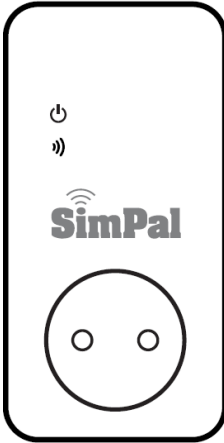


**DIREKTRONIK**



**116-8756**  
**SimPal-T420-F**  
**116-8753**  
**SimPAL-T20**

SMS-strömbrytare med

huvudenhet och slavar

## Användare Manual

Manual version 3.01



Free APP SimPal GSM socket  
SimPal GSM socket



Available on  
Google Play



Available on  
App Store

**Sök efter**

**Google Play: SimPal-T40 Socket V2**

**App Store: SimPal-T40 GSM Socket**

## **116-8756/53 - SimPal-T420-F/T20 SMS-strömbrytare**

Tack för att du köpte SMS-strömbrytare.

SimPal-T420-F är ett fjärrstyrt uttag som består av en GSM-modul som används i G2/3/4 nät så mer framtidssäker.

SimPal-T420-F kan också styra upp till fyra slavmoduler SimPal-T20 och upp till sex trådlösa sensorer eller siren samt två fjärrkontroller.

Spänning i uttaget kan slås på eller av på distans genom SMS-kommandot eller lokalt styrs genom att trycka på knappen på sidan.

Uttaget på SimPal-T420-F kan också styras genom att huvud eller familjeanvändare ringer numret till enheten då slås brytaren till eller ifrån, fördel ingen kostnad för SMS.

Det är ett intelligent nätuttag som styrs av användarens mobiltelefon när som helst och var som helst.

Enheten kom med en temperaturgivare, och då kan SimPal-T420-F slå på eller av utgången beroende på omgivande temperatur.

Den är tillgänglig för effektstyrning av värme- eller kylanläggningen, för att hålla temperaturen inom förinställt området eller ett fast temperaturvärde.

SimPal-T420-F är lämplig för styrning av elektriska apparater som har en energiförbrukning mindre än 3600W inom hushåll eller kontor. Den är universell för alla typer av inomhusuttag.

Alla tjänster och funktioner måste stödjas av GSM-nätverket och ett SIM-kort.

Denna manual passar för  
116-8756 SimPal-T420-F huvudenhet  
och

116-8753 SimPal-T20 slavenhet.

Detaljer om funktionen och avancerad drift av denna strömbrytare beskrivs i bruksanvisningen.

## Innehåll

<i>För din säkerhet</i> .....	6
<i>Undantagsklausul</i> .....	7
<i>1.1 Paketets innehåll</i> .....	8
<i>1.2 Enhetens funktioner</i> .....	9
<i>1.3 Ljus indikator</i> .....	10
<i>2.1 Användarbehörighetsnivå</i> .....	11
<i>2.2 Om SMS Kommandon</i> .....	11
<i>3.1 Börja använda</i> .....	11
<i>3.2 Ladda ned "SimPal-40" APP</i> .....	12
<i>3.3 Registrera Master-nummer</i> .....	12
<i>3.3.1 Ändra Master numret</i> .....	12
<i>3.3.2 Ändra Passord</i> .....	13
<i>3.3.3 Registrera Familje-nummer</i> .....	13
<i>3.3.4 Kontrollera Familje-nummer</i> .....	13
<i>3.3.5 Radera Familje-nummer</i> .....	13
<i>3.4 Parkoppla Slavenheter SimPal-T20</i> .....	13
<i>3.5 Kontrollera strömuttagen</i> .....	14
<i>3.6 Fördröjningskontroll av utgången</i> .....	14
<i>3.7 Kalenderkontroll</i> .....	15
<i>3.7.1 Aktivera/avaktivera kalenderkontroll</i> .....	15
<i>3.7.2 Ställ in kalender</i> .....	15
<i>3.8 Termostatkontroll</i> .....	16
<i>3.8.1 Aktivera/avaktivera termostاتفunktion</i> .....	16

3.8.2 Ställ termostatkontroll parametrar .....	16
3.9 Temperaturalarm .....	16
3.10 Trådlös sensoralarm .....	17
3.11 SMS när AV/PÅ knappen används (M knappen) .....	18
3.12 SMS när ström förloras och kommer tillbaka .....	18
3.13 Uppringningskontroll .....	18
3.14 SMS varningar till användare .....	18
3.15 Kontrollera status .....	19
3.16 Meddelande om begränsad GSM signal .....	19
3.16 Nollställ brytaren .....	20
4.1 Tekniska parametrar .....	21
Appendix: SMS kommando lista .....	22

- 1. Köp ett GSM-SIM-kort (mobilkort) från GSM-nätoperatören och installera det i uttaget.  
OBS kort från 🇸🇪 fungerar inte!  
Dess SIM-kortnummer kallas Master-nummer i denna manual.**
- 2. Användaren måste aktivera funktionen Nummerpresentation av SIM-kort, och inaktivera SIM-kodens PIN-kod.  
Kontakta GSM-nätoperatören för support.**
- 3. Ändra det ursprungliga lösenordet när du börjar använda brytaren.**

**Var noga med att hålla lösenordet och SIM-kortnumret hemligt.**

**Uppge inte denna information för någon annan än de behöriga användarna för att säkerställa din säkerhet och att obehöriga inte kan starta stoppa utrustning du vill kontrollera.**

**OBS efter 3.2.1 Registrera Master-nummer. Så visas den normala sekvensen av koder man kan använda numrerade som (1), (2), (39) ,, etc.  
Programmera i den sekvensen så skapas funktionerna rätt.**

