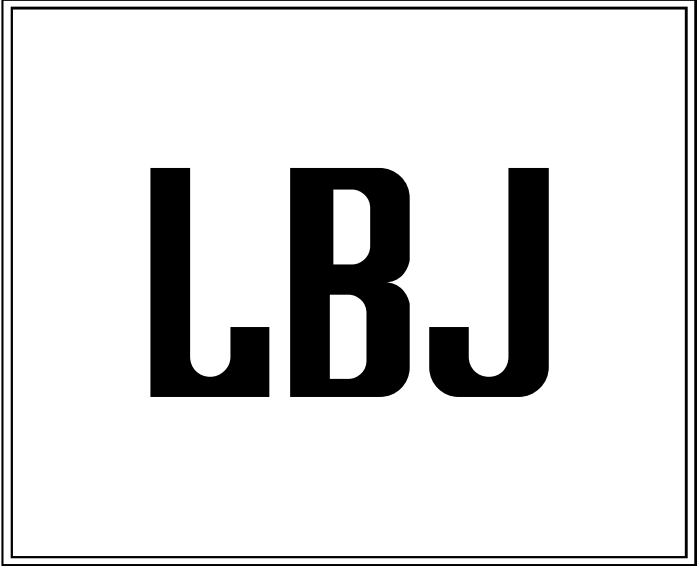


Betjeningsvejledning

SMS modul

HW: P052A.0517 / MC35i

SW: P052ASMS.070628



LBJ

LBJ electronic, DK-7100 Vejle

Før du tager dit nye SMS modul i brug, er det vigtigt, at du gennemlæser denne vejledning, og udfører opsætning som beskrevet her:

Tvunget:

Opsætning af pinkode på dit SIM kort
Angivelse af mindst et mobilnummer

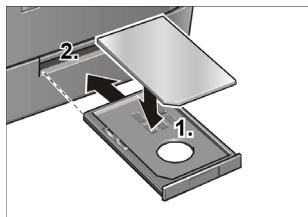
Valgfrit:

Angivelse af indtil 5 yderligere mobilnumre
Opsætning af filtre for alarmer og advarsler

VIGTIGT: Opsætning af SIM pinkode

Du må IKKE tænde for pumpestationen (med GSM-modul tilsluttet) før SIM pinkode er ændret. Du finder to firecifrede pinkoder på fakturaen for SMS modulet: En for SIM-kortet og en for SMS betjening. For korrekt funktion er det strengt nødvendigt, at du ændrer SIM pinkoden på dit SIM kort, så den svarer til SIM pinkoden på fakturaen.

For at ændre SIM pinkoden kræves en GSM mobiltelefon. Sæt SIM kortet i mobiltelefon og foretag ændringen som beskrevet i telefonens betjeningsvejledning. Er du ikke selv i stand til at ændre SIM koden, kan din forhandler eller LBJ electronic foretage ændringen. Efter, at pinkoden er ændret, tages SIM kortet ud af mobiltelefonen og monteres i GSM-modulet.



Fjern SIM kortholderen fra GSM-modulet ved med en spids genstand at trykke på den messingfarvede knap til højre for SIM kortet, og ilæg SIM-kortet som vist ovenfor. Skub forsigtigt SIM kortholderen på plads igen.

Opstart af pumpestationen

Tænd for pumpestationen. Efter visning af software version, skal de to nederste, gule lysdioder tænde i ca. fem sekunder mens det nederste display, Fremløb, gennemløber sekvensen "-1-", "-2-", ... , "-7-". Herefter slukker de gule lysdioder, og det nederste display skifter til, som normalt, at vise fremløbstemperatur. Pumpestationen er nu i normal driftstilstand. Begynder begge lysdioder i stedet at blinke, er der sket en fejl under opstart af GSM-modulet, og du bedes kontakte din forhandler eller LBJ electronic.

Bemærk:

Ønsker du på et tidspunkt at skifte mobiltelefonoperatør – og derfor SIM kort – skal du huske at ændre SIM pinkoden på det nye SIM kort.

