



OTAC-LM63T H01A

6 kanals LTE (4G) fjärrstyrt grenuttag



Dokument Titel:	otac_lm63t_h01a_manual
Dokument Version:	1.00
Dokument Datum:	2025-02-19
För Enhets-Mjukvara:	>= v1.10

Innehållsförteckning

1. Beskrivning	s. 4
2. Tekniska specifikationer	s. 4
3. Intyg om överensstämmelse	s. 5
4. Tillverkad i Sverige	s. 6
5. Garanti	s. 6
6. Överblick	s. 7
7. Skruvplint för larmapplikationer	s. 8
8. Montera SIM-kort	s. 9
9. Registrera SIM-kort	s. 10
10. Första test	s. 11
11. Lägg till telefonnummer för larm	s. 12
12. Test av strömavbrottslarm	s. 13
13. Testa styra ett uttag	s. 14
14. Namnge utgångar	s. 15
15. Byt lösenord	s. 16
16. Larmfunktion larmtid	s. 17
17. Larmfunktion av-larms tid	s. 18
18. Larmfunktion ändra av-larms lösenord	s. 19
19. Larmfunktion stäng av larmfunktion	s. 20
20. Larmfunktion larma på	s. 21
21. Larmfunktion larma av	s. 22
22. Automatiska uppdateringar	s. 23
23. Ändra tidskontroll inkommande SMS	s. 24
24. Aktivera felsökningslogg	s. 25
25. Ändra inställning automatisk sommartid	s. 26
26. Ändra NTP servrar	s. 27
27. Begär inställningsöversikt	s. 28
28. Begär enhetsöversikt	s. 29
29. Starta om enheten via SMS	s. 30



30. Fabriksåterställning via SMS	s. 31
31. Anpassat kommando	s. 32
32. Flera kommandon i samma SMS	s. 33
33. Kom igång med larmfunktion	s. 34
34. Fabriksåterställning via knapptryck	s. 35
35. Information batteri	s. 35
36. Överblick insida	s. 36
37. Support	s. 37
38. Felsökning	s. 37
39. Ändringslogg	s. 38

1. Beskrivning

OTAC-LM63T gör det möjligt att på distans individuellt slå av och på sex stycken strömuttag över mobilnätet (4G) via SMS eller webbgränssnitt*. Enheten kan även avläsa temperatur via en extern temperatursensor samt larma vid strömavbrott. Via skruvplintar finns också möjligheten att koppla in magnetsensor, rörelsedeckare och siren för larmapplikationer. För att använda enheten krävs ett SIM-kort, kontantkort eller abonnemang.

*Förberedd för datatrafik, kräver mjukvaruuppdatering.

2. Tekniska specifikationer

Matningsspänning:	230VAC
Strömförbrukning:	Nominellt Vilande <50mW / Max 12W
Matningskontakt:	C13
Utgångar:	6x Schuko CEE 7/3
Max belastning totalt:	10A (~2300W)
Max belastning per utgång:	10A (~2300W)
In-/utgångar via skruvplintar:	1x 12V utgång, 2x potentialfri ingång
Max belastning 12V utgång:	170mA (~2W)
Överbelastningsskydd:	5x20mm glassäkring 10A (HRC)
Dimensioner:	240 x 185 x 52 mm
Drifttemperatur:	-20°C till +60°C
Mätbar temperatur extern sensor:	-40°C till +105°C
Temperaturprecision:	± 1°C
IP-klassning:	IP20
Batteri (medföljer):	2600 mAh 18650 Li-ion (inbyggd skyddskrets krävs)
Batteritid:	~48 timmar
SIM-kort:	Nano
Mobilnät:	LTE (4G)
Band	LTE-FDD B1,B3,B5,B7,B8,B20
Modulation:	QPSK, 16QAM
Effektklass:	Klass 3

3. Intyg om överensstämmelse



Denna produkt uppfyller kraven enligt EU RoHS-direktivet (2011/65/EU). Den innehåller inga av de farliga eller förbjudna material som anges i direktivet.

Samt efterlever kraven enligt EU WEEE- direktivet (2012/19/EU) och bär en klassificeringssymbol för WEEE (waste electrical and electronic equipment = avfallshantering av elektriskt och elektroniskt avfall).

Produkten får inte slängas i hushållssoporna eller i annat avfall vid livslängdens slut utan skall tas till en återvinningsstation för elektrisk och elektronisk utrustning. Produkten kan även returneras till tillverkaren för korrekt avfallshantering.



Härmed intygar, Pierr Automatik AB, Slottsmöllan 16B, 302 31 Halmstad att denna **OTAC-LM63T-H01A** står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av Elektromagnetisk kompatibilitet (EMCD) 2014/30/EU, Lågspännings-direktivet (LVD) 2014/35/EU och Radioutrustningsdirektivet (RED) 2014/53/EU i enlighet med följande standarder.

EN 301 908-1 V15.0.1, EN 301 908-13 V13.1.1 , EN 301 511 V12.5.1, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-52 V1.1.2, EN IEC 62311: 2020, EN 62368-1: 2014+A11:2017

Halmstad, 01/10/2022
Andreas Pierr, CEO

4. Tillverkad i Sverige

Produkten är helt utvecklad och i följande utsträckning tillverkad i Sverige.

- Kretskorten* är pick-n-placed och reflowlödna i Sverige.
- Monterad, testad samt förpackad i Sverige.
- Kapslingen är tillverkad i Sverige.
- Schuko-uttag och membran-knappar är tillverkade i Kina.

*Tomma mönsterkort är tillverkade i Kina.

Tillverkare:

Pierr Automatik AB
Slottsmöllan 16B
302 31 Halmstad



5. Garanti



Denna produkt levereras med 2 års fabriksgaranti. Garantin gäller inte för fel som beror på t.ex. felaktigt användande, felaktigt montage, yttre omständigheter som överspänningar t.ex. p.g.a. åska, fel i LTE nätet, vattenskador, brand m.m..

Garantin omfattar ej heller några eventuella förändringar i LTE nätet eller andra använda externa tjänster vad avser t.ex. teknisk funktion eller förändrade avtalsvillkor.

Produkten repareras eller ersätts med utbytesenhet och återsänds till kunden fritt. Garantin förutsätter att produkten återlevereras tillsammans med inköpshandlingar.

