

# GSM

## Brugervejledning

DK

### Simpal D220



[www.gsmteknik.dk](http://www.gsmteknik.dk)

**Produkt navn:** GSM styring D220

**Model:** SimPal-D220

**Produkttype:** 4G GSM styringsmodul til DIN-skinne

### Beskrivelse

D220 er en GSM/4G baseret styringsenhed, der gør det muligt at tænde og slukke elektriske apparater via SMS eller telefonopkald. Enheden kan samtidig sende SMS-alarmer ved strømsvigt, temperaturændringer eller aktivering af tilsluttede sensorer.

### Hovedfunktioner

- Fjernstyring af strøm via **SMS eller opkald**
- **Strømsvigt alarm** (sender SMS når 230V strøm forsvinder)
- **Temperatur overvågning** via ekstern temperatursensor
- **Termostat funktion** (styr strøm efter temperatur)
- **Timer og tidsplan styring**
- **Strømforbrug rapport** via SMS (daglig / ugentlig / månedlig)
- **Sensor alarm** via to kablede sensorindgange
- 1 relæ udgang til styring af belastning

### Importer

GSM Teknik ApS

Søndersøvej 4

5492 Vissenbjerg

Denmark

Telefon: +45 52 62 52 00

Email: [support@gsmteknik.dk](mailto:support@gsmteknik.dk)



**SimPal**

## Tekniske specifikationer – D220

- **Model** D220
- **Strømforsyning (Input)** 110–230 VAC / 50–60 Hz
- **Relæ udgang** 110–230 VAC
- **Maksimal belastning** 16 A / 3500 W
- **DC udgang** 12 V DC / maks. 200 mA
- **Mobilnetværk** 4G LTE (Cat-1) / 2G fallback
- **Frekvensbånd**  
LTE-FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20  
LTE-TDD: B40  
GSM: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- **SIM-kort** Standard SIM
- **Sensorindgange** 2 × digitale indgange (NO / NC)
- **Temperatursensor** Ekstern temperatursensor understøttet
- **Antal brugere** 1 master + op til 4 brugere
- **Montering** DIN-skinne
- **Arbejdstemperatur** -10 °C til +50 °C
- **Dimensioner** ca. 90 × 70 × 73 mm
- **Vægt** ca. 222 g
- **Temperaturområde:** -10 °C til +50 °C  
Enheden er beregnet til installation i **indendørs eltavle**.



### Vigtige bemærkninger:

Maks. Tilladt 16A, 3500W indlæsning,  
110-230V vekselstrøm indgang

## EU-overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer SimPal Communication Technology Co., Ltd. at radioudstyret **D220 GSM styringsmodul** er i overensstemmelse med **Direktiv 2014/53/EU (RED)**.

Produktet overholder også kravene i følgende direktiver:

- **2014/35/EU – Lavspændingsdirektivet (LVD)**
- **2014/30/EU – EMC-direktivet**
- **2011/65/EU – RoHS-direktivet**

Den fulde EU-overensstemmelseserklæring kan rekvireres via: [support@gsmteknik.dk](mailto:support@gsmteknik.dk)

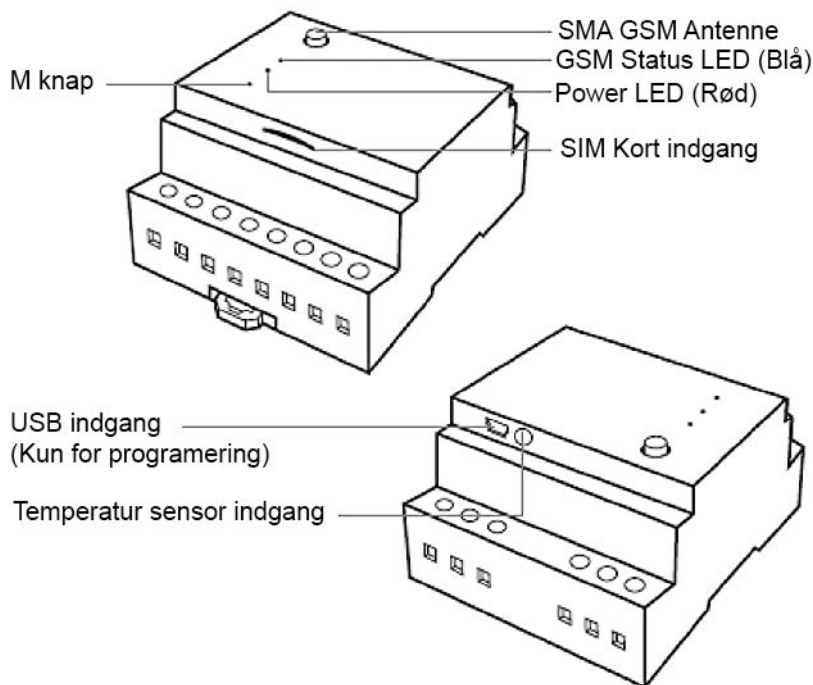
## Produkt instruktion:

Simpal D210 DIN-Rail GSM Power Control: Arbejder med GSM SIM-kort, kalder for at tænde/slukke for strømmen. Indbygget strøm adapter, 110-230V strømindgang, både 12V og 110-230V effekt. Understøtter to linjer kablet sensor og en temperatursensor.

