

4G SMS-Temperaturalarm

Brugermanual v2.4

Injektor Solutions



APP Management and Settings
SimPal GSM



Available on
Google Play



Available on
App Store

Indhold

Om denne manual	4
For din sikkerhed:	5
Ansvarsfraskrivelse	5
Kapitel 1 Enhedsbeskrivelse.....	6
Lysdioder og indikationer	7
Kapitel 2 Brugervejledning.....	8
Pakkens indhold.....	8
Hurtig start.....	8
Detaljeret brugerbeskrivelse	9
Start af enheden	9
Download appen	10
Definér brugere	10
Registrering af hovedbrugerens nummer	10
Aflæsning af temperaturen.....	12

Temperaturalarm.....	12
Alarm fra indbygget sensor.....	12
Alarm fra kabelsensor.....	13
Automatisk temperaturreport.....	13
Alarm ved hurtig temperaturændring.....	14
Strømsvigtsalarm.....	15
Tillad alle at aflæse temperaturen	15
Alarm ved svagt 4G-signal	16
Fabriksnulstilling	16
Kapitel 3 Fejlfinding.....	17
Kapitel 4 Tekniske data	19
Kapitel 5 Liste over SMS-kommandoer.....	20

Om denne manual

Denne manual gælder modellen 16-87T200 4G fra Injektor Solutions.

16-87T200 4G SMS-alarm og temperaturovervågning er en fjernstyret temperaturalarmenhed, der består af et 4G-modul og en indbygget temperatursensor.

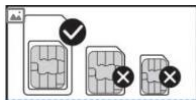
Enheden kræver et 4G SIM-kort for at fungere. Alle indstillinger foretages ved at sende SMS-koder fra en mobiltelefon til enhedens SIM-kortnummer eller ved at downloade den tilhørende app.

Enheden har både en indbygget temperatursensor og en temperatursensor med kabel. Begge sensorer overvåges løbende. Så snart temperaturen kommer uden for de indstillede intervaller, sender enheden automatisk en SMS til de forhåndsregistrerede mobilnumre.

Enheden har en indbygget strømcondensator og sender SMS både når 230 V-forsyningen afbrydes, og når den vender tilbage.

Produktet er primært beregnet til hjem og kontor, men kan anvendes i serverrum, lagerlokaler, børneværelser og plejehjem.

Samtlige tjenester og funktioner forudsætter dækning i 4G LTE-nettet samt et aktivt og ulåst SIM-kort (uden PIN-kode).



Brug kun SIM-kort i fuld størrelse

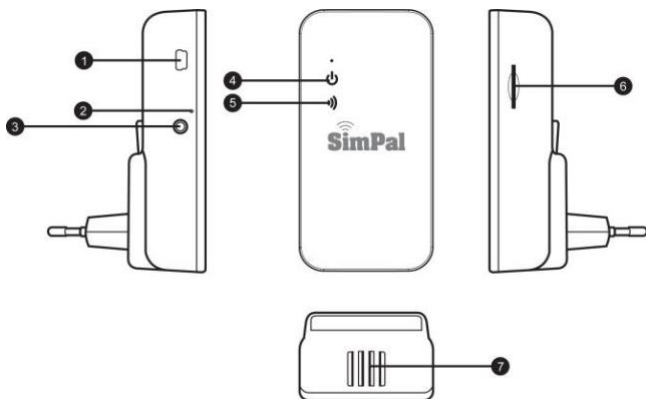
For din sikkerhed:

- Kontrollér, at mobiltelefoner må anvendes på stedet, inden du tager enheden i brug. Er det ikke tilfældet, må enheden ikke anvendes.
- Enheden er beregnet til indendørs brug. Anvend den ikke i fugtige, støvede eller kemisk aggressive miljøer.
- Åbn ikke kabinettet undtagen ved service.
- Udsæt ikke enheden for rystelser, og tab den ikke – den kan blive beskadiget.
- SimPal-T200 kommunikerer trådløst. Placér den på afstand af elektronisk udstyr, der kan forstyrre radiosignalerne.
- Anvend ikke produktet i områder mærket "Eksplodingsfare" eller tilsvarende.
- Kast aldrig enheden i ild – der er eksplosionsfare.
- Opbevar enheden og dens tilbehør utilgængeligt for børn
- Stikproppen må ikke afmonteres separat.

