



IQtronic

Solutions to control and save energy



IQTD-GS440

Käyttöohje

GSM-yhdyskäytävä: ohjaus
SMS-viesteillä, puheluilla,
IVR-puhevalikolla ja Bluetooth-päätteellä.
Yleistulot, M2M ja PLC.

1	Tuotteen ominaisuudet	3
2	IQTD-GS440:n liitännät	5
3	Virransyötön kytkentä	6
3.1	Vaihtojännitesyöttö	6
3.2	Tasajännitesyöttö	6
4	Asennus	7
4.1	SIM-kortin asentaminen	7
4.2	IQTD-GS440:n käynnistäminen	8
5	Komentojen selitykset	9
6	Perusohjaus	11
7	Lisäasetukset	18
7.1	Lähtöjen 3 ja 4 PWM-ohjaus lämpötilan perusteella	58
7.2	Lähtöjen OUT1-4 PLC-ohjaus tulojen DIN1-4 perusteella	60
8	Ohjaus IQcontrol Suite for WINDOWS -ohjelmistolla	63
8.1	IQControl-ohjelma	64
8.2	Commands Editor -komentoeditori	70
8.3	Numbers Editor -numeroeditori	74
8.4	IVR Completor -ohjelma	75
9	Ohjaus IQcontrol Smart -sovelluksella (Android)	81
9.1	Ohjaus SMS-viesteillä	82
9.2	Pääteohjaus langattomalla Bluetooth-yhteydellä	83
10	Laitteen painikkeen toiminta	85
11	SD-kortin asentaminen	85
12	Tehdasasetukset	86
12.1	Tehdasasetusten palauttaminen painikkeella	86
12.2	Tehdasasetusten arvot	87
13	LED-merkkivalot	88
13.1	Toimintatilojen ilmaisu	88
13.2	Virhetilat	89
14	Virheilmoitukset	89
15	Tekniset tiedot	90
16	Kahden radiolaitteen asennusohjeet	90
17	Kytkenäelementtien ominaisuudet ja kytkentä	91
17.1	Käyttöikä vaihtojännitteellä	91
17.2	Käyttöikä tasajännitteellä	91
17.3	Kuorman kytkeminen laitteen lähtöön	92
17.4	Kytkenä kontaktorin avulla	92
18	Tulojen tekniset tiedot	93
18.1	Analogiatulot 1 ja 2 - ADH ja ADL	93
18.2	Digitaalitulot DIN1, DIN2 ja DIN3	94
19	Varmennusakun asentaminen	94
20	Lisävarusteet	95
21	Alkuperäisen englanninkielisen komentosarjan palautus	96
22	Käyttöä, huoltoa ja turvallisuutta koskevat suositukset	96
23	Takuu	97

Kiitokset

Kiitos, että ostit IQtronic technologies Europe Ltd:n valmistaman IQTD-GS440:n. Valmistaja tarjoaa ainutlaatuisia tuotteita, joille ei ole vertaisia. Yrityksemme on valmistanut IQ socket -tuotteita jo 10 vuotta ja toimittanut niitä kaikkialle maailmaan. Tuotteemme tarjoavat aina enemmän. Tutustu itse niiden ominaisuuksiin.

1. Tuotteen ominaisuudet

IQTD-GS440 on monipuolinen laite sen lähtöihin liitettyjen sähkölaitteiden ohjaamiseen. Ohjaus tapahtuu lähettämällä SMS-viestejä tai soittamalla matkapuhelimella laitteeseen asennetun SIM-kortin numeroon. IQTD-GS440:tä voidaan ohjata myös langattomasti Bluetooth-yhteydellä IQcontrol-pääteohjelmasta tai vuorovaikutteisen IVR-puhevalikon avulla. Laitteen yleistuloon voidaan liittää ulkoisia lisävarusteita: enintään 8 lämpötila- ja kosteusanturia. Käytettävissä on lähes 200 SMS-komentoa.

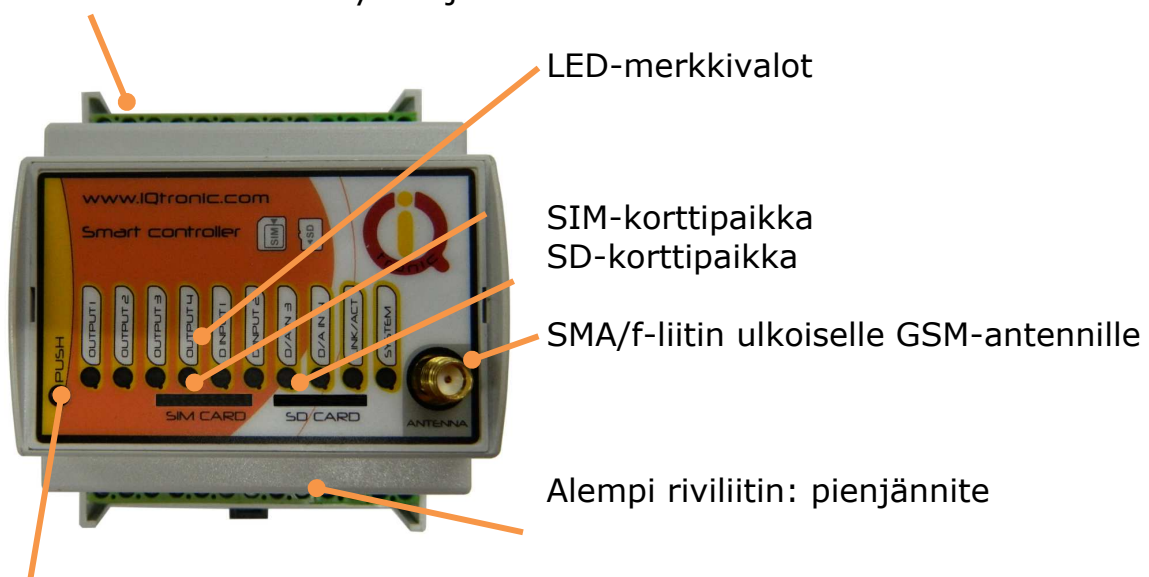
Laitteessa on kaksi 230 V AC:n teholähtöä, joissa on kytkentäreleet (enintään 16 A resistiivisellä kuormalla), sekä kaksi tasajännitelähtöä, joiden nimellisarvot ovat 5 A / 40 V ja jotka tukevat PWM-ohjausta.

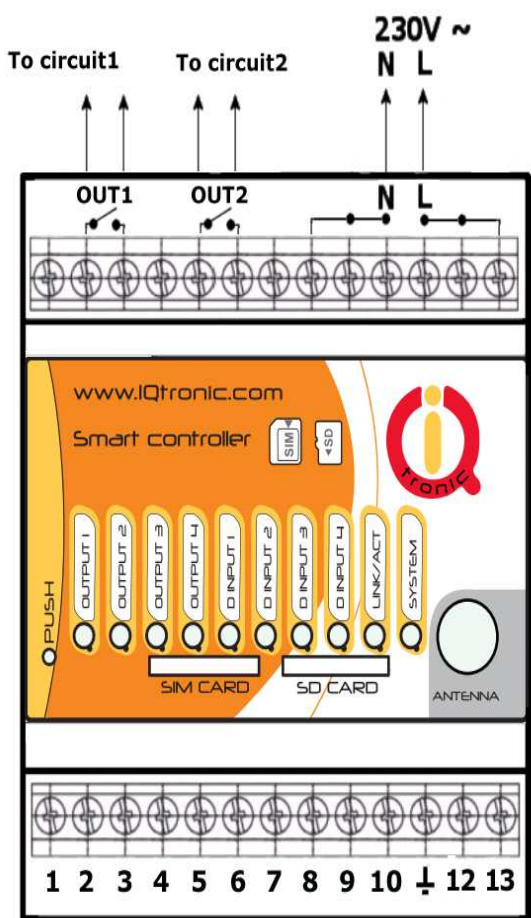
Tuotteen toimintoihin kuuluvat muun muassa:

- Sähkölaitteiden kytkeminen päälle ja pois SMS-viesteillä tai soittamalla laitteen SIM-kortin numeroon.
- Automaattinen ohjaus: sähkölaitteiden kytkentä ajastimella ennalta määrättyinä tai käyttäjän valitsemina ajankohtina.
- Automaattinen hälytys sähkökatkosta ja sähkön palautumisesta.
- Laitteiden, esimerkiksi palvelimien, uudelleenkäynnistys.
- Ulkoisten tulojen valvonta: kaksi A/D-tuloa sähköaitojen sekä AC/DC-jännitteiden valvontaan automaattisella tunnistuksella; kaksi digitaalituloa DIN1 ja DIN2 tasajännitteelle sekä digitaalitulo DIN3 vaihto- ja tasajännitteelle. Yleisvähylä lämpötila- ja kosteusantureille.
- Termostaattitoiminto.
- Hälytykset: lämpötila, kosteus, A/D-tulot, digitaalitulojen tilanmuutokset, sähkökatko ja sähkön palautuminen.
- Hälytys GSM-signaalin häirinnästä.
- Valinnainen sisäinen varmennusakku käyttöön ilman AC- tai DC-syöttöä.

- Enintään 12 hälytysnumeroa. Kullekin numerolle voidaan määrittää eri tapahtuma.
- Ajastin, enintään 50 tapahtumaa ja aikaväliasetukset.
- Kaikkien tapahtumien automaattinen kirjaus sisäiseen muistiin.
- **Käyttäjän muokattavissa oleva vuorovaikutteinen IVR-puhevalikko.**
- Asetusten määrittäminen Bluetooth-yhteydellä selkeän ja ammattikäyttöön suunnitellun IQcontrol-pääteohjelman avulla.
- Kaksi pääkäyttäjää ja enintään tuhat käyttäjää.
- Käyttäjä voi muokata komentojen ja vastausten tekstejä.
- Asetusten tallennus ja palautus sekä tapahtumalokin lataus tiedostoon.
- Käyttäjien puhelinnumeroiden tuonti tekstitiedostosta.
- Päivitettävä laiteohjelmisto.
- SMS-komentojen käyttöoikeuksien muuttaminen.
- Ohjaus Internetin SMS-yhdyskäytävien kautta.
- Kaikkien tulojen tilatietojen lähetys pilveen GPRS (TCP) -yhteydellä.
- **Sisäinen monipuolinen HELP-opastus.**
- Ohjaus Android-sovelluksella.
- Ulkoisen GSM-antennin liitin heikon kuuluvuuden alueille.
- Useita komentoja samassa SMS-viestissä (160 merkkiä).
- Saapuvalla puhelulla voidaan määrittää kaksi erillistä toimintoa.
- Jokaisen tapahtuman ja siihen liittyvän toiminnon kirjaus SD-kortille.
- M2M-tuki GET- ja SET-toiminnoille (XML-tiedostosta).
- Yksinkertainen PLC-toiminto (ohjelmoitava logiikka), jolla lähtöjä ohjataan tulojen tilojen perusteella.
- Kaksi erillistä virransyöttötuloa, AC ja DC, joista voidaan muodostaa hälytys ja joita voidaan käyttää PLC-toiminnoissa.

Ylempi riviliitin: 230 V AC -syöttö ja teholaähdöt





2. IQTD-GS440:n liitännät

OUT1 - kytkettävä lähtö 1, 16 A

OUT2 - kytkettävä lähtö 2, 16 A

L - verkkosyötön vaihe

N - verkkosyötön nollajohdin

Alempi riviliitin

1 - OUT3: kytkettävä tasajännitelähtö 3, enintään 40 V / 5 A, PWM-tuki.

2 - OUT4: kytkettävä tasajännitelähtö 4, enintään 40 V / 5 A, PWM-tuki.

3 - ADIN1: analogiatulo ADH jännitteen mittaukseen, 0-30/50 V AC, DC automaattisella tunnistuksella. Erotuskyky 0,1 V, tarkkuus 2 %.

4 - ADIN2: analogiatulo ADL jännitteen 0-5 V DC mittaukseen. Erotuskyky 0,1 V, tarkkuus 2 %.

5 - DIN1: kaksitilainen digitaalitulo 1, 0-30 V DC, S0, optoerotin

6 - DIN2: kaksitilainen digitaalitulo 2, 0-30 V DC, S0, optoerotin

7 - DIN3: kaksitilainen digitaalitulo 3, 0-30 V DC, S0, optoerotin

8 - DIN4: kaksitilainen digitaalitulo 4, 0-30 V DC, S0, optoerotin

9 - Vsys: järjestelmäakun jännitelähtö, enintään 4 V DC, 100 mA:n sulake

10 - UIN: yleistulo enintään 8 lämpötila- ja kosteusanturille.

11 - GND: laitteen maapotentiaali.

12-13: jännitetulo 12-25 V DC/AC, jota voidaan käyttää myös ulkoiseen DC-virransyöttöön. Tulo on riippumaton 230 V AC -syötöstä ja sitä voidaan käyttää samanaikaisesti sen kanssa. Syötöstä voidaan muodostaa hälytys ja sitä voidaan käyttää PLC-toiminnoissa.

Huomaa, että alemman riviliittimen kaikkien signaalien vertailupiste on liittimen 11 GND. Käytä jännitelähtöjä varoen: niistä ei suositella otettavaksi suurta virtaa.

VAROITUS!

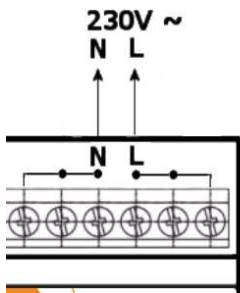
Noudata lähtöjen output1 ja output2 enimmäisvirtaa: 16 A resistiivisellä kuormalla. IQTD-GS440:n ylikuormitus voi vaurioittaa sisäisiä kytkentäreleitä tai lyhentää niiden käyttöikää. Takuu ei kata tätä. Ulkoisia kontaktoreita suositellaan, jos tarvitaan suurempaa virtaa tai käytetään kapasitiivista tai induktiivista kuormaa.

3. Virransyötön kytkentä

Asennuksen saa tehdä paikallisten sähkömääräysten mukaisesti pätevä sähköasentaja.

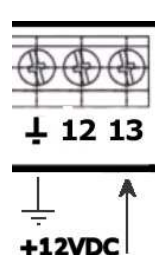
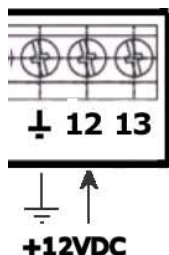
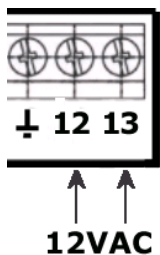
IQTD-GS440 saa tavallisesti virran 230 V AC -verkosta. Sitä voidaan syöttää myös ulkoisella 12 V DC -virtalähteellä, esimerkiksi akulla.

3.1 Vaihtojännitesyöttö



3.2 Tasajännitesyöttö

Sallittu tulojännite on 12-25 V DC tai AC. Virrankulutus lepotilassa on noin 40 mA. Tätä syöttöä voidaan käyttää verkkosyötön varavirtalähteenä.



4. Asennus

4.1 SIM-kortin asentaminen

Aseta SIM-kortti IQTD-GS440:n GSM-korttipaikkaan. Kortin koon on oltava uSIM. Aseta kosketinpinnat ylöspäin ja lovi laitteesta poispäin. Liu'uta kortti paikalleen ja paina, kunnes se lukittuu. Kortti vapautuu painamalla sitä uudelleen sisään (Push-Push-mekanismi).



VAROITUS!

Poista SIM-kortin PIN-kysely käytöstä ennen kortin asettamista IQTD-GS440-laitteeseen.

Aseta SIM-kortti matkapuhelimeen ja poista SIM-kortin PIN-kysely käytöstä puhelimen asetuksissa. Tämän jälkeen voit poistaa kortin puhelimesta ja asettaa sen IQTD-GS440-laitteeseen.

- Aseta SIM-kortti, jonka PIN-kysely on poistettu käytöstä, IQTD-GS440:n alapuolella olevaan SIM-korttipaikkaan.
- Paina korttia sisään, kunnes se napsahtaa ja lukittuu paikalleen.
- Poista kortti painamalla sitä kevyesti syvemmälle, kunnes tunnet napsahduksen. Kortti vapautuu ja sen voi vetää ulos.



Huomautus

Suosittellemme poistamaan SIM-kortille tallennetut vastaanotetut SMS-viestit ennen kortin käyttämistä IQTD-GS440-laitteessa.

4.2 IQTD-GS440:n käynnistäminen

Kun SIM-kortti on paikallaan, kytke 230 V AC -verkkosyöttö tai ulkoinen 12 V DC -syöttö. Varmista laitteen toiminta tarkkailemalla LED-merkkivaloja.

- Kun AC-syöttö kytketään, kaikki kahdeksan LED-merkkivaloa vilkahtavat. Jos kaikki on kunnossa, SYSTEM palaa yhtäjaksoisesti punaisena.
- Jos SIM-kortin PIN-kysely on käytössä, SYSTEM vilkkuu nopeasti (noin kolme kertaa sekunnissa).
- LINK/ACT alkaa vilkkua hitaasti sinisenä (noin kolmen sekunnin välein), kun laite on rekisteröitynyt GSM-verkkoon. Noin sekunnin välein vilkkuva LED ilmaisee, että laite etsii GSM-verkkoa.
- Output1/2/3/4-merkkivalot ilmaisevat kytkettävien lähtöjen tilat.

IQTD-GS440 on nyt käyttövalmis.

Muiden merkkivalotilojen selitykset ovat luvussa 13.2 Virhetilat.

5. Komentojen selitykset

Jos haluat ohjata IQTD-GS440:tä omalla kielelläsi, valitse kieliversio luvun 8.1 IQControl-ohjelma ohjeiden mukaan. Laitteen tehdasasetuskieli on englanti.

Laitteessa on sisäinen ohjetoiminto. Lähetä laitteen SIM-kortin numeroon HELP, niin saat ohjauskomennot. CONFIG palauttaa asetuskomennot. Komennon syntaksin ja kuvauksen saat viestillä HELP=<command>, esimerkiksi HELP=Restart. Kaikki komennot lähetetään SMS-viesteinä laitteen SIM-kortin numeroon. Komentojen muoto on:
pinCOMMAND - esimerkiksi 1234Turn off, jos PIN-suojaus on käytössä (ks. luku 7, Lisäasetukset).
COMMAND - esimerkiksi Turn off, kun PIN-suojausta ei ole määritetty (tehdasasetus).

Komennon nro	01		
Teksti	TurnOn		
Toiminto	Kytkee lähtöpistorasian päälle.		
Vastaus	TurnedOn		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon numero: kiinteä järjestelmänumero, jota ei voi muuttaa. Laitteen tekstejä voi muokata. Jos muutat esimerkiksi TurnOn-komennon nimeksi MyCommand ja haluat myöhemmin muuttaa nimeä uudelleen, alkuperäinen komentonumero tarvitaan komennon tunnistamiseen.

Teksti: komennon merkkijono. Tehdasasetuskieli on englanti.

Toiminto: kertoo, mitä kyseinen komento tekee.

Vastaus: laite lähettää vastauksen, kun komento on annettu oikein.
Lisenssi: Base sisältyy tuotteen hintaan. Medium- ja Full-lisenssit ovat maksullisia. Saat lisenssiavaimen, joka syötetään laitteeseen SMS-viestillä tai _____
IQcontrol-pääteohjelmasta Bluetooth-yhteydellä. Avaimen syöttö aktivoi lisenssiin kuuluvat komennot ja toiminnot.

Käyttöoikeudet: Admin tarkoittaa, että komentoa voi käyttää vain määritetty pääkäyttäjä. Jos pääkäyttäjää ei ole määritetty, laitetta voidaan ohjata ja sen asetuksia muuttaa mistä tahansa numerosta. Tällöin kaikkia pidetään pääkäyttäjänä.

User - komentoa voivat käyttää myös käyttäjäluettelon käyttäjät: enintään 1000 puhelinnumeroa.

IQTD-GS440:n ohjaus- ja asetusohjeet on jaettu kolmeen osaan eri käyttäjäryhmille.

1. Perusosa sopii käyttäjille, jotka haluavat aloittaa perustoimintojen käytön nopeasti. Se on merkitty vihreällä neliöllä sivun oikeassa reunassa tai yläosassa.

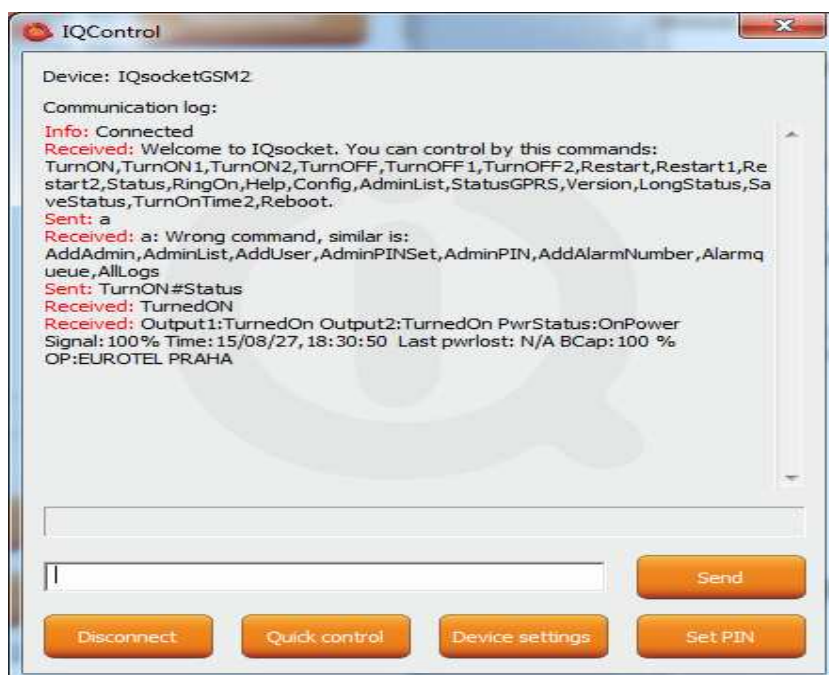
2. Lisäasetusten osa käsittelee esimerkiksi suojausta, GPRS-yhteyksiä, aikavälejä ja hälytyksiä. Se on merkitty keltaisella neliöllä sivun oikeassa reunassa keskivaiheilla.

3. Asiantuntijaosa sopii käyttäjille, jotka haluavat hyödyntää tuotteen kaikki ominaisuudet. Se esittelee IQcontrol for Android -sovelluksen ja IQcontrol Suite for Windows -ohjelmiston. Lisäksi käsitellään IVR-puhevalikon käyttöä ja oman valikon luomista, komento- ja vastaustekstien muokkaamista, asetusten siirtämistä sekä LOG-tapahtumien tallennusta tiedostoon. Mukana ovat myös Numbers Editor -numeroeditori, suojausasetusten tallennus laitteeseen, laiteohjelmiston päivitys ja muut toiminnot. Osa on merkitty punaisella neliöllä sivun oikeassa reunassa keskivaiheilla.



Huomautus

Laitteen älykäs ohjetoiminto helpottaa käyttöä: jos lähetät virheellisen komennon, laite ehdottaa vastaavia komentoja. Voit lähettää samassa SMS-viestissä useita peräkkäisiä komentoja. Laite vastaa niihin erillisillä SMS-viesteillä. IQcontrol Suite for Windows -pääteohjelman esimerkissä lähetetään merkki 'a' sekä komennot TurnedOn ja Status, jotka erotetaan merkillä #.



6. Perusohjaus

Lähetettämällä HELP laitteen SIM-kortin numeroon saat seuraavat ohjauskomennot. Ne näkyvät automaattisesti myös tervetuloviestissä, kun muodostat Bluetooth-yhteyden IQcontrol-pääteohjelmalla.