## För din säkerhet

- Detta uttag är avsett för hem- eller kontorsanvändning. Använd den inte på elapparater som är avsedd för industri eller affärsverksamhet, till exempel kraftiga motorer, stora värmare och kylskåp.
- Innan du använder den här brytaren, kontrollera att mobiltelefonerna kan användas bra i området och om SIM kortet sätts i en mobiltelefon så skall den starta utan att PIN kod behöver skrivas. Om PIN kod behövs skall du avaktivera den i mobilen, sök på internet om hur du avaktiverar på din typ av mobil.
- Effektförbrukningen hos de apparater som är anslutna till uttaget kan inte överstiga 3600W och strömmen får inte överstiga 16A.
- Den elektriska apparaten vars strömförbrukning är högre än 1500W måste jordas.
- Seriekoppla inte två uttag.
- Rör inte uttags kontakt med metallföremål eller direkt med handen.
- Detta uttag är konstruerat för inomhusbruk. Använd den inte i vått, kemiskt aggressiv eller dammig miljö.
- Öppna inte enheten om inte nödvändig kunskap finns att hantera elutrustning.
- Skaka inte eller tappa brytaren, det kan skadas.
- Denna brytare har en trådlös signalöverföring. Håll den borta från elektronisk utrustning som kan störa/störas av de trådlösa signalerna, detta för att undvika störningar och avbrott.
- Stäng av den här brytaren och mobiltelefonen när du kommer in i områden som är märkta "Explosivt", "Kan explodera", "Stäng av trådlösa sändare" etc.
- Kasta inte brytaren i eld, eftersom den kan orsaka explosioner.
- Detta uttag ska endast använda strömmen från godkänt avsäkrade eluttaget. Användningen av andra typer av ström kan skada kontakten.
- Håll uttaget och dess tillbehör från barns närhet och räckvidd.

# Undantagsklausul

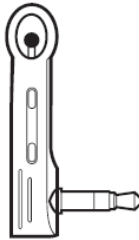
1. Vi arbetar med kontinuerlig utveckling. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar och förbättringar av någon av de uttag som beskrivs i detta dokument utan föregående meddelande.
2. För den senaste informationen, besök: <http://www.direktronik.se>. Vi garanterar inte för dokumentets riktighet, tillförlitlighet eller innehåll, förutom att det regleras i rätt lagstiftning. Inklusive ingen garanti för uttagets lämplighet, marknad eller tillämpligt område.
3. Vi har inget ansvar för olaglig användning av detta uttag.
4. Vi är inte ansvariga för inkomstförluster eller särskilda, oavsiktliga, följdskador eller indirekta skador, oavsett orsak.
5. Innehållet i detta dokument tillhandahålls "som det är". Utom vad som krävs enligt gällande lag, inga garantier av något slag, varken uttryckta eller underförstådda, inklusive men inte begränsade till noggrannhet, tillförlitlighet eller innehåll i detta dokument. Vi förbehåller oss rätten att ändra detta dokument eller avbryta vissa funktioner när som helst utan föregående meddelande.

Logo och namn ägs av respektive företag.

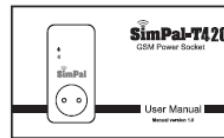
## 1.1 Paketets innehåll



GSM power socket  
(1 unit)



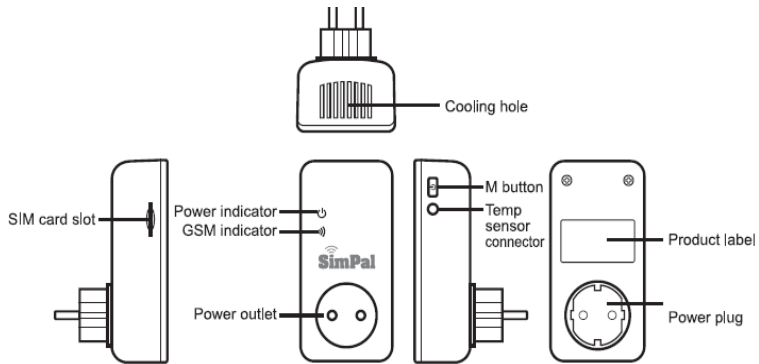
Temperature sensor  
(1 PC)



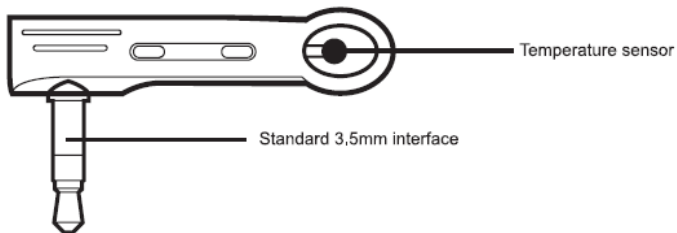
User manual  
(1 PC)



## 1.2 Enhetens funktioner



Figur 1: SimPal-T4 funktioner



Figur 2: Temperatur sensor

## 1.3 Ljus indikator

Model	Indikator	Händelse	Status
116-8756 SimPal-T420-F  116-8753 SimPal-T20  & trådlösa sensorer	Strömindikator Power	Stängs av	Spänning till uttag AV
		Lyser fast	Spänning till uttag PÅ
	Mobil nätversindikator GSM och trådlös signal	Långsamt blinkande	Letar efter GSM nätverk SimPal-T420-F eller trådlöst nätverk för slav SimPal-T20
		Långsamt mjukt blinkande	Arbetar i viloläge.
		Två snabba och en långsam blink	Parkoppling av master till slavenhet eller sensorer
		Lyser fast i 3 sekunder	Återställs till fabriksinställningar
		Blinkar snabbt	Processar SMS kommandon

## 2.1 Användarbehörighetsnivå

Uttags-inställningar kan ställas in eller justeras via ett SMS-kommando. Det finns två typer av mobilanvändare som kontrollerar nivåerna:

### Huvudanvändare ("Master"):

Bara en **Master** kan ställa in alla funktioner på en SimPal-T420-F.

