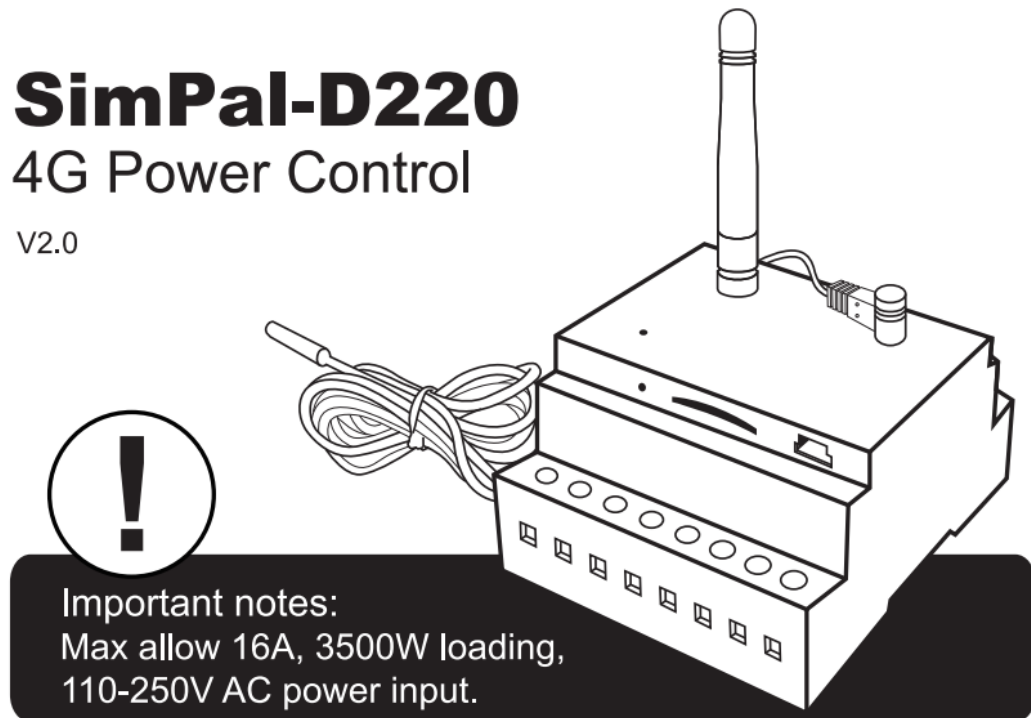


SimPal-D220

4G Power Control

V2.0



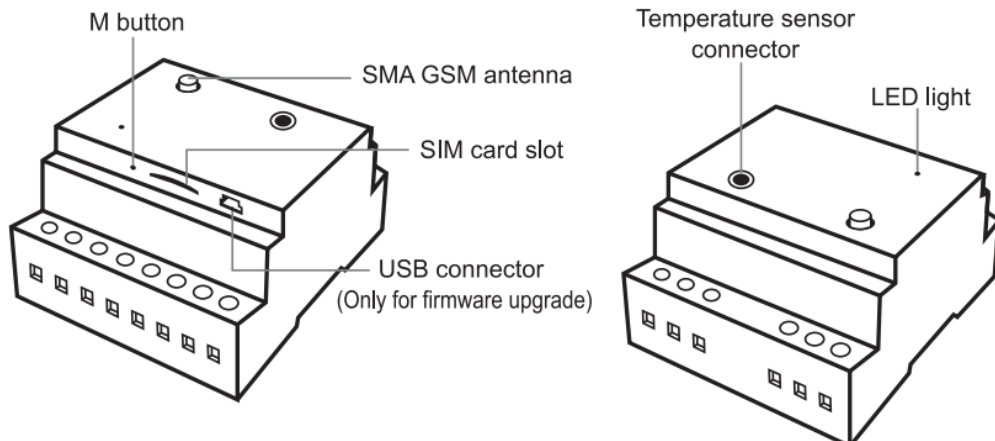
Produktinstruktion:

SimPal-D220 DIN-Rail 4G Strömkontroll: Använd ett SIM-kort för att fjärrstyra strömmen på/av . Inbyggd strömadapter, 110-250V strömingång, 12V och 110-250V ström utgång för strömmatning av extern utrustning. Ingångar för trådbundna sensorer och en temperatursensor (ingår) stöds.

