

## Generell beskrivelse

GSM Key er et system for trådløs styring av dører med elektrisk lås, bommer, porter og alarmer ved hjelp av mobiltelefon. GSM Key består av en kontrollenhet med et GSM modem og en potensialfri reléutgang.

Ved behov kan inntil tre separate reléutganger pr. dør aktiveres. Denne opsjonen må bestilles spesielt.

I tillegg finnes det også en inngang som kan benyttes til å motta meldinger fra for eksempel en innbruddsalarmcentral.

Utgangen(e) kan programmeres til å stå permanent åpen, permanent lukket eller til å veksle når åpningssignal mottas.

Brukere kan få beskjed via SMS når de blir registrert som nye brukere, samt ny SMS når de blir slettet som brukere.

Programmering av GSM Key skjer med SMS-meldinger bestående av funksjonskoder.

Når brukere er definert, kan disse sende åpningssignal ved å ringe med sin mobiltelefon, og dette skjer kostnadsfritt. Når GSM Key mottar oppringning fra et mobilnummer som er registrert i systemet, påløper ingen tellerskritt for brukeren da dette oppfattes som "tapt anrop".

**NB!** Hverken programmering eller bruk fungerer hvis telefonen har skjult nummer (nummervisning er slått av).

## Operatørgrensesnitt

I GSM Key er dette bygd opp på følgende måte :

### Administrator:

Kan legge inn/ slette Assistenten og Brukere og har tilgang til alle funksjoner i systemet.

### Assistenten:

Kan legge inn/ slette Brukere samt sette døren låst/ ulåst.

### Brukere:

Kan sende åpningssignal og motta meldinger fra systemet.

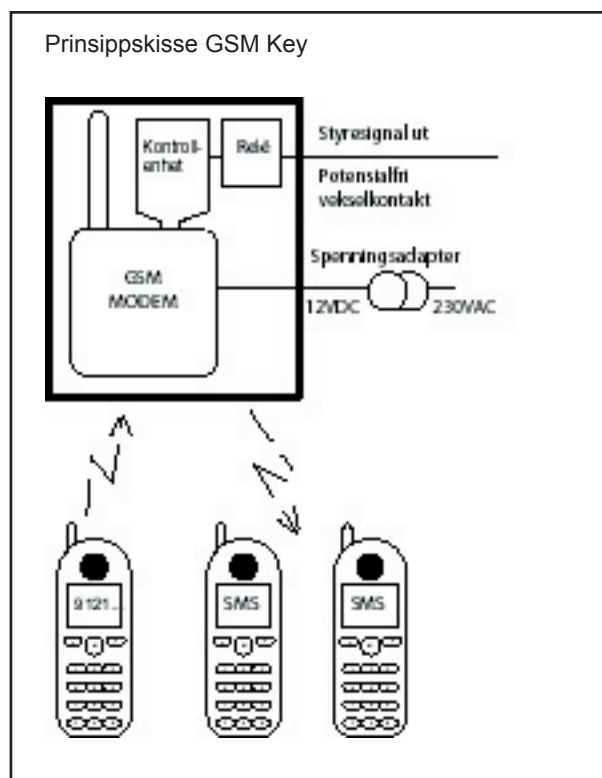
Administrator definerer selv navn på dører og bygninger slik at disse er selvforklarende og lette å kjenne igjen.

Det er kun mobilnummer (brukere) som er lagt inn av Administrator eller av Assistent som kan betjene systemet.

## Kapasiteter :

Administrator :	1
Assistenten :	5
Brukere :	250

Det kan velges mellom å gi brukere ubegrenset adgang, tidsbegrenset adgang eller adgang basert på et begrenset antall ganger.



## PC-programmet GSM Key Control

Et enkelt system for fjernstyring og kontroll av flere GSM Key anlegg ved hjelp av PC kan også leveres.

GSM Key Control består av et PC-program og et GSM-modem med kabel for tilkopling til PC.

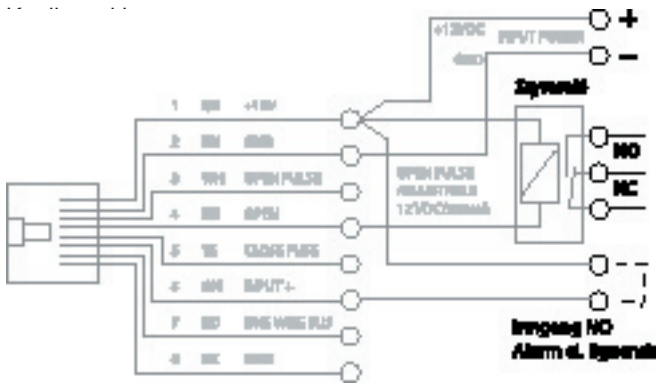
Programmet kan håndtere flere anlegg samtidig og gir brukeren god oversikt over anleggene. Programmet kan også brukes for rapportering og logger.

