

4G SMS-Temperaturalarm

Användarmanual v2.4

Injektor Solutions



APP Management and Settings
SimPal GSM



Available on
Google Play



Available on
App Store

Innehåll

Om denna manual.....	4
För din säkerhet:.....	5
Ansvarsfriskrivning	5
Kapitel 1 Enhetsbeskrivning.....	6
 Lysdioder och indikationer.....	7
Kapitel 2 Användarguide.....	8
 Förpackningens innehåll	8
 Quickstart	8
 Detaljerad användarbeskrivning	9
 Starta enheten.....	9
 Ladda ned appen	10
 Definiera användare	10

Registrera huvudanvändarens nummer.....	10
Avläsa temperaturen	12
Temperaturlarm	12
Larm från inbyggd sensor.....	12
Larm från kabelsensor.....	13
Automatisk temperaturreport	13
Larm vid snabb temperaturförändring.....	14
Strömavbrottslarm.....	15
Tillåt alla att avläsa temperaturen	15
Larm vid svag 4G-signal	16
Fabriksåterställning.....	16
Kapitel 3 Felsökning	17
Kapitel 4 Tekniska data	19
Kapitel 5 Lista SMS-kommandon	20

Om denna manual

Denna manual gäller modellen 16-87T200 4G från Injektor Solutions.

16-87T200 4G SMS-larm och Temperaturövervakare är en fjärrstyrd temperaturlarmsenhet som består av en 4G-modul och en inbyggd temperatursensor.

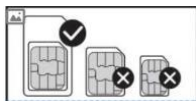
Enheten kräver ett 4G SIM-kort för att fungera. Alla inställningar görs genom att skicka SMS-koder från en mobiltelefon till enhetens SIM-kortnummer eller genom att ladda ner tillhörande App.

Enheten har både en inbyggd temperatursensor och en temperatursensor med kabel. Båda sensorena övervakas kontinuerligt. Så snart temperaturen går utanför de inställda intervallen skickar enheten automatiskt ett SMS till förregistrerade mobilnummer.

Enheten har en inbyggd strömkondensator och skickar SMS både när 230 V-matningen bryts och när den återkommer.

Produkten är främst avsedd för hem och kontor men kan användas i serverrum, lager, barnrum och äldreboenden.

Samtliga tjänster och funktioner förutsätter täckning i 4G LTE-nätet samt ett aktivt och olåst (utan PIN-kod) SIM-kort.



Använd endast FULLSTORT SIM-kort

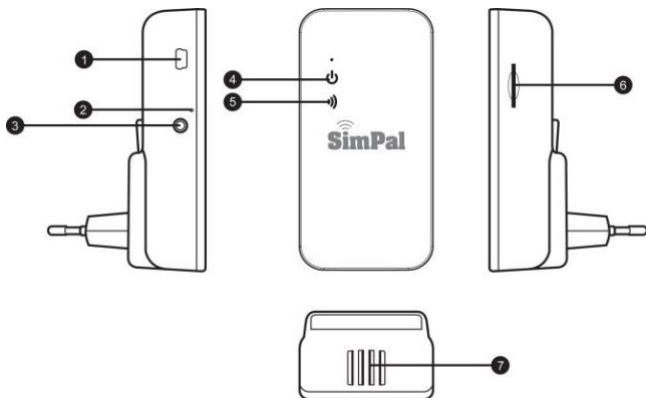
För din säkerhet:

- Kontrollera att mobiltelefoner får användas på platsen innan du tar enheten i bruk. Om så inte är fallet ska enheten inte användas.
- Enheten är avsedd för inomhusbruk. Använd den inte i fuktiga, dammiga eller kemiskt aggressiva miljöer.
- Öppna inte höljet annat än vid service.
- Utsätt inte enheten för skakningar och tappa den inte – den kan skadas.
- SimPal-T200 kommunicerar trådlöst. Placera den på avstånd från elektronisk utrustning som kan störa radiosignalerna.
- Använd inte produkten i områden märkta "Explosionsrisk" eller motsvarande.
- Kasta aldrig enheten i eld – explosionsrisk föreligger.
- Förvara enheten och dess tillbehör utom räckhåll för barn
- Stickproppsdelen får inte demonteras separat.