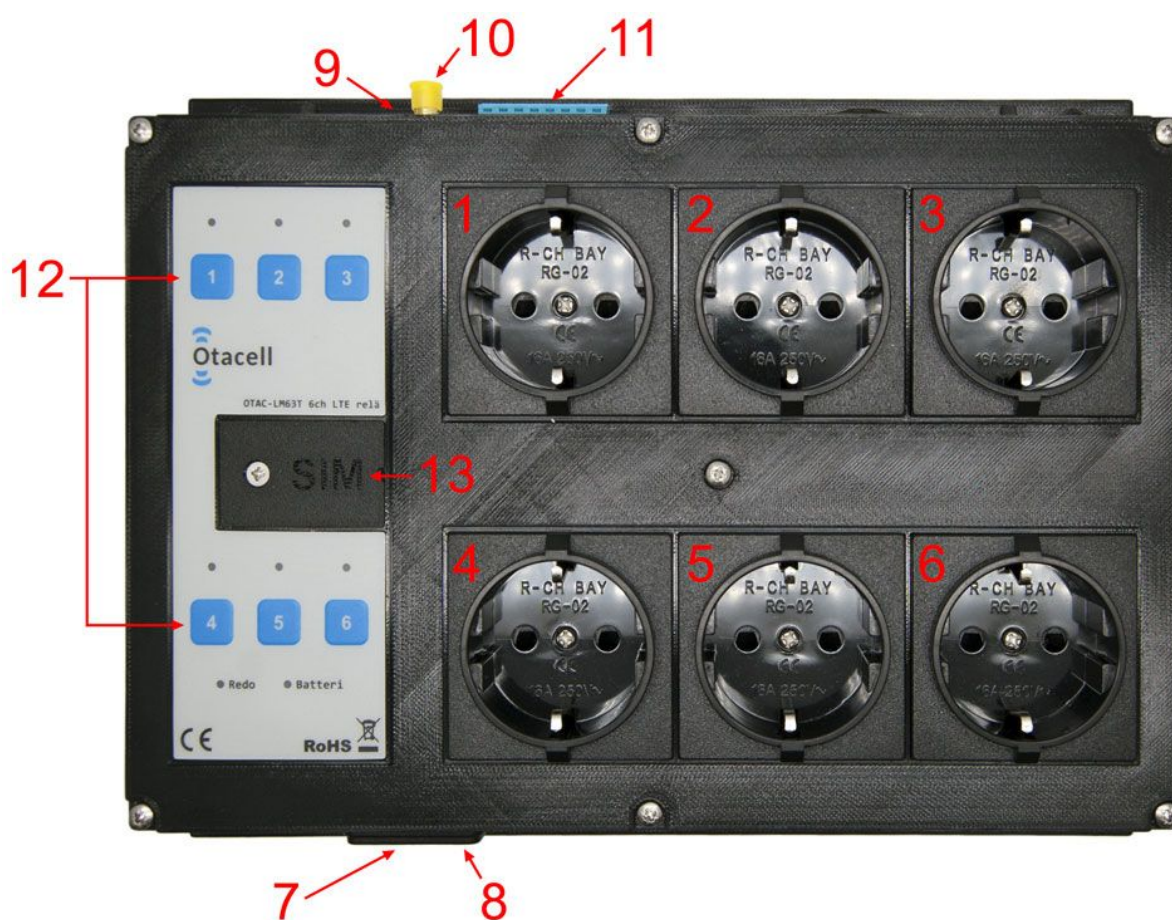
Kostnader för ev. nedmontage, resekostnader, stillestånd och andra följdskador omfattas inte av garantin. Kostnad för att returnera produkten omfattas ej av garantin och betalas av användaren.

För att denna produkt skall fungera tillfredsställande, krävs god täckning för det aktuella LTE (4G) nätet. Kontakt kan inte uppnås om täckningen är för dålig.

Denna produkt är utvecklad och tillverkad enligt gällande erkända säkerhetsstandarder. Det kan inte garanteras att denna produkt fungerar i alla tänkbara situationer och under alla omständigheter.

6. Överblick

1-6	Individuellt styrbara uttag
7	Strömförsörjning
8	Huvudsäkring (+reserv) 10A
9	Uttag för temperatursensor
10	Antennuttag SMA
11	Urkopplingsbar x8 skruvplint för larmapplikationer
12	Knappar för manuell styrning
13	Lucka för SIM-kort



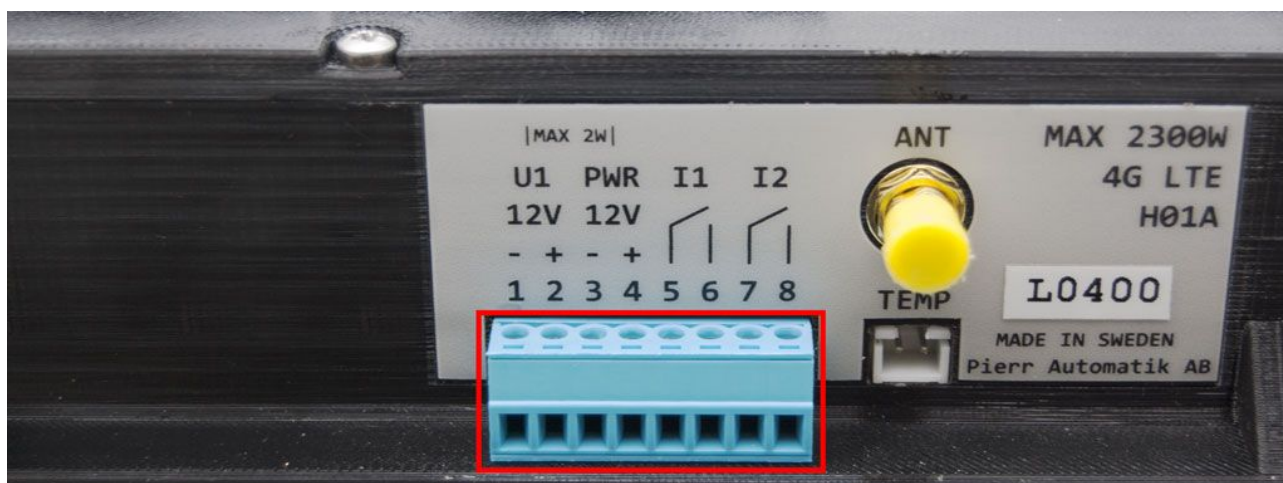
7. Skruvplint för larmapplikationer



Max 2W (~170mA) belastning kombinerat för båda 12V utgångarna!

Se avsnitt 33 på sida 34 för mer information för att komma igång med larmfunktionerna.

Den 8-poliga urkopplingsbara skruvplinten används för att koppla in magnetsensor, rörelsedeckare och siren för larmapplikationer. Enheten skickar även ut SMS vid larm till inlagda telefonnummer.



1/2	12V matande utgång som aktiveras vid larm. Kopplas till t. ex. en siren.
3/4	Konstant matande 12V för matning av sensorer etc.
5/6	Ingång 1, aktivera ingången genom att bygla mellan plint 5 och 6.
7/8	Ingång 2, aktivera ingången genom att bygla mellan plint 7 och 8.