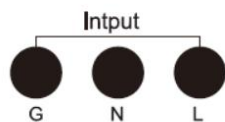
Art. 20116616 har även en effektövervakningsfunktion och kan rapportera daglig strömförbrukning.

Produktstruktur

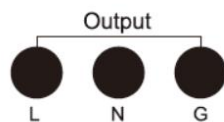
1. SIM-kortplats
2. SMA mobil-antenn
- 3 . M-knappen
4. LED-ljus
- 5 . Temperatursensorkontakt
- 6 . USB-kontakt (endast för uppgradering av firmware)



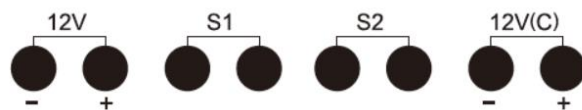
• **Power Control connector:**



Input: (110-230V AC)
 L: Live line input
 N: Negative line input
 G: Ground line input



Output: (110-230V AC)
 L: Live line output
 N: Negative line output
 G: Ground line output



12V output and alarm sensor input:
 12V: Constant 12V DC output (Max 200mA)
 S1: Wired sensor-1 input, NO/NC type
 S2: Wired sensor-2 input, NO/NC type
 12V(C): Controllable 12V DC output (Max 200mA)

Power Control-kontakt:
 Ingång: (110-250V AC)

L: Live line input
 N: Minuspol
 G: Jord

Utgång: (110-250V AC)
 L: Live linjeutgång
 N: Minuspol
 G: Jord

12V utgång och larmsensingång:

12V: Konstant 12V DC-utgång (max 200mA)
S1: Kabelansluten sensor-1-ingång , NO/NC-typ
S2: Kabelansluten sensor-2-ingång , NO/NC-typ
12V(C): Styrbar 12V DC-utgång (max 200mA)

Börja använda

(Viktig anmärkning: Bryt strömförsörjningen när du kopplar kablar, ta hjälp av elektriker)

1. Anslut antennen.
2. Installera SIM-kortet, sätt SIM-kortets metallkontakt med det fasade hörnet till vänster. Tryck in SIM-kortet tills det låser sig inuti SIM-kortplatsen.
3. Anslutning av trådbunden givare, temperaturgivare. (Om så önskas)
4. Anslut 110-250V AC-strömingång och -utgång, se till att strömförsörjningen är avstängd när du kopplar kabeln (ta hjälp av elektriker).
5. Anslut 110-250V AC-ström, sedan börjar enheten att fungera. LED-lampan tänds inom 3-5 sekunder efter att strömmen anslutits.

Ladda ner appen " SimPal GSM "

Vi erbjuder gratis APP för att fungera med SimPal- D220 , sök " SimPal GSM " på Google Play eller Apple APP Store, ladda ner och installera APP, sedan kan den användas APP för att styra SimPal- D220 .

Första gången registrera enheten på APP, ange enhetsnamn och SIM-kortnummer som installerats på SimPal- D220 -enheten. APPen kommer att skapa SMS-innehåll, skicka SMS till enheten, den kommer att fungera enligt APP-funktionsbeskrivningen.

Även utan APP kan användaren också redigera och skicka SMS- kommandon manuellt enligt följande instruktioner för att styra enheten .

Registrera telefonnummer:

Max 5 nummer kan anslutas för att styra enheten, ett masternummer och fyra användare. Master har full behörighet att konfigurera enheterna, användarnummer kan endast läggas till av masternummer. Alla konfigurationer bearbetas genom att skicka SMS till enhetens SIM-kort. SMS-formatet är #code-1#code-2# . Detaljkommandot enligt följande:

Registrera masternummer: #00#

Lägg till användarnummer: #06#Användarnummer#

Raderat användarnummer: #15#Användarnummer#

Om enheten svarade "Masternummer finns redan", måste den återställa enhetens fabriksinställningar . Håll ned M-knappen i 10 sekunder, det kommer att återställa enheten.

