

Tempco GSM -ohjain



ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

GSM-ohjain



TÄRKEÄÄ!

Asentajan tulee lukea tämä asennus- ja käyttöohje ennen asentamista sekä ymmärtää kaikki ohjeet ja noudattaa niitä.

Kaikki asennus- ja käyttöohjeet tulee ottaa huomioon käytettäessä ohjainta. Sitä ei saa käyttää muihin tarkoituksiin. Valmistaja ei vastaa ohjaimen asiattoman käytön seurauksista. Siihen ei saa tehdä muutoksia. Vain valmistajan valtuuttamat huoltoliikkeet saavat huoltaa GSM-ohjainta.

GSM-ohjain on asennettava kuivaan paikkaan, esimerkiksi sähköpääkeskuksen lähelle.

Ulkolämpötilan tunnistin on asennettava rakennuksen kylmimmälle sivulle.

Tunnistin on asennettava erillistä kourua käyttämällä, jotta se on helppo vaihtaa. Tunnistin voidaan yhdistää 25 metrin mittaiseen 2 x 1,5 mm²:n kaapeliin.

Tunnistimen johtoa ei saa asentaa samaan kouruun muiden sähköjohtojen kanssa häiriöiden välttämiseksi.

Huomautus: Jos et halua ottaa käyttöön ulkolämpötilan tunnistimen hälytystoimintoa, se on poistettava käytöstä GSM-ohjaimen asetuksissa.

Ohjaimen toiminnot vaihtelevat mallin ja laitteiston mukaan. Tämä asennusopas on osa tuotetta, joten se on säilytettävä.

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Sisältö

1	Käyttökohde	4
2	Lisätiedot, symbolit ja lyhenteet	4
3	Turvallisuusohjeita.....	4
4	Näyttö	4
5	Mitat.....	5
6	Asennus ja sähköliitännät	5
6.1	GSM-ohjaimen asennus.....	5
6.2	Sähköliitännät.....	6
6.3	Ensimmäinen käyttökerta: aseta SIM-kortti GSM-ohjaimen ja tarkista toiminta.	7
7	GSM-ohjaimen muiden toimintojen asetukset	8
8	Erikoistoiminnot:	9
8.1	Edellien asetuskomennon peruuttaminen	9
8.2	Tehdasasetusten palauttaminen käyttöön	9
8.3	Hälytystulot (tekstiviestit ja toiminto)	9
8.4	Virransyötön valvonta.....	9
9	Tekniset ominaisuudet	9
10	Liitteet (ulkotunnistimen vastaava arvo).....	10

1 Käyttökohde

- GSM-ohjaimen avulla asunnon lämmitysjärjestelmän tilaksi voidaan vaihtaa mukava tai energiaa säästävä lähettämällä tekstiviesti matkapuhelimesta. Se voidaan tehdä kahdella eri tavalla:
 - GSM-ohjain voidaan yhdistää suoraan radiaattoreihin ohjausliitännän kautta.
 - GSM-ohjain voidaan yhdistää Tempco-kelloon lisätulon kautta. Se vastaanottaa GSM-ohjaimen lähettämät signaalit ja lähettää ne radiosignaaleina sähkölämmittimiin.

2 Lisätiedot, symbolit ja lyhenteet

Tässä julkaisussa käytettävät symbolit ja lyhenteet kuvataan jäljempänä.

- ➔ RefViittaukset muihin asiakirjoihin
- ⓘ Tärkeitä tietoja ja vihjeitä
- ⚠ Turvallisuustiedot tai Tärkeitä tietoja toiminnoista

3 Turvallisuusohjeita



Irrota virransyöttö ennen asentamisen aloittamista!

Virransyöttö on katkaistava, kun GSM-ohjain ja johdotus asennetaan.

Vain valtuutettu henkilöstö saa yhdistää tämän laitteen ja ottaa sen käyttöön. Voimassaolevia sähköturvallisuusohjeita on noudatettava.



GSM-ohjain ei ole roiskevesitiivis. Siksi se on asennettava kuivaan paikkaan.

