - opsætning af time-/sumtæller.....	25
Adresstype VR - status for variable værdier(analogindgange).....	27
Adresstype DW - kontrol af on/off værdier(udgange).....	28
Kalender til at sende gruppe(r) af værdier.....	29
Konfiguration af dataloggeren.....	30
Protokol indstillinger.....	32
Vikingegaarden ASCII protokol indstillinger.....	32
Mitsubishi MCI ASCII protokol indstillinger.....	33
Afprøvning.....	34
Betjening.....	34
<b>Installation.....</b>	<b>35</b>
VikMote V90.....	35
VikMote V40 udvidelsesmodul.....	36
VikMote V90 batteribackup intern.....	37
<b>Montage.....</b>	<b>37</b>
VikMote V90 dimensioner.....	37
VikMote V40 dimensioner.....	37
<b>Teknisk data.....</b>	<b>38</b>
VikMote V90 datablad.....	38
VikMote V40 datablad.....	39
VikMote V90 batteribackup intern.....	40
VikMote V90 hovedspænding.....	40
VikMote V90 SO switche(opsætning af digitalindgange).....	40
VikMote sumtællere.....	40
VikMote timetællere.....	41
VikMote databehandling.....	41
VikMote taleopkald.....	41
VikMote V90 datalogger.....	41
VikMote V90 DC udgang på intern batteridrift.....	41
VikMote tekster og tegn.....	41
VikMote GSM og SMS beskeder.....	41
VikMote programopdateringer.....	42
VikMote håndtering af serielle forbindelser.....	42
VikMote selvtransaktioner vedr. kommunikation.....	42
VikMote support for GPRS - udbyderliste.....	42
<b>Bestemmelser.....</b>	<b>43</b>
<b>Fejlfinding.....</b>	<b>44</b>
VikMote kan ikke ringe eller sende SMS beskeder?.....	44
Du modtager ikke SMS beskeder?.....	44
VikMote V90 digitalindgange virker ikke?.....	44
<b>Appendiks A – GPRS forbrug.....</b>	<b>45</b>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.

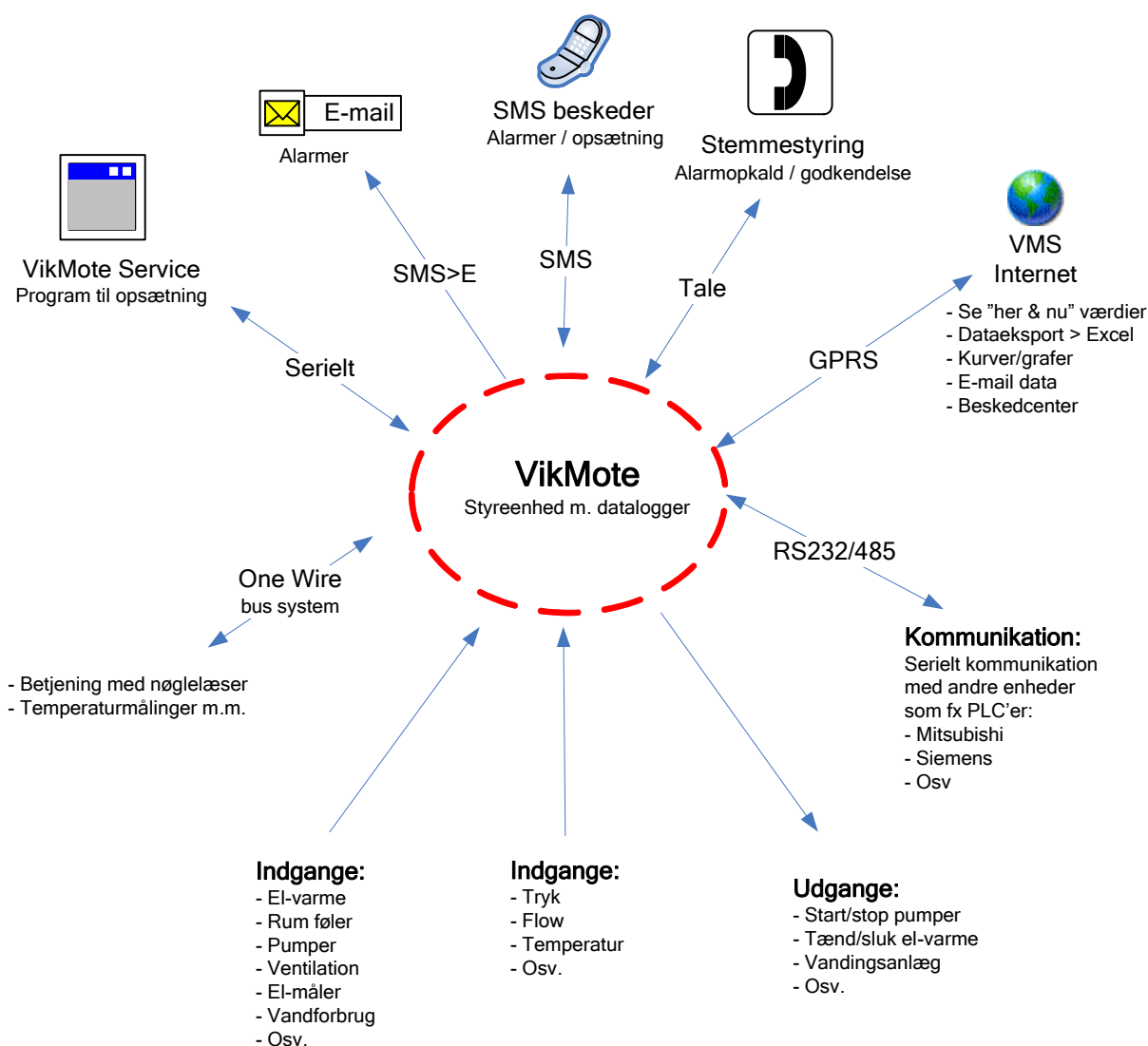


## Tak

Tak, fordi du valgte et produkt fra Vikingegaarden. Vi håber, du vil få glæde af produktets mange fordele. De særlige funktioner, som Internetløsningen VMS gør, at systemet er fleksibelt og nemt at anvende.

## Oversigtstegning

Tegningen viser systemets muligheder for kommunikation og tilslutninger.



Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



## Oversigt over VikMote

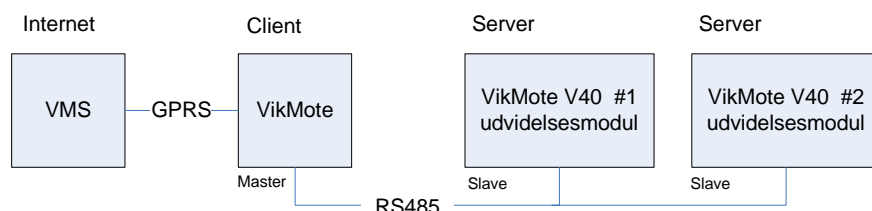
VikMote består af en enhed med indbygget datalogger og GSM/GPRS modem, samt seriel kommunikation.

## VikMote

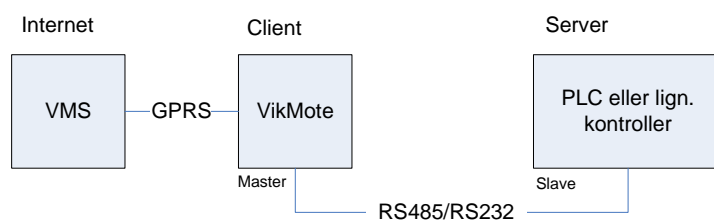
VikMote overvåger digitale og analoge indgange, som tryk og temperatur m.m. og kontrollerer udgange(tænd/sluk). VikMote betjenes via SMS beskeder eller med VMS(Internettet). Meddelelser sendes til VMS og/eller som SMS beskeder og/eller via talestyring. VikMote er altid online via 2-vejs GPRS.

## Netværk

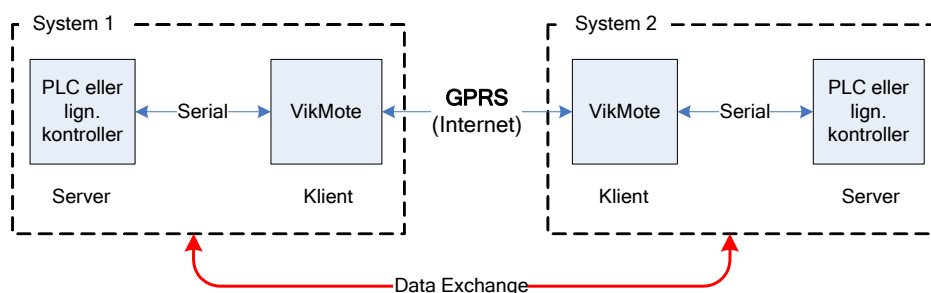
VikMote netværk der kommunikerer med udvidelsesmoduler.



VikMote netværk der kommunikerer med eksterne enheder.



VikMote netværk der kommunikerer med eksterne enheder og sender data mellem enhederne via 2-vejs GPRS.



## Gateway

VikMote er en 2-vejs gateway mellem VMS og tilsluttet udstyr, som fx en PLC. PLC'en kan sende alarmer og værdier m.m. til VikMote, som automatisk vises i VMS. Brugeren kan sende opsætninger og kontrollere udgange m.m. fra VMS, som sendes til PLC'en.

**VikMote gateway gør, at det er PLC'en og opsætningen i VMS, som skaber løsningen!**

*Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.*

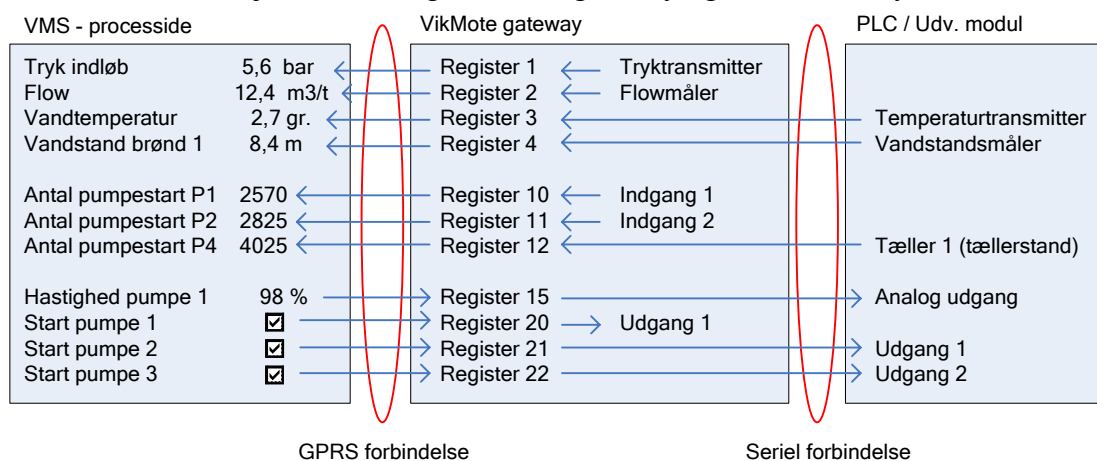


# DATA GATEWAY

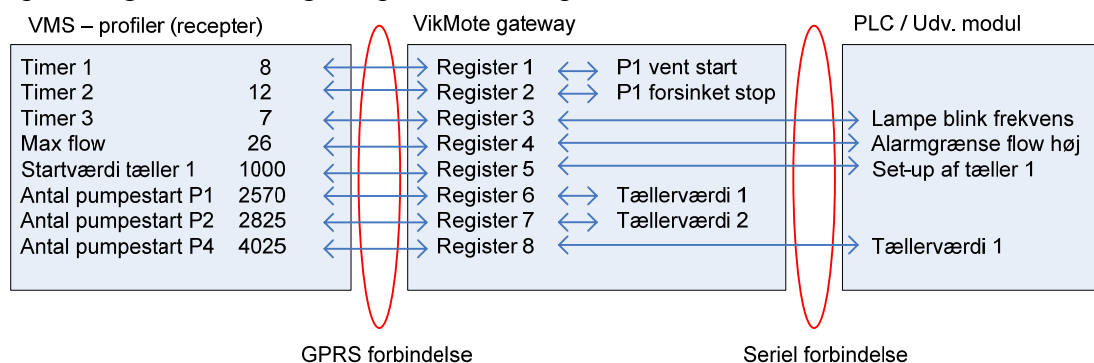
## Skabeloner

VikMote er kompatibel med skabelonerne i VMS. Det betyder, at alle indgange, udgange og dataloggeren m.m. kan vises, kontrolleres og administreres fra VMS. Tekster, alarmbeskrivelser, opsætninger og funktioner m.m. tilpasses med VMS. Det gælder også adresser og ind-/udgange fra eksterne enheder og udvidelsesmoduler. For mere information henvises der til protokolbeskrivelserne.

Kommunikationsveje for VMS og VikMote gateway og tilsluttet udstyr:



Opsætning af værdier og recepter via VMS profiler:



Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



## Moduloversigt

VikMote er modulopbygget, som giver mange muligheder og former for tilpasninger. Tabellen viser antal alarmer og adresser, som er tilgængelige i de forskellige moduler. Se også ”Datatyper” på side 14 og Adressebetegnelser på side 14.

### VikMote V90

Beskrivelse	Alarmer		Adresser							Seriel		Protokol
	DR	VR	DR	DW	DWL	VR	VRC/D(T)	VW	X	RS232	RS485	
VikMote som enkeltenhed.	4	4	4	4	2	4	4	-	-	nej	nej	1
VikMote med optil 2 VikMote V40 udvidelsesmoduler.	2x28	2x12	28	28	2	12	28(16)	-	-	nej	ja ☒	1
VikMote <b>SMALL</b> med ekstern kommunikation til fx en PLC.	2x64	2x16	64	16	-	16	8	8	16	ja	ja ☒	1+2
VikMote <b>MEDIUM</b> med ekstern kommunikation til fx en PLC.	2x128	2x32	128	32	-	32	16	16	48	ja	ja ☒	1+2
VikMote <b>LARGE</b> med ekstern kommunikation til fx en PLC.	2x256	2x64	256	64	-	64	32(16)	32	96	ja	ja ☒	1+2

## Protokoller

VikMote kommunikerer via standard protokoller.