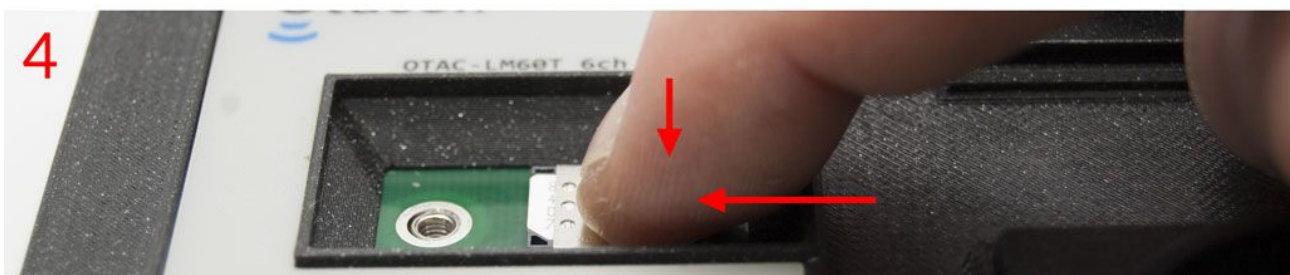
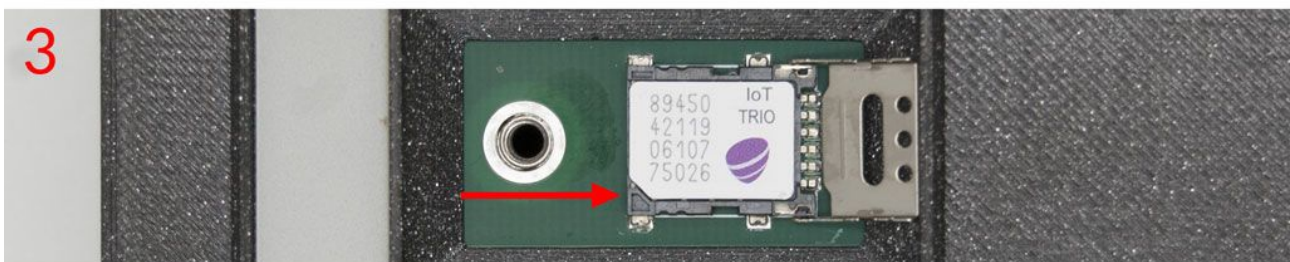
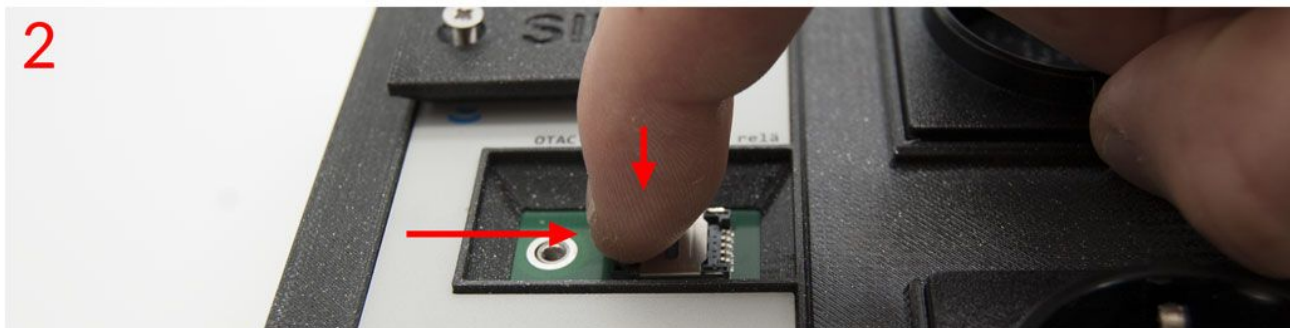
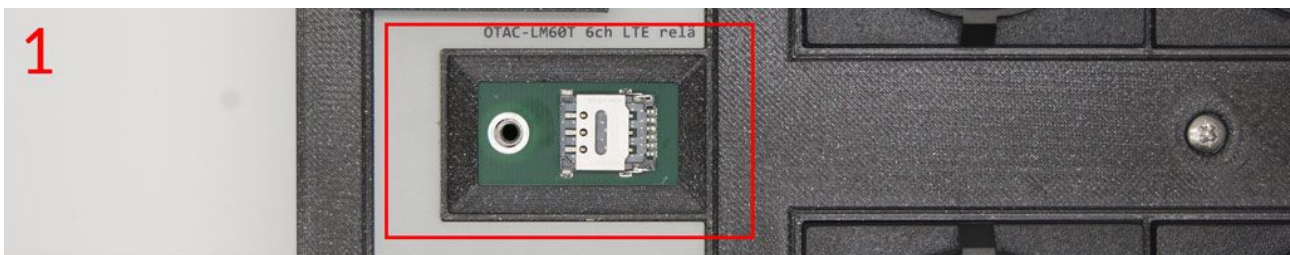
Plint 6 och 8 är internt ihopkopplade till +12V (plint 4) med andra ord för att aktivera ingång 1 eller 2 så matar man +12V till plint 5 eller 7.

Vissa sensorer har en normalt stängd utgång av säkerhetsskäl och för att nyttja denna så krävs det att man kopplar in en 4.7kΩ resistor för att dra upp ingången till +12V när sensorn triggas.

Till exempel för ingång 1 koppla resistorn mellan plint 5 och 6. Koppla sedan minus till sensorerna N. C. plint och andra sidan av N. C. plinten kopplas till plint 5. När sensorn är vilande så kommer plint 5 vara kopplad till jord och när sensorn triggas och öppnar N. C. utgången så kommer resistorn att dra upp plint 5 till +12V och aktivera ingången.

8. Montera SIM-kort

1. Börja med att ta bort SIM-korts luckan.
2. **Med fingret** öppna hållarens krage genom att **försiktigt** trycka neråt och dra bakåt.
3. Montera SIM-kortet och **notera orientering**.
4. Stäng kragen och tryck **försiktigt** neråt och fram för att låsa SIM-kortet.



9. Registrera SIM-kort



Detta behöver göras varje gång ett nytt SIM-kort monteras.

Ingen PIN kod får finnas på SIM-kortet!

Glöm inte att först montera antennen!

1. Sätt i strömsladden eller se till att batteriet är laddat ("Batteri" lampan är grön).
2. **Håll nere knapp 6 i ca 10 sekunder** tills "Redo" lampan börjar blinka.
3. Vänta sedan tills "Redo" lampan börjar lysa grönt.
4. Enheten är nu redo att kommunicera med!



10. Första test



Stora eller små bokstäver spelar ingen roll!

Svarar inte enheten är något fel, kontrollera SIM saldo, stavfel och korrekt telefonnummer.

Testa så det fungerar genom att först skicka "LM0000CHECK" till det installerade SIM-kortets telefonnummer. Invänta svar.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
CHECK	Bokstäver

Enheten ska svara med en överblick.



11. Lägg till telefonnummer för notiser och larm



Det är viktigt att lägga till minst ett telefonnummer för mottagare av olika larm! Max 10st.

För internationella nummer använd utlandsprefix 0046 istället för +46.

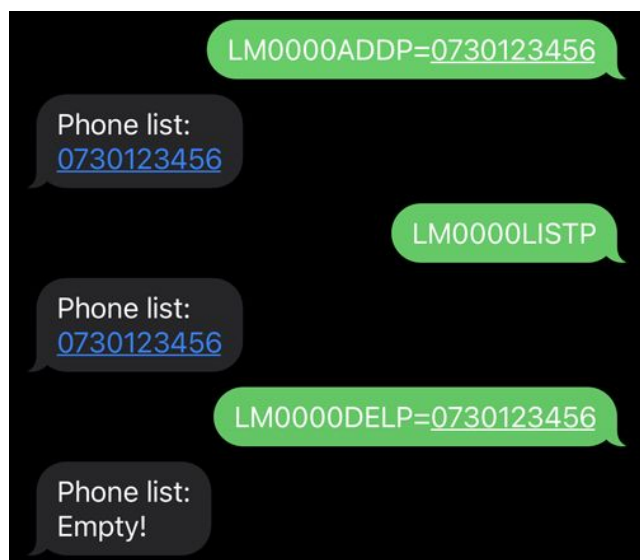
Lägg sedan till ett telefonnummer genom att skicka "LM0000ADDP=0730123456" till det installerade SIM-kortets telefonnummer. Invänta svar.