For at sikre mod frostrisiko gennemløber styringen efter strømafbrydelse en startsekvens på 10 timer, hvorunder kabelvarmen er tændt og pumpen kører. Såfremt dette er uønsket (f.eks. om sommeren) kan startsekvensen annulleres ved at sende en SMS med teksten "timer" (PIN-kode beskyttet – se nedenfor).

Angivelse af mobilnumre

SMS besked om alarmer og advarsler kan sendes til mellem et og seks mobilnumre (indeks 1 til 6, tomme pladser er tilladte), der gemmes i en liste i pumpestationen. Ved hændelser, der forårsager afsendelse af SMS besked, sendes besked sekventielt til alle angivne mobilnumre i listen. Såfremt mobilnummeret på indeks 1 er angivet, sendes desuden SMS besked til dette nummer ved opstart af pumpestationen.

For at angive det første mobilnummer i listen, skal du sende to SMS beskeder til pumpestationen; den første SMS åbner pumpestationen for SMS betjening, den næste angiver mobilnummeret:

pin {**SMS pinkode**}

hvor **SMS pinkode** er den firecifrede SMS pinkode, der er påført fakturaen for SMS modulet. Efter modtagelse af korrekt pinkode, er pumpestationen åben for SMS betjening i 10 minutter.

mobile {**indeks**} {**nummer**}

hvor **indeks** et er tal mellem 1 og 6 og **nummer** er et mobilnummer, eventuelt angivet i internationalt format med foranstillet landekode, f.eks. +49 for Sverige. Efter modtagelse af korrekt opsat SMS besked svarer pumpestationen med en SMS indeholdende en liste over angivne mobilnumre.

Bemærk:

Mobilnummeret må ikke indeholde mellemrumstegn, kun tal.

Eksempel:

Angivelse af mobilnummer, PIN = 1234

1. SMS: pin 1234
2. SMS: mobile 1 23456789

Svar-SMS: TF1 mobile numbers
1: 23456789
2: not set
3: not set
4: not set
5: not set
6: not set

Yderligere mobilnumre kan efterfølgende angives uden fornyet SMS pinkode.

Bemærk:

Du kan altid forespørge på listen over mobilnumre ved at sende en SMS til pumpestationen med kommandoen *mobile* uden parametre.

Opsætning af filtre for alarmer og advarsler

I nogle tilfælde kan det være ønskeligt, at opsætte et eller flere filtre for, hvilke hændelser, der kan forårsage afsendelse af SMS. Fabriksindstillingen er, at alle hændelser kan forårsage afsendelse af SMS.

Alarmer: 1: Lavt vandniveau
2: Lav cirkulation
3: Lav netspænding
Advarsler: 4: Pludselig afkøling
5: Overkogning
6: Solopvarmning
7: Anlæg underdimensioneret

Ud over de tre indbyggede filtre (*alle, kun alarmer og ingen*), kan hver enkelt alarm eller advarsel individuelt kobles til / fra med *alarm* kommandoen:

alarm {**indeks**} {**filter**}

hvor **indeks** er et tal mellem 1 og 7 i henhold til listen ovenfor, og **filter** er en af teksterne "on" (til) eller "off" (fra).

Eksempel:

Opsætning af filter, PIN = 1234

1. SMS: pin 1234
2. SMS alarm 3 off

Svar-SMS: TF1 setup
1 A Water low +
2 A Circulation low +
3 A Power low -
4 W Temp. Drop +
5 W Risk of scolding +
6 W Temp. High +
7 W Capacity warning +

Forklaring til setup SMS:

De syv status linier i SMSen er opbygget på følgende måde:

{**indeks**} {**type**} {**tekst**} {**filter**}, hvor

indeks er et tal mellem 1 og 7, der angiver filternummer,
type er enten "A" (alarm) eller "W" (advarsel),
tekst er den forklarende tekst og
filter er enten "+" (til) eller "-" (fra).