1. Vikingegaardens ASCII protokol, som kan implementeres i ekstern udstyr.
2. Mitsubishi MC1 ASCHII standard protokol.

For mere information henvises der til protokolbeskrivelserne.

## Serviceprogram

”VikMote Service” er et program til opsætning af VikMote. Programmet kan hentes på [www.vikingegaarden.com](http://www.vikingegaarden.com) eller på [ftp.5001.dk](ftp://5001.dk)



## Sikkerhed og adgangskoder

- VikMote er beskyttet med adgangskode, som serviceprogrammer m.m. anvender ved seriel, modem eller GPRS forbindelse.
- SMS beskeder anvender adgangskode. Hvis koden ikke anvendes i selve SMS beskeden afvises denne af VikMote.

Sikkerheden kan forhøjes med godkendelse af opkaldsnummeret. Se forhøjet sikkerhed på side 13.

## Før brug – lav ny adgangskode(vigtig)

VikMote leveres med fabriksindstillet adgangskode, som skal ændres af hensyn til sikkerheden og inden systemet tages i brug.

**Bag på VikMote eller på siden findes serienummeret (s/n), som er adgangskoden.**

Se side 19 for indstilling af ny adgangskode med SMS beskeden 'KODE'.



## Kom nemt i gang...

”kom nemt i gang” beskriver, hvordan VikMote opsættes med de mest anvendte funktioner.

## Montagevejledning

Emne	Det gør du!	Udført
Før installation...	- Læs venligst afsnittes vedr. installation på side 35. - Læs venligst afsnittes vedr. teknisk data på side 38.	<input type="checkbox"/>
SIM kort...	- Se side 13 for opsætning af SIM kort. - Se SMS beskeden <u>PIN</u> på side 21 vedr. PIN koden.	<input type="checkbox"/>
GSM antenne...	- GSM antennen monteres.	<input type="checkbox"/>
Signaler...	- Ind-/udgange monteres ifølge diagrammer på side 35.	<input type="checkbox"/>
Kommunikation...	- Monter signalkabel(er) ifølge diagrammer på side 35.	<input type="checkbox"/>
Intern batteribackup...	- Monter batteriet og tilslut stikket som vist på side 37.	<input type="checkbox"/>
Strømforsyning...	- Tilslut strømforsyningen ifølge diagrammer på side 35. - VikMote starter op og indlæser fabriksindstillinger. - VikMote er klar til opsætning.	<input type="checkbox"/>
Drift / GSM signal...	- Kontrollerer om VikMote er tændt og om GSM signalet er i orden. Se lamper på side 12.	<input type="checkbox"/>
VMS forbindelse...	- Kontrollerer om VikMote er forbundet til VMS serveren. Se lamper på side 12.	<input type="checkbox"/>

## Opsætningsvejledning

Emne	Det gør du!	Udført
Værd at vide...	- Se ”Værd at vide” på side 10.	<input type="checkbox"/>
Ordforklaringer...	- Se ”Ordforklaringer” på side 10.	<input type="checkbox"/>
Adresser...	- Læs om adresser og datatyper på side 14 og side 15.	<input type="checkbox"/>
Kommando introduktion...	- Læs introduktionen til kommandoer på side 16.	<input type="checkbox"/>
Kommando metoder...	- Læs kommandometoder på side 17.	<input type="checkbox"/>
Kommando modtager...	- Læs kommando og modtagergrupper på side 18.	<input type="checkbox"/>
Kommandoliste...	- Gennemgå listen af kommandoer og indstil parametre, tilføj modtagere, indstil datalogger m.m. Listen starter på side 19.	<input type="checkbox"/>
Adgangskode...	- Er der lavet en ny adgangskode, som beskrevet på side 8.	<input type="checkbox"/>
Forhøjet sikkerhed...	- Indstil forhøjet sikkerhed og rettigheder. Se side 13.	<input type="checkbox"/>
Afprøvning...	Afprøv alle kombinationer af alarmer.	<input type="checkbox"/>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



## Værd at vide...

1. Alle kommandoer i manualen er vist **uden brug af adgangskode** før kommandoen. Se fx side 16.
2. I VMS skal adgangskode før kommando ikke anvendes. Se eksempel på side 16.
3. Kommandoer kan indeholde både store og små bogstaver. Se fx side 16.
4. Alle systemmeddelelser/-alarmer som fx "hovedspænding lav" fra VikMote sendes kun til systemgruppen(SSYS,TSYS og/eller ESYS) og til VMS $\alpha$ . Se side 20.
5. Når GPRS anvendes henter VikMote SMS beskeder hvert minut. Se side 41.
6. VMS er et flerbrugersystem. Vær opmærksom på, at flere brugere på engang kan foretager samme eller forskellige ændringer.

Se

7. VikMote håndtering af serielle forbindelser på side 42.

## Ordforklaringer

1.  $\alpha$  = optioner.
2. # = aktuel indgang/udgangs nummer. Fx ON# kan erstattes med ON2(tænd udgang 2).



## Funktioner

Følgende er beskrevet VikMotes funktioner og kommunikationsmuligheder.

### VMS ☐

VMS Internet gør, at brugere kan kontrollere, fjernbetjene og opsætte VikMote fra pc'er med Internet adgang. VMS alarmcentral håndterer alle alarmer og godkendelser. Der er mulighed for online præsentation af data, kurver eller tabeller. For yderligere oplysninger henvises til VMS.

### SMS besked

VikMote kan betjenes via SMS beskeder. Send en SMS besked til VikMote og den udfører funktionen. VikMote sender meddelelser og alarmer som SMS beskeder til en eller flere numre.

### E-mail

VikMote sender meddelelser og alarmer til en eller flere E-mail adresser.

### Stemmestyring ☐

Ved opkald fra VikMote, præsenteres via stemmestyringen, de tilgængelige valgmuligheder (for eksempel "tast 1 for godkend alarm").

Ved tilstandsændringer (overvågning) ringer VikMote automatisk op til de telefonnumre, som er på listen. Hvis første opkald til "bruger 1" ikke godkendes, ringes til den næste på listen. VikMote fortsætter med opkald indtil godkendelsen er opnået eller alle numre på listen har været kontaktet. Godkendes et opkald vil SMS beskeder/E-mail (hvis oprettet) blive markeret som godkendte. Det gør, at SMS beskeden/E-mailen viser at meddelelsen er godkendt via taleopkald. VikMote laver kun opkald på alarmer. Fx er der ikke opkald, når alarmer kommer tilbage til normalt tilstand. VikMote slukker GPRS, når der er taleopkald.

### Visualisering ☐

Alarmudgangen (horn) aktiveres, når der er registreret en eller flere alarmer.

Har VikMote aktive alarmer, som ikke blev godkendt, er alarmudgangen (lampe) aktiveret indtil godkendelse finder sted.

### Batteribackup intern ☐

Det er muligt, at tilslutte en intern batteribackup. Ved strømsvigt meldes til bruger at hovedforsyningen er afbrudt og når hovedspændingen igen er tilsluttet. VikMote vedligeholder og oplader batteriet automatisk. Se teknisk data på side 38.



## VikMote Lamper

VikMote har lamper, der viser om systemet er i orden og at kommunikationen er i drift.

### **VikMote V90 systemlampe**

Systemlampen(**nederste** lampe) viser VikMotes drift som følgende:

- Blinkende grøn betyder, at VikMote er i orden.
- Blinkende orange betyder, at VikMote er i orden og der kommunikeres med systemværktøjer(evt. opgradering).

### **VikMote V90 driftslampe**

Driftslampen(**øverste** lampe) viser VikMotes kommunikationsstatus, samt dækningsforhold. Vær opmærksom på, at driftslampen kan tage op til flere minutter at opdatere.

- **Ingen lys** betyder, at GSM modemmet er ved at tænde.
- **Rød hurtig blinkende** betyder, at SIM kortet ikke er monteret / har forkert pin kode!
- **Rød blinkende** betyder, at GSM forbindelse er ved at blive etableret.
- **Rød** betyder, at der ikke er GSM dækning eller meget dårlig dækning!
- **Rød blink hver 5 sekund** betyder, GSM modemmet er slukket(strømbesparende).
- **Orange blinkende** betyder, at GPRS forbindelse er ved at blive etableret.
- **Orange** betyder, at der er forbindelse til GPRS.
- **Grøn blinkende** betyder, at VikMote er forbundet til VMS og at GSM dækningen er under anbefalet styrke!
- **Grøn betyder**, at VikMote er forbundet til VMS og alt er i orden.

## VikMote tænd/sluk overvågning

Overvågningen kan tændes og slukkes. Når overvågningen tændes, så sender VikMote ikke meddelelser på evt. stående alarmer. VikMote sender kun meddelelser for alarmer, som er opstået efter tændt overvågning. Der gælder også når service afsluttes(se side 23).

1. Når VikMote starter, så tændes overvågningen.
2. Slukkes overvågningen, så sendes og registreres der ikke alarmer.
3. Har service slukket overvågningen, så sendes og registreres der ikke alarmer.



## Opsætning

VikMote er leveret med fabriksindstillinger, som tilpasses den enkelte installation.

## SIM kort

Der skal sættes et SIM kort i VikMote. Enhver SIM kort kan anvendes inklusiv taletidskort. SIM kortet skal kunne anvende SMS beskeder. Anvendes talestyring skal kortet også understøtte tale. Ved VMS Internet løsninger skal der være GPRS på SIM kortet.

SIM kortet monteres som følgende:

- VikMote skal være uden spænding, når SIM kortet monteres.
- Der må ikke være adresser/kontakter på SIM kortet.
- Er der PIN kode på SIM kortet skal VikMote opsættes med koden **eller** PIN koden fjernes fra SIM kortet med en mobiltelefon.

## Forhøjet sikkerhed og rettigheder(vigtig)

Forhøjet sikkerhed anvendes kun i **forbindelse med SMS beskeder** fra mobiltelefoner.

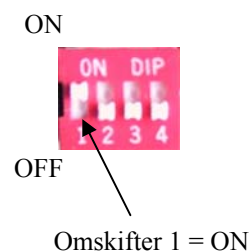
For at få adgang til VikMote skal adgangskode anvendes. Sikkerheden kan forhøjes ved **kun** at tillade adgang fra telefonnumre, som er gemt i VikMote. Dvs. opkald og SMS beskeder afvises, hvis telefonnummeret der ringes eller sendes fra **ikke** er gemt i VikMote, selvom adgangskoden er korrekt. Forhøjet sikkerhed anvendes også til styre rettighederne for bruger og administrator. Dvs. er forhøjet sikkerhed **slået fra** har alle brugere administrator rettigheder! Sikkerheden indstilles med en omskifter(switch).

### **VikMote V90 sikkerhedsindstilling**

På billedet vises blokken med omskiftere, som er placeret inde i VikMote.

**Omskifter 1** anvendes til godkendelse af telefonnumre:

- ON betyder, at både adgangskode og godkendelse af telefonnumre anvendes (anbefalet indstilling).
- OFF betyder, at kun adgangskode anvendes og alle har administrator rettigheder!



## Adressetabel for VikMote

VikMotes ind-/udgange betegnes som adresser. Fx er DR2 adressen for digitalindgang 2 på VikMote V90 og DR5 er adressen for digitalindgang 1 på VikMote V40 udvidelsesmodul.

### Datatyper

1. **D** (bit) betyder on/off værdier, som fx status på en indgang eller styring af en udgang.
2. **V** (32 bit) betyder variable værdier, som fx en måling fra en temperaturtransmitter.  
- **C** betyder at **V** er en sumtæller. **D** betyder at **C** er en differencetæller. **T** betyder at **C** er en timetæller.
3. **R** (read) betyder læs data fra VikMote.
4. **W** (write) betyder skriv data til VikMote.  
- **L** betyder, at **W** skriver til lamperne(led) på VikMote(kun på udvidelsesmodulerne).

### Adressebetegnelser

1. **DR** er adressen for status af on/off værdier.
2. **DW** er adressen for styring af on/off værdier.
3. **DWL** er adressen for styring af VikMotes lamper.
4. **VR** er adressen for status af variable værdier.
5. **VRC** er adressen for status af sumtællere.
6. **VRCD** er adressen for status af differencetællere.
7. **VRCT** er adressen for status af timetællere.
8. **VW** er adressen for styring af variable værdier.
9. **X** er adressen til valgfri anvendelse.

### VikMote V90 adresetabel med VikMote V40 udvidelsesmodul(er)

Adresse	Enhed	Type	Beskrivelse
DR1..4	V90	Digitalindgang	DR1 = indgang1, DR2 = indgang2...
DR 5..16	V40-1		DR5 = indgang1, DR6 = indgang2...
DR 17..28	V40-2		DR17 = indgang1, DR18 = indgang2...
DW1..4	V90	Digitaludgang	DW1 = udgang1, DW2 = udgang2...
DW5..16	V40-1		DW5 = udgang1, DW6 = udgang2...
DW17..28	V40-2		DW17 = udgang1, DW18 = udgang2...
VR1..4	V90	Analogindgang	VR1 = indgang1, VR2 = indgang2...
VR5..8	V40-1		VR5 = indgang1, VR6 = indgang2...
VR9..12	V40-2		VR9 = indgang1, VR10 = indgang2...
VW1..4	V90	Analogudgang	VW1 = udgang1, VW2 = udgang2...
VW5..8	V40-1		VW5 = udgang1, VW6 = udgang2...
VW9..12	V40-2		VW9 = udgang1, VW10 = udgang2...

### VikMote V90 adresetabel med serielkommunikation(eksempel)

Adressetabellen viser anvendelsen af adresser, når eksternudstyr er seriel tilsluttet. Se anden dokumentation for yderligere information.

Adresse	Enhed	Type	Beskrivelse
DR1..XX	V90	Bit	DR1- adresse 1 bit 1, register 1 bit 2...
VR1..XX		32 bit	VR1- adresse 3...

*Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.*



# DATA GATEWAY

Brugervejledning

## Adressetabel for VMS

Tabellen viser sammenhængen mellem VikMote adresser og VMS adresser. VMS adresserne anvendes til opsætning af skabelonsider i VMS og til visning af online værdier m.m. Se VikMote adresetabel på side 14 og tilgængelige adresser på side 7.