Det är dessa telefonnummer som enheten skickar olika typer av notiser och larm till. Till exempel strömavbrottslarm eller andra viktiga systemmeddelanden.

Byt ut mot **DELP=** för att ta bort telefonnummer eller bara **LISTP** för att visa nummer i minnet.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
ADDP=	Bokstäver följt av lika med tecken.
0730123456	Telefonnummer, endast siffror, inga mellanslag eller andra tecken

Enheten ska svara med listan över telefonnummer



12. Test av strömbrottslarm



Strömmen måste varit borta kontinuerligt i 2 minuter innan larm skickas!

1. Dra ur strömsladden, invänta larm

2. Sätt sedan tillbaka strömsladden, invänta larm.

Två minuter efter att strömmen försvunnit så skickas SMS till larmnummer att strömmen är borta. När strömmen kommer tillbaka skickas ett SMS till larmnummer att strömmen är tillbaka.

Skulle batteriet ta slut under tiden strömmen är borta så skickas SMS ang. detta till larmnummer. Efter att man mottagit detta SMS så går det inte att kommunicera med enheten tills dess att den skickar nytt SMS att strömmen är tillbaka!



13. Testa styra ett uttag

Testa styra ett uttag genom att skicka "LM0000R1ON" till det installerade SIM-kortets telefonnummer. Invänta svar.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
R1	Bokstaven R följt av siffra 1-6 eller byt ut mot RA för att styra alla samtidigt.
ON	Bokstäver, byt ut mot OFF för att stänga av istället

Enheten ska svara med en överblick.



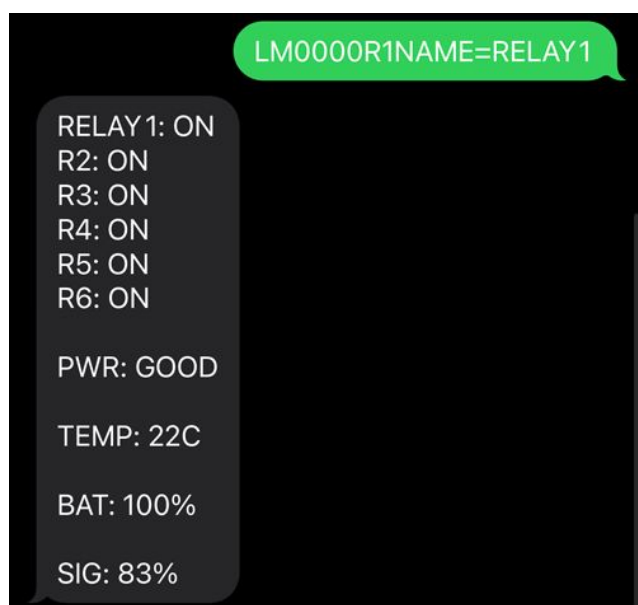
14. Namnge utgångar



Det går att namnge utgångarna i det överblicks SMS som enheten skickar tillbaka så man vet vad som är inkopplat till vilket uttag.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
R1NAME=	Bokstaven R följt av siffra 1-6 samt bokstäverna NAME följt av lika med tecken.
RELAY1	Nytt namn. Endast bokstäver och siffror, åäö fungerar inte! Max 10 tecken.

Enheten ska svara med en överblick.



15. Byt lösenord

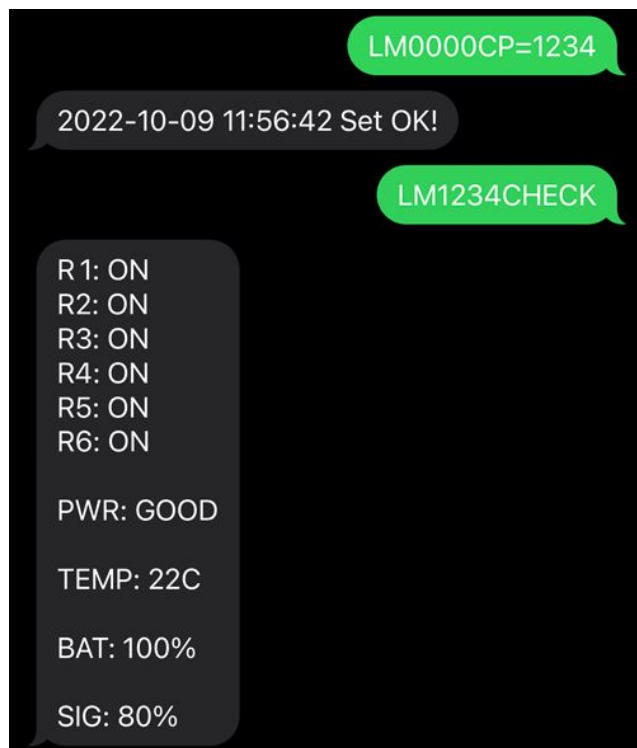


Det är rekommenderat att byta lösenordet.

Förinställt är lösenordet fyra nollor.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
CP=	Bokstäver följt av lika med tecken.
1234	Nytt lösenord. Fyra stycken siffror!

Enheten ska svara "Set OK!"



16. Larmfunktion larmtid



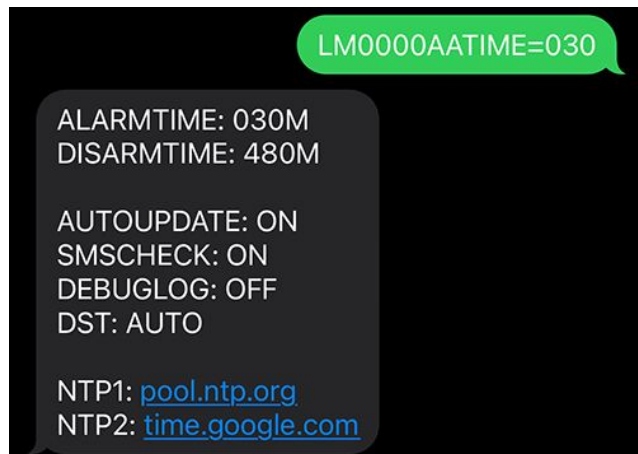
Förinställt så är larmtiden 10 minuter.

Ställer in hur länge utgången U1 ska vara aktiv efter att larmet har gått.

Nedanstående kommando ändrar larmtiden till 30 minuter.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
AATIME=	Bokstäver följt av lika med tecken.
030	Ny larmtid i minuter och ALLTID tre stycken siffror!

Enheten ska svara med en inställningsöversikt.