4 Näyttö

Ohituspainike

1 sek: kytkinlähtö (päällä/pois)

5 sek: molemmat hälytykset käytössä / pois käytöstä

40 sek: nollaus

Lähtötilan merkkivalo

Punainen: lähtö on käytössä

Releliitäntä = suljettu C & 1 / avoin C & 2 / SMS-tila 1

POIS: lähtö ei käytössä

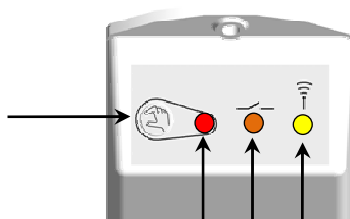
Releliitäntä = avoin C & 1 / suljettu C & 2 / SMS-tila 0

Hälytystulotilan merkkivalo

POIS: ei hälytystä

Vihreä: hälytystoiminto käytössä

Oranssi: hälytys tunnistettu



GSM-verkon merkkivalo

POIS: ei GSM-signaalia

Vilkkuu: GSM-signaali tunnistettu

Vastaanoton laatu

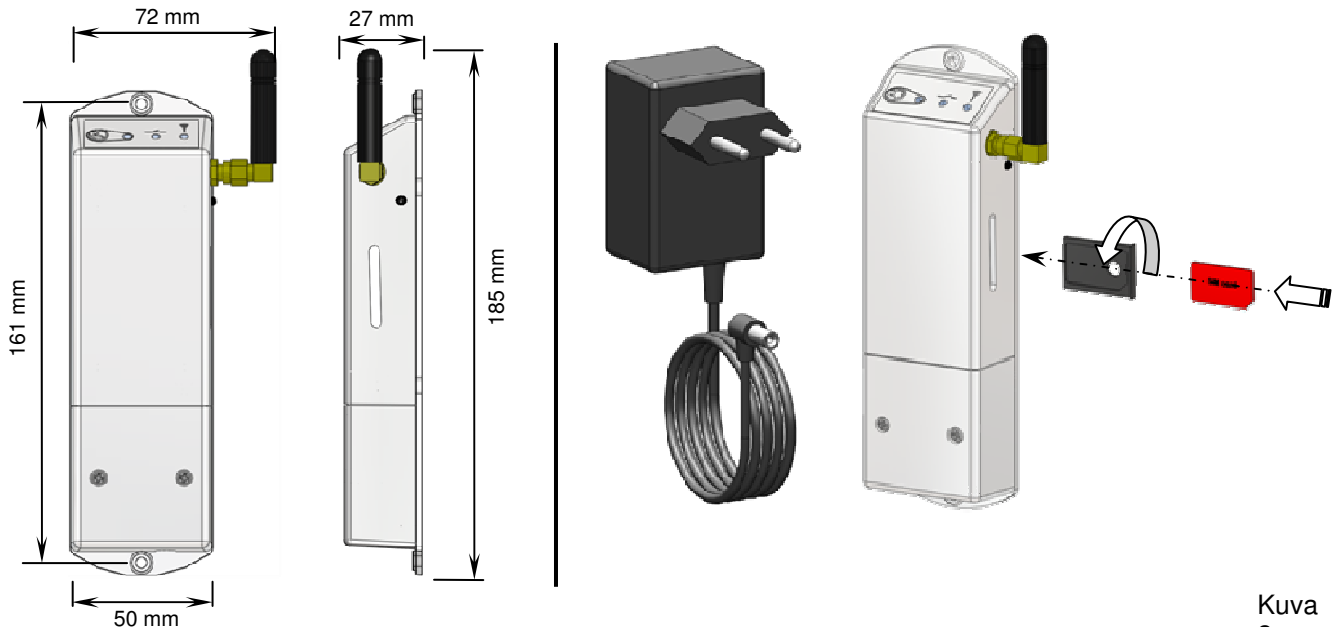
1 välähdys => 1 palkki (heikko signaali)

-

4 välähdystä => 4 palkkia (täysi signaali)