VMS		VikMote	Beskrivelse
Adresse	bit	Adresse	
1	1	DR1	Status på on/off værdier. Der er ialt 256 DR indgange. DR1 læses fra VMS på adresse 1, bit 1 og DR2 fra adresse 1, bit 2 osv. Se side 23 for opsætning af DR alarmer m.m.
	2	DR2	
	3..32	DR3..32	
	2	1..32	
3	1..32	DR65..96	
4	1..32	DR97..128	
5	1..32	DR129..160	
6	1..32	DR161..192	
7	1..32	DR193..224	
8	1..32	DR225..256	
10	-	VR1	Status på variable værdier. Der er ialt 64 VR indgange. VR1 læses fra VMS på adresse 9 og VR2 fra adresse 10 osv. Se side 27 for opsætning af VR alarmer m.m.
11..73	-	VR2..64	
74	-	VRC/-T1	Status på sum-/timetæller. Der er ialt 32 VRC og 16 VRCT tællere. VRC1/VRCT1 læses fra VMS på adresse 74 og VRC2/VRCT2 fra adresse 75 osv. VRCT er i sekunder. Se side 29 for opsætning af VRC/VRCT rapporter m.m.
75..105	-	VRC/-T2..32	
-	-	VRCD1..32	Status på differencetæller. Der er ialt 32 VRCD tællere. VRCD kan ikke læses online fra VMS, men vises som fx loggede værdier. Se side 29 for opsætning af VRCD rapporter m.m.
106	1	DW1	Styring af on/off værdier. Der er ialt 64 DW udgange. DW1 kontrolleres fra VMS på adresse 106, bit 1 og DW2 fra adresse 106, bit 2 osv.
	2	DW2..	
	3..32	DW3..32	
107	1..32	DW33..64	
108	1	DWL1	Tænd lampe 1 - grøn *
	2	DWL2	Tænd lampe 1 - rød *
	3	DWL3	Tænd lampe 2 - grøn *
	4	DWL4	Tænd lampe 2 - rød *
	5..8	DWL5..8	Tænd lampe 1 og 2 på udvidelsesmodul 2 (samme metode som DWL1..4) *
109	-	VW1	Styring af variable værdier. Der er ialt 32 VW udgange. VW1 kontrolleres fra VMS på adresse 109 og VW2 fra adresse 110 osv.
110..140	-	VW2..32	
160..255	-	X1..96	X adresser er til valgfri anvendelse og værdierne gemmes permanent i VikMote undtaget 253,254 og 255. - Kan anvendes sammen med Flex sider i VMS. - Kan anvendes sammen med Profiler til recepthåndtering i VMS.

\* Anvendes kun når VikMote udvidelsesmodul(er) er tilsluttet.

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.





## Kommando metoder

Kommandoer kan sammensættes. Det gør, at med en operation kan flere funktioner udføres. En kommando kan også indeholde flere indstillinger i en operation.

## Kommando funktioner

Kommandoer kan sammensættes med tegn, som udfører en bestemt operation.

1. \* stjerne anvendes til at **slette** opsætninger.
2. ? spørgsmålstegn **svarer tilbage** med VikMotes indstilling for valgt kommando.
3. # havelåge har 2 funktioner:
  - a. anvendes til at erstatte ønsket nummer. Fx ON# kan betyde ON1 (tænd udgang 1).
  - b. anvendes som separator hvor kommandoer sammensættes. Fx ON1#ON2.

## Kommando betydninger

Kommandoer kan være formateret, så de har bestemte betydninger.

1. Kommandoer som er understreget er for **administrator**(administrator har rettigheder til alt).
2. Kommandoer som IKKE er understreget er for **bruger**.
3. Kommandoer med **fed skrift** er de mest anvendte.

## Kommando eksempler

Note.: I VMS skal adgangskode før kommando ikke anvendes. Se eksempel på side 16.

1. *1234 BRUGER?* sender listen af telefonnumre for BRUGER tilbage.
2. *1234 BRUGER\** sletter alle telefonnumre for BRUGER.
3. *1234 BRUGER 11111111* gemmer BRUGER telefonnummer 11111111.
4. *1234 BRUGER 22222222,33333333,44444444* gemmer 3 telefonnumre for BRUGER i en operation.
5. *1234 ON1* gør, at udgang 1 bliver tændt.
6. *1234 ON1#ON2#ON3#* gør, at 3 udgange tændes i en operation.

## Kommando eksempel for ændring af VikMotes kode

1. *1234 KODEDEV XXXX:2214* ændrer VikMotes fabriksindstillede adgangskode til 2214.  
Note: denne kode anvendes af VMS og VikMote service m.m.

## Kommando eksempel for ændring af kode til kommandoer

1. *1234 KODE 2222* tilføjer kode for kommandoer, som anvendes til SMS beskeder.
2. *2222 KODE 333,444* tilføjer 2 koder for kommandoer, som anvendes til SMS beskeder.
3. *2222 KODE\** sletter koder for kommandoer, som gør, at kode ikke skal anvendes til SMS beskeder.



## Kommando modtagergrupper

Modtagergrupper er modtagere til meddelelser og alarmer m.m. Fx sendes ” hovedspænding afbrudt” til alle modtagere, som er gemt i systemgruppen.

### Gruppe inddelinger

Grupper er inddelt i forskellige kategorier. Se også side 20.

1. **SYS** gruppen er til VikMotes systemalarmer, som fx ”hovedspænding afbrudt”
2. **DR** gruppen er til on/off alarmer, som fx ”Alarm-hovedpumpen er stoppet”.
3. **VR** gruppen er til variable alarmer, som fx ”Alarm-trykket er for høj”.
4. **KAL** gruppen er til meddelelser, som sendes på bestemte tidspunkter. Se også side 29.

### Gruppe prioriteter

VikMote forsøger først at sende til gruppen, hvorfra alarmen opstod. Hvis gruppen er tom forsøger den at sende til modtager i respektiv gruppe 0 og derefter til systemgruppen.

Prioriteter:

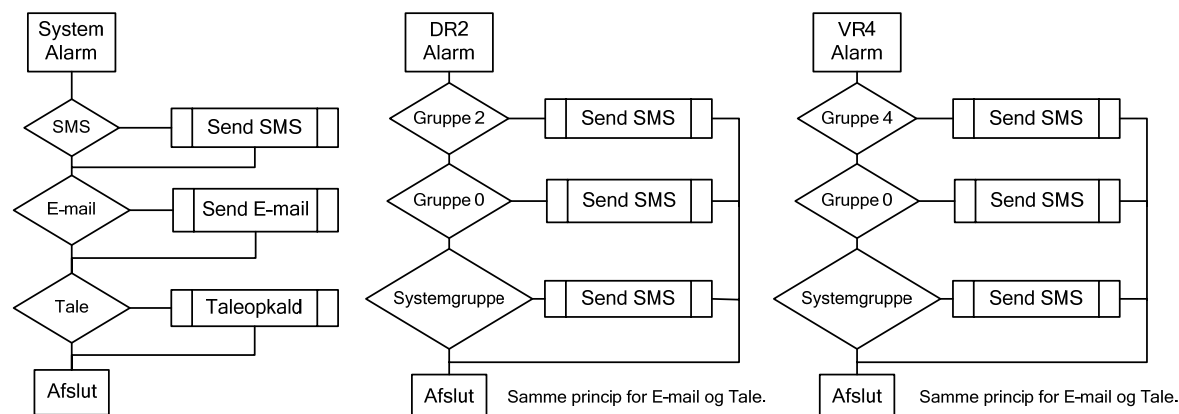
1. Alle meddelelser og alarmer sendes som standard til systemgruppen. Dvs. gemmes fx et mobiltelefonnummer i SSYS, så modtages **ALLE** meddelelser og alarmer på dette nummer.
2. Meddelelser og alarmer sendes til respektiv gruppe 0. Dvs. gemmes fx et mobiltelefonnummer i SDR0 (DR gruppe 0), så modtages **ALLE** DR alarmer på dette nummer.
3. Hver adresse(se side 14) kan tildeles hver sin gruppe. Hvis fx SDR2(se side 20) tildeles et mobiltelefonnummer til SMS beskeder vil DR2 kun sende til modtagere oprettet i gruppe 2. Dvs. når en gruppe tages i brug til en adresse vil gruppe 0 **IKKE** blive anvendt for den pågældende adresse.

### Gruppe eksempler

1. Opret modtager til SMS beskeder i systemgruppen: *SSYS 12345678* (alle alarmer sendes til 12345678).
2. Opret modtager til SMS beskeder i gruppe 0: *SDR0 12345678* (alle DR alarmer sendes til 12345678).
3. Opret modtager til E-mail i gruppe 0: *EDR0 uu@vg.dk* (alle DR alarmer sendes også til uu@vg.dk).
4. Opret modtager til SMS beskeder i gruppe 2: *SDR2 22334455* (alarmer fra DR2 sendes kun til 22334455, fordi den nu anvender gruppe 2 og ikke længere gruppe 0).
4. Opret modtager til E-mail i gruppe 2: *EDR2 p@vg.dk* (alarmer fra DR2 sendes også til p@vg.dk).

### Grupper som grafisk visning

Billedet viser et grafisk eksempel på hvordan meddelelser og alarmer sendes fra VikMote.



Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



## Kommandoliste for indstillinger

<b>Adgangskontrol</b>				
Opsætning af adgangskoder og adgangskontrol for bruger og administrator.				
1. Godkendelse af telefonnumre anvendes, når <b>forhøjet sikkerhed</b> er aktiveret. Se side 13.				
<b>Id</b>	<b>Kommando</b>	<b>Std.</b>	<b>Type</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<u>ADGVIS</u>	-	+	<b>ADGVIS</b> sender listen for adgangskontrol. Koder bliver ikke vist.
	<u>KODE</u>	>	+	<b>KODE</b> tilføjer adgangskoder for SMS beskeder og tale. Der kan anvendes flere koder. Slettes listen med koder er VikMote uden adgangskontrol og adgangskode skal ikke anvendes! Der er vigtig at lave en <b>ny adgangskode!</b> VikMote anvender serienummeret * som fabriksindstillet adgangskode. VikMote sletter den fabriksindstillede kode, når ny kode modtages. * Evt. nuller foran serienummeret skal ikke anvendes.  <i>KODE 1234,5678 (tilføjer adgangskoderne 1234 og 5678)</i>
	<u>KODEDEV</u>	-	+	<b>KODEDEV</b> ændrer VikMotes adgangskode for VMS og programmer, som kan forbindes til VikMote. <b>Det er kun nødvendigt at ændre koden, hvis programmet "VikMote Service" anvendes.</b> Ændres adgangskoden skal adgangskoden også ændres i VMS. Er enheden tilmeldt automatisk opdateringer skal kodeændringen sendes <b>skriftligt</b> til Vikingegaarden. Det er vigtig, at gemme koden. Mistes koden, kontakt leverandøren. For at ændre koden skal eksisterende kode anvendes, undtaget førstegang den ændres.  Den førstegang skal eksisterende kode skal være XXXX: <i>KODEDEV XXXX:2214 (ændrer koden fra XXXX til 2214)</i> Normal: <i>KODEDEV 2214:4455 (ændrer koden fra 2214 til 4455)</i>
	<u>ADMIN</u>	-	+	<b>ADMIN</b> tilføjer telefonnumre, som giver administratoradgang til betjening af alle funktioner(modtager ikke alarmer). <b>Forhøjet sikkerhed</b> skal være aktiveret(se side 13). Der <b>skal</b> anvendes landekode.  <i>ADMIN +4512345678,+4599999999 (tilføjer 2 telefonnumre)</i>
	<u>BRUGER</u>	-	+	<b>BRUGER</b> tilføjer telefonnumre, som giver brugeradgang til betjening af dagligdagsfunktioner(modtager ikke alarmer). <b>Forhøjet sikkerhed</b> skal være aktiveret(se side 13). Fx kan bruger godkende alarmer og forespørge på status af indgange. Der <b>skal</b> anvendes landekode.  <i>BRUGER +4522222222,+4533333333 (tilføjer 2 telefonnumre)</i>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



# DATA GATEWAY

Brugervejledning

## Modtager til meddelelser og alarmer

Meddelelser og alarmer sendes til forskellige modtagertyper fra VikMote.

Se side 18 for anvendelsen af **grupper** og side 14 for **adresser**.

