

Tempco GSM Controller



GSM CONTROLLER ----- **3-10**

INSTALLATIONS- OCH DRIFTMANUAL

GSM Controller



VIKTIGT!!

Läs noga igenom denna installations- och driftmanual innan du börjar installationen. Det är viktigt att du förstår och iakttar alla anvisningar i manualen.

Alla anvisningar i installations- och driftmanualen ska följas vid arbete med GSM Controller. Tillverkaren har inget ansvar för inkompetent användning av GSM Controller. Av säkerhetsskäl får inga ändringar och tillägg göras på utrustningen. Underhåll av GSM Controller får bara utföras av företag som är godkända av tillverkaren.

GSM Controller ska monteras på torr plats, till exempel nära eldistributionspanelen.

Den externa temperatursensorn ska monteras på det kallaste stället i huset, till exempel där det finns risk för frost. Sensorn bör installeras i en separat flexibel elledning för att lätt kunna bytas. Sensorn kan förlängas till 25 m med en separat 2 x 1,5 mm² kabel.

För att undvika signalstörning som kan leda till funktionsfel på modulen, bör sensorn inte installeras i en ledning tillsammans med andra strömledande kablar.

Obs: om du inte vill använda den externa temperatursensorn för larm, måste du inaktivera sensorns larmfunktion vi konfigurationen av GSM Controller.

GSM Controllerns funktioner beror på modell och utrustning. Installationsbladet är en del av produkten och måste finnas med.

Rätt till tekniska ändringar förbehålls!

Innehållsförteckning

1	Användning	4
2	Referenser, symboler och förkortningar	4
3	Säkerhetsanvisningar	4
4	Skärm	4
5	Mått	5
6	Installation och elanslutningar	5
6.1	Installation av GSM Controller	5
6.2	Elanslutningar	6
6.3	Första start – installera ett SIM-kort i GSM Controllern och kontrollera att den fungerar	7
7	Konfiguration av GSM Controllern för fler funktioner.	8
8	Specialfunktioner	9
8.1	Ångra tidigare konfigurationskommando	9
8.2	Funktionen fabriksinställningar	9
8.3	Larmingångar (sms och funktion)	9
8.4	Funktion för övervakning av strömförsörjning	9
9	Tekniska egenskaper	10
10	Tillägg (motsvarande värde för extern sensor)	10

1 Användning

- GSM Controller ger dig möjlighet att via mobiltelefonen (sms) fjärrkontrollera en växling mellan komfort- och eko-läge i husets värmessystem. Det kan göras på två sätt:
 - GSM Controller ansluts direkt till radiatorerna genom kontroll-ledaren
 - GSM Controller ansluts direkt till Tempco Clock genom dess separata styringång. Tempco Clock kan då ta emot informationen från GSM Controller och skicka informationen trådlöst till alla elektriska panelradiatorer.

2 Referenser, symboler och förkortningar

För att underlätta förståelsen av dokumentet används hänvisningar i form av symboler och förkortningar, som beskrivs nedan.

- ➔ Referens till ytterligare dokumentation
- ⓘ Viktig information och tips för användningen
- ⚠ Säkerhetsinformation eller viktig information om funktioner

3 Säkerhetsanvisningar



Stäng av strömmen innan du börjar arbetet!

Installationsarbete och ledningsdragning på GSM-kontrollern får bara utföras när strömmen är avslagen.

Utrustningen får bara anslutas och driftsättas av behörig person/installatör enligt gällande föreskrifter i det land den ska installeras.

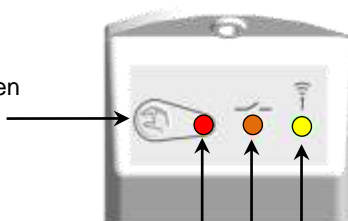


GSM Controller är varken vattentät eller droppsäker. Den måste därför monteras på ett torrt ställe.