Kuva

5 Mitat



Kuva

6 Asennus ja sähköliitännät

6.1 GSM-ohjaimen asennus

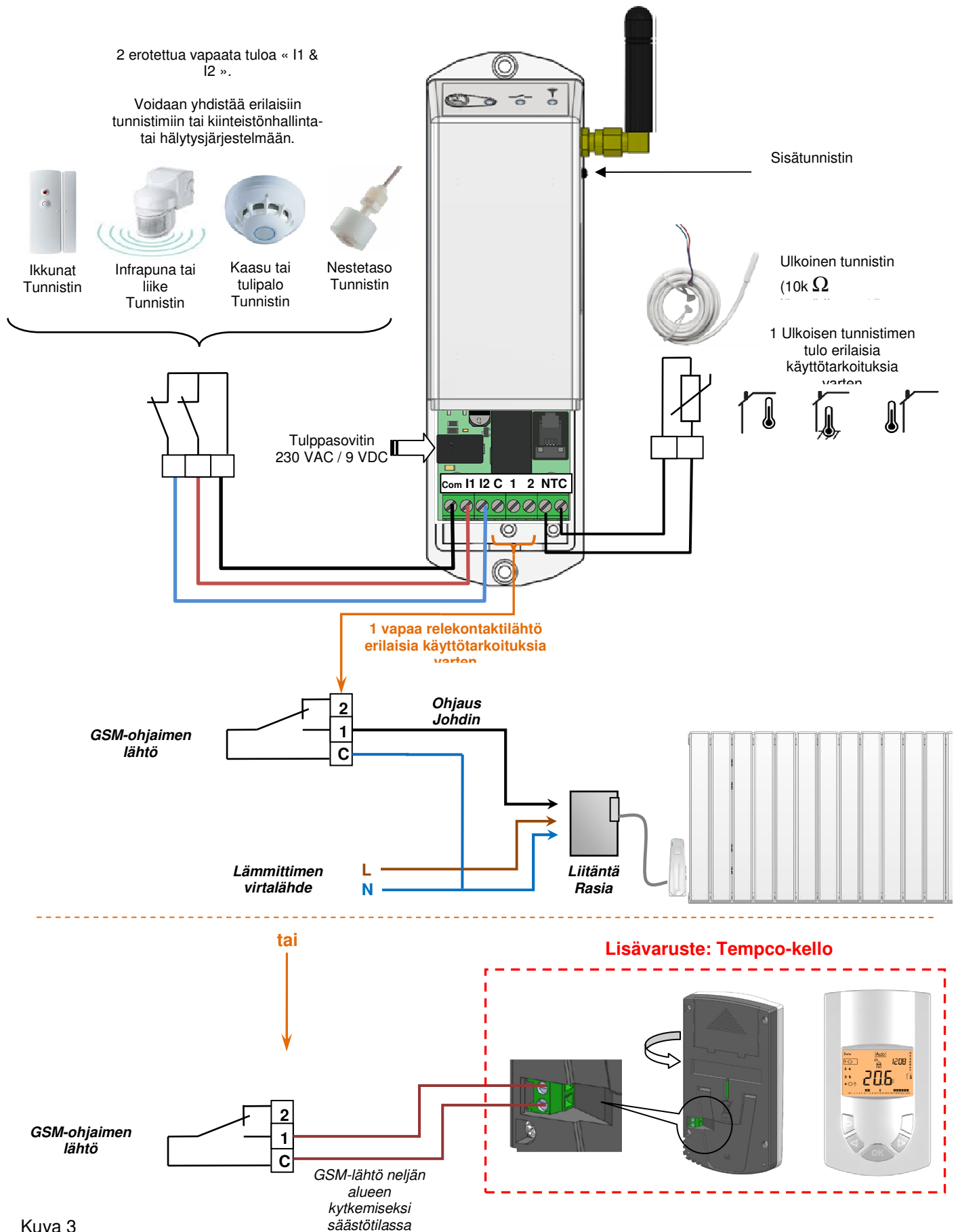
GSM-ohjain on kiinnitettävä tukevaan alustaan, esimerkiksi seinään. Sen kotelo ei tarvitse avata, vaan se kiinnitetään ruuveilla tai nautoilla (hankittava erikseen). Kiinnitä GSM-ohjain seuraavasti:

⚠ Kiinnitä huomiota vastaanottimen asentamiseen, jotta se toimii oikein.

- Vastaanotin täytyy asentaa vähintään 50 cm:n päähän muista langattomista tai sähkölaitteista, kuten GSM-puhelimista, Wi-Fi-reitittimistä ja sähkölämmittimistä.
- Vastaanotinta ei saa asentaa esimerkiksi metalliseen kaappiin, jotta GSM-signaalien laatu ei heikkene.
- Vastaanottimeen ei saa kytkeä virtaa ennen johdotuksen asentamista.
- Sähköliitännöistä on lisätietoja kuvassa 4 osassa ➔ 6.2.
- Kun sähköliitännät on yhdistetty, aseta etupaneeli takaisin paikalleen.