Id	Kommando	Std.	Type	Beskrivelse
	<u>MODVIS</u>	-	+	<b>MODVIS</b> sender listen af alle modtager.
	<u>T... (tale)</u>	-	+	Tilføjer modtager(telefonnumre) til taleopkald. Se også side 21. <b>TSYS</b> tilføjer numre for alle meddelelser og alarmer * <i>Avanceret:</i> <b>TDR#</b> tilføjer numre for adressetype DR. <b>TVR#</b> tilføjer numre for adressetype VR.  <i>TSYS 12345678 (tilføjer et nummer til systemgruppen)</i> <i>TDR0 12345678 (tilføjer et nummer til adresse DR0(gruppe 0))</i> <i>TDR5 22334455 (tilføjer et nummer til adresse DR5(gruppe 5))</i> <i>TVR0 12345678 (tilføjer et nummer til adresse VR0(gruppe 0))</i> <i>TVR5 22334455 (tilføjer et nummer til adresse VR5(gruppe 5))</i>
	<u>S... (SMS)</u>	-	+	Tilføjer modtager(mobiltelefonnumre) til SMS beskeder. <b>SSYS</b> tilføjer numre for alle meddelelser og alarmer * <b>SKAL</b> tilføjer numre for gruppeværdier. Se også side 29. <i>Avanceret:</i> <b>SDR#</b> tilføjer numre for adressetype DR. <b>SVR#</b> tilføjer numre for adressetype VR.  <i>SSYS 12345678 (tilføjer et nummer til systemgruppen)</i> <i>SDR0 12345678 (tilføjer et nummer til adresse DR0(gruppe 0))</i> <i>SDR2 22334455 (tilføjer et nummer til adresse DR2(gruppe 2))</i> <i>SVR0 12345678 (tilføjer et nummer til adresse VR0(gruppe 0))</i> <i>SVR2 22334455 (tilføjer et nummer til adresse VR2(gruppe 2))</i> <i>SKAL 12345678 (tilføjer et nummer til kalendergruppe 0)</i>
	<u>E... (E-mail)</u>	-	+	Tilføjer modtager(E-mail) til E-mails via SMS service <b>ESYS</b> tilføjer E-mail adresse(r) for alle meddelelser og alarmer * <b>EKAL</b> tilføjer E-mail adresse(r) gruppeværdier. Se også side 29. <i>Avanceret:</i> <b>EDR#</b> tilføjer E-mail adresse(r) for adressetype DR. <b>EVR#</b> tilføjer E-mail adresse(r) for adressetype VR.  <i>ESYS info@vg.dk (tilføjer en adresse til systemgruppen)</i> <i>EDR0 info@vg.dk (tilføjer en adresse til DR0(gruppe 0))</i> <i>EDR3 ttk@vg.dk (tilføjer en adresse til DR3(gruppe 3))</i> <i>EVR0 info@vg.dk (tilføjer en adresse til VR0(gruppe 0))</i> <i>EVR3 ttk@vg.dk (tilføjer en adresse til VR3(gruppe 3))</i> <i>EKAL info@vg.dk (tilføjer en adresse til kalendergruppe 0)</i>
	<u>P0</u>	-	+	<b>P0</b> tilføjer nummeret på teleoperatøren som anvendes til E-mail. (Vær opmærksom på, at ikke alle teleoperatører har denne service.) Eksempler: TDC = 200, Orange = 999, Telia = 1010  <i>P0 200 (gør, at E-mail anvender servicenummer 200 fra TDC)</i>
* Alle meddelelser og alarmer sendes til systemgruppen, undtaget når andre grupper anvendes. Oprettes telefonnumre til fx DR0 sendes alle DR alarmer til DRO. Se også eksempler på side 18.				

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



Vikingegaarden  
Tinnetvej 70  
DK, 7173 Vonge  
www.vikingegaarden.com

20/45

22OKT06 - 01.00.03

# DATA GATEWAY

Brugervejledning

<b>Systemindstillinger</b>				
Systemindstillinger for VikMote.				
<b>Id</b>	<b>Kommando</b>	<b>Std.</b>	<b>Type</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<u>SYSVIS</u>	-	-	<b>SYSVIS</b> sender indstillingerne for systemtilpasninger.
	<u>SYSVIST</u>	-	-	<b>SYSVIST</b> sender tekster for systemtilpasninger.
	<u>LICENS</u>	-	-	<b>LICENS</b> er en licens til VikMote. Den gør, at VikMote anvender de funktioner, som er inkluderet i licensen. VikMote skal genstartes.
8 [298]	<u>TZONE</u>	0 (timer)	+	<b>TZONE</b> indstiller VikMote's tidszone og anvendes kun til SMS beskeder og E-mail. Område: -/+ 12. <i>TZONE 1 (indstiller tidszonen til 1 som fx. anvendes for Danmark)</i>
	<u>UR</u>	-	+	<b>UR</b> indstillinger uret i VikMote. Timezonen <b>skal</b> indstilles først. Se <b>TZONE</b> på side 21. Stilles uret tilbage i tiden anbefales det at genstarte VikMote. Format: HHMM <i>UR 1230 (indstiller uret til klokken 12:30)</i>
	<u>DATO</u>	-	+	<b>DATO</b> indstillinger datoen i VikMote. Stilles uret tilbage i tiden anbefales det at genstarte VikMote. Format: YYYYMMDD <i>DATO 20060419 (indstiller datoen til 19/04-2006)</i>
8 7	<u>NAVN</u>	VIK...	+	<b>NAVN</b> gør, at alle alarmer vil starte meddelelsen med valgt navn. Anvendes til identifikation af VikMote. <i>NAVN Tinnetvej 70 (navngiver VikMote til Tinnetvej 70)</i>
8 [294]	<u>TALE</u>	0	☐	<b>TALE</b> gør, at VikMote kan lave taleopkald som alarmadvisering. Område: 0 = talestyring anvendes ikke, 1 = VikMote laver opkald. <i>TALE 1 (gør, at VikMote kan lave taleopkald)</i>
16 [246]	<u>TALETID</u>	0 (min.)	☐	<b>TALETID</b> anvendes til at bestemme antal opkaldsforsøg. Omr.: 0 = kun et opkaldsforsøg pr. telefonnummer. 1..60 er antal minutter med opkaldsforsøg indtil godkendelse.
8 [295]	<u>OV BET</u>	0	+	<b>OV BET</b> gør, at brugere kan tænde og slukke overvågningen. Normalt er det kun for administrator. <b>Forhøjet sikkerhed</b> skal være aktiveret. VikMote skal <b>genstartes</b> . <i>OV BET 1 (gør, at bruger også kan tænde/slukke overvågningen)</i> <i>OV BET 0 (gør, at kun administrator kan tænde/slukke overvåg.)</i>
	<u>PIN</u>	0000	+	<b>PIN</b> anvendes hvis SIM kortet anvender PIN kode. Fx anvender SIM kortet PIN kode 3344. VikMote opsættes til samme kode. <i>PIN 3344 (gør, at VikMote anvender 3344 som PIN kode)</i> <i>PIN 0000 (gør, at VikMote ikke anvender PIN kode)</i>
16 [2]	<u>AUTO</u>	0 (time)	+	<b>AUTO</b> gør, at VikMote sender en meddelelse, for at bekræfte den er funktionsdygtig. Værdien indstiller, hvor ofte meddelelsen skal sendes. Sendes ikke til VMS og kun til modtager i systemgruppen. <i>AUTO 24 (gør, at VikMote sender en meddelelse hver døgn)</i> <i>AUTO 2 (gør, at VikMote sender en meddelelse hver anden time)</i>
16 [3]	<u>AUTOSYNC</u>	07 (time)	+	<b>AUTOSYNC</b> synkroniserer tidspunktet for <b>AUTO</b> funktionen. Indstilles <b>AUTOSYNC</b> til 10 og <b>AUTO</b> til 12, sendes hverdag en meddelelse klokken 10:00 og 22:00(10+12). Område: 1-24 (24 = midnat). <i>AUTOSYNC 10 (gør, at VikMote synkroniserer kl. 10:00)</i>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



# DATA GATEWAY

## Brugervejledning

8 [296]	<u>MODMAN</u>	0	+	<p><b>MODMAN</b> gør, at digitalindgange kan anvendes til at vælge alarmmodtagere. Digitalindgange 1 og 2 anvendes. Tabellen viser hvordan indgangene anvendes til at vælge modtagergrupper. Sendes kun til modtager i DR gruppe 1..4. Se opsætning af 'Modtager' på side 20.</p> <p><b>Bemærk at ALLE alarmer sendes til valgt modtagergruppe.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indgang 2</th> <th>Indgang 1</th> <th>Modtager</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>Gruppe 1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>Gruppe 2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>Gruppe 3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>Gruppe 4</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>MODMAN 1 (gør, at funktionen anvendes)</i>  <i>MODMAN 0 (gør, at funktionen ikke anvendes)</i></p>	Indgang 2	Indgang 1	Modtager	0	0	Gruppe 1	0	1	Gruppe 2	1	0	Gruppe 3	1	1	Gruppe 4
Indgang 2	Indgang 1	Modtager																	
0	0	Gruppe 1																	
0	1	Gruppe 2																	
1	0	Gruppe 3																	
1	1	Gruppe 4																	
8 [299]	<u>SNDOV</u>	1	+	<p><b>SNDOV</b> indstiller, om VikMote skal sende en meddelelse når overvågningen tændes eller slukkes.</p> <p><i>SNDOV 0 (gør, at meddelelser ikke sendes)</i>  <i>SNDOV 1 (gør, at meddelelser sendes når overvågningen betjenes)</i></p>															
8 [360]	<u>TIDOV</u>	0 (minut)	+	<p><b>TIDOV</b> indstiller en forsinkelse som gør, at overvågningen først tænder, når tiden er udløbet ved betjening med en DR. Se også <b>DRTH</b> på side 24.</p> <p><i>TIDOV 0 (gør, at overvågningen tændes med det samme)</i>  <i>TIDOV 1 (gør, at overvågningen tændes efter et minut)</i></p>															
8 [2]	<u>SPROG</u>	0	+	<p><b>SPROG</b> indstiller sproget, som VikMote anvender når meddelelser sendes. VikMote skal <b>genstartes</b>.</p> <p><i>SPROG 0 (gør, at Dansk vælges)</i>  <i>SPROG 1 (gør, at Engelsk vælges)</i></p>															
8 [7]	<u>POWER</u>	1	+	<p><b>POWER</b> gør, at VikMote overvåger 230VAC tilslutningen. VikMote melder, når der afbrydes og tilsluttes. Overvågning for afbrydning kræver batteribackup.</p> <p><i>POWER 1 (gør, at VikMote overvåger 230V tilslutningen)</i>  <i>POWER 0 (gør, at overvågningen slukkes)</i></p>															
16 [1]	<u>BATLAV</u>	0	+	<p><b>BATLAV</b> gør, at VikMote overvåger DC tilslutningen. VikMote melder når forsyningsspændingen er under indstillet grænse. Efter detektering af lav spænding (lav batteri) skal den overstige <b>BATLAV + 0,5V</b> for igen at starte overvågningen. Alarmgrænsen er x 0,1. Dvs. 234 svarer til 23,4V.</p> <p><i>BATLAV 234 (gør, at alarmgrænsen indstilles til 23,4 Volt)</i>  <i>BATLAV 0 (gør, at overvågningen slukkes)</i></p>															
8 [361]	<u>BATINTOV</u>	1	+	<p><b>BATINTOV</b> gør, at overvågningen af det interne batteri kan tændes eller slukkes. 0=slukket, 1=tændt. Ved status (anvend først efter 15 minutter) betyder: [0]=batteri ikke tilsluttet, [1]=batteri tilsluttet.</p> <p><i>BATINTOV 1 (gør, at batteriovervågningen tændes)</i></p>															
8 [14]	<u>VMSMSG</u>	1	+	<p><b>VMSMSG</b> indstiller, om meddelelser og alarmer skal sendes til beskedcenteret i VMS. Område: 0 til 1. 0 = ingen funktion.</p> <p><i>VMSMSG 1 (gør, at meddelelser og alarmer sendes)</i></p>															
16 [244]	<u>VMSOK</u>	0 (minut)	□	<p><b>VMSOK</b> overvåger forbindelsen mellem VikMote og VMS serveren. Er forbindelsen afbrudt i X antal minutter sendes en alarm. Område: 0 til 1000. 0 = ingen funktion. Min. anbefalet værdi er 120.</p> <p><i>VMSOK 120 (gør, at VikMote sender en alarm efter 120 minutter)</i></p>															

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



# DATA GATEWAY

Brugervejledning

<b>Adresstype DR - status for on/off værdier(indgange)</b>				
Note: se side 14 for adresser.				
<b>Id</b>	<b>Kommando</b>	<b>Std.</b>	<b>Type</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<u>DRVIS</u>	-	-	<b>DRVIS</b> sender indstillingerne for alle DR.
	<u>DRVIST</u>	-	-	<b>DRVIST</b> sender tekster for alle DR.
<sup>8</sup> [5]	<u>OVMAN</u>	0	+	<b>OVMAN</b> gør, at overvågningen kan tændes og slukkes manuelt. Er overvågningen tændt og DR aktiveres(tryk), så slukkes overvågningen og omvendt. Hvis DR er høj, når VikMote starter, tændes eller slukkes overvågningen! Se også <u>UDOVST</u> på side 28 og <u>UDLAMPE</u> på side 28 for statusvisninger og <u>TIDOV</u> på side 22. Se <b>DRTH</b> på side 24 for forsinkelse af hvornår alarmer sendes. Område: 0 = ingen funktion, 1..4 = valgt DR anvendes.  <i>OVMAN 1 (gør, at overvågningen kan betjenes manuelt med DR1)</i>
<sup>8</sup> [100]	<u>SERVICE</u>	0	+	<b>SERVICE</b> gør, at overvågningen slukkes i en vis tid. En meddelelse sendes til VMS beskedcenter, der fortæller, at service er påbegyndt og når den afsluttes(overvågningen tændes). Se også <u>UDOVST</u> på side 28 for statusvisning. Se <b>DRTH</b> på side 24 for forsinkelse af hvornår alarmer sendes. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tændes DR kortvarig(fx trykknop) så slukkes overvågningen. Når tiden er udløbet tændes overvågningen.</li><li>2. Hvergang DR tændes, så starter tidsmålingen forfra.</li><li>3. Tændes DR 2 gange indenfor 4 sek. afsluttes service og overvågningen tændes.</li><li>4. Sendes kun til modtager i systemgruppen.</li></ol> Område: 0 = ingen funktion, 1..4 = valgt DR anvendes.  <i>SERVICE 2 (gør, at servicefunktionen tændes med DR2)</i>
<sup>8</sup> [101]	<u>SERVICETID</u>	2 (timer)	+	<b>SERVICETID</b> bestemmer, hvor lang tid overvågningen skal være slukket, når service funktionen tændes. Når tiden er udløbet tændes overvågningen. Område: 0..127.  <i>SERVICETID 6 (gør, at overvågningen tændes efter 6 timer)</i>
<sup>S</sup> [31.. 116] (86)	<u>DRH#</u>	-	+	<b>DRH#</b> gemmer teksten, som sendes når DR skifter fra <b>lav</b> til <b>høj</b> . Er DR# opsat som en tæller(se <u>TIN</u> på side 25) og er der gemt tekster, sendes der meddelelser for hver puls! Valgmuligheder: 1..256. Område: **.  <i>DRH2 Pumpe startet (gemmer teksten forDR2 høj)</i>
	<u>DRL#</u>	-	+	<b>DRL#</b> gemmer teksten, som sendes når DR skifter fra <b>høj</b> til <b>lav</b> . Er DR# opsat som en tæller(se <u>TIN</u> på side 25), sendes ingen meddelelser og teksten anvendes i stedet for til forespørgsler fra fx SMS beskeder. Valgmuligheder: 1..256. Område: **.  <i>DRL2 Pumpe stoppet (gemmer teksten forDR2 lav)</i> <i>DRH2 Elmåleren står på KW/t *</i> <i>* eksempel hvor DR anvendes som tæller(VRC).</i>
<sup>8</sup> [16..43]	<u>DRK#</u>	0	+	<b>DRK#</b> indstiller om DR er normalt høj eller lav(NO/NC). Valgmuligheder: 1..28 *. Område: 0 = normal høj(NO), 1 = normal lav(NC).  <i>DRK2 1 (gør at DR2 indstilles til normal lav(NO))</i>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