Ansvarsfriskrivning

1. Vi tillämpar en policy för kontinuerlig produktutveckling och förbehåller oss rätten att utan föregående meddelande ändra och förbättra de produkter som beskrivs i detta dokument.
2. Vi lämnar inga garantier för dokumentets riktighet, tillförlitlighet eller innehåll utöver vad som följer av tillämplig lag, och inte heller någon utfästelse om att produkten är lämplig för en viss marknad eller ett visst område.
3. Vi ansvarar inte för olaglig användning av produkten.
4. Vi ansvarar inte för utebliven inkomst eller för särskilda, oförutsedda skador, följdskador eller indirekta skador, oavsett orsak.

Kapitel 1 Enhetsbeskrivning



1

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1 USB-port (endast för service) | 4 Strömindikator |
| 2 Återställningsknapp | 5 GSM-indikator |
| 3 Anslutning för kabelsensor | 6 SIM-kortplats |
| | 7 Inbyggd temperatursensor |

Figur 1: Enhetens delar

Indikator	Status	Funktion
Strömindikator	Släckt	Ingen strömförsörjning
	Fast sken	230 V AC ansluten
GSM-indikator	Blinkar långsamt	Söker 4G-nät.
	Blinkar snabbt	• Skickar SMS • SIM-kortet kan inte läsas • Kan inte registreras i 4G-nätet
	Pulserande sken	Arbetar i standby-läge

Kapitel 2 Användarguide

Förpackningens innehåll

- 16-87T200 4G SMS-larm-enhet: 1 st
- Temperatursensor med kabel: 1 st
- Användarmanual ENG: 1 st

Quickstart

Tack för att du valt 16-87T200! Nedan följer några snabba instruktioner, sammanfattade, för att komma igång!

1. Använd SIM-kort i full storlek. Sätt aldrig in micro- eller nano-SIM, då kortplatsen kan skadas.
2. Skaffa ett 4G SIM-kort (mobilabonnemang) från din operatör och sätt in det i enheten. SIM-kortets nummer kallas i denna manual för SimPal-T200-numret.
3. Avaktivera (0000) SIM-kortets PIN-kod i en mobiltelefon innan kortet sätts in i SimPal-T200.
4. Anslut kabelsensorn och sätt enheten i ett vägguttag.
5. Vänta tills GSM-indikatorn visar pulserande sken.
6. Registrera huvudanvändaren genom att skicka #00# till enheten.
7. REKOMMENDATION: Ladda ner Appen för enklare hantering:



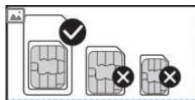
APP Management and Settings

SimPal GSM



Detaljerad användarbeskrivning

Enheten använder enbart SIM-kort i full storlek. Sätt in SIM-kortet i kortplatsen med guldkontakterna uppåt och det avfasade hörnet åt samma håll som symbolen vid kortplatsen visar. *OBS! Om du stoppar in ett för litet SIM-kort, kan det fastna och garantin gäller ej!*



- Tryck in SIM-kortet bestämt tills du hör att det låser fast.
- Anslut kabeltemperatursensorn till 3,5 mm-uttaget tills den sitter fast.

Starta enheten

Start:

Anslut SimPal-T200 till ett vägguttag. Enheten startar automatiskt. Strömindikatorn lyser med fast sken och GSM-indikatorn lyser en sekund och slocknar sedan i 3–4 sekunder. När SIM-kortet har lästs in blinkar GSM-indikatorn långsamt, vilket betyder att enheten söker 4G-nät. När enheten registrerats i nätet hörs en signal och GSM-indikatorn övergår till pulserande sken.

