

4G temperaturvakt



Användarmanual

V2.2-2024



APP Management and Settings
SimPal GSM



Available on
Google Play



Available on
App Store

SIMPAL-T200 4G temperaturvakt

Tack för att du köpte SimPal-T200.

SimPal-T200 4G temperaturvakt är en fjärrstyrd temperaturalarm som består av en 4G-modul och en inbyggd temperatursensor. Det måste fungera med 4G SIM-kort. Alla inställningar görs genom att skicka SMS till enhetens SIM-kortnummer.

Enheten levereras med inbyggd temperatursensor och kabelansluten digital temperatursensor. Den kommer att övervaka båda temperatursensorerna hela tiden.

När temperaturförändringen passerar inställningsintervallet kommer den automatiskt att skicka SMS till registrerat mobiltelefonnummer.

Enheten kommer med inbyggd strömkondensator, den skickar SMS när 230V strömförsvinner och strömmen återupptas.

Produkten användes huvudsakligen för hus- och kontorsbruk och vild användning i datarum, lager, babyrum och äldre rum mm.

Alla tjänster och funktioner måste stödjas av 4G LTE-nätverket och ett SIM-kort.

Denna broschyr passar för **SimPal-T200**-modellen.

Detaljer om den här enhetens funktion och avancerade funktion beskrivs i denna bruksanvisning.

CONTENT

För din säkerhet 5

Undantagsklausul 6

Kapitel 1 Enhetsinstruktion..... 7

1.1 Instruktioner för enheten 7

1.2 Ljusindikator..... 8

1.3 Förpackningens innehåll..... 9

Kapitel 2 Driftsguide..... 9

2.1 Installation..... 9

2.2 Ström på..... 9

2.3 Ladda ner APP 10

2.4 Definiera användarna 10

2.5 Kontrollera temperaturvärdet 11

2.6 Temperaturlarm..... 12

<i>2.8 Strömbavbrottslarm.....</i>	<i>14</i>
<i>2.9 Tillåt någon att kontrollera temperaturen</i>	<i>14</i>
<i>2.10 Larm för svag 4G-signal.....</i>	<i>14</i>
<i>2.11 Återställ fabriksinställningarna.....</i>	<i>15</i>
Kapitel 3 Allmän felsökning	17
Kapitel 4 Tekniska huvudparametrar.....	19
Bilaga: Lista över SMS-kommandon.....	20



SE

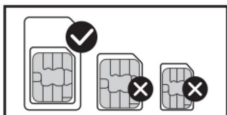


NO

Direktronik AB | Box 234, 149 23 Nynäshamn | Besöksadress Konsul Johnsons väg 15 149 45 Nynäshamn
 Telefon 08 52 400 700 | Fax | Epost info@direktronik.se | Org.nr 556281-9663 | Bankgiro 922-0179



1. Köp ett 4G SIM-kort (mobilkort) från GSM-nätjänstleverantören och installera det i enheten.
Detta SIM-kortnummer kallas SimPal-T200 nummer i denna broschyr.
2. Begär att inaktivera PIN-koden för SIM-kortet på din mobiltelefon innan du installerar på SimPal-T200.
3. Begär att använda stort SIM-kort, förbjud att sätta in mikro- eller nano-SIM-kort undvik trasig SIM-kortplats.



För din säkerhet

- Innan du använder den här enheten, se till att mobiltelefonen tillåter användning i området, annars ska du inte använda den här enheten.
- Denna enhet är designad för inomhusbruk. Använd den inte i vått tillstånd, kemiskt aggressiv eller dammig miljö.
- Öppna inte höljet om inte underhåll behövs.
- Fortsätt inte att skaka eller falla ner den här enheten, annars kan det bli det skadad.
- SimPal-T200 är en trådlös signalöverföringsenhet. Håll den borta från elektronisk utrustning som kan störa de trådlösa signalerna för att undvika signalstörningar.
- Använd inte denna produkt när du går in i områden märkta med "Explosiv", "Kan explodera" etc.
- Kasta inte denna enhet i en eld, eftersom det kan orsaka explosion. • Förvara enheten och dess tillbehör utom räckhåll för barn.