# DATA GATEWAY

## Brugervejledning

<sup>8</sup> [44..71]	<b><u>DRT#</u></b>	0 (sek.)	+	<p><b>DRT#</b> gør, at DR overvågningen kan forsinkes(prel) i sekunder. Fx skal DR være høj i 2 sekunder inden alarm sendes. Minimum er 2 sekunder. Valgmuligheder: 1..28 *. Område: 0..127.</p> <p><i>DRT2 0 (gør, at overvågning af DR2 forsinkes i 0 sekunder)</i>  <i>DRT2 4 (gør, at overvågning af DR2 forsinkes i 4 sekunder)</i></p>
<sup>8</sup> [72..99]	<b><u>DRTV#</u></b>	0 (sek.)	+	<p><b>DRTV#</b> gør, at når DR har været aktiveret, skal tiden udløbe, inden den igen kan sende alarmer. Anvendes bla. til rumfølere, hvor kun "en" alarm ønskes. Valgmuligheder: 1..28 *. Område: 0..127.</p> <p><i>DRTV2 10 (gør, at DR2 først kan sende igen efter 10 sekunder)</i></p>
<sup>8</sup> [266..293]	<b><u>DRTH#</u></b>	0 (sek.)	+	<p><b>DRTH#</b> anvendes til at forsinke DR alarmer efter de er registrerede. Når en alarm registreres sættes den i kø. Når tiden er udløbet sendes meddelelsen. Hvis overvågningen slukkes inden tiden udløber, sendes meddelelsen ikke. Anvendes typisk i forbindelse med rumfølere, så der er mulighed for at slukke overvågningen inden alarmer sendes. Se også <u>TIDOV</u> på side 22.</p> <p>Valgmuligheder: 1..28 *. Område: 0..120.</p> <p><i>DRTH1 60 (gør, at DR1 først sender alarmer efter 60 sekunder og kun hvis overvågningen er tændt)</i></p>
<p>* Bør kun indstilles og anvendes for VikMote Klient og for VikMote Server(s)/udvidelsesmoduler.</p> <p>** Gennemsnitslængden er 38 karakterer på tekst. Anvendes fx kun DRH tekster fordobles længden for DRL.</p>				

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



# DATA GATEWAY

Brugervejledning

<b>Adresstype VRC/VRCD/VRCT - opsætning af time-/sumtæller</b>				
Note: se side 14 for adresser.				
<b>Id</b>	<b>Kommando</b>	<b>Std.</b>	<b>Type</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<u>VRCVIS</u>	-	-	<b>VRCVIS</b> sender indstillingerne for alle tællere.
	<u>VRCVIST</u>	-	-	<b>VRCVIST</b> sender tekster for alle tællere.
8 [166..229]	<u>TIN#</u>	0	+	<p><b>TIN#</b> gør, at DR konfigureres som tæller.</p> <p><b>Tællertyper</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sumtæller kaldet VRC.</li> <li>- differenstæller kaldet VRCD.</li> <li>- timetæller kaldet VRCT(tæller sekunder).</li> </ul> <p><b>Valgmuligheder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antal sum- og differenstæller : 1..32 *</li> <li>- Antal timetæller : 1..16.</li> </ul> <p>* Der er kun indgangene på VikMote Klient og udvidelsesmodul(er) der kan opsættes som tællere. Serielt tilsluttet udstyr(Server) sender tællerværdien.</p> <p><b>Område</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 = slukket, 1 = sumtæller, 2 = sum- og differenstæller, 4 = timetæller.</li> </ul> <p><b>Specifikationer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIN1 svarer til DR1, TIN2 svarer til DR2 osv.</li> <li>- Se <b>DRH</b> og <b>DRL</b> på side 23 for opsætning af tekster.</li> <li>- Se specifikationer for sumtællere på side 40.</li> <li>- Se side 30 for beregning af differenstællere.</li> </ul> <p><b>Vigtig</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vær <b>opmærksom på</b>, at hvis der er gemt tekster for valgt DR, så sendes meddelelser for hver puls!</li> </ul> <p><b>VikMote udvidelsesmodul(er)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Det <b>højeste tællenummer</b> som tændes gør, at alle tællere under dette nummer også tændes og tællere med et højre nummer slukkes. Dvs. tændes tæller 3, vil tæller 1 og 2 automatisk blive tændte og tæller 4 og op slukkes. <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIN# konfigureres til værdien "1" for de tællere, som automatisk blev tændte og var slukkede(kan med TIN# ændres til fx 2).</li> <li>- TIN# konfigureres til værdien "0" for de tællere, som automatisk slukkede.</li> </ul> </li> <li>2. <b>VikMote Klient og VikMote Server genstarter</b> efter indstilling(VikMote Server kun fra version 01.01).</li> </ol> <p><i>TIN2 1 (gør, at DR2 virker som sumtæller).</i>  <i>TIN2 2 (gør, at DR2 også beregnes som differenstæller).</i>  <i>TIN2 4 (gør, at DR2 er en timetæller).</i></p>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



Vikingegaarden  
Tinnetvej 70  
DK, 7173 Vonge  
www.vikingegaarden.com

25/45

22OKT06 - 01.00.03

# DATA GATEWAY

## Brugervejledning

16 [80..143]	<u>TINS#</u>	1	+	<p><b>TINS#</b> anvendes til skalering af sum-/differenstællerens værdi. Værdien som gemmes i VikMote er den uskalerede værdi, dvs. antal pulser. TINS1 svarer til DR1, TINS2 svarer til DR2 osv.</p> <p>Valgmuligheder: 1..32. Område: 1..32000.</p> <p>Skaleringen anvendes, når der forespørges på tællerens værdi. Fx er skaleringen 100 og tællerens værdi 1234. Det gør, at værdien som sendes er 12,34. Er skaleringen 100 og tællerens værdi 12, sendes værdien 0,12. Minimumværdien er 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gemmes værdien i dataloggeren, er det tællerens uskalerede værdi, som gemmes.</li> <li>I VMS skales værdierne via opsætningssider til fx visning af online værdier eller som kurver(VMS læser uskalerede værdier).</li> </ol> <p>Vises der en * foran teksten, betyder det, at opsætningen mangles.</p> <p><i>TINS2 5 (gør, at tællerværdien skales med 5 på VRC2)</i></p>
32 [1..28] / P32 [127..142]	<u>TINP#</u>	0	+	<p><b>TINP#</b> anvendes til indstilling af startværdi for alle tællertyper. Fx indstilles startværdien for sumtæller 2(VRC2) til 1000 eller timetællerens startværdi til 3600(1 time). <b>Vigtig!</b> ved indstilling må signalet ikke være tændt. TINP1 svarer til DR1, TINP2 til DR2 osv.</p> <p>Valgmuligheder: 1..32. Område: 0.. 2000000000.</p> <p>Når tælleren er en sum- og/eller differenstæller:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Anvendes kun for VikMote Klient og udvidelsesmoduler.</li> </ol> <p>Når tælleren er en timetæller:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Værdien er i sekunder.</li> </ol> <p><i>TINP2 1000 (gør, at sumtæller 2 starter med at tælle fra 1000)</i> <i>TINP2 0 (gør, at sumtæller 2 starter med at tælle fra 0)</i></p>
8 [328..359]	<u>TINOV#</u>	0	+	<p><b>TINOV#</b> anvendes til overvågning af værdien for sumtæller eller timetæller*. TINOV1 svarer til DR1, TINOV2 svarer til DR2 osv.</p> <p>* Se også <u>TIN</u> på side 25. For periode se <u>TINOVT</u>.</p> <p>Eksempel: en sumtæller kan overvåges og alarm sendes, hvis der ikke har været registreret pulser i over en time.</p> <p>Valgmuligheder: sumtæller 1..32 og timetæller 1..16.</p> <p>Område:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0 = slukket.</li> <li>1 = overvågning af minimumværdien indenfor given periode.</li> <li>2 = overvågning af maksimumværdien indenfor given periode.</li> </ol> <p><i>TINOV1 1 (gør, at DR1 overvåges for minimum værdi)</i> <i>TINOV1 2 (gør, at DR1 overvåges for maksimum værdi)</i></p>
16 [180..211]	<u>TINOVT#</u>	0 (timer)	+	<p><b>TINOVT#</b> opsætter <u>perioden</u> for overvågning af værdier for sumtæller eller timetæller.</p> <p>Valgmuligheder: 1..32. Område: 1..32000 timer</p> <p><i>TINOVT1 2 (gør, at perioden for DR1 er 2 timer)</i></p>
16 [212..243]	<u>TINOVN#</u>	0	+	<p><b>TINOVN#</b> opsætter min/max værdien, som er gældende for perioden til overvågning af sumtæller eller timetæller. VikMote anvender uskalerede tællerværdier til samlingen.</p> <p>Valgmuligheder: 1..32. Område: 1..32000</p> <p><i>TINOVN1 40 (gør, at grænseværdien for DR1 er 40)</i></p>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



# DATA GATEWAY

Brugervejledning

## Adresstype VR - status for variable værdier(analogindgange)

1. Se side 14 for adresser. VMS vises/opsættes typisk med 2 decimaler, som fx 9,26 bar.

	<u>VRVIS</u>	-	-	<b>VRVIS</b> sender indstillingerne for alle VR.
	<u>VRVIST</u>	-	-	<b>VRVIST</b> sender tekster for alle VR.
16 [4..15]	<u>TMIN#</u>	0	+	<b>TMIN#</b> indstiller transmitterens minimumsområde(fx 0 til 10 bar). (TMIN1 svarer til VR1, TMIN2 svarer til VR2 osv.). Valgmuligheder: 1..12* Område: 0..32000. <i>TMIN1 0 (indstiller transmitterens minimumsområde til 0)</i>
32 [158..169]	<u>TMAX#</u>	0	+	<b>TMAX#</b> indstiller transmitterens maksimumsområde(fx 0 til 10 bar). (TMAX1 svarer til VR1, TMAX2 svarer til VR2 osv.). Valgmuligheder: 1..12* Område: 0..2000000000. <i>TMAX1 10 (indstiller transmitterens maksimumsområde til 10)</i>
32 [30..92]	<u>VRMIN#</u>	0	+	<b>VRMIN#</b> indstiller minimumsgrænsen for alarmer. Det er vigtig at indstille <b>VRHYS</b> . Valgmuligheder: 1..64. Område: 0.. 2000000000. 1. Værdien er x 0,1. Dvs. 64 svarer til 6,4. <i>VRMIN1 30 (indstiller minimumsgrænsen til 3,0)</i>
32 [94..157]	<u>VRMAX#</u>	0	+	<b>VRMAX#</b> indstiller maksimumsgrænsen for alarmer. Det er vigtig at indstille <b>VRHYS</b> . Valgmuligheder: 1..64. Omr.: 0..2000000000. 1. Værdien er x 0,1. Dvs. 64 svarer til 6,4. <i>VRMAX1 88 (indstiller maksimumsgrænsen til 8,8)</i>
16 [16..79]	<u>VRHYS#</u>	5	+	<b>VRHYS#</b> indstiller hysteresen for alarmgrænserne. Det er for at undgå pendling af alarmer, når procesværdien er lig med eller tæt på en af alarmgrænserne. Valgmuligheder: 1..64. Område: 0..32000. 1. Værdien er x 0,1. Dvs. 5 svarer til 0,5. 2. Værdien bør ikke være mindre end 2.  Fx er VRMIN=55, VRMAX=80 og VRHYS=5. Er trykket på 7 bar og faldende, vil alarmer ske ved 5,5 bar. Er trykket på 7 bar og stigende, vil alarmer ske ved 8,0 bar. Hysteresen gør, at når trykket stiger til 6,0 bar (VRMIN + VRHYS) ~ (5,5+0,5) eller trykket falder til 7,5 bar (VRMAX - VRHYS) ~ (8,0-0,5) er tilstanden normal. <i>VRHYS1 5 (indstiller hysteresen til 0,5)</i>
8 [102..165]	<u>VRFIL#</u>	2 (sek.)	+	<b>VRFIL#</b> indstiller filter for alarmer. Filteret gør, at alarmer undgås ved korte udsving i målingerne. Indstilles filteret til fx 3 sekunder, skal alarmgrænserne overskrides i 3 sekunder inden alarm sendes. Valgmuligheder: 1..64. Område: 0..127. <i>VRFIL1 2 (indstiller filteret til 2 sekunder)</i>
S [117..148] (32)	<u>VRN#</u>	-	+	<b>VRN#</b> gemmer beskrivelsen, som sendes når værdien er normal efter overskridelse af alarmgrænse(r). Anvendes også ved forespørgsel på aktuel værdi og til kalenderstyring. Valgmuligheder: 1..64. Omr.: **. <i>VRN1 Trykket er i bar: (gemmer beskrivelsen til forespørgsler m.m.)</i>
	<u>VRH#</u>	-	+	<b>VRH#</b> gemmer beskrivelsen, som sendes når maksimumsværdien overskrides. Valgmuligheder: 1..64. Område: **. <i>VRH1 Tryk er for høj (gemmer beskrivelsen for høj alarm)</i>
	<u>VRL#</u>	-	+	<b>VRL#</b> gemmer beskrivelsen, som sendes når minimumsværdien overskrides. Valgmuligheder: 1..64. Område: **. <i>VRL1 Tryk er for lav (gemmer beskrivelsen for lav alarm)</i>

\* Bør kun indstilles og anvendes for VikMote Klient og for VikMote Server(s)/udvidelsesmoduler.