17. Larmfunktion av-larms tid



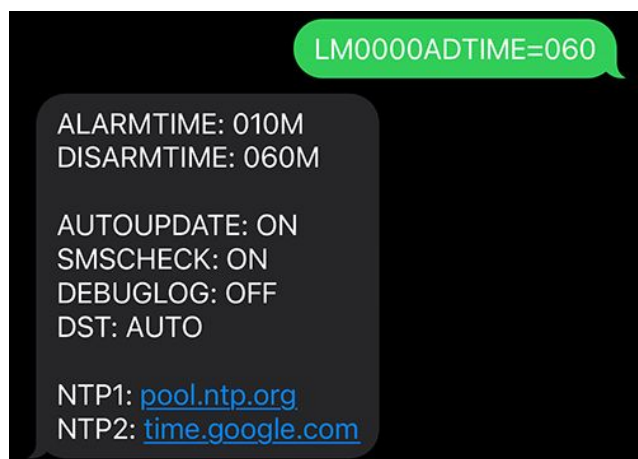
Förinställt så är av-larms tiden 480 minuter (8 timmar).

Ställer in hur länge larmet ska vara temporärt av-larmat efter man skickar **ALARMDISARM** för att larma av provisoriskt eller efter man slår in den 4 siffriga koden när larmet har börjat larma.

Nedanstående kommando ändrar av-larms tiden till 60 minuter.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
ADTIME=	Bokstäver följt av lika med tecken.
060	Ny av-larms tid i minuter och ALLTID tre stycken siffror!

Enheten ska svara med en inställningsöversikt.



18. Larmfunktion ändra av-larms lösenord



Förinställt så är av-larms lösenordet **1234**.

När larmet har gått så kan man inte använda knappsatsen för att styra utgångarna.

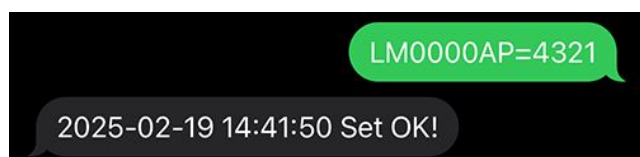
Efter ett larm har gått så kan man av-aktivera larmet provisoriskt genom att slå denna fyrsiffriga kod på enhetens knappsats.

Eftersom knappsatsen har sex knappar numrerade 1-6 så kan lösenordet endast innehålla dessa siffror. Med andra ord det går inte ställa in att lösenordet ska vara t. ex. 9999 eftersom det inte finns en knapp med siffran nio.

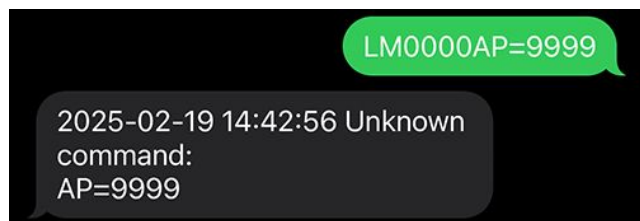
Nedanstående kommando ändrar av-larms lösenordet till 4321.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
AP=	Bokstäver följt av lika med tecken.
4321	Nytt av-larms lösenord. ALLTID fyra stycken siffror mellan 1-6!

Enheten ska svara "Set OK!"



Enheten accepterar inte kommandot om siffror ej är mellan 1-6.

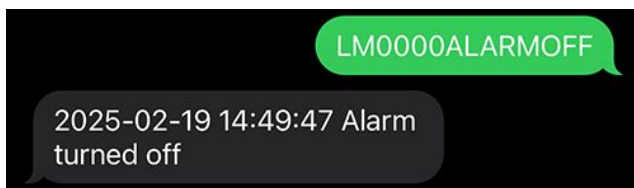


19. Larmfunktion stäng av larmfunktion

Detta kommando stänger av larmet helt och hållet till skillnad från kommandot för att larma av **ALARMDISARM** som larmar av en inställd tid.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
ALARMOFF	Bokstäver

Enheten ska svara "Alarm turned off".



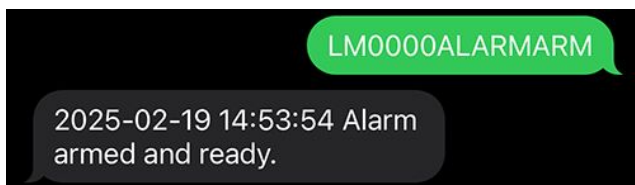
20. Larmfunktion larma på

Detta kommando aktiverar larmfunktionen och larmar på. Efter man skickat detta så kommer enheten skicka larm SMS och aktivera utgången U1 inställd tid när någon av ingångarna I1 eller I2 triggats.

Om man larmat av provisoriskt med **ALARMDISARM** så kan man skicka detta kommando för att larma på igen.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
ALARMARM	Bokstäver

Enheten ska svara "Alarm armed and ready".

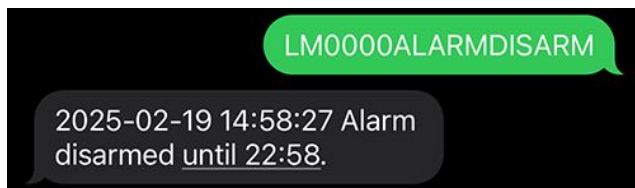


21. Larmfunktion larma av

Detta kommando larmar av provisoriskt under en inställd tid. Den provisoriska av-larms tiden ställer man med kommandot **ADTIME**, se avsnitt "17. Larmfunktion av-larms tid".

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
ALARMDISARM	Bokstäver

Enheten ska svara "Alarm disarmed until XX:XX".



22. Automatiska uppdateringar



Förinställt så kontrollerar och uppdaterar enheten sin mjukvara automatiskt.

Behöver normalt sett inte ändras!

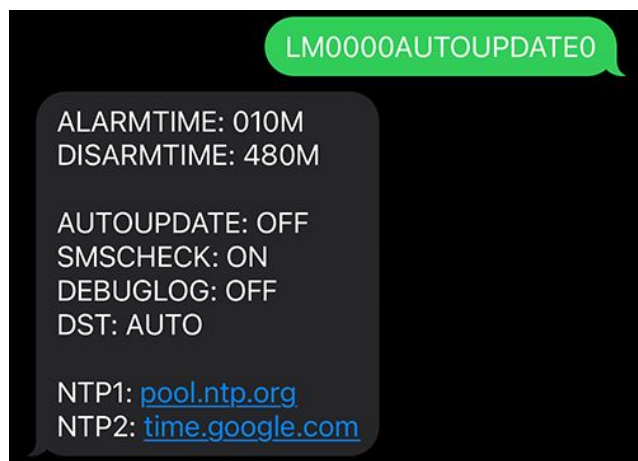
Automatiska uppdateringar förbrukar endast några kilobyte i månaden.

Kontrollen sker en gång i veckan och eventuella uppdateringar görs nattetid mellan klockan 01-05. Eventuella uppdateringar påverkar inte tillstånden på utgångarna eller inställningar. Om det finns ny mjukvara så uppdaterar enheten förinställt sig själv automatiskt. Under denna tid går det inte kommunicera med enheten. Uppdateringen tar normalt några minuter.

Information skickas alltid ut innan en eventuell uppdatering görs tillgänglig!

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
AUTOUPDATE	Bokstäver
0	Siffran 0 eller 1. 0 = stäng av, 1 = aktivera.