För att kunna ställa in alla funktioner på uttaget måste **Master** lagra sitt mobilnummer i uttagets minne. Bare ett **Master** mobil nummer är tillåtet i uttaget.

### Familje användare ("Familj"):

Det kan vara upp till fyra Familjenummer som kan slå till och ifrån uttaget, kontrollera temperaturen och får meddelande vid spänning bortfall.

**Andra mobilanvändare** kan inte kontrollera uttaget.

## 2.2 Om SMS Kommandon

- **SMS kommando format:** #kod#innehåll#.
- SimPal-T420-F kommer att svara användare efter den fått SMS kommandot från godkänd sändare.

### **OBS**

- ▲ Symbolen "#" måste användas i SMS kommandon.
- ▲ Det är inte tillåtet med mellanslag i kommandon.

## 3.1 Börja använda

- Installera SIM kortet i SimPal-T420-F SMS-strömbrytare: du ser ett SIM kortslot på enhetens sida, vänd SIM kortet så att kontaktsidan är uppåt, tryck in kortet tills den låses fast, man hör/känner ett svagt klick, tryck inte in med våld det kan förstöra brytaren.



Se till att kortet ser ut så här

- Sätt i temperatursensorn och tryck in det tills den sitter fast.

### **Ström på:**

1. Sätt i SimPal-T420-F i en 230V väggkontakt.  
GSM LED kommer att blinka långsamt i 15 sekunder, och ändrar sig till långsamt mjukt blinkande, detta betyder att brytaren registrerat GSM nätverket och är redo att arbeta. Brytarens standardläge är att utgången är AV.
2. Installera kontakten till den elektriska apparat som du önskar kontrollera till SimPal-T4 ström utgång.
3. **M knappen** (Se "M button" i Figur 1) du kan pressa den ca 1 sekund för att ändra utgången till AV/PÅ.

Efter det att du lagt in Master & Familjenummer kan du sända SMS kommandon för att kontrollera utgången.

### **OBS:**

- ▲ Om GSM indikatorn blinker långsamt hela tiden betyder det att SIM kortet inte fungerar normalt och inga kommandon kommer att processas.

Kontrollera GSM nätverket på avsedd plats för SimPal-T420-F och att signalstyrkan räcker önskvärt är att GSM signaler CSQ har en styrka på högre än 12:

Kontrollera att SIM kortet fungerar i en Mobil

Res inte bort till en avlägsen plats för att installera brytaren utan att testinstallera den i miljö när man vet at GSM mottagning är bra.

- GSM nätverkets signalstyrka kan påverka brytarens funktioner. Därför är det viktigt att den används där GSM signalstyrkan är bra. OBS den nyare SimPal-T420-F som klarar alla nät 2G/3G/4G kan ofta ha bättre möjlighet till mottagning
- Första gången som SimPal-T420-F används kan man prova att skicka ett SMS till enheten och någon sekund efter det att man sänt SMS:et så skall GSM indikatorn blinka snabbt. Detta talar om att GSM nätverket fungerar OK, OBS det är bra om denna mobil är den du tänker använda som huvudmobil om inte så bör du återställa enheten med reset knappen.

## 3.2 Ladda ned ”SimPal-40” APP

Det finns en gratis APP för att arbeta med SimPal-T420, sök på Google Play: ”SimPal-T40 Socket V2” och Apple APP Store: ”SimPal-T40 GSM Socket”, ladda ner och installera APP, sedan kan den användas APP för att kontrollera SimPal-T420.

Registrera enheten första gången på APP, mata in enhetsnamn och SIM-kortnummer som installerades på SimPal-T420-enheten. APP skapar SMS-innehåll, skickar SMS till enheten, det fungerar enligt APP-funktionsbeskrivningen.

Även utan APP kan användaren skicka SMS manuellt enligt följande instruktioner.

## 3.3 Registrera Master-nummer.

Sänd följande SMS till brytarens SIM korts nummer från din mobiltelefon (den telefonen kommer att få **Master** numret):

**Registrera Master-nummer på brytaren:** #00# (1)

- ▲ Successful SMS reply
- ▲ Welcome to use SimPal-T420-F.  
Your Password is:1234..

### 3.3.1 Ändra Master numret

**Master** sänder följande SMS meddelande för att ändra:

**Ändra Master-nummer:** #14#**NyttMaster**nummer# (2)

- **NyttMaster**nummer skall vara det nya **Master** mobilnumret.
- ▲ New master number set successfully.

Successful SMS reply will be sent to the new Master.

OBS nu kan det gamla Master numret inte längre kontrollera enheten...

### 3.3.2 Ändra Passord

**Master** sänder följande SMS meddelande för att ändra:

**Ändra passord:** #04#**GamlaPassordet**#**NyttPassord**# (3)

Passord är fyra siffror.

Original passordet är 1234.

▲ Successful SMS reply

New password is \*\*\*\*.

### 3.3.3 Registrera Familje-nummer

Upp till 4 Familje-nummer kan lagras i brytaren, max 16 siffror i numret.

