

## SAFIRE GSM enhet (1287B)

### Generelt

SAFIRE 1287B GSM-kontrollenheten kan brukes for å styre SAFIRE dieselvarmer med en mobiltelefon, enten via SMS eller app. Kontrollenheten sender, på forespørsel, en rapport som indikerer batterispenning, termostatinnstilling og modus for styring av varmeren. Enheten kan stilles inn til å sende varsel om temperaturen faller under innstilt varslingsnivå.

### Tilkopling

Enheten bruker GSM mobil-nettverket. Det er tilrådelig å velge et abonnement som har lav månedsavgift. Det er også tilrådelig å vurdere ulike typer forbruksalarm for i tilfelle der SIM-kortet blir stjålet og misbrukt. Videre bør abonnementet og SIM kort være uten tilleggstjenester som BankID etc. og være forberedt for M2M kommunikasjon.

### Plassering

Installasjonen blir påvirket av signalstyrke og dekning på installasjonsstedet. Dersom dekningen er dårlig kan lokaliseringen av antennen måtte byttes ut med en bedre, mer optimal type. Dekningen kan «måles» med en alminnelig mobiltelefon. Mobiltelefonen må stilles inn på 2G nettverk når man «måler». Ellers kan lokaliseringen av enheten velges fritt innen rekkevidden av kabelens lengde.

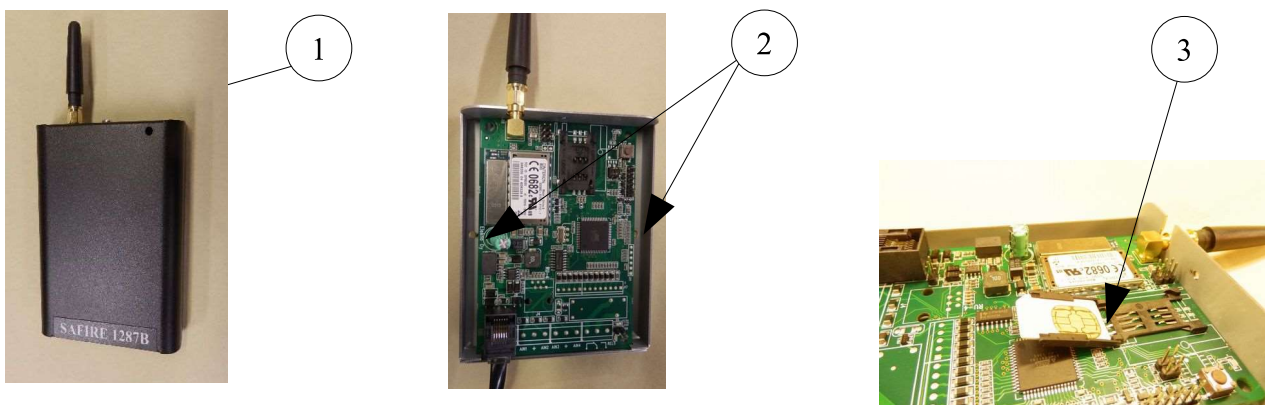
**OBS!** Den medfølgende spesial-kabelen må benyttes, den er koblet på en spesiell og annen måte enn vanlig nettverks kabel!

**TIPS!** Dersom man har behov for lenger kabel, kan man bruke et skjøtestykke og 6-pinns nettverks kabel inntil 10m i tillegg til den medfølgende sorte kabelen.

GSM enheten kobles til oljevarmerens hovedkort. Man kommer til dette ved å løsne de to sorte skruene i front på nedre del av oljevarmeren. Det er anbefales å legge kabelen fra hovedkortet ut på samme sted som de andre kablene og feste den slik at den ikke kommer i berøring med varme deler av varmeapparatet.

### Montering/feste

1. Åpne GSM enheten ved å skru ut skruen på toppen (1)
2. Det er to hull for feste på bakplaten (2)



### Sette i SIM kort

**OBS!** PIN koden på SIM kortet må deaktiveres. Dette kan gjøres ved å sette SIM kortet i en vanlig mobiltelefon og deaktivere SIM kode der.