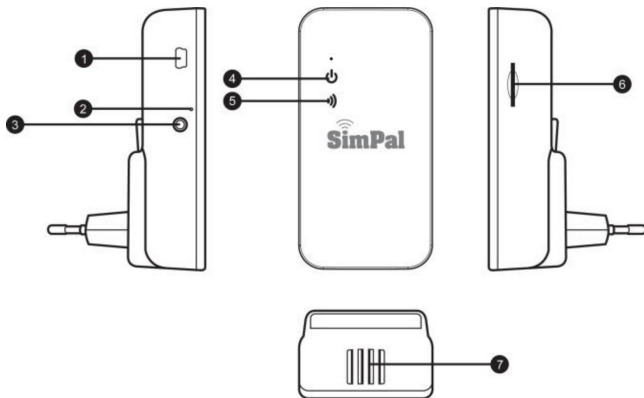
- Förbjud att ta bort stickkontaktens delar separat.

Undantagsklausul

1. Vi arbetar efter en policy för kontinuerlig utveckling. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar och förbättringar av alla enheter beskrivs i detta dokument utan föregående meddelande.
2. För den senaste enhetsinformationen, besök: <http://www.simpal.cn>.
Vi garanterar inte för dokumentets sanning, tillförlitlighet eller något innehåll förutom att reglera i lämpliga lagar. Inklusive ingen garanti för enhet lämplig marknad eller lämpligt område löfte.
3. Vi håller inget ansvar för olaglig användning av denna enhet
4. Vi håller inget ansvar för eventuell inkomstförlust eller några speciella, oförutsedda, följdskador eller indirekta skador, oavsett vilka orsakade.
5. Innehållet i detta dokument tillhandahålls "i befintligt skick". Förutom vad som krävs av tillämplig lag, inga garantier av något slag, varken uttryckliga eller underförstådda, inklusive men inte begränsat till noggrannheten, tillförlitligheten eller innehållet i detta dokument. Vi förbehåller oss rätten att revidera detta dokument eller dra tillbaka det när som helst utan föregående meddelande.

Kapitel 1 Enhetsinstruktion

1.1 Instruktioner för enheten



1 USB-dataport (endast för reparationsanvändning)

2 Återställningsknapp

3 Kabel temp sensor kontakt

7 Inbyggd tempgivare

4 Strömindikator

5 GSM-indikator

6 SIM-kortplats

Figur 1: Instruktioner för enheten

1.2 Ljusindikator

Indikator	Status	Enhetsfunktion
Strömindikator	AV	Ingen strömkälla
	Konstant ljus	230V AC ström ansluten
GSM-indikator	Blinkar långsamt	Söker efter 4G-nätverk.
	Blixt snabbt	• Skickar SMS • Kan inte känna igen SIM-kortet • Kan inte registrera 4G-nätverk
	Andningsblixt	Arbetar i standby-läge



SE



NO

Direktronik AB | Box 234, 149 23 Nynäshamn | Besöksadress Konsul Johnsons väg 15 149 45 Nynäshamn
 Telefon 08 52 400 700 | Fax | Epost info@direktronik.se | Org.nr 556281-9663 | Bankgiro 922-0179

1.3 Förpackningens innehåll

4G temperaturvakt: 1 st

Temperaturgivare: 1 st

Användarmanual: 1 st

Kapitel 2 Driftguide

2.1 Installation

- Enheten använder ett stort SIM-kort. Sätt i SIM-kortet i kortplatsen och se till att den gyllene kontakten är upp och ner och att det avfasade hörnet är i samma riktning som ikonen visas på SIM-kortplatsen.



- Tryck stadigt på SIM-kortet tills du hör ett låsljud.
- Sätt in kabeltemperatursensorn i 3,5 mm ljuduttaget tills den greppar.

2.2 Ström på

Ström på:

Anslut SimPal-T200 till ett vägguttag för nätström, enheten kommer att börja fungera.

Strömlysdioden lyser konstant, GSM-lysdioden lyser en sekund och sedan släckt i 3-4 sekunder.

Efter att ha identifierat SIM-kortet kommer GSM-lampan att blinka långsamt och indikerar att den söker efter 4G-nätverk. När du har registrerat 4G-nätverket, kommer det att piper och GSM-lampan lyser.

Ström av:

Koppla ut enheten från ett 230V AC-uttag, den stängs av.

Obs:

Om GSM-indikatorlampan alltid blinkar snabbt, vilket innebär att SIM-kortet fungerar onormalt, är alla funktioner på denna enhet ogiltiga.