**Familje-nummer** kan skicka SMS kommandon för att switcha strömmen på och av i SimPal-T420-F uttaget och SimPal-T20 uttagen.

☒ **Metod**

**Master** sänder följande kommando för att:

**Registrera ett familjenummer** #06#**Familje-Nummer**# (4)

**Registrera flera familjenummer** #06#**Familje-Nummer1**#**Familje-Nummer2**# (5)

- **Familje-Nummer** skall vara Användarnas mobilnummer upp till 4 st.

▲ #\*\*\*\*\*# Family numbers set successfully

### 3.3.4 Kontrollera Familje-nummer

**Master** sänder SMS för att kontrollera **Familje-nummer**: #06# (6)

### 3.3.5 Radera Familje-nummer

☒ **Metod**

**Master** sänder följande SMS meddelande för att:

**Radera ett Familje-nummer:** #15#**Familje-Nummer**# (7)

**Radera alla Familje-nummer:** #15# (8)

▲ #\*\*\*\*\*# Family numbers has been deleted

## 3.4 Parkoppla Slavenheter SimPal-T20

☒ **Metod**

**Master** skickar SMS för att parkoppla slavuttaget SimPal-T20 med Master SimPal-T420-F GSM-uttaget, innan parning, måste du se till att SimPal-T20 återställs till fabriksinställningen, om SimPal-T20 redan har parats med annan SimPal-T420-F tidigare, i det fallet så återställs SimPal-T20 genom att hålla M-knappen intryck på SimPal-T20 i 10 sekunder. Efter återställning ta bort SimPal-T20 från huvudströmmen.

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

**Parkoppla** slavenhet och ge den namn: #60#**Namn**# (9)

Efter att ha fått SMS-svar "Power on "name" socket now", anslut SimPal-T20-uttaget till huvudströmmen, SimPal-T20-LED blinkar långsamt i några sekunder och gå till långsamt andningsstatus efter anslutning till SimPal-T420-F-uttaget.

**Notera**

- ▲ Namn "name" är slavens ID för kommunikation med huvudenheten, vid kommandon till slavenheten så måste Namn "name" finnas med i SMS kommandot.
- ▲ Varje SimPal-T20 måste ha ett unikt Namn "name"
- ▲ Namn "name" kan bara ha Engelska bokstäver eller digitala nummer, max 7 tecken.

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

<b>Ta bort slavbrytare:</b>	<u>#71#Namn#</u>	<b>(10)</b>
<b>Ta bort alla slavbrytare:</b>	<u>#71#</u>	<b>(11)</b>

### 3.5 Kontrollera strömuttagen

**☒ Metod**

**Metod 1:** Tryck på **M knappen** i en sekund (Se "M button" i Figur 1) detta gäller både master och slavenheter.

**Metod 2:**

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

Slå PÅ master strömuttaget:	<u>#01#0#</u>	<b>(12)</b>
Slå PÅ slav strömuttaget:	<u>#61#Namn#</u>	<b>(13)</b>
Slå PÅ alla strömuttaget:	<u>#01#</u>	<b>(14)</b>
Slå AV master strömuttaget:	<u>#02#0#</u>	<b>(15)</b>
Slå AV slav strömuttaget:	<u>#62#Namn#</u>	<b>(16)</b>
Slå AV alla strömuttaget:	<u>#02#</u>	<b>(17)</b>

### 3.6 Fördröjningskontroll av utgången

**📖 Förklaring**

- Man kan tidsfördröja AV/PÅ till strömuttaget.
- Fördröjningen avaktiveras automatiskt om men sänder SMS, trycker på M knappen, aktivering från kalenderkontrollern eller temperaturkontrollen.
- När kommandot för fördröjt PÅ når brytaren och brytaren redan är PÅ så slår den om till AV och direkt om till PÅ efter fördröjningstiden, om brytare är AV stannar den AV tills fördröjningstiden har nåtts och då slår den PÅ.

**☒ Metod**

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

<b>Fördröjt PÅ slag av master utgång efter antal minuter:</b>	<u>#12#0#Minuter#1#</u>	<b>(18)</b>
<b>Fördröjt AV slag av slav utgång efter antal minuter:</b>	<u>#63#Namn#Minuter#1#</u>	<b>(19)</b>
<b>Fördröjt AV slag av master utgång efter antal minuter:</b>	<u>#12#0#Minuter#1#</u>	<b>(20)</b>
<b>Fördröjt AV slag av slav utgång efter antal minuter:</b>	<u>#63#Namn#Minuter#0#</u>	<b>(21)</b>

- **Minuter** är tidsparameter mellan 1-720

<b>Avaktivera fördröjningskontroll av master utgång:</b>	<u>#11#0#</u>	<b>(22)</b>
<b>Avaktivera fördröjningskontroll av slav utgång:</b>	<u>#63#Namn# 0#</u>	<b>(23)</b>

Om du trycker på M knappen eller sänder annat SMS kommando som ändrar utgången så nollställs fördröjnings kommando och kommer inte att aktiveras

## 3.7 Kalenderkontroll

### 3.7.1 Aktivera/avaktivera kalenderkontroll

#### Förklaring

- Strömmuttagets utgång kan kontrolleras via kalender som under en tidsperiod ställer utgången till PÅ/AV.
- Kalenderkontrollen avaktiveras om M knappen används, SMS kommando som ändrar utgångens status och även fördröjnings eller termostat kontrollen.

#### Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

**Aktivera funktionen master kalenderkontroll:** #19#0#1# (24)

**Avaktivera funktionen master kalenderkontroll:** #19#0#0# (25)

**Aktivera funktionen slav kalenderkontroll:** #64#Namn#1# (26)

**Avaktivera funktionen slav kalenderkontroll:** #64#Namn#0# (27)

Strömmuttaget kommer att styra utgångarna baserat på kalenderinställningar.