4 Skärm

Överridningsknapp (undantag)

- 1s: Brytare utgång (På/Av)
- 5s: Aktivera/Avaktivera båda larmen
- 40s: Återställning



Utgångstatus LED

Röd : Utgång PÅ
Reläkontakt = Stängd C & 1 / Öppen C & 2 / "SMS status 1"

AV: Utgång AV
Reläkontakt = Öppen C & 1 / Stängd C & 2 / "SMS status 0"

Larmingångar status LED

AV: inget larm aktiverat
Grön: Larmfunktion aktiverad
Orange: Larm detekterat

GSM-nät LED

AV: ingen GSM-signal
Blinkande: GSM-signal detekterad

Mottagningskvalitet:
1 blink => 1 stapel (Låg signal)
-
-
4 blinkar => 4 staplar (full signal)

Fig.1

5 Mått

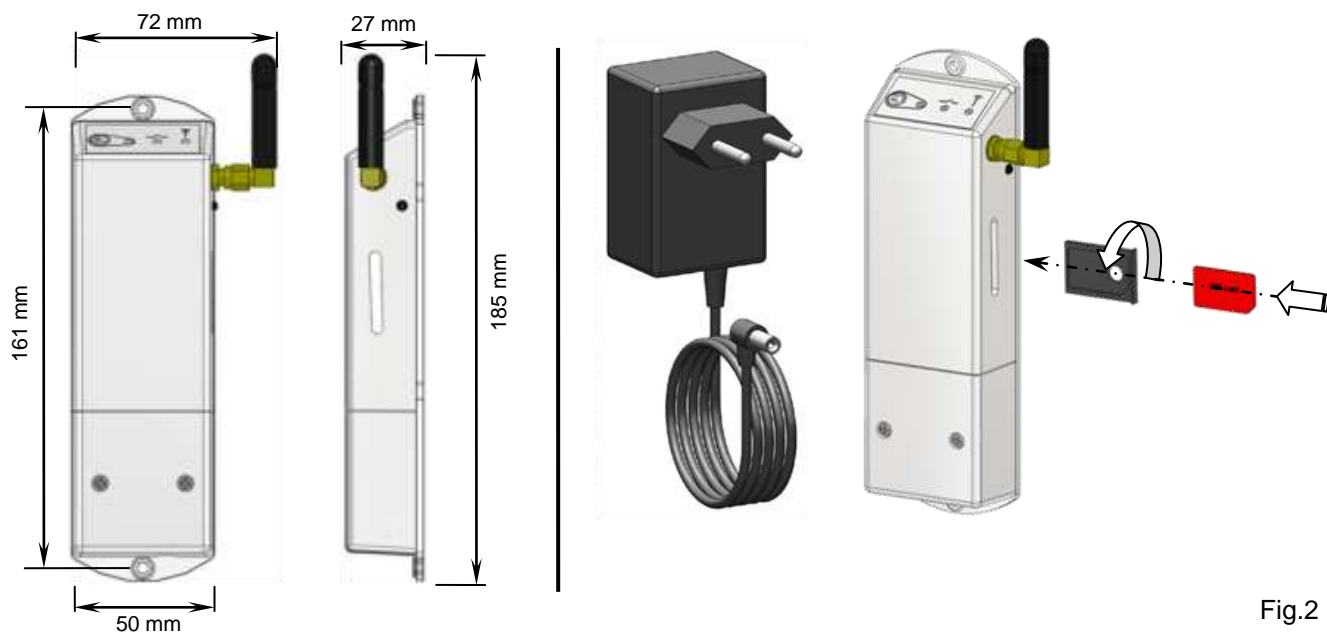


Fig.2

6 Installation och elanslutningar

6.1 Installation av GSM Controller

GSM Controller kan installeras direkt på en stabil yta (t.ex. en vägg). Då behöver man inte demontera produkten. Den bör sättas fast med lämpliga skruvar och fästen (ingår i paketet). Sätt fast GSM Controllen på en plan yta på följande sätt:

⚠ Observera innan du installerar mottagaren att vissa regler för ledningsdragningen bör följas för att säkerställa optimal funktion.

- Mottagaren ska placeras på ett avstånd av minst 50 cm från all annan elektrisk eller trådlös produkt som t.ex. WiFi-router.
- För att undvika dämpning av gsm-signalen får mottagern inte sättas fast på eller inuti en metalldel (skåp osv.)
- Ledningsdragning för mottagaren får bara utföras när strömmen är avslagen.
- Se fig3 i avsnitt → **6.2** för elanslutningar.
- Sätt tillbaka frontpanelen efter slutförd elanslutning.

