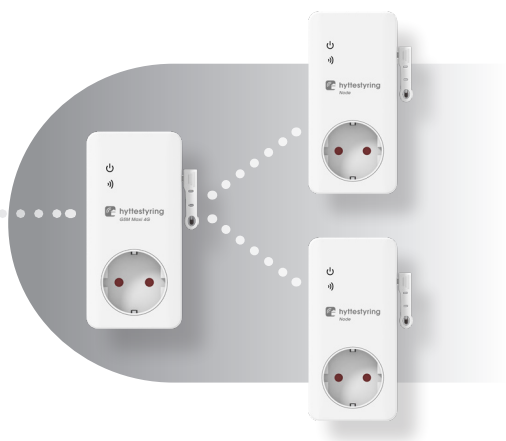


# Hyttestyring

## GSM Maxi



## Innhold

- 2 Innledning og viktig informasjon
- 3 Pakkeinnhold og beskrivelse
- 4 Hyttestyring Pluss abonnement
- 5 Opprette abonnement og registrere Sentralenhet
- 6 Oppsett av Sentralenhet
- 7 Tilkobling av Noder
- 8 Mine sider - menyen på [hyttestyring.com](http://hyttestyring.com)
- 9 Logg - menyen på [hyttestyring.com](http://hyttestyring.com)
- 10 Forside/oversikt - menyen på [hyttestyring.com](http://hyttestyring.com)
- 12 SMS styring
- 14 Hyttestyring app
- 15 Tekniske spesifikasjoner

# Innledning og viktig informasjon

**GSM Maxi er primært utviklet for fjernstyring av varme, men kan også brukes til å slå andre elektriske artikler av/på. Både Sentralenhet og Noder er utstyrt med temperaturføler. Dette gjør at varmeovner kan styres med termostatfunksjon. Alle innstillinger for GSM Maxi kan gjøres fra dine nettsider hos Hyttestyring. De viktigste funksjonene kan også styres med app for telefon/nettbrett eller SMS meldinger.**

## Gjør systemet klart hjemme

Gjør deg kjent med GSM Maxi før det tas med til hytta. Registrering, oppsett og tilkobling av Noder (side 5-7) kan være en stor fordel å gjøre hjemme hvor det ofte er raskere internett. Test gjerne også innstillingene ved å koble til et apparat lignende det du skal styre på hytta. Alle innstillinger du gjør blir lagret, så det er uproblematisk å koble fra strømmen og flytte enhetene senere.

## Hyttestyring abonnement

Abonnement fra Hyttestyring er nødvendig for å kunne bruke alle systemets funksjoner. Abonnementet sikrer deg enkelt oppsett, intuitiv bruk og en god support-tjeneste (mer info side 4).

## SIM kort

GSM SIM kort er nødvendig for at enhetene skal fungere. Dette er ferdig montert i Sentralenheten.

## Som tilleggsutstyr kan ekstra Noder tilkobles

Dette gjør det mulig å styre tilsammen 5 soner (Sentralenhet + 4 Noder).

## Temperaturføler

Både Sentralenhet og Noder har en temperaturføler. Denne gir deg informasjon

om temperaturen der hvor enhetene er plassert. Temperaturføleren brukes også når temperaturstyring (frostsikring) benyttes.

**NB!** Sentralenhet og Noder må alltid plasseres sentralt i det rommet/området som skal frostsikres.

## Alarmpunksjoner

GSM Maxi 4G er programmert for å kunne gi alarmer (SMS meldinger) ved strømbuudd, lav temperatur og høy temperatur. En kan selv velge å slå av disse fra nettsiden. Verdi for lav temperatur definerer man selv. Verdi for høy temperatur er fast på 35 grader.

## Tilbakestillingsknapp!

Legg merke til av/på/tilbakestillingsknappen (se side 3). Denne vil tilbakestille sentralen til fabrikkinnstilling dersom den holdes inne i ca 10 sek.

## Maksimal belastning

Maks belastning pr enhet er 3600W. Kontaktene er ikke egnet for industrien med kjemiske, fuktige eller støvete områder. Ved induktive spenninger (ladere, byggtørkere etc) anbefales 2200W maks belastning.