Röstsamtal för att slå på/stänga av strömmen

Huvud- eller användarnummer ring enhetens SIM-kortnummer, det kan slå på/av 230V ström eller slå på strömmen i några sekunder . Kommandot för att ändra inställningar enligt följande:

Ringer för att slå på/av strömfunktionen - PÅ (standard): #09#1#

Till exempel: nuvarande 230V ström är på, när användaren ringer kommer den att stänga av strömmen; ringer igen, kommer den att slå på strömmen.

Ringer för att slå på strömmen i några sekunder: #09#2#time#

Tidsparametrar är 1-1800, det betyder varaktighet 1-1800 sekunder.

Samtalskontroll - AV : #09#0#

Som standard skickar den inte SMS när du ringer slå på/stänger av strömmen, den kan skicka SMS för att aktivera skicka SMS.

SMS vid samtalskontroll - PÅ: #41#1#

SMS vid samtalskontroll - AV (standard): #41#0#

Tillåt valfri nummeruppringningskontroll - PÅ: #31#1#

Tillåt valfri nummeruppringningskontroll - AV (standard): #31#0#

Ström på/av

Master eller Användare skicka SMS för att slå på/stänga av 230V- ström eller DC 12V-ström :

Slå på 230V ström: #01#0#

Stäng av 230V ström: #02#0#

Slå på DC 12V: #42#01#

Stäng av DC 12V: #42#00#

Fördröjningskontroll

Ställ in 230V-strömmen automatiskt på/av i några minuter. Master eller Användare skickar följande SMS till:

Slå på strömmen i några minuter : #12#0#time#0#

Stäng av strömmen i några minuter: #12#0#time#1#
(Tidsintervallet är 1-720, det betyder 1-720 minuter)

Fördröjningskontrollfunktionen stoppas automatiskt när strömmen slås på/av manuellt.

Schemakontroll

Ställ in 230V power auto on/off enligt inställningsschemat, Master eller User skicka följande SMS till:

Ställ in schemalagda parametrar för påslagning : #20#0# ID# dag#starttid#sluttid#

Den slår på strömmen när den når inställningstiden.

- ID: intervall 1-3, betyder schemakontroll för tre grupper.
- **Dag** : en siffra, värdena ligger inom intervallet " 1 " till " 7 " .

Följande tabell innehåller beskrivningar av varje värde:

Värde	Motsvarande dag
1	måndag
2	tisdag
3	onsdag
4	torsdag
5	fredag
6	lördag
7	söndag

- **Starttid** och **Sluttid** : Var består av 4 siffror (hh:mm) och fungerar på en 24-timmars klocka. Om **StartTime** större än **EndTime** , den kommer att fungera till nästa dag EndTime.

Till exempel: #20#0# 1#1234567 #2000#0800#, det betyder inställning av grupp 1 schemakontroll, " Måndag " - " Söndag " , den kommer att slå på strömmen från 20:00 och stänga av klockan 08:00 nästa dag.

Ställ in schemakontroll - PÅ : #19#0#1#

Ställ in schemakontroll - AV(standard) : #19#0# 0 #

Schemakontroll kan stängas tillfälligt genom att skicka SMS eller tryck på knappen för att ändra strömstatus, men den kommer att behandla schemakontrollen igen när nästa tidpunkt når.

Temperaturkontroll

När temperatursensorn är installerad visar den temperaturvärdet i SMS-svar.

Temperaturkontrollfunktion används oftast när uteffekten är ansluten till värme- eller kylanordning, den slår automatiskt på/stänger av strömmen enligt temperaturförändringen. Master skickar SMS till:

Ställ in tempkontrollparametrar: #24#0#mode#low-temp#high-temp#

- Lägesparameter kan vara 1 eller 2, uppvärmningsläge är 1, kylläge är 2;
- Temperaturintervallet bör ligga inom -30 till 100 grader.