For nemheds skyld er der foruddefineret tre indbyggede filtre, som kan aktiveres ved at sende en SMS med teksten:

alarm {**filter**}

hvor **filter** er en af teksterne "all" (alarmer og advarsler), "only" (kun alarmer) eller "none" (der afsendes ingen SMS).

Bemærk:

Du kan altid forespørge på filteropsætning ved at sende en SMS til pumpestationen med kommandoen *setup*.

Eksempler på SMS fra pumpestationen

SMS, der sendes til mobilnummeret under indeks 1 (såfremt det er angivet) ved opstart:

TF1 status
Power-up

SMS, der sendes til alle mobilnumre i listen ved lavt vandniveau (A = alarm):

TF1 status
1 A Water low

SMS, der sendes til alle mobilnumre i listen ved samtidigt lavt vandniveau og solopvarmning (W = advarsel):

TF1 status
1 A Water low
6 W Temp. High

SMS, der sendes til alle mobilnumre i listen, når pumpestationen er tilbage i normal driftstilstand efter at have sendt SMS alarm / advarsel:

TF1 status
Normal operation
Room 8,3
Return 6,0
Forward 6,0

Bemærk:

Du kan altid forespørge på statusinformation ved at sende en SMS til pumpestationen med kommandoen *status*.

Den specielle *cmd* kommando

Med SMS kommandoen *cmd* er der mulighed for at sende service kommandoer til pumpestationen. Enkelte af disse kommandoer er dog også tilgængelige i normal driftstilstand:

Ændring af minimum pumpeetid og pause for drift af cirkulationspumpe under sparefunktion

- cmd minpump {tid}** hvor **tid** er et tal mellem 1 og 60, der angiver den mindste tid, i minutter, hvori cirkulations-pumpen aktiveres.
- cmd pause {tid}** hvor **tid** er et tal mellem 1 og 360, der angiver tiden, i minutter, hvori cirkulationspumpen er stoppet.
- cmd {minpump el. pause}* Styringen sender svar-SMS med hhv. minimum tid / pausetid:
- TF1 command
minpump = {tid}
- eller:
- TF1 command
pause = {tid}

Nyttige informationer ved eventuel fejlsøgning

Inden du ringer til LBJ electronic eller din forhandler i forbindelse med eventuelle fejlsøgning, bedes du have information om software og hardware version ved hånden. Disse er påført din faktura, men kan også udskrives fra pumpestationen ved hjælp af en SMS (husk SMS pinkode først):

- cmd version* sender en SMS med følgende information:
- TF1 command
Version {software}{hardware}
{serienummer}
SIM PIN: {SIM pinkode}
SMS PIN: {SMS pinkode}

Liste over tilgængelige SMS kommandoer

Bemærk:

Kommandoer markeret med * kræver forudgående SMS pinkode. Det er lige meget, om der anvendes store eller små bogstaver.

pin { SMS pinkode }	Angiv SMS pinkode, hvor pinkode er et firecifret tal.
alarm { indeks } { filter }*	Håndter individuelle filtre, hvor indeks er et tal mellem 1 og 7 og filter er enten "on" (til) eller "off" (fra).
alarm { filter }*	Håndter standardfiltre, hvor filter er enten "all" (alle), "only" (kun alarmer) eller "none" (ingen).
mobile	Send SMS med mobilnummer.
mobile { indeks }*	Slet mobilnummer, hvor indeks er et tal mellem 1 og 6.
mobile { indeks } { nummer }*	Angiv mobilnummer, hvor indeks er et tal mellem 1 og 6 og nummer er et mobilnummer, evt. angivet med foranstillet landekode.
setup	Send SMS med filteropsætning.
reset *	Genstart med fabriksindstillinger. Angivne mobilnumre bevares. Alarm filtre sættes til "alle".
timer *	Annuller opstartstimer.
status	Send pumpestationens alarmstatus.
cmd { kommando } { tid }*	Udfør konfigurationskommando, hvor tid er tiden i minutter og kommando er enten "minpump" (den minimumstid, hvori cirkulationspumpen aktiveres) eller "pause" (tiden, hvor cirkulationspumpen er stoppet).