### 3.7.2 Ställ in kalender

#### Förklaring

Efter det att kalenderinställningen accepterat av strömmuttaget kommer parametrarna sparas till en fabriksåterställning aktiveras.

#### Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

**Ställ tidsperioden för att aktivera master utgången:**  
#20#0#ArbetsDag#StartTid#SlutTid# (28)

**Ställ tidsperioden för att aktivera slav utgången:**  
#65#Namn#ArbetsDag#StartTid#SlutTid# (29)

- **ArbetsDag:** en siffra mellan "0" och "9".  
Följande tabell beskriver betydelsen av värdet:

Värde	Motsvarar dag
0	Alla dagar
1	Måndag
2	Tisdag
3	Onsdag
4	Torsdag
5	Fredag
6	Lördag
7	Söndag
8	Måndag till fredag
9	Veckoslut

- **StartTid** och **SlutTid:** består av 4 siffror (tt:mm) med en 24 timmars klocka. Om **StartTid** större än **SlutTid**, brytarfunktionen kommer att vara aktiv till nästa dags **SlutTid**.
- Strömmuttagets utgång kommer att slå PÅ vid **StartTid** och AV vid **SlutTid**.
- Som exempel: #20#0#1#0000#2130# 0 betyder SimPal-T420-F,  
1 betyder måndag, 0000 betyder tid 00:00, 2130 betyder tid 21:30.

## 3.8 Termostatkontroll

### 3.8.1 Aktivera/avaktivera termostatfunktion

#### Beskrivning

- Den externa temperatursensorn måste installeras i **I/O** porten på brytare se Figur 1: "Temp sensor connector". Strömuttagets utgång kan kontrolleras automatisk beroende på temperaturförändringar.
- Termostatfunktionen kommer automatiskt avaktiveras om användaren manuellt ändrar brytarens status via SMS, med M knappen, fördröjningskontroll eller kalenderkontroll.
- Uppvärmning och kylningsläge för termostatfunktionen. I uppvärmningsläge, kommer brytaren att automatiskt slå PÅ om temperaturen är lägre än LågTemp och slå AV när HögTemp uppnåts, Kylningsläge brytaren kommer att slå PÅ när HögTemp har inträffat och slå AV när LågTemp uppnåts.

#### Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

**Aktivera master termostatkontroll:** #23#0#1# (30)

**Avaktivera master termostatkontroll:** #23#0#0# (31)

**Aktivera slav termostatkontroll:** #66#Namn#1# (32)

**Avaktivera slav termostatkontroll:** #66#Namn#0# (33)

### 3.8.2 Ställ termostatkontroll parametrar

#### Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

**Ställ master termostatkontroll parametrar:** #24#0#funktion#LågTemp#HögTemp# (34)

**Ställ slav termostatkontroll parametrar:** #67#Namn#funktion#LågTemp#HögTemp# (35)

Funktions parametrar kan vara 1 eller 2, värme är 1, kylning är 2;  
Temperaturområde skall vara inom -10 till 50 gracer Celsius.

Som exempel #24#0#1#15#25#, betyder ställ in master SimPal-T420-F för att termostatsens kontrollparametrar, skall arbeta med uppvärmning och slå PÅ brytaren vid temperatur lägre än 15 grader och slå AV brytaren när temperatur överskrider 25 grader.

Efter det att temperaturparametrar sparats i brytaren så sparas de tills enheten återställs till fabriksinställningar via "M knapp" av enheten via SMS #08#Passord#, se 3.15 Nollställ brytaren

## 3.9 Temperaturalarm

#### Beskrivning

Ett temperaturområde kan ställas in på brytaren. Om temperaturer utanför detta område känns av så kan SimPal-T420-F brytaren automatiskt skicka en SMS alarmsmeddelande till **Master** användaren.

Denna funktion är beroende av den externa temperatursensorn se Figur 2:

#### Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

**Aktivera master temperaturalarm:** #21#0#1# (36)

**Aktivera slav temperaturalarm:** #68#Namn#1# (37)



<b>Ställ master temperatur område:</b>	<u>#22#0#MinTemp#MaxTemp#</u>	<b>(38)</b>
<b>Ställ slav temperatur område:</b>	<u>#69#Namn#MinTemp#MaxTemp#</u>	<b>(39)</b>
• <b>MinTemp</b> och <b>MaxTemp</b> : Dessa värden ställs in mellan -10 och 50 grader Celsius, MinTemp skall vara lägre än MaxTemp.		
<b>Avaktivera master temperaturalarm:</b>	<u>#21#0#0#</u>	<b>(40)</b>
<b>Avaktivera slav temperaturalarm:</b>	<u>#68#Namn#0#</u>	<b>(41)</b>

## 3.10 Trådlös sensoralarm

### Beskrivning

SimPal-T420-F brytare fungerar med upp till sex trådlösa sensorer/siren och två fjärrkontroller dessa kan användas för alarmfunktioner.

Dessa sensorenheter är kompatibla med SimPal-T420-F.