6.2 Elanslutningar

Alla elanslutningar ska utföras av en behörig installatör enligt gällande föreskrifter i det land de installeras i. Elkablarna får inte komma i kontakt med varma källor, t.ex. radiatorer, spisar.

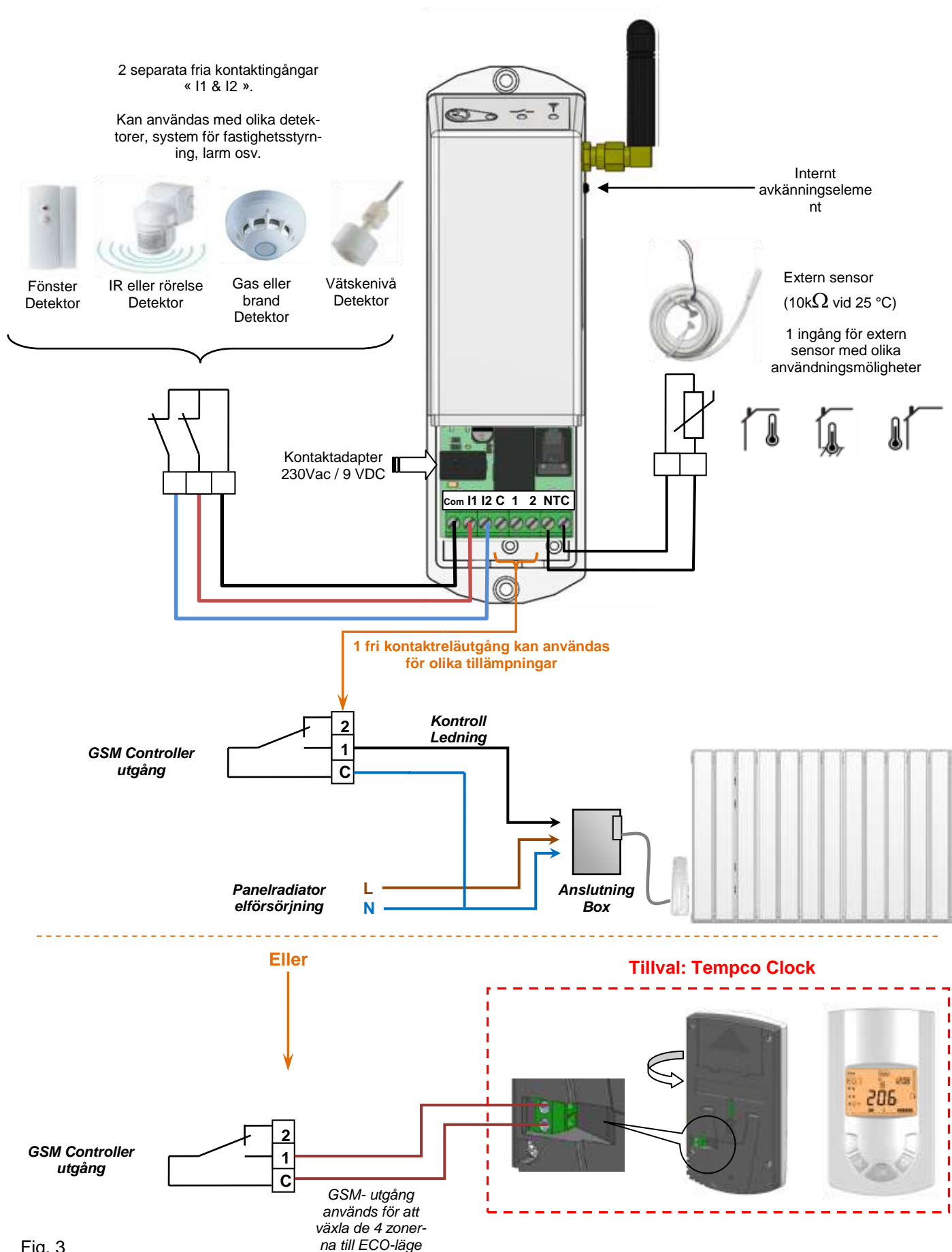


Fig. 3

6.3 Första start – installera ett SIM-kort i GSM Controllern och kontrollera att den fungerar

- Dra ur elanslutningen till GSM controller

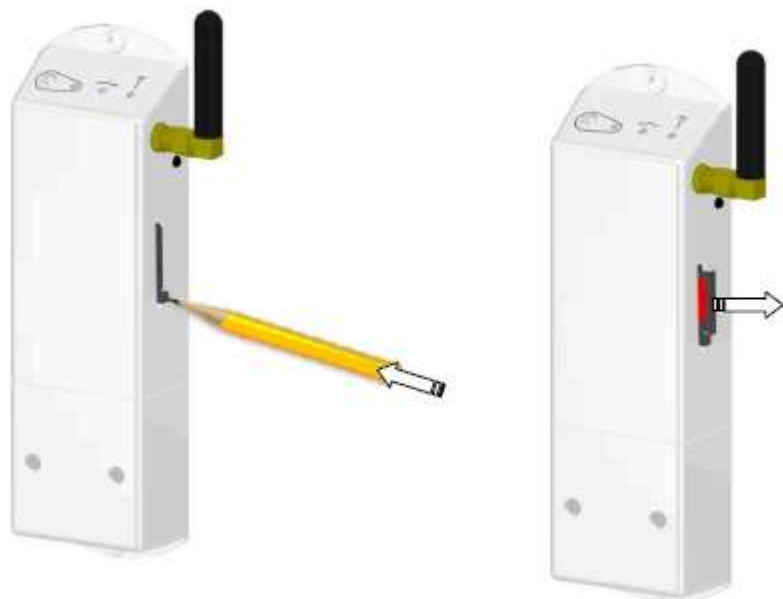


Fig. 4

- Installera ett SIM-kort, (***utan PIN code**) på höger sida av kontrollern (Se fig4).


 * För att använda mobiltelefon för att avaktivera pinkoden.

- Anslut 230V/9VDC strömförsörjning (endast medföljande kontaktadapter eller en med samma egenskaper får användas).


Enheten startar initialiseringen (upp till 1 min) och ansluter till GSM-nätet.

Under initialiseringen måste de två första LED-lamporna blinka växelvis (grönt/rött), nätverks-LED börjar blinka när enheten är ansluten till nätet.

- Du kan nu testa utgångsreläet med den anslutna systemet genom att använda överridningsknappen (se fig1). Kontrollera med en LVI "RF-klocka" att det nya kommandot, byte av driftläge Komfort till ECO, går fram.

 GSM Controller levereras med inbyggt batteri, måste laddas 24 timmar innan övervakningsfunktionen av sms-larm kan användas.

- För att kontrollera att din GSM-modul fungerar, skicka ett sms med texten "**PASS**" till mobiltelefonnumret för SIM-kortet i GSM Controllern.

 Fullständigt internationellt nummer måste användas. Till exempel +46xxxxxxxxxxxxx.

