



celotron

TEEMME ELÄMÄSTÄSI HELPOMPAA™

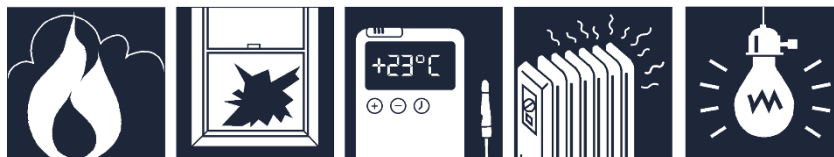
CEG177 (4G)

OHJAUS- JA VALVONTAJÄRJESTELMÄT

KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE

KATTAÄ KÄIKKI 4G MALLIT

MADE IN EU



CEG177 Käyttöohje 1.3 / 7.10.2025

PERUSPAKKAUKSET:

Celotron CEG177 ”peruspakkaukset” sisältävät vähintään perusmallin CEG177-005 luetellut osat + lisäksi * ”paketti kohtaiset” lisävarusteet / laajemmat optiot.

Tuotekoodin perään tulee aina liittää myös haluttu malliversio: **-4G tai -2G**, eli esim. CEG177-005-2 =**2G**

CEG177-005...	* CEG177-RE1-...	* CEG177-006-...	* CEG177-EVO-...	* CEG177-CABIN-...	* CEG177-IP-...
Penikokoinen, koteloitu keskusyksikkö, jossa: Gsm-tekniikka + - Antenni - USB - ohjelmointikaapeli - Pientarvikkeet (RJ12 adapteri, ruuvit, vastukset, sulakepesä, ym.) - Varoitustarrat 4kpl (2G) CEG177-005-2G (4G) Snro: 7199846	- Tukeva IP44 koteloitu - 1 kpl DC/AC230V/5A rele sis. rakennettuna - 12V Virtalähde - 3kpl läpivientikumit (2G) CEG177-RE1-2G (4G) Snro: TULOSSA	- Valkoinen kotelo, jossa 2x laajennuspaikat, esim. 8xI/O + RU-02 kortteille. - Akku 1,3Ah/12V - 14V Älylaturi (2G) CEG177-006-2G (4G) Snro: 7199847	- Valkoinen kotelo - Akku 1,3Ah/12V - 14V Älylaturi - 2 kpl DC/AC230V/5A releet sis. rakennettuna - 12kpl sisääntuloja / tai 14kpl relelähtöjä (Sis/Läh. vapaasti valittavissa) (2G) CEG177-EVO-2G (4G) Snro: 7199848	- Valkoinen kotelo, jossa 2x laajennuspaikat + Akku + Älylaturi - Palovaroitin, Lämpöanturi, Liiketunnistin, Koodinäppäimistö (rf-id toiminnolla) - 2 kpl DC/AC230V/5A releet sis. rakennettuna (2G) CEG177-CABIN-2G (4G) Snro: 7199849	- IP55 kotelo jossa 2x laajennuspaikat + Akku + Älylaturi - 2 kpl AC230V/5A releet sis. rakennettuna - Tarvittavat läpivientikumit (2G) CEG177-IP-2G (4G) Snro: TULOSSA

Kiitos CEG177 – UUTUUS järjestelmän hankinnasta.

Lue huolellisesti nämä ohjeet ennen ensimmäistä asennusta ja käyttöä.

Suosittellemme että ohjelmoit tämän 4G laitteen PC-Windows tietokoneella. Sinun ei tarvitse asennella erillisiä laiteajureita, ym. lisäosia, vain asennusohjelmistomme. PC-ohjelmisto on helppokäyttöinen ja täysin suomenkielinen. Kun laite on kertaalleen ohjelmoitu ja käyttöön otettu, voidaan ohjelmointeja / asetuksia muuttaa sen jälkeen samalla PC ohjelmalla, jopa etänä - internet yhteyden kautta.

(Huom. Etäohjelmointi ja käyttö internetin kautta on mahdollista myös 2G/GSM malleissa!)

Voit varmuuskopioida laitteesi asetukset helposti ja nopeasti tietokoneelle, ns. off-line ohjelmointia, tai muuta myöhempää käyttöä varten.