Komennon nro	01		
Teksti	TurnOn		
Toiminto	Kytkee molemmat lähdöt OUT1 ja OUT2 päälle.		
Vastaus	TurnedOn		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	02		
Teksti	TurnOn1		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT1 päälle.		
Vastaus	TurnedOn1		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	143		
Teksti	TurnOnTime 1		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT1 päälle määräajaksi, 1-2880 minuutiksi. Teksti TurnONTime=10 kytkee lähdön OUT2 päälle 10 minuutiksi.		
Vastaus	TurnedOn		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	03		
Teksti	TurnOn2		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT2 päälle.		
Vastaus	TurnedOn2		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	124		
Teksti	TurnOnTime 2		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT2 päälle määräajaksi, 1-2880 minuutiksi. Teksti TurnONTime=10 kytkee lähdön OUT2 päälle 10 minuutiksi.		
Vastaus	TurnedOn		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	132		
Teksti	TurnOn3		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT3 päälle.		
Vastaus	TurnedOn		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	144		
Teksti	TurnOnTime 3		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT4 päälle määräajaksi, 1-2880 minuutiksi. Teksti TurnONTime=10 kytkee lähdön OUT2 päälle 10 minuutiksi.		
Vastaus	TurnedOn		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	135		
Teksti	PWM3	PWM3	
Toiminto	PWM3=x, jossa x on pulssisuhde 0-100 % (0 = jatkuvasti pois, 100 = jatkuvasti päällä). Asettaa lähdön OUT3 PWM-ohjauksen 20 kHz:n taajuudelle. PWM3=50 asettaa OUT3:n pulssisuhteeksi 50 %.		
Vastaus	TurnedPWM	ZapnutoPWM	
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	136		
Teksti	TurnOn4		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT4 päälle.		
Vastaus	TurnedOn		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	139		
Teksti	PWM4	PWM4	
Toiminto	PWM4=x, jossa x on pulssisuhde 0-100 % (0 = jatkuvasti pois, 100 = jatkuvasti päällä). Asettaa lähdön OUT4 PWM-ohjauksen 20 kHz:n taajuudelle. PWM4=50 asettaa OUT4:n pulssisuhteeksi 50 %.		
Vastaus	TurnedPWM	ZapnutoPWM	
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	04		
Teksti	TurnOff		
Toiminto	Kytkee lähtöpistorasian pysyvästi pois päältä.		
Vastaus	TurnedOff		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	05		
Teksti	TurnOff1		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT1 pysyvästi pois päältä.		
Vastaus	TurnedOff		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	06		
Teksti	TurnOff2		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT2 pysyvästi pois päältä.		
Vastaus	TurnedOff		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	133		
Teksti	TurnOff3		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT3 pysyvästi pois päältä.		
Vastaus	TurnedOff		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	137		
Teksti	TurnOff4		
Toiminto	Kytkee lähdön OUT4 pysyvästi pois päältä.		
Vastaus	TurnedOff		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	07		
Teksti	Restart		
Toiminto	Vaihtaa molempien lähtöjen tilan käyttäjän määrittämäksi RestartTime-ajaksi.		
Vastaus	Restarted		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	08		
Teksti	Restart1		
Toiminto	Vaihtaa lähdön OUT1 tilan käyttäjän määrittämäksi RestartTime1-ajaksi.		
Vastaus	Restarted		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	09		
Teksti	Restart2		
Toiminto	Vaihtaa lähdön OUT2 tilan käyttäjän määrittämäksi RestartTime2-ajaksi.		
Vastaus	Restarted		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	134		
Teksti	Restart3		
Toiminto	Vaihtaa lähdön OUT3 tilan käyttäjän määrittämäksi RestartTime3-ajaksi.		
Vastaus	Restarted		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	138		
Teksti	Restart4		
Toiminto	Vaihtaa lähdön OUT4 tilan käyttäjän määrittämäksi RestartTime4-ajaksi.		
Vastaus	Restarted		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	177		
Teksti	OUTLock1		
Toiminto	Lukitsee OUT1:n tilan: estää käsiohjauksen, ajastimen ja PLC:n tekemät muutokset.		
Vastaus	OUTPUT locked!		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	178		
Teksti	OUTUnLock1		
Toiminto	Vapauttaa OUT1:n lukituksen käsiohjausta, ajastinta ja PLC:tä varten.		
Vastaus	Ouptut unlocked		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	179		
Teksti	OUTLock2		
Toiminto	Lukitsee OUT2:n tilan: estää käsiohjauksen, ajastimen ja PLC:n tekemät muutokset.		
Vastaus	OUTPUT locked!		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	180		
Teksti	OUTUnLock2		
Toiminto	Vapauttaa OUT2:n lukituksen käsiohjausta, ajastinta ja PLC:tä varten.		
Vastaus	Ouptut unlocked		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	181		
Teksti	OUTLock3		
Toiminto	Lukitsee OUT3:n tilan: estää käsiohjauksen, ajastimen ja PLC:n tekemät muutokset.		
Vastaus	OUTPUT locked!		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	182		
Teksti	OUTUnLock3		
Toiminto	Vapauttaa OUT3:n lukituksen käsiohjausta, ajastinta ja PLC:tä varten.		
Vastaus	Ouptut unlocked		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	183		
Teksti	OUTLock4		
Toiminto	Lukitsee OUT4:n tilan: estää käsiohjauksen, ajastimen ja PLC:n tekemät muutokset.		
Vastaus	OUTPUT locked!		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	184		
Teksti	OUTUnLock4		
Toiminto	Vapauttaa OUT4:n lukituksen käsiohjausta, ajastinta ja PLC:tä varten.		
Vastaus	Ouptut unlocked		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	10		
Teksti	Status		
Toiminto	Palauttaa lyhyen SMS-viestin laitteen lähtöjen ja tulojen tilasta.		
Vastaus	Output1: TurnedOff Output2: TurnedOff, Output3: Restarted Output4: PWM, PWRstatus PowerAC, Signal:61% , Bcap: 100%, Last pwrlost: 15/04/23,18:40:01		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	97
Teksti	LongStatus
Toiminto	Palauttaa yksityiskohtaisen SMS-viestin laitteen lähtöjen ja tulojen tilasta.
Vastaus	Output1: TurnedOff Output2: TurnedOff, Output3: Restarted

	Output4: PWM, BCap: 100% OnPower, DIN1: 0 DIN2: 0 DIN3: 0 DIN4: 0 ADL: 0 ADH: 0 Pulses: 0 SDcard:No Signal:61% S1: N/A S2: N/A S3: N/A S4: N/A S5: N/A S6: N/A S7: N/A S8: N/A N/A Gauge: 0d 0h 0m 0s Batstat: Charged Time: 15/04/23,19:47:30 Last pwrlost: 15/04/23,18:40:01 OP: EUROTEL PRAHA		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	98		
Teksti	SaveStatus		
Toiminto	Tallentaa laitteen senhetkisen tilan sisäiseen LOG-lokiin, jota voidaan tarkastella. Tallennus sisäiseen muistiin ja SD-kortille (Full-lisenssi).		
Vastaus	SaveStatus – OK		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	11		
Teksti	RingOn		
Toiminto	Soittaa takaisin RingOnTime-asetuksessa määritetyn ajan.		
Vastaus	Ei vastausta		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	12		
Teksti	Help		
Toiminto	Näyttää kaikki ohjauskomennot. USER-oikeuksilla HELP antaa komennon syntaksin kuvauksen.		
Vastaus	Katso kuvaus		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	13		
Teksti	Config		
Toiminto	Näyttää asetuskomennot (ADMIN-oikeudet). Config=50 näyttää komennot 50. komennosta alkaen. Luettelo voi ylittää neljän SMS-viestin enimmäispituuden (4 x 160 merkkiä). Kukin näyttämättä jäänyt komento merkitään pisteellä '.'.		
Vastaus	Katso kuvaus		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	20		
Teksti	AdminList		
Toiminto	Näyttää pääkäyttäjän puhelinnumeron.		
Vastaus	AdminList=42012345678		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	131		
Teksti	AdminList2		
Toiminto	Näyttää toisen pääkäyttäjän puhelinnumeron.		
Vastaus	AdminList2=42012345678		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	42		
Teksti	SendGPRS		
Toiminto	Lähetää laitteen sekä tulojen ja lähtöjen tilat GPRS-yhteydellä HTTP GET -muodossa. Jos palvelimeksi on määritetty esimerkiksi api.thingspeak.com, laite lukee XML-tiedoston ja asettaa lähdöt sen arvojen mukaisesti. Käyttäjän on määritettävä GPRS-asetukset ja SIM-kortilla on oltava GPRS-Internet-palvelu.		
Vastaus	SendGPRS – OK		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	88		
Teksti	Version		
Toiminto	Näyttää sisäisen ohjelmiston version.		
Vastaus	Ver. 1.0.0.		
Käyttöoikeudet	User/Admin	Lisenssi	Base



Huomautus

Jokaiselle komennolle voidaan määrittää ADMIN/USER-käyttöoikeudet IQcontrol SUITE -ohjelmiston COMMANDS EDITOR -editorissa. Tässä ohjeessa komennot esitetään vain tehdasasetusten mukaisina.

7. Lisäasetukset

Lähetä CONFIG laitteen numeroon, niin saat asetuskomennot. Jos ADMIN on määritetty, vain hän voi käyttää näitä komentoja. Tehdasasetuksilla kaikki käyttäjät ovat ADMIN-pääkäyttäjiä. User- ja ADMIN-oikeudet määritetään IQcontrol Suite -ohjelmiston Commands Editor -editorissa. Komentoluettelo voi ylittää neljän SMS-viestin sallitun enimmäispituuden (4 x 160 merkkiä). Kukin näyttämättä jäänyt komento merkitään pisteellä '.'. Saat luetteloa lisää käyttämällä loppuliitettä, esimerkiksi =50 näyttää komennot 50. komennosta alkaen.

Oikein annetusta asetuskomennosta saat vahvistuksen, jonka lopussa on -OK. Nykyiset asetukset saat lisäämällä komennon perään kysymysmerkin '?'. Esimerkiksi Output? palauttaa Output=(Remeber),On,Off. Sulkeissa oleva parametri on käytössä. Voit vaihtaa aktiivisen parametrin valitsemalla haluamasi arvon, esimerkiksi Output=On.

Esimerkki Config-komennosta:

RestartTime, RingactionAdmin, RingactionUser, NCActionAdmin, NCActionUser, AddAdmin, AddUser, DelUser, DelAllUsers, UserList, UserAList, RingTimes, RingOnTime, SMSPerDay, Output, AdminPINSet, AdminPIN, UserPINSet, UserPIN, BTPIN, PINIVR, ScheduleAdd, ScheduleDel, ScheduleDeLAll, SchedulerLIST, SchedulerOptions, DeviceName, TempUnit, Counter, DelCounter, PwrFailTime, TriggerTime1, TriggerTime2, TriggerTime3, Voltalarm, VLevelMin, VLevelMax, PulseAlarm, MinPulses, MaxPulses, TAlarm1, TAlarm2, TAlarm3, BatCapLevel, TempAlarm, PwrAlarm, AddAlarmNumber, DelAlarmNumber, DelAllAlarmNum, ListAlarmNum, Alarmqueue, StopAllAlarms, JammAlarm, Tp1Max, Tp1Min, Tp2Max, Tp2Min, Tp3Max, Tp3Min, Tp4Max, ...

Esimerkki Config=50-komennosta:

Alarmqueue, StopAllAlarms, JammAlarm, Tp1Max, Tp1Min, Tp2Max, Tp2Min, Tp3Max, Tp3Min, Tp4Max, Tp4Min, Tp5Max, Tp5Min, Tp6Max, Tp6Min, Tp7Max, Tp7Min, Tp8Max, Tp8Min, TControlMax1, TControlMin1, OutputControl, Version, PinLimitsIVR, PinLimitsBT, UserTypeIVR, AllLogs, SystemLog, ControlLog, ConfigLog, EraseSensors, LongStatus, SaveStatus, Default, GPRS, GPRSAPN, GPRSHost, GPRSPort, LEDOption, CntDiv1, CntDiv2, CntDiv3, NextTime1, NextTime2, NextTime3, SeparApply, Separators, Bluetooth, License, IMEI, IVRSoundDelay, TurnOnTime2, HoursCounter, RingActionBlock, Reboot.

Komennon nro	14
Teksti	RestartTime1
Toiminto	Asettaa OUT1:n uudelleenkäynnistysajan sekunteina. Sallittu alue on 1-3600.
Asetukset '?'	RestartTime1=30
Asetuksen muutos	RestartTime1=10
Käyttöoikeudet	Admin Lisenssi Base

Komennon nro	153
Teksti	RestartTime2
Toiminto	Asettaa OUT2:n uudelleenkäynnistysajan sekunteina. Sallittu alue on 1-3600.
Asetukset '?'	RestartTime2=30
Asetuksen muutos	RestartTime2=10
Käyttöoikeudet	Admin Lisenssi Base

Komennon nro	154		
Teksti	RestartTime3		
Toiminto	Asettaa OUT3:n uudelleenkäynnistysajan sekunteina. Sallittu alue on 1-3600.		
Asetukset '?'	RestartTime3=30		
Asetuksen muutos	RestartTime3=10		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	155		
Teksti	RestartTime4		
Toiminto	Asettaa OUT4:n uudelleenkäynnistysajan sekunteina. Sallittu alue on 1-3600.		
Asetukset '?'	RestartTime4=30		
Asetuksen muutos	RestartTime4=10		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	125		
Teksti	Reboot		
Toiminto	Käynnistää laitteen itsensä uudelleen. Bluetooth-yhteys katkeaa.		
Vastaus	Reboot – OK		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	15
Teksti	RingActionAdmin
Toiminto	Toiminto vahvistetulle saapuvalle puhelulle pääkäyttäjän numerosta, jos numero on määritetty. Muussa tapauksessa kaikki numerot ovat Admin-numeroita.
Asetukset '?'	(NoAction), HangUP, Restart, Reswitch, Restart1, Reswitch1, Restart2, Reswitch2, Restart3, Reswitch3, Restart4, Reswitch4, IVR
RingActionAdmin=No Action	Laite ei reagoi saapuvaan puheluun, mutta puhelun aika, soittajan numero ja hälytyskertojen määrä tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.
RingActionAdmin=HangUp	Laite katkaisee saapuvan puhelun eikä tee muuta, jos puhelu kestää yli yhden hälytyskerran*. Puhelun aika, soittajan numero ja hälytyskertojen määrä tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.

RingActionAdmin=Restart	Laite katkaisee saapuvan puhelun* ja tekee RESTART-toiminnon molemmille lähdöille. Restart1 koskee vain OUT1:tä ja Restart2 vain OUT2:ta. Puhelun aika, soittajan numero, hälytyskerrat ja tehty toiminto tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.		
RingActionAdmin=Reswitch	Laite katkaisee saapuvan puhelun* ja vaihtaa molempien lähtöjen tilan pysyvästi (TurnOff/TurnOn, TurnOn/TurnOff). Reswitch1 koskee vain OUT1:tä ja Reswitch2 vain OUT2:ta. Puhelun aika, soittajan numero, hälytyskerrat ja tehty toiminto tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.		
RingActionAdmin=IVR	Laite vastaa saapuvaan puheluun* ja käynnistää IVR-puhevalikon. Puhelun aika, soittajan numero, hälytyskerrat ja tehty toiminto tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin. Äänitiedoston on oltava tallennettuna ja MEDIUM-lisenssin aktivoituna.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	16
Teksti	RingActionUser
Toiminto	Toiminto vahvistetulle saapuvalla puhelulle käyttäjän numerosta, jos numero on määritetty. Muussa tapauksessa puhelu ohitetaan.
Asetukset '?'	(NoAction), HangUP, Restart, Reswitch, Restart1, Reswitch1, Restart2, Reswitch2, Restart3, Reswitch3, Restart4, Reswitch4, IVR
RingActionUser=NoAction	Laite ei reagoi saapuvaan puheluun, mutta puhelun aika, soittajan numero ja hälytyskertojen määrä tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.
RingActionUser=HangUp	Laite katkaisee saapuvan puhelun eikä tee muuta, jos puhelu kestää yli yhden hälytyskerran*. Puhelun aika, soittajan numero ja hälytyskertojen määrä tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.
RingActionUser=Restart	Laite katkaisee saapuvan puhelun* ja tekee RESTART-toiminnon molemmille lähtöpistorasioille. Restart1 koskee vain OUT1:tä ja Restart2 vain OUT2:ta. Puhelun aika, soittajan numero, hälytyskerrat ja tehty toiminto tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.
RingActionAdmin=Reswitch	Laite katkaisee saapuvan puhelun* ja vaihtaa molempien lähtöjen tilan pysyvästi (TurnOff/TurnOn, TurnOn/TurnOff). Reswitch1 koskee vain OUT1:tä ja Reswitch2 vain OUT2:ta. Puhelun aika, soittajan numero, hälytyskerrat ja tehty toiminto tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.

RingActionAdmin=IVR	Laite vastaa saapuvaan puheluun* ja käynnistää IVR-puhevalikon. Puhelun aika, soittajan numero, hälytyskerrat ja tehty toiminto tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin. Äänitiedoston on oltava tallennettuna ja MEDIUM-lisenssin aktivoituna.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	17		
Teksti	NCActionAdmin		
Toiminto	Toiminto saapuvalle puhelulle pääkäyttäjän numerosta, jos numero on määritetty. Toiminto tehdään, jos hälytyskertojen määrä ei ylitä käyttäjän asettamaa rajaa. Näin Admin voi tehdä puheluilla kaksi eri toimintoa. Ellei Admin-numeroa ole määritetty, kaikki numerot ovat Admin-numeroita.		
Asetukset '?'	(NoAction), HangUP, Restart, Reswitch, Restart1, Reswitch1, Restart2, Reswitch2, Restart3, Reswitch3, Restart4, Reswitch4		
NCActionAdmin=NoAction	Laite ei reagoi saapuvaan puheluun, mutta puhelun aika, soittajan numero ja hälytyskertojen määrä tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.		
NCActionAdmin=Restart	Laite tekee RESTART-toiminnon molemmille lähtöpistorasioille, kun puhelu jää määritettyä hälytyskertojen määrää lyhyemmäksi. Restart1 koskee vain OUT1:tä ja Restart2 vain OUT2:ta. Puhelun aika, soittajan numero, hälytyskerrat ja tehty toiminto tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.		
NCActionAdmin=Reswitch	Laite vaihtaa lähtöpistorasian tilan pysyvästi (TurnOff/TurnOn, TurnOn/TurnOff), kun puhelu jää määritettyä hälytyskertojen määrää lyhyemmäksi. Reswitch1 koskee vain OUT1:tä ja Reswitch2 vain OUT2:ta. Puhelun aika, soittajan numero, hälytyskerrat ja tehty toiminto tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

*Huomautus

Hälytyskertojen määrä määritetään RingTimes-komennolla.

Komennon nro	18		
Teksti	NCActionUser		
Toiminto	Toiminto saapuvalle puhelulle käyttäjän numerosta, jos numero on määritetty. Toiminto tehdään, jos hälytyskerrat eivät ylitä käyttäjän asettamaa rajaa. Näin User voi tehdä puheluilla kaksi eri toimintoa. Jos User-numeroa ei ole määritetty, toiminto ohitetaan.		
Asetukset '?'	(NoAction),HangUP,Restart,Reswitch, Restart1,Reswitch1, Restart2,Reswitch2, Restart3,Reswitch3,Restart4,Reswitch4		
NCActionUser=NoAction	Laite ei reagoi saapuvaan puheluun, mutta puhelun aika, soittajan numero ja hälytyskertojen määrä tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.		
NCActionUser=Restart	Laite tekee lähtöpistorasialle RESTART-toiminnon, kun puhelu jää määritettyä hälytyskertojen määrää lyhyemmäksi. Restart1 koskee vain OUT1:tä ja Restart2 vain OUT2:ta. Puhelun aika, soittajan numero, hälytyskerrat ja tehty toiminto tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.		
NCActionUser=Reswitch	Laite vaihtaa lähtöpistorasian tilan pysyvästi (TurnOff/TurnOn, TurnOn/TurnOff), kun puhelu jää määritettyä hälytyskertojen määrää lyhyemmäksi. Reswitch1 koskee vain OUT1:tä ja Reswitch2 vain OUT2:ta. Puhelun aika, soittajan numero, hälytyskerrat ja tehty toiminto tallennetaan sisäiseen LOG-lokiin.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	19		
Teksti	AddAdmin		
Toiminto	Lisää pääkäyttäjän numeron. Tällä numerolla saa muokata laitteen kaikkia asetuksia.		
Asetukset '?'	Ei käytössä; käytä AdminList		
AddAdmin	Tallentaa numeron, josta SMS-viesti lähetettiin. Laite vahvistaa, lisättiinkö numero ensimmäistä kertaa vai korvattiinko aiempi numero.		
AddAdmin=420123456789	Voit määrittää myös muun numeron kuin viestin lähettäjän numeron. Tällä komennolla Admin-numero voidaan lisätä Bluetooth-päätteestä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	130		
Teksti	AddAdmin2		
Toiminto	Lisää toisen pääkäyttäjän numeron. Tällä numerolla saa muokata laitteen kaikkia asetuksia.		
Asetukset '?'	Ei käytössä; käytä AdminList2		
AddAdmin	Tallentaa numeron, josta SMS-viesti lähetettiin. Laite vahvistaa, lisättiinkö numero ensimmäistä kertaa vai korvattiinko aiempi numero.		
AddAdmin=420123456789	Voit määrittää myös muun numeron kuin viestin lähettäjän numeron. Tällä komennolla Admin-numero voidaan lisätä Bluetooth-päätteestä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	21		
Teksti	AddUser		
Toiminto	Lisää User-käyttäjän numeron, jolla on rajatut käyttöoikeudet: vain ohjauskomennot. Käyttäjänumeroita voi olla enintään tuhat.		
Asetukset '?'	Ei käytössä; käytä UserList tai UserAList		
AddUser=420123456789,alias	Lisää käyttäjänumeron. Alias helpottaa käyttäjän tunnistamista. Mahdollisia tallennusmuotoja on useita. Voit lisätä numeron ilman aliasta ja useita numeroita peräkkäin, esimerkiksi AddUser=420123456789;4201111111 tai AddUser=420123456789,alias1;4201111111,alias2. Muotoja voi yhdistää yhden SMS-viestin enimmäispituuteen (160 merkkiä) asti.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base



Huomautus

Käyttäjänumerot voi [ladata tekstitiedostosta IQcontrol Suite](#) -ohjelmistolla. Tiedoston voi luoda käsin tekstieditorilla tai Numbers Editor -editorilla (vaatii Full-lisenssin).

Base tukee 100:aa, Medium 500:aa ja Full 1000:ta käyttäjänumeroa.