\*\* Gennemsnitlængden er 38 karakterer på tekster. Anvendes fx kun VRH tekster fordobles længden for VRL.

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



Vikingegaarden  
Tinnetvej 70  
DK, 7173 Vonge  
www.vikingegaarden.com

27/45

22OKT06 - 01.00.03

# DATA GATEWAY

Brugervejledning

## Adresstype DW - kontrol af on/off værdier(udgange)

Note: se side 14 for adresser.

Id	Kommando	Std.	Type	Beskrivelse
	<u>DWVIS</u>	-	-	<b>DWVIS</b> sender indstillingerne for alle DW.
<sup>8</sup> [8]	<u>UDSYS</u>	0	+	<b>UDSYS</b> gør, at en DW tændes ved opstart og forbliver tændt. Ved strømsvigt eller fejl slukkes DW. Anvendes til ekstern overvågning af VikMote. VikMote skal genstartes. Område: 0 = ingen funktion, 1..4 = valgt DW tændes. <i>UDSYS 1 (gør, at DW1 tændes ved opstart)</i>
<sup>8</sup> [9]	<u>UDOVST</u>	0	+	<b>UDOVST</b> gør, at en DW viser om overvågningen er tændt eller slukket. Status på service vises også. Se <b>SERVICE</b> på side 23. Område: 0 = ingen funktion, 1..4 = valgt DW anvendes. 1. Tændt betyder, at overvågningen er tændt. 2. Slukket betyder, at overvågningen er slukket. 3. Blinkende betyder, at service er aktiv eller at overvågningen snart tændes. <i>UDOVST 2 (gør, at DW2 anvendes til overvågningsstatus)</i>
<sup>8</sup> [10]	<u>UDLAMPE</u>	0	+	<b>UDLAMPE</b> anvendes til at vise alarmstatus. Se <b>GODKEND</b> på side 34. Område: 0 = ingen funktion, 1..4 = valgt DW anvendes. 1. Ved alarm tændes DW(lampen). 2. Lampen slukkes ved godkendelse af alarm(er). <i>UDLAMPE 3 (gør, at DW3 anvendes til alarmstatus)</i>
<sup>8</sup> [11]	<u>UDHORN</u>	0	+	<b>UDHORN</b> gør, at ved alarm eller ved alarmer, som ikke er godkendte, tændes en DW til fx en signalgiver(horn) i en tid. Område: 0 = ingen funktion, 1..4 = valgt DW anvendes. <i>UDHORN 4 (gør, at DW4 anvendes til signalgiver)</i>
<sup>8</sup> [12]	<u>TIDHORN</u>	8	+	<b>TIDHORN</b> gør, at ved alarm eller ved alarmer, som ikke er godkendte, tændes en DW til fx en signalgiver(horn) i en tid. Fx indstilles værdien til 8. Ved alarm vil signalgiveren være tændt i 8 minutter eller indtil godkendelse. Område: 0 = slukket, x = minutter. <i>TIDHORN 8 (gør, at DW til fx signalgiveren er tændt i maks. 8 min)</i>
<sup>32</sup> [29]	<u>DWK#</u>	0	+	<b>DWK#</b> indstiller om DW er normalt åben eller lukket. DW skal tændes/slukkes inden ændringen godtages og VikMote skal genstartes, hvis <u>DWTYPE</u> på side 28 er indstillet som pulsudgang. Valgmuligheder: 1..28 (Kun for VikMote Klient/Server). Område: 0 = normal åben (NO), 1 = normal lukket (NC). <i>DWK2 1 (gør, at DW2 indstilles til normal lukket)</i>
<sup>8</sup> [15]	<u>DWTXT</u>	0	+	<b>DWTXT</b> gør, at status sendes når DW betjenes. Fx tændes en DW og status sendes tilbage til brugeren. Område: 0 = anvendes ikke, 1 = anvendes. <i>DWTXT 1 (gør, at en meddelelse sendes når DW1 betjenes)</i>
<sup>8</sup> [300 .. 327]	<u>DWTYPE#</u>	0	+	<b>DWTYPE</b> indstiller om DW er en tænd/sluk udgang eller en puls udgang. Virker ikke på systemudgange og kun på VikMote Klient. Valgmuligheder: 1..4. Område: 0/1. 0 = pulsudgang. Tænder kortvarig i få sekunder(min 500 ms). 1 = tænd/sluk udgang. <i>DWTYPE1 1 (gør, at DW1 er en tænd/sluk udgang)</i>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



## Kalender til at sende gruppe(r) af værdier

1. Se side 14 for adresser.
2. Opsætning af kalender til at sende grupper af værdier på bestemte tidspunkter. Se side 14 for adresser.

Id	Kommando	Std.	Type	Beskrivelse
	<u>GRPKVIS</u>	-	-	<b>GRPKVIS</b> sender indstillingerne for alle kalendergrupper.
S [149.. 160] (12)	<u>SETGRPK#</u>	0	+	<p><b>SETGRPK#</b> opretter grupper af værdier, som sendes på bestemte tidspunkter. Se også <b>SENDGRPU</b>.</p> <p>Valgmuligheder: 1..12.                      Område: VR1..64/VRC1..32/VRC1..32/VRCT1..16/X1..96.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sendes kun til modtager i kalendergruppe 0. Se side 20.</li> <li>- Max. 24 værdier kan være i en gruppe.</li> <li>- Den samme værdi(VR,VRC/D/T/X) kan anvendes i flere grupper.</li> </ul> <p>Adresserne VR,VRC/D/T og X kan anvendes og kombineres i grupperne. Fx er VRC1,VRC2,VR1,VRCT1,X1,X2 i gruppe 1 og hver lørdag kl. 12:00 sendes de 6 værdier. Dvs. 2 tællere og en værdi(fx en transmitter) og en timetæller og 2 valgfrie sendes.</p> <p>Tekster kan gemmes til hver tæller eller værdi. Teksterne sammensættes automatisk med værdierne. For opsætning af tekster se <b>DRI</b> på side 23 og <b>VR</b> på side 27. Der kan ikke gemmes tekster for X.</p> <p><i>SETGRPK1 VR1,VRC1 (gør, at 1 værdi og 1 tæller er i grp. 1)</i>  <i>SETGRPK2 VRC1,VRC5,VRC12 (gør, at 3 tæller er i grp. 2)</i>  <i>SETGRPK3 VR8,VR9,VRC3 (gør, at 2 værdier og 1 tæller er i grp.3)</i>  <i>SETGRPK4 VR2,X1,X2,X96 (gør, at 1 værdi og 3 valgfrie er i grp.4)</i></p>
8 [230.. 265]	<u>SENDGRPU#</u>	0	+	<p><b>SENDGRPU#</b> anvendes til uge planlægning af sendetidspunkter for grupper. Se også <b>SETGRPK</b>.</p> <p>Valgmuligheder: 1..12. Format: DAG,TIME,GRUPPE.</p> <p><b>DAG</b>: indstiller den dag, hvor gruppen skal sendes.                      - Område: 0 = ingen funktion, 1 til 7 svarer til mandag til søndag.</p> <p><b>TIME</b>: indstiller tidspunktet på dagen.                      - Område: 1-24 (24 = midnat).</p> <p><b>GRUPPE</b>: vælger gruppen.                      - Område: gruppe 1..12.</p> <p>Formatet DAG,TIME,GRUPPE opsættes som fx D1,T12,G1                      - D1 betyder, at hver mandag skal der sendes en gruppe.                      - T12 betyder, at gruppen sendes klokken 12:00.                      - G1 betyder, at der er gruppe 1, som er valgt.</p> <p>Vises der en * foran modtaget tekst, betyder det, at <b>TINS</b> opsætningen mangles. Se side 26.</p> <p><i>SENDGRPU1 D1,T12,G1 (Sender gruppe 1 mandag kl. 12:00)</i>  <i>SENDGRPU2 D3,T14,G2 (Sender gruppe 2 onsdag kl. 14:00)</i></p>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



# DATA GATEWAY

Brugervejledning

<b>Konfiguration af dataloggeren</b>				
1. Se side 14 for adresser.				
<b>Id</b>	<b>Kommando</b>	<b>Std.</b>	<b>Type</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<u>GRPLVIS</u>	-	-	<b>GRPLVIS</b> sender indstillingerne for dataloggeren.
	<u>GRPLSLET</u>	-	-	<b>GRPLSLET</b> sletter alle indstillingerne for dataloggeren.
S [161.. 172] (12)	<u>SETGRPL#</u>	0	+	<p><b>SETGRPL#</b> opretter grupper af værdier, som gemmes i dataloggeren på bestemte tidspunkter. Se også <b>LOGGRPL</b>. Valgmuligheder: 1..12. Format: V1,V2,V3..V16. Område: VR1..64/VRC1..32/VRC1..32/VRCT1..16/X1..96.</p> <p>Værdier gemmes som: VRC/VRC1 : antal pulser(ikke skaleret). VR : aktuel værdi(undtaget fra VikMote Klient/Server) * VRCT : antal sekunder. X : aktuel værdi.</p> <p>* værdier fra VikMote og udvidelsesmodul(er) gemmes x 100. Dvs. værdier læses i VMS x 0,01 og vises med 2 decimaler.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Max. 16 værdier kan være i en gruppe.</li> <li>- Anvendes mere end 8 værdier i en gruppe reduceres max værdien, som kan logges fra 2000000000 til 32000.</li> <li>- Det er ikke alle funktioner i VMS, som er kompatibel med mere end 8 værdier pr. række. Det anbefales kun at anvende mere end 8 værdier i særlig tilfælde.</li> <li>- Samme adresse kan anvendes i flere grupper, <b>undtaget</b> VRC1.</li> </ul> <p>Adresserne VR,VRC, VRC1, VRCT, X og 0 kan anvendes og kombineres i grupperne. Fx er VRC1,VRC2,VR1,VRCT1 i gruppe 1 og hver time logges de 4 værdier. Dvs. 2 tællere og en værdi(fx en transmitter) og en timetæller logges. Fx anvendes ”SETGRPL2 VRC1,0,0,VRC5,VRC12”. Det betyder, at V1=VRC1 og V2=0 og V3=0 og V4=VRC5 og V5=VRC12. Nul(0) anvendes, hvis ingen værdi ønskes logget.</p> <p><b>Differenstællere</b> beregnes, når en VRC1 indgår i en gruppe. Fx gemmes ”SETGRPL1 VRC1,VRC2”. Det betyder, at 2 differenstællere beregnes når gruppen gemmes. Logningsintervallet bestemmer differenstællers interval.</p> <p>SETGRPL1 VR1,VRC1 (gør, at 1 værdi og 1 tæller er i grp. 1) SETGRPL2 VRC1,VRC5,VRC12 (gør, at 3 tæller er i grp. 2) SETGRPL3 VR8,VR9,VRC3 (gør, at 2 værdier og 1 tæller er i grp.3) SETGRPL4 VR1,VRC1,VRC2 (gør, at 1 værdi, 1 tæller og 1 differenstæller er i grp.4) SETGRPL5 X1,X2,X88 (gør, at 3 valgfrie værdier gemmes)</p>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



Vikingegaarden  
Tinnetvej 70  
DK, 7173 Vonge  
www.vikingegaarden.com

30/45

22OKT06 - 01.00.03

# DATA GATEWAY

## Brugervejledning

16 [144.. 179]	<b>LOGGRPL#</b>	0	+	<p><b>LOGGRPL#</b> anvendes til planlægning af logningstidspunkter for grupper. Se også <b>SETGRPL</b>. Valgmuligheder: 1..12. Format: ID,TIME,GRUPPE</p> <p>ID: er et unik ID for gruppen som logges. - Område: 0..127. - ID 0..50 kan synkroniseres(sendes) til VMS serveren. - Der må <b>IKKE</b> logges rækker på ens tidspunkter med fælles ID. Dvs. logges rækker på samme tidspunkt skal hver række have et unikt ID</p> <p>TIME: indstiller logningsintervallet i minutter. - Område: 1-32000 minutter(0=ingen funktion).</p> <p>GRUPPE: vælger gruppen af værdier, som skal logges. - Område: 1..12.</p> <p>Formatet ID,TIME,GRUPPE opsættes som fx I2,T60,G1 - I2 betyder, at ID 2 gemmes sammen med værdierne. - T60 betyder, at værdierne logges hver time(60 minutter). - G1 betyder, at der er gruppe 1, som er valgt.</p> <p><i>LOGGRPL1 I2,T60,G3 (logger gruppe 3 hver time med ID 2)</i> <i>LOGGRPL2 I7,T15,G6 (logger gruppe 6 hver 15. minut med ID 7)</i></p>
8 [297]	<b>VMSSNDLG</b>	0 (rækker)	☒	<p><b>VMSSNDLG</b> indstiller, hvordan VikMote sender data til VMS fra dataloggeren. VikMote gemmer først værdierne i dataloggeren og derefter synkroniseres dataloggerens værdier med databasen i VMS. Data kan sendes lige efter de er gemt i dataloggeren eller data pakkes sammen og flere rækker sendes på en gang(mere økonomisk).</p> <p>Område: 0..12 rækker - 0 = data sendes ikke. - 1 = data(1 række) sendes lige efter de er gemt i dataloggeren. - 2..12 = pakker data sammen og sender antal rækker på en gang.</p> <p>Jo højre nummer der vælges, jo mere økonomisk er det at sende data.</p> <p><i>VMSSNDLG 1 (gør, at data sendes løbende)</i></p>

### Datalogger opbygning

Dataloggeren gemmer tidspunktet og op til 8 værdier i en række. ID er en valgfri identifikation og kan fx anvendes til sortering af data. Se VikMote V90 datalogger på side 41.

Tidspunkt	ID	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
19/04-06 12:00	1	12	1	33					
19/04-06 12:15	1	14	2	26					
19/04-06 12:30	1	16	3	27					
19/04-06 12:30	2	202	32	0	4	77	99	2000	

### Datalogger eksempel med 16 værdier

Opsættes en række med mere end 8 værdier, så fordobles antal værdier pr. række. Maksimumsværdien reduceres. Se VikMote V90 datalogger på side 41.