# Pakkeinnhold og beskrivelse

## Pakken inneholder

Innholdet i pakken varierer avhengig av om du har kjøpt GSM Maxi 4G Sentralenhet, GSM Maxi Node eller pakkeløsning med Sentralenhet og 2 Noder.



GSM Maxi 4G  
Sentralenhet

GSM Maxi Noder



Forklaring av  
lyssignaler på enhetene,  
se side 15

- |                        |                                      |                             |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Av/på/tilbakestille* | 4 Strømuttak                         | 6a GSM indikasjonslampe     |
| 2 Temperaturføler      | 5 Av/på indikasjon<br>for strømuttak | 6b Statuslampe              |
| 3 Dataport **          |                                      | 7 SIM kort (ferdig montert) |

\* Trykk og hold ca 1 sekund vil veksle kontaktens strømuttak av/på.  
Trykk og hold i ca 10 sekunder vil sette sentralen tilbake til fabrikkinnstilling og medføre at den må settes opp på ny!

\*\* Dataporten skal kun brukes av leverandørens servicepersonell.

Abonnement fra Hyttestyring er nødvendig for å kunne bruke alle systemets funksjoner. Abonnementet sikrer deg også enkelt oppsett, og en god support-tjeneste.

- **Gratis support**
- **Gratis app for smarttelefon og nettbrett**
- **Web-tjeneste med full oversikt**
- **Telenor-abonnement som gir sikre meldingsoverføringer**  
*Hvis du ikke har Telenor dekning og isteden ønsker et Telia abonnement kan dette ordnes ved å kontakte Hyttestyring support.*
- **Et av landets rimeligste fastabonnement - ingen bindingstid**
- **Faktura kun en gang pr. år**

## Support

Ta gjerne kontakt med oss hvis du har problemer med din "Ring Hytta varm" løsning.

[www.hyttestyring.com](http://www.hyttestyring.com)

Tlf: 71 51 46 40

E-post: [post@hyttestyring.com](mailto:post@hyttestyring.com)

**Hyttestyring AS**, Sandurveien 4, 6533 Averøy

# Opprette abonnement og registrere Sentralenhet

- 1 Vent med å sette noen av enhetene i en stikkontakt foreløpig!**
- 2** Opprette abonnement og registrere Sentralenheten gjøres samtidig ved å gå til adressen under, og fylle ut skjemaet på denne siden.

## **hyttestyring.com/abonnement**

**NB:** Du trenger Sentralenhetens 12 sifrede tlf nr ved registrering.

Dette finner du på klistremerket som er festet på siden av GSM Maxi 4G Sentralenheten.

Ved "Abonnementet gjelder" krysser du av ved "GSM Maxi (for hytter med strøm)"

- 3** Etter bestilling vil du få en bekreftelse per epost, og abonnementet åpnes som regel i løpet av 24 timer. Du vil motta en tekstmelding når du kan gå videre til oppsettet av enheten. (Beskrivelsen fortsetter på neste side..)