6.2 Sähköliitännät

Sähköasennustyöt saa tehdä vain valtuutettu asentaja paikallisia määräyksiä noudattaen. Sähköjohdot eivät saa osua kuumiin pintoihin.



Kuva 3

6.3 Ensimmäinen käyttökerta: aseta SIM-kortti GSM-ohjaimeen ja tarkista toiminta.

- Irrota GSM-ohjain virransyötöstä.

- Aseta SIM-kortti, jossa ei tarvita **PIN-koodia**, ohjeimen oikeaan kylkeen (kuva 3).



*Poista PIN-koodi tarvittaessa käytöstä matkapuhelimen avulla.

-Yhdistä ohjain 9 voltin muuntajan avulla 230 voltin virransyöttöön. Käytä ohjaimen mukana toimitettua tai samanlaista muuntajaa.

Ohjain käynnistyy ja muodostaa yhteyden GSM-verkkoon. Aikaa voi kulua jopa 1 minuutti.

Käynnistymisen aikana kaksi ensimmäistä merkkivaloa vilkkuvat vuorotellen vihreinä ja punaisina. Kun yhteys verkkoon on muodostettu, yhteyden merkkivalo alkaa vilkkua.

- Nyt voit testata lähtöreleen toiminnan painamalla painiketta (ks. kuva 2).

Tarkista vastaanotto ja toimintatilan vaihtuminen LVI:n radiotaajuusmittarilla.

🔋 Jos GSM-ohjaimen mukana on toimitettu sisäinen akku, sitä on ladattava 24 tuntia, jotta siinä riittää tehoa tekstiviestien vastaanottamiseen.

- Voit tarkistaa GSM-moduulin toiminnan lähettämällä siihen tekstiviestinä pelkän **PASS-sanan. Numero on SIM-kortin puhelinnumero.**

📞 Näppäile puhelinnumero kansainvälisessä muodossa, esimerkiksi +358 xx xxxxxxxx.

Moduuli palauttaa tekstiviestin:

PASS
TEMP:
INT: xx
EXT: xx
ALARM1:x
ALARM2:x
OUTPUT=x

Ilmaisee GSM-ohjaimen asennuspaikan lämpötilan celsiusasteina. Lämpötilantunnistin sijaitsee GSM-antennin vieressä oikealla puolella.

Ilmaisee ulkotunnistimen tunnistaman lämpötilan celsiusasteina, jos se on yhdistetty. Jos tunnistinta ei ole yhdistetty, palautuu arvo NC.