Tidspunkt	ID	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16
19/04-06 12:00	1	12	1	33													
19/04-06 12:15	1	14	2	26													
19/04-06 12:30	1	16	3	27													
19/04-06 12:30	2	202	32	0	4	77	99	2000		998		33					

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



# DATA GATEWAY

Brugervejledning

<b>Protokol indstillinger</b>				
<b>Id</b>	<b>Kommando</b>	<b>Std.</b>	<b>Type</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<u>PROTOVIS</u>	-	-	<b>PROTOVIS</b> sender indstillingerne for protokollerne.
<sup>8</sup> [364]	<u>PROSKIPIO</u>	0	☐	<b>PROSKIPIO</b> gør, at alle ind-/udgange på VikMote Klient kan fravælges. Det betyder, at evt. tilsluttede serielle enheder kan anvende det fulde adresseområde. Gælder kun ved seriel kommunikation. Se protokolbeskrivelserne for yderligere information. - VikMote skal genstartes. - Seriel data er <b>hurtigere</b> når ind-/udgange fravælges. Område: 0 = ind-/udgange anvendes kun af VikMote Klient(enheden selv). 1 = ind-/udgange deles og Serveren kan også styre udgangene. - VikMote Klient I/O status(ikke alle) sendes til Serveren. 2 = ind-/udgange fravælges og Serveren har fuld adresseområde. <i>PROSKIPIO 0 (gør, at indgange og udgange anvendes)</i>
<sup>8</sup> [26]	<u>G2GLIST</u>	-	☐	<b>G2GLIST</b> viser en nodeliste over de VikMote enheder, som kan sende og modtage data mellem hinanden over GPRS. Nodenumre kan kun tilføjes af Vikingegaarden af sikkerhedsmæssige årsager. For mere information henvises til protokolbeskrivelserne. <i>G2GLIST (viser listen af nodenumre)</i>

<b>Vikingegaarden ASCII protokol indstillinger</b>				
<b>Id</b>	<b>Kommando</b>	<b>Std.</b>	<b>Type</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<u>PROTOVIS</u>	-	-	<b>PROTOVIS</b> sender indstillingerne for protokollerne.
<sup>8</sup> [362]	<u>VGABYT</u>	0	☐	<b>VGABYT</b> anvendes til at bytte værdier i dobbelt ord(32 bit). VikMote skal genstartes. 0 = ingen ombytning. 1 = 16<>16 ombytning. [12][34] > [34][12], hvor [] er et ord(16 bit). <i>VGABYT 1 (gør, at ord i et dobbelt ord bytter plads)</i>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



Vikingegaarden  
Tinnetvej 70  
DK, 7173 Vonge  
www.vikingegaarden.com

# DATA GATEWAY

Brugervejledning

<b>Mitsubishi MC1 ASCII protokol indstillinger</b>				
<b>Id</b>	<b>Kommando</b>	<b>Std.</b>	<b>Type</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<u>PROTOVIS</u>	-	-	<b>PROTOVIS</b> sender indstillingerne for protokollerne.
<sup>8</sup> [363]	<u>MCDTYPE</u>	1	☐	<b>MCDTYPE</b> anvendes til at vælge datatype. VikMote skal genstartes. 0 = ingen kommunikation. 1 = data type D anvendes. 2 = data type R anvendes. 3 = data type W anvendes. <i>MCDTYPE 2 (gør, at VikMote læser/skriver til R registre)</i>
<sup>16</sup> [245]	<u>MCDOFFSET</u>	0 registre	☐	<b>MCDOFFSET</b> anvendes til at forskyde området, hvor data læses og skrives. VikMote skal genstartes. Område: 0 – 32000. <i>MCDOFFSET 2000 (gør, at VikMote læser/skriver fra 2000)</i>

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



# DATA GATEWAY

Brugervejledning

## Afprøvning

1. Funktioner til afprøvning af VikMote.

<b>Id</b>	<b>Kommando</b>	<b>Std.</b>	<b>Type</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<u>ALTVIS</u>	-	-	<b>ALTVIS</b> sender <b>ALLE indstillingerne</b> for VikMote. Bemærk, at der sendes mange meddelelser og det kun anbefales fra VMS.
	<u>VIKVIS</u>	-	-	<b>VIKVIS</b> sender ALLE informationer for VikMote.
	<u>GENSTART</u>	-	+	<b>GENSTART</b> gør, at VikMote Klient genstarter. Det er det samme, som at slukke og tænde for VikMote. <i>GENSTART (gør, at VikMote genstarter)</i>
	<u>RESET</u>	-	+	<b>RESET</b> gør, at VikMote Klient sletter alle indstillinger og genstarter med fabriksindstillinger. <i>RESET (gør, at VikMote genstarter med fabriksindstillinger)</i>
	<u>VER</u>	-	+	<b>VER</b> gør, at VikMote svarer tilbage med programversion.
	<b>SIGNAL</b>	-	+	<b>SIGNAL</b> måler GSM dækningen og svarer tilbage med resultatet. Er GSM signalet imellem: 1. -50 og -85 er dækningen i orden. 2. -85 og -96 er dækningen under anbefalet styrke.

## Betjening

Betjeningen af kommandoer, som anvendes til daglig brug.

<b>ID</b>	<b>Kommando</b>	<b>Beskrivelse</b>
<sup>15</sup>	GODKEND	Godkender alarmer(nulstiller) og slukker for signalgiveren(horn)□ og lampen□.
<sup>12</sup>	<u>OVSKIFT</u>	Tænder og slukker for overvågningen. Er overvågningen tændt, og kommandoen sendes så slukkes overvågningen og omvendt. Er standard kun for administrator. Se <u>OV BET</u> på side 21 for at give bruger adgang.
	STATUS	Svarer tilbage om overvågningen er tændt eller slukket med status på indgangene fra VikMote Klient og Server.
	ON#	Tænder konstant eller kortvarig en udgang, også kaldet DW.
	OFF#	Slukker en udgang, også kaldet DW.
	TV#	Svarer tilbage med sumtællerens værdi.
	PV#	Svarer tilbage med aktuel procesværdier, også kaldet VR.
	GL#	Svarer tilbage med værdier for valgt gruppe 1 til 12. Se side 29.
	UD	Svarer tilbage med status på udgangene, også kaldet DW.

1. # erstattes med ind-/udgangsnummeret/gruppenummer.
2. Kommandoerne ON og OFF kan sættes sammen til en besked. Fx **ON1#ON2#ON3**.

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



Vikingegaarden  
Tinnetvej 70  
DK, 7173 Vonge  
www.vikingegaarden.com

34/45

22OKT06 - 01.00.03

# DATA GATEWAY

Brugervejledning

## Installation

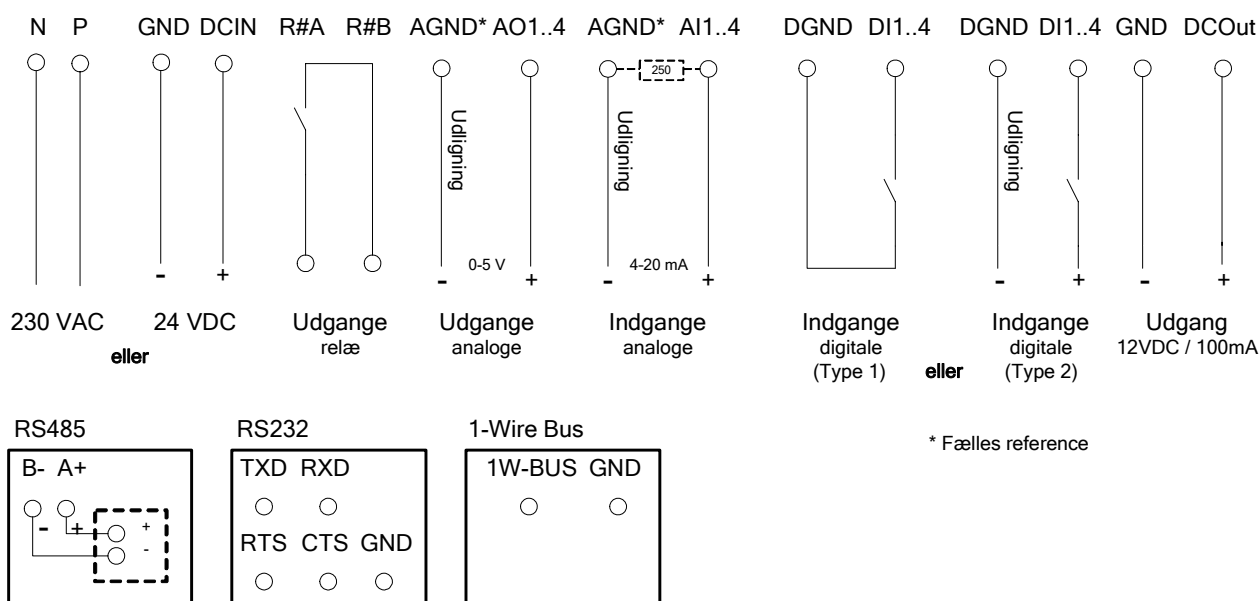
VikMote diagrammer over tilslutninger.

### VikMote V90

Klemme	Anvendelse	Volt
DCIN	Plus til VikMote ** / ***	24 VDC
GND	Minus til VikMote.	
N & P	Hovedspænding(+/- 5%) **	230VAC
DI1..DI4	Digitalindgange 1 til 4. - Type 1 anvender fælles reference og er potentielfri(S0 switche = pos 2-3). - Type 2 anvender ekstern signal(S0 switche = pos 1-2).	8-36 VDC
DGDN	Minus for digitalindgangene ved brug af type 1.	
AI1..AI4	Analogindgange 1 til 4. *	4-20 mA
AGND	Minus for analogindgangene.	
R#A & R#B	Udgange 1 til 4. # er udgangsnummeret.	500 mA
AO1..AO4	Analogudgange 1 til 4.	0-5 VDC
AGND	Minus for analogindgangene.	
DC OUT/GND	Spændingsudgang. Strømforbruget er max. 100mA. - Kun anvendelse ved 230VAC/24VDC forsyning (ikke garanteret anvendelse ved 12VDC fors.). - Ikke garanteret anvendelse ved intern batteridrift(spændingen falder). Se også side 41.	12VDC

\* Præcisionsmodstand skal anvendes på 250 ohm.  
 \*\* Tilsluttes enten AC eller DC.  
 \*\*\* 12VDC kan anvendes, men internbatteri/batterilader og IEC 62053-31-A er ikke supporteret.

Se også opsætning af digitalindgange(S0 switche) på side 40.



Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



Vikingegaarden  
Tinnetvej 70  
DK, 7173 Vonge  
www.vikingegaarden.com

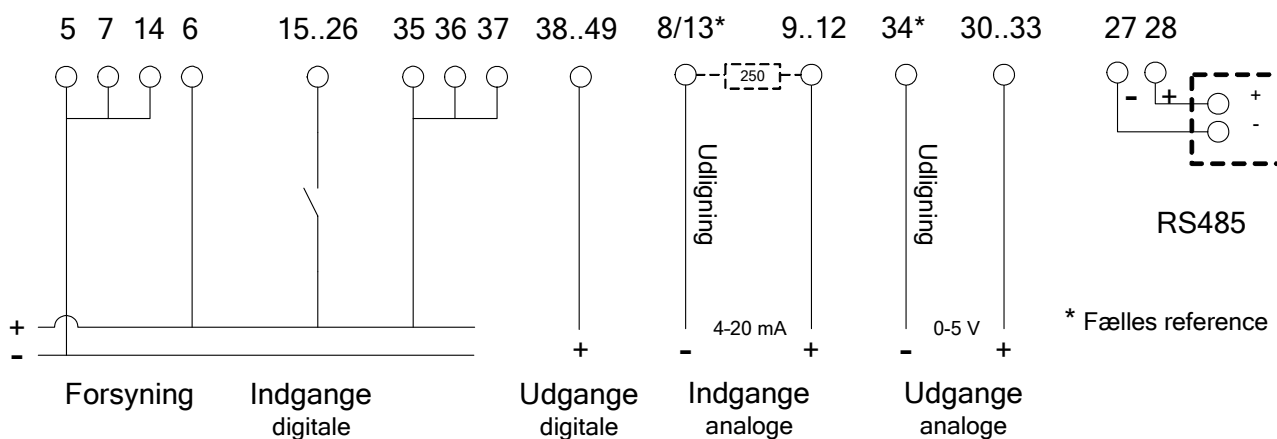
# DATA GATEWAY

Brugervejledning

## VikMote V40 udvidelsesmodul

Klemme	Anvendelse	Volt
5,7	Minus til VikMote.	8-36 VDC
6	Plus til VikMote.	
15..26	Digitalindgange 1 til 12.	
14	Minus for digitalindgangene.	4-20 mA
9..12	Analogindgange 1 til 4. *	
8,13	Minus for analogindgangene.	
38..49	Digitaludgange 1 til 12.	8-34 VDC 1000 mA
35,36,37	Plusforsyning af udgangene.	
30..33	Analogudgange 1 til 4.	0-5 VDC
34	Minus for analogudgangene.	

\* Præcisionsmodstand skal anvendes på 250 ohm.



Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



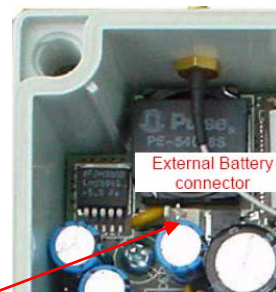
Vikingegaarden  
Tinnetvej 70  
DK, 7173 Vonge  
www.vikingegaarden.com

36/45

22OKT06 - 01.00.03

### VikMote V90 batteribackup intern

Internbatteri tilsluttes på bundpladen via standard stik(øverst til venstre).  
Se tekniske data på side 40.



Batteritilslutning

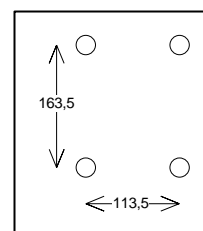
## Montage

### VikMote V90 dimensioner

Højde x bredde x dybde : 180 x 130 x 60

Anbefalet montage-plads inkl. forskruningerne: 220 x 140 x 70

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



### VikMote V40 dimensioner

Højde x bredde x dybde : 85 x 155 x 60

Anbefalet montage-plads: 120 x 160 x 70

Beregnet for DIN skinne montage.

