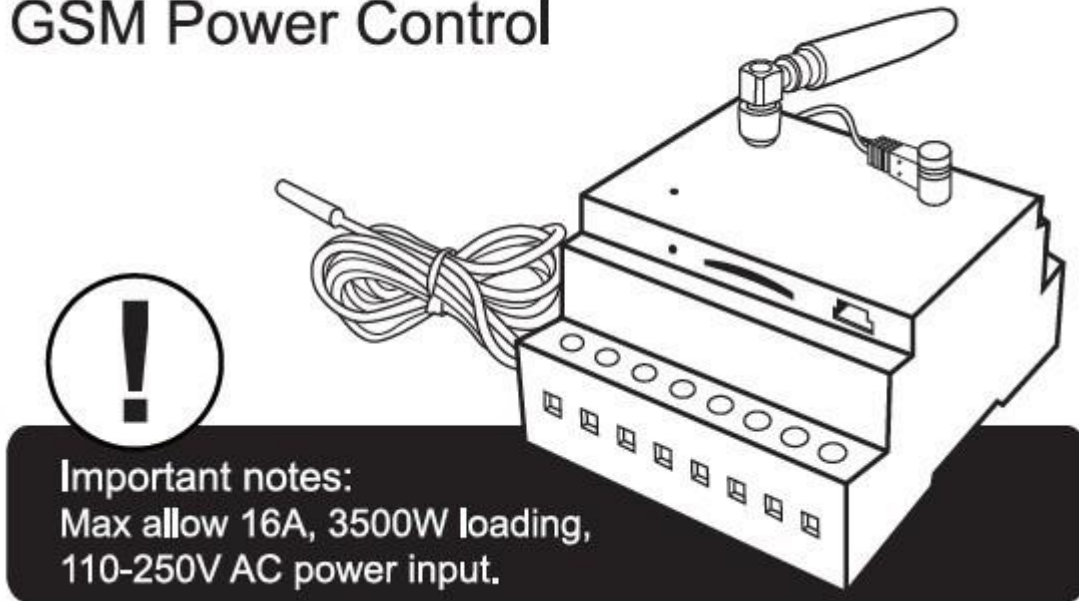


SimPal-D210-V2

GSM Power Control



SimPal D210-V2 - DIN kiskoon asennettava GSM-ohjausrele:

SimPal D210-V2 on suunniteltu yhden sähkövaiheen päälle- ja poiskytkemiseen matkapuhelimesta SMS-tekstiviestillä tai puhelinsoitolla.

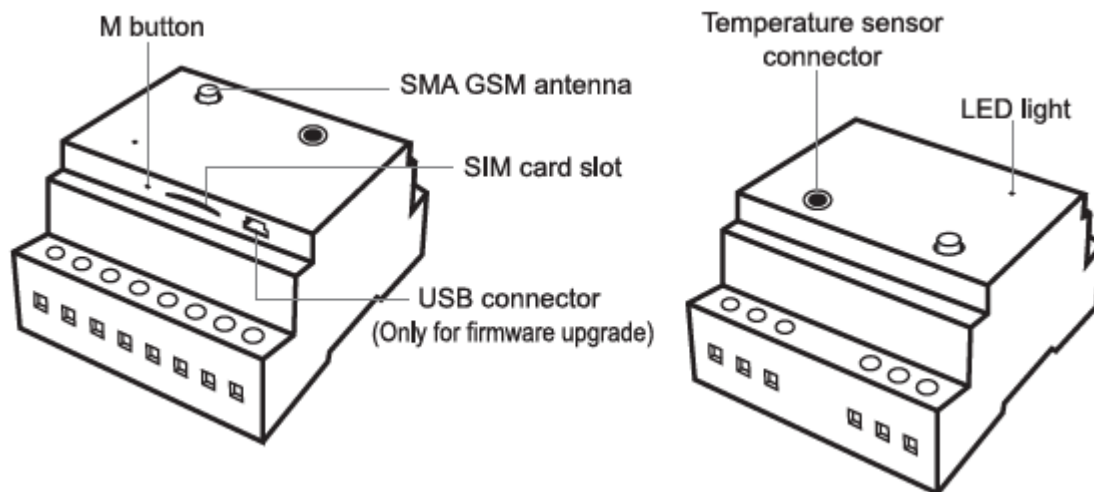
Tuotepakkauksessa toimitetaan ulkoinen lämpötila-anturi, jolloin verkkovirtaa voidaan ohjata automaattisesti myös lämpötilan mukaan.