Komennon nro	22		
Teksti	DelUser		
Toiminto	Poistaa User-käyttäjän numeron, jolla on rajatut käyttöoikeudet: vain ohjauskomennot. Käyttäjänumeroita voi olla enintään tuhat.		
Asetukset '?'	Ei käytössä; käytä UserList tai UserAList		
DelUser=420123456789	Poistaa käyttäjänumeron. Alias helpottaa käyttäjän tunnistamista. Voit poistaa yhden tai useita numeroita peräkkäin: DelUser=420123456789;420111111. Enimmäispituus on yksi SMS-viesti (160 merkkiä).		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	23		
Teksti	DelAllUsers		
Toiminto	Poistaa kaikki käyttäjänumerot. Vahvistuksena on loppuliite -OK.		
Asetukset '?'	Ei käytössä; käytä UserList tai UserAList		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	24		
Teksti	UserList		
Toiminto	Näyttää kaikkien lisättyjen käyttäjien numerot ilman aliaksia.		
Asetukset '?'	N/A		
UserList=1	Näyttää luettelon ensimmäisestä numerosta alkaen. Saat koko luettelon muuttamalla aloitusnumeroa. Vastauksen enimmäispituus on neljä SMS-viestiä (4 x 160 merkkiä).		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	25		
Teksti	UserAList		
Toiminto	Näyttää kaikkien lisättyjen käyttäjien numerot ja aliakset.		
Asetukset '?'	N/A		
UserAList=1	Näyttää luettelon ensimmäisestä numerosta alkaen. Saat koko luettelon muuttamalla aloitusnumeroa. Vastauksen enimmäispituus on neljä SMS-viestiä (4 x 160 merkkiä).		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	26		
Teksti	RingTimes		
Toiminto	Asettaa puhelutoimintojen arvioinnissa käytettävän hälytyskertarajan, 1-6. Jos soittaja katkaisee ennen rajaa, toiminto tehdään seuraavien komentojen perusteella: NCActionxxx/NCAkcexxx		
Asetukset '?'	Restarttime=1		
Asetuksen muutos	RestartTime=6		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	122		
Teksti	RingActionBlock		
Toiminto	Asettaa saapuvan puhelun toiminnon estoajan viimeksi käsitellyn puhelutoiminnon jälkeen, 0-250. Arvo 0 = ei estoa.		
Asetukset '?'	RingActionBlock =0		
Asetuksen muutos	RingActionBlock =20		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	27		
Teksti	RingOnTime		
Toiminto	Asettaa takaisinsoiton keston sekunteina, alue 5-30. Esimerkiksi hälytystilanteessa tai käytettäessä RingON-komentoa.		
Asetukset '?'	RingOnTime =15		
Asetuksen muutos	RingOnTime =20		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	28		
Teksti	SMSPerDay		
Toiminto	Laitteen lähettämien SMS-viestien enimmäismäärä päivässä, 0-250. Arvo 0 = rajoittamaton. Raja-arvon aiheuttama esto voidaan poistaa painikkeella.		
Asetukset '?'	SMSPerDay =50		
Asetuksen muutos	SMSPerDay =10		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	29		
Teksti	Output		
Toiminto	Määrittää lähtöpistorasian tilan virransyötön kytkemisen jälkeen.		
Asetukset '?'	(Remeber),On,Off		
Output=Remember	Lähtöpistorasia palautuu tilaan, jossa se oli ennen laitteen virransyötön katkeamista.		
Output=On	Lähtöpistorasian tilaksi asetetaan aina TurnedOn virransyötön kytkemisen jälkeen.		
Output=Off	Lähtöpistorasian tilaksi asetetaan aina TurnedOff virransyötön kytkemisen jälkeen.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	30		
Teksti	AdminPINSet		
Toiminto	Ottaa määritetyn pääkäyttäjän numeron PIN-suojauksen käyttöön tai pois käytöstä.		
Asetukset '?'	(No), Yes		
AdminPINSet=No	Saapuva SMS-viesti ei vaadi PIN-koodia.		
AdminPINSet=Yes	Saapuva SMS-viesti vaatii PIN-koodin.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	31		
Teksti	AdminPIN		
Toiminto	Pääkäyttäjän numerosta saapuvien SMS-viestien PIN-suojaus. PIN on aina nelinumeroinen. Kun suojaus on käytössä, PIN on lisättävä komentotekstin eteen. Esimerkiksi poiskytkentä: 0000TurnOff		
Asetukset '?'	0000		
AdminPIN=1234	Vaihtaa PIN-koodiksi 1234.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	32		
Teksti	UserPINSet		
Toiminto	Ottaa määritettyjen käyttäjänumeroiden PIN-suojauksen käyttöön tai pois käytöstä.		
Asetukset '?'	(No), Yes		
UserPINSet=No	Saapuva SMS-viesti ei vaadi PIN-koodia.		
UserPINSet=Yes	Saapuva SMS-viesti vaatii PIN-koodin.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	33		
Teksti	UserPIN		
Toiminto	Käyttäjännumeroista saapuvien SMS-viestien PIN-suojaus. PIN on aina nelinumeroinen. Kun suojaus on käytössä, PIN on lisättävä komentotekstin eteen. Esimerkiksi poiskytkentä: 0000TurnOff		
Asetukset '?'	0000		
UserPIN=1234	Vaihtaa PIN-koodiksi 1234.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	34		
Teksti	BTPIN		
Toiminto	Bluetooth-pääteyhteyden PIN-suojaus. PIN on aina nelinumeroinen.		
Asetukset '?'	0000		
BTPIN=1234	Vaihtaa PIN-koodiksi 1234.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	35		
Teksti	PINIVR		
Toiminto	IVR-puhevalikon PIN, jota käyttäjää pyydetään syöttämään. PIN on aina nelinumeroinen.		
Asetukset '?'	0000		
PINIVR=1234	Vaihtaa PIN-koodiksi 1234.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	36		
Teksti	ScheduleAdd		
Toiminto	Lisää tapahtuman ajastimeen. Syntaksi: ScheduleAdd=hh:mm,*,Action. hh = tunnit, mm = minuutit, * = joka päivä. Tähden sijaan voidaan käyttää numeroita 1-7 (maanantai-sunnuntai). Action on ajastintapahtuma, jonka voi näyttää esimerkiksi käyttäjän muutettua ohjauskomentoja ScheduleOptions-komennolla. Lisätietoja on sen kuvauksessa. Ajastuksia voi olla enintään 50. Kaksi erikoismuotoa ovat @@:10,Mo,Restart1 (OUT1:n uudelleenkäynnistys maanantaisin aina 10 minuutin välein) ja __ **:20,*,Restart1 (OUT1:n uudelleenkäynnistys jokaisen tunnin 20. minuutilla joka päivä). Ajastimelle on lisäksi kaksi erikoiskomentoa, UNLockx ja Lockx. Niillä lähdöt voidaan lukita halutuksi ajaksi, esimerkiksi liukuportin ohjauksen estämiseksi tiettyinä aikoina.		
Asetukset '?'	N/A		
ScheduleAdd=10:31, 7,TurnOn	Lisää ajastuksen, joka kytkee lähtöpistorasian päälle sunnuntaisin klo 10.31.		
ScheduleAdd=14:20, *,Status	Lisää ajastuksen, joka lähettää pistorasian tilan SMS-viestinä joka päivä klo 14.20. Viesti lähetetään käyttäjän valitsemille tai kaikille hälytysnumeroille.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	37		
Teksti	ScheduleDel		
Toiminto	Poistaa ajastintapahtuman. Syntaksi: ScheduleDel=hh:mm, jossa hh = tunnit ja mm = minuutit.		
Asetukset '?'	N/A		
ScheduleDel=10:31	Poistaa ajastuksen ajankohdalle 10.31.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	38		
Teksti	ScheduleDelAll		
Toiminto	Poistaa kaikki ajastintapahtumat.		
Asetukset '?'	N/A		
ScheduleDelAll	Poistaa kaikki ajastimen merkinnät.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	39		
Teksti	SchedulerList		
Toiminto	Näyttää kaikki lisätyt ajastinmerkinnät.		
Asetukset '?'	N/A	N/A	
SchedulerList=1	Näyttää ajastinmerkinnät ensimmäisestä alkaen.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	40		
Teksti	SchedulerOptions		
Toiminto	Näyttää kaikki mahdolliset ajastukseen lisättävät tapahtumat. Tapahtumat ovat laitteen ohjauskomentoja. Jos komentotekstejä muutetaan, myös tapahtumien tekstit muuttuvat.		
Asetukset '?'	N/A		
SchedulerOptions	Turnon, Turnon1, Turnon2, Turnon3, Turnon4,TurnOff, TurnOff1, TurnOff2, TurnOff3, TurnOff4,Restart, Restart1, Restart2, Restart3,Restart4,Status,SendGPRS, OUTlock1,OUTUnLock1, OUTlock2,OUTUnLock2,OUTlock3, OUTUnLock3,OUTlock4,OUTUnLock4,SaveStatus		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	41		
Teksti	DeviceName		
Toiminto	Asettaa laitteen nimen, jolla se tunnistetaan Bluetooth-päätteessä. Nimeä käytetään myös hälytysviesteissä. Enimmäispituus on 18 merkkiä.		
Asetukset '?'	<i>Devicename=IQsocket</i>		
DeviceName=NewName	<i>Asettaa laitteen uudeksi nimeksi NewName.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	43		
Teksti	TempUnit		
Toiminto	Asettaa lämpötila-antureiden lämpötilayksikön. Arvot näytetään valitun yksikön mukaisesti muunnettuina.		
Asetukset '?'	<i>TempUnit=(DegC),DegF</i>		
TempUnit=F	Asettaa lämpötilayksiköksi Fahrenheit-asteet.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	45		
Teksti	DelCounter		
Toiminto	Nollaa valitun laskurin tilanmuutosten määrän.		
Asetukset '?'	N/A		
DelCounter=1	<i>Nollaa lähtöpistorasian tilanmuutosten määrän.</i>		
DelCounter=X	<i>Nollaa laskurin X, katso komento 44.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	121		
Teksti	HoursCounter		
Toiminto	Ottaa käyttötuntilaskennan käyttöön tulossa DIN3, kun siinä on LOG1. Näyttöerotuskyky on 1 s ja laskenta-askel 1 ms. Arvo näytetään LongStatus-viestissä muodossa 0d 0h 0m 0s, järjestelmässä parametrina \$T.		
Asetukset '?'	HoursCounter =(No),Yes		
HoursCounter =No	Poistaa käyttötuntilaskurin käytöstä.		
HoursCounter =Yes	Ottaa käyttötuntilaskurin käyttöön.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	44		
Teksti	Counter		
Toiminto	Näyttää tulojen ja lähtöjen tilanmuutosten määrät.		
Asetukset '?'	N/A		
Counter=1	Näyttää lähdön output1 - OUT1 tilanmuutosten määrän.		
Counter=2	Näyttää lähdön output2 - OUT2 tilanmuutosten määrän.		
Counter=3	Näyttää lähdön output3 - OUT3 tilanmuutosten määrän.		
Counter=4	Näyttää lähdön output4 - OUT4 tilanmuutosten määrän.		
Counter=5	Näyttää digitaalitulon DIN1 tilanmuutosten määrän, jos tulo on määritetty digitaaliseksi.		
Counter=6	Näyttää digitaalitulon DIN2 tilanmuutosten määrän, jos tulo on määritetty digitaaliseksi.		
Counter=7	Näyttää digitaalitulon DIN3 tilanmuutosten määrän, jos tulo on määritetty digitaaliseksi.		
Counter=8	Näyttää digitaalitulon DIN4 tilanmuutosten määrän, jos tulo on määritetty digitaaliseksi.		
Counter=9	Näyttää käsiohjauspainikkeen painallusten määrän.		
Counter=10	Näyttää AC-verkkosyötön katkosten määrän.		
Counter=11	Näyttää DC-syötön katkosten määrän.		
Counter=12	Näyttää verkkoyhteyden katkosten määrän.		
Counter=13	Näyttää vastaanotettujen SMS-viestien määrän.		
Counter=14	Näyttää suojausasetusten perusteella hylättyjen SMS-viestien määrän.		
Counter=15	Näyttää käsiteltyjen SMS-viestien määrän.		
Counter=16	Näyttää laitteen lähettämien SMS-viestien määrän.		
Counter=17	Näyttää kaikkien saapuvien puhelujen määrän.		
Counter=18	Näyttää sallittujen saapuvien puhelujen määrän.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	101		
Teksti	PwrFailTime		
Toiminto	Asettaa sähkökatkon tunnistuksen vähimmäiskeston millisekunteina, jos toiminto on määritetty. GSM-häiriöiden vuoksi alle 100 ms:n arvoa ei suositella. Alue 10-30000 ms. Asetus koskee sekä AC- että DC-syöttöä.		
Asetukset '?'	PwrFailTime =2000		
Asetuksen muutos	PwrFailTime =2000		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	102		
Teksti	TriggerTime1		
Toiminto	Asettaa DIN1-tulon tilan tunnistuksen vähimmäiskeston millisekunteina, jos toiminto on määritetty. GSM-häiriöiden vuoksi alle 100 ms:n arvoa ei suositella. Alue 10-30000 ms.		
Asetukset '?'	TriggerTime1 =100		
Asetuksen muutos	TriggerTime1 =100		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	103		
Teksti	TriggerTime2		
Toiminto	Asettaa DIN2-tulon tilan tunnistuksen vähimmäiskeston millisekunteina, jos toiminto on määritetty. GSM-häiriöiden vuoksi alle 100 ms:n arvoa ei suositella. Alue 10-30000 ms.		
Asetukset '?'	TriggerTime2 =100		
Asetuksen muutos	TriggerTime2 =100		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	104		
Teksti	TriggerTime3		
Toiminto	Asettaa DIN3-tulon tilan tunnistuksen vähimmäiskeston millisekunteina, jos toiminto on määritetty. GSM-häiriöiden vuoksi alle 100 ms:n arvoa ei suositella. Alue 10-30000 ms.		
Asetukset '?'	TriggerTime3 =100		
Asetuksen muutos	TriggerTime3 =100		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	105		
Teksti	TriggerTime4		
Toiminto	Asettaa DIN4-tulon tilan tunnistuksen vähimmäiskeston millisekunteina, jos toiminto on määritetty. GSM-häiriöiden vuoksi alle 100 ms:n arvoa ei suositella. Alue 10-30000 ms.		
Asetukset '?'	TriggerTime4 =100		
Asetuksen muutos	TriggerTime4 =100		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	50		
Teksti	VoltAlarm		
Toiminto	Määrittää ADH-tulon jännitevalvonnan hälytyksen.		
Asetukset '?'	<i>VoltAlarm=(No),Min,Max,Mix</i>		
Voltalarm=Min	<i>Ottaa A/D-tulon jännitehälytyksen käyttöön määritetyllä alarajalla.</i>		
Voltalarm=Max	<i>Ottaa A/D-tulon jännitehälytyksen käyttöön määritetyllä ylärajalla.</i>		
Voltalarm=MiX	<i>Ottaa A/D-tulon jännitehälytyksen käyttöön sekä ala- että ylärajalla.</i>		
Voltalarm=No	<i>Poistaa jännitevalvonnan hälytyksen käytöstä.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	51		
Teksti	VLevelMinHI		
Toiminto	Asettaa jännitteen alarajan voltin kymmenesosina. Enimmäisarvo on 500 desivolttia. Asetusarvo 10 vastaa 1 voltia.		
Asetukset '?'	VLevelMinHI =10		
Asetuksen muutos	VLevelMinHI =20		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	52		
Teksti	VLevelMaxHI		
Toiminto	Asettaa jännitteen ylärajan voltin kymmenesosina. Asetusarvo 20 vastaa 2 voltia. Enimmäisarvo on 500 desivoltia.		
Asetukset '?'	VLevelMaxHI =20		
Asetuksen muutos	VLevelMaxHI =20		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	53		
Teksti	PulseAlarm		
Toiminto	Määrittää pulssimäärän valvonnan yhden minuutin jaksolle Toiminto koskee vain analogiatuloa ADL (sähköaidan ja sen jännitetaso valvonta). Tunnistusrajat määritetään asetuksilla VLevelMinLO ja VLevelMaxLO.		
Asetukset '?'	PulseAlarm=(No),Min,Max,Mix		
Pulsealarm=Min	Ottaa pulssivalvonnan hälytyksen käyttöön määritetyllä alarajalla.		
Pulsealarm=Max	Ottaa pulssivalvonnan hälytyksen käyttöön määritetyllä ylärajalla.		
Pulsealarm=MiX	Ottaa pulssivalvonnan hälytyksen käyttöön sekä ylä- että alarajalla.		
Pulsealarm=No	Poistaa pulssihälytyksen käytöstä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	54		
Teksti	MinPulses		
Toiminto	Asettaa yhden minuutin pulssimäärän alarajan, alue 1-240.		
Asetukset '?'	MinPulses =10		
Asetuksen muutos	MinPulses =30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	55		
Teksti	MaxPulses		
Toiminto	Asettaa yhden minuutin pulssimäärän ylärajan, alue 10-240.		
Asetukset '?'	MaxPulses =10		
Asetuksen muutos	MaxPulses =30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	123		
Teksti	VLevelMinLO		
Toiminto	Asettaa jännitteen alarajan voltin kymmenesosina. Enimmäisarvo on 50 desivolttia. Asetusarvo 10 vastaa 1 voltia.		
Asetukset '?'	VLevelMinLO =10		
Asetuksen muutos	VLevelMinLO =20		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	124		
Teksti	VLevelMaxHI		
Toiminto	Asettaa jännitteen ylärajan voltin kymmenesosina. Asetusarvo 20 vastaa 2 voltia. Enimmäisarvo on 50 desivoltia.		
Asetukset '?'	VLevelMaxLO =20		
Asetuksen muutos	VLevelMaxLO =30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	56		
Teksti	DAlarm1		
Toiminto	Määrittää digitaalitulon tilanmuutoshälytyksen. Yleistulon on oltava määritetty digitaaliseksi.		
Asetukset '?'	<i>DAlarm1=(No),Low,High,Both,Limit</i>		
Dalarm1=Low	<i>Ottaa hälytyksen käyttöön digitaalitulon alatasolla: GND, 0 V.</i>		
Dalarm1=High	<i>Ottaa hälytyksen käyttöön digitaalitulon ylätasolla: 2-30 V.</i>		
Dalarm1=Both	<i>Ottaa hälytyksen käyttöön molemmilla tasoilla.</i>		
Dalarm1=No	<i>Poistaa digitaalitulon valvontahälytyksen käytöstä.</i>		
Dalarm1=Limit	<i>Hälyttää, kun tulon tilanmuutosraja saavutetaan. Määrän asetus: katso komento 111. Delcounter-komento aktivoi hälytyksen uudelleen.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	57		
Teksti	DAlarm2		
Toiminto	Määrittää digitaalitulon tilanmuutoshälytyksen. Yleistulon on oltava määritetty digitaaliseksi.		
Asetukset '?'	<i>DAlarm2=(No),Low,High,Both,Limit</i>		
Dalarm2=Low	<i>Ottaa hälytyksen käyttöön digitaalitulon alatasolla: GND, 0 V.</i>		
Dalarm2=High	<i>Ottaa hälytyksen käyttöön digitaalitulon ylätasolla: 2-30 V.</i>		
Dalarm2=Both	<i>Ottaa hälytyksen käyttöön molemmilla tasoilla.</i>		
Dalarm2=No	<i>Poistaa digitaalitulon valvontahälytyksen käytöstä.</i>		
Dalarm2=Limit	<i>Hälyttää, kun tulon tilanmuutosraja saavutetaan. Määrän asetus: katso komento 112. Delcounter-komento aktivoi hälytyksen uudelleen.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	58		
Teksti	DAlarm3		
Toiminto	Määrittää digitaalitulon tilanmuutoshälytyksen. Yleistulon on oltava määritetty digitaaliseksi.		
Asetukset '?'	DAlarm3=(No),Low,High,Both,Limit		
Dalarm3=Low	Ottaa hälytyksen käyttöön digitaalitulon alatasolla: GND, 0 V.		
Dalarm3=High	Ottaa hälytyksen käyttöön digitaalitulon ylätasolla: 2-30 V.		
Dalarm3=Both	Ottaa hälytyksen käyttöön molemmilla tasoilla.		
Dalarm3=No	Poistaa digitaalitulon valvontahälytyksen käytöstä.		
Dalarm3=Limit	Hälyttää, kun tulon tilanmuutosraja saavutetaan. Määrän asetus: katso komento 113. Delcounter-komento aktivoi hälytyksen uudelleen.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	186		
Teksti	DAlarm4		
Toiminto	Määrittää digitaalitulon tilanmuutoshälytyksen. Yleistulon on oltava määritetty digitaaliseksi.		
Asetukset '?'	<i>DAlarm4=(No),Low,High,Both,Limit</i>		
Dalarm4=Low	<i>Ottaa hälytyksen käyttöön digitaalitulon alatasolla: GND, 0 V.</i>		
Dalarm4=High	<i>Ottaa hälytyksen käyttöön digitaalitulon ylätasolla: 2-30 V.</i>		
Dalarm3=Both	<i>Ottaa hälytyksen käyttöön molemmilla tasoilla.</i>		
Dalarm4=No	<i>Poistaa digitaalitulon valvontahälytyksen käytöstä.</i>		
Dalarm4=Limit	<i>Hälyttää, kun tulon tilanmuutosten määräraja saavutetaan. Määrän asetus: katso komento. Delcounter-komento aktivoi hälytyksen uudelleen.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	114		
Teksti	CounterLimitDIn1		
Toiminto	Asettaa digitaalitulon DIN1 tilanmuutosten ylärajan, 0-30000. Kun raja saavutetaan, muodostetaan hälytystapahtuma.		
Asetukset '?'	CounterLimitDIn1=0		
CounterLimitDIn1=1 000	Asettaa digitaalitulon 1 tilanmuutoshälytykselle uuden raja-arvon.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	115		
Teksti	CounterLimitDIn2		
Toiminto	Asettaa digitaalitulon DIN2 tilanmuutosten ylärajan, 0-30000. Kun raja saavutetaan, muodostetaan hälytystapahtuma.		
Asetukset '?'	CounterLimitDIn2=0		
CounterLimitDIn2=1 000	Asettaa digitaalitulon 2 tilanmuutoshälytykselle uuden raja-arvon.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	116		
Teksti	CounterLimitDIn3		
Toiminto	Asettaa digitaalitulon DIN3 tilanmuutosten ylärajan, 0-30000. Kun raja saavutetaan, muodostetaan hälytystapahtuma.		
Asetukset '?'	CounterLimitDIn3=0		
CounterLimitDIn3=1000	Asettaa digitaalitulon 3 tilanmuutoshälytykselle uuden raja-arvon.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	117		
Teksti	CounterLimitDIn4		
Toiminto	Asettaa digitaalitulon DIN4 tilanmuutosten ylärajan, 0-30000. Kun raja saavutetaan, muodostetaan hälytystapahtuma.		
Asetukset '?'	CounterLimitDIn4=0		
CounterLimitDIn4=1000	Asettaa digitaalitulon 3 tilanmuutoshälytykselle uuden raja-arvon.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	59		
Teksti	BatCapLevel		
Toiminto	Asettaa sisäisen akun vähimmäistason, jolla lähetetään hälytysviesti ja laite sammutetaan. Jos hälytysnumeroa ei ole määritetty, laite sammuu automaattisesti. Alue 20-90 %. Arvo 0 = hälytys ei ole käytössä ja laite sammuu virransyötön katketessa.		
Asetukset '?'	BatCapLevel =0		
Asetuksen muutos	BatCapLevel =30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	60		
Teksti	TempAlarm		
Toiminto	Määrittää lämpötila- ja kosteushälytyksen enintään 8:lle yleistuloon liitetylle anturille. Hälytys lähetetään aina lämpötilan ylittäessä käyttäjän asettaman ylärajan tai alittaessa alarajan.		
Asetukset '?'	TempAlarm=(No),Yes		
Tempalarm=Yes	Ottaa lämpötilahälytyksen käyttöön.		
Tempalarm=No	Poistaa lämpötilahälytyksen käytöstä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	61		
Teksti	PwrAlarm		
Toiminto	Määrittää virransyötön katkeamisen ja palautumisen hälytyksen.		
Asetukset '?'	<i>PwrAlarm=(No),Yes</i>		
Pwrpalarm=Yes	<i>Ottaa sähkökatko- ja sähkönpalautumishälytyksen käyttöön.</i>		
Pwrpalarm=No	<i>Poistaa hälytyksen käytöstä.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	62		
Teksti	AddAlarmNumber		
Toiminto	Lisää numeron, johon hälytysilmoitus lähetetään. Hälytysnumeroita voi olla enintään 12.		
Asetukset '?'	N/A		
AddAlarmnuber=420123456789,S,*	<i>Lisää numeron 420123456789 SMS-hälytyksiä varten. Kaikki hälytystapahtumat lähetetään tähän numeroon (merkki *). Tähden voi korvata hälytysnumerolla, ja kullekin puhelinnumerolle voidaan määrittää eri hälytys.</i>		
AddAlarmnuber=420123456789,C,1	<i>Lisää numeron 420123456789, johon soitetaan vain sähköön palautuessa (merkki 1), jos kyseinen hälytys on käytössä.</i>		
AddAlarmnuber=420123456789,D,1	<i>Aktivoi SendGPRS-komennon hälytystapahtumassa: tietojen lähetys pilveen ja vastaanotto pilvestä. Palvelin/URL määritetään GPRS-asetuksissa. Puhelinnumero ohitetaan tässä tapauksessa.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	63		
Teksti	DelAlarmNumber		
Toiminto	Poistaa hälytysnumeron.		
Asetukset '?'	N/A		
DelAlarmNumber=421023456789,C,1	Poistaa numeron 420123456789 luettelosta.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Hälytysten merkitykset

* - Jokaisesta hälytystapahtumasta ilmoitetaan SMS-viestillä tai puhelulla.