## Kopling og idriftsettelse

GSM Key leveres komplett med følgende komponenter :

- GSM modem
- Kontrollenhet montert i boks
- Styringsrelé
- Spenningsadaptor (12 VDC)
- Norsk manual

1. Monter boksen inneholdende kontrollenhet, GSM modem og reléutgang på egnet sted i nærheten av det som skal styres.
2. Kople styresignal til reléutgangen i henhold til koplingskjemaet under.
3. Sett inn SIM-kortet i GSM modem.
4. Kople til den medfølgende 12 VDC trafoen.
5. Opprett Administrator ved å sende en SMS (med fritekst) til GSM Key.
6. Navngi låsen. Send SMS-melding **B** og **navnet**. Husk mellomrom mellom B og navn. Eks. **B Garasje**
7. Send melding **A6** og **telefonnummer** tilhørende SIM-kortet i GSM-modemet for å angi nøkkelens eget nr.
8. Test alle funksjoner.
9. Opprett Assistenten og Brukere.



## Brukerveiledning

Før man setter inn SIM-kortet i GSM Key må man slå av PIN-koden som er på kortet. Dette gjøres ved å sette det inn i en mobiltelefon først og slå av PIN koden.

Bruker man et gammelt SIM-kort, må PIN-koden på dette slås av samt slette alle SMS-meldinger som ligger i inn-/utboksen før dette tas i bruk.

### Opprette Administrator

Den første som sender en SMS til GSM Key blir Administrator (Ref. pkt. 5 over), og har rettigheter til å legge inn og slette assistenter og andre brukere. Administrator og assistenter kan også sette utgangen(e) til å stå permanent åpen, permanent lukket, eller til å veksle når åpningssignal mottas.

### Endre administrator :

Send SMS-melding AR (Administrator Reset) for å slette administratorrettigheter. Må sendes fra administrator. Nestemann som sender en SMS til GSM Key blir ny administrator. Endring av "Hovedadministrator" forandrer eller sletter ingen innlagte assistenter eller brukere.

### Legge inn og slette assistenter

Send SMS-melding **A1** (Assistent nr. 1) og personens **mobilnummer** for å legge inn denne personen som assistent. Husk mellomrom mellom A1 og mobilnummer. For å legge inn flere assistenter sendes **A2** og **mobilnummer**, **A3** og **mobilnummer** osv. Det kan legges inn inntil fem assistenter (A1, A2, A3, osv). For å slette for eksempel assistent 2 sendes **A2**.

### Legge inn brukere

Send SMS-melding **I** og **mobilnummer** for å legge inn ny bruker. Husk mellomrom mellom I og mobilnummer. Brukes det stor I, sendes SMS-kvittering til administrator og bruker. Brukes det liten i, sendes kvittering kun til administrator.

### Slette brukere

Send SMS-melding **U** og **mobilnummer** for å slette en bruker. Husk mellomrom mellom U og mobilnummer. Brukes det stor U, sendes SMS-kvittering til administrator og bruker. Brukes det liten u, sendes kvittering kun til administrator.

### Tidsbegrenset bruker

For å legge inn bruker med til- og fra-dato sendes SMS-melding **I 91196542>04042700<04042824**. (Gir bruker 91196542 adgang fra 27/04 kl. 00:00 til 28/4 kl. 24:00).

### Begrenset antall gyldige adganger

Dersom antall gyldige adganger ønskes begrenset til f.eks. 2, send SMS-melding **I** og **mobilnummer\*2** for å gi adgang 2 ganger. Antall begrensede adganger velges fritt mellom 1 - 999. Brukeren blir automatisk logget ut når antall adganger er brukt opp.

### Systemkommandoer:

#### Sette utgang til permanent åpen

Send SMS-melding **O** (for opp)

#### Sette utgang til permanent lukket

Send SMS-melding **I** (for lukket)

#### Sette utgang til normal funksjon

Send SMS-melding **N** (for normal)

### Systeminnstillinger (kun administrator):

#### Endre navn på systemet

Send SMS-melding **B** og **navnet**. Husk mellomrom mellom B og navn. Eks. **B Garasjeport 32**

#### Endre pulslengde på utgang

Send SMS-melding **P** og **antall sekunder**. Husk mellomrom mellom P og antall sekunder (1-9).

#### Aktivere varsling (alarm )

Hvis alarminngangen benyttes, sendes SMS-melding **V1** for å aktivere denne. Ved alarm sendes alarmmelding i form av SMS til administrator.

#### Deaktivere varsling (alarm )

Alarmvarsling deaktiveres/avstilles ved å sende ny SMS-melding **V0**.