Ansvarsfraskrivelse

1. Vi følger en politik om løbende produktudvikling og forbeholder os ret til uden forudgående varsel at ændre og forbedre de produkter, der er beskrevet i dette dokument.
2. Vi giver ingen garantier for dokumentets korrekthed, pålidelighed eller indhold ud over hvad der følger af gældende lovgivning, og heller ingen tilkendegivelse af, at produktet er egnet til et bestemt marked eller et bestemt område.
3. Vi er ikke ansvarlige for ulovlig brug af produktet.
4. Vi er ikke ansvarlige for tab af indtægter eller for særlige, hændelige skader, følgeskader eller indirekte skader, uanset årsag.

Kapitel 1 Enhedsbeskrivelse



1

1 USB-port (kun til service)

2 Nulstillingsknap

3 Tilslutning til kabelsensor

4 Strømindikator

5 GSM-indikator

6 SIM-kortplads

7 Indbygget

temperatursensor

Figur 1: Enhedens dele

Indikator	Status	Funktion
Strømindikator	Slukket	Ingen strømforsyning
	Konstant lys	230 V AC tilsluttet
GSM-indikator	Blinker langsomt	Søger 4G-net.
	Blinker hurtigt	• Sender SMS • SIM-kortet kan ikke læses • Kan ikke registreres i 4G-nettet
	Pulserende lys	Arbejder i standby-tilstand

Kapitel 2 Brugervejledning

Pakkens indhold

- 16-87T200 4G SMS-alarmenhed: 1 stk.
- Temperatursensor med kabel: 1 stk.
- Brugermanual: 1 stk.

Hurtig start

Tak, fordi du valgte 16-87T200! Nedenfor følger nogle korte instruktioner i sammendrag, så du hurtigt kan komme i gang!

1. Brug SIM-kort i fuld størrelse. Indsæt aldrig micro- eller nano-SIM, da kortpladsen kan blive beskadiget.
2. Anskaf et 4G SIM-kort (mobilabonnement) hos din udbyder, og indsæt det i enheden. SIM-kortets nummer kaldes i denne manual for SimPal-T200-nummeret.
3. Deaktivér (0000) SIM-kortets PIN-kode i en mobiltelefon, inden kortet indsættes i SimPal-T200.
4. Tilslut kabelsensoren, og sæt enheden i en stikkontakt.
5. Vent, indtil GSM-indikatoren lyser pulserende.
6. Registrér hovedbrugeren ved at sende #00# til enheden.
7. ANBEFALING: Download appen for nemmere håndtering:



APP Management and Settings

SimPal GSM



Detaljeret brugerbeskrivelse

Enheden bruger udelukkende SIM-kort i fuld størrelse. Indsæt SIM-kortet i kortpladsen med guldkontakterne opad og det affasede hjørne i samme retning som symbolet ved kortpladsen viser. BEMÆRK! Hvis du indsætter et for lille SIM-kort, kan det sætte sig fast, og garantien bortfalder!



- Tryk SIM-kortet bestemt ind, indtil du hører, at det låser fast.
- Tilslut kabeltemperatursensoren til 3,5 mm-stikket, indtil den sidder fast.

Start af enheden

Start:

Tilslut SimPal-T200 til en stikkontakt. Enheden starter automatisk. Strømindikatoren lyser konstant, og GSM-indikatoren lyser i et sekund og slukker derefter i 3–4 sekunder. Når SIM-kortet er indlæst, blinker GSM-indikatoren langsomt, hvilket betyder, at enheden søger 4G-net. Når enheden er registreret i nettet, lyder der et signal, og GSM-indikatoren skifter til pulserende lys.

Bemærk! Hvis GSM-indikatoren blinker hurtigt hele tiden, fungerer SIM-kortet ikke korrekt, og samtlige af enhedens funktioner er ude af drift.

