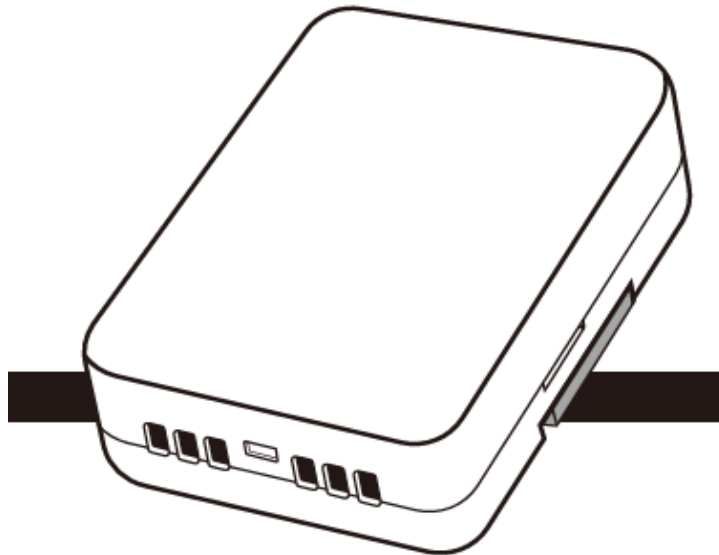


SimPal-D310 GSM-porttivahti



Asennusohje sisältää asennuksen, käytön, lämpötila- ja anturitoiminnot sekä täydellisen SMS-komentoluettelon. SMS-komennot on säilytetty alkuperäisessä muodossaan.

Tärkeää Älä lisää SMS-komentoihin välilyöntejä. Korvaa komennossa näkyvä parametri, kuten Time tai Minutes, numerolla.

Poista SIM-kortista PIN-koodikysely ennen käyttöönottoa.

Maahantuonti ja tekninen tuki:

Microdata Finland Oy
Robert Huberin tie 2
01510 VANTAA

09 42474920

www.microdata.fi

tuki@microdata.fi

Sisällys

Johdanto ja turvallisuus

1 Tuotteen kuvaus

2 Asennus

3 Käyttöönotto ja käyttö

4 SMS-komentojen pikaopas

5 Tekniset tiedot

Wordissa voit lisätä automaattisen sisällysluettelon näiden otsikkotyylien perusteella.

Johdanto

SimPal-D310 toimii GSM-verkon SIM-kortilla. Sillä voidaan avata sähköinen portti tai ovi etäohjatusti, ja sitä voidaan käyttää myös muiden sähkölaitteiden ohjaukseen. Laitteessa on kaksi potentiaalivapaata relelähtöä. Laite ei syötä releliittimiin jännitettä, vaan ohjattavan virtapiirin jännite tuodaan ulkoisesti COM-liittimeen. Kummankin releen suurin ilmoitettu kosketinkuormitus on 16 A / 250 VAC resistiivisellä kuormalla, enintään 3500 W.

TEM-020-D-lämpötila-anturin avulla laite voi lähettää SMS-viestin, kun lämpötila ylittää asetetun rajan, sekä ohjata lämmitystä tai jäähdytystä termostaattina.

Langallisen NO- tai NC-anturin tuloon voidaan liittää esimerkiksi vesivuotoanturi, PIR-liiketunnistin tai ovikytin. Anturin lauetessa laite voi lähettää hälytysviestin.

Kaikki palvelut ja toiminnot edellyttävät GSM-verkon ja SIM-kortin tukea.

Turvallisuus

- Varmista ennen käyttöönottoa, että matkapuhelinverkko toimii asennuspaikassa.
- Relekoskettimien kuormitus ei saa ylittää 16 A / 250 VAC eikä 3500 W resistiivisellä kuormalla.
- Potentiaalivapaa relelähtö ei itsessään anna jännitettä. Relekoskettimet kytkevät ulkoisen virtapiirin.
- Laite on asennettava ympäristöolosuhteilta suojaavaan, tarkoitukseen sopivaan koteloon.
- Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Viallinen laite palautetaan toimittajalle.
- Asennuksen saa tehdä vain pätevä henkilö. Katkaise kaikki jännitelähteet ennen liitäntöihin koskemista.
- Pidä laite erillään voimakkaita sähkömagneettisia häiriöitä aiheuttavista laitteista ja lasten ulottumattomissa.