Laitteessa lisäksi liitännät kahdelle ulkoiselle langalliselle anturille hälytystoimintoja varten.

Laite on tarkoitettu sähköasentajan asennettavaksi. Tutustu ohjeeseen ennen asennusta ja ota yhteyttä Microdatan tekniseen tukeen, mikäli tarvitset lisäapua.

Tuotteen kuvaus

1. SIM korttipaikka
2. GSM antenni SMA-liitin
- 3 M nappi (Manual On/Off)
4. Virta LED (Punainen)
5. GSM tilan LED (Sininen)
6. Lämpötila-anturiliitin
7. USB-liitin (ohjelmistopäivitykseen)

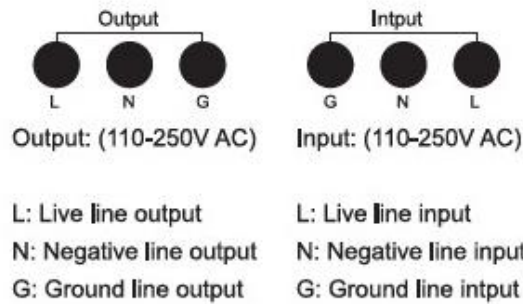


Huomio: Suurin sallittu kuormitus 16A / 3500W

Ulkoisen lämpötilasensorin kytkennässä huomioitava seuraavaa:

- Tarkista ettei liitانتä laitteelle jää puristuksiin, voi aiheuttaa vääriä lämpötilalukemia
- Tarkista sensorin kaapelin asennus, tiukat mutkat ja puristus saattaa vioittaa liitانتäjohtoa ja aiheuttaa vääriä lämpötilalukemia
- Tarkista ettei sensorin metallikuorella ole galvaanista yhteyttä mihinkään sähköä johtavaan materiaaliin, joka voisi aiheuttaa häiriötä sensorin toimintaan

• Power Control connector:

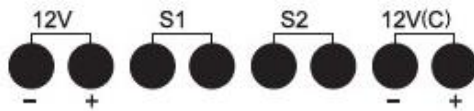


Ulostulo (output) 110-230VAC:

L: Vaihe
 N: Maa / Nolla
 G: Suojamaadoitus

Sisääntulo (input) 110-230VAC:

L: Vaihe
 N: Maa / Nolla
 G: Suojamaadoitus



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)

12V: jatkuva 12VDC ulostulo (max 200mA)
 S1: Langallinen anturi-1 sisääntulo, NO/NC
 S2: Langallinen anturi-2 sisääntulo, NO/NC
 12V(C): Ohjattava 12VDC ulostulo (max 200mA)

Käyttöönotto

1. Tarkista, ettei kytkettävät kaapelit ole jännitteellisiä
2. Asenna laite mekaanisesti kiinni DIN-kiskoon
3. Kytke GSM-antenni antenniliittimeen kiertämällä
4. Poista SIM-kortin PIN-koodikysely ja asenna se laitteeseen asettamalla SIM-kortin metallikontaktit ylöspäin ja leikattu kulma oikealle. Työnnä SIM-korttia kunnes se lukittuu korttipaikkaansa.
5. Kytke ulkoinen lämpötila-anturi
6. Kytke 230VAC vaihtovirtajännite ja -lähtö samalla varmistaen, että kaapelit ovat jännitteettömiä
7. Kytke 230VAC vaihtovirta, jolloin laite käynnistyy ja LED-valo syttyy 3–5 sekunnissa kytkemisen jälkeen.

Rekisteröi puhelinnumerot:

Enintään viisi numeroa voivat hallita laitetta: Yksi PÄÄKÄYTTÄJÄ (MASTER) numero sekä neljä tavallista käyttäjää (USER). Pääkäyttäjällä on täydet valtuudet laitteen asetusten määrittelemiseen sekä ohjaamiseen. Vain pääkäyttäjä voi lisätä muita käyttäjiä. Kaikki määritykset tehdään lähettämällä SMS tekstiviestit laitteeseen asennetun SIM-kortin puhelinnumeroon.

Rekisteröi pääkäyttäjä: #00#
 Lisää käyttäjän numero: #06#käyttäjän numero#
 Poista käyttäjän numero: #15#käyttäjän numero#

Jos laite vastasi "Master number already exists", laite on palautettava tehdasasetuksiin. Pidä M-painiketta painettuna 10 sekunnin ajan, jolloin laitteen tehdasasetukset palautuvat ja voit määritellä uudestaan pääkäyttäjän puhelinnumeron.