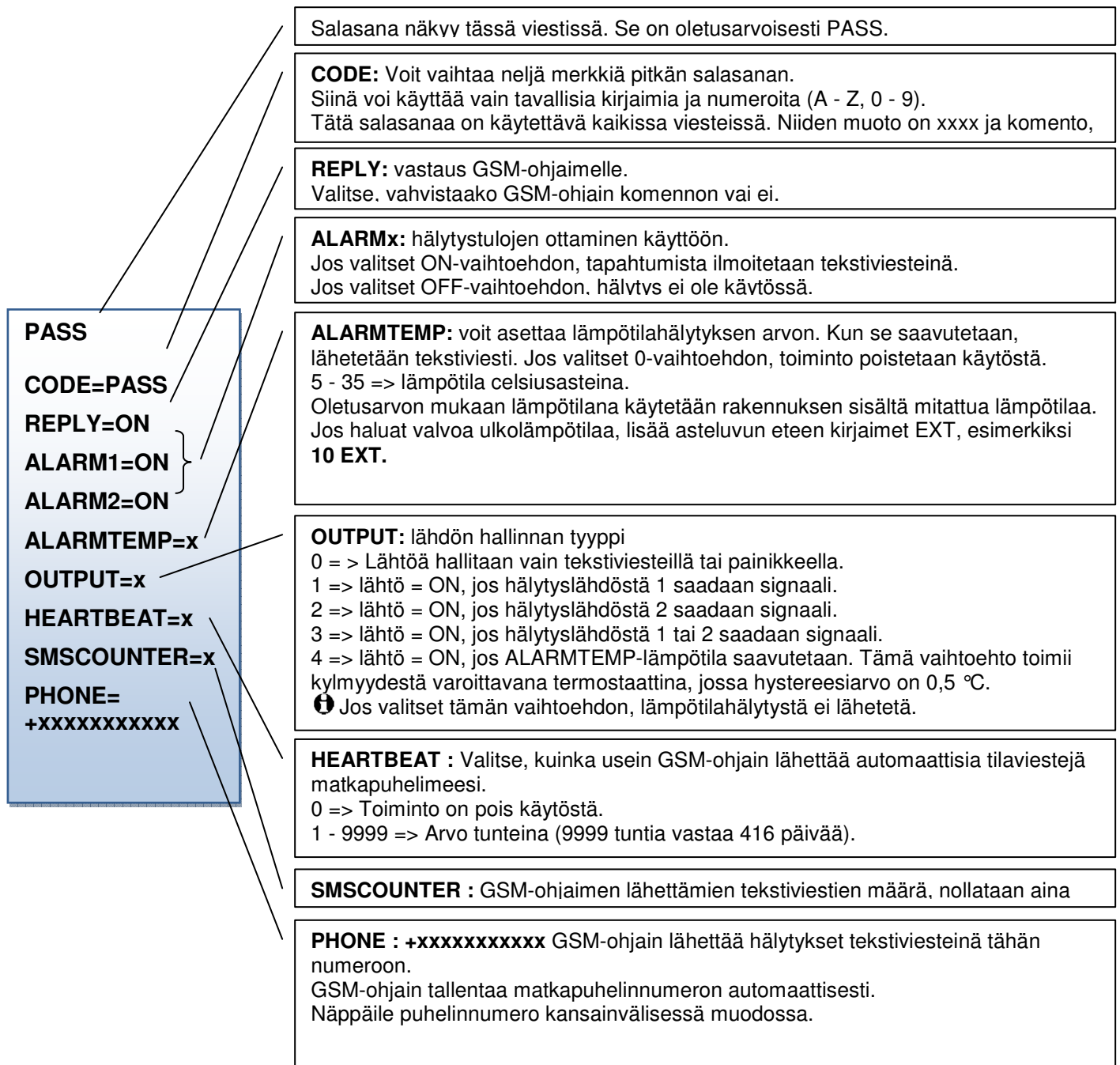
Ilmaisee, että hälytystulon tila on 1 tai 2.
0=OFF (normaali tila = C:n ja 1:n välinen liitos on suljettu)
1=ON (hälytys tunnistettu = C:n ja 2:n välinen liitos on avoin)

Ilmaisee relelähdön tilan (0 = pois / 1 = päällä)
Voit asettaa releen päällä- tai pois-tilaan jatkolähetämällä kaikki tekstiviestit takaisin GSM-ohjaimeen siten, että OUTPUT=1 => Relay On =Contact -kohdassa numero 1 korvataan C-kirjaimella.

🔋 Voit sulkea edellä mainitun relelähdön uudelleen lähettämällä OUTPUT=0-viestin tai pitämällä GSM-ohjaimen painiketta painettuna 1 sekunnin ajan.

7 GSM-ohjaimen muiden toimintojen asetukset

Lähetä tekstiviestinä **PASS CONF -sanat. Numero on SIM-kortin puhelinnumero.**
GSM-ohjain palauttaa tehdasasetukset tekstiviestinä.



Voit muuttaa asetuksia jatkolähehtämällä kaikki tekstiviestit takaisin GSM-ohjaimeen ja muuttamalla parametrejä.



- Jos muutat salasiasi, älä unohda sitä ainakaan ennen uuden viestin lähettämistä GSM-ohjaimeen.
- Jos unohdat salasiasi, nollaa GSM-ohjain pitämällä painiketta painettuna 40 sekuntia. Tällöin kaikki tekemäsi asetukset nollataan, ja käyttöön otetaan tehdasasetukset.