VAROITUS Relelähdtöt ovat oletusarvoisesti jännitteettömiä. Jos COM-liittimeen tuodaan ulkoisesti verkkojännite, myös NO- tai NC-liittimessä on releen tilasta riippuen vaarallinen jännite. Käytä asianmukaista kotelointia ja noudata sähköturvallisuusmääräyksiä.

Vastuuvapauslauseke

Valmistaja kehittää tuotteitaan jatkuvasti ja pidättää oikeuden muuttaa tässä ohjeessa kuvattuja laitteita ilman ennakkoilmoitusta.

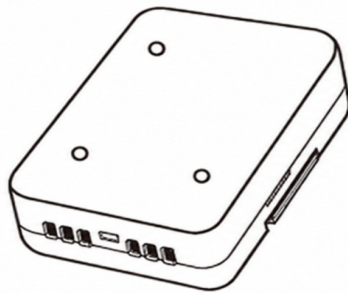
Uusimmat laitetiedot ovat valmistajan ilmoituksen mukaan osoitteessa <http://www.simpal.cn>. Asiakirjan oikeellisuudesta tai soveltuvuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta lain vaatimukset ylittävää takuuta.

Valmistaja ei vastaa laitteen lainvastaisesta käytöstä, tulonmenetyksistä eikä erityisistä, satunnaisista, välillisistä tai seurannaisvahingoista.

Asiakirjan sisältö toimitetaan sellaisenaan. Valmistaja voi muuttaa asiakirjaa tai poistaa sen käytöstä ilman ennakkoilmoitusta.