Obs! Om GSM-indikatorn blinkar snabbt hela tiden fungerar SIM-kortet inte korrekt och enhetens samtliga funktioner är ur funktion.

Avstängning:

Dra ut enheten ur 230V-uttaget, så stängs den av.

Ladda ned appen

Enheten kan även styras via app, där samtliga inställningar kan göras. Appen finns på Google Play och App Store – sök efter "SimPal GSM".



Definiera användare

Endast en huvudanvändare (Master) och fyra användare (User) har behörighet till enheten. SMS från andra mobilnummer ignoreras.

Att tänka på vid SMS-kommandon

- Tecknet "#" får aldrig utelämnas när du skriver ett SMS-kommando.
- Mellanslag får inte förekomma i något kommando.

Registrera huvudanvändarens nummer

När enheten används för första gången, eller efter en fabriksåterställning, måste huvudanvändarens nummer registreras. Skicka följande SMS till enheten från den telefon som ska bli

huvudanvändare:

Funktion	Kommando	Nr
Registrera huvudanvändare	#00#Ditt-Master-nr#	(1)

Bekräftelse via SMS

Welcome! Master's number has been registered. (Välkommen!

Huvudanvändarens nummer har registrerats.)

När huvudanvändaren är registrerad kan behörigheten flyttas till ett nytt nummer. Huvudanvändaren skickar då följande SMS:

Funktion	Kommando	Nr
Byt huvudanvändare	#10#Nytt-Master-nr#	(2)

Nytt-Master-nr ska vara det nya huvudanvändarnumret. Svars-SMS:et skickas till den nya huvudanvändaren.

Därefter kan det gamla huvudanvändarnumret inte längre styra enheten.

Funktion	Kommando	Nr
Lägg till användare	#08#Användar-nr#	(3)
Visa användarnummer	#08#	(4)
Radera ett användarnummer	#09#Användar-nr#	(5)
Radera alla användarnummer	#09#	(6)
SMS till användare – PÅ (standard)	#05#1#	(7)
SMS till användare – AV	#05#0#	(8)

Avläsa temperaturen

Så gör du: Huvudanvändaren eller en användare skickar följande SMS:

Funktion	Kommando	Nr
Avläs inbyggd sensor	#01#	(9)
Avläs kabelsensor	#16#	(10)

Temperaturlarm

Ett temperaturintervall kan förprogrammeras i enheten. Om den uppmätta temperaturen går utanför intervallet skickar enheten ett larm-SMS till användarnas mobiltelefoner.

Larm från inbyggd sensor

Huvudanvändaren eller en användare skickar följande SMS:

Funktion	Kommando	Nr
Larmintervall för inbyggd sensor	#03#MinTemp#MaxTemp#	(11)
Larm inbyggd sensor – PÅ	#02#1#	(12)
Larm inbyggd sensor – AV (standard)	#02#0#	(13)

MinTemp och MaxTemp anges som heltal och kan ställas in inom intervallet: -10 till +50°C.

Larm från kabelsensor

Huvudanvändaren eller en användare skickar följande SMS:

Funktion	Kommando	Nr
Larmintervall för kabelsensor	#17#MinTemp#MaxTemp#	(14)
Larm kabelsensor – PÅ	#16#1#	(15)
Larm kabelsensor – AV (standard)	#16#0#	(16)

MinTemp och MaxTemp anges som heltal och kan ställas in inom intervallet: -50 till +100°C.

Automatisk temperaturrapport

Enheten kan ställas in att rapportera temperaturen automatiskt enligt ett veckoschema. På så sätt bekräftas att enheten är online och att temperaturen ligger inom normalt intervall.

Så gör du:

Huvudanvändaren eller en användare skickar följande SMS:

Funktion	Kommando	Nr
Ange dag och tid för rapport	#21#dag#tid1#tid2#tid3#tid4#	(17)
Automatisk rapport – PÅ	#21#1#	(18)
Automatisk rapport – AV (standard)	#21#0#	(19)

- Dagvärdet kan vara 1–7, vilket motsvarar måndag–söndag. Flera dagar kan kombineras, t.ex. 12 för måndag och tisdag.
- Tidvärdet anges med fyra siffror för timme och minut. Upp till fyra tidpunkter kan anges.
- Exempel: #21#1234567#1800# innebär automatisk temperaturrapport måndag–söndag kl. 18:00.