Slukning:

Træk enheden ud af 230 V-stikkontakten, så slukker den.

Download appen

Enheden kan også styres via app, hvor samtlige indstillinger kan foretages. Appen findes i Google Play og App Store – søg efter "SimPal GSM".



Definér brugere

Kun én hovedbruger (Master) og fire brugere (User) har adgang til enheden. SMS fra andre mobilnumre ignoreres.

Vær opmærksom på følgende ved SMS-kommandoer

- Tegnet "#" må aldrig udelades, når du skriver en SMS-kommando.
- Der må ikke forekomme mellemrum i nogen kommando.

Registrering af hovedbrugerens nummer

Når enheden anvendes første gang, eller efter en fabriksnulstilling, skal hovedbrugerens nummer registreres. Send følgende SMS til enheden

fra den telefon, der skal være hovedbruger:

Funktion	Kommando	Nr.
Registrér hovedbruger	#00#Dit-Master-nr#	(1)

Bekræftelse via SMS

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

Hovedbrugers nummer er registreret.)

Når hovedbrugeren er registreret, kan rettighederne flyttes til et nyt nummer. Hovedbrugeren sender da følgende SMS:

Funktion	Kommando	Nr.
Skift hovedbruger	#10#Nyt-Master-nr#	(2)

Nyt-Master-nr skal være det nye hovedbrugernummer. Svar-SMS'en sendes til den nye hovedbruger.

Derefter kan det gamle hovedbrugernummer ikke længere styre enheden.

Funktion	Kommando	Nr.
Tilføj bruger	#08#Bruger-nr#	(3)
Vis brugenumre	#08#	(4)
Slet et brugernummer	#09#Bruger-nr#	(5)
Slet alle brugenumre	#09#	(6)
SMS til brugere – TIL (standard)	#05#1#	(7)
SMS til brugere – FRA	#05#0#	(8)

Aflæsning af temperaturen

Sådan gør du: Hovedbrugeren eller en bruger sender følgende SMS:

Funktion	Kommando	Nr.
Aflæs indbygget sensor	#01#	(9)
Aflæs kabelsensor	#16#	(10)

Temperaturalarm

Der kan forprogrammeres et temperaturinterval i enheden. Hvis den målte temperatur kommer uden for intervallet, sender enheden en alarm-SMS til brugernes mobiltelefoner.

Alarm fra indbygget sensor

Hovedbrugeren eller en bruger sender følgende SMS:

Funktion	Kommando	Nr.
Alarminterval for indbygget sensor	#03#MinTemp#MaksTemp#	(11)
Alarm indbygget sensor – TIL	#02#1#	(12)
Alarm indbygget sensor – FRA (standard)	#02#0#	(13)

MinTemp og MaksTemp angives som hele tal og kan indstilles inden for intervallet: -10 til +50 °C.

Alarm fra kabelsensor

Hovedbrugeren eller en bruger sender følgende SMS:

Funktion	Kommando	Nr.
Alarminterval for kabelsensor	#17#MinTemp#MaksTemp#	(14)
Alarm kabelsensor – TIL	#16#1#	(15)
Alarm kabelsensor – FRA (standard)	#16#0#	(16)

MinTemp og MaksTemp angives som hele tal og kan indstilles inden for intervallet: -50 til +100 °C.

Automatisk temperaturrapport

Enheden kan indstilles til at rapportere temperaturen automatisk efter en ugeplan. På den måde bekræftes det, at enheden er online, og at temperaturen ligger inden for det normale interval.

Sådan gør du:

Hovedbrugeren eller en bruger sender følgende SMS:

Funktion	Kommando	Nr.
Angiv dag og klokkeslæt for rapport	#21#dag#tid1#tid2#tid3#tid4#	(17)
Automatisk rapport – TIL	#21#1#	(18)
Automatisk rapport – FRA (standard)	#21#0#	(19)

- Dagsværdien kan være 1–7, hvilket svarer til mandag–søndag. Flere dage kan kombineres, f.eks. 12 for mandag og tirsdag.
- Tidsværdien angives med fire cifre for time og minut. Der kan angives op til fire klokkeslæt.
- Eksempel: #21#1234567#1800# betyder automatisk temperaturrapport mandag–søndag kl. 18:00.