Direktronik Artikelnummer Original nummer Beskrivning

■ 20100854	WIR-053-F	Trådlös PIR rörelsedetektor
■ 20100855	WSD-049-F	Trådlös brand&rökdetektor
■ 20100856	WLD-061-F	Trådlös vattenläckage-detektor
■ 20100857	WSI-055-F	Trådlös ljusblixt & siren
■ 20100858	WSC-057-F	Trådlös till trådad för valfri kontaktbrytare
■ 20100861	WDS-051-F	Trådlös dörrsensor
■ Ej bestämt	WRC-047-F	Fjärrkontroll

Det är två typer av alarmsensorer som kan programmeras, de ena ger bara alarm om funktionen är påslagen, den andra är av typ nödsituation och då ges alltid alarm lämpliga för denna typ är rökdetektor och vattendetektor,

### Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

<b>Parkoppla alarmsensor:</b>	<u>#30#1#Namn på sensor#</u>	<b>(42)</b>
<b>Parkoppla nödsituation alarmsensor:</b>	<u>#30#2#Namn på sensor#</u>	<b>(43)</b>
<b>Parkoppla fjärrkontroll:</b>	<u>#30#3#</u>	<b>(44)</b>
<b>Kontrollera parkopplade sensorer:</b>	<u>#30#</u>	<b>(45)</b>
<b>Tag bort en sensor:</b>	<u>#44#Namn på sensor #</u>	<b>(46)</b>
<b>Tag bort alla sensorer:</b>	<u>#44#</u>	<b>(47)</b>
<b>Tag bort alla fjärrkontroller:</b>	<u>#43#</u>	<b>(48)</b>
<b>Aktivera alarmfunktion för sensor:</b>	<u>#40#1#</u>	<b>(49)</b>
<b>Avaktivera alarmfunktion för sensor:</b>	<u>#40#0#</u>	<b>(50)</b>
<b>Aktivera funktionen kalenderkontroll för sensor:</b>	<u>#47#1#</u>	<b>(51)</b>
<b>Avaktivera funktionen kalenderkontroll för sensor:</b>	<u>#47#0#</u>	<b>(52)</b>
<b>Ställ tidsperioden för kalenderkontroll med sensor:</b>	<u>#46#0#ArbetsDag#StartTid#SlutTid#</u>	<b>(53)</b>
Inställningsparametrar hittas under 3.7.2 Ställ in kalender		
<b>Parkoppla trådlös siren:</b>	<u>#43#</u>	<b>(54)</b>
<b>Ställ pipsignalens längd på SimPal-T420-F:</b>	<u>#50#Tid#</u>	<b>(55)</b>

Vid sensoralarm kommer SimPal-T420-F att pipa, standard är 10 sekunder men kan ändras via SMS, tidsområden 0-60. Exempel #50#30# gör att SimPal-T420-F piper i 30 sekunder.

### 3.11 SMS när AV/PÅ knappen används (M knappen)

#### Beskrivning

SimPal-T420-F brytare kommer som standard skicka en SMS varning till **Master** och **Familj** när M knappen trycks. **Master** kan aktivera/inaktivera denna SMS varning.

#### Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

<b>SMS när AV/PÅ knappen används (Standard):</b>	<u>#03#1#</u>	<b>(56)</b>
<b>Avaktivera SMS när AV/PÅ knappen används:</b>	<u>#03#0#</u>	<b>(57)</b>

### 3.12 SMS när ström förloras och kommer tillbaka

#### Beskrivning

SimPal-T420-F brytare kommer att sända SMS aviseringar när nätströmmen förloras och kommer tillbaka. OBS SimPal-T20 slavenhet kommer inte att rapportera nätströmsfel.

**Master** kan aktivera/inaktivera denna SMS avisering.

#### Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

<b>SMS när ström förloras och kommer tillbaka (Standard):</b>	<u>#05#1#</u>	<b>(58)</b>
<b>Avaktivera SMS när ström förloras och kommer tillbaka:</b>	<u>#05#0#</u>	<b>(59)</b>

### 3.13 Uppringningskontroll

#### Beskrivning

SimPal-T420-F brytare sänder SMS aviseringar när man ringer upp enheten från **Master** eller **Familje-nummer** för att slå till eller från nätström i uttaget, detta beteende kan ändras så att kontroll av uttag och avisering stängs av eller på.

**Master** kan aktivera/inaktivera denna funktion och SMS avisering.

#### Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

<b>Aktivera SMS när uppringningskontroll används (Standard):</b>	<u>#49#1#</u>	<b>(60)</b>
<b>Avaktivera SMS när uppringningskontroll används:</b>	<u>#49#0#</u>	<b>(61)</b>

<b>Aktivera uppringningskontroll (Standard):</b>	<u>#09#1#</u>	<b>(62)</b>
<b>Avaktivera uppringningskontroll:</b>	<u>#09#0#</u>	<b>(63)</b>

### 3.14 SMS varningar till användare

SimPal-T420-F brytaren kommer att skicka SMS varningar när strömmen förloras och kommer tillbaka, också temperaturvarningar och annan info. Som standard sänds SMS till **Master** och **Familj**. **Master** kan ändra så att varningar inte skickas till familj.

#### Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

<b>Aktivera SMS varning till Familjeanvändare (Standard)</b>	<u>#16#1#</u>	<b>(64)</b>
<b>Avaktivera SMS varning till Familjeanvändare</b>	<u>#16#0#</u>	<b>(65)</b>

### 3.15 Kontrollera status

#### ☒ Metod

**Master** eller **Familj** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

**Kontrollera master operating status:** #07# (66)

**Kontrollera slav operating status:** #70# (67)

Efter mottagande av SMS kommando så kommer svaret att se ut som följer:

^ Main unit: ON 23C  
 "Slave1": OFF 30C T  
 "Slave2": ON 23C C  
 "Slave3": ON 25C D  
 "Slave4": ON 25C D

Brytare under fördröjd tidskontroll kommer att visa ett "D" efter temperaturvärdet, om brytaren är under temperaturkontroll så visas ett "T" efter temperaturvärdet, om brytaren är under kalenderkontroll så visas ett "C" efter temperaturvärdet.