Larm vid snabb temperaturförändring

En tidsperiod och ett temperaturvärde kan förprogrammeras i enheten. Om temperaturen förändras mer än det inställda värdet inom den angivna tidsperioden skickas ett larm-SMS till användarens mobiltelefon.

- **Differensvärde:** intervallet är 3 till 20.
- **Tid:** intervallet är 1 till 10 minuter.
- Standardvärden är 5 graders differens och 3 minuter.

Så gör du:

Huvudanvändaren skickar följande SMS:

Funktion	Kommando	Nr
Tidsperiod och temperaturdifferens	#14#Temp#Tid#	(20)
Larm vid snabb temperaturförändring – PÅ	#13#1#	(21)
Larm vid snabb temperaturförändring – AV (standard)	#13#0#	(22)

Strömavbrottslarm

Enheten meddelar användaren via SMS när den externa nätströmmen bryts eller återkommer. Funktionen är påslagen som standard och kan stängas av via SMS.

Så gör du:

Huvudanvändaren eller en användare skickar följande SMS:

Funktion	Kommando	Nr
SMS vid strömavbrott och återställd ström – PÅ (standard)	#04#1#	(23)
SMS vid strömavbrott och återställd ström – AV	#04#0#	(24)

Tillåt alla att avläsa 15temperaturen

Enheten kan ställas in så att vem som helst får skicka #01# eller #16# för att avläsa temperaturen. Oregistrerade nummer kan endast avläsa temperatur, inte ändra några inställningar.

Så gör du:

Huvudanvändaren eller en användare skickar följande SMS:

Funktion	Kommando	Nr
Tillåt alla att avläsa temperatur – PÅ	#06#1#	(25)
Tillåt alla att avläsa temperatur – AV (standard)	#06#0#	(26)

Larm vid svag 4G-signal

Enheten kan skicka ett SMS när 4G-signalen är för svag.

Huvudanvändaren eller en användare kan aktivera och avaktivera denna avisering.

Så gör du:

Funktion	Kommando	Nr
SMS vid svag 4G-signal – PÅ	#15#1#	(27)
SMS vid svag 4G-signal – AV (standard)	#15#0#	(28)

Fabriksåterställning

- Funktionen återställer samtliga inställningar till ursprungsvärdena, inklusive alla användarnummer och temperaturparametrar.
- Om inställningarna är felaktiga eller ett fel inte går att avhjälpa kan enheten återställas till ursprungsläget för att fungera normalt igen.

Obs!

Använd funktionen med försiktighet – den raderar samtliga inställningar i enheten.

Så gör du:

Metod 1: Håll in återställningsknappen i 1 sekund.

Metod 2: Huvudanvändaren skickar följande SMS:

Funktion	Kommando	Nr
Fabriksåterställ enheten	#12#1234#	(29)

Kapitel 3 Felsökning

Nr	Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
1	Ström-indikatorn är släckt	Ingen strömförsörjning.	Kontrollera att nätströmmen är tillgänglig.
2	GSM-indikatorn blinkar snabbt hela tiden	SIM-kortet hittas eller identifieras inte.	SIM-kortet sitter fel: ta ut kortet och kontrollera det på nytt.
3	Enheten svarar inte på några kommandon.	Enheten fungerar inte normalt.	Dra ur enheten ur eluttaget, kontrollera SIM-kortet eller gör en fabriksåterställning.
4	Efter start blinkar GSM-indikatorn snabbt.	Svag 4G-signal	Signalen kan vara svag på installationsplatsen. Flytta enheten till en plats med starkare signal och försök igen.
		SIM-kortets PIN-kod är aktiv.	Avaktivera SIM-kortets PIN-kod.
		SIM-kortet är ogiltigt.	Kontakta din operatör för kontroll.
5	Huvud-användar-numret finns redan.	Ett annat huvudanvändar-nummer är redan registrerat i enheten.	Gör en fabriksåterställning för att radera det gamla numret.