Alarm ved hurtig temperaturændring

Der kan forprogrammeres en tidsperiode og en temperaturværdi i enheden. Hvis temperaturen ændrer sig mere end den indstillede værdi inden for den angivne tidsperiode, sendes en alarm-SMS til brugerens mobiltelefon.

- **Differensværdi: intervallet er 3 til 20.**
- **Tid: intervallet er 1 til 10 minutter.**
- Standardværdierne er 5 graders differens og 3 minutter.

Sådan gør du:

Hovedbrugeren sender følgende SMS:

Funktion	Kommando	Nr.
Tidsperiode og temperaturdifferens	#14#Temp#Tid#	(20)
Alarm ved hurtig temperaturændring – TIL	#13#1#	(21)
Alarm ved hurtig temperaturændring – FRA (standard)	#13#0#	(22)

Strømsvigtalarm

Enheden underretter brugeren via SMS, når den eksterne netstrøm afbrydes eller vender tilbage. Funktionen er slået til som standard og kan slås fra via SMS.

Sådan gør du:

Hovedbrugeren eller en bruger sender følgende SMS:

Funktion	Kommando	Nr.
SMS ved strømsvigt og genoprettet strøm – TIL (standard)	#04#1#	(23)
SMS ved strømsvigt og genoprettet strøm – FRA	#04#0#	(24)

Tillad alle at aflæse temperaturen

Enheden kan indstilles, så enhver må sende #01# eller #16# for at aflæse temperaturen. Uregistrerede numre kan udelukkende aflæse temperaturen, ikke ændre nogen indstillinger.

Sådan gør du:

Hovedbrugeren eller en bruger sender følgende SMS:

Funktion	Kommando	Nr.
Tillad alle at aflæse temperatur – TIL	#06#1#	(25)
Tillad alle at aflæse temperatur – FRA (standard)	#06#0#	(26)

Alarm ved svagt 4G-signal

Enheden kan sende en SMS, når 4G-signalet er for svagt. Hovedbrugeren eller en bruger kan aktivere og deaktivere denne underretning.

Sådan gør du:

Funktion	Kommando	Nr.
SMS ved svagt 4G-signal – TIL	#15#1#	(27)
SMS ved svagt 4G-signal – FRA (standard)	#15#0#	(28)

Fabriksnulstilling

- Funktionen nulstiller samtlige indstillinger til de oprindelige værdier, inklusive alle brugernumre og temperaturparametre.
- Hvis indstillingerne er forkerte, eller en fejl ikke kan afhjælpes, kan enheden nulstilles til udgangstilstanden, så den fungerer normalt igen.

Bemærk!

Brug funktionen med forsigtighed – den sletter samtlige indstillinger i enheden.

Sådan gør du:

Metode 1: Hold nulstillingsknappen inde i 1 sekund.

Metode 2: Hovedbrugeren sender følgende SMS:

Funktion	Kommando	Nr.
Fabriksnulstil enheden	#12#1234#	(29)

Kapitel 3 Fejlfinding

Nr.	Problem	Mulig årsag	Løsning
1	Strømindikator en er slukket	Ingen strømforsyning.	Kontrollér, at netstrømmen er tilgængelig.
2	GSM- indikatoren blinker hurtigt hele tiden	SIM-kortet findes eller identificeres ikke.	SIM-kortet sidder forkert: tag kortet ud, og kontrollér det igen.
3	Enheden svarer ikke på nogen kommandoer.	Enheden fungerer ikke normalt.	Træk enheden ud af stikkontakten, kontrollér SIM-kortet, eller foretag en fabriksnulstilling.
4	Efter start blinker GSM- indikatoren hurtigt.	Svagt 4G-signal	Signalet kan være svagt på installationsstedet. Flyt enheden til et sted med stærkere signal, og prøv igen.
		SIM-kortets PIN- kode er aktiv.	Deaktivér SIM-kortets PIN-kode.
		SIM-kortet er ugyldigt.	Kontakt din udbyder for kontrol.
5	Hovedbrugern umnummeret findes allerede.	Et andet hovedbrugernumm er er allerede registreret i enheden.	Foretag en fabriksnulstilling for at slette det gamle nummer.