1 Tuotteen kuvaus

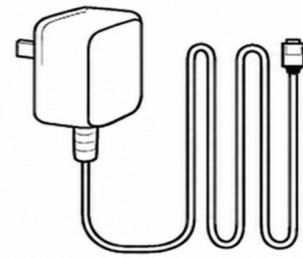
1.1 Pakkauksen sisältö



GSM-oviohjain
1 kpl



Lämpötila-anturi
1 kpl

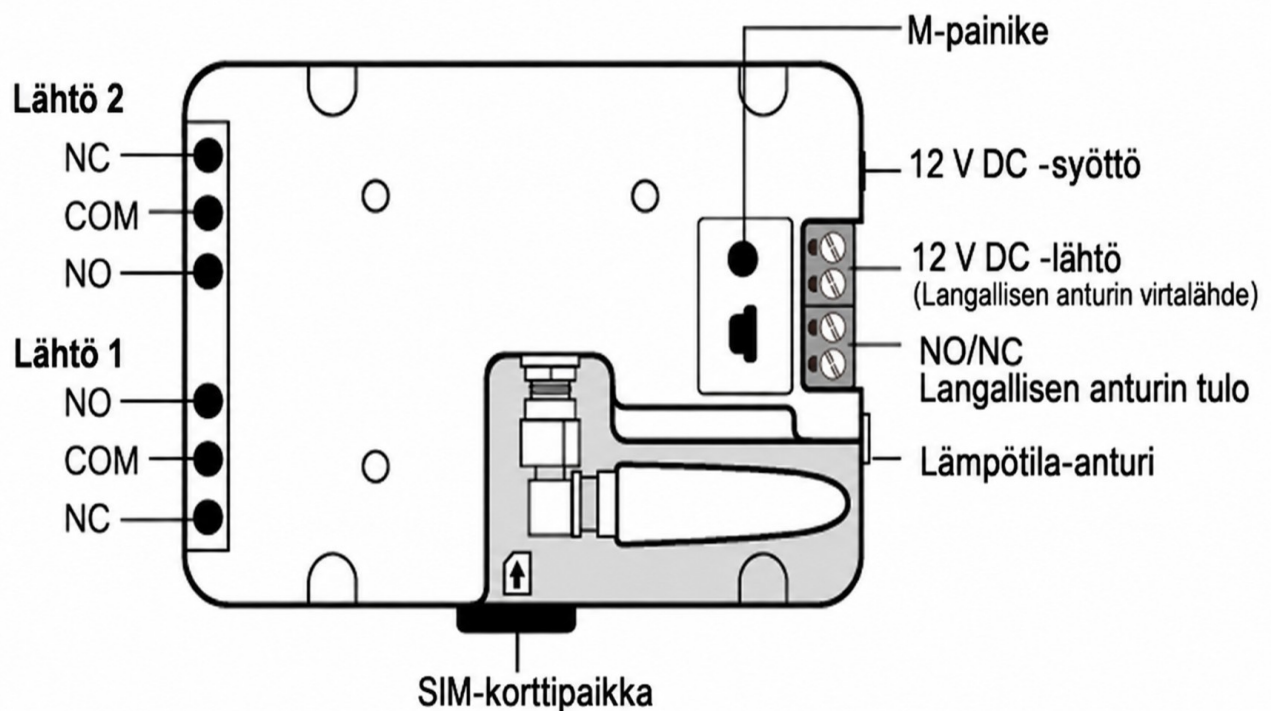


Virtalähde
1 kpl

Pakkauksen sisältö

Osa	Määrä
SimPal-D310 GSM-oviohjain	1 kpl
Lämpötila-anturi	1 kpl
Virtalähde	1 kpl

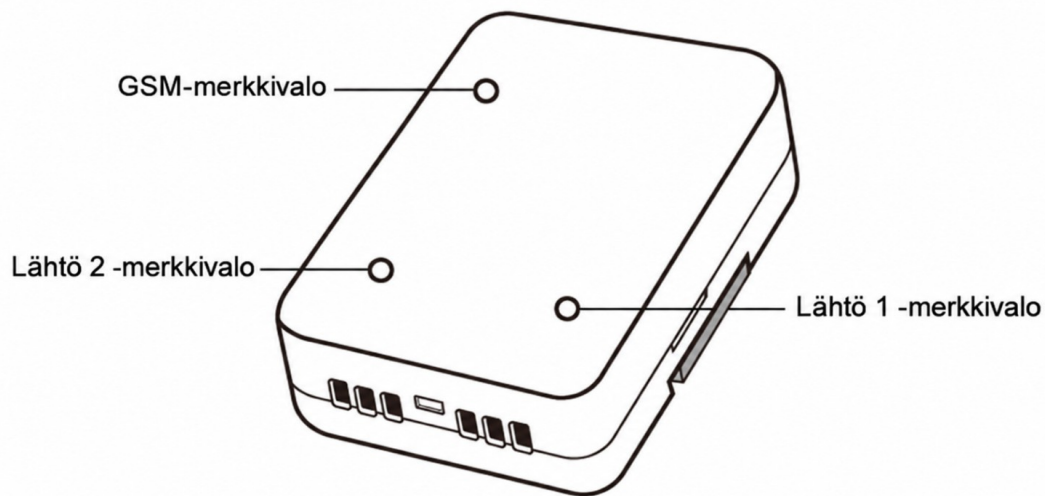
1.2 Liitännät ja osat



Laitteen liitännät ja liitinnumerot

Kuva näyttää relelähtöjen liitinnumerot, 12VDC -liitännät, anturitulot, M-painikkeen ja SIM-korttipaikan.

1.3 Merkkivalot



Kuva 2: SimPal-D310:n merkkivalot

Merkkivalojen sijainti

Merkkivalo	Toiminta	Tila
GSM-merkkivalo (sininen)	Vilkkuu hitaasti kerran sekunnissa	Rekisteröity GSM-verkkoon ja valmiustilassa
GSM-merkkivalo (sininen)	Vilkkuu nopeasti kaksi kertaa sekunnissa	SIM puuttuu, verkkoyhteys puuttuu tai SMS-komentoa käsitellään
Lähtö 1 tai 2	Palaa jatkuvasti	Lähtö ON: COM- ja NO-koskettimet yhdistettyinä
Lähtö 1 tai 2	Ei pala	Lähtö OFF: COM- ja NC-koskettimet yhdistettyinä