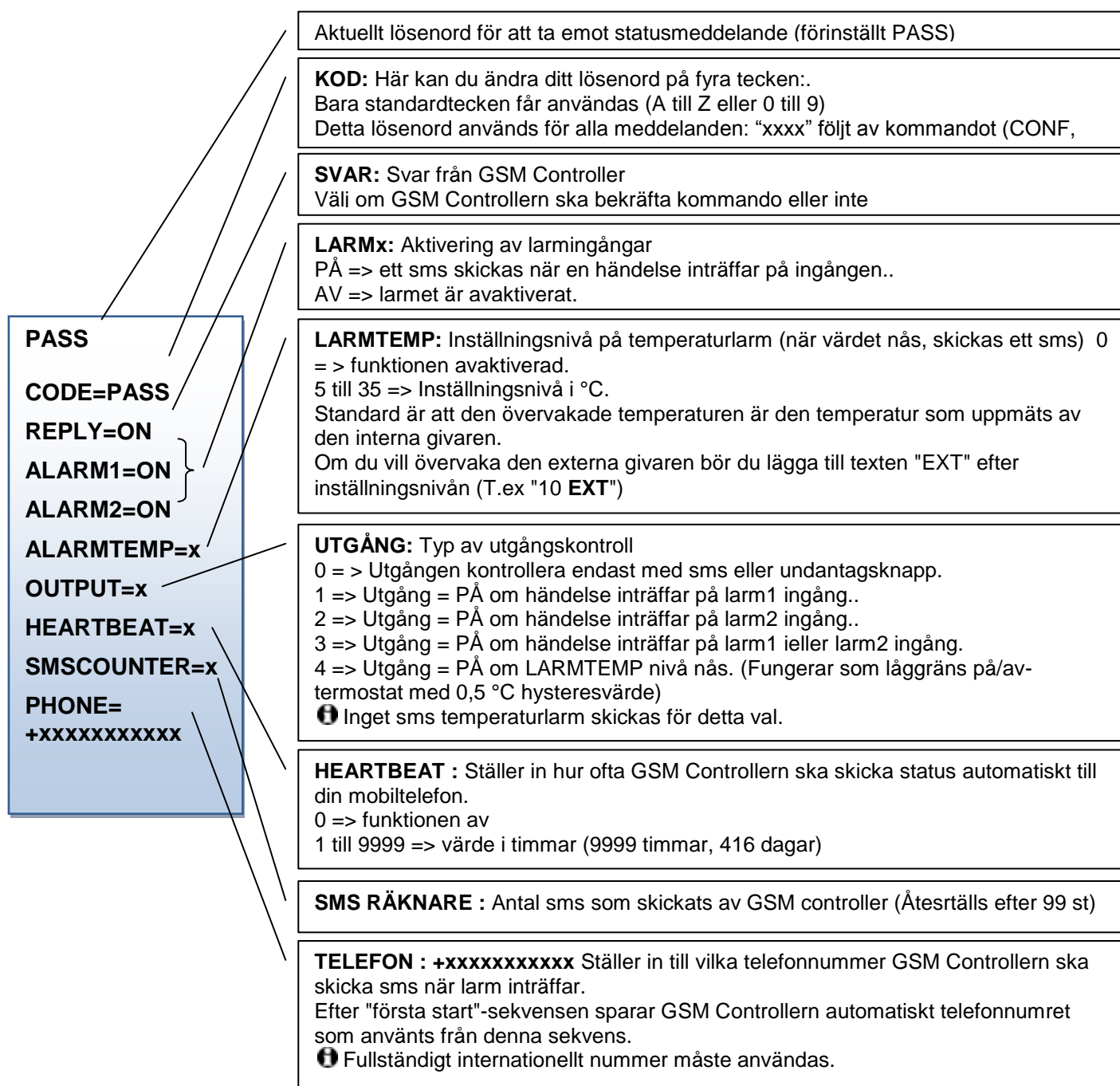
Modulen skickar tillbaka ett sms-meddelande:

PASS	Indikerar rumstemperaturen i °C där GSM-kontrollern är installerad (avkänningselement nära GSM-antennen på höger sida)
TEMP: INT: xx EXT: xx	Indikerar den externa sensorns temperatur i °C om den är ansluten Värdet NC visas om ingen sensor är ansluten
ALARM1:x ALARM2:x OUTPUT=x	Indikerar status för larmgång 1 0=AV (normal status = kontakt mellan "com och I1" sluten) 1=PÅ (Larm detekterat = kontakt mellan "com och I 1" öppen) Samma sak för larmgång 2.
	Indikerar status på reläutgången. (0=AV / 1=PÅ) För att ställa in reläutgången PÅ eller AV: Vidarebefordra alla sms tillbaka till GSM Controllern, med den enda ändringen UTGÅNG=1 => Relä på =Kontakt mellan C och 1

- ☹ För att stänga av reläutgången kan ovarsående göras på nytt, med **UTGÅNG=0**, eller genom att trycka ner undantagsknappen på GSM Controllern 1 sek.

7 Konfiguration av GSM Controllern för fler funktioner

Skicka ett sms med texten "**PASS CONF**" till mobiltelefonnumret för SIM-kortet i GSM Controllern. GSM-kontrollern returnerar ett sms-meddelande med fabriksvärden:



För att ändra konfigurationen: Vidarebefordra alla sms tillbaka till GSM Controllern med vissa parametrar ändrade till andra siffor/tecken.