Enheten ska svara med en inställningsöversikt.



23. Ändra tidskontroll inkommande SMS



Förinställt så kontrolleras alla inkommande SMS när de är skickade. Inkommer ett SMS som är mer än 5 minuter gammalt ignoreras det och användaren blir notifierad.

Denna kontroll finns för att det är vanligt förekommande med fördröjningar i nätet när SMS levereras. På så sätt ignoreras SMS som "fastnat" i nätet. Förinställt så skickas denna notis när ett gammalt SMS har mottagits.

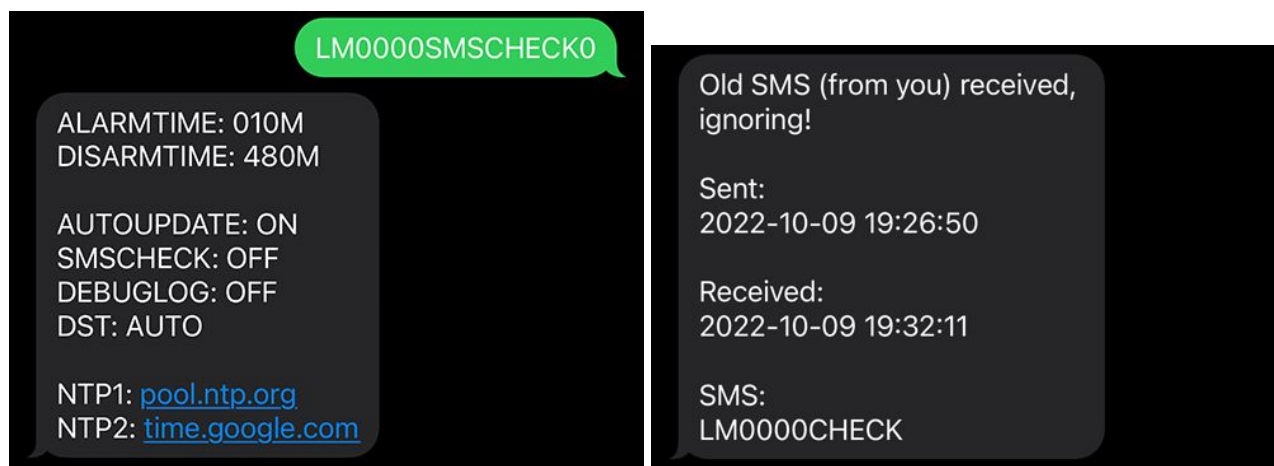
Behöver normalt sett inte ändras! Endast om problem skulle uppstå vid t.ex. tidssynkronisering eller om man inte vill få dessa notiser!

Endast kommando SMS ("LM" prefix samt korrekt lösenord) kontrolleras!

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
SMSCHECK	Bokstäver
0	Siffran 0 eller 1. 0 = stäng av, 1 = aktivera.

Enheten ska svara med en inställningsöversikt (vänster bild).

Till höger ser ni exempel på när inställningen är aktiverad och ett SMS ankommer för sent.



24. Aktivera felsökningslogg



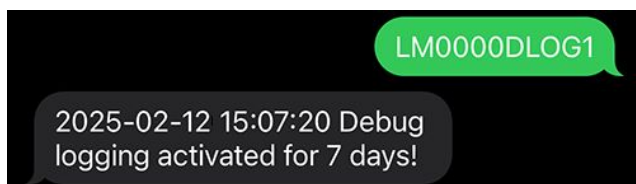
Loggen är endast aktiverad i 7 dagar därefter av-aktiveras den automatiskt.

Behöver normalt sett inte ändras!

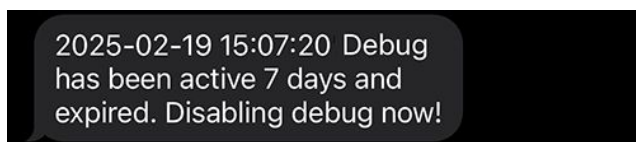
Endast om det skulle bli något problem som behöver undersökas.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
DLOG	Bokstäver
0	Siffran 0 eller 1. 0 = stäng av, 1 = aktivera.

Enheten ska svara "Debug logging activated for 7 days!".



Efter 7 dagar löpt ut så skickas nytt meddelande ut till **inlagda larmnummer** ang. detta.



25. Ändra inställning automatisk sommartid



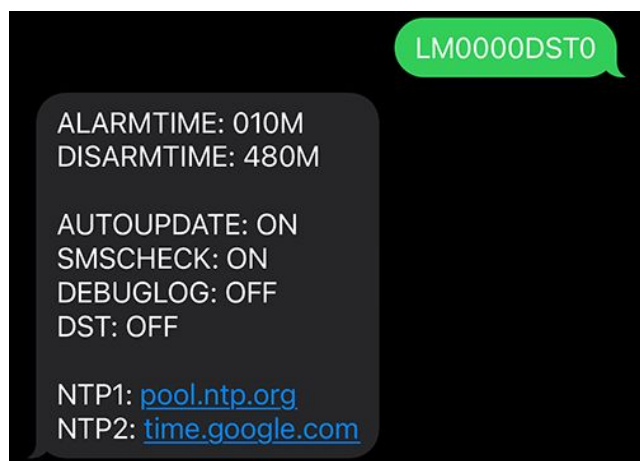
Förinställt så ändrar enheten automatiskt tiden efter sommartid/vintertid.

Enheten synkroniserar sin tid via NTP servrar. Denna tidssynkronisering kompenserar ej för sommartid/vintertid. Detta sker lokalt på enheten automatiskt. Det har pratats om att ta bort sommartid i Europa/Sverige då blir det blir problem eftersom enheten skulle fortsätta med detta. Därför finns denna inställning.

Behöver normalt sett inte ändras! Endast som framtidssäkring om sommartid tas bort.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
DST	Bokstäver
0	Siffran 0-2. 0 = alltid vintertid, 1 = alltid sommartid, 2 = Automatiskt.

Enheten ska svara med en inställningsöversikt.



26. Ändra NTP servrar



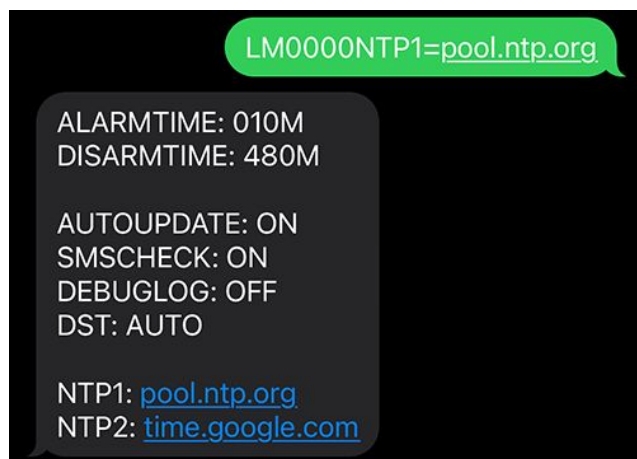
Används för tidssynkronisering. NTP1 är primär och NTP2 är sekundär (backup).

Förinställda servrar är **pool.ntp.org** och **time.google.com**.