2 Asennus

2.1 SIM-kortin asentaminen

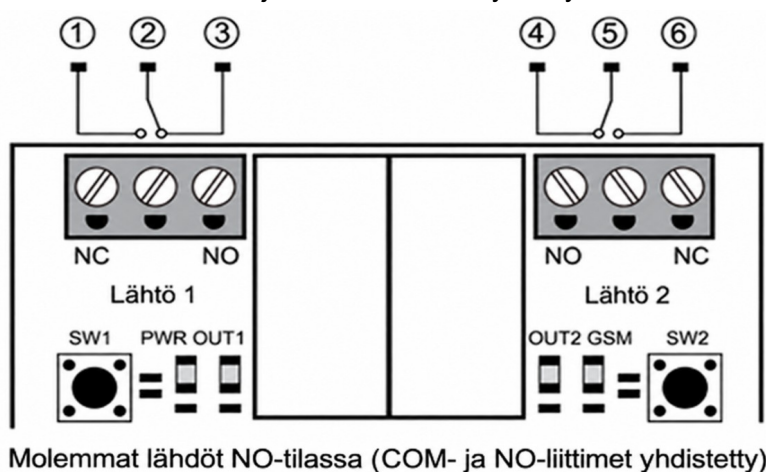
- Aseta SIM-kortti korttipidikkeeseen viistetty kulma edellä ja kullanväriset koskettimet alaspäin.
- Paina korttia, kunnes lukitus napsahtaa.

SIM-kortin vaatimukset Hanki GSM-verkon SIM-kortti. Ota soittajan numeron näyttö käyttöön ja poista SIM-kortin PIN-koodikysely. Tarvittaessa pyydä apua operaattorilta.

2.2 Relelähtöjen kytkentä

Laitteessa on kaksi potentiaalivapaata, vaihtokoskettimella varustettua relelähtöä. Laite ei syötä releliittimiin jännitettä. Kummassakin lähdössä on yhteinen COM-liitin, normaalisti avoin NO-liitin ja normaalisti suljettu NC-liitin.

- Kun lähtö asetetaan ON-tilaan, COM- ja NO-koskettimet yhdistyvät.
- Kun lähtö asetetaan OFF-tilaan, COM- ja NC-koskettimet yhdistyvät.

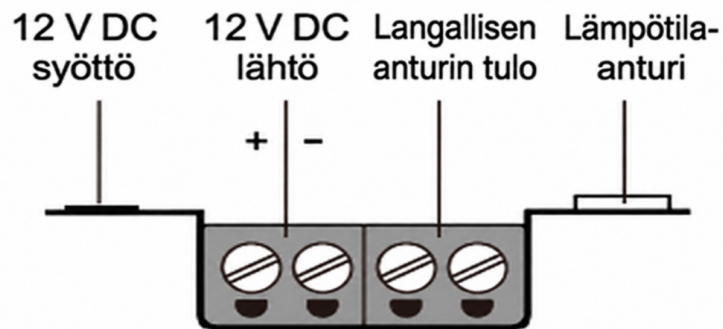


Relelähtöjen koskettimet OFF- ja ON-tilassa

Lähtö	COM	NC	OFF-tila	NO	ON-tila
Lähtö 1	2	1	2-1	3	2-3
Lähtö 2	5	6	5-6	4	5-4

Relekoskettimien suurin ilmoitettu kuormitettavuus on 16 A / 250 VAC resistiivisellä kuormalla, enintään 3 500 W. Älä ylikuormita releitä.

2.3 Käyttöjännite ja anturiliitännät



12 VDC:n syöttö, anturisyöttö ja anturitulot

- Virtalähteen liitäntä: 12 VDC.
- Lämpötila-anturin tulo: pistokeliitäntä pakkaukseen sisältyvälle anturille.
- Langallisen anturin tulo: kaksinapainen tulo NO- tai NC-anturille.
- 12 VDC -anturisyöttö: kaksinapainen jännitelähtö langallisen anturin käyttöjännitteeksi. Huomioi napaisuus.

2.4 Virran kytkeminen

Kun johdotus ja asennus ovat valmiit, liitä virtalähde verkkovirtaan. GSM-merkkivalo vilkkuu verkkoa etsittäessä. Kun laite on rekisteröitynyt GSM-verkkoon, se antaa äänimerkin ja GSM-merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti.