1 - Sähkön palautuminen

2 - Virransyötön katkeaminen molemmissa AC- ja DC-syötöissä

3 - GSM-häirintä

4 - Pulssimäärän alarajan alitus minuutissa (ADL)

5 - Pulssimäärän ylärajan ylitys minuutissa (ADL)

6 - Jännitteen alarajan alitus (ADH)

7 - Jännitteen ylärajan ylitys (ADH)

8 - Digitaalitulo DIN1 alatasolla, GND, 0 V

9 - Digitaalitulo DIN1 ylätasolla, 2-5 V

10 - Digitaalitulo DIN2 alatasolla, GND, 0 V

11 - Digitaalitulo DIN2 ylätasolla, 2-5 V

12 - Digitaalitulo DIN3 alatasolla, GND, 0 V

13 - Digitaalitulo DIN3 ylätasolla, 2-5 V

14 - Digitaalitulo DIN4 alatasolla, GND, 0 V

15 - Digitaalitulo DIN4 ylätasolla, 2-5 V

16 - Anturin 1 lämpötila-/kosteushälytys

17 - Anturin 2 lämpötila-/kosteushälytys

18 - Anturin 3 lämpötila-/kosteushälytys

19 - Anturin 4 lämpötila-/kosteushälytys

20 - Anturin 5 lämpötila-/kosteushälytys

21 - Anturin 6 lämpötila-/kosteushälytys

22 - Anturin 7 lämpötila-/kosteushälytys

23 - Anturin 8 lämpötila-/kosteushälytys

24 - Digitaalitulon DIN1 tilanmuutosraja

25 - Digitaalitulon DIN2 tilanmuutosraja

26 - Digitaalitulon DIN3 tilanmuutosraja

27 - Digitaalitulon DIN4 tilanmuutosraja

Muut arvot ohitetaan. Arvolla 1 on korkein käsittelyprioriteetti.



Komennon nro	64		
Teksti	DelAllAlarmNum		
Toiminto	Poistaa kaikki hälytysnumerot luettelosta.		
Asetukset '?'	N/A		
DelAllAlarmNum	Poistaa kaikki numerot luettelosta.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	65		
Teksti	ListAlarmNum		
Toiminto	Näyttää kaikki lisätyt hälytysnumerot tai tiedon no record.		
Asetukset '?'	N/A		
ListAlarmNum	Näyttää lisätyt numerot ja tapahtumat.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	66		
Teksti	AlarmQueue		
Toiminto	Määrittää, lähetetäänkö hälytys kaikkiin numeroihin vai keskeytetäänkö hälytysketju, kun joku vastaa hälytyspuheluun. Kuittaukseksi katsotaan puheluun vastaaminen, ei sen hylkääminen.		
Asetukset '?'	AlarmQueue=(Always), Terminate		
AlarmQueue=Always	<i>Hälytystapahtumassa lähetetään SMS-viesti tai soitetaan aina kaikkiin kyseiselle tapahtumalle määritettyihin numeroihin.</i>		
AlarmQueue=Terminate	<i>Hälytystapahtumassa lähetetään SMS-viesti tai soitetaan tapahtumalle määritettyihin numeroihin. Jos käyttäjä vastaa hälytyspuheluun, saman tapahtuman viestejä tai puheluja ei enää välitetä seuraaville hälytysnumeroille.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	67		
Teksti	StopAllAlarms		
Toiminto	Kerran lähetettynä komento pysäyttää kaikki hälytykset tilapäisesti. Laitteen uudelleenkäynnistys aktivoi käyttäjän valitsemat hälytykset uudelleen ja tästä ilmoitetaan SMS-viestillä. Kun komento lähetetään uudelleen, aktiiviset hälytykset pysäytetään pysyvästi.		
Asetukset '?'	N/A		
StopAllAlarms	All alarms were stopped temporarily!		
StopAllAlarms	All alarms were stopped permanently!		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	68		
Teksti	JammAlarm		
Toiminto	Määrittää GSM-häirinnän valvontahälytyksen. SMS lähetetään yhteyden palaututtua kuten muissakin hälytyksissä. Viesti kertoo, johtuuko häiriö GSM-häirintälaitteesta vai kohonneesta häiriötasosta.		
Asetukset '?'	<i>JammAlarm=(No),Yes</i>		
JammAlarm=Yes	<i>Ottaa GSM-häirinnän hälytyksen käyttöön.</i>		
JammAlarm=Yes	<i>Poistaa hälytyksen käytöstä.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	69		
Teksti	Tp1Max		
Toiminto	Asettaa lämpötila-/kosteusanturin 1 ylärajan. Alue -200...+1300°.		
Asetukset '?'	Tp1Max=30		
Asetuksen muutos	Tp1Max=-30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	70		
Teksti	Tp1Min		
Toiminto	Asettaa lämpötila-/kosteusanturin 1 alarajan. Alue -200...+1300°.		
Asetukset '?'	Tp1Min=20		
Asetuksen muutos	Tp1Min=-30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium



Huomautus

Rajat voidaan määrittää kaikille 8 anturille. Vastaavat komennot ovat Tp2Min-Tp8Min ja Tp2Max-Tp8Max. Komennonumerot ovat 71-84.

Komennon nro	85		
Teksti	TControl1Max		
Toiminto	Asettaa termostaatin ylärajan lähdön 1 (OUT1) automaattiohjaukselle. Alue -200...+1300°. Rajojen arvoja vaihtamalla <> voidaan valita, kytkeytyykö lähtö päälle vai pois lämpötila-/kosteusrajan ylittyessä.		
Asetukset '?'	TControl1Max =30		
Asetuksen muutos	TControl1Max =-30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	86		
Teksti	TControl1Min		
Toiminto	Asettaa termostaatin alarajan lähdön 1 (OUT1) automaattiohjaukselle. Alue -200...+1300°.		
Asetukset '?'	<i>TControl1Min =20</i>		
Asetuksen muutos	TControl1Min =-30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	87		
Teksti	Output1Control		
Toiminto	Ottaa termostaatin 1 käyttöön: lähtöä 1 ohjataan lämpötila-/kosteusanturin perusteella. Termostaatti voidaan liittää vain yhteen anturiin. Anturin numero määräytyy aktivoinnissa; katso anturin aktivointia käsittelevä luku.		
Asetukset '?'	Output1Control=(Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8		
Output1Control=S3	Ottaa termostaatin käyttöön anturilla 3.		
Output1Control=Off	Poistaa termostaatin käytöstä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	156		
Teksti	TControl2Max		
Toiminto	Asettaa termostaatin ylärajan lähdön 2 (OUT2) automaattiohjaukselle. Alue -200...+1300°. Rajojen arvoja vaihtamalla <> voidaan valita, kytkeytyykö lähtö päälle vai pois lämpötila-/kosteusrajan ylittyessä.		
Asetukset '?'	TControl2Max =30		
Asetuksen muutos	TControl2Max =-30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	157		
Teksti	TControl2Min		
Toiminto	Asettaa termostaatin alarajan lähdön 2 (OUT2) automaattiohjaukselle. Alue -200...+1300°.		
Asetukset '?'	TControl2Min =20		
Asetuksen muutos	TControl2Min =-30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	158		
Teksti	Output2Control		
Toiminto	Ottaa termostaatin 2 käyttöön: lähtöä 2 ohjataan lämpötila-/kosteusanturin perusteella. Termostaatti voidaan liittää vain yhteen anturiin. Anturin numero määräytyy aktivoinnissa; katso anturin aktivointia käsittelevä luku.		
Asetukset '?'	Output2Control=(Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8		
Output2Control=S3	Ottaa termostaatin 2 käyttöön anturilla 3.		
Output2Control=Off	Poistaa termostaatin 2 käytöstä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	159		
Teksti	TControl3Max		
Toiminto	Asettaa termostaatin ylärajan lähdön 3 (OUT3) automaattiohjaukselle. Alue -200...+1300°. Rajojen arvoja vaihtamalla <> voidaan valita, kytkeytyykö lähtö päälle vai pois lämpötila-/kosteusrajan ylittyessä.		
Asetukset '?'	<i>TControl3Max =30</i>		
Asetuksen muutos	TControl3Max =-30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	160		
Teksti	TControl3Min		
Toiminto	Asettaa termostaatin alarajan lähdön 3 (OUT3) automaattiohjaukselle. Alue -200...+1300°.		
Asetukset '?'	<i>TControl3Min =20</i>		
Asetuksen muutos	TControl3Min =-30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	161		
Teksti	Output3Control		
Toiminto	Ottaa termostaatin 3 käyttöön: lähtöä 2 ohjataan lämpötila-/kosteusanturin perusteella. Termostaatti voidaan liittää vain yhteen anturiin. Anturin numero määräytyy aktivoinnissa; katso anturin aktivointia käsittelevä luku.		
Asetukset '?'	Output3Control=(Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8		
Output3Control=S3	Ottaa termostaatin 3 käyttöön anturilla 3.		
Output3Control=Off	Poistaa termostaatin 3 käytöstä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	162		
Teksti	TControl4Max		
Toiminto	Asettaa termostaatin ylärajan lähdön 4 (OUT4) automaattiohjaukselle. Alue -200...+1300°. Rajojen arvoja vaihtamalla <> voidaan valita, kytkeytyykö lähtö päälle vai pois lämpötila-/kosteusrajan ylittyessä.		
Asetukset '?'	TControl4Max =30		
Asetuksen muutos	TControl4Max =-30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	163		
Teksti	TControl4Min		
Toiminto	Asettaa termostaatin alarajan lähdön 4 (OUT4) automaattiohjaukselle. Alue -200...+1300°.		
Asetukset '?'	<i>TControl4Min =20</i>		
Asetuksen muutos	TControl4Min =-30		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	164		
Teksti	Output4Control		
Toiminto	Ottaa termostaatin 4 käyttöön: lähtöä 2 ohjataan lämpötila-/kosteusanturin perusteella. Termostaatti voidaan liittää vain yhteen anturiin. Anturin numero määräytyy aktivoinnissa; katso anturin aktivointia käsittelevä luku.		
Asetukset '?'	Output4Control=(Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8		
Output4Control=S3	Ottaa termostaatin 4 käyttöön anturilla 3.		
Output4Control=Off	Poistaa termostaatin 4 käytöstä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	88		
Teksti	Version		
Toiminto	Näyttää laitteen sisäisen ohjelmiston nykyisen version.		
Asetukset '?'	N/A		
Version	Ver. 1.0.0		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	89		
Teksti	PINLimitsIVR		
Toiminto	IVR-puhevalikkoon annettujen virheellisten PIN-koodien enimmäismäärä. Kun määritetty raja ylittyy, käyttäjälle ilmoitetaan siitä puheena. Laskuri nollataan päivittäin klo 0.00 sekä laitteen uudelleenkäynnistyksessä. Alue 0-20. Arvo 0 = rajattomasti yrityksiä.		
Asetukset '?'	PINLimitsIVR =0		
PINLimitsIVR=0	Virheellisten PIN-yritysten määrää ei ole rajoitettu.		
PINLimitsIVR=3	Peräkkäisten virheellisten PIN-yritysten enimmäismäärä on 3.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	90		
Teksti	PINLimitsBT		
Toiminto	IQcontrol-ohjelman Bluetooth-pääteyhteyteen annettujen virheellisten PIN-koodien enimmäismäärä. Kun määritetty raja ylittyy, käyttäjälle ilmoitetaan siitä puheena. Laskuri nollataan päivittäin klo 0.00 sekä laitteen uudelleenkäynnistyksessä. Alue 0-20.		
Asetukset '?'	PINLimitsBT=0		
PINLimitsBT=0	Virheellisten PIN-yritysten määrää ei ole rajoitettu.		
PINLimitsBT=3	Peräkkäisten virheellisten PIN-yritysten enimmäismäärä on 3.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	91		
Teksti	UserTypeIVR		
Toiminto	Määrittää IVR-puhevalikon käyttölaajuuden.		
Asetukset '?'	UserTypeIVR=(Long),Short		
UserTypeIVR=Short	Kun oikea PIN on syötetty IVR-puhevalikkoon, lähtö 1 (OUT1) käynnistetään uudelleen ja puhelu katkaistaan.		
UserTypeIVR=Long	Kun oikea PIN on syötetty IVR-puhevalikkoon, käyttäjälle tarjotaan koko valikko.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	92		
Teksti	AllLogs		
Toiminto	Näyttää enintään 250 viimeisintä merkintää kaikista tapahtumatyypeistä.		
Asetukset '?'	N/A		
AllLogs=1	Näyttää tapahtumaluettelon ensimmäisestä merkinnästä alkaen.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	93		
Teksti	SystemLog		
Toiminto	Näyttää enintään 250 viimeisintä järjestelmälokin merkintää.		
Asetukset '?'	N/A		
SystemLog=1	Näyttää järjestelmätapaukset ensimmäisestä merkinnästä alkaen.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base



Järjestelmä tapahtumat voivat olla seuraavat:

Power
 Power refresh
 Firmware upgrade
 IVR uploaded
 Configuration uploaded
 Commands uploaded
 Manual button used
 Scheduler event: Status
 SMS limit over
 Event
 Disconnect from Network
 Set to default
 GSM jamming by GSM Jammer

Jokaisessa merkinnässä on myös tapahtuma-aika. Käyttäjä voi muokata kaikkia näitä tekstejä.

Komennon nro	94		
Teksti	ControlLog		
Toiminto	Näyttää enintään 250 viimeisintä laitteen ohjauslokin merkintää.		
Asetukset '?'	N/A		
ControlLog=1	Näyttää laitteen ohjaustapahtumat ensimmäisestä merkinnästä alkaen.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base



Ohjaustapahtumat voivat olla seuraavat:

Call from (ANSWERED): 420123456789, Restart
 Call from (NO CARRIER) : ? , NoAction, ? = numero ei luettelossa
 Call denied: 420123456789
 SMS Denied: 420123456789

Lisäksi kaikki ajastimen ohjauskomentoihin liittyvät saapuvat SMS-ilmoitukset.

Jokaisessa lokimerkinnässä on myös tapahtuma-aika. Käyttäjä voi muokata kaikkia näitä tekstejä.

Komennon nro	95		
Teksti	ConfigLog		
Toiminto	Näyttää enintään 250 viimeisintä laitteen asetuslokin merkintää.		
Asetukset '?'	N/A		
ConfigLog=1	Näyttää laitteen asetuslokin ensimmäisestä merkinnästä alkaen.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base



Asetustapahtumia ovat kaikki laitteen asetusten määrittämiseen tarkoitetut SMS-viestit.

Jokaisessa lokimerkinnässä on myös tapahtuma-aika.

Komennon nro	96		
Teksti	EraseSensors		
Toiminto	Poistaa kaikki lisätyt yleistulon anturit.		
Asetukset '?'	N/A		
EraseSensors	Poistaa kaikki lisätyt lämpötila-/kosteusanturit.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	99		
Teksti	Default		
Toiminto	Tehdasasetukset.		
Asetukset '?'	N/A		
Default=321563254567895	Laite palautetaan tehdasasetuksiin, kun oikea IMEI-numero on annettu.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	46		
Teksti	GPRSTYPE		
Toiminto	Ottaa käyttöön laitteen tietojen lähetyksen GPRS-yhteydellä.		
Asetukset '?'	GPRSTYPE=(No),GET,SET,BOTH		
GPRSTYPE=No	GPRS ei ole käytössä.		
GPRSTYPE=GET	Tiedot lähetetään GET-muodossa. Yhteys suljetaan lähetyksen jälkeen.		
GPRSTYPE =SET	Laite lataa tiedoston annetusta URL-osoitteesta ja asettaa lähdöt sen sisällön mukaisesti.		
GPRSTYPE =BOTH	GET ja SET samalla yhteyskerralla.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	47		
Teksti	GPRSAPN		
Toiminto	Internet-yhteyspisteen nimi (APN).		
Asetukset '?'	GPRSAPN=internet		
GPRSHOST=internet.S	Määrittää yhteyspisteen nimen.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	49		
Teksti	GPRSPORT		
Toiminto	GPRS-yhteyden kohdeportti.		
Asetukset '?'	<i>GPRSPORT=0</i>		
GPRSPORT=40000	<i>Määrittää GPRS-yhteyden portin.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	185		
Teksti	GPRSSERVER		
Toiminto	Kohteen IP-osoite tai verkkotunnus, johon tiedot lähetetään.		
Asetukset '?'	GPRSSERVER=www.domain.com		
GPRSSERVER=111.22.33.44	Määrittää kohteen IP-osoitteen. Enintään 30 merkkiä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	48		
Teksti	GPRSUrl		
Toiminto	URL, johon tiedot lähetetään (GET), tai luettavan XML-tiedoston osoite (SET).		
Asetukset '?'	<i>GPRSUrl=file.xml</i>		
GPRSUrl=file.xml	<i>Määrittää kohteeksi file.xml. Nimen enimmäispituus on 39 merkkiä.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Esimerkki tietojen lähettämisestä thingspeak.com-palveluun:

GPRSTYPE=GET

GPRSUrl=update?api_key=0GO0GEZ00ABCDEFGG

GPRSSERVER=api.thingspeak.com

GPRSPORT=80

Tiedot voi lähettää ajastimella tai käsin komennolla SENDGPRS.

Palvelimelle lähetettävän GET-pyyynnön URL-tietojen rakenne on:

update?api_key=0GO0GEZ00ABCDEFGG&field1=temp1&field2=temp2&field3=OUT1&field4=OUT3&field5=DIN1&field6=CNT1&field7=PWRAC&field8=ADIN1&field9=OUT2&field10=OUT4&field11=DIN2&field12=CNT2&field13=DIN3&field14=CNT3&field15=DIN4&field16=CNT4&field17=PWRDC&field18=CNTDC&field19=CNTAC&field20=ADIN2&field21=temp3&field22=temp4&field23=temp5&field24=temp6&field25=temp7&field26=temp8&field27=Bcap&field28=Signal

0GO0GEZ00ABCDEFGG on Thingspeak-käyttäjätilin yksilöllinen tunniste.

Temp1-Temp8 - anturien 1-8 lämpötilat muodossa X.X tai -XX.X [float]

OUT1 ja OUT2 - lähtöjen 1 ja 2 tilat: 0 (pois) tai 1 (päällä)

OUT3 ja OUT4 - lähtöjen 3 ja 4 tilat: 0-100 (pois/PWM/päällä)

CNT1 ja CNT2 - digitaalitulojen laskurien arvot

CNTAC ja CNTDC - virransyöttötulojen laskurien arvot

PWRDC ja PWRAC - virransyöttöjen tilat: 0 (pois) tai 1 (päällä)

ADIN1 ja ADIN2 - A/D-tulojen jännitteet desivolteina, 100 = 10 V

Bcap - akun varaustaso, 0-100

Signal - signaalitaso prosentteina

Rakenne on optimoitu Thingspeak-palveluun, joka on maksuton enintään 8 anturille. GET-pyynnön voi käsitellä myös millä tahansa muulla soveltuvalla tavalla.

Esimerkki Thingspeakin muodostamasta kuvaajasta: testi, jossa Temperature1-arvoja lähetetään kahdessa sarjassa 10 päivän ajan.



Esimerkki asetuksista, joilla luetaan lähtöjen halutut arvot

XML-tiedostosta:

GPRSTYPE=SET

GPRSUrl=outputs.xml

GPRSSERVER=myserver.com

GPRSPORT=80

Palvelimella olevan outputs.xml-tiedoston rakenne:

```
<IO>
<O1>0</O1>
<O2>1</O2>
<O3>0</O3>
<O4>50</O4>
<C1>110</C1>
<C2>0</C2>
<C3>0</C3>
<C4>0</C4>
</IO>
```

Rakenne voi olla myös osittainen ja ilman /r/n-erottimia, esimerkiksi:

```
<IO><O1>0</O1></IO>
```

O1-O4 - lähdöt OUT1-OUT4, 0 = pois, 1 = päällä

C1-C4 - lähtöjen OUT1-OUT4 laskurien arvot



Kun GPRSTYPE=BOTH, tiedot lähetetään URL-osoitteeseen. Jos palvelimen vastauksessa on XML-rakenne, laitteen lähdöt asetetaan XML-tietojen mukaisesti. Yhden yhteyskerran URL-tietojen koko on 300-500 tavua ja Thingspeakin vastaus noin 1 kt.