- Om du har ändrat lösenord, kom ihåg att använda det nya lösenordet när du skickar en ny begäran till GSM Controllern.

- Om du har tappat bort lösenordet, använd återställningsfunktionen genom att trycka på undantagsknappen under 40 sekunder. Observera att i det fallet försvinner alla dina inställningar och ersätts av fabriksvärden.

8 Specialfunktioner

8.1 Ångra tidigare konfigurationskommando

Om du har gjort en felaktig åtgärd har du möjligheten att radera den akutella SMS-konfigurationen och gå tillbaka till föregående genom att skicka ett sms med ditt lösenord följt av texten "CANCEL" (T.ex. med standardlösenord "PASS CANCEL")

Du bör då få ett nytt sms med den senaste konfigurationen.

8.2 Funktionen fabriksinställningar

Du har möjligheten att återställa din GSM-modul med alla fabriksinställningar

1. Genom att skicka ett sms med ditt lösenord följt av texten "RS" (t.ex. med standardlösenord "PASS RS"). Du bör då få ett nytt sms med den senaste konfigurationen.
2. Med hjälp av hårdvaran genom att trycka på undantagsknappen under 40 sekunder (får användas endast när du har förlorat ditt lösenord)

8.3 Larmingångar (sms och funktion)

Aktivering och avaktivering av larm på ingång 1 & 2 genom att trycka ner undantagsknappen 5 sekunder.

Sekvens för sändning av sms om händelser inträffar på ingång 1 eller 2.

Högsta antal sms per dag för händelser på ingång 1 och 2 är begränsat till 5 (för 5 händelser), därefter bara 1 sms per 24 timmar.

8.4 Funktion för övervakning av strömförsörjning

GSM Controllern övervakar strömförsörjningen med hjälp av en sms-larmfunktion. Alla dina GSM-moduler måste laddas minst 24 timmar innan de är fulladdade.

Därefter aktiveras övervakningsfunktionen automatiskt. Den fungerar på följande sätt:

Efter ett strömbrott på 3 minuter skickar din GSM Controller ett larm-sms plus status till din mobiltelefon. Ett nytt status-sms skickas när strömmen är tillbaka.

Larm SMS

WARNING!
Power supply failure

PASS

TEMP:
INT: xx
EXT: xx

ALARM1:x
ALARM2:x
OUTPUT=x

Status SMS

GSM Ok!
Power is back

PASS

TEMP:
INT: xx
EXT: xx

ALARM1:x
ALARM2:x
OUTPUT=x

9 Tekniska egenskaper

Temperatur mätnoggrannhet:	1 °C
Driftstemperatur:	0 - 50 °C
Transporttemperatur	-20 – 50 °C
Elskydd:	Klass II – IP 20
Matningsspänning:	100-240Vac 50-60Hz / 9Vdc 0.67A (Adapter medföljer) Energiförbrukning ~3VA
SIM-kort (ingår ej)	Fack för normalt öppet SIM-kort (utan pinkod) SIM-kort (3V) eller USIM-kort (1.8V)
Kontrollinställningar	via GSM/sms från standard mobiltelefon Fack för normalt öppet SIM-kort
Reläutgång	potentialfri kontakt 1 typ RT med max märkeffekt 5A / 250Vac
Larmingångar	2 normalt stängda fria kontaktingångar
Extern sensor	NTC typ 10kΩ vid 25°C (medföljer)

10 Tillägg (motsvarande värde för extern sensor)



Kontrolleras med en ohmmätare med sensorn urkopplad.

Temperatur (°C)	Resistans (Ohm)	Temperatur (°C)	Resistans (Ohm)
-20 °C	~94 kΩ	40 °C	~5,3 kΩ
-10 °C	~54 kΩ	50 °C	~3,6 kΩ
0 °C	~32 kΩ	60 °C	~2,5 kΩ
10 °C	~20 kΩ	70 °C	~1,8 kΩ
20 °C	~12,5 kΩ	80 °C	~1,3 kΩ
30 °C	~8 kΩ		



PPLIMP10938 Aa rev : 02/09/11