Molempien relelähtöjen oletustila on OFF eli COM- ja NC-koskettimet ovat yhdistettyinä.

Jos GSM-merkkivalo vilkkuu jatkuvasti nopeasti Tarkista SIM-kortti, PIN-koodin poisto ja GSM-verkon kentänvoimakkuus. Tällöin laitteen toiminnot eivät ole käytettävissä.

3 Käyttöönotto ja käyttö

3.1 Pääkäyttäjän numeron rekisteröinti

Kaikki asetukset tehdään lähettämällä SMS-viesti laitteen SIM-kortin numeroon. Komentojen yleinen muoto on #koodi#sisältö#.

Toiminto	SMS-komento
Rekisteröi lähettäjän numero pääkäyttäjäksi	#00#

3.2 Muiden käyttäjänumeroiden lisääminen

Laitte sallii enintään 204 käyttäjää ja yhden pääkäyttäjän. Alkuperäisohjeen mukaan pääkäyttäjä voi lisätä enintään neljä käyttäjää SMS-komennolla ja oppimistilassa voidaan rekisteröidä enintään 200 käyttäjää soittamalla laitteen numeroon.

Toiminto	SMS-komento
Lisää 1-3 käyttäjänumeroa	#06#number1#number2#number3#
Tarkista käyttäjänumeroluettelo	#06#
Käyttäjänumeroiden oppimistila ON	#06#1#
Käyttäjänumeroiden oppimistila OFF	#06#0#
Poista käyttäjänumero	#15#number#
Poista kaikki käyttäjänumerot	#15#
Salli ohjaus mistä tahansa numerosta	#31#1#
Salli vain rekisteröidyt numerot	#31#0#

Puhelinnumeron enimmäispituus on 16 numeroa. Oppimistila pysyy aktiivisena 60 minuuttia viimeksi rekisteröidystä numerosta.

3.3 Oven avaaminen soittamalla

Oletuksena lähdöt kytkeytyvät ON-tilaan kolmeksi sekunniksi ja palaavat sitten OFF-tilaan. Jos ovenavaus edellyttää jännitteen katkaisua, käytä COM- ja NC-liittimiä.

Toiminto	SMS-komento
Kytke molemmat lähdöt määräajaksi ON-tilaan	#10#0#time#
Kytke lähtö 1 määräajaksi ON-tilaan	#10#1#time#
Kytke lähtö 2 määräajaksi ON-tilaan	#10#2#time#
Poista puheluohjaus molemmilta	#10#0#
Poista puheluohjaus lähdöltä 1	#10#1#
Poista puheluohjaus lähdöltä 2	#10#2#
Tarkista puheluohjaus	#10#

Korvaa time halutulla ajalla sekunteina.

3.4 Lähtöjen ON/OFF-ohjaus SMS-viestillä

Toiminto	SMS-komento
Molemmat lähdöt ON	#01#
Lähtö 1 ON	#01#1#
Lähtö 2 ON	#01#2#
Molemmat lähdöt OFF	#02#
Lähtö 1 OFF	#02#1#
Lähtö 2 OFF	#02#2#

Vastausviestissä -D tarkoittaa viiveohjausta, -S aikaohjausta ja -T termostaattiohjausta.

3.5 Viiveohjaus

Lähdöt voidaan asettaa kytkeytymään ON- tai OFF-tilaan tietyn minuuttimäärän kuluttua. Viiveohjauksella on automaattiohjauksista korkein prioriteetti.

Toiminto	SMS-komento
Molemmat ON viiveen jälkeen	#11#0#1#Minutes#
Lähtö 1 ON viiveen jälkeen	#11#1#1#Minutes#
Lähtö 2 ON viiveen jälkeen	#11#2#1#Minutes#
Molemmat OFF viiveen jälkeen	#11#0#2#Minutes#
Lähtö 1 OFF viiveen jälkeen	#11#1#2#Minutes#
Lähtö 2 OFF viiveen jälkeen	#11#2#2#Minutes#
Poista viive molemmilta	#11#0#
Poista viive lähdöltä 1	#11#1#
Poista viive lähdöltä 2	#11#2#
Tarkista viive	#11#

Korvaa Minutes arvolla 1–720 (minuuttia).