Komennon nro	100		
Teksti	LEDOption		
Toiminto	Laitteen etupaneelin LED3-merkkivalon ilmaisutavan valinta.		
Asetukset '?'	(DIn),AnalogL,AnalogH		
LEDOption=DIn	LED3 näyttää digitaalitulon DIN3 tilan.		
LEDOption =AnalogL	LED3 näyttää analogiatulon ADL tilan.		
LEDOption =AnalogH	LED3 näyttää analogiatulon ADH tilan.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	106		
Teksti	CntDiv1		
Toiminto	DIN1-tulon pulssilaskennan jakovakio (muuntokerroin). Kun vakion osoittama pulssimäärä täyttyy, lopullista laskuriarvoa kasvatetaan yhdellä. Sallittu alue on 1-30000.		
Asetukset '?'	CntDiv1=0		
CntDiv1=1000	<i>Laskuri kasvaa yhdellä aina tuhannen pulssin jälkeen.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	107		
Teksti	CntDiv2		
Toiminto	DIN2-tulon pulssilaskennan jakovakio (muuntokerroin). Kun vakion osoittama pulssimäärä täyttyy, lopullista laskuriarvoa kasvatetaan yhdellä. Sallittu alue on 1-30000.		
Asetukset '?'	CntDiv2=0		
CntDiv2=1000	<i>Laskuri kasvaa yhdellä aina tuhannen pulssin jälkeen.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	108		
Teksti	CntDiv3		
Toiminto	DIN3-tulon pulssilaskennan jakovakio (muuntokerroin). Kun vakion osoittama pulssimäärä täyttyy, lopullista laskuriarvoa kasvatetaan yhdellä. Sallittu alue on 1-30000.		
Asetukset '?'	CntDiv3=0		
CntDiv3=1000	<i>Laskuri kasvaa yhdellä aina tuhannen pulssin jälkeen.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	109		
Teksti	CntDiv4		
Toiminto	DIN4-tulon pulssilaskennan jakovakio (muuntokerroin). Kun vakion osoittama pulssimäärä täyttyy, lopullista laskuriarvoa kasvatetaan yhdellä. Sallittu alue on 1-30000.		
Asetukset '?'	CntDiv4=0		
CntDiv4=1000	<i>Laskuri kasvaa yhdellä aina tuhannen pulssin jälkeen.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	110		
Teksti	NextTime1		
Toiminto	Seuraavan tarkistuksen viive tulolle DIN1 hälytyksen aktivoiduttua, 0-3600 s.		
Asetukset '?'	NextTime1=0		
NextTime1=60	Digitaalitulon tarkistusta lykätään 60 sekunnilla.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	111		
Teksti	NextTime2		
Toiminto	Seuraavan tarkistuksen viive tulolle DIN2 hälytyksen aktivoiduttua, 0-3600 s.		
Asetukset '?'	NextTime2=0		
NextTime2=60	Digitaalitulon tarkistusta lykätään 60 sekunnilla.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	112		
Teksti	NextTime3		
Toiminto	Seuraavan tarkistuksen viive tulolle DIN3 hälytyksen aktivoiduttua, 0-3600 s.		
Asetukset '?'	NextTime3=0		
NextTime3=60	Digitaalitulon tarkistusta lykätään 60 sekunnilla.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	113		
Teksti	NextTime4		
Toiminto	Seuraavan tarkistuksen viive tulolle DIN4 hälytyksen aktivoiduttua, 0-3600 s.		
Asetukset '?'	NextTime4=0		
NextTime4=60	Digitaalitulon tarkistusta lykätään 60 sekunnilla.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	114		
Teksti	SeparApply		
Toiminto	Internetin SMS-yhdyskäytävästä tuleva erottimien välinen teksti käsitellään komentoina.		
Asetukset '?'	SeparApply=(No),Yes		
SeparAplpy=No	Poistaa SMS-erottimet käytöstä.		
SeparAplpy =Yes	Ottaa SMS-erottimet käyttöön.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	115		
Teksti	Separators		
Toiminto	Asettaa alku- ja loppuerottimen. Saapuvasta SMS-viestistä käsitellään vain erottimien välinen teksti. Jos erottimia ei löydy, viesti ohitetaan. Toimintoa voidaan käyttää esimerkiksi GOOGLE Calendar -palvelun ja muiden Internetin SMS-yhdyskäytävien kanssa.		
Asetukset '?'	Separators=:		
Separators=;*	Erottimiksi asetetaan ; tekstin alkuun ja * tekstin loppuun.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	116		
Teksti	Bluetooth		
Toiminto	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Bluetooth-liitännän, jolla laitetta voi määrittää langattomasti IQcontrol-päätteellä (Windows/Android/IOS). Aktivointi vaatii uudelleenkäynnistykseen.		
Asetukset '?'	Bluetooth=No,(Yes)		
Bluetooth =Yes	Ottaa Bluetooth-liitännän käyttöön.		
Bluetooth =No	Poistaa Bluetooth-liitännän käytöstä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	117		
Teksti	License		
Toiminto	Lisää lisenssiavaimen, joka avaa lisensoidut komennot ja toiminnot. Lisenssiä ei voi siirtää.		
Asetukset '?'	License=Base		
License= 8E49-9IJKS6-3J2XNN-TJ50CD-S87JDV-NIHT	Aktivoi lisenssin avaimella 8E49-9IJKS6-3J2XNN-TJ50CD-S87JDV-NIHT. Saat avaimen valmistajalta tai jälleenmyyjältä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	118		
Teksti	IMEI		
Toiminto	Palauttaa laitteen IMEI-numeron.		
Asetukset '?'	N/A		
IMEI	IMEI 251236598745125		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

Komennon nro	119		
Teksti	IVRSoundDelay		
Toiminto	IVR-puhevalikon yksittäisten valikkojen toistoviive, 0-10 sekuntia.		
Asetukset '?'	IVRSoundDelay=2		
IVRSoundDelay=0	Äänet toistetaan heti.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	146		
Teksti	DATE		
Toiminto	Asettaa järjestelmän päivämäärän ja kellonajan.		
Asetukset '?'	N/A		
DATE=YY/MM/DD,HH:MM:SS	Asettaa järjestelmän ajan ja päivämäärän, jos niitä ei ole saatu automaattisesti GSM-verkosta.		
Käyttöoikeudet			Base

Komennon nro	142		
Teksti	SMSAnswer		
Toiminto	Ottaa SMS-vastaukset käyttöön tai poistaa ne käytöstä saapuville SMS-viesteille.		
Asetukset '?'	SMSAnswer =No,(Yes)		
SMSAnswer =Yes	SMS-vastaukset ovat käytössä.		
SMSAnswer =No	SMS-vastaukset eivät ole käytössä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Base

7.1 Lähtöjen 3 ja 4 PWM-ohjaus lämpötilan ja muiden anturiarvojen perusteella

DC-lähtöjä OUT3 ja OUT4 voidaan ohjata PWM-modulaatiolla välillä 0-100 % esimerkiksi LED-valojen kirkkauden, lämmityksen ja moottorien ohjauksessa. Ohjaus voi olla käsikäyttöinen tai perustua automaattisesti laitteeseen liitettyjen anturien, esimerkiksi lämpötila-anturien, ala- ja ylärajoihin. PWM-taajuus on kiinteä 20 kHz.

Komennon nro	147		
Teksti	PWMControl3		
Toiminto	Ottaa lähdön OUT3 PWM-ohjauksen käyttöön tai pois käytöstä.		
Asetukset '?'	PWMControl3 =(Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8		
PWMControl3 =S1	<i>OUT3:n PWM-ohjaus anturin S1 perusteella otetaan käyttöön.</i>		
PWMControl3 =Off	<i>OUT3:n PWM-ohjaus poistetaan käytöstä.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	150		
Teksti	PWMTp3Max		
Toiminto	OUT3:n PWM-ohjauksen yläraja lämpötila-/kosteusanturille 1. Alue -200...+1300°.		
Asetukset '?'	PWMTp3Max =30		
PWMTp3Max =-30	Asettaa lämpötilan ylärajaksi -30.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	149		
Teksti	PWMTp3Min		
Toiminto	OUT3:n PWM-ohjauksen alaraja lämpötila-/kosteusanturille 1. Alue -200...+1300°.		
Asetukset '?'	PWMTp3Min =20		
PWMTp3Min =-20	Asettaa lämpötilan alarajaksi -20.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	148		
Teksti	PWMControl4		
Toiminto	Ottaa lähdön OUT4 PWM-ohjauksen käyttöön tai pois käytöstä.		
Asetukset '?'	PWMControl4 =(Off),S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8		
PWMControl4 =S1	<i>OUT4:n PWM-ohjaus anturin S1 perusteella otetaan käyttöön.</i>		
PWMControl4 =Off	<i>OUT4:n PWM-ohjaus poistetaan käytöstä.</i>		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	152		
Teksti	PWMTp4Max		
Toiminto	OUT4:n PWM-ohjauksen yläraja lämpötila-/kosteusanturille 1. Alue		
Asetukset '?'	PWMTp4Max =30		
PWMTp4Max =-30	Asettaa lämpötilan ylärajaksi -30.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

Komennon nro	151		
Teksti	PWMTp4Min		
Toiminto	OUT4:n PWM-ohjauksen alaraja lämpötila-/kosteusanturille 1. Alue -200...+1300°.		
Asetukset '?'	PWMTp4Min =20		
PWMTp4Min =-20	Asettaa lämpötilan alarajaksi -20.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Medium

7.2 Lähtöjen OUT1-4 PLC-ohjaus tulosten DIN1-4 ja PWRACIN/PWRDCIN tilojen perusteella

Lähtöjä OUT1-OUT4 voidaan ohjata digitaalitulosten muutoksilla, AC/DC-syöttöjen muutoksilla tai hälytystapahtumilla: laskurirajojen ylityksillä, DIN1-4-arvoilla ja A/D-hälytyksellä.

Komennon nro	165
Teksti	PLCOUT1
Toiminto	Otaa OUT1:n automaattisen PLC-ohjauksen käyttöön.
Asetukset '?'	PLCOUT1=(No),DIN1,DIN2,DIN3,DIN4,PWR1,PWR2,AMINPS,AMAXPS,AVMIN,AVMAX,COUNT1,COUNT2,COUNT3,COUNT4
PLCOUT1 =DIN1	Lähtöä OUT1 ohjataan tulolla DIN1.
PLCOUT1 =PWR1	Lähtöä OUT1 ohjataan 230 V AC -syötön läsnäolon perusteella.
PLCOUT1 =AMINPS	Lähtöä OUT1 ohjataan tulon ADIN1/ADH pulssihälytyksen alarajan aktivoitumisen perusteella.

PLCOUT1 =AVMAX	Lähtöä OUT1 ohjataan tulon ADIN1/ADH jännitehälytyksen ylärajan aktivoitumisen perusteella.		
PLCOUT1 =COUNT1	Lähtöä OUT1 ohjataan DIN1-tulon laskurirajan ylityksen aiheuttamalla hälytyksellä.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full

Komennon nro	166		
Teksti	PLCIN1		
Toiminto	Valitun tulon tunnistustavan asetus.		
Asetukset '?'	PLCIN1=(RE),FE,FF		
PLCIN1 =RE	PLCOUT-komennolla valittu tulo reagoi vain nousevaan reunaan: Log0 -> LOG1 eli 0 V -> 2-30 V.		
PLCIN1 =FE	PLCOUT-komennolla valittu tulo reagoi vain laskevaan reunaan: Log1 -> LOG0 eli 2-30 V -> 0 V.		
PLCIN1 =FF	PLCOUT-komennolla valittu tulo reagoi pulssiin: nousevasta reunasta laskevaan reunaan. FF = Flip Flop.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full



***Huomautus**

PLCIN-komento koskee vain digitaalituloja DIN1-4 ja PWRIN1-2, ei hälytystapahtumia.

Komennon nro	167		
Teksti	PLCTIMEOUT1		
Toiminto	Asettaa valittuun tuloon reagoimisen viiveen, 0-3600 sekuntia.		
Asetukset '?'	PLCTIMEOUT1=0		
PLCTIMEOUT1 =30	Viiveeksi asetetaan 30 sekuntia.		
Käyttöoikeudet	Admin	Lisenssi	Full



*Huomautus

Jos PLCTimeout on 0, arviointi tehdään heti. Kun viive on muu kuin nolla, laite odottaa seuraavaa muutosta. Näin voidaan toteuttaa esimerkiksi aikareletoiminto.



*Huomautus

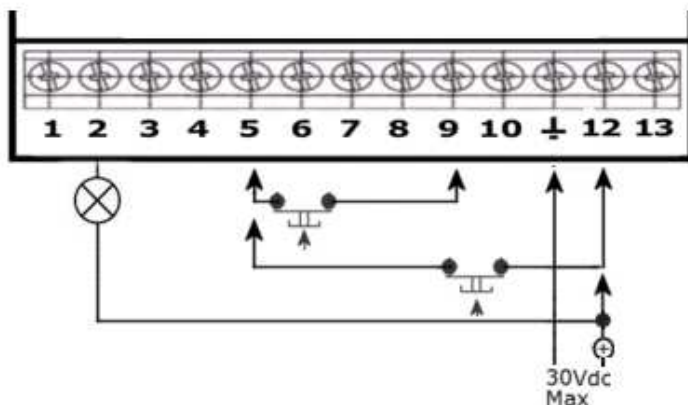
Vastaavat komennot koskevat lähtöjä OUT2, OUT3 ja OUT4.



*Huomautus

TRIGGERTIME1-4-komennoilla voidaan asettaa suojaviiveet, jotka vaimentavat lyhyitä häiriöitä ja parantavat tulotilojen tunnistuksen sekä PLC:n luotettavuutta.

Esimerkki 1: Kytke DC-lamppu (OUT4) päälle ensimmäisellä painalluksella (DIN1) ja pois toisella painalluksella.



Asetukset:

PLCOUT4=DIN1

PLCTIMEOUT4=0 (TIMEOUT ei vaikuta, kun PLCIN on FF eli Flip Flop)

PLCIN4=FF (koskee lähtöä OUT4, siksi PLCIN4 eikä PLCIN1; digitaalitulo määritetään vain kohdassa PLCOUT4=DIN1)

Esimerkki 2: Kytke DC-lamppu (OUT4) päälle ja pois 10 sekunnin viiveellä (päästöhidastettu aikarele). Viive alkaa painikkeen vapautuksesta. Jokainen uusi painallus lampun palaessa jatkaa aikaa asetetulla 10 sekunnilla.

Asetukset:

PLCOUT4=DIN1

PLCTIMEOUT4=10 (viive 10 sekuntia)

PLCIN4=RE (koskee lähtöä OUT4, siksi PLCIN4 eikä PLCIN1; digitaalitulo määritetään vain kohdassa PLCOUT4=DIN1)

Esimerkki 3: Kytke DC-lamppu (OUT4) päälle, kun painiketta ei paineta, ja pois, kun painiketta painetaan.

Asetukset:

PLCOUT4=DIN1

PLCTIMEOUT4=0

PLCIN4=FE (koskee lähtöä OUT4, siksi PLCIN4 eikä PLCIN1; digitaalitulo määritetään vain kohdassa PLCOUT4=DIN1)

Esimerkki 4: Kytke DC-lamppu (OUT4) päälle, kun DIN1-tulossa on yli 10 tilanmuutosta.

Asetukset:

CounterLimitDIn1=10 (muutosten määrä; nouseva RE ja sitä seuraava laskeva FE ovat kaksi muutosta)

PLCOUT4=CPOUNT1

PLCTIMEOUT4=0

PLCIN4=RE (RE kytkee lampun päälle rajan ylityttyä; FE kytkee pois, kun tilanmuutos-/pulssiraja ylittyy)



***Huomautus**

PLCTIMEOUTx-aika poistaa hälytystapahtuman aktiivisuuden ajan täytyttyä. Jos arvo on 0, hälytystapahtumat poistetaan komennolla StopAllalarms.

8. Ohjaus IQcontrol Suite for WINDOWS -ohjelmistolla

IQcontrol Suite for WINDOWS on kehitetty helpottamaan laitteen käyttöä. Lataa ohjelmisto osoitteesta www.iqtronic.com/download ja asenna se. Bluetooth-sovitinta tarvitaan vain yhteyteen laitteen kanssa. Sitä ei tarvita sallittujen numeroiden luettelon, oman IVR-puhevalikon eikä komento-, vastaus- ja muiden tekstien luomiseen. Onnistuneen asennuksen jälkeen työpöydälle tulee seuraava kuvake (valittuna oletus):



Avaa IQcontrol Suite -ohjelmakansio napsauttamalla kuvaketta:



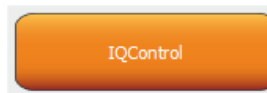
IQcontrol - vaatii Bluetooth-liitännän. Toimii laitteen langattomana määrittämis- ja ohjauspäätteenä maksutta, ilman SMS-viestejä.

Commands Editor - laitteen omien komento-, vastaus- ja aputekstien muokkaus ja tallennus.

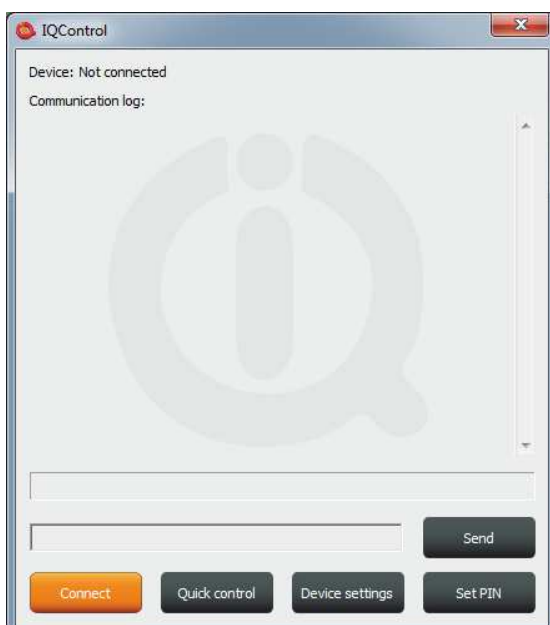
Numbers Editor - sallittujen numeroiden muokkaus ja lisääminen.

IVR Completer - oman IVR-puhevalikon luominen.

8.1 IQControl-ohjelma



IQcontrol Suite -paketin monipuolinen mutta selkeä ohjelma toimii ensisijaisesti laitteen langattomana Bluetooth-ohjauspäätteenä. Siinä on pikapainikkeet, tiedonsiirtovälilehti sekä PIN-asetuspainike Bluetooth-kirjautumista varten. Tässä luvussa kuvataan niiden käyttö. Ohje perustuu englanninkieliseen vakiokomentosarjaan. Jos lataat muun kielisen komentosarjan, komennot ja vastaukset näkyvät valitulla kielellä.



Device: Not connected tarkoittaa, ettei päte ole yhteydessä laitteeseen. Kun yhteys on muodostettu, tässä näkyy laitteen nimi (Devicename).

Communication log: kaikki merkkijonot näkyvät tässä ikkunassa. Viestejä voi selata vierityspalkilla.

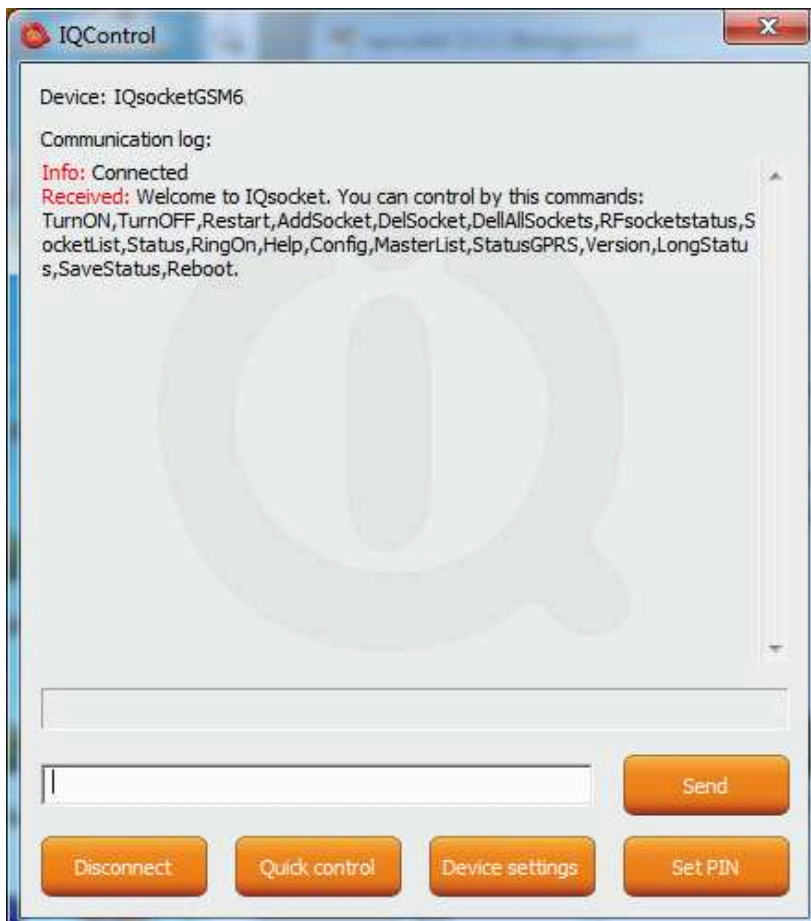
Clear
Save into file

Napsauta IQcontrol-ohjelman työaluetta hiiren oikealla painikkeella. Clear tyhjentää lokiviestit ja Save into File tallentaa ne tiedostoon.

Kun napsautat  -painiketta, avautuu ikkuna, jossa näkyvät kaikki löydetyt laitteet niille määritetyillä nimillä (devicename).



Kaikkien laitteiden tehdasnimi on IQSocket. Tunnistamisen helpottamiseksi nimen perään lisätään laitteen IMEI-numeron neljä viimeistä numeroa. Valitse laite ja napsauta oranssia Connect to device -painiketta. Ohjelma pyytää BTPIN-komennolla asetettua suojaus-PIN:iä, jonka oletusarvo on 0000.

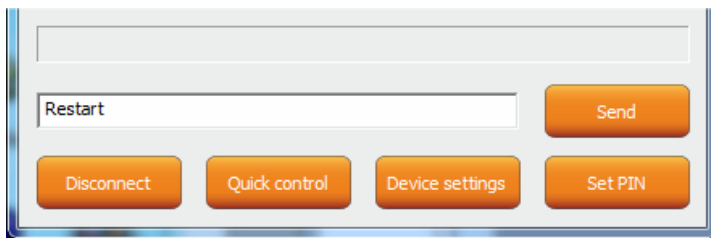


Kun PIN hyväksytään, yhteys valittuun laitteeseen avataan. Onnistuneen kirjautumisen jälkeen laite näyttää tervetulotekstin ja ohjauskomennot. Kahden minuutin käyttämättömyyden jälkeen pääte katkaisee yhteyden automaattisesti ja kuuluu putoavan hylsyn ääni. Jos näkyviin tulee Info: Can not connect to Bluetooth device, yritä uudelleen, tarkista laitteen virta, käynnistä Bluetooth-sovitin uudelleen ja avaa IQcontrol uudelleen. Jos sovitinta ei ole liitetty tai asennettu, näkyviin tulee ilmoitus:

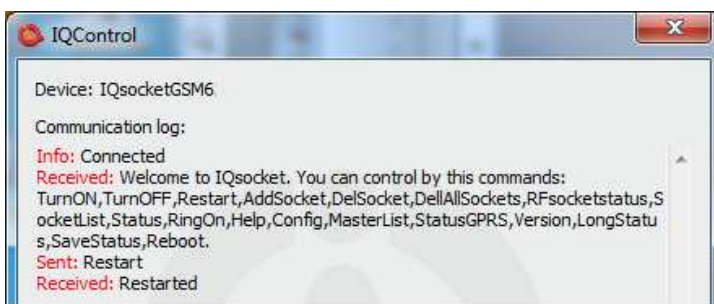
Info: Can not find Bluetooth adapter.

Kaikki ohjelmiston painikkeet aktivoituvat.

Voit ohjata laitetta kirjoittamalla komennon tekstikenttään (esimerkissä pistorasian uudelleenkäynnistys) ja lähettämällä sen tällä painikkeella:



Jos komento on oikein, laite suorittaa toiminnon ja vastaa (tässä esimerkissä Restarted).



Sisäinen komentotulkki helpottaa käyttöä seuraavasti. Käyttäjä ei tunne komentoja eikä SMS-ohjauksessa saa tervetuloviestiä käyttöohjeineen. Hän muistaa kuitenkin komennon alkavan R-kirjaimella.

Hän lähettää vain R-kirjaimen. Laite palauttaa R-kirjaimella alkavien komentojen luettelon:

```
Sent: r
Received: r: Wrong command, similar is:
Restart,RFsocketstatus,RingOn,RestartTime,RingactionMASTER,RingactionUSE
R, RingTimes, RingOnTime, Reboot
```

Käyttöä helpottaa myös useiden komentojen lähettäminen samassa SMS-viestissä, enintään 160 merkkiä. Komennot erotetaan merkillä #. Esimerkissä lähetetään tilakysely, uudelleenkäynnistys ja uusi tilakysely:

```
Sent: status#restart#status
Received: Output1:TurnedOn Output2:TurnedOff Signal:51%
Time: 15/04/25,21:49:59 Last pwrlost: N/A BCap:94 % OP:EUROTEL PRAHA
Received: Restarted
Received: Output1:Restarted Output2:TurnedOff Signal:51%
Time: 15/04/25,21:49:59 Last pwrlost: N/A BCap:94 % OP:EUROTEL PRAHA
```

Kuhunkin komenttoon lähetetään oma vastaus/SMS-viesti. Vastauksen pituuden mukaan viestejä voi tulla useita.

Jos parametrikomennon (=) parametri on väärä tai sen arvo on sallitun alueen ulkopuolella, laite ilmoittaa parametrivirheestä (komentoteksti on oikein) tai virheellisistä rajoista. Esimerkissä RestartTime:

```
Sent: config
Received:
Inputtype,RestartTime,RingactionMASTER,RingactionUSER,NCactionMASTER,NC
actionUSER,AddMaster,Adduser,DelUser,DelAllUsers,UserList,UserAList,RingTi
mes, RingOnTime,MaxSMS,Output,MasterPINSet,MasterPIN,UserPINSet,UserPI
N,BTPIN,PINIVR,ScheduleAdd,ScheduleDel,ScheduleDelAll,SchedulerLIST,Sche
dulerOptions,DeviceName,Inputunit,Counter,DelCounter,Triggertime1,Voltalarm
,VLevelMin,VLevelMax,PulseAlarm,MinPulses,MaxPulses,TAlarm,TempAlarm,Pwr
Alarm,AddAlarmNumber,DelAlarmNumber,DelAllAlarmNum,ListAlarmNum,Alarmqu
eue,StopAllAlarms,JammAlarm,Tp1Max,Tp1Min,Tp2Max,Tp2Min,Tp3Max,Tp3Min
,Tp4Max,Tp4Min,Tp5Max,Tp5Min,Tp6Max,Tp6Min,Tp7Max,Tp7Min,Tp8Max,.....
.....
Sent: restarttime=600
Received: restarttime=600 - parameter is out of limit!
Sent: restarttime
Received: restarttime Incorrect parameters, please check the command and try
again.
```

Saat oikeat rajat ilman käyttöohjetta komennolla HELP=RestartTime.

```
Sent: help=restarttime
Received: RestartTime - User defined time from reswitch output 1-300 seconds.
```



***Huomautus**

Bluetooth-pääteyhteyden aikana järjestelmäaikaa ja signaalin laatua ei päivitetä. Myös kaikki GSM-toiminnot ovat estettyinä yhteyden ajan.