# DATA GATEWAY


Brugervejledning

## Teknisk data

Tekniske data for VikMote og tilbehør.

### VikMote V90 datablad

Beskrivelsen er på engelsk.

Analog inputs		Min	Typ	Max		Resolution is 10 bits. All inputs are protected against transients and lowpass filtered.
		0	-	+5	VDC	
Analog outputs		0	-	+5	VDC	Resolution is 10 bits. All outputs are protected against transients and lowpass filtered.
Digital inputs	Logic "High"	8	10	40	VDC	All inputs are protected against transients and lowpass filtered
	Logic "Low"	-5	-	5	VDC	
Digital outputs (Relay SPST)		-	-	5	A	@ 250 VAC
		0.0	-	5	A	@ 30 VDC
Operating Voltage DC		18	-	26	VDC	Protected against wrong polarity. Self healing fuse.
Restricted Operating Voltage DC		12			VDC	IEC 62053-31-A and battery charger is not supported at this voltage.
Mains voltage (instead of DC)		215	230	245	VAC	Fused
U* Act. + GSM off + DO*not set. U* Act. + GSM on + DO* not set. U* Act. + GSM on + DO* set U* DS* + GSM off + DO* not set Unit in PowerDown			80 90 210 70 0,3	350	mA mA mA mA mA	@ 24 VDC supply voltage  *U = Unit *DO = Digital Outputs *DS = Deep Sleep
Storage temperature		-40	-	+90	°C	External connections: • 3 PG9 cable glands for cable entry • SMA-Female for GSM antenna.
Operating temperature (According to GSM 11.10 specification)		-20	-	+55	°C	
Restricted operation (deviations from the GSM specification may occur)		-29	-	+70	°C	
Humidity (non condensing)		5	-	90	%	
Weight		0.88			Kg	
External dimensions		W 130 x H 180 x D 50 mm				
Ingress Protection (IP)		IP67				
Approvals		EN-50081-1 Emission EN-61000-6-2 Immunity			Unit is CE Approved	

Rev. 2.01

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



Vikingegaarden  
Tinnetvej 70  
DK, 7173 Vonge  
www.vikingegaarden.com

38/45


22OKT06 - 01.00.03

# DATA GATEWAY

Brugervejledning

## VikMote V40 datablad

Beskrivelsen er på engelsk.

Analog inputs	Min		Max			
	0	-	+5	VDC	Resolution is 10 bits. All inputs are protected against transients and lowpass filtered.	
Analog outputs	Min		Max			
	0	-	+5	VDC	Resolution is 10 bits. All outputs are protected against transients and lowpass filtered.	
Digital inputs	Min	Typ	Max		All inputs are protected against transients and lowpass filtered	
	Logic "High"	8	10	40		VDC
	Logic "Low"	-5	-	5		VDC
Digital outputs	Min	Typ	Max		All outputs are protected against short-circuit.	
	5	-	34	VDC		
	-	-	1000	mA		
Power supply	Min	Typ	Max			
Operating Voltage	8	-	36	VDC	Protected against wrong polarity, self healing fuse	
Unit Active with GSM off Unit Active with GSM on Unit in Sleep with GSM off		75 80 50	150	mA mA mA	At 24 VDC supply voltage	
Storage temperature	-40	-	+90	°C	For mounting on standard DIN rail (EN50022). SMA-Female connector for Dual band (900/1800 MHz) GSM antenna.	
Operating temperature (According to GSM 11.10 specification)	-20	-	+55	°C		
Restricted operation (deviations from the GSM specification may occur)	-29	-	+70	°C		
Humidity (non condensing)	5	-	90	%		
Weight	0.3			Kg		
External dimensions	W 157 x H 86 x D 58 mm			Standard M36 DIN enclosure		
Ingress Protection (IP)	IP20					
Approvals	EN-50081-1 Emission EN-61000-6-2 Immunity			Unit is CE Approved 		

Rev. 2.01

Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.



Vikingegaarden  
Tinnetvej 70  
DK, 7173 Vonge  
www.vikingegaarden.com

39/45

22OKT06 - 01.00.03

## VikMote V90 batteribackup intern

### Data for batteri:

Type : NiMH

Spænding: 12,0V

Kapacitet: 750mAh

### Opladning

- Opladningen fra hel afladt til fuld kapacitet: 24 timer.
- Vedligeholdelsesopladningen pr 24 timer(max): 1 time.
- Genopladning efter strømsvigt. Afhængig af hvor længe der har været batteridrift, dog max: 24 timer.

### Udskiftning

Batteriet bør udskiftes hver femte år. Levetiden reduceres ved hyppig batteridrift.

### Vedligeholdelse

Batteriet er vedligeholdelsesfrit. Det anbefales dog, at aflade batteriet årligt for at forlænge levetiden.

### Afprøvning

Batteriet bør kontrolleres og afprøves hver år.

### Drift

VikMote er funktionsdygtig ca. 5 timer på batteridrift. Er alle udgangene tændte(on) reduceres tiden til 3 timer.

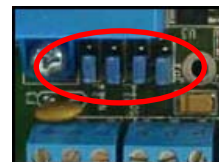
## VikMote V90 hovedspænding

Er hovedspændingen under 215VAC melder styreenheden, at hovedspændingen er afbrudt.

## VikMote V90 SO switche(opsætning af digitalindgange)

S0 switche anvendes til opsætning af digitalindgangene. Se også side 35.

- Position 1-2 anvender ekstern signal og skal udlignes.
- Position 2-3 er med fælles reference og er potentielfri.



## VikMote sumtællere

Indgange som anvendes til sumtællere har følgende specifikationer: Aktiveres 1 tællerindgang er opdateringsfrekvensen på 500 Hz, aktiveres 2 tællerindgange er opdateringsfrekvensen på 250 Hz osv. Den største værdi, som tælleren kan vise er 2.147.483.647. Herefter tælles fra 0.

---

*Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.*



## VikMote timetællere

Indgange som anvendes til timetællere har følgende specifikationer: Værdien gemmes i sekunder og gemmes hver 5. minut. Den største værdi, som tælleren kan vise er 2.147.483.647. Herefter tælles fra 0.

## VikMote databehandling

VikMote gemmer løbende data, tæller og indstillinger i enheden.

1. Data sendt via VMS profiler bliver gemt ca. 2 minutter efter de er modtaget.
2. Indstillinger sendt via VMS over VSMS bliver gemt få sekunder efter de er modtaget.
3. Indstillinger sendt via SMS beskeder bliver gemt få sekunder efter de er modtaget.
4. Tællerværdier gemmes hver minut.
5. Modtages på samme tid værdier fra seriel kommunikation og fra VMS til samme adresse har VMS højest prioritet.

Note: vær opmærksom på IKKE at slukke enheden, når data gemmes for at undgå ødelæggelse af data.

## VikMote taleopkald

VikMote kan gemme op til 20 taleopkald, som stilles i kø. GPRS slukkes når der er taleopkald.

## VikMote V90 datalogger

VikMotes datalogger gemmer data på bestemte tidspunkter eller ved hændelser (afhængig af konfigurationen). Når den er fyldt, begynder den at overskrive de ældste data. Den virker som en ringbuffer og har følgende muligheder:

1. Dataloggeren gemmer op til 12.000 rækker med hver 8 værdier (32 bit). 96.000 værdier i alt.
2. Dataloggeren gemmer op til 12.000 rækker med hver 16 værdier (16 bit). 192.000 værdier i alt.

## VikMote V90 DC udgang på intern batteridrift

Ved intern batteridrift (forsyningsspændingen er afbrudt) falder spændingen på DC OUT udgangen. Spændingen på DC OUT varierer fra ca. 12V til 8V.

## VikMote tekster og tegn

Tegnene @, \$, £ og § må ikke anvendes i tekster.

## VikMote GSM og SMS beskeder

1. VikMote undersøger løbende om der er forbindelse til GSM basestationen. I sjældne tilfælde genstarter VikMote, hvis der ikke efter nogen tid er opnået forbindelse til GSM basestationen.
2. VikMote undersøger løbende om der er modtaget SMS beskeder.
  - Anvendes GPRS hentes SMS beskeder hver minut og GPRS suspenderes kortvarigt.
  - Er GPRS ikke aktiveret hentes SMS beskeder løbende.

---

*Vikingegaardens Salgs & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og alle produkter købt hos Vikingegaarden.*



## VikMote programopdateringer

Programmet og firmwaren i VikMote kan opdateres via GPRS eller modem forbindelse. Opdateringerne kan forgå i baggrunden (hvis tale ikke anvendes), for at undgå driftsforstyrrelser.

## VikMote håndtering af serielle forbindelser

Dette omhandler kun VikMote Klient, når der er tilsluttet eksterne enheder via serielkommunikation.

Ved afbrudt serielkommunikation er følgende gældende:

1. Værdier og statusvisninger m.m. viser værdien "0" efter få minutter.
2. Alarmer ændrer **IKKE** status og dermed sendes ingen alarmer! Har der været ændringer i mellemtiden og kommunikationen igen tilsluttes, sendes disse alarmer.
3. Afbrydes den serielle kommunikation **SKAL** den være afbrudt i 2 minutter for at klargøre genopdatering af data.
4. Værdier overføres løbende til VikMote Klient. Værdier indlæses i forskellige prioriteter. Det betyder, at det kan tage flere sekunder inden alle værdier og/eller alarmer er behandlet.

## VikMote selvtransaktioner vedr. kommunikation

VikMote sender hver 15. minut en selvtransaktion mod VMS serveren (gateway) for at sikre GPRS forbindelsen. Afbrydes kommunikationen etablerer VikMote automatisk forbindelsen.

## VikMote support for GPRS - udbyderliste

Listen viser GPRS udbydere, som VikMote kan genkende. Genkendes udbyderen konfigurerer VikMote automatisk GPRS indstillingerne og efter genstart forbinder VikMote sig til VMS serveren. Genkendes udbyderen ikke skal indstillingerne fortages manuelt.

Udbyder	APN*	IMSI
TDC	internet	23801
Sonofon	internet	23802
Telia	www.internet.mtelia.dk	23820
Orange	web.orange.dk	23830
Tele2	internet.tele2.dk	23877
T-Mobile	internet.t-mobile	26201

\* APN er udbyderens adressepunkt på Internettet (Access Point Name).



## Bestemmelser

Vikingegaardens Salgs- & Leveringsbetingelser er gældende for dette køb og hentes på [www.vikingegaarden.com](http://www.vikingegaarden.com) eller udleveres ved henvendelse til Vikingegaarden.

## Licenser

Funktioner og virkemåder er afhængige af programopsætning, VikMote og slutbrugerlicensen.

## Forbehold

Godkendelser, mærkninger, restriktioner, installation, ledningsmontage og afprøvning er i henhold til VikMote's oprindelige/original dokumentation

## Ansvarsfraskrivelse

1. Selvom der gøres alt for at sikre, at alle oplysninger i dette dokument er korrekte og fyldestgørende, påtager vi os intet ansvar for fejl eller mangler.
2. Vikingegaarden forbeholder sig retten til når som helst uden forudgående varsel at ændre specifikationer for hardware og software, der er nævnt i dette dokument.
3. Ingen del af dette dokument må reproduceres, transmitteres, afskrives eller oversættes til andre sprog i nogen form eller på nogen måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra Vikingegaarden.
4. Vikingegaarden udsteder ingen garantier for skader i forbindelse med datafejl eller databackup af nogen art, herunder også databackup.



---

## Fejlfinding

---

### VikMote kan ikke ringe eller sende SMS beskeder?

Fejlårsager:

- Er der PIN kode på SIM kortet? Se kommandoen PIN på side 21.
  - Virker SIM kortet i en telefon?
  - Er GSM signalstyrken i orden! Se kommandoen **SIGNAL** på side 34.
- 

### Du modtager ikke SMS beskeder?

Fejlårsager:

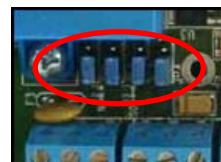
- Er telefonnumrene korrekt i VikMote?
  - Er telefonnumrene gyldige/virker de?
  - Virker SIM kortet i en telefon?
  - Ved **taletidskort**, er den gyldige og tanket op?
  - Kan SIM kortet sende/modtage SMS beskeder i en telefon?
  - Kan SIM kortet modtage opkald i en telefon?
  - Er der kontakter/adresser på SIM kortet? Hvis ja så skal de slettes.
- 

### VikMote V90 digitalindgange virker ikke?

Fejlårsager:

Jumper(S0 Switche) skal være monteret i den rigtige position, som er afhængig af valgt tilslutningsmetode.

Se fx side 35, hvor typerne for digitalindgangene er beskrevet.



## Appendiks A – GPRS forbrug

Vikingegaardens systemer er meget økonomiske. GPRS forbruget er afhængig af kundens anvendeshyppighed og VikMote opsætningen.

Der er opstillet nogle eksempler til beregning af GPRS forbruget. Prisen for overførsel af en MB over GPRS er i beregningseksemplerne fastsat til 8 Kr.

### **GPRS selvtransaktioner når enheden er online 24/365 \***

Det er systemets ”tomgangsdrift” for at sikre enheden altid er online.

- Med et selvtransaktionsinterval på 15 minutter er den årlige udgift pr enhed Kr. 42,-

\* Anvendes strømbesparende funktioner, hvor enheden går i dvale, så reduceres forbruget.

### **Visning af værdier/målepunkter på skærbillede**

- Visning/opdatering 1000 gange af 2 målepunkter Kr. 1,29

- Visning/opdatering 1000 gange af 10 målepunkter Kr. 1,58

### **Opsætning af værdier/parametre**

- Send én værdi til styreenheden 1000 gange Kr. 1,29

### **Send 8 værdier fra dataloggeren(en række) til VMS serveren**

- Send 8 værdier(en række) 1000 gange. Kr. 1,50

### **Send alarm til VMS beskedcentral**

- Send én alarm til VMS beskedcentral med fx 40 karakterer 1000 gange Kr. 1,56

Opkaldsafgifter og minimumsforbrug m.m. vedr. teleoperatøren er ikke medregnet.