Behöver normalt sett inte ändras! Endast som framtidsäkring om servrarna går ner.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
NTP1=	Bokstäver följt av siffran 1 eller 2 följt av lika med tecken.
pool.ntp.org	Ny NTP server adress, max 32 tecken.

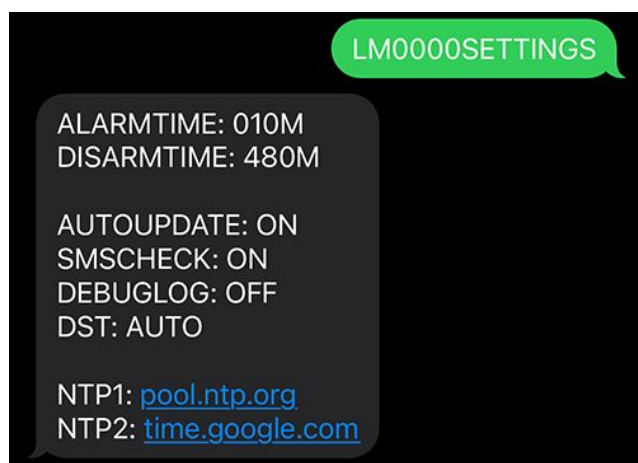
Enheten ska svara med en inställningsöversikt.



27. Begär inställningsöversikt

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
SETTINGS	Bokstäver

Enheten ska svara med en inställningsöversikt.



28. Begär enhetsöversikt

Kommando för att se information kring enhet och SIM-kort.

Första raden är modellnummer, hårdvaruversion, serienummer och mjukvaruversion.

Andra raden är tillverkningsdatum.

Tredje raden är enhetens unika IMEI nummer.

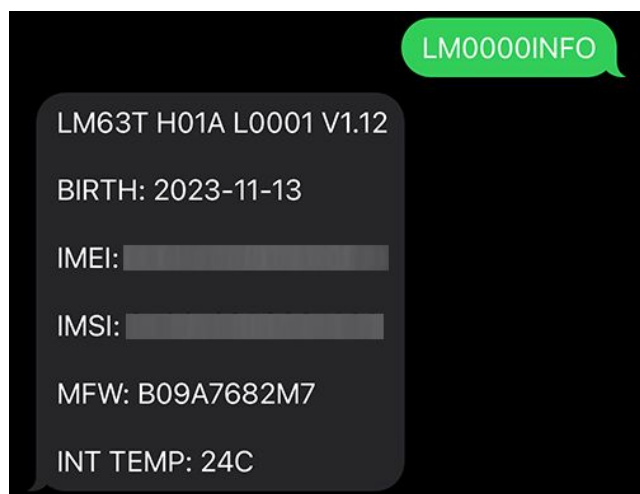
Fjärde raden är SIM-kortets unika IMSI nummer.

Femte raden är modemets mjukvaruversion.

Sista raden är den interna temperaturen inuti kapslingen.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
INFO	Bokstäver

Enheten ska svara med en översikt över enheten och SIM-kort.



29. Starta om enheten via SMS

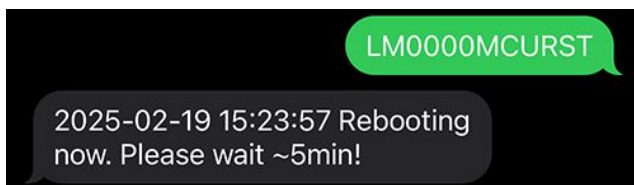


Startar om enheten på samma sätt som när man håller inne knapp 6 i 10 sekunder.

Behöver normalt sett inte användas.

När enheten startar om så påverkas inte utgångarna eller några inställningar!

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
MCURST	Bokstäver

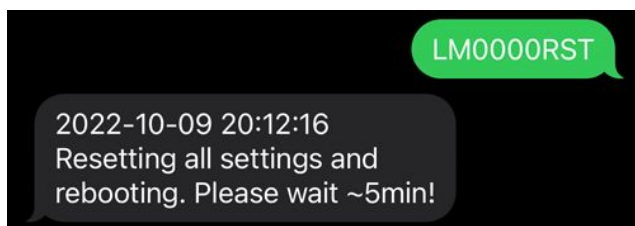


30. Fabriksåterställning via SMS



Återställer enhetens minne och inställningar till förinställda värden.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
RST	Bokstäver



31. Anpassat kommando

Växlar tillstånd på R5 och R6.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
SWMODEM	Bokstäver
1	Siffran 0 eller 1. 1 = R5 ON / R6OFF, 0 = R5 OFF / R6ON

Enheten ska svara med en överblick.



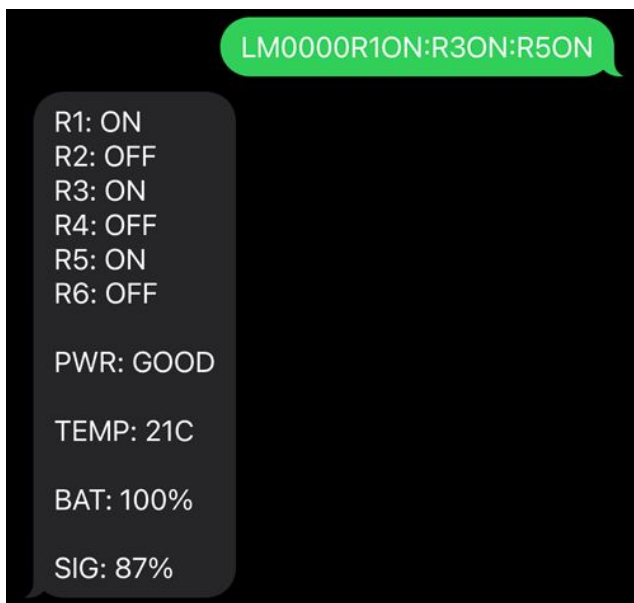
32. Flera kommandon i samma SMS



Antal kommandon som kan skickas samtidigt är de som får plats i ett SMS (160 tecken).

Testa skicka "LM0000R1ON:R3ON:R5ON" till det installerade SIM-kortets telefonnummer.

LM	Startprefix för kommando. Bokstäver.
0000	Lösenord (förinställt fyra nollor)
R1ON:	Exempel kommando 1 följt av kommatecken
R3ON:	Exempel kommando 2 följt av kommatecken
R5ON	Exempel kommando 3. Sista kommandot så inget kommatecken!



33. Kom igång med larmfunktion



Förinställt är larmfunktionen helt av-aktiverad.

Börja med att lägga till telefonnummer som ska motta larm SMS med kommando "**ADDP**".

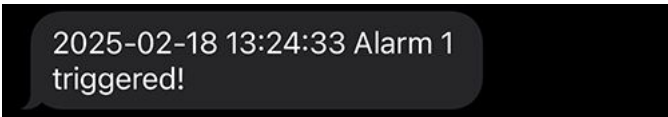
Aktivera sedan larmfunktionen genom att skicka "**ALARMARM**" kommandot.

Nu är larmet aktiverat och på larmat, vill man larma av helt använd kommando "**ALARMOFF**".