8 Erikoistoiminnot:

8.1 Edellien asetuskomennon peruuttaminen

Jos teet virheen, voit kumota määitykset ja ottaa edelliset käyttöön lähettämällä tekstiviestin, jossa lukee salasanasi ja **CANCEL**. Esimerkiksi oletussalasanaa käytettäessä viesti on **PASS CANCEL**. Saat vahvistuksena uuden viimeisimmät asetukset sisältävän tekstiviestin.

8.2 Tehdasasetusten palauttaminen käyttöön

Voit palauttaa tehdasasetukset käyttöön kahdella tavalla.

1. Voit lähettää tekstiviestin, jossa lukee salasanasi ja **RS**. Esimerkiksi oletussalasanaa käytettäessä viesti on **PASS RS**. Saat vahvistuksena uuden viimeisimmät asetukset sisältävän tekstiviestin.
2. Voit myös pitää GSM-ohjaimen painiketta painettuna 40 sekuntia. Tätä toimintoa käytetään muulloin vain jos olet unohtanut salasanan.

8.3 Hälytystulot (tekstiviestit ja toiminto)

Voit ottaa tulojen 1 ja 2 hälytykset käyttöön tai poistaa ne käytöstä pitämällä painiketta painettuna 5 sekuntia.

Tekstiviesteillä ilmoittaminen tulon 1 tai 2 tapahtumista:

Tulojen 1 ja 2 tapahtumista lähetetään enintään 5 tekstiviestiä päivässä. Tämän jälkeen lähetetään vain yksi viesti 24 tunnin kuluessa.

8.4 Virransyötön valvonta

Virransyöttöä tiettyihin GSM-ohjaimiin voidaan valvoa tekstiviestitoiminnon avulla. Tämä edellyttää, että siinä on akku.

Akku latautuu täyteen, kun GSM-moduuli on ollut kytkettynä pistorasiaan 24 tuntia.

Tällöin valvontatoiminto tulee käyttöön automaattisesti. Se toimii seuraavasti.

Jos sähkö katkeaa kolmeksi minuutiksi, GSM-ohjain lähettää hälytyksen tekstiviestinä matkapuhelimeesi.

Kun virransyöttö toimii jälleen, GSM-ohjain lähettää ilmoituksen tekstiviestinä matkapuhelimeesi.

Hälytysviesti	Tilaviesti
WARNING ! Power supply failure	GSM Ok! Power is back
PASS	PASS
TEMP: INT: xx EXT: xx	TEMP: INT: xx EXT: xx
ALARM1:x ALARM2:x OUTPUT=x	ALARM1:x ALARM2:x OUTPUT=x

9 Tekniset ominaisuudet

Lämpötilan mittaustarkkuus	1 °C
Käyttölämpötila:	0 - 50 °C
Kuljetuslämpötila:	-20 – 50 °C
Suojausluokka:	Luokka II - IP 20
Syöttöjännite:	100-240 VAC 50-60 Hz / 9 VDC 0,67A (muuntaja mukana) Virrankulutus, 3 VA

SIM-kortti (hankittava erikseen)	Paikka tavalliselle SIM-kortilla, PIN-koodi ei saa olla käytössä SIM-kortti (3 V) tai USIM-kortti (1,8 V)
Asetukset	GSM-moduulin tavallisesta matkapuhelimesta vastaanottamina tekstiviesteinä Paikka tavalliselle avoimelle SIM-kortille
Relelähtö	Potentiaaliton RT-tyyppinen liitäntä, suurin virta 5 A / 250 VAC
Hälytystulot	2 tavallisesti suljettua tuloa
Ulkotunnistin	NTC-tyyppinen, 10 k Ω lämpötilassa 25 °C (sisältyy toimitukseen)

10 Liitteet (ulkotunnistimen vastaava arvo)



Tarkistetaan ohmimittarilla, kun tunnistinta ei ole yhdistetty.

Lämpötila (°C)	Vastus (ohmeina)	Lämpötila (°C)	Vastus (ohmeina)
-20 °C	~94 k Ω	40 °C	~5,3 k Ω
-10 °C	~54 k Ω	50 °C	~3,6 k Ω
0 °C	~32 k Ω	60 °C	~2,5 k Ω
10 °C	~20 k Ω	70 °C	~1,8 k Ω
20 °C	~12,5 k Ω	80 °C	~1,3 k Ω
30 °C	~8 k Ω		



PPLIMP10938 Aa versio 02/09/11