Till exempel #24#0#1#15#25#, det betyder att ställa in termostatkontrollparameter, arbeta med uppvärmningsläge (ansluten till värmeenhet), slå på strömmen när temperaturen är lägre än 15 grader, stäng av när temperaturen är högre än 25 grader .

Ställ in tempkontroll - PÅ : #23#0#1#

Ställ in tempkontroll - AV (standard) : #23#0# 0 #

Temperaturlarm

Master inställt temperaturintervall för enheten, när temperaturen är utanför intervallet kommer den att skicka SMS för att meddela användaren om temperaturändringen. Master eller Användare skickar SMS till:

Ställ in temperaturlarmintervall: #22#0#låg-temp#hög-temp#

Temperaturintervallet är -30 till 100 grader.

T- temperaturlarm - PÅ : #21#0#1#

T emperature alarm - OFF (standard) : #21#0#0#

Effektövervakning

Enheten stöder strömövervakningsfunktion . _ Den kan övervaka anslutna apparaters strömförbrukning och rapportera strömförbrukning dagligen, veckovis eller månadsvis. Kan också ställa in strömbelastningslarm, det kommer att skicka SMS när strömmen laddas ut eller tillbaka inställningsintervallet . SMS-kommandot enligt följande:

Kontrollera strömspänning och belastning : # 51 #

Kontrollera dagens strömförbrukning : # 52 # 1#

Kontrollera den här veckans strömförbrukning : # 52 # 2#

Kontrollera den här månadens strömförbrukning : # 52 # 3#

Ställ in strömbelastningslarm - PÅ : # 53 # 0#1#

Ställ in effektbelastningsområde: # 53 # 0# Låg- Värde # Hög- Värde #

- Lågt värde och högt värde : Värdena kan ställas in inom intervallet 0 till 3500 , betyder 0-3500W. Standardvärdet är 5-3500.
- Strömlarmet utlöses endast när strömmen slås på. När strömmen är avstängd är strömmen alltid noll, den skickar inget larmmeddelande. När strömmen har slagits på kommer den att jämföra strömmen innan strömmen stängs av. Om de två krafterna är inom samma område kommer inget SMS-larm att skickas.
- Enheten stänger automatiskt av strömmen när den upptäcker högre belastning än 3500W, även om larmfunktionen för strömbelastning är avstängd.

Ställ in strömbelastningslarm - AV (standard) : # 53 # 0#0#

Ställ in daglig rapportströmförbrukning: # 54#1#

Ställ in veckorapportens strömförbrukning: # 54#2#

Ställ in månadsrapportens strömförbrukning: # 54#3#

Ställ in funktionen för rapportströmförbrukning - AV (standard): # 54#0#

Obs: Energiförbrukningsdata kommer att förloras när enheten startar om, den kommer att beräknas från början när enheten återställs.

Kabelanslutet sensorlarm

SimPal- D2 2 0 stödjer två trådbundna sensoringång, en konstant 12V

DC-utgång, en kontrollerbar 12V DC-utgång, Konstant 12V DC kan fungera som strömförsörjning för trådbundna sensorer . Ingångssensorn är av typen NO/NC (Normal Open eller Normal Close). Behöver ansluta trådbunden sensor NO/NC och COM PIN till S1 eller S2 terminal. Ingen tillåt anslut ström till S1 eller S2 terminal. Den kan bränna enheten om likström/växelström är ansluten till S1- eller S2-uttaget.

SimPal- D2 2 0 kommer att skicka SMS när sensor triggar, den kan skicka SMS för att ändra inställningarna:

SMS när sensorlarm - PÅ : #40#1#

SMS när sensorlarm - AV : #40#0#

Ändra sensornamn: #43#sensor1#Sensor2#

Standardsensornamn är "Sensor-1" och "Sensor-2", Master kan definiera sitt eget sensornamn, såsom #43#Dörr#Fönster#, då kommer den att namnge sensor-1 "Dörr", namnge sensor-2 "Fönster" ". Namnet kommer att inkluderas i larm-SMS.

Sensors standard stöder både NO/NC-läge, den kan endast ändra larm i ett läge.