2.3 Ladda ner APP

Den kan ladda ner APP för att styra SimPal-T200-enheten, alla inställningar kan göras via APP.

APPen finns på Google Play och Apple Store.

Sök "SimPal GSM" för att ladda ner APP.



2.4 Definiera användarna

Endast en Master och fyra användare har behörighet att använda enheten.

Enheten ignorerar SMS från andra mobiltelefonnummer.

Å Anmärkning för SMS-kommandon

- Symbolen "#" får inte ignoreras när du skriver ett SMS kommando.
- Nej tillåt utrymme inom alla kommandon.

2.4.1 Definiera masternumret

Om enheten används för första gången, eller om den har återställts till fabriksinställningarna, måste huvudanvändarens nummer programmeras in i enheten.

Redigera och skicka följande SMS till enheten via mobiltelefon (telefonnumret kommer att vara huvudnumret) för att:

Registrera masternummer: #00#

(1)

• Lyckat SMS-svar

Välkomna! Befälhavarens nummer är registrerat.

Efter att ha registrerat masternumret till enheten tillåter Mastern att överföra masternumret till ett nytt nummer. Huvudanvändaren skickar **följande** SMS för att:

Ändra huvudnummer: #10#New-Master# ν NewMasterNumber (2)

ska vara den nya Masteranvändarens mobil
telefonnummer.

SMS-svaret kommer att skickas till den nya **huvudanvändaren**. Sedan den gamle **Mästaren** nummer kommer inte att kunna styra enheten längre.

2.4.2 Lägg till användarnummer

Upp till 4 **användarnummer** kan lagras på en enhet.

Användare har behörighet att ta emot temperaturlarm-SMS och konfigurera enhetsinställningar.

Masterredigera och skicka följande SMS:

Lägg till användarnummer: #08#User-Number1# (3)

Kontrollera användarnummer: #08# (4)

Ta bort ett användarnummer: #09#User-Number# (5)

Ta bort alla användarnummer: #09# (6)

SMS till användare - PÅ (standard): #05#1# (7)

SMS till användare - AV: #05#0# (8)

2.5 Kontrollera temperaturvärdet

Metod

Master eller Användare skickar följande SMS-meddelande till:

Kontrollera den inbyggda sensorns temperatur: #01# (9)

Kontrollera kabelsensorns temperatur: #16# (10)

2.6 Temperaturlarm

Ett temperaturintervall kan förinställas på enheten. Om omgivningstemperaturen detekteras som passerar temperaturintervallet kommer enheten att skicka ett SMS-larmmeddelande till användarens mobiltelefon.

2.6.1 Inbyggt temperaturlarm

Metod

Master eller Användare skickar följande SMS för att ställa in:

Inbyggt sensortemperaturlarmområde:

#03#MinTemp#MaxTemp# (11)

Inbyggt temperaturlarm - PÅ: #02#1# (12) _____

Inbyggt temperaturlarm – AV (standard): #02#0# _____ (13)

ÿ **MinTemp** och **MaxTemp**: Värdena är heltal, kan ställas in inom intervallet -10 till 50 grader.

2.6.2 Plug-in temperaturlarm

Metod

Master eller användare skickar följande SMS för att ställa in:

Plug-in temperaturlarmområde:

#17#MinTemp#MaxTemp# (14)

Plug-in temperaturlarm - PÅ: #16#1# _____ (15)

Plug-in temperaturlarm - AV (standard): _____ **#16#0#** (16)

ÿ **MinTemp** och **MaxTemp**: Värdena är heltal,

kan ställas in inom området -50 till 100 grader.

2.6.3 Automatisk rapport temperatur

Den kan ställa in enhetens automatiska rapporttemperatur enligt veckoschema, detta kan se till att enheten är online och vet att temperaturvärdet är inom normalt intervall.

Metod

Master eller användare skickar följande SMS för att ställa in:

Rapportera temperatur dagtid:

#21#dag#tid1#tid2#tid3#tid4# (17)

Automatisk rapporttemperatur - PÅ: #21#1# _____ (18)

Automatisk rapport temperatur - AV (standard): #21#0# (19)

ÿ Dagvärde kan vara 1-7, betyder från måndag-söndag kan det kombineras med flera dagvärden. till exempel 12, betyder måndag och tisdag.