3.6 Aikaohjaus

Laite voi kytkeä lähdöt automaattisesti päälle ja pois asetettuina kellonaikoina. Aikaohjauksen prioriteetti on viiveohjausta alempi mutta termostaattiohjausta korkeampi.

Toiminto	SMS-komento
Aikaohjaus ON molemmille	#20#0#WorkDay#StartTime#EndTime#
Aikaohjaus ON lähdölle 1	#20#1#WorkDay#StartTime#EndTime#
Aikaohjaus ON lähdölle 2	#20#2#WorkDay#StartTime#EndTime#
Aikaohjaus OFF molemmilta	#20#0#
Aikaohjaus OFF lähdöltä 1	#20#1#
Aikaohjaus OFF lähdöltä 2	#20#2#

Toiminto	SMS-komento
Tarkista aikaohjaus	#20#

WorkDay	Päivä
0	Joka päivä
1	Maanantai
2	Tiistai
3	Keskiviikko
4	Torstai
5	Perjantai
6	Lauantai
7	Sunnuntai
8	Maanantai-perjantai
9	Viikonloppu

StartTime ja EndTime annetaan neljällä numerolla muodossa HHMM. Esimerkki #20#0#0#0800#1800# kytkee molemmat lähdöt joka päivä ON klo 08.00 ja OFF klo 18.00.

3.7 Termostaattiohjaus

Termostaattiohjaus toimii lämpötila-anturin avulla. Jos aikaohjaus ja termostaatti ovat yhtä aikaa käytössä, termostaatti toimii vain aikaohjauksen ON-jakson aikana.

Toiminto	SMS-komento
Termostaatti ON molemmille	#24#0#Mode#Low-temp#High-temp#
Termostaatti ON lähdölle 1	#24#1#Mode#Low-temp#High-temp#
Termostaatti ON lähdölle 2	#24#2#Mode#Low-temp#High-temp#
Termostaatti OFF molemmilta	#24#0#
Termostaatti OFF lähdöltä 1	#24#1#
Termostaatti OFF lähdöltä 2	#24#2#
Tarkista termostaatti	#24#

- Mode 1 tarkoittaa lämmitystä.
- Mode 2 tarkoittaa jäädytystä.
- Sallittu lämpötila-alue on -30...+100°C.

Esimerkki #24#0#1#10#20# kytkee molemmat lähdöt ON-tilaan lämpötilan alittaessa 10°C ja OFF-tilaan lämpötilan ylittäessä 20 °C.

3.8 Lämpötilahälytys

Toiminto	SMS-komento
Aseta ala- ja yläraja	#22#Lower-temp#Higher-temp#
Lämpötilahälytys ON	#22#1#

Toiminto	SMS-komento
Lämpötilahälytys OFF	#22#0#

Oletusalaraja on +15°C ja oletusyläraja +25°C.

3.9 Oven avaaminen langallisen anturin lauetessa

Toiminto	SMS-komento
Molemmat lähdöt ON anturin lauetessa	#09#0#time#
Lähtö 1 ON anturin lauetessa	#09#1#time#
Lähtö 2 ON anturin lauetessa	#09#2#time#
Anturiohjaus OFF molemmilta	#09#0#
Anturiohjaus OFF lähdöltä 1	#09#1#
Anturiohjaus OFF lähdöltä 2	#09#2#
Tarkista anturiohjaus	#09#

Anturitapahtuman jälkeen uusi tapahtuma käsitellään aikaisintaan yhden minuutin kuluttua.

3.10 SMS-ilmoitukset

Toiminto	ON	OFF
SMS-ilmoitus laitteen 12 VDC:n syöttöjännitteen katkeamisesta	#05#1#	#05#0#
SMS-ilmoitus anturin lauetessa	#17#1#	#17#0#
SMS-ilmoitus heikosta GSM-signaalista	#27#1#	#27#0#
SMS-ilmoitus puheluohjauksesta	#32#1#	#32#0#
Hälytysviestit käyttäjänumeroihin	#12#1#	#12#0#

Syöttöjännitteen valvonta koskee vain laitteen omaa 12 VDC:n käyttöjännitettä, ei releliittimiin kytkettyä ulkoista virtapiiriä. Tarkista GSM-signaali komennolla #27#. Signaalin arvo on 0–31. Alkuperäisen ohjeen mukaan laite ei välttämättä toimi arvon ollessa alle 10.