## Produktstruktur:

Enheden består af følgende dele:

- M-knap
- GSM antenne
- GSM status LED (blå)
- Power LED (rød)
- SIM-kort slot
- USB stik (kun til firmwareopdatering)
- Tilslutning til temperatursensor



## Bortskaffelse

Elektrisk udstyr må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Produktet skal afleveres til genanvendelse i henhold til **WEEE-direktivet**.

## Ind og udgange:

### Indgang 110-230V AC

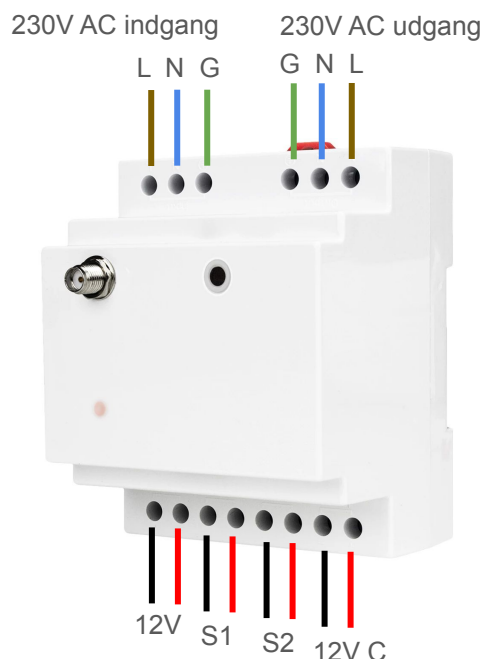
- **L:** Fase
- **N:** Nul
- **G:** Jord

### Udgang 110-230V AC

- **L:** Fase udgang
- **N:** Nul udgang

### Ekstra terminaler

- **12V:** konstant 12V DC udgang (maks 200 mA)
- **S1:** sensorindgang 1 (NO/NC type)
- **S2:** sensorindgang 2 (NO/NC type)



## Start:

(Vigtige bemærkninger: afbryd strømforsyningen ved tilslutning af kabler)

1. Afbryd strømmen før tilslutning.
2. Tilslut GSM-antennen.
3. Indsæt SIM-kort med metal siden nedad.
4. Tilslut temperatursensor (hvis nødvendig).
5. Tilslut 110-230V AC strømforsyning.
6. Når strømmen tilsluttes starter enheden automatisk. LED-indikatoren begynder at blinke efter 3-5 sekunder.

## Registrer telefonnumre

Enheden kan styres af **op til 5 telefonnumre**:

- 1 masternummer
- 4 brugernumre

Kun masternummeret kan tilføje eller slette brugere.

## SMS-kommandoer

Registrer masternummer:

#00#

Tilføj bruger:

#06#User-number#

Slet bruger:

#15#User-number#

Hvis enheden svarer "**Master already exist**", skal enheden nulstilles til fabriksindstillinger.

Hold **M-knappen** nede i 10 sekunder for reset.

## Tænd/sluk via opkald

1. Master eller bruger kan ringe til enheden for at tænde eller slukke strømmen.
2. Hvis opkaldet varer mindre end 5 sekunder, skifter strømstatus.
3. Standardfunktion  
#09#1#
4. Tænd/sluk i bestemt tid  
#09#2#time#
5. Strømmen tænder i det angivne antal sekunder.

## SMS ved opkaldsstyring

SMS når strøm tændes via opkald

#41#1#

SMS når strøm slukkes via opkald

#41#0#

## Tænd / sluk via SMS

Tænd strøm

#01#0#

Sluk strøm

#02#0#

## Forsinket styring

Tænd strøm efter nogle minutter

#12#Offtime#0#

Sluk strøm efter nogle minutter

#12#Ontime#1#

Tidsområde: 1–720 minutter

## Tidsplan

1. Strøm kan styres efter en tidsplan.
2. SMS-kommando  
#20#day#start-time#end-time#
3. Dag værdier
4. 0 = Hver dag  
1 = Mandag  
2 = Tirsdag  
3 = Onsdag  
4 = Torsdag  
5 = Fredag  
6 = Lørdag  
7 = Søndag  
8 = Mandag–Fredag  
9 = Weekend

Tid format: hh:mm

Eksempel

#20#0#08:00#20:00#

## Temperaturstyring

Når temperatursensor er installeret kan temperaturen aflæses via SMS.

Indstil temperaturgrænser

#24#low-temp#high-temp#

Temperaturområde

-30 til 100°C

Eksempel

#24#0#30#

## Temperatur alarm

Indstil temperatur alarm

#22#low-temp#high-temp#

Temperaturalarm ON

#21#1#

Temperaturalarm OFF

#21#0#

## Strømovervågning

Enheden kan måle strømforbrug og sende rapporter.

Forbrug i går

#51#

Forbrug denne uge

#52#

Forbrug denne måned

#53#

## Effekt alarm

Indstil alarmgrænser

#53#Low-Value#High-Value#

Interval: 0–3500W

## Sensor alarm

To kablede sensorer understøttes.

Alarm ON

#40#1#

Alarm OFF

#40#0#

Sensor navn

#43#sensor#name#

Standard

Sensor1 = Door

Sensor2 = Window

## Automatisk strøm ved sensor

Når en sensor aktiveres kan enheden automatisk tænde strøm.

#42#220#time#

Tidsområde

0–1800 sekunder