

Allmänt: Med **SAFIRE 1287B** GSM-styrmodulen kan **SAFIRE** värmarna styras med en GSM-telefon. Styrmodulen skickar på begäran en rapport som anger batterispänningen, temperaturen och värmarens status. Modulen larmar om batterispänningen sjunker under 12 V eller om temperaturen sjunker under den inställda temperaturgränsen.

GSM – abonnemang **SAFIRE 1287B** arbetar i GSM nätet. Det lönar sig att välja ett abonnemang med en låg månadsavgift, istället för kontantkort. Det kan löna sig att sätta olika begränsningar på abonnemangen ifall att kortet kommer i fel händer.

Installation: GSM-Mottagningen påverkas av placeringen av GSM-styrmodulen. Placera modulanten på den plats där signalen är som starkast. Signalstyrkan kan "mätas" med en vanlig GSM-telefon. För övrigt kan modulen placeras fritt i mån av kabelns längd eller med en extra antenn (9905). Kabeln till GSM-modulen pluggas in i kontakten som finns på värmarens kretskort. Kortet hittas då man öppnar värmarens sockel genom att skruva upp de svarta skruvarna nertill på framsidan av värmaren. Dra kabeln ut samma väg som de övriga ledningarna till värmaren och fäst den så att den inte kommer i kontakt med heta delar av värmaren.

Anslut kringutrustning före huvudströmmen!

Fästning av modulen:

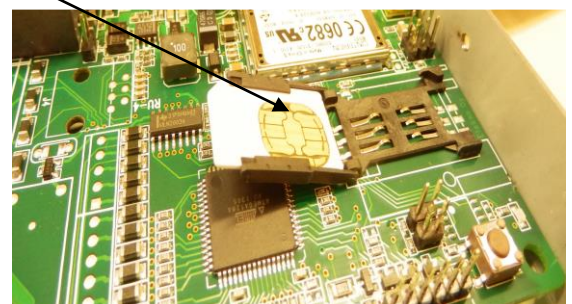
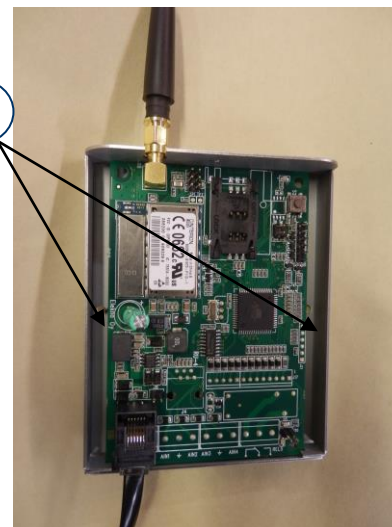
Öppna modulens lock (bild 1)
Det finns två hål för fästskruvarna (bild 2)

Innan SIM-kortet installeras i GSM-modulen måste man ta bort begäran av PIN- koden som är aktiverat som standardinställning på SIM-kortet. Sätt in kortet i en vanlig GSM-telefon och gå till Säkerhetsinställningar kortläsaren, som som öppnas genom att dra den nedåt och låsas uppåt.

När strömmen kopplas på (brytaren till "AUTO"-läget) börjar en röd kontrollampa blinka med c. 1s intervaller.

Då SIM-kortet är installerat och har i kontakt med mobiltelefonnätet är intervallen ca 3 s. Den här lampan kan ses genom hålet uppe till höge på GSM-modulen.

Under start blinkar den gröna led lampan, höger nedåt, med 1,5s interval. Den röda lampan berättar om trafik mellan modulen och värmaren. När du har provkört och allt är OK. Fäst locket, säkra att lockets nederdel är i rätt läge innan du drar åt skruven.



Styrfunktioner:

Alla funktionerna är tillgängliga då värmaren är kopplat i "AUTO" -läge. Övriga funktioner förutom tändning och släckning fungerar även då värmaren är i normalt "ON"- läge.

Språkval:

Meddelande **#KR** sätter svenskan som kommunikationsspråk.
Meddelande **#KS** sätter finskan som kommunikationsspråk.
Meddelande **#KE** sätter engelskan som kommunikationsspråk.

Styr- meddelande:

Styrmeddelandena till värmaren sändes som SMS. De skrivs med stora eller små bokstäver utan mellanslag. Olika styrorder kan kombineras i samma meddelande.

Det är ingen skillnad i ordningsföljden förutom att **start- och släckningsorder måste skrivas först.**

Styrfunktioner:

Alla funktionerna är tillgängliga då värmaren är kopplat i "AUTO" -läge. Övriga funktioner förutom tändning och släckning fungerar även då värmaren är i normalt "ON"- läge.