**Kontrollera master "Fördröjningskontroll" parametrar:** #34# (68)

**Kontrollera slav "Fördröjningskontroll" parametrar:** #63#Namn# (69)

**Kontrollera master "Kalenderkontroll" parametrar:** #33# (70)

**Kontrollera slav "Kalenderkontroll" parametrar:** #64#Namn# (71)

**Kontrollera master "Termostatkontroll" parametrar:** #32# (72)

**Kontrollera slav "Termostatkontroll" parametrar:** #66#Namn# (73)

**Kontrollera master "Temperatur alarm värden" parametrar:** #35# (74)

**Kontrollera slav "Temperatur alarm värden" parametrar:** #68#Namn# (75)

### 3.16 Meddelande om begränsad GSM signal

Brytaren kan sända ett SMS meddelande om/när GSM signalens styrka är för låg. **Master** användare kan aktivera/avaktivera detta meddelande.

#### ☒ Metod

**Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

**Kontrollera GSM signal:** #27# (76)

**Aktivera SMS meddelande vid svag GSM signal:** #27#1# (77)

**Avaktivera SMS meddelande vid svag GSM signal (Standard):** #27#0# (78)

^ **Framgångsrik inställning ger SMS svar:**

^ Weak GSM signal strength alert function ON/OFF. (Säger om funktionen är PÅ/AV)

Meddelande vid alarm:

^ Weak GSM signal alert, the CSQ is \*\*. (CSQ är nivån på signalen)  
 OBS önskvärt högre CSQ än 12

Brytaren kommer att skicka SMS meddelande om CSQ nivån är lägre än 14, brytaren slutar fungera vid CSQ 10 eller lägre. Område för CSQ är 0-31.

## 3.16 Nollställ brytaren

### Beskrivning

- Denna funktion nollställer alla programmerade inställningar och återställer brytaren till fabriksinställningar, saker som telefonnummer tidsparametrar och temperatursinställningar är också vad som raderas.
- Om inställningar blir felaktiga och brytaren inte fungerar korrekt kan det vara en lösning att nollställa den och då återfås normal funktion.

### **SimPal-T420-F nollställning (Reset) till fabriksinställningar:**

**Metod 1:** Tryck på **M** knappen i 10 sekunder.

**Metod 2:** **Master** sänder följande SMS meddelande till brytaren för att:

**Nollställa (Reset) SimPal-T420-F brytare:**

#08#password#

**(79)**

## 4.1 Tekniska parametrar

Ingångs strömkontakt	110~230V/50HZ, CEE 7/7 hybrid/Schuko
Utgångs strömuttag	110~ 230V/50HZ, 230V/30A(30s), 16A long-duration, CEE7/4 German "Schuko"
Arbetstemperatur	-10°C~+35°C
Lagringstemperatur	-20°C~+50°C
Relativ fuktighet	10-90%, utan kondensering
Kommunikations protokoll	GSM PHASE 2/2+ (inkluderande data funktioner)
Data interface	GSM SIM 1.8V/3.0V socket
Trådlös frekvens	433MHz
Max avstånd till slav	30m
Temperatur sensorområde	-10°C~50°C
GSM frekvensband SimPal-T420-F	GSM 4G LTE LTE FDD: B1, B3, B5, B7,B8, B20 LTE TDD: B40 3G och 2G

## Appendix: SMS kommando lista

Kategori	Funktion	Kommando
Definiera användarna	Registrera Master-nummer	(1) <u>#00#</u>
	Ändra Master-nummer	(2) <u>#14#NyttMasterNumber#</u>
	Ändra passord till	(3) <u>#04#GamlaPassordet#NyttPassord#</u>
	Lägg till Familje-nummer	(4) <u>#06#Familje-Nummer#</u>
	Registrera flera familjenummer	(5) <u>#06#Familje-Nummer1#Familje-Nummer2#</u>
	Kontrollera Familje-nummer	(6) <u>#06#</u>
	Radera Familje-nummer	(7) <u>#15#Familje-Nummer#</u>
	Radera all Familje-nummer	(8) <u>#15#</u>
Parkoppla SimPal-T20 slavbrytare	Parkoppla slavbrytare	(9) <u>#60#Namn#</u>
	Ta bort slavbrytare	(10) <u>#71#Namn#</u>
	Ta bort alla slavbrytare	(11) <u>#71#</u>
Ändra strömuttag	Slå PÅ SimPal-T420-F uttag	(12) <u>#01#0#</u>
	Slå PÅ SimPal-T20 uttag	(13) <u>#61#Namn#</u>
	Slå PÅ alla uttag	(14) <u>#01#</u>
	Slå AV SimPal-T420-F uttag	(15) <u>#02#0#</u>
	Slå AV SimPal-T20 uttag	(16) <u>#62#Namn#</u>
	Slå AV alla uttag	(17) <u>#02#</u>
Fördröjnings kontroll	Simpal-T420-F uttag PÅ efter följande antal minuter	(18) <u>#12#0#Minuter#1#</u>
	Simpal-T20 uttag PÅ efter följande antal minuter	(19) <u>#63#Namn#Minuter#1#</u>
	Simpal-T420-F uttag AV efter följande antal minuter	(20) <u>#12#0#Minuter#0#</u>
	Simpal-T20 uttag AV efter följande antal minuter	(21) <u>#63#Namn#Minuter#0#</u>
	Simpal-T420-F fördröjningskontroll AV (Standard)	(22) <u>#11#0#</u>
	Simpal-T20fördröjningskontroll AV (Standard)	(23) <u>#63#Namn# 0#</u>
Kalender kontroll	Aktivera funktionen master kalenderkontroll	(24) <u>#19#0#1#</u>
	Avaktivera funktionen master kalenderkontroll	(25) <u>#19#0#1#</u>
	Aktivera funktionen slav kalenderkontroll	(26) <u>#64#Namn#1#</u>
	Avaktivera funktionen slav kalenderkontroll	(27) <u>#64#Namn#0#</u>
Ställ in kalender	Ställ tidsperioden för att aktivera master utgången	(28) <u>#20#0#ArbetsDag#StartTid#SlutTid#</u>
	Ställ tidsperioden för att aktivera slavutgången	(29) <u>#64#Namn#ArbetsDag#StartTid#SlutTid#</u>