Obs! Om problemet inte kan lösas med hjälp av ovanstående anvisningar, kontakta din återförsäljare eller närmaste servicecenter.

Vid upprepade aviseringar om återställd ström kan orsaken vara låg signalstyrka i mobilnätet. Signalnivån kan kontrolleras med kommandot #15# och anges på en skala från 0 till 31, där 20 motsvarar normal nivå och värden över 25 motsvarar god nivå.

Ligger signalnivån under gränsvärdet 20 kan 4G-anlutningen startas om, vilket gör att enheten skickar ett meddelande om återställd ström.

Om produkten inte har tillräckligt god signalnivå bör den flyttas och testas på en annan plats med starkare signal – kontrollera nivån med kommandot #15#.

Kapitel 4 Tekniska data

Parameter	Värde
Strömförsörjning	110–250 VAC / 12 VDC
Kontakt	CEE 7/7 hybridkontakt (Schuko)
Drifttemperatur	-10°C till +50°C
Förvaringstemperatur	-20°C till +60°C
Relativ luftfuktighet	10–90 %RH, icke-kondenserande
Kommunikationsprotokoll	GSM PHASE 2/2+ (inklusive datatrafik)
Datagränssnitt	GSM SIM 1,8V / 3,0V
Mätområde, inbyggd sensor	0°C till +50°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)
Mätområde, kabelsensor	-50°C till +100°C ($\pm 1^\circ\text{C}$)
4G-band	4G LTE Cat 1 LTE FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20 LTE TDD: B40
Bakåtkompatibilitet	2G

Kapitel 5 Lista SMS-kommandon

Funktion	Kommando
Registrera huvudanvändare	(1) #00#
Byt huvudanvändare	(2) #10#Nytt-Master-nr#
Lägg till användarnummer	(3) #08#Användar-nr#
Visa lista över användarnummer	(4) #08#
Radera ett användarnummer	(5) #09#Användar-nr#
Radera alla användarnummer	(6) #09#
SMS till användare – PÅ (standard)	(7) #05#1#
SMS till användare – AV	(8) #05#0#
Avläs inbyggd sensor	(9) #01#
Avläs kabelsensor	(10) #16#
Ange larmintervall, inbyggd sensor	(11) #03#MinTemp#MaxTemp#
Larm inbyggd sensor – PÅ	(12) #02#1#
Larm inbyggd sensor – AV (standard)	(13) #02#0#
Ange larmintervall, kabelsensor	(14) #17#MinTemp#MaxTemp#
Larm kabelsensor – PÅ	(15) #16#1#
Larm kabelsensor – AV (standard)	(16) #16#0#
Ange dag och tid för automatisk rapport	(17) #21#dag#tid1#tid2#tid3#tid4#
Automatisk rapport – PÅ	(18) #21#1#

Lista över SMS-kommandon, fortsättning

Funktion	Kommando
Automatisk rapport – AV (standard)	(19) #21#0#
Ange larmvärde för snabb temperaturförändring	(20) #14#Differens#Tid#
Larm snabb förändring – PÅ	(21) #13#1#
Larm snabb förändring – AV (standard)	(22) #13#0#
SMS vid strömavbrott – PÅ (standard)	(23) #04#1#
SMS vid strömavbrott – AV	(24) #04#0#
Tillåt alla att avläsa temperatur – PÅ	(25) #06#1#
Tillåt alla att avläsa temperatur – AV (standard)	(26) #06#0#
SMS vid svag 4G-signal – PÅ	(27) #15#1#
SMS vid svag 4G-signal – AV (standard)	(28) #15#0#
Fabriksåterställning	(29) #12#1234#