

Manual IHC Kompatibelt SMS modem.

Modemmet er kompatibelt med LK IHC visual2 controllere.
IHC er registreret varemærke hos LK, Schneider Electric.

Generel info:	2
Controllere:	2
Manualen	2
Kommandoer syntax	2
Lysdioder	2
Tilslutning:	3
Opsætning	3
System reset	3
Firmware version	3
Alarmtekster:	3
Navngive en indgang	4
Navngive en udgang	4
Alarm genudsendelse	5
Alarm deaktivering:	5
GSM signalstyrke	5
Brugeradministration	6
Opret bruger	6
Slet bruger	6
Se alle brugere	6
Aktivere:	6
Deaktivere:	6
Daglig betjening	6
Tænde en udgang	6
Slukke en udgang	7
Pulsudgang	7
Aflæse status på udgange:	7
Aflæse status på indgange:	7
Quickcommands	8
Firmware update	8

Generel info:

Controllere:

Modemet understøtter som std kun Visual 2 controllere, software kan tilpasses så den virker på visual 1 og Term IHC, kontakt info@lk-tech.dk hvis du ønsker support for visual 1 eller Term IHC, vi kan mod betaling, modificere programmet til Term/Visual 1, i de fleste tilfælde vil det dog være billigere at opgradere controlleren til en Visual2 controller.

Bemærk at der i serviceview på Visual2 vil opstå nogle fejlmeldinger: "*Der er meldt fejl i kommunikationen med voice-modemet*". Dette er normalt og giver ikke ret til reklamationssager.

Manualen

I denne manual er alle komandoer skrevet med *kursiv*.

Parametre til komandoer er angivet i <> en parameter der ikke nødvendigvis skal medsendes er angivet i []

Komandoer syntax

SMS modemmet ser ikke forskel på store og små bogstaver, det er således ligegyldigt om man skriver *on 1*, *On 1* eller *oN 1*.

Alle komandoer deles af space/mellemrum, ønsker man at lagre en tekst i modemmet skal man derfor huske at man ikke må bruge mellemrum, brug istedet underscore (_) Altså ikke "*alias indgang 1 1 varme fejl*" men "*alias indgang 1 1 varme_fejl*"

Det anbefales at undgå æ, ø og å i navne, alias mm.

Lysdioder

Under opstart vil "Busy" diode blinke, dette betyder at modemmet venter på en invitation fra IHC controlleren til at koble på RS485 bussen.

Derefter vil Busy dioden lyse konstant.
Modemet vil nu forsøge at forbinde sig til GSM nettet, når dette er sket lyser dioden "Net",
Modemet færdiginitialiserer og busy dioden slukker.

Busy lampen lyser endvidere når der modtages SMS samt når der afsendes sms.

TX og RX led's blinker når der sendes/modtages data til/fra IHC controlleren.

Tilslutning:

Klemme 1: 0v.
Klemme 2: 24 VDC
Klemme 3: Rs485 -, forbindes til RS485- på IHC controller
Klemme 4: Rs485 +, forbindes til RS485+ på IHC controller

Forsyn helst modem med samme forsyning som IHC controleren, kan dette ikke lade sig gøre skal ground (minus/0v) på de 2 strømforsyninger forbindes.

Opsætning

System reset

Hold resetknappen på fronten inde under opstart, slip knappen når alle dioder blinker hurtigt.

Firmware version

For at aflæse firmware version sendes kommandoen *version*
Modem svarer med firmware version.

Alarmtekster:

For at tilknytte en tekst til de 8 indbyggede IHC alarmer bruges følgende komando:

Manual LK-Tech IHC kompatibelt SMS modem V2.32

alarmtext <x> <t>

x: Alarmnummer(1-8)

y: Alarmtext, max 10 karakterer.

Navngive en indgang

SMSmodemet giver mulighed for at oprette 8 såkaldte alias på indgange.

Et alias kan oprettes med følgende komando:

Alias indgang <x> <y> <z> [a]

x: Alias nr (1-8)

y: Indgangs nr(1-8)

z: Navn max 10 karakterer.

a: Evt. alarm, 1 for at få sms når indgang angivet i y aktiveres.

Eks: *alias indgang 1 7 vandstand*

Ovenstående komando vil oprette alias nr 1, indgang nr 7, navnet der tilknyttes er "vandstand".

Eks med a parameter: *alias indgang 1 7 vandstand 1*

Ovenstående komando vil oprette alias som i første eksempel men her vil man få en sms ("Vandstand on") når indgang aktives.

Bemærk at indgange kun overføres fra IHC controller 2 gange pr. minut, en kort puls på indgangen vil derfor ikke nødvendigvis blive overført til modem.

Navngive en udgang

SMSmodemet giver mulighed for at oprette 20 såkaldte alias på udgange.