Pikapainikkeet



Ohjelman pikapainikkeilla yleiset komennot voi suorittaa helposti. Napsauta Quick control, niin näkyviin tulevat neljä eniten käytettyä komentoa: TurnOni, TurnOff, Status ja Restart. Painikkeen napsauttaminen lähettää kyseisen komennon laitteeseen.



Voit muokata minkä tahansa komennon tekstiä hiiren oikealla painikkeella. X sulkee Quick Control -ikkunan ja palaa IQcontrol-päävalikkoon.

Painike



Asettaa PIN-koodin, joka tallennetaan seuraavaa kirjautumista varten.

Painike



Napsautus avaa ikkunan, jonka painikkeilla on seuraavat tärkeät toiminnot.



Sisäisen laiteohjelmiston päivitys.

Uuden IVR-puhevalikkotiedoston lataus laitteeseen.

Käyttäjänumeroiden lataus laitteeseen. Vaatii Medium-lisenssin!

Laitteen asetustiedoston lataus laitteeseen.

Laitteen asetusten tallennus tiedostoon.

Komento- ja vastaustekstien lataus, esimerkiksi toinen kieli. Oma komentosarja vaatii Medium-lisenssin!

Laitteen komentotekstien tallennus tiedostoon.

Laitteen sisäisen tapahtumalokin tallennus tekstitiedostoon.

Voit ladata laitteeseen sallittujen numeroiden luettelon tekstitiedostosta. Luo tiedosto IQcontrol Suite -paketin Numbers Editor -editorilla tai itse. Tavallisessa tekstitiedostossa kukin numero on omalla rivillään ilman välilyöntejä. Tiedostopäätteen on oltava .sec. Esimerkki tiedostosta mynumbers.sec:

420123456789,alias2

420111111111

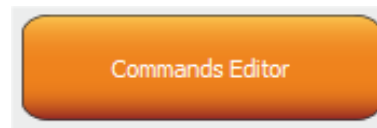
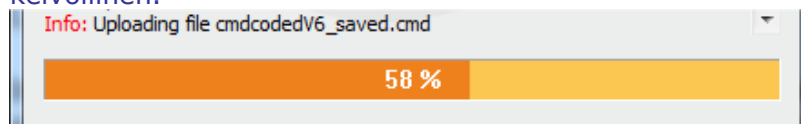
420123333333,alias3

Syntaksi vastaa SMS-komentoa AddUserNumber. Virheellinen rivi ohitetaan eikä sen numeroa ladata laitteeseen.



Huomautus

Siirtonopeus on 115200 bit/s. Suurten tiedostojen, esimerkiksi IVR-tiedoston, lataus voi kestää useita minuutteja. Edistymistä osoittaa palkki. Onnistuneen latauksen jälkeen näkyy teksti succesfully. Muussa tapauksessa tiedosto ei ole kelvollinen.



8.2 Commands Editor -komentoeditori

Tällä ohjelmalla voi muokata laitteen kaikkia tekstejä: komentoja, vastauksia, sisäisen lokin tekstejä ja hälytyksiä sekä vastausten syntaksia ja parametrien paikkoja. Voit luoda oman STATUS-vastauksen, joka sisältää haluamasi laitteen parametrit, ja muuttaa komentojen Admin/User-oikeuksia. Ensin tarvitaan lähdetiedosto. Lataa se edellä kuvatulla Device settings -painikkeella ja sen jälkeen Download Commands -painikkeella. Tiedoston nimi voi olla esimerkiksi test1.cmd.



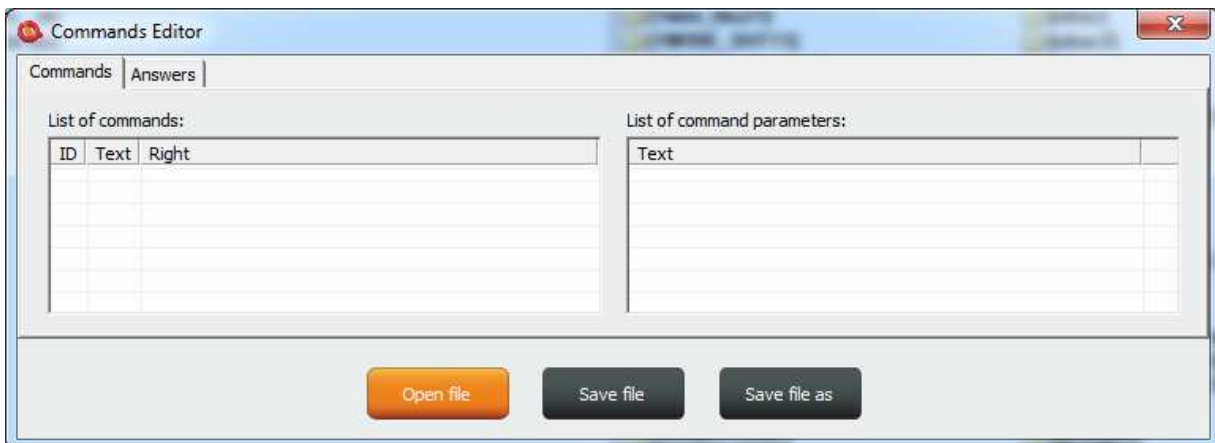
Laitteesta ladattaessa näytetään vain pakettien määrä. Tiedostot ovat pieniä ja siirto kestää muutaman sekunnin.

Avaa ladattu tiedosto Commands Editor -editorissa.



Huomautus

MEDIUM-lisenssin on oltava aktivoituna.



Avaa test1.cmd painikkeella Open File. Jos tiedosto on kelvollinen, sen sisältö näytetään; muuten tulee virheilmoitus. Commands-välilehdellä on kaksi ikkunaa: List of commands näyttää ohjauskomennot ja List of command parameters niiden mahdolliset =-merkillä valittavat parametrit. Voit muuttaa vain tekstejä, et lisätä tai poistaa komentoja. Tiedoston komennot näytetään taulukossa numerojärjestyksessä. Valitse komento ja muokkaa sen tekstiä. Muutos tulee voimaan, kun painat ENTER.

Commands		
List of commands:		
ID	Text	Right
1	TurnON	U
2	TurnON1	U
3	TurnON2	U
4	TurnOFF	U
5	TurnOFF1	U

Commands		
List of commands:		
ID	Text	Right
1	Zapni	U
2	TurnON1	U
3	TurnON2	U
4	TurnOFF	U

Jos valitset tekstiparametreja sisältävän komennon, esimerkiksi lämpötilayksikön InputUnit, parametritekstit näkyvät oikeassa ikkunassa. Myös niitä voidaan muokata.

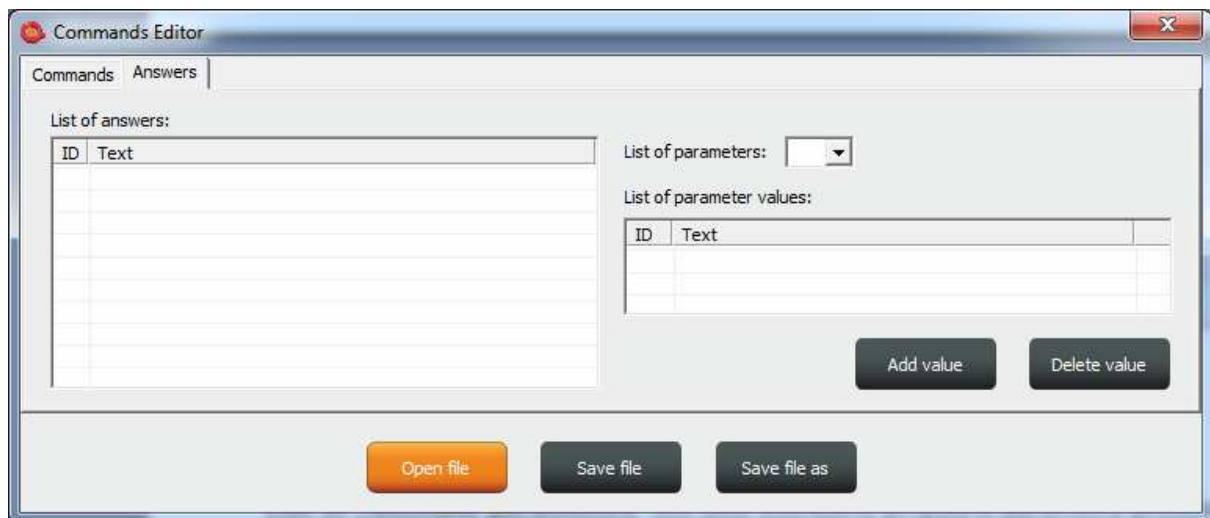
List of commands:		
ID	Text	Right
41	DeviceName	A
42	StatusGPRS	U
43	Inputunit	A
44	Counter	A

List of command parameters:	
Text	
C	
F	

Right-sarake ilmaisee käyttöoikeudet. A = Admin: vain määritetty pääkäyttäjä saa käyttää komentoa. Jos pääkäyttäjännumeroa ei ole määritetty, kaikki käyttäjät voivat käyttää komentoa.

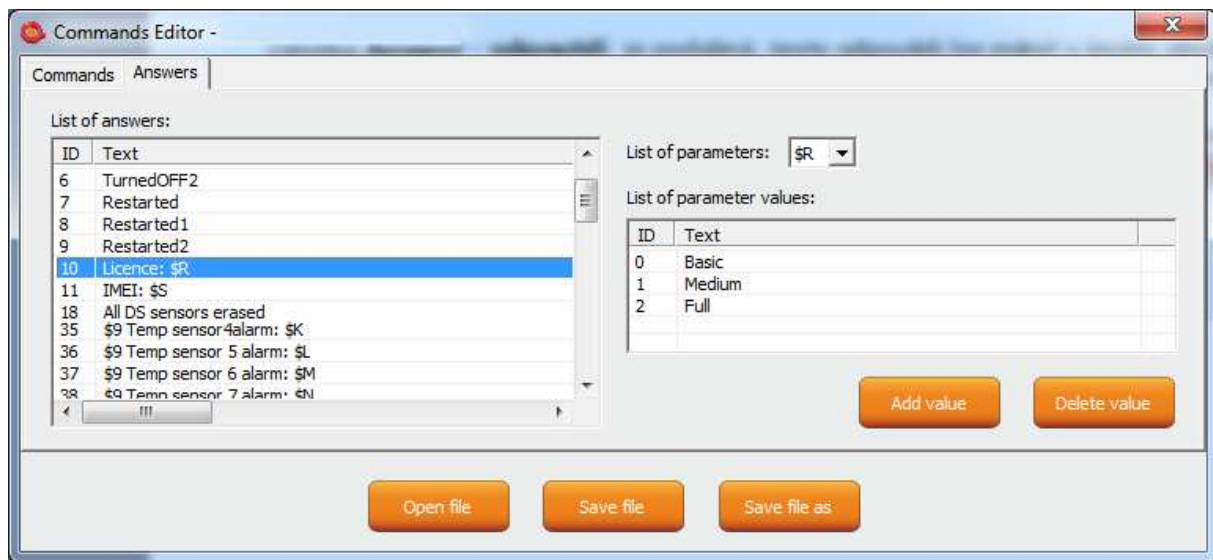
U tarkoittaa sallituiksi käyttäjänumeroiksi määritettyjä käyttäjiä. Voit muokata oikeuksia ja valita, mitkä komennot ovat heidän käytettävissään.

Answers-välilehti toimii vastaavasti. Vastaustekstejä muokataan vasemmassa List of answers -ikkunassa ja mahdolliset parametrit näkyvät oikealla. Parametreja voi poistaa, muokata ja lisätä. Myös älykkään ohjetoiminnon vastauksia voi muokata, mutta sitä ei suositella, sillä tiedoston rakenne voi mennä sekaisin.



ID	Text
----	------

ID	Text
----	------



ID	Text
6	TurnedOFF2
7	Restarted
8	Restarted1
9	Restarted2
10	Licence: \$R
11	IMEI: \$S
18	All DS sensors erased
35	\$9 Temp sensor 4 alarm: \$K
36	\$9 Temp sensor 5 alarm: \$L
37	\$9 Temp sensor 6 alarm: \$M
38	\$9 Temp sensor 7 alarm: \$N

ID	Text
0	Basic
1	Medium
2	Full

Vastauksen parametri merkitään aina \$-merkillä ja sitä seuraavalla merkillä 0-9 tai A-Z. Parametreja voi muokata käsin. Tässä muokataan vastausta License: \$R.

\$R on vastauksen kiinteä parametri, jonka sisäinen komentotulkki korvaa numeroarvolla. Jos arvolle on määritetty tekstivastine vasemmassa ikkunassa, näytetään sen sijaan tämä teksti. Vastaus voi siten olla License: Basic, License: Medium tai License: Full. Jokaiselle vastauksen numeeriselle parametrille voidaan määrittää tekstivastine.

List of parameters näyttää kelvolliset vastausparametrit oikeassa ikkunassa. Jos parametria ei ole olemassa, laite lisää tekstin UDEF (määrittämätön). Jos tekstivastine on sallitun alueen ulkopuolella, laite lisää N/A (ei sovellu).

Käytettävien parametrien merkitykset:

\$1 - Output1-tila: 0, 1 ja 2 (uudelleenkäynnistys)	; numeerinen parametri
\$2 - Output2-tila: 0, 1 ja 2 (uudelleenkäynnistys)	; numeerinen parametri
\$3 - Digitaalitulon DIN1 tila: 0 ja 1	; numeerinen parametri
\$4 - Digitaalitulon DIN2 tila: 0 ja 1	; numeerinen parametri
\$5 - Digitaalitulon DIN3 tila: 0 ja 1	; numeerinen parametri
\$5 - ADL-tulon jännite: 0-50	; numeerinen parametri
\$6 - ADH-tulon jännite: 0-500	; numeerinen parametri
\$7 - Signaalitaso, numeroarvo 0-100	; numeerinen parametri
\$8 - Viimeisimmän sähkökatkon aika	; tekstiparametri
\$9 - Laitteen nimi	; tekstiparametri
\$A - Lämpötilayksikkö: 0 ja 1	; numeerinen parametri
\$B - Järjestelmäaika	; tekstiparametri
\$E - Syöttötila: 0-1 (Battery/Power)	; numeerinen parametri
\$F - Pulssilaskuri	; numeerinen parametri
\$G - Verkko-operaattori	; tekstiparametri
\$H - Lämpötila-anturi 1	; numeerinen parametri
\$I - Lämpötila-anturi 2	; numeerinen parametri
\$J - Lämpötila-anturi 3	; numeerinen parametri
\$K - Lämpötila-anturi 4	; numeerinen parametri
\$L - Lämpötila-anturi 5	; numeerinen parametri
\$M - Lämpötila-anturi 6	; numeerinen parametri
\$N - Lämpötila-anturi 7	; numeerinen parametri
\$O - Lämpötila-anturi 8	; numeerinen parametri
\$P - Havaittu häirintä: 1 ja 2	; numeerinen parametri
\$Q - Akun varaustaso: 20-100	; numeerinen parametri
\$R - Lisenssi: 0, 1 ja 2	; numeerinen parametri
\$S - IMEI	; tekstiparametri
\$T - Käyttötuntilaskuri	; tekstiparametri
\$U - Pyydetty lisenssi: 0, 1 ja 2	; numeerinen parametri
\$V - Akun tila	; tekstiparametri
\$W - Output3: 0, 1, 2 (uudell.käynn.), 3 (PWM)	; numeerinen parametri
\$X - Output4: 0, 1, 2 (uudell.käynn.), 3 (PWM)	; numeerinen parametri
\$Y - Digitaalitulon DIN4 tila: 0 ja 1	; numeerinen parametri
\$Z - SD-kortin tila: 0 ja 1	; numeerinen parametri

Esimerkki: Luodaan STATUS-komennolle yksinkertainen vastaus, joka kertoo vain lähtöpistorasian tilan. Muokkaa List of answers -ikkunan tekstiä ID54 muotoon Output socket status: \$1. Parametri voi saada arvot 0 (pois), 1 (päällä) ja 2 (uudelleenkäynnistys). Ilman tekstivastineita vastaus on Output socket status: 0. Lisää sitten tekstivastineet oikeaan ikkunaan tällä painikkeella:

Add value

Tulos näyttää tältä:

List of answers:		List of parameters: \$1	
ID	Text	List of parameter values:	
54	Stav vystupni zasovky: \$1	ID	Text
55	Counter has been cleared	0	Vypnuta
57	This command is not recognised.	1	Zapnuta
58	-No record	2	Restartovana
59	No number was inserted		
60	No number was deleted		
61	Full Memory!		

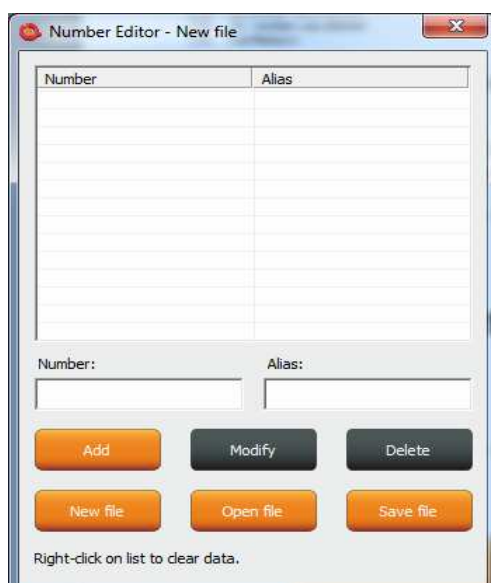
Laite vastaa korvaamalla numeron tekstillä:
Output socket status: Turned off.

Tallenna valmis tiedosto tietokoneeseen ja lataa se laitteeseen edellä kuvatulla Upload Commands -painikkeella. Uudelleenkäynnistytksen jälkeen laite käyttää uusia komentoja.

Numbers Editor

8.3 Numbers Editor -numeroeditori

Ohjelma luo käyttäjänumeroluetteloita tunnistautumista ja suojausta varten. Tiedoston voi luoda myös käsin tekstieditorilla, mutta tämä editori helpottaa luettelon tekemistä ja muokkausta sekä vähentää virheitä. Käynnistettäessä avautuu seuraava editori-ikkuna:



Number-kenttään syötetään käyttäjän puhelinnumero. Valinnainen Alias helpottaa numeroiden tunnistamista.

Add tarkistaa syntaksin ja lisää oikein annetun numeron luetteloon. Laitteeseen voi ladata enintään 1000 numeroa; ylimääräiset ohitetaan. Valitse numerorivi ja napsauta Modify. Painike muuttuu oranssiksi ja voit muokata merkintää.

Delete poistaa valitun numeron luettelosta.

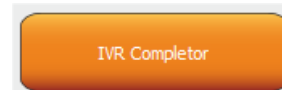
New file - tallennus uutena tiedostona uudella nimellä.

Open file - olemassa olevan tiedoston avaaminen.

Save file - avatun tiedoston tallennus samalla nimellä.

Tiedostopääte on .sec. Tämän jälkeen tiedosto voidaan ladata laitteeseen.

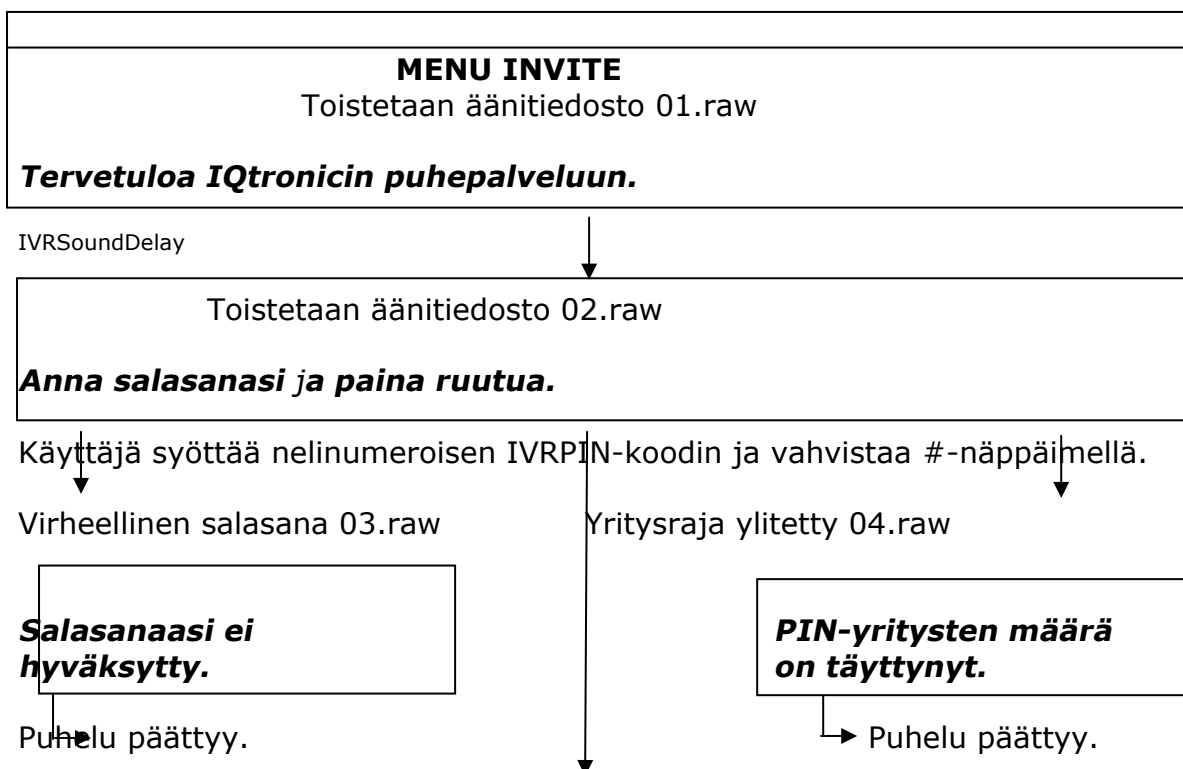
8.4 IVR Completor -ohjelma



Ohjelmalla käyttäjä voi luoda oman puheohjeistuksen. Se yhdistää yksittäiset äänitykset yhdeksi laitteeseen ladattavaksi tiedostoksi. Äänet voi tallentaa studiossa, äänittää itse tai tuottaa puhesynteesillä. Puheohjauksen rakenne on seuraava.

1. Kun saapuvan puhelun toiminnoksi on määritetty IVR (Interactive Voice Response), laite vastaa puheluun ja toistaa äänitiedostot järjestyksessä. Tiedostot on numeroitava oikein 01.raw-xx.raw. Muoto on RAW (pakkaamaton data ilman otsaketietoja), MONO, 8-bittinen, näytetaajuus 11025 Hz eli noin 11 kHz. Numeroissa 1-9 on käytettävä etunollaa: ensimmäinen tiedosto on 01.raw.

IVR-valikon rakenne ja vuorovaikutus kuvataan seuraavassa.