3.11 Laitteen tilan tarkistus

Toiminto	SMS-komento
Tarkista laitteen tila	#07#

3.12 Tehdasasetusten palautus

Tehdasasetusten palautus poistaa kaikki käyttäjänumerot, ajastukset ja lämpötila-asetukset. Pidä M-painiketta painettuna 5 sekuntia tai lähetä pääkäyttäjän numerosta seuraava komento.

Toiminto	SMS-komento
Palauta tehdasasetukset	#08#1234#

4 SMS-komentojen pikaopas

Toiminto	SMS-komento
Rekisteröi pääkäyttäjä	#00#
Lisää käyttäjä tai käyttäjiä	#06#number1#number2#number3#
Tarkista käyttäjät	#06#
Oppimistila ON	#06#1#
Oppimistila OFF	#06#0#
Poista käyttäjä	#15#number#
Poista kaikki käyttäjät	#15#
Salli ohjaus kaikista numeroista	#31#1#
Vain rekisteröidyt numerot	#31#0#
Puheluohjaus, molemmat lähdöt	#10#0#time#
Puheluohjaus, lähtö 1	#10#1#time#
Puheluohjaus, lähtö 2	#10#2#time#
Molemmat ON	#01#
Lähtö 1 ON	#01#1#
Lähtö 2 ON	#01#2#
Molemmat OFF	#02#
Lähtö 1 OFF	#02#1#
Lähtö 2 OFF	#02#2#
Viive molemmat ON	#11#0#1#Minutes#
Viive molemmat OFF	#11#0#2#Minutes#
Aikaohjaus molemmat	#20#0#WorkDay#StartTime#EndTime#
Termostaatti molemmat	#24#0#Mode#Low-temp#High-temp#
Lämpötilahälytyksen rajat	#22#Lower-temp#Higher-temp#
Anturi ohjaa molempia lähtöjä	#09#0#time#
Tarkista GSM-signaali	#27#
Tarkista tila	#07#
Tehdasasetukset	#08#1234#

5 Tekniset tiedot

Ominaisuus	Arvo
Laitteen käyttöjännite	12 VDC, 1 A (katso alla oleva huomautus)
Releet	2x potentiaalivapaa, lukkiutuva vaihtokoskettimellinen rele; 16 A / 250 VAC resistiivisellä kuormalla
Liitântätapa	Ruuviliittimet
Käyttölämpötila	-10...+50°C
Varastointilämpötila	-20...+60°C
Suhteellinen kosteus	10–90 % RH, ei kondensoiva
Tiedonsiirtoprotokolla	GSM Phase 2/2+ (sisältää datatoiminnot)
SIM-liitântä	SIM-korttiliitântä, 1,8/3,0 V
Ulkoinen lämpötila-anturi	-30...+100°C
GSM-taajuuudet	850/900/1800/1900 MHz

Huomautukset alkuperäisen ohjeen ristiriidoista

- Aikaohjauksen tekstissä WorkDay-arvojen alueeksi sanotaan 0–8, mutta taulukko sisältää myös arvon 9 eli viikonlopun.
- Kohdan 3.10.5 taulukko merkitsee käyttäjänumeroiden SMS-ilmoituksen OFF-tilan oletukseksi. Selitysteksti ja yhteenveto osoittavat ON-tilan oletukseksi. Alkuperäisohje on tältä osin ristiriitainen, joten oletustila on varmistettava käytännössä.
- Alkuperäisen ohjeen liitintekstissä lähtöä 2 koskeva OFF-lause mainitsee virheellisesti lähdön 1. Tässä käännöksessä se on korjattu.
- Tekninen taulukko ilmoittaa syötöksi 12 VAC/VDC, vaikka asennusohje ja liitântäkuva puhuvat 12 VDC:n syötöstä. Käytä laitteen mukana toimitettua virtalähdettä tai varmista syöttö laitteen merkinnöistä.