Virta päälle/pois soittamalla

Pääkäyttäjä- tai käyttäjä, joka soittaa SIM-kortin numeroon, voi kytkeä 230VAC virran päälle tai pois päältä seuraavilla komennoilla:

Salli virranohjaus soittamalla: #09#1#

Esimerkiksi: Virta 230VAC on päällä, soittamalla virta kytketään pois. Soittamalla uudestaan, virta kytketään päälle.

Salli virran kytkeminen päälle määritellyksi ajaksi: #09#2#time#
 "Time" aikavalinta 1-1800, tarkoittaa 1-1800 sekuntia.

Estä virranohjaus ominaisuus soittamalla: #09#0#

Virta päälle/pois tekstiviestillä

Käyttäjä voi SMS komennolla valita 230VAC virtasyötön tilan:

Virta päälle 230VAC: #01#0#
 Virta pois 230VAC: #02#0#

Viiveen ohjaus

Aseta 230 VAC automaattinen virran kytkeminen päälle / pois päältä muutaman minuutin ajaksi. Master-käyttäjä lähettää seuraavat tekstiviestit:

Virta päälle määritellyksi ajaksi: #12#0#time#0#

Virta pois määritellyksi ajaksi: #12#0#time#1#
(Määriteltävä lukema 1-720, tarkoittaa 1-720 minuuttia)

Viiveohjaustoiminto pysähtyy automaattisesti, kun virta kytketään manuaalisesti.

Ajastettu ohjaus

Aseta 230 VAC virran automaattinen päälle / pois päältä asetus aikataulun mukaan, Master-käyttäjä lähettää seuraavan tekstiviestinä:

Aseta virran aikataulun parametrit päälle: #20#0#day#StartTime#EndTime#
Virta kytkeytyy päälle, kun saavutetaan asetettu aika.

- **Päivä:** yksi numero, arvot ovat välillä 0 - 8.
- Seuraava taulukko sisältää kunkin arvon kuvaukset:

Arvo	Päivä
0	Jokainen päivä
1	Maanantai
2	Tiistai
3	Keskiviikko
4	Torstai
5	Perjantai
6	Lauantai
7	Sunnuntai
8	Arkipäivisin
9	Viikonloppu

- **StartTime** ja **EndTime:** koostuu neljästä numerosta (hh: mm) ja toimii 24 tunnin kellossa. Jos **StartTime** on suurempi kuin **EndTime**, se toimii seuraavan päivän **EndTime** asti.

Esimerkiksi: #20#0#0#2000#0800#, tarkoittaa ”jokapäiväistä” eli käynnistää virran klo 20.00 ja sammuu seuraavana päivänä klo 08.00.

Aktivoi aikataulutettu toiminta: #19#0#1#

Aikataulutettu toiminta pysähtyy automaattisesti, kun virta kytketään manuaalisesti.

Lämpötila ohjaus

Tähän toimintoon on hankittava erikseen DS18B20 lämpötila-anturi. Lämpötila-anturin asennuksen jälkeen näet lämpötilan SMS tekstiviestissä.

Lämpötilansäätötoimintoa käytetään lähinnä lämmitys- tai jäähdytyslaitteen toimintaan, se kytkee virran päälle / pois päältä automaattisesti lämpötilan muutoksen mukaan. Master-

käyttäjä lähettää SMS tekstiviestin:

Aseta lämpötilaohjauksen parametrit: #24#0#mode#low-temp#high-temp#

- Mode voi olla 1 tai 2, Lämmitystila on 1, viilennys tila on 2;
- Lämpötila-alue voi olla -30 - 100 astetta.

Esimerkiksi #24#0#1#15#25#, tarkoittaa asetetaan termostaatin ohjausparametri niin, että työskennellä lämmittelytilassa (kytketty lämmityslaitteeseen) ja kytke virta päälle, kun lämpötila on alle 15 astetta, sammuta, kun lämpötila on yli 25 astetta.

Aktivoi lämpötilaohjaus käyttöön: #23#0#1#

Lämpötilan säätötoiminto pysähtyy automaattisesti, kun virta kytketään manuaalisesti.