ÿ Tidsvärdet är fyra siffror, betyder timme och minuter. Det kan ställa max fyra tidpunkter.

ÿ Exempelkommando #21#1234567#1800#, det betyder autorapport temperatur från måndag - söndag kl 18:00.

2.7 Larm för snabb temperaturändring

Ett tidsperiodvärde och temperaturvärde kan förinställas på enheten. När omgivningens temperatur ändras högre än detta värde inom den förinställda tidsperioden kommer ett SMS-larmmeddelande att skickas till användarens mobiltelefon.

Metod

Huvudanvändare skickar följande SMS för att ställa in:

Tidsperiod och temperaturdelta värde:

#14#Temperatur#Tid# (20)

- **Deltavärde:** intervallet är 3 till 20.
- **Tid:** Tidsintervallet är 1 till 10 minuter.
- Standarddelta är 5 **grader** och **tiden** är 3 minuter.

Larm för snabb temperaturändring - PÅ: #13#1# Snabb temperaturlarm - AV (21)

(standard): #13#0# _____ (22)

2.8 Strömavbrottslarm

Enheten kommer att meddela användaren när den externa nätströmmen bryts eller återupptas. Det kommer att skicka SMS till användarens mobiltelefon. Den här funktionen är som standard aktiverad, den kan skicka SMS för att inaktivera den här funktionen.

Metod

Master eller användare skickar följande SMS-meddelande i set:

SMS när strömavbrott och återupptas - PÅ (standard): #04#1# (23) _____

SMS när strömavbrott och återupptas - AV: #04#0# _____ (24)

2.9 Låt vem som helst kontrollera temperaturen

Den kan ställa in tillåt vem som helst att skicka SMS #01# eller #16# för att kontrollera temperatur, den tillåter endast kontroll av temperatur, tillåter inte att göra andra inställningar för icke-registrerade mobiltelefonnummer.

Metod

Master eller användare skickar följande SMS-meddelande i set:

Tillåt vem som helst att kontrollera temperaturen - PÅ: #06#1# (25)

Tillåt vem som helst att kontrollera temperaturen - AV (Standard): #06#0# (26)

2.10 Larm för svag 4G-signal

Enheten kan skicka ett SMS-meddelande när 4G-signalstyrkan är för svag. Befälhavaren eller användaren kan aktivera/avaktivera detta SMS-meddelande.

Metod

Huvudanvändare skickar följande SMS för att ställa in:

SMS vid svag 4G-signal - PÅ: #15#1#

(27)

SMS vid svag 4G-signal – AV (standard): #15#0#

(28)

2.11 Återställ fabriksinställningarna

- Denna funktion återställer alla programmerade inställningar till sina ursprungliga värden, inklusive rengöring av alla användarnummer och temperaturparametrar.
- Om inställningsstatusen är felaktig eller om felen inte kan åtgärdas, kan användare återställa enheten till dess ursprungliga status för att få den att fungera normalt.

• Obs

Denna funktion måste användas försiktigt eftersom den också raderar alla enhetsinställningar.

Metod

Metod 1: Tryck på återställningsknappen i 1 sekund.

Metod 2: Huvudanvändare skickar följande SMS-meddelande till:

Återställ enhetens fabriksinställning: #12#1234#

(30)



SE



NO

Direktronik AB | Box 234, 149 23 Nynäshamn | Besöksadress Konsul Johnsons väg 15 149 45 Nynäshamn
Telefon 08 52 400 700 | Fax | Epost info@direktronik.se | Org.nr 556281-9663 | Bankgiro 922-0179

Kapitel 3 Allmän felsökning

Inga.	Allmän Problem	Möjlig anledning	Lösning
1	Strömindikatorlampan släcks	Ingen strömångång.	Kontrollera att extern nätström är tillgänglig.
2	GSM-indikatorlampan blinkar snabbt hela tiden	Kan inte hitta eller identifiera SIM-kortet.	SIM-kortet installeras inte korrekt: Koppla ur och kontrollera SIM-kortet igen.
3	Enheten gjorde det inte svar på någon operation.	Enheten fungerar onormalt.	Koppla bort den från nätströmmen, kontrollera SIM-kortet eller återställ den till fabriksinställningarna.
4	Efter att enheten har slagits på fortsätter GSM-indikatorn att blinka snabbt.	Dålig 4G-signal	Det kan installeras dålig 4G-signal, placera enheten på en annan plats med stark signal och försök igen.
		SIM-kortets PIN-kod är aktiv.	Inaktivera SIM-kortets PIN-kod.
		SIM-kortet är ogiltigt.	Kontakta lokal operatör för att kontrollera det.
5	Mästaren antal finns redan.	En annan mästare nummer som redan är inställt i enheten.	Återställ fabriksinställningen för att ta bort gamla Master.