# Oppsett av Sentralenhet

**Oppsett gjøres på [hyttestyring.com](http://hyttestyring.com)**

**Dette skal kun gjøres første gang du bruker Sentralenheten.**

**Det er viktig at Sentralenheten plasseres på et sted med normal god mobildekning.**



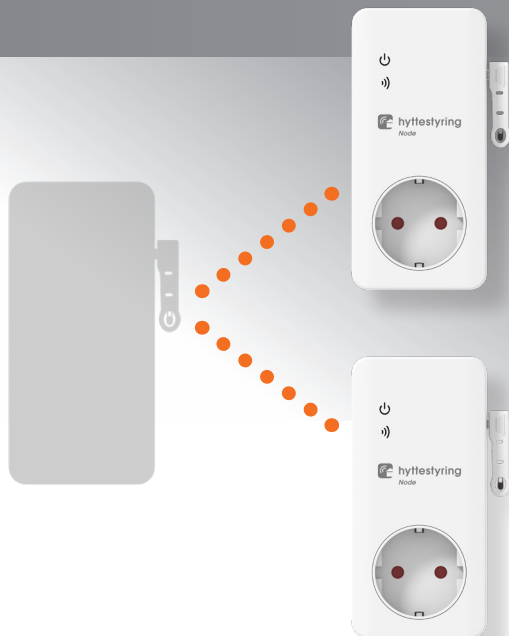
- 1 Sett Sentralenheten i en stikkontakt. Vent noen sekunder. Når GSM indikasjonslampen (se over) pulserer sakte blå, er enheten klar til oppsett. Når du venter på at enheten skal bli klar vil det komme div lydvarsler. Disse kan du ignorere.
- 2 Logg inn på [hyttestyring.com](http://hyttestyring.com) Ditt 12 sifrede tlf nr (på klistremerket på siden av Sentralenheten) benyttes både som brukernavn og passord første gang du logger deg inn.
- 3 Det opprettes nå kontakt med Sentralenheten, og etter ca 1-2 minutter vil et skjema for oppsett dukke opp. Trenger du hjelp til utfylling av skjemaet, kan du holde musepekeren over informasjonstegnene på skjemaet.  
**Alle innstillinger og annen informasjon på skjemaet har du mulighet til å endre senere på "Mine sider"** (se side 8-9).
- 4 Klikk på "Lagre" når skjemaet er ferdig utfyllt. Du rutes nå automatisk til "Forside". Det er denne siden du normalt kommer til hver gang du logger inn (se side 10).

# Tilkobling av Noder

**Tilkobling av Noder gjøres på  
hyttestyring.com**

**Prosedyren som er beskrevet  
under gjentas for hver Node.**

**Vent med å sette Noden(e) i en  
stikkontakt !**



- 1 Hvis du ikke allerede er logget inn, så logg inn på [hyttestyring.com](http://hyttestyring.com). Du trenger nå passordet du laget for innlogging på nettsiden og ditt 12 sifrede tlf nr (på klistremerket på siden av Sentralenheten).
- 2 Velg menyen "Mine sider" og deretter "Utstyrliste" i undermenyen. Klikk på "Legg til ny Node" nederst på siden.
- 3 Det kommer nå opp et vindu (1. Klargjøre) som forklarer hvordan du skal gå fram. Les dette nøye. Klikk deretter "Neste" nederst i vinduet.
- 4 Et nytt vindu kommer opp (2. Konfigurasjon). Her gir du Noden et navn, feks Stue, Bad etc. Det er også temperaturinnstillinger for Noden her. Hvis du ikke er helt sikker på hvordan du vil stille inn dette nå kan du bare la vær å gjøre endringer.  
**Alle innstillinger (også navn på Noden) kan senere endres i "Utstyrlisten"** (se side 8). Klikk "Neste" nederst i vinduet.
- 5 Det kommer nå opp et nytt vindu (Kommunikasjon pågår...). Ha Noden klar så du kan sette den raskt i en stikkontakt når du får beskjed (på skjermen) om at sentralen er i paringsmodus. Dette kan ta fra noen sekunder til et par minutter.  
**PS:** Du kan sette Noden i nærmeste stikkontakt, og flytte den senere.
- 6 Vent på bekreftelse på at Noden er parert med Sentralenheten, og klikk deretter "Fullfør" i vinduet som kommer opp. Noden er nå lagt inn i utstyrlisten.

## Utstyrliste

Utstyrlisten brukes til:

- Tilkobling- og sletting Noder
- Kontrollere grunninnstillinger for Sentralenhet og Noder

Ved hjelp av teksten på nettsiden, pluss pop-up hjelp, får du forklaring av funksjonene.

Du kan når som helst endre navn på Sentralenhet og Noder.

Straks du er ferdig med å gjøre endringer i en linje må du klikke "Lagre" til høyre ved linjen.

Hold muspekeren over kolonnenavnene for pop-up forklaring av funksjonene.