Termostat Kontroll	Aktivera master termostatkontroll	(30) <u>#23#0#1#</u>
	Avaktivera master termostatkontroll	(31) <u>#23#0#0#</u>
	Aktivera slav termostatkontroll	(32) <u>#66#Namn#1#</u>
	Avaktivera slav termostatkontroll	(33) <u>#66#Namn#0#</u>
	Ställ master termostatkontroll parametrar	(34) <u>#24#0#funktion#LågTemp#HögTemp#</u>
	Ställ slav termostatkontroll parametrar	(35) <u>#67#Namn#funktion#LågTemp#HögTemp#</u>
Temperatur alarm	Aktivera master temp-alarm	(36) <u>#21#0#1#</u>
	Aktivera slav temp-alarm	(37) <u>#68#Namn#1#</u>
	Ställ master temperatur område	(38) <u>#22#0#MinTemp#MaxTemp#</u>
	Ställ slav temperatur område	(39) <u>#69#Namn#MinTemp#MaxTemp#</u>
	Avaktivera master temp-alarm	(40) <u>#21#0#0#</u>
	Avaktivera slav temp-alarm	(41) <u>#68#Namn#0#</u>
Trådlös sensoralarm	Parkoppla alarmsensor	(42) <u>#30#1#Namn på sensor#</u>
	Parkoppla nödsituation alarmsensor	(43) <u>#30#2#Namn på sensor#</u>
	Parkoppla fjärrkontroll	(44) <u>#30#3#</u>
	Kontrollera parkopplade sensorer	(45) <u>#30#</u>
	Tag bort en sensor	(46) <u>#44#Namn på sensor #</u>
	Tag bort alla sensorer	(47) <u>#44#</u>
	Tag bort alla fjärrkontroller	(48) <u>#43#</u>
	Aktivera alarmfunktion för sensor	(49) <u>#40#1#</u>
	Avaktivera alarmfunktion för sensor	(50) <u>#40#0#</u>
	Aktivera funktionen kalenderkontroll för sensor	(51) <u>#47#1##</u>
	Avaktivera funktionen kalenderkontroll för sensor	(52) <u>#47#0#</u>
	Ställ tidsperioden för kalenderkontroll med sensor	(53) <u>#46#0#ArbetsDag#StartTid#SlutTid#</u>
	Parkoppla trådlös siren	(54) <u>#43#</u>
	Ställ pipsignalens längd på SimPal-T420-F	(55) <u>#50#Tid#</u>
SMS vid händelser	SMS när AV/PÅ knappen tryckes (Standard)	(56) <u>#03#1#</u>
	Inget SMS när AV/PÅ knappen tryckes	(57) <u>#03#0#</u>
	SMS när ström försvinner eller kommer tillbaka (Standard)	(58) <u>#05#1#</u>
	Inget SMS när ström försvinner eller kommer tillbaka	(59) <u>#05#0#</u>
Uppringningsk ontroll	Aktivera SMS när uppringningskontroll används (Standard)	(60) <u>#49#1#</u>

	Avaktivera SMS när uppringningskontroll används	(61) <u>#49#0#</u>
	Aktivera uppringningskontroll (Standard)	(62) <u>#09#1#</u>
	Avaktivera uppringningskontroll	(63) <u>#09#0#</u>
SMS varningar	SMS varning till användare	(64) <u>#16#1#</u>
	Stäng av SMS varning till användare	(65) <u>#16#0#</u>
Kontrollera status	Kontrollera masterstatus	(66) <u>#07#</u>
	Kontrollera slavstatus	(67) <u>#70#</u>
	Kontrollera master "Fördröjningskontroll" parametrar#	(68) <u>#34#</u>
	Kontrollera slav "Fördröjningskontroll" parametrar	(69) <u>#63#Namn#</u>
	Kontrollera master "Kalenderkontroll" parametrar	(70) <u>#33#</u>
	Kontrollera slav "Kalenderkontroll" parametrar	(71) <u>#64#Namn#</u>
	Kontrollera master "Termostatkontroll" parametrar	(72) <u>#32#</u>
	Kontrollera slav "Termostatkontroll" parametrar	(73) <u>#66#Namn#</u>
	Kontrollera master "Temperatur alarm värden" parametrar	(74) <u>#35#</u>
	Kontrollera slav "Temperatur alarm värden" parametrar	(75) <u>#68#Namn#</u>
Meddelande om begränsad GSM signal	Kontrollera GSM signal	(76) <u>#27#</u>
	Aktivera svag GSM signal varning	(77) <u>#27#1#</u>
	Avaktivera svag GSM signal varning (Standard)	(78) <u>#27#0#</u>
Nollställ enhet	Nollställ till fabriksinställningar	(79) <u>#08#Passord#</u>