Bemærk! Hvis problemet ikke kan løses ved hjælp af ovenstående anvisninger, kontakt din forhandler eller nærmeste servicecenter.

Ved gentagne underretninger om genoprettet strøm kan årsagen være lav signalstyrke i mobilnettet. Signalniveauet kan kontrolleres med kommandoen #15# og angives på en skala fra 0 til 31, hvor 20 svarer til normalt niveau, og værdier over 25 svarer til godt niveau. Ligger signalniveauet under grænseværdien 20, kan 4G-forbindelsen genstarte, hvilket får enheden til at sende en meddelelse om genoprettet strøm.

Hvis produktet ikke har et tilstrækkeligt godt signalniveau, bør det flyttes og testes på et andet sted med stærkere signal – kontrollér niveauet med kommandoen #15#.

Kapitel 4 Tekniske data

Parameter	Værdi
Strømforsyning	110–250 VAC / 12 VDC
Stikprop	CEE 7/7 hybridstik (Schuko)
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +60 °C
Relativ luftfugtighed	10–90 % RH, ikke-kondenserende
Kommunikationsprotokoller	GSM PHASE 2/2+ (inklusive datatrafik)
Datainterface	GSM SIM 1,8 V / 3,0 V
Måleområde, indbygget sensor	0 °C til +50 °C (± 2 °C)
Måleområde, kabelsensor	-50 °C til +100 °C (± 1 °C)
4G-bånd	4G LTE Cat 1 LTE FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20 LTE TDD: B40
Bagudkompatibilitet	2G

Kapitel 5 Liste over SMS-kommandoer

Funktion	Kommando
Registrér hovedbruger	(1) #00#
Skift hovedbruger	(2) #10#Nyt-Master-nr#
Tilføj brugernummer	(3) #08#Bruger-nr#
Vis liste over brugernumre	(4) #08#
Slet et brugernummer	(5) #09#Bruger-nr#
Slet alle brugernumre	(6) #09#
SMS til brugere – TIL (standard)	(7) #05#1#
SMS til brugere – FRA	(8) #05#0#
Aflæs indbygget sensor	(9) #01#
Aflæs kabelsensor	(10) #16#
Angiv alarminterval, indbygget sensor	(11) #03#MinTemp#MaksTemp#
Alarm indbygget sensor – TIL	(12) #02#1#
Alarm indbygget sensor – FRA (standard)	(13) #02#0#
Angiv alarminterval, kabelsensor	(14) #17#MinTemp#MaksTemp#
Alarm kabelsensor – TIL	(15) #16#1#
Alarm kabelsensor – FRA (standard)	(16) #16#0#
Angiv dag og klokkeslæt for automatisk rapport	(17) #21#dag#tid1#tid2#tid3#tid4#
Automatisk rapport – TIL	(18) #21#1#

Liste over SMS-kommandoer, fortsat

Funktion	Kommando
Automatisk rapport – FRA (standard)	(19) #21#0#
Angiv alarmværdi for hurtig temperaturændring	(20) #14#Differens#Tid#
Alarm hurtig ændring – TIL	(21) #13#1#
Alarm hurtig ændring – FRA (standard)	(22) #13#0#
SMS ved strømsvigt – TIL (standard)	(23) #04#1#
SMS ved strømsvigt – FRA	(24) #04#0#
Tillad alle at aflæse temperatur – TIL	(25) #06#1#
Tillad alle at aflæse temperatur – FRA (standard)	(26) #06#0#
SMS ved svagt 4G-signal – TIL	(27) #15#1#
SMS ved svagt 4G-signal – FRA (standard)	(28) #15#0#
Fabriksnulstilling	(29) #12#1234#