MENU START

Kun UserTypeIVR=SHORT, laite käynnistetään uudelleen ja puhelu katkaistaan. Tämä sopii esimerkiksi oven avaukseen. Kun UserTypeIVR=LONG, jatketaan seuraavasti:

Toistetaan äänitiedosto 05.raw

MENU START

Ohjaa laitetta painamalla 1 -> MENU CONTROL

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 06.raw

Kuule laitteen tila painamalla 2 -> MENU STATUS

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 07.raw

Suojausasetukset: paina 3 -> MENU SECURITY

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 08.raw

Lähetä ohjauskomennot numeroosi SMS-viestinä painamalla 4 -> MENU SMSHELP

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 09.raw

Lähetä laitteen tila numeroosi painamalla 5 -> MENU SMSSTATUS

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 10.raw

Lopeta painamalla ruutua tai katkaisemalla puhelu.

MENU CONTROL

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 11.raw

Laitteen lähtö on

Toistetaan äänitiedosto 12.raw tai 13.raw

päällä

pois päältä

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 14.raw

Kytke pois painamalla 0.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 15.raw

Kytke päälle painamalla 1.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 16.raw

Palaa päävalikkoon painamalla ruutua.

-> MENU START

MENU STATUS

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 11.raw

Laitteen lähtö on

Toistetaan äänitiedosto 12.raw tai 13.raw

päällä

pois päältä

Automaattinen paluu valikkoon MENU START.

MENU SMSHELP

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 17.raw

SMS lähetetään puhelun päättyttyä.

Automaattinen paluu valikkoon MENU START.

MENU SMSSTATUS

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 17.raw

SMS lähetetään puhelun päättyttyä.

Automaattinen paluu valikkoon MENU START.

MENU SECURITY

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 18.raw

Vaihda salasana painamalla 1.

-> MENU PASSWORD

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Toistetaan äänitiedosto 19.raw

Muokkaa sallittujen numeroiden luetteloa painamalla 2. -> MENU NUMBER

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Toistetaan äänitiedosto 16.raw

Palaa päävalikkoon painamalla ruutua.

-> MENU START

MENU PASSWORD

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 20.raw

Salasanasi on: * PIN luetaan ääneen. Numerotiedostojen nimet ovat IVR-valikon lopussa.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 21.raw

Anna uusi salasana ja paina ruutua.

Odotetaan uutta PIN-koodia ja vahvistusta #-näppäimellä.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 22.raw

Uusi salasanasi on: * PIN luetaan ääneen. Numerotiedostojen nimet ovat IVR-valikon lopussa.

MENU PASSWORD

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 23.raw

Vahvista ja palaa päävalikkoon painamalla ruutua. Ota salasana käyttöön kaikissa toiminnoissa painamalla 0. Anna uusi arvo painamalla tähteä.

tallentaa annetun PIN-koodin vain IVRMENU-valikkoa varten ja palaa MENU START -valikkoon.

0 tallentaa koodin asetuksiin PINIVR, PINBT ja USERPIN ja palaa MENU START -valikkoon.

* -> MENU PASSWORD

MENU NUMBER

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 24.raw

Anna uusi numero ja paina ruutua.

Odotetaan puhelinnumeroa ja #-näppäintä.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 25.raw

Annoit numeron: * PIN luetaan ääneen. Numerotiedostojen nimet ovat IVR-valikon lopussa.

Odotetaan puhelinnumeroa ja #-näppäintä.

IVRSoundDelay/IVRprodleva

Toistetaan äänitiedosto 26.raw

Aseta pääkäyttäjäoikeudet painamalla 1.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 27.raw

Aseta käyttäjäoikeudet painamalla 2.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 28.raw

MENU NUMBER

Poista luettelosta painamalla 3.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 29.raw

Kuule käyttöoikeustyyppi painamalla 4.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 30.raw

Poista kaikki käyttäjät painamalla 8.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 31.raw

Anna uusi arvo painamalla tähteä.

IVRSoundDelay

Toistetaan äänitiedosto 16.raw

* -> **MENU NUMBER**

1 tallentaa tai korvaa pääkäyttäjän numeron ja toistaa äänitiedoston
32.raw

Numero on tallennettu.

2 tallentaa käyttäjän numeron ja toistaa äänitiedoston 32.raw.

Numero on tallennettu.

Jos numeroa ei voi tallentaa, toistetaan 37.raw.

Numeroa ei voi tallentaa.

3 poistaa numeron luettelosta ja toistaa 33.raw.

Numero on poistettu.

Jos numero ei ole luettelossa, toistetaan 36.raw.

Numero ei ole luettelossa.

4 tarkistaa numeron oikeudet ja toistaa seuraavat tiedostot:

36.raw: katso edellä.

34.raw

Numerolla on pääkäyttäjäoikeudet.

35.raw

Numerolla on käyttäjäoikeudet.

8 poistaa kaikki käyttäjänumerot ja toistaa 38.raw.

Kaikki numerot on poistettu.

* Numeroiden äänitiedostot:

39.raw - 0, nolla

42.raw - 3, kolme

45.raw - 6, kuusi

48.raw - 9, yhdeksän

40.raw - 1, yksi

43.raw - 4, neljä

46.raw - 7, seitsemän

41.raw - 2, kaksi

44.raw - 5, viisi

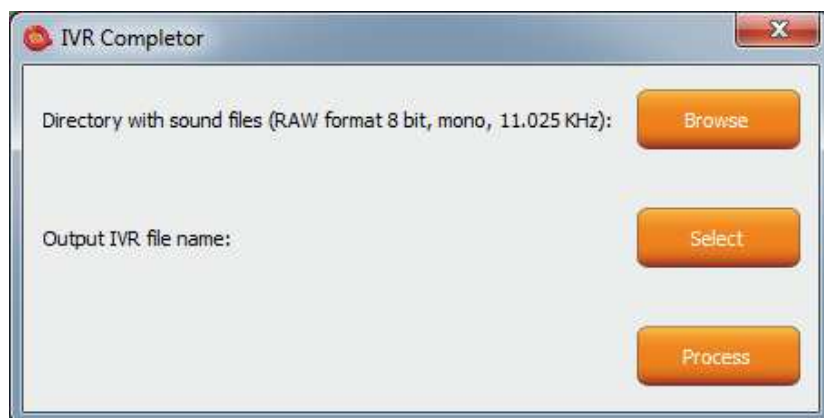
47.raw - 8, kahdeksan



Huomautus

SHORT IVR -tilassa, esimerkiksi älykkäässä ovenavaajassa, riittävät tervehdysteksti tai -melodia ja mahdolliset virheilmoitukset. Puuttuvat äänitykset ohitetaan, mutta puhevalikko pysyy käytössä. SHORT IVR koskee vain USER-numeroita. ADMINISTRATOR-numerolla on aina käytettävissä koko puhevalikko.

Äänitiedostot ovat nyt valmiit. Käynnistä IVR Completor -ohjelma.



Browse valitsee kansion, jossa äänitiedostot ovat. Select valitsee lopullisen .ivr-tiedoston sijainnin ja nimen. Procces aloittaa äänitiedostojen yhdistämisen.



Huomautus

Kaikkien tiedostojen yhteiskoko saa olla enintään 1,5 Mt. Suurempi tiedosto aiheuttaa virheilmoituksen. Tehdasasetuksilla laitteessa ei ole IVR-tiedostoa, jolloin se ei vastaa puheluun.

Lataa valmis tiedosto laitteeseen painikkeella UPLOAD New IVR. Vaatii MEDIUM-lisenssin!

9. Ohjaus IQcontrol Smart -sovelluksella (Android)

Voit ladata sovelluksen osoitteesta www.iqtronic.com/download tai Google Play -kaupasta. IQtronic technologies Europe s.r.o. tarjoaa sovelluksen MAKSUTTA. Voit käyttää lataamiseen myös puhelimella luettavaa QR-koodia. Sama QR-koodi on jokaisen laitteen IMEI-tarrassa.

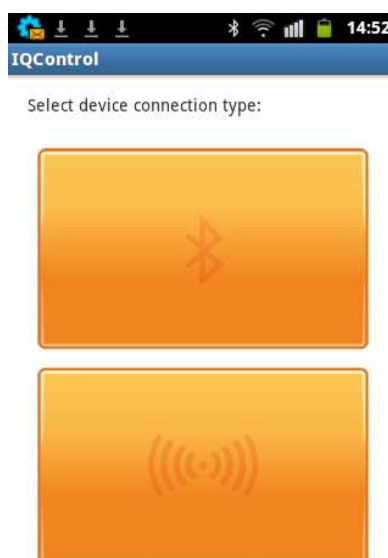
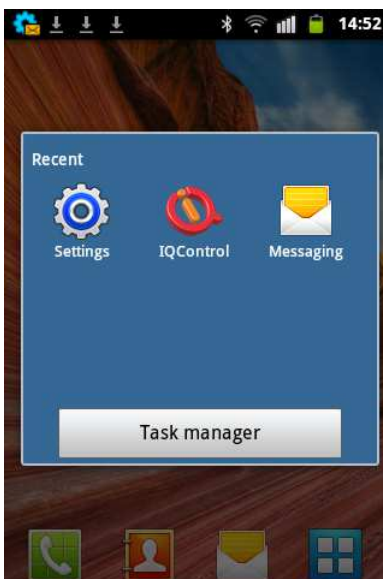
Ohjelmistoa voi käyttää myös Bluetooth-liitännällä varustetuissa Android-tableteissa. SMS-ohjaus ei ole käytettävissä, mutta monipuolisempi ohjaus onnistuu Bluetooth-päätteen kautta.



Onnistuneen asennuksen jälkeen työpöydällä näkyy seuraava kuvake:



Käynnistä sovellus napsauttamalla kuvaketta.



Bluetooth-logolla varustettu painike avaa laitteen langattoman Bluetooth-ohjauksen. Ota Bluetooth käyttöön puhelimessa.

Painike laitteen ohjaamiseen ja asetusten muuttamiseen SMS-viesteillä.



Huomautus

IQControl for Android vastaa Windowsin IQControl-ohjelmaa, mutta Windows-versiosta puuttuu SMS-ohjaus.

9.1 Ohjaus SMS-viesteillä

Napsauta tätä painiketta:



Device: 705288436
Communication log:



Set number Quick control



Device: 705288436
Communication log:



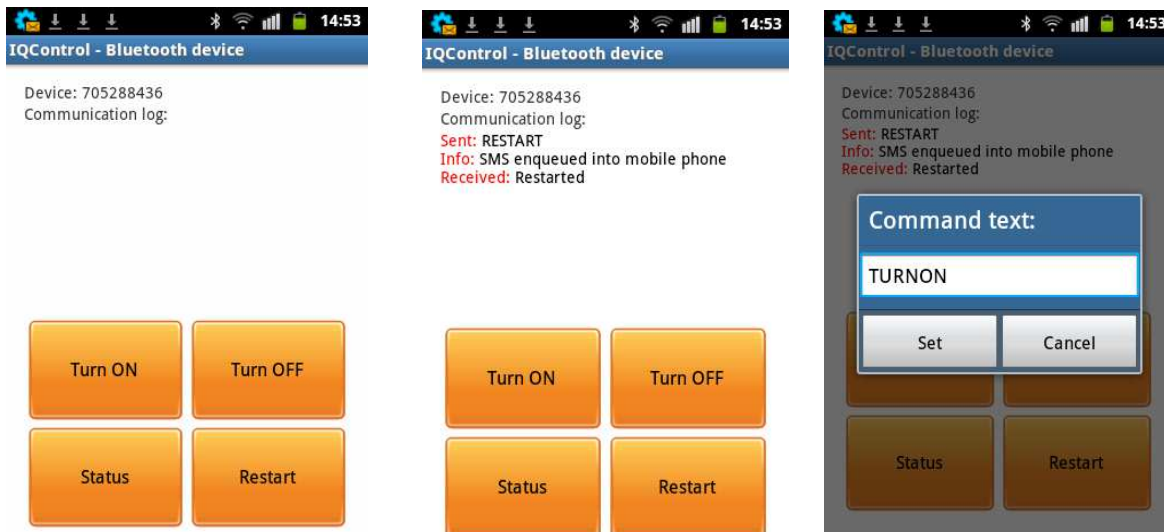
Device: 705288436
Communication log:
Sent: RESTART
Info: SMS enqueued into mobile phone
Received: Restarted



Set number Quick control

Kirjoita Text to send -kenttään komento, esimerkiksi RESTART. SMS lähetetään ja laitteen vastaus näkyy Communication log -ikkunassa.

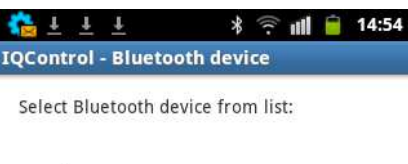
Quick Control -pikapainikkeet on kuvattu edellä IQControl Suite/IQcontrol -ohjeessa. Lyhyt napsautus tekee toiminnon ja pitkä napsautus muokkaa vastaanotettua tekstiä.

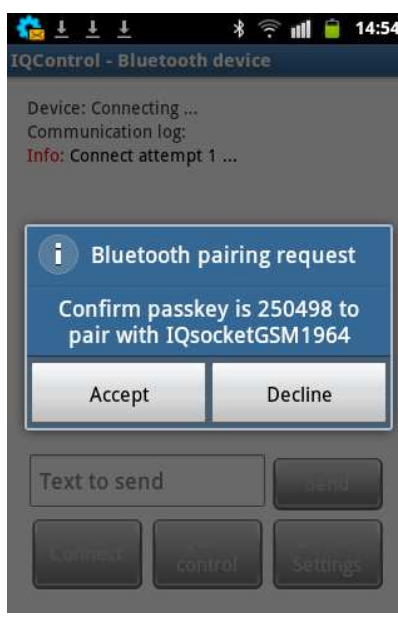
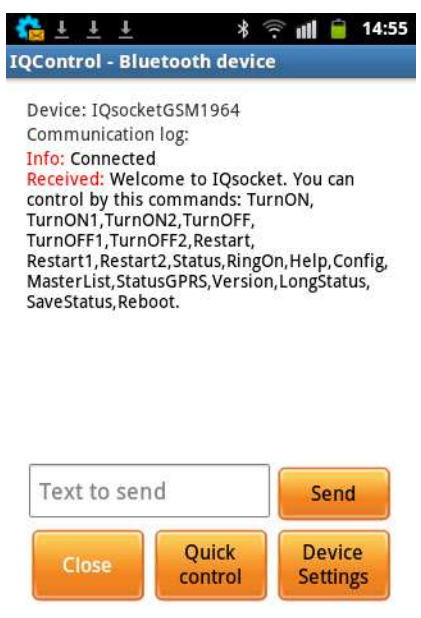


9.2 Pääteohjaus langattomalla Bluetooth-yhteydellä

Napsauta painiketta



Kun pääteikkuna avautuu, napsauta Connect.  Text to send Send Connect Quick control Device Settings	Seuraavassa ikkunassa näkyy löydetty IQSocket-laite.  Connect to device	Valitse laite ja paina Connect to device.  Connect to device
--	---	---

Anna tehdasasetusten PIN-koodi 0000. 	Seuraavassa ikkunassa pyydetään Bluetooth-pariliitosta. 	Kun PIN on oikein, avautuu yhteysikkuna ja laitteen tervetuloteksti. 
--	---	--

Tämän jälkeen ohjaus vastaa Windowsin IQControl-ohjelmaa.

10. Laitteen painikkeen toiminta



Laitteessa on pieni sisäinen painike, johon pääsee käsiksi PUSH-tekstillä merkitystä 2 mm:n pyöreästä aukosta.

Painikkeella voi vaihtaa lähtöjen tilan, palauttaa tehdasasetukset, aktivoida liitetyt anturit ja sammuttaa laitteen sen toimiessa sisäisellä varmennusakulla.

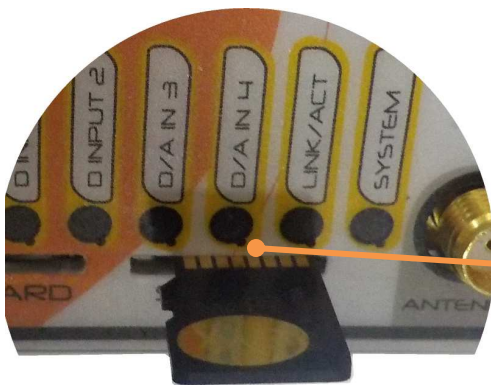
Vaihda lähdön tilaa pitämällä painiketta pohjassa, kunnes OUTPUT1 vilkkuu. Lyhyt painallus valitsee seuraavan lähdön, OUTPUT2, ja edelleen OUTPUT4:ään asti. Pidä painiketta pohjassa valitun lähdön LEDin vilkkuessa. Lähdön tila vaihtuu ja sen LED näyttää uuden tilan noin

sekunnin ajan.

Akkukäytössä laitteen voi sammuttaa lyhyellä painalluksella.

Kun liität lämpötila-, kosteus- tai muita antureita ensimmäistä kertaa, SYSTEM himmenee käynnistyksen jälkeen lyhyesti ja tasaisesti punaisena. Välähdysten määrä kertoo löydettyjen anturien määrän. Paina painiketta yli 5 sekuntia, niin anturien tunnukset tallennetaan laitteeseen ja SYSTEM palaa jatkuvasti punaisena. Näin voidaan tallentaa enintään 8 anturia tai sovitinta.

11. SD-kortin asentaminen



IQTD-GS440 voi tallentaa kaikki tapahtumat yksityiskohtaisesti SD-kortille ajankohtatietoineen. Alusta kortti FAT32-muotoon ennen käyttöä. Toiminto vaatii FULL-lisenssin.

SD-korttipaikka on laitteen etupuolessa. Työnnä kortti sisään ja paina kevyesti, kunnes se lukittuu (PUSH/PUSH). Seuraava painallus vapauttaa kortin, jolloin sen voi vetää ulos

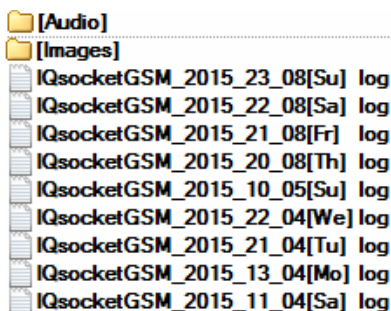
korttipaikasta.



Huomautus

Base-lisenssillä näet vain sisäisen LOG-lokin 250 viimeisintä tapahtumaa, eikä SD-korttia tarvita. Aktiivisen kortin tila näkyy LONGStatus-komennon vastauksessa parametrina SDCARD:YES.

Kullekin päivälle luodaan tiedosto, jonka nimessä ovat laitteen nimi (DeviceName), päivämäärä ja viikonpäivä. Tiedosto sisältää tapahtumat tekstinä.



Päivän tiedostosta näet kaikki saapuneet puhelut ja SMS-viestit sekä laitteen niihin tekemät toiminnot.

```
15/04/10,23:27:51 Call from (NO CARRIER) : 420705286855, 4x : NoAction Sig: 93 %  
15/04/10,23:52:31 SMS from: 420705286855 : Restart Sig: 100 %
```

12. Tehdasasetukset

12.1 Tehdasasetusten palauttaminen painikkeella

Palauta tehdasasetukset painamalla painiketta yli 5 sekuntia. Kun vapautat painikkeen, kaikki LED-merkkivalot vilkkuvat 10 sekunnin ajan.

Paina painiketta uudelleen, niin kaikki laitteen asetukset palautetaan tehdasarvoihin.



Huomautus

Toiminto ei poista aktivoituja antureita, LOG-tapahtumia, käyttäjänumeroita, ladattua komentosarjaa eikä IVR-puhevalikkoa.

12.2 Tehdasasetusten arvot

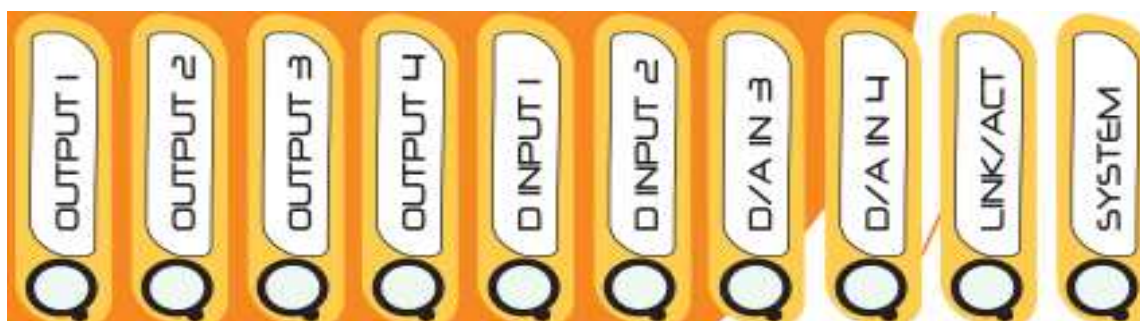
SMS-komento	Arvo	Lisenssi
LEDOption	DIn	Base
RestartTime	30	Base
RingActionAdmin	NoAction	Base
RingActionUser	NoAction	Base
NCActionAdmin	NoAction	Base
NCActionUser	NoAction	Base
RingTimes	1	Base
RingOnTime	15	Base
RingActionBlock	0	Base
SMSPerDay	50	Base
Output	Remember	Base
AdminPINSet	Off	Base
AdminPIN	0000	Base
UserPINSet	Off	Base
UserPIN	0000	Base
BTPIN	0000	Base
PINIVR	0000	Base
TempUnit	C	Base
TriggerTime1	100	Full
TriggerTime2	100	Full
TriggerTime3	100	Full
PwrFailTime	1000	Base
VoltAlarm	No	Full
VLevelMinH	10	Full
VLevelMaxH	20	Full
VLevelMinL	10	Full
VLevelMaxL	20	Full
PulseAlarm	No	Full
MinPulses	10	Full
MaxPulses	10	Full
DAlarm1	No	Full
DAlarm2	No	Full
DAlarm3	No	Full
TempAlarm	No	Medium
PwrAlarm	No	Base
AlarmQueue	Always	Base
JammAlarm	No	Base
Tp1Min	20	Medium
Tp1Max	30	Medium
Tp2Min	21	Medium
Tp2Max	31	Medium
Tp3Min	22	Medium
Tp3Max	32	Medium
Tp4Min	23	Medium
Tp4Max	33	Medium
Tp5Min	24	Medium
Tp5Max	34	Medium
Tp6Min	25	Medium
Tp6Max	35	Medium
Tp7Min	26	Medium

Tp7Max	36	Medium
Tp8Min	27	Medium
Tp8Max	37	Medium
TControlMin	20	Medium
TControlMax	30	Medium
OutputControl	No	Medium
PINLimitsIVR	0	Base
PINLimitsBT	0	Base
UserTypeIVR	Long	Medium
GRPS	No	Full
GPRSHOST	www.domain.com	Full
GPRSPORT	0	Full
CntDiv1	1	Full
CntDiv2	1	Full
CntDiv3	1	Full
NextTime1	0	Full
NextTime2	0	Full
NextTime3	0	Full
Separators	:.:	Base
SeparApply	No	Base
Bluetooth	Yes	Base
CounterLimitDIn1	0	Full
CounterLimitDIn2	0	Full
CounterLimitDIn3	0	Full
HoursCounter	No	Full

13. LED-merkkivalot

13.1 Toimintatilojen ilmaisu

IQTD-GM400:n etupaneelissa on seuraavat värilliset LED-merkkivalot:



SYSTEM - jatkuva punainen valo ilmaisee 230 V AC- tai DC-syötön. Lyhyt, säännöllinen himmeneminen ilmaisee uudet liitetyt anturit. Himmenemisten määrä vastaa löydettyjen anturien määrää.

LINK/ACT - sininen valo ilmaisee GSM-verkon tilan. Pitkä välähdys noin sekunnin välein tarkoittaa verkon hakua; lyhyt välähdys tarkoittaa onnistunutta

verkkoyhteyttä. Nopea lyhyt vilkkuminen ilmaisee GSM-liikennettä: SMS-lähetysten, saapuvan tai lähtevän puhelun tai GPRS-tiedonsiirron. Jatkuva valo: Bluetooth-pääte on yhdistetty. Himmennykset ilmaisevat Bluetooth-tiedonsiirtoa päätteeseen.