Lämpötilahälytys

Tähän toimintoon on hankittava erikseen DS18B20 lämpötila-anturi. Master-käyttäjä määrittelee lämpötila alueen ja laite lähettää SMS hälytyksen jos määritelty alue ylitetään/alitetaan.

Aseta lämpötilahälytysalue: #22#0#low-temp#high-temp#

Lämpötila-alue on -30...+100C astetta.

Aktivoi lämpötilahälytys käyttöön: #21#0#1#

Poista lämpötilahälytys käytöstä: #21#0#0#

Kiinteän anturin hälytys

D210 tukee kahta langallista anturituloa, yksi vakio 12 V DC-lähtö, yksi ohjattava 12 V DC lähtö, vakio 12 V DC voi toimia virransyöttönä langallisiin antureihin.

Tulotunnistin on NO / NC-tyyppi (normaali auki tai normaalisti suljettu). Johdotettu anturi NO / NC ja COM PIN on kytkettävä S1- tai S2-liittimeen.

Älä kytke virtaa S1- tai S2-liittimeen. Se polttaa laitteen.

D210 lähettää tekstiviestin, kun anturi liipaistaan.

SMS ilmoitus kun anturi hälyttää - ON: #40#1#

SMS ilmoitus kun anturi hälyttää - OFF: #40#0#

Vaihda anturin nimi: #43#sensor1#Sensor2#

Anturin oletusnimi on "Sensor-1" ja "Sensor-2". Master-käyttäjä voi määrittää oman anturin nimen, kuten #43#Ovi#ikkuna#, sitten se nimeää sensor-1 "Ovi" ja sensor-2 "Ikkuna".

Nimi sisältyy SMS hälytystekstiin.

Huomio: Skandinaavisia merkkejä ei ole suositeltavaa käyttää.

Anturin oletusasetukset tukevat NO / NC-tilaa.

Vaihda hälytystila: #44#sensor-number#mode#

Anturin numero (sensor number) voi olla 1 tai 2, tarkoittaa anturia 1 tai anturia 2 ja toimintatila voi olla 1, 2, 3.

1 tarkoittaa NC-tilaa, vain hälytys, kun kärkitieto sulkeutuu.

2 tarkoittaa NO-tilaa, vain hälytys, kärkitieto on auki;

3 tarkoittaa NO / NC-tilaa, se hälyttää, kun kärkitieto suljetaan tai aukeaa.

Automaattinen virranhallinta anturin avulla

Langallista anturia voidaan käyttää virrankäyttötilan muuttamiseen ja automatisointiin.

Esimerkiksi, kun langallinen anturi havaitsee ihmisen liikkeen, kytketään virta päälle hetkeksi. Komento automaattisen ohjaustehon asettamiseksi seuraavasti:

Anturi liipaistaan, kytketään päälle 230V liitäntä: #42#220#time#

Aikaväli on 0-1800, se tarkoittaa virran kytkemistä verkkovirtaan 0-1800 sekunniksi. Aseta aika arvoon 0, jolloin se kytkee tämän toiminnon pois päältä.

Oletusarvo on 0.

Anturin liipaisusta kytke 12 VDC virta päälle: #42#12#time#

Aikaväli on 0-1800s, se tarkoittaa virran kytkemistä 12VDC liitäntään 0-1800 sekunniksi.

Aseta aika 0, se kytkee tämän toiminnon pois päältä.

Oletusarvo on 60.

Kun anturi laukeaa, se voi sekä kytkeä päälle 230VAC että 12 VDC-virran asetusten mukaisesti.

Lisäasetukset

SMS, kun on/off M-virtapainiketta painetaan

Oletuksena ilmoitetaan SMS viestillä, kun M-painiketta painetaan,

Master voi määritellä toiminnoksi:

SMS lähetys on/off nappia painettaessa - ON (oletus): #03#1#

SMS lähetys on/off nappia painettaessa - OFF: #03#0#

SMS, kun virta katkeaa tai palautuu

Oletuksena ilmoitetaan SMS viestillä, kun päävirtalähde katoaa tai palautuu.

Master voi määritellä toiminnoksi:

Virta menetetty tai palautettu SMS - ON (oletus): #05#1#

Virta menetetty tai palautettu SMS - OFF: #05#0#

SMS, kun soitat puhelimella

Oletuksena ilmoitetaan SMS vietillä, kun tilaa muutetaan soittamalla.