**Termostat**  
Når denne er valgt vil den valgte noden bli kontrollert av termostaten.

Sentralenhet og noder					
Nr.	Navn:	Termostat aktiv?	Komfort	Grunnv.	Alarm
1	Sentralenhet Stue	<input checked="" type="checkbox"/>	20 °C	8 °C	5 °C <input checked="" type="checkbox"/> Lagre
2	Node Bad	<input checked="" type="checkbox"/>	20 °C	8 °C	5 °C <input checked="" type="checkbox"/> Lagre <input type="button" value="Slett"/>
3	Node Kjøkken	<input checked="" type="checkbox"/>	20 °C	8 °C	<input type="checkbox"/> °C <input checked="" type="checkbox"/> Lagre <input type="button" value="Slett"/>

Legg til ny node +

Du kan når som helst endre navn på Sentralenhet og Noder.

Termostat kan også slås av/på fra Forside (side 10) med knappen vist under.



La Alarm-feltet stå tomt hvis du ikke ønsker frostvarsel.

Klikk på "Lagre" i hver linje det gjøres endringer.

## **Kontoopplysninger**

Dette kan endres her:

- Personlig informasjon (adresse, telefonnummer, e-post)
- Passord for tilgang til nettsider
- Passord for app
- Hyttas navn

## **SMS tilgang**

Registrering/ending av telefonnummere som skal ha tilgang til SMS styring.

## **Oppsett av alarmmeldinger**

### **Aktivering/deaktivering av strømbruddsalarm**

**NB:** SMS ved varsel om strømbrudd sendes til alle telefonnummere registrert under SMS tilgang (se over).

Innstillinger for frostvarsel finner du under Utstyrliste, se side 8.

**Logg** - *menyen på hyttestyring.com*

**”Usendte meldinger”** viser hvilke meldinger til Sentralenheten som ligger klare for sending frem i tid. Når du bruker tidsstyrt aktivering legges en melding inn her, og gir en bekreftelse på at denne er aktiv.

**”Sendte Meldinger”** gir deg oversikt over alle sendte meldinger fra nettsidene til sentralenheten.

## Forside

**Dette er siden du kommer til når du logger deg inn på hyttestyring.com**

**Det du som oftest trenger for å styre systemet finner du her.**

- Veksle mellom grunntemperatur og komforttemperatur
- Slå varmeovner, lys eller annet som er tilkoblet av/på
- Tidstyrt aktivering (styre når hendelsene beskrevet i de to punktene over skal skje fram i tid)

### Pop-up hjelp

Hold musepekeren over knappene på siden, og det vil det komme opp et hjelp-vindu med forklaring.

### Slik fungerer knappene

#### Termostat

Veksler mellom termostat av/på



Av



På

#### Varme

**Hvis termostat er på** fungerer denne

knappen kun som en statuslampe. Den viser da om ovnen for øyeblikket er av eller på (styrt av termostaten).

**Hvis termostat er av** fungerer knappen som en bryter for å slå av/på ovn, lys eller annet som er tilkoblet.



Av



På

#### Modus

Veksler mellom komforttemperatur og grunntemperatur



Grunntemperatur



Komforttemperatur

## Med "Aktiver alle" kan du kontrollere Sentralenhet og alle Noder samtidig

**PÅ** slår på alle brytere og setter alle termostater til komforttemperatur umiddelbart.

**AV** slår av alle brytere og setter alle termostater til grunntemperatur umiddelbart.

The screenshot shows a control interface with the following elements:

- Aktiver alle**: A header with 'PÅ' and 'AV' buttons, and a button 'Legg til tidsstyrt aktivering'.
- Kjøkken (Sentralenhet)**: A card with three icons (thermometer, steam, sun), 'Avlest temperatur 20°C', 'Arbeidstemperatur 22°C', and a button 'Legg til tidsstyrt aktivering'.
- Bad (Node)**: A card with three icons (thermometer, steam, sun), 'Avlest temperatur 23°C', 'Arbeidstemperatur 8°C', and a button 'Legg til tidsstyrt aktivering'.
- Stue (Node)**: A card with two icons (thermometer, steam), 'Avlest temperatur 20°C', 'Arbeidstemperatur (ingen)°C', and a button 'Legg til tidsstyrt aktivering'.
- Status oppdatert 24/1/2022 10:38:54**: A timestamp.
- Planlagt tidsstyring**: A header with an 'Avbryt' button and a button 'Avbryt all planlagt tidsstyring'.