OUT1/OUT2/OUT3/OUT4 - keltainen jatkuva valo ilmaisee kyseisen OUT1-4-lähdön olevan päällä tai PWM-ohjauksen olevan 1-100 %. Sammuksissa oleva valo tarkoittaa lähtöä pois päältä tai PWM-arvoa 0. Vilkkuminen tarkoittaa, että laite odottaa tilanvaihtoa painikkeella.

DINPUT1/DINPUT2/DAIN3/DAIN4 - ilmaisevat 2-30 V DC:n jännitteen digitaalituloissa 1-4. DAIN3 ja 4 voidaan kohdistaa myös AD-tuloille. LEDoption=DIN: kohdistus DIN3- ja DIN4-tuloille.

LEDOption=Analog: kohdistus ADH/ADL-tuloille. DAIN4 ilmaisee ADL-tulon jännitteen 2-5 V DC ja DAIN3 ADH-tulon jännitteen 2-50 V DC tai 2-30 V AC/DC.

13.2 Virhetilat

SYSTEM - punainen valo vilkkuu kahdesti sekunnissa, syttyy ja himmenee: SIM-korttia ei ole asetettu.

14. Virheilmoitukset

Wrong command, similar is:

Annettu komento on virheellinen eikä laite tunne sitä. Laite luettelee kuitenkin samankaltaiset komennot.

Incorrect parameters, please check the command and try again.

Komento on oikein, mutta parametri on väärä. Lisää perään ? saadaksesi kelvolliset parametrit. Koskee tekstiparametreja.

parameter is out of limit!

Komento on oikein, mutta parametri on sallitun alueen ulkopuolella. Koskee numeerisia parametreja. Oikeat rajat ovat tässä ohjeessa tai saat ne laitteen HELP-komennolla kyseiselle komennolle.

Commands file is corrupted!

Komentotiedosto puuttuu sisäisestä muistista tai on vioittunut, esimerkiksi ylijännitteen seurauksena. Lataa komentotiedosto laitteeseen uudelleen.

15. Tekniset tiedot

Malli	IQTD-GS440
Verkkosyöttö, virrankulutus lepotilassa / enintään	230 V AC, enint. 30 mA (alue 90-240 V AC), tai 12-25 V DC/AC: 50 mA lepotilassa ilman akun latausta, releiden kytkeä ja tiedonsiirtoa; enint. 160 mA lähetyksessä + enint. 200 mA akun lataukseen + 40 mA Output1 ON + 40 mA Output2 ON.
Lähdöt	2 x 230 V AC / 16 A resistiivinen kuorma; 2 x DC 5 A, kaikki kuormat
Käyttölämpötila ja suhteellinen kosteus	-10...+50 °C, enintään 80 %
Lähdöt	Output1: rele, 230 V / 16 A; Output2: rele, 230 V / 16 A Output3: MOSFET, enintään 40 V DC / 5 A, PWM-tuki Output4: MOSFET, enintään 40 V DC / 5 A, PWM-tuki
Tulot	4 x 0-30 V DC, tunnistusraja 2 V, S0-yhteensopiva; 1 UNI, 8 lämpötila-/kosteusanturia; 1 ADH 0-50 V DC / 30 V AC; 1 ADL 0-5 V DC; 1 x 12-25 V DC/AC.
Käyttöolosuhteet	Normaali 25 °C
Varmennusakku	Lisävaruste, ei sisälly toimitukseen: Li-ion-/Li-polymeeri 3,7 V, koko 14500.
GSM	Nelitaajuus: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz, 2G SIM Plug-in, 3 V
Asennusluokka	Luokka II, ylijännite enintään 3000 V
Toiminnot	Laitteiden ohjaus SMS:llä, puheluilla, IVR:llä, automaattisesti tai käsin. M2M: GET tai SET XML. Tulojen ja anturien tilanvalvonta. Hälytysten aktivointi.
Mitat	Leveys x korkeus x syvyys 72 x 92 x 64 mm, 4 moduulia
Paino	180g
Antenniliitin	SMA(f)
Antenni	1 dBi, VSWR 2,2, sisältyy toimitukseen

16. Kahden radiolaitteen asennusohjeet

Noudata seuraavia ohjeita asentaessasi duplex-tilassa toimivaa radiolaitetta.

- Jos signaali on heikko, käytä antennia, jossa on suurempi vahvistus ja pienempi VSWR.
- Älä asenna antennia metalliesineiden lähelle.
- Älä asenna laitetta signaalia vaimentavaan ympäristöön tai metallikoteloon!

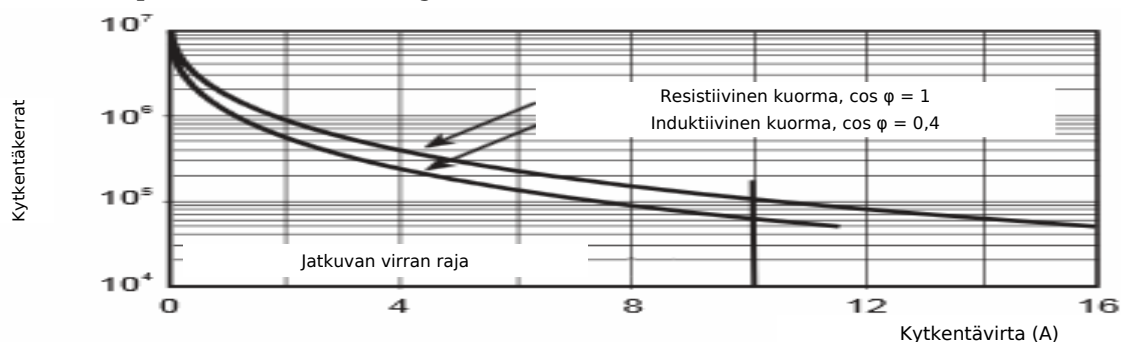
- Antennia ei saa suunnata laitteen sisäistä elektroniikkaa kohti. Muuten laitteen asianmukaista toimintaa ei voida taata.
- **Jos signaalitaso on alle 70 %, käytä ulkoista antennia, jonka vahvistus on suurempi ja VSWR < 2.**

Sijoita antenni laitteen etupaneelin harmaalla merkityn alueen mukaisesti.

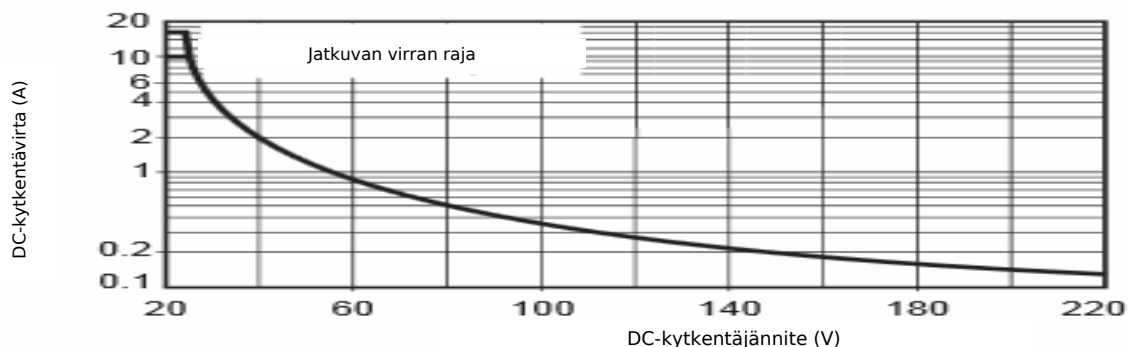


17. Kytkenäelementtien ominaisuudet ja kytkentä

17.1 Käyttöikä vaihtojännitteellä

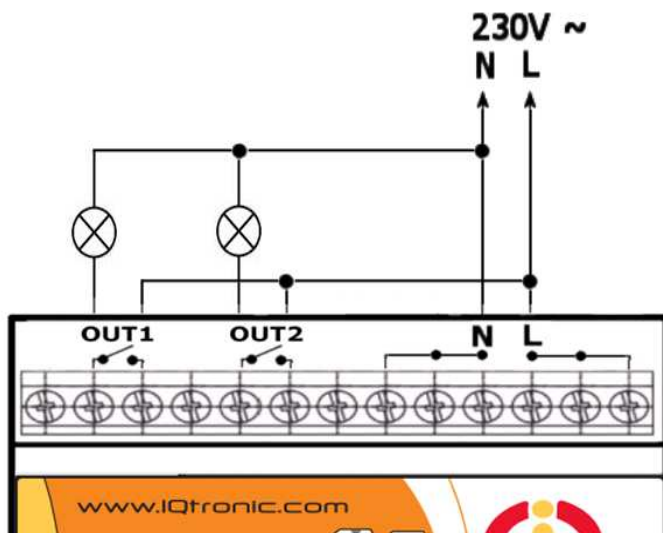


17.2 Käyttöikä tasajännitteellä



Lähtöasteessa käytetään MOSFET-ohjainta ja zenerdiodia, jotta releen ankkuri vapautuu nopeasti. Tämä vähentää koskettimien palamista induktiivisella kuormalla.

17.3 Kuorman kytkeminen laitteen lähtöön



Laitteessa on kaksi erillistä potentiaalivapaata NO-lähtöä. Enimmäiskuorma on 16 A resistiivistä kuormaa 230 V AC:lla. Lähdöt ovat sisäisten releiden koskettimet. Sähkölujuus standardin EN 50178 mukaan on 6 kV (1,2/50 us).

Seuraava kaavio näyttää kahden lampun kytkennän laitteen lähtöihin.



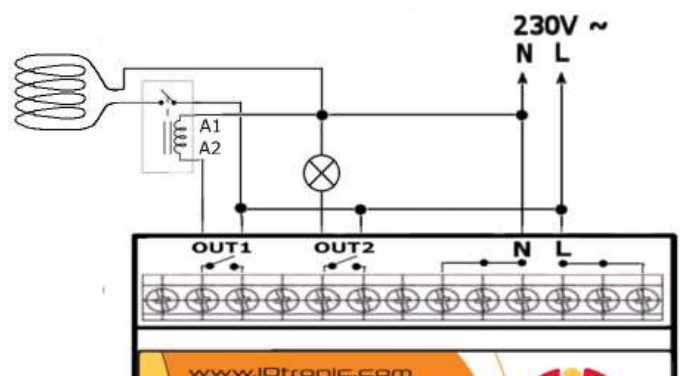
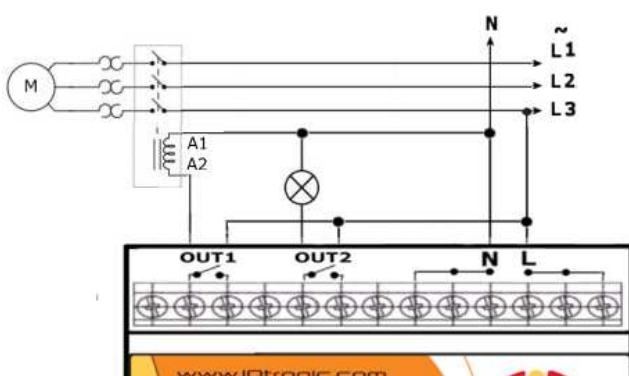
Huomautus

Jos liittimien L ja N syöttöjännite katkeaa, lähtökoskettimet avautuvat. Jos laitetta syötetään myös 12-25 V:lla liittimistä 8 ja 9, koskettimet pysyvät ennalta määritetyssä tilassa.

Käännöksen huomautus: tässä alkuperäistekstissä DC-syötön liittimiksi mainitaan 8 ja 9. Sivujen 5-6 liitântäkaavioissa syöttö on merkitty liittimiin 12 ja 13.

17.4 Kytkeä kontaktorin avulla

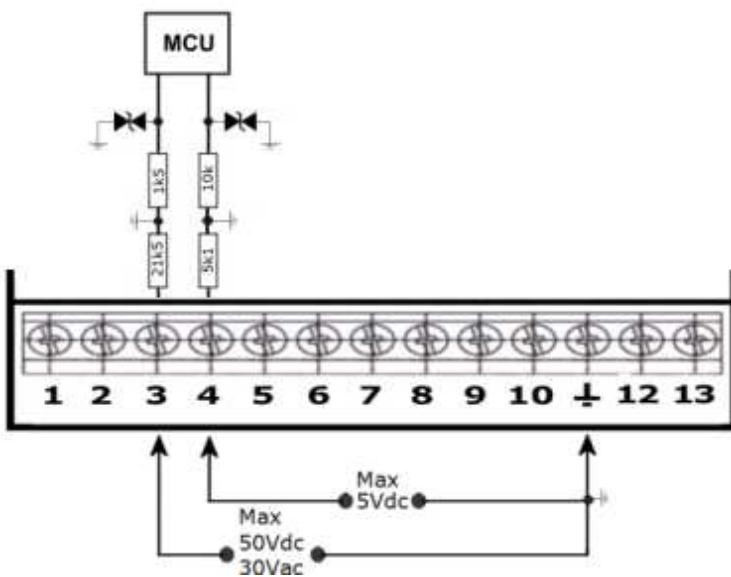
Lähdöt on tarkoitettu resistiiviselle kuormalle. Kapasitiivista tai induktiivista kuormaa varten on käytettävä kontaktoria. Kaavioissa näytetään yksivaiheisen lämmitysvastuksen ja kolmivaiheisen moottorin kytkentä kontaktorilla. Kontaktorin kelaliittimet ovat tavallisesti A1 ja A2. Kontaktori mitoitetaan kuorman ja sen kela käytettävän jännitteen mukaan (esimerkissä 230 V AC).



18. Tulojen tekniset tiedot

18.1 Analogiatulot 1 ja 2 - ADH ja ADL

Tuloimpedanssi ja sisäinen kytkentä näkyvät lohkokaaviossa. IQTD-GS440:ssa on kaksi jännitteen mittaukseen tarkoitettua analogiatuloa.



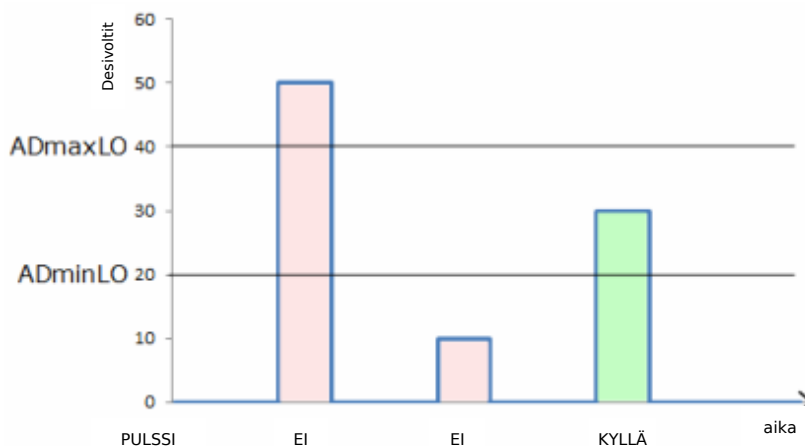
1 - ADIN1 ADH, liitin 3: alue 0-50 V DC tai 0-30 V AC, erotuskyky 0,1 V, impedanssi 21,5 kohm.

Jännitevalvonnan hälytyksen voi asettaa toiselle tai molemmille rajoille.

2 - ADIN2 ADL, liitin 4: alue 0-5 V DC, erotuskyky 0,1 V, impedanssi 5,1 kohm. Pulssimäärän valvontaan voi asettaa ala- ja ylärajat sekä määrittää tulon jänniterajat. Pulssi tunnistetaan,

kun jännite on määritettyjen rajojen sisällä. Hälytysviesti sisältää myös jännitetason. Toiminto sopii esimerkiksi sähköaidan jännitteen valvontaan lisävarustesovittimella. Jännitteen läsnäolo voidaan näyttää etupaneelissa asetuksella LEDOption=Analog. Raja 0,2 V.

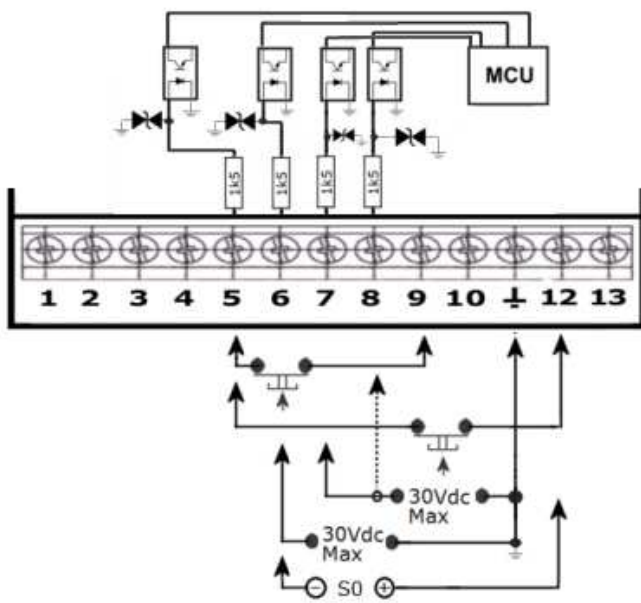
Seuraava kaavio näyttää ADL-tulon pulssintunnistuksen, kun rajat ADminLO/maxLO on määritetty.



Kuvan mukaisesti vain jännitteeltään 2-4 voltin pulssit tunnistetaan.

18.2 Digitaalitulot DIN1, DIN2, DIN3 ja DIN4

Sisäinen kytkentä näkyy lohkokaaviossa. GSM-häiriösuodattimia ei ole esitetty.



Jokainen tulo on erotettu optoerottimella, enimmäisjännite 30 V DC. DINx (liittimet 5-8) aktivoituu yli 2 V:n tasajännitteellä. Kaikissa tuloissa on sisäinen ylijännitesuoja. Valitun tulon aktivoiminen vaatii yli 2 V:n jännitteen.

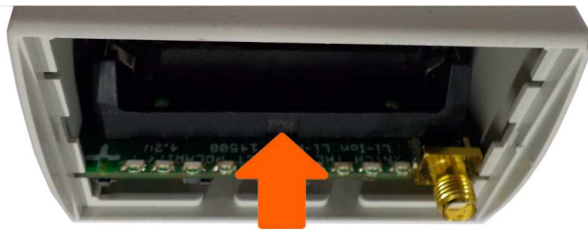
Liittimessä 9 on varmennusakun jännite, jonka avulla tulon valvonta toimii myös verkkokatkon aikana. Liittimessä 12 on 12-25 V:n syöttöjännite, kun se on kytketty laitteeseen.

Aktiivisen tulon merkkivalo palaa laitteen etupaneelissa.

19. Varmennusakun asentaminen

Laite toimii täysin myös ilman varmennusakkua. Akku suositellaan asennettavaksi, jos tarvitaan sähkökatkohälytyksiä, tiedonsiirtoa, laitteen tilan tarkistusta molempien AC- ja DC-syöttöjen katketessa tai laskuriarvojen tallennusta lokiin. Asenna akku poistamalla laitteen yläkansi. Irrota antenni ensin.





Aseta akku pidikkeeseen oikeanapaisesti. Plusnapa on vasemmalla, kauempana SMA-antenniliittimestä. Napaisuus on merkitty akkupidikkeeseen. Asenna kansi takaisin, kun akku on

paikallaan.



Varoitus

Irrota laite AC-syötöstä ennen kannen avaamista!!! Varmista akun napaisuus. Väärä napaisuus vaurioittaa latauspiiriä pysyvästi, eikä takuu kata vauriota!!!

SMS-komento LONGStatus näyttää akun varaustiedot:

N/A - akku puuttuu, on viallinen tai käyttöikänsä lopussa.

FULL - akku on täyteen ladattu.

CHRG - akku latautuu.

BCKP - akku syöttää laitetta AC- ja DC-syöttöjen katkon aikana.

UNKW - akun tilaa ei voitu tunnistaa.

Akkutyypä: litiumioni/-polymeeri, 3,7 V, enintään 4,2 V, koko 14500, kapasiteetti 300-1500 mAh.

20. Lisävarusteet

Tuotteeseen voi liittää valmistajan tarjoamia lisävarusteita: esimerkiksi antennoja, Bluetooth/USB-sovittimia, lämpötila- ja kosteusantureita, pinnankorkeus-, vuoto- ja virtausilmaisimia, lämpötila-anturin alueelle -100...+500 astetta, RF-sovittimen ja muita varusteita.

21. Alkuperäisen englanninkielisen komentosarjan palautus

Jos olet muokannut ja ladannut laitteeseen virheellisen muunkielisen komentosarjan, voit palauttaa alkuperäisen englanninkielisen sarjan. Irrota laitteen virransyöttö, paina painiketta ja pidä sitä pohjassa. Kytke virta takaisin ja vapauta painike. Alkuperäinen komentosarja palautuu.

22. Käyttöä, huoltoa ja turvallisuutta koskevat suositukset

- Tuotetta ei ole tarkoitettu turvalaitteeksi. Sen turvatoiminnot ovat vain täydentäviä.
- Tuote on suunniteltu vain sisäkäyttöön, esimerkiksi koteihin ja toimistoihin. Älä altista sitä nesteille, kosteudelle tai syövyttävälle ympäristölle. Vältä voimakasta tärinää, iskuja, korkeita lämpötiloja ja putoamista, sillä ne voivat vaurioittaa laitetta. Käyttö muissa kuin normaaleissa 25 °C:n oloissa lyhentää sisäisen akun ja muiden osien käyttöikää.
- Tarkista ennen käyttöä, saako asennuspaikassa käyttää matkapuhelimia. Jos käyttö on kielletty, älä käynnistä tuotetta: se voi häiritä muita elektroniikkajärjestelmiä!
- Liitä vain laitteita, joiden enimmäisvirta on alle 16 A. Suurempien virtojen kytkentään tarvitaan kuormalle mitoitettu ulkoinen kontaktori. Nimellisarvon ylittävät virrat sekä voimakkaasti induktiiviset tai kapasitiiviset kuormat suurine käynnistysvirtoineen voivat vaurioittaa kytkentäelementtejä pysyvästi.
- Poista kaikki vastaanotetut SMS-viestit SIM-kortilta ennen sen käyttöä.
- Tuote ei ole lasten lelu. SIM-kortti on pieni osa, jonka voi niellä.

23. Takuu

Toimittaja myöntää IQTD-GS440:lle enintään 24 kuukauden takuun ostopäivästä. Takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat epätavallisesta käytöstä tai tämän ohjeen käyttösuositusten laiminlyönnistä. Takuu ei myöskään kata antenniliitännän, yleistulon tai sisäisen kytkentäelementin mekaanisia tai sähköisiä vaurioita, jotka johtuvat sopimattoman induktiivisen tai kapasitiivisen kuorman kytkemisestä.

Sarjanumero	Ostopäivä	Toimittajan allekirjoitus ja leima

Takuu ei ole voimassa, jos tuotteen sarjanumero poikkeaa takuutodistuksesta tai sitä on muutettu, se on poistettu tai lukukelvoton. Takuu ei kata mekaanisesta vauriosta tai väärästä käytöstä johtuvia vikoja (esimerkiksi asennus sopimattomaan tai kosteaan ympäristöön tai syövyttävän aineen joutuminen tuotteeseen). Takuu ei kata ulkoisista tapahtumista (verkon ylijännite, sähkömagneettinen kenttä, väärä käyttölämpötila, onnettomuus ym.), väärästä syöttöjännitteestä, luvattomasta käsittelystä, muutoksista tai korjauksista aiheutuvia vikoja. Takuu raukeaa, jos tuotetta muutetaan tai mukautetaan lisätoimintoja varten tai käytettäväksi muussa maassa kuin siinä, jota varten se on suunniteltu, valmistettu ja hyväksytty. Takuu ei rajoita kuluttajan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia oikeuksia.

Huomautus asiakkaalle: Säilytä ostokuitti, pyydä myyjää täyttämään takuutodistus ja säilytä myös se. Takuuvaatimuksen yhteydessä on esitettävä oikein ja selkeästi täytetty takuutodistus.

Jos takuutodistusta ei ole täytetty oikein ja selkeästi, takuu-aika alkaa ostokuitissa mainitusta ostopäivästä.