SIM kortet plasseres på printkortet i GSM enheten, se bilde (3). Låsingen av SIM-kortholderen åpnes ved å trekke den nedover og låses ved å trykke den oppover. Når SIM-kortet er installert og enheten er tilkoplest strøm

(varmeapparatet i autoposisjon), starter det røde LED-lyset i øvre høyre hjørne å blinke i ettsekunds-intervall inntil enheten koples til basestasjonen. Når det er opprettet forbindelse med basestasjonen blinker det omtrent hvert 3. sekund. Dette LED-lyset vises også i vinduet på enheten når dekslet er på plass. Etter oppstartfasen begynner det grønne LED-lyset i nedre høyre hjørne å blinke i intervaller på omtrent 1,5 sekunder. Det røde LED-lyset i nedre hjørnet indikerer at det overføres data mellom varmeapparatet og GSM-enheten. Etter at du har sjekket at det virker, sett dekslet tilbake på plass og sørg for at dekslet er riktig plassert slik at stiftene i nedre hjørne låser dekslet når du skrur til skruen (1).

## Bruk

GSM enheten er nå klar til bruk og kan kommunisere med din mobiltelefon og oljevarmeren. Kommunikasjonen skjer via SMS meldinger eller app (Android).

## Tilgjengelige funksjoner

Alle funksjonene er tilgjengelig når oljevarmeren står i «AUTO»-stilling. Når oljevarmeren står i «ON» er alle funksjoner, **bortsett fra å slå av og på**, tilgjengelig.

## Sende meldinger

Meldingene blir sendt som tekstmeldinger, de kan skrives med BLOKKBOKSTAVER eller vanlige bokstaver uten mellomrom. Flere kommandoer kan kombineres i samme tekstmelding. Rekkefølgen betyr ingenting bortsett fra det faktum at kommandoen for å skru på og av må komme først i kommandorekkefølgen.

Funksjon	Kommando	Beskrivelse
Finsk brukerspråk	#KS	Beskjeder fra GSM enheten sendes på Finsk.
Svensk brukerspråk	#KR	Beskjeder fra GSM enheten sendes på Svensk.
Engelsk brukerspråk	#KE	Beskjeder fra GSM enheten sendes på Engelsk.
Slå på oljevarmeren	#nnn	Slår på oljevarmeren. Bytt ut nnn med tall for hvor mange timer du ønsker oljevarmeren skal være på. Eksempel: <b>#15</b> Oljevarmeren slår seg på og er på i 15 timer
Slå av oljevarmeren	#0	Oljevarmeren slår seg av.
Statusrapport	#R	Oljevarmeren sender tilbake en statusrapport ma. med batterispenning og modus. Vennligst merk! Dersom startkommandoen og statusrapport er kombinert i en melding, sender enheten rapport først når prosessen med å skru varmeapparatet på er fullført Eksempel: <b>#12R</b> Oljevarmeren slår seg på og er på i 12 timer. Den sender rapport så snart den har startet.
Velge ønsket temperatur	#Tnn	Velger ønsket temperatur. Bytt ut nn med tall for ønsket temperatur. Ønsket temperatur må være mellom 10°C og 30°C Eksempel: <b>#T22</b> Termostaten settes til 22°C Oljevarmeren vil brenne på full effekt til ønsket temperatur er oppnådd. Når ønsket temperatur er oppnådd brenner den på laveste effekt. Dersom temperaturen synker, begynner den igjen å brenne på full effekt. Denne innstillingen opphører når temperaturen blir justert fra varmeapparatet.
Velge fast nummer for tilbakemelding	#Pnnnnnn	Velg fast nummer som alarm meldinger skal sendes til. Bytt ut nnnnnn med mobilnummeret meldingen skal sendes til. Eksempel: <b>#P12345678</b> Meldingene sendes til mobilnummer 12345678 Dersom nummeret er internasjonalt må det ha prefikset +. Eksempel: <b>#P+358401234567</b>
Deaktivere fast nummer for tilbakemelding	#P0	Deaktiverer fast nummer til tilbakemelding. Tilbakemelding sendes til det nummeret som sist sendte en melding til GSM enheten.
Velge temperatur for alarm	#H+/-nn,n	Setter ønsket temperatur for når det skal sendes alarm melding. Bytt ut nn med ønsket temperatur. Eksempel: <b>#H-0,5</b> Sender alarm når temperaturen kommer under -0,5°C Eksempel: <b>#H+5</b> Sender alarm når temperaturen kommer under +5°C
Deaktiver temperaturalarm	#H-50	Deaktiverer alarm for temperatur.
Slå på strømsparemodus	#V1	Slår på strømsparemodus. Reduserer strømforbruket til et minimum. GSM enheten slår seg på og sjekker for nye meldinger en gang pr time. <b>OBS!</b> Funksjonen fungerer ikke optimalt på alle SIM/abonnement.