Vill man istället larma av provisoriskt (förinställt 8 timmar) använd "**ALARMDISARM**".

För att ändra den provisoriska av-larms tiden använd kommando "**ADTIME**".

Bygla ingång 1/2 för att simulera ett larm. Ett SMS skickas ut i detta fallet för ingång 1 samt att utgång U1 aktiveras och hålls aktiv i **10 minuter**, ändra denna tid med kommandot "**AATIME**".



2025-02-18 13:24:33 Alarm 1
triggered!

För att larma av när larmet har gått så kan man slå en fyrsiffrig kod på knappsatsen. Efter man slagit in koden så är larmet **provisoriskt** av-larmat samma som efter man skickat "**ALARMDISARM**".

Den förinställda koden är "**1234**". Ändra koden med kommando "**AP**" se avsnitt 18 "Larmfunktion ändra av-larms lösenord".

Om larmet inte larmas av innan larm-tiden löpt ut så stängs utgång U1 av och larmet är åter aktivt och på larmat.

34. Fabriksåterställning via knapptryck



Återställer enhetens minne och inställningar till förinställda värden.

1. Håll nere **knapp 3** i ca 10 sekunder tills "Redo" lampan börjar blinka.
2. Enheten är nu återställd!



35. Information batteri

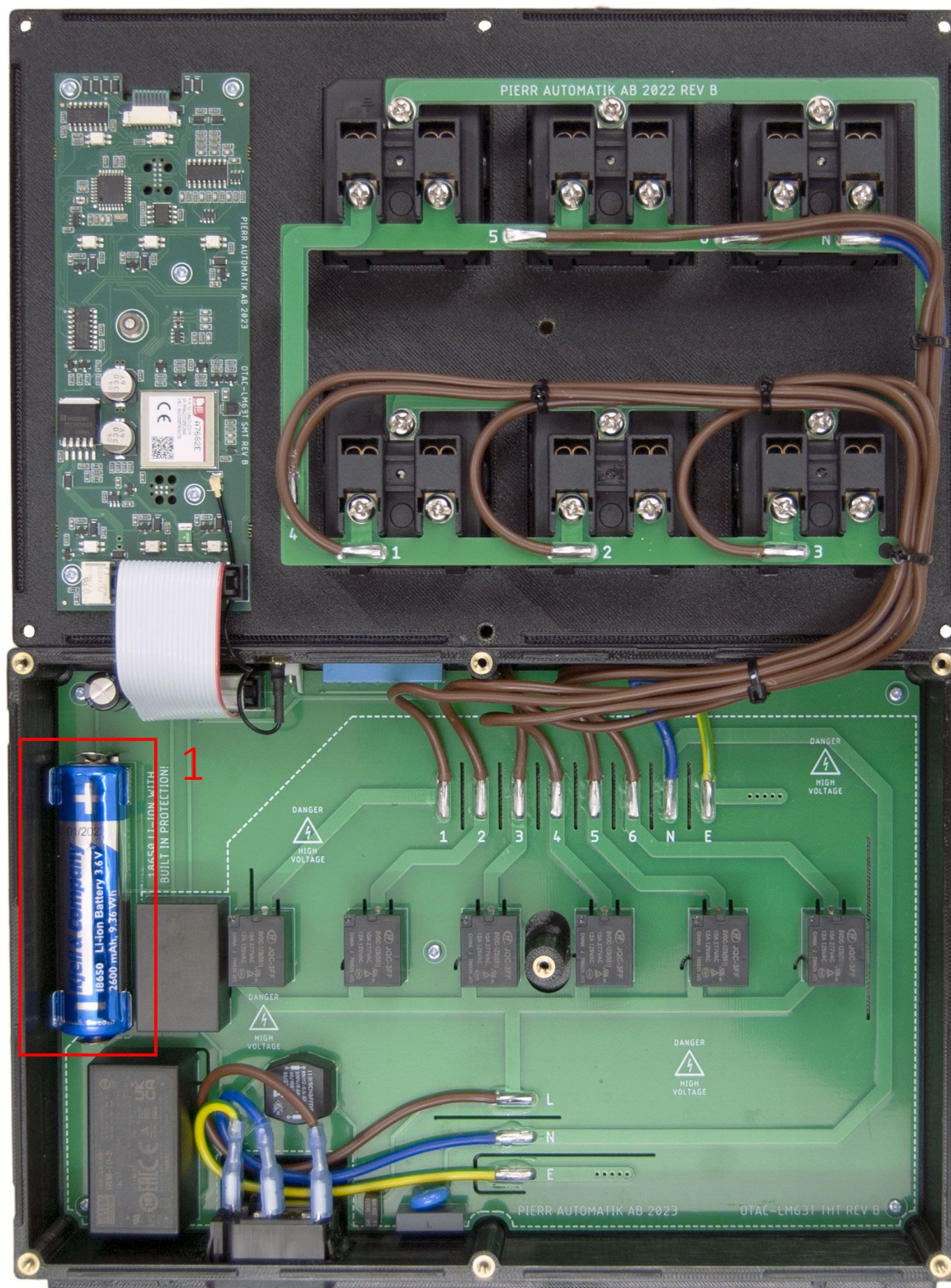
När enheten ligger länge utan att vara strömsatt så dräneras batteriet fullständigt (båda lysdioderna är släckta). Då behöver det laddas upp igen till en nivå när det klarar av att driva enheten igen på ett korrekt sätt. Detta kan ta några timmar. **Innan batteriet nått denna nivå så kan enheten ej skicka strömavbrottslarm eller gå att kommunicera med utan att vara strömsatt!**

I normal drift är detta inte ett problem eftersom batteriet normalt är fullt laddat. När strömmen går så skickas strömavbrottslarmet. Under tiden strömmen är borta går det att kommunicera med enheten. Sedan när batteriet börjar ta slut så kommer enheten skicka ut SMS om detta och sedan stänga ner. Nu går det inte att kommunicera med enheten!

När strömmen är tillbaka så kommer enheten igen skicka ett SMS att strömmen är tillbaka och det går som vanligt att kommunicera med enheten igen. Batteritiden är ca 48 timmar men påverkas av olika saker som signalstyrka, temperatur, aktivitet mm.

36. Överblick insida

1. Batteri, 18650 Li-ion cell. **Måste ha inbyggd skyddskrets** (för över-urladdning).



37. Support

Pierr Automatik AB

Slottsmöllan 16B
302 31 Halmstad
Tel: 035 - 10 09 44

E-mejl: info@pierrautomatik.se

38. Felsökning

Enheten kopplar ej upp, "redo" lampan förblir röd.

Kontrollera så att SIM-kort är aktiverat och att PIN koden på SIM-kortet är av-aktiverad.

Enheten svarar inte på kommando.

Kontrollera så att saldo finns på SIM-kortet samt att SIM-kortet stödjer SMS.

Enheten larmar om att mottagna SMS är för gamla.

Dubbelkolla saldo på SIM-kort, NTP samt sommar-/vintertid inställning!

Den senaste versionen av denna manual kan hittas här:

https://otacell.se/otac_lm63t_h01a_manual.pdf





39. Ändringslogg bruksanvisning

2025-02-19, v1.00

- Första utgåvan.