Obs: Om problemet inte kan lösas med ovanstående riktlinjer, kontakta till din lokala distributör eller servicecenter.

I händelse av upprepade power restore notifikationer. Om signalstyrkan i ditt mobilnät är för låg skickas detta meddelande som SMS. Genom kommandot #15# Skall gränsvärdet vara en range från 0-31 där normal signalnivå är 20 och högre än 25 är bra.

Är den lägre än gränsvärde 20 kan alltså 4g signalen rebootas/omstartas och den får meddelande om power restore.

Detta har vi nu uteslutit med leverantören.

Så har inte produkten bra signalnivå skulle behöva flyttas och testas av på annan plats där signalnivån är högre med kommadot #15#.

Kapitel 4 Tekniska huvudparametrar

Strömingång för enheten	110~250V AC/ 12V DC
	CEE 7/7 hybrid Schuko/fransk plugg
Drifttemperatur	-10°C~+50°C
Lagra temperatur	-20°C~+60°C
Relativ luftfuktighet	10-90 %, utan kondens
Kommunikation	GSM FAS 2/2+
protokoll	(inklusive datadrift)
Datagränssnitt	GSM SIM 1,8V/3,0V enhet
Inbyggt temperatur	-10°C~50°C (1°C)
sensors räckvidd	
Plug-in temperatur	-50°C~100°C (1°C)
Sensorräckvidd	
	4G LTE Cat 1
	LTE FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20
4G arbetsband	LTE TDD: B40
	2G-kompatibel

Bilaga: SMS-kommandolista

Kategori	Funktion	Kommando
Definiera användare	Registrera masternummer (1) #00#	_____
	Ändra masternummer (2) #10#New-Master#	_____
	Lägg till ett användarnummer	(3) #08#Användarnummer#
	Kontrollera användarnummerlistan	(4) #08#
	Ta bort ett användarnummer	(5) #09#FamilyNumber#
	Radera alla användarnummer (6) #09#	_____
	SMS till användare – PÅ (standard)	(7) #05#1#
	SMS till användare - AV	(8) #05#0#
Temperaturlarm	Kontrollera inbyggd temp	(9)#01#
	Kontrollera kabeltemp	(10) #16#
	Ställ in inbyggt templarmområde	(11) #03#MinTemp#MaxTemp#
	Inbyggt templarm - PÅ (12) #02#1#	_____
	Inbyggt templarm – AV (standard)	(13) #02#0#
	Ställ in kabeltemplarm räckvidd	(14) #17#MinTemp#MaxTemp#
	Plug-in templarm - PÅ (15) #16#1#	_____
	Plug-in templarm – AV (standard)	(16) #16#0#
Automatisk rapport temperatur	Ställ in automatisk rapporttemperatur dagtid	(17) #21#dag#tid1#tid2#time3#time4#
	Automatisk rapport temperatur -	(18) #21#1#

Kategori	Funktion	Kommando
	PÅ	
	Automatisk rapport temperatur - AV (standard)	(19) #21#0#
Snabb temperaturförändring	Ställ in larmvärde för snabb tempändring	(20) #14#Delta#Time#
	Snabbt tempändringslarm - PÅ	(21) #13#1#
	Snabbt tempändringslarm - AV (standard)	(22) #13#0#
SMS underrättelse	SMS vid strömbrott - PÅ (standard)	(23) #04#1#
	SMS vid strömbrott - AV	(24) #04#0#
	Tillåt vem som helst att kontrollera temperaturen - PÅ	(25) #06#1#
	Tillåt vem som helst att kontrollera temperaturen - AV (standard)	(26) #06#0#
	SMS vid svag 4G-signal - PÅ	(27) #15#1#
	SMS när svag 4G signal - AV (standard)	(28) #15#0#
Återställ enhet	Återställ till fabriksinställningar	(29) #12#1234#

SimPal-T200

4G temperaturvakt