Ändra larmläge: #44#sensornummer#läge#

Givarnummer kan vara 1 eller 2, betyder sensor 1 eller sensor 2, läge kan vara 1, 2, 3. Läge 1 betyder NC-läge, larm endast när två terminaler stänger . 2 betyder NO-läge, endast larm när två terminaler är öppna ; 3 betyder NO/NC-läge, det larmar när två terminaler stängs eller öppnas.

Kontrollera trådbunden sensorstatus : #44#

Automatisk kontroll av ström när sensor triggar

När den trådbundna sensorn utlöses kan den ställas in för att automatiskt ändra strömstatus, detta kan användas för smart styrning av hemström. Till exempel, när trådbunden sensor upptäcker mänsklig rörelse, slå på strömmen automatiskt i några sekunder. Kommandot för att ställa in automatisk kontrolleffekt enligt följande:

Sensorutlösare, slå på automatiskt 230V ström: #42#220#time#

Tidsintervallet är 1 -1800, det betyder att slå på strömmen i 0 -1800 sekunder.

Sensorutlösare, slå på automatiskt 12V DC-ström: #42#12#time#

Inaktivera sensorstyrningsströmfunktion: #42#0#

Tidsintervallet är 1 -1800, det betyder att när sensorn utlöses, slå automatiskt på 12V DC ström i 1 -1800 sekunder. Standardvärdet är 60.

När sensor triggar kan den bara välja att slå på 230V eller 12V DC. Stöd inte slå på både 230V och 12V när sensor triggar.

Avancerade inställningar

SMS när på/av-knappen trycks ned

Standard skicka SMS när M-knappen trycks ned, Master skicka SMS för att ställa in:

SMS när på/av-knappen trycks ned - PÅ (standard): #03#1#

SMS när på/av-knappen trycks ned - AV: #03#0#

SMS vid strömavbrott eller återställ

Standardsändning av SMS-meddelande när huvudströmförsörjningen förloras eller återställs. Master skicka SMS för att ställa in:

Strömavbrott eller återställ SMS - PÅ (standard): #05#1#

Strömavbrott eller återställ SMS - AV: #05#0#

Återställ fabriksinställningarna:

Återställ fabriksinställningarna om du vill ändra eller glömt huvudnummer. Det finns två sätt att återställa fabriksinställningarna:

Metod 1: Master skicka följande SMS till:

Återställ fabriksinställning: #08#1234#

Metod 2: Fortsätt att trycka på M-knappen i 10 sekunder, det kommer att ljuda länge och återställa fabriksinställningarna.

SMS-kommandolista:

Kategori	Fungera	Kommando
Definiera användarna	Registrera Master-nummer	<u>#00#</u>
	Lägg till användarnummer	<u>#06# Användare -Number #</u>
	Kontrollera	<u>#06#</u>

Kategori	Fungera	Kommando
	användarnummer _	
	Ta bort användarnummer	<u>#15# Användare -Number #</u>
	bort alla användarnummer	<u>#15#</u>
Maktkontroll	Anropande kontrollström - PÅ _	<u>#09#1#</u>
	Uppmanar att slå på strömmen i några sekunder	<u>#09#2#tid#</u>
	Anropande kontrollström - AV _	<u>#09#0#</u>
	SMS vid samtalskontroll - PÅ	<u>#41#1#</u>
	SMS vid samtalskontroll - AV (standard)	<u>#41#0#</u>
	Valfri telefonnummerkontroll - PÅ	<u>#31#1#</u>
	Valfri telefonnummerkontroll - AV	<u>#31#0#</u>
	230V Ström - PÅ	<u>#01#0#</u>
	230V Ström - AV	<u>#02#0#</u>
	12V Ström - PÅ	<u># 42 # 0 1 #</u>
	12V Ström - AV	<u># 4 2 # 0 0 #</u>
Fördröjningskontroll	Slå PÅ strömmen efter några minuter	<u>#12#0# Minuter #1#</u>
	Stäng AV strömmen efter några minuter	<u>#12#0# Minuter #0#</u>
Schemakontroll	Ställ in schemakontrollparametrar	<u>#20#0# ID# Arbetsdag # StartTime # EndTime#</u>
	Schemakontroll - PÅ	<u>#19#0#1#</u>
	Schemakontroll - OFF	<u>#19#0# 0 #</u>
Temperaturkontroll	Ställ in parametrar för temperaturkontroll	<u>#24#0#läge#lågtemperatur#högtemp #</u> Uppvärmning=1; Kylning=2
	Temperaturkontroll - PÅ	<u>#23#0#1#</u>
	Temperaturkontroll - OFF (standard)	<u>#23#0# 0 #</u>
Temperaturlarm	Templarm - PÅ	<u>#21#0#1#</u>
	Ställ in temperaturintervall	<u>#22#0# MinTemp # MaxTemp #</u>