Master voi määritellä toiminnoksi:

SMS ilmoitus soitolla ohjauksesta - ON: #41#1#

SMS ilmoitus soitolla ohjauksesta – OFF (oletus): #41#0#

Huomio: Soitosta SMS ilmoituksen lähetys ei toimi jos soittojen aikaväli on liian nopea

Palauta tehdasasetukset:

Tapa 1: Pääkäyttäjä lähettää SMS komennon: #08#1234#

Tapa 2: Pidä M nappia painettuna alas 10 sekuntia, laite piippaa pitkän äänimerkin ja palautuu tehdasasetuksille.

SMS-komennot:

Kategoria	Toiminto	Komento
Määritä käyttäjät	Master käyttäjän rekisteröinti	#00#
	Lisää Käyttäjä-numero	#06# <i>Family-Number</i> #
	Tarkista Käyttäjä numerot	#06#
	Master käyttäjän vaihto	#14# <i>UusiPuhNumero</i> #
	Poista Käyttäjä numero	#15# <i>Family-Number</i> #
	Poista kaikki Käyttäjä numerot	#15#
Virranhallinta	Ota käyttöön ohjaus puhelulla	#09#1#
	Aseta viive, kuinka kauan virta kytkettynä puhelulla	#09#2# <i>time</i> #
	Poista ohjaus puhelulla	#09#0#
	Virta – Päälle	#01#0#
	Virta – Pois	#02#0#
	Salli soitto ohjaus, mistä tahansa numerosta	#31#1#
	Salli vain Master & Käyttäjä soitot	#31#0#
Viiveen määrittely	Kytke virta pois määritellyksi ajaksi	#12#0# <i>Minutes</i> #1#
	Kytke virta päälle määritellyksi ajaksi	#12#0# <i>Minutes</i> #0#
Kalenteri ohjaus	Kalenteri ohjaus - Päälle	#19#0#1#
	Aseta kalenteri ohjauksen määrittelyt	#20#0# <i>WorkDay</i> # <i>StartTime</i> # <i>EndTime</i> #
Lämpötila ohjaus	Lämpötila ohjaus - Päälle	#23#0#1#
	Lämpötila ohjauksen määrittelyt	#24#0# <i>mode</i> # <i>low-temp</i> # <i>high-temp</i> # <i>Warming</i> =1; <i>Cooling</i> =2
Lämpötila hälytys	Lämpötila hälytys - Päälle	#21#0#1#
	Lämpötilan määrittely	#22#0# <i>MinTemp</i> # <i>MaxTemp</i> #

Kategoria	Toiminto	Komento
	Lämpötila hälytys – Pois (oletus)	#21#0#0#
Langallinen anturi	Langallinen anturi hälytys - Päälle (oletus)	#40#1#
	Langallinen anturi hälytys - Pois	#40#0#
	Anturin nimeäminen	#43#sensor1#Sensor2#
	Anturin hälytyksen tyyppi	#44#sensor-number#mode#
Anturin liipaisu, kytke virta	Anturin liipaisusta kytketään 230VAC päälle	#42#220#time#
	Anturin liipaisusta kytketään 12VDC päälle	#42#12#time#
SMS ilmoitukset	SMS ilmoitus on/off napin käytöstä - ON (Default)	#03#1#
	SMS ilmoitus on/off napin käytöstä - Pois	#03#0#
	SMS ilmoitus virtakatkosta - Päälle (oletus)	#05#1#
	SMS ilmoitus virtakatkosta – Pois	#05#0#
	SMS ilmoitus soitosta – Päälle	#41#1#
	SMS ilmoitus soitosta – Pois (oletus)	#41#0#
	SMS käyttäjille – Päälle (oletus)	#16#1#
	SMS käyttäjille – Pois	#16#0#
Tilan tarkistus	Tarkista tila	#07#
	Tarkista "Viive ohjauksen" tila	#34#
	Tarkista "Kalenteri ohjauksen" tila	#33#
	Tarkista "Lämpötila ohjauksen" tila	#32#
	Tarkista "Lämpötila hälytyksen" tila	#35#
	Tarkista GSM signaali	#27#
	GSM signaalin hälytys – Päälle	#27#1#
	GSM signaalin hälytys - Pois (oletus)	#27#0#
Laitteen resetointi	Palauta tehdasasetukset	#08#1234#

Ilmainen SimPal GMS-ohjausreleen sovellus

Lataa puhelimeesi Android tai Apple yhteensopiva sovellus

Google Play: SimPal GSM Control

App Store: SimPal GSM Control