Et alias kan oprettes med følgende komando:

Alias udgang <x> <y> <z>

x: Alias nr (1-20)

y: Udgangss nr(1-128)

z: Navn max 10 karakterer. **Min 3 karakterer**

Eks: *alias udgang 1 3 kaffe*

Ovenstående kommando vil oprette alias nr 1, udgang 3, navnet der tilknyttes er "kaffe".

Man kan nu med kommandoen *start kaffe* sætte udgang 3

Alarm genudsendelse

Alarmer kan individuelt sættes op til at blive genudsendt.

Dvs. at hvis en indgang, tilkoblet en alarm, forbliver aktiveret, så kan man få besked f.eks hvert 15. minut.

Alarmresend <x> <t>

x: Alarmnummer (1-8)

t: Tid i minutter. (0-16000)

F.eks: *Alarmresend 1 60*, alarm 1 vil blive sendt 1 gang i timen hvis den forbliver aktiv.

Alarm deaktivering:

En alarm kan aktiveres/deaktiveres.

Alarmentable <X> <v>

x: Alarmnummer (1-8)

v: 0 eller 1, 0 deaktiverer alarm, 1 aktiverer alarment.

Eks: *alarmentable 1 0* alarm 1 er nu deaktiveret. HUSK AT AKTIVERE ALARMEN IGEN

Sender man kun kaffe vil udgang 3 sættes on i 3 sekunder, derefter off igen.

GSM signalstyrke

På kommandoen *signal* svarer sms modem med signalstyrke.

Signalstyrke skal gerne være > 10.

Brugeradministration

Opret bruger

De første 4 brugere hentes fra IHC controlleren, dertil kan der oprettes 6 ekstra.

For at oprette en bruger sendes komandoen:

```
ret <x> <yyyyyyyy>
```

x angiver brugernr (5-10)

y angiver tlf nr.

Eks: *ret 5 12345678* opretter 12345678 som bruger 5.

Slet bruger

For at slette en bruger sendes komandoen:

```
slet x
```

x angiver brugernr. (5-10)

Se alle brugere

For at få vist alle brugere sendes komandoen *list*

Svarer vil være en liste med brugernes tlf. nr efterfulgt af A eller D.

A = aktiveret, bruger vil få alarmer

D = deaktiveret, bruger vil ikke få alarmer.

Aktivere:

Den bruger der ønsker at aktivere sig sender *til* til smsmodem.

Deaktivere:

Den bruger der ønsker at deaktivere sig sender *fra* til smsmodem.

Daglig betjening

Tænde en udgang

For at tænde en udgang sendes komandoen:

```
on <x>
```

x: udgangsnr (1-8)

Istedet for on kan *start* også bruges

Slukke en udgang

For at slukke en udgang sendes komandoen:

off <x>

x: udgangsnr (1-8)

Istedet for off kan *stop* også bruges

Pulsudgang

For at give en puls på en udgang sendes komandoen:

puls <x>

x: udgangsnr (1-8)

Udgangen vil være on i 3-5 sek afhængig af timingen på rs485 bussen.

Har du angivet et [alias](#) til en udgang kan du også bare bruge teksten du angav til alias, f.eks port eller kaffe.

Aflæse status på udgange:

Udgange kan aflæses på følgende måder.

Udgange

Giver status på alle 8 udgange

Bemærk: Modemet ikke kan aflæse statusbits i IHC controller, svaret er udelukkende baseret på hvad hvilken status SMS modem sidst har sendt til IHC controller.

Aflæse status på indgange:

Indgange kan aflæses på følgende måder.

Indgange

Giver status på alle 8 indgange

For at aktivere scanning af indgange skal der sendes "poll 1", bemærk at scanning af indgange kan give en anelse langsommere programafvikling i IHC controlleren. Deaktiver scanning ved at sende "poll 0"

Quickcommands

Udgange der er oprettet med alias kan styres med quickcommands, er et alias oprettet som "alias udgang 1 1 varme" kan man pulse udgang 1 ved at sende sms "varme" til SMS-modem

Følgende alias må ikke bruges:

- til
- fra
- on
- off
- start
- stop
- list
- alias
- status
- udgang
- indgang

Man skal altså undgå at bruge alias der også bruges i setup af SMS modem.

Firmware update

1. Tilslut programmeringskabel.
2. Start update commander.
3. Vælg faneblad COM port.
4. Vælg com port
5. vælg 115200 som baud rate.
6. Vælg .enc fil til updatering.
7. Tryk på program knappen.
8. Sæt omskifter på front af modem til stilling prog
9. Vent til du ser beskeden "Programming successfull"
10. Sæt omskifter på front af modem til stilling drift
11. Klik OK
12. Afmonter programmeringskabel.