- Värmaren startas med meddelandet #nn (0–999 timmar).
T.ex. meddelandet **#15** startar värmaren för att gå i 15 timmar.
- Meddelande **#0** släcker värmaren som är i gång.
- Meddelande **#R** frågar efter en rapport. Värmaren svarar genom att sända ett SMS (batterispänning, temperatur, värmarens status och den kvarläggande drifttid).
Obs! Om man kombinerar startmeddelanden med en rapportförfrågan, svarar värmaren först då startprocessen är förbi (till exempel **#12R**).
- Meddelande #Tnn ställer in värmaren på en ny temperatur, värdet måste vara mellan 10 och 30.
T.ex. meddelande **#T22** ställer in termostaten på 22°C. På det sättet kan man justera om värmaren som ställts in på att hålla grundvärme att värma mera eller mindre. Denna inställning går bort då termostatvreden vrids.
- Start-stoppfunktion **#D27** ställer in värmaren på automatiskt läge för värme / avstängning. Stänger av värmaren då temperaturen överstiger termostatinställningen med över 2 grader och startar värmaren då temperaturen sjunker under det inställda värdet med 2 grader, fördröjning 5 min., tillåtna värden 10 – 30 C. Avslutas genom att skicka normalt startkommando (t. ex **# 24**) eller avstängning (**# 0**).
- Effektnivå **#C58** ställer in effekten på 58 % oberoende temperatur, tillåtna värden 0 – 100 %. (Fläkten på 3800A startar på 92 %)
- Extra fläkt (**2000B och 3200B**): **#B0** spänningen för extra fläkt avstängd, **#B1** spänningen för på, endast när enheten är på.
- Trippmätare: **#INFO** sänder information om förbrukad bensin i liter + drifttid i timmar, **#RESET** nollställer föregående räknare.
- Bekräftelse: **#A0** skicka inte bekräftelsemeddelanden (START, STÄNGA AV, OK), **#A1** skicka bekräftelsemeddelanden, gäller inte alarm och felmeddelanden
- Värmaren skickar rapport och larm i användarens telefonnummer, som ställs in med meddelanden #Pnummer. Om telefonnumret är internationellt så måste ett "+"-märke sättas till i början. T.ex. **#P+358401234567**.
Numret kan raderas av ett meddelande **#P0**
- Meddelande #Hnn (+ eller -) ställer in larmtemperatur.
T.ex. **#H-0,5** ställer in –0,5°C som larmgräns. Larmet kan tas bort genom att sätta - 50°C som larmtemperatur. Rapporten anger att larmet är aktiverat.

Energibesparing:

Värmaren är inte inställd i energisparläge på det sättet att modemmet kontrollerar en gång i timmen, om nya styrmeddelande finns.

Detta betyder ett avsevärt energispar (november– januari). Då värmaren ställs in i "**AUTO**"-läge är modemmet i drift c. 10 min. Inom den tiden kan konstateras t.ex. att modemmet haft kontakt i nätet (röd kontrollampa blinkar). Om man vill ha rapporten omedelbart kan energisparläget tas bort med meddelanden **#V0**. Energisparläge ställes in med meddelanden **#V1**.

Meddelanden:

Värmaren skickar meddelanden och larm till det telefonnumret därifrån det senast kommit ett styrmeddelande. När värmaren släcks med strömbrytaren försvinner alla gamla nummer från värmarens minne och när strömbrytaren ställs in i "**AUTO**"-läge så skickas t.ex. larm över låg batterispänning till det Pnumret på GSM-modulens SIM-kort.

Om styrmeddelandet innehåller ett fel så indikerar värmaren detta genom att sända ett meddelande till avsändarnumret som berättar var felet ligger. Om #-tecknet fattas på meddelandet, då händer ingenting.

Larm:

Värmaren skickar ett larm om batterispänningen sjunker under **12,00 V**.

Värmaren skickar ett felmeddelande som indikerar felet genom ett kodnummer, om värmaren slocknar på grund av en driftstörning. Värmaren kan inte startas med mobiltelefon innan felens ursak har eliminerats. **(avvikelsen fel nummer 3, en ny start är möjlig)**

Om ett temperaturlarm är aktivt larmar värmaren då temperaturen sjunker under inställd alarmgräns.

Tillverkardeklaration: Nelcomp Oy försäkrar att Safire 1287 GSM anordning uppfyller de grundläggande kraven och andra föreskrifter i direktiv 2014/30/EU.



Android / Apple APP for Safire GSM-control

SF-Lämmitin Oy Tilhenkatu 1 20610 TURKU, FINLAND
www.safire.fi info@safire.fi www.facebook.com/Safireheater