## Tidsstyrt aktivering

Av/på som forklart til venstre kan planlegges fram i tid for alle enheter samtidig med knappen "Legg til tidsstyrt aktivering" under "Aktiver alle".

Individuell tidsstyring for Sentralenhet og Noder planlegger du ved å bruke knappen med samme navn ved disse.

Når du bruker tidstyrt aktivering legges det en bekreftelse på at hendelsen er aktiv under "Planlagt tidsstyring" (nederst i bildet). Du vil også finne den samme bekreftelsen i "Logg", se side 9.

## Enheter med termostatstyring

Kjøkken og bad har her termostat slått på (knapp til venstre). Den midterste knappen fungerer nå kun som en statuslampe og viser om ovnen for øyeblikket er av eller på. Med Modus knappen til høyre kan du veksle mellom grunntemperatur og komforttemperatur.

## Enhet med av/på-bryter funksjon

Noden Stue fungerer her som en av/på-bryter fordi termostaten (knapp til venstre) er av. Klikk på knappen til høyre slår varmeovn eller annet apparat som er tilkoblet av/på.

## Statusoppdatering

For at temperatur og andre statuser skal være oppdaterte må det sendes en status forespørsel. Dette gjøres ved pålogging eller ved å holde musepeker over menyvalget "Forside/oversikt" og velge "Statusoppdatering".

Bildet skifter til hovedbilde og en ventemelding indikerer at statusoppdatering er underveis. Bildet oppdateres automatisk når statusmelding er mottatt og nye verdier vil vises i hovedbildet.

## SMS styring er et godt supplement til styring fra nettsidene.

### Meldingene du sender er logiske og enkle å huske.

Meldinger sendes via Hyttestyring sin sentral. Denne sentralen kjenner igjen brukerens telefonnummer og sender meldingen videre til din Sentralenhet. Det er derfor viktig at du lagrer sentralnummeret **48 20 05 05** på din telefon.

Din Sentralenhet bekrefter utførelse av aktivitet ved å svare med en SMS tilbake. Alle telefonnumre som er registrert under Mine sider - SMS tilgang (side 9) får SMS med bekreftelse.

SMS til <b>48 20 05 05</b>	Systemet utfører
<b>varme på</b>	Slår på alle brytere og setter alle termostater til komforttemperatur
<b>varme av</b>	Slår av alle brytere og setter alle termostater til grunnntemperatur
<b>varme stue på</b>	Enhet(er) med navn "stue": Slår på bryter eller setter termostat til komforttemperatur
<b>varme stue av</b>	Enhet(er) med navn "stue": Slår av bryter eller setter termostat til grunnntemperatur
<b>status</b>	Sentralenheten svarer med sin aktuelle status
<b>status stue</b>	Sentralenheten svarer med aktuell status på enhet med navn "stue"

**SMS meldingene er ikke følsomme for stor/liten bokstav!**

### Forklaring til statusmeldinger

<b>FC500: Av</b>	GSM Maxi's strømuttak er ikke aktivt
<b>Temp knt: På</b>	GSM Maxi 4G er satt til å styre på temperatur
<b>Temp 18</b>	GSM Maxi's temperaturføler måler 18 grader
<b>Modus: Oppvarming</b>	Kobler inn ved laveste temperatur og ut ved høy
<b>Temp: 5-6</b>	Regulerer på/av mellom 5 og 6 grader

### Alarmmeldinger fra sentralenhet

<b>Kontaktens hovedstrømforsyning er brutt</b>	Strømprudd
<b>Hovedstrømforsyning er gjenopprettet</b>	Strøm tilbake
<b>Temperaturalarm xx</b>	Målt temperatur er utenfor de satte verdier
<b>Temperaturen tilbake innenfor innstilte område xx</b>	Målt temperatur er tilbake til normal verdi



**Hyttestyring app gjør det enkelt å styre Sentralenhet og Noder fra mobilen. Du får også informasjon om innstilt temperatur på termostater og avlest temperatur ved hver enhet.**

Når appen startes lastes oppsettet du har laget på dine nettsider hos Hyttestyring automatisk inn. Du kan slå hver enhet av/på med knapper som vist på bildet til venstre. Funksjonen til av/på knappen er avhengig om du har valgt å bruke termostatstyring eller ikke (se side 8 og 10-11).