Kategori	Fungera	Kommando
	Templarm – AV (standard)	<u>#21#0#0#</u>
Effektövervakning	Kontrollera strömbelastningen	<u>#51#</u>
	strömförbrukningen idag	<u>#52#1#</u>
	Kontrollera den här veckans strömförbrukning	<u>#52#2#</u>
	Kontrollera denna månads strömförbrukning	<u>#52#3#</u>
	Ställ in strömbelastningslarm - PÅ	<u>#53#0#1#</u>
	Ställ in effektbelastningsområde	<u># 53 # 0# Lågt- Värde # Högt- Värde #</u>
	Ställ in strömbelastningslarm - AV	<u>#53#0#0#</u>
	Daglig rapport om strömförbrukning	<u>#54#1#</u>
	Veckorapport strömförbrukning	<u>#54#2#</u>
	Månadsrapport strömförbrukning	<u>#54#3#</u>
	Rapportera strömförbrukning - AV	<u>#54#0#</u>
Sensorlarm	SMS när sensorlarm - PÅ (standard)	<u>#40#1#</u>
	SMS vid sensorlarm - AV	<u>#40#0#</u>
	Ändra sensornamn	<u>#43#sensor1#Sensor2#</u>
	Ändra larmläge	<u>#44#sensornummer#läge#</u>
	Kontrollera trådbunden sensorstatus	<u>#44#</u>
Sensoravtryckare, slå på strömmen	Sensorutlösare, slå på 230V ström automatiskt	<u>#42#220#tid#</u>
	Sensorutlösare, slå på 12V DC-ström automatiskt	<u>#42#12#tid#</u>
	Inaktivera sensorkontroll	<u>#42# 0 #</u>
SMS-aviseringar	SMS när på/av-knappen trycks ned – PÅ (standard)	<u>#03#1#</u>
	SMS när på/av-knappen trycks in funktion - AV	<u>#03#0#</u>
	SMS vid strömavbrott eller	<u>#05#1#</u>

Kategori	Fungera	Kommando
	återställning – PÅ (standard)	
	SMS vid strömavbrott eller återställningsfunktion - AV	#05#0#
	SMS till användare – PÅ (standard)	#16#1#
	SMS till användare - AV	#16#0#
Kolla statusen	Kolla statusen	#07#
	Kontrollera "Delay Control"-status	#34#
	Kontrollera status för "Schemakontroll".	#33#
	Kontrollera "Temperaturkontroll"-status	#32#
	Kontrollera status för "templarm".	#35#
	Kontrollera sensorns kontrollstatus	#42#
	Kontrollera GSM-signalen	#27#
	GSM-signalvarning - PÅ	#27#1#
	GSM-signalvarning – AV (standard)	#27#0#
Återställ uttaget	Återställ till fabriksinställning	#08#1234#

Teknisk specifikation

Max effektbelastning: 16A 35 00W (två linjers kontroll)

Strömingång: AC 110 ~ 2 5 0V

Uteffekt: AC 110 ~2 5 0C, DC12V (max 2 00mA)

F frekvensband : Kat 1 LTE FDD: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20

LTE TDD: B40

GSM: 900/1800Mhz

temperaturgivare : DS18B20

T temperatursensorområde: -30 till 100 grader

SIM-kortplats: Stort SIM-kort 15×25 mm

Kabelansluten sensoringång: NO (normal stängd) eller NC (normal öppen)