Slå av strømsparemodus	#V0	Slår av strømsparemodus og GSM enheten er på hele tiden.
Informasjon om driftstimer og forbruk	#INFO	Svarer tilbake med antall driftstimer og antall liter drivstoff brukt siden sist nullstilling.
Nullstil driftstimer og forbruk	#RESET	Nullstiller telleren for driftstimer og forbruk av liter drivstoff.
Ingen kvitteringer	#A0	Sender <b>ikke kvitteringsmelding</b> om oppstart, avstengning, OK. Påvirker ikke sending av alarmmeldinger og feilmeldinger.
Motta kvitteringer	#A1	Sender kvitteringsmelding om oppstart, avstengning, OK. Påvirker ikke sending av alarmmeldinger og feilmeldinger.
Stoppe sirkulasjonsviften (kun 2000B og 3200B)	#B0	Sirkulasjonsviften stopper.
Start sirkulasjonsviften (kun 2000B og 3200B)	#B1	Sirkulasjonsviften starter.
Justering av effekt	#Cnn	Still inn ønsket effekt i % fra 1-99%. Bytt ut nn med ønsket tall. Sirkulasjonsviften til 3800A starter ved 92%. Ved effektinnstilling blir det ikke tatt hensyn til termostatinnstillingen.
Automatisk stopp/start	#D27	Aktiverer automatisk stopp/start av varmeren, avhengig av innstilt temperatur. Når temperaturen målt av termostaten er 3°C høyere enn innstilt temperatur, slår varmeren seg helt av (med ca 5 min forsinkelse). Varmeren starter opp igjen, når temperaturen er 3°C lavere enn innstilt temperatur. Denne innstillingen er annerledes enn standardinnstillingen idet varmeren normalt går ned til minimumsinnstilling i stedet for å slå seg av når ønsket temperatur er oppnådd. Funksjonen slås av ved enhver annen innstilling, slik som «normal» start, slå av, termostat eller timer.

## Anmerkninger

Enheten sender meldinger og alarmer til nummeret som har sendt den seneste kommandoen. Når enheten er slått av, blir de gamle numrene «glemt» og når enheten blir skrudd på igjen i «AUTO»-modus, blir for eksempel batterispenningen sendt til nummeret som er lagret i minneplass 1 på SIM kortet.

Dersom meldingen har en feil, kommer sendernummeret til å få en melding som indikerer at det fins en feil, med mindre meldingen ikke er anført av #, som betyr at ingenting skjer.

## Alarmer

Enheten sender en alarm dersom spenningen på batterisystemet faller under 12,00 volt.

Dersom varmeapparatet går i feilmodus når det har blitt slått på via fjernstyring, sender enheten en feilmelding som inneholder en feilkode for å identifisere feilen i meldingen. I en feilsituasjon kan ikke varmeapparatet startes med en SMS-melding igjen før årsaken til feilen har blitt korrigeret og varmeapparatet igjen har blitt manuelt slått av og på. Unntaket er feilkode 3, hvor nytt oppstartforsøk kan gjøres, uten å måtte slå varmeren fysisk av og på igjen. Dersom temperaturalarmen har blitt aktivert, sender enheten alarm når temperaturen faller under den satte grensen.

## Samsvarserklæring

Nelcomp Oy garanterer at Safire 1287B GSM kontrollenhet møter den vesentlige kravene til seg selv og de andre forordningene fra EU-direktiv 1999/5/EC.

SAFIRE Android APP logo



Produsent:  
SF-Lämmitin Oy  
Tilhenkatu 1  
20610 TURKU  
FINLAND  
www.safire.fi