**NB!** Dersom du gjør endringer i Utstyrlisten (side 8), må du logge ut og inn igjen på app for at denne skal registrere endringene!



## Logge inn

Når du starter appen må du taste inn det 12 sifrede tlf nr (på klistremerket på siden av Sentralenheten) pluss passordet du laget for innlogging i app. Passordet finner du på Mine sider - Kontoopplysninger om du skulle ha glemt det.

Appen husker innloggingen din helt til du klikker på hytta i appen, og velger "Logg ut" fra menyen som kommer opp.

## Oppdatere status

For å oppdatere temperaturer etc i appen klikker du på hytta, og velger "Send statusforespørsel" i menyen som kommer opp.

## Hyttestyring app kan du laste ned gratis

Appen finnes for både iOS og Android. Hold kameraet på mobilen din foran en av QR-kodene til venstre for å komme direkte til appen, og laste den ned.

# Tekniske spesifikasjoner

<b>Telefontype (4G LTE frekvens, Cat1)</b>	LTE FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20 LTE TDD: B40
<b>Antall utganger pr. Sentralenhet/Node</b>	1 stk. 16A 230 V
<b>Temperaturmåling</b>	1 stk. ekstern temperaturføler pr enhet (Måleområde -10 til +50 grader)
<b>Strømbrudd</b>	Varsles med SMS til registrerte nummer
<b>Driftstemperatur</b>	Min: -10C Maks: +50C
<b>Kommunikasjonsprotokoll</b>	GSM PHASE 2/2+ (inkludert data)
<b>Datagrensesnitt</b>	GSM SIM 1,8V/3V kontakt
<b>Nodekommunikasjon</b>	Radiobølger 433Mhz, rekkevidde 30 meter

Enheten er testet med SIM kort fra Telenor. GSM Maxi 4G er klargjort for datakommunikasjon via 4G nettet når dette er klart. Overgang til 4G vil kun kreve en oppdatering av enheten.

## Lyssignaler på Sentralenhet og Noder

I front av enhetene er det to lysindikatorer: 5, 6a, 6b, se side 3.  
Forklaring av lyssignalene finner du i tabellene under.

### Sentralenhet

Lyssignal	Modus	Status
Av/på indikasjon for strømuttak (5)	Av	Kontaktens strømuttak er av
Av/på indikasjon for strømuttak (5)	Blå	Kontaktens strømuttak er på
GSM indikasjonslampe (6a)	Raske blå blink	Ved oppstart: Ingen SIM, PIN kode ikke deaktivert
GSM indikasjonslampe (6a)	Raske blå blink	Under drift: Sender/mottar trafikk.
GSM indikasjonslampe (6a)	Langsomme blink	Tilkoblet GSM nettverk og klar (normalindikering)

### Node

Lyssignal	Modus	Status
Av/på indikasjon for strømuttak (5)	Av	Kontaktens strømuttak er av
Av/på indikasjon for strømuttak (5)	Blå	Kontaktens strømuttak er på
Status lampe (6b)	Raske blå blink	Kommunikasjon med Sentralenhet
Status lampe (6b)	Fast blå	Strømutak aktivt
Status lampe (6b)	Langsome blink	Hvilemodus

# Hvilke muligheter har du med dette systemet installert?



## Styre panelovner

Den mest vanlige bruken av systemet er å knytte det opp mot en eller flere panelovner rundt om i hytta. Dersom tilkoblet ovn har termostat skal denne settes over valgt komfort verdi dersom den er koblet til en temperaturstyrt enhet, og på ønsket temperatur ved ankomst dersom den er koblet til en på/av enhet.



**Start av pellets ovn**



**Slå lys av/på**



**Styre varmepumpe**



**Styre vifteovn**



## hyttestyring AS

Sandurveien 4,  
6530 Averøy

**Support: 71 51 46 40**

post@hyttestyring.com  
hyttestyring.com



## Hyttetorget AS

Nordre Kullerød 13b,  
3239 Sandefjord

33 42 01 00

post@hyttetorget.no  
hyttetorget.no