Tämän järjestelmän ohjelmointi on mahdollista myös SMS viestein (tietyin rajoituksin), sekä puhelimeen asennettavalla Protegus 2 sovelluksella. Suosittelemme kuitenkin ensimmäisen ohjelmoinnin suorittamista pääasiallisesti PC-ohjelmalla.

Celotron CEG177 on pienestä koostaan ja ominaisuuksiinsa nähden poikkeuksellisen edullisesta hinnastaan huolimatta erittäin kehittynyt hälytys, valvonta ja automaatiojärjestelmä. Laitetta voidaan laajentaa useilla erilaisilla langallisilla ja tarvittaessa jopa langattomilla antureilla. Lisäksi laitetta voidaan laajentaa erilaisilla ohjaus, ym. moduuleilla. Laite voidaan varustaa lukuisissa erilaisilla käyttölaitteilla, kuten Celotron HF-3 sormenjälkitunnistimilla, koodilukkoilla, rfid- lukijoilla, ym. Tutustu erittäin laajaan anturi ym. valikoimaamme, internet sivuillamme osoitteessa: www.celotron.com

Sisällys

1.	Järjestelmän ensimmäinen käyttöönotto	4
2.	Järjestelmän ensimmäinen ohjelmointi	4
3.	PC ohjelmointi ohjelmiston käyttö	5
3.1.	Järjestelmäasetukset.....	5
3.2.	Käyttäjät ja raportointi.....	5
3.3.	Silmukat.....	6
3.4.	Tekstiviesti -ja soittohälytykset.....	8
4.	Järjestelmän kytkenät (Ei sis. mahd. laajennuskortteja)	8
4.1.	Avainkytkin.....	10
4.2.	Ovi, Palo- ja Liikeilmaisimet	10
4.3.	Muut anturit, esim. ulkoisten hälytysreleiden kärkitiedot, ym.	11
4.4.	Jännitemittaus, esim. paineanturit ym.	11
4.5.	Releohjaukset.....	12
3.6	Lisärelekortin RU-04 käyttäminen järjestelmässä (Snro. 7199914)	13
5.	Protegeus2 puhelinsovelluksen asennus / www palvelin	14
5.1.	Protegeus2 sovelluksen ja www- sivuston käyttö:	15
5.2.	Laajat "Lisäasetukset"	16
	Järjestelmäasetukset:	16
6.	Järjestelmän käyttö ja ohjaus tekstiviestein.....	17
6.1.	Muita tekstiviestikomentoja	19
7.	Järjestelmän käyttö, äänipuhelun avulla	20
8.	LED-merkkivalot.....	21
9.	Tekniset tiedot:.....	22

1. Järjestelmän ensimmäinen käyttöönotto

Tarvitset mahdollisimman edullisen liittymän ja siis ns. SIM kortin. Varmistu että 2G (GSM) liittymässäsi on aktiivisena GPRS yhteys TAI valitse käyttöösi esim. jokin edullinen M2M - 4G liittymä. Tämä laite käyttää ns. NANO SIM- korttia. Liittymän nopeudella ei juurikaan ole väliä mutta jos haluat "silman räpäyksessä" tapahtuvat reaktiot älypuhelin sovellukseen, tai valvot laitteistoa aktiivisesti esim. tietokoneen näytöltä = valitse silloin laitteeksi 4G malli ja siihen vähintään 1MB lähetyksen (upload) nopeuden omaava liittymä. Mikäli laitteen käyttö ei sinulle ole kuitenkaan ns. sekunnista kiinni, riittää sinulle silloin myös hieman edullisempi 2G malli ja hitaampikin liittymä. Varmistu että 2G käytössä liittymääsi kuuluu maksuton GPRS datayhteys!

Jos haluat käyttää laitteen äänipuhelu ominaisuuksia, varmistu että liittymässäsi on myös puhelu ominaisuudet. Tarvitset 2G laitteen liittymään vähintään SMS viestiominaisuudet ja 4G malliin internet + viestiominaisuudet, suosittelemme kuitenkin aina "täysiveristä" gsm liittymää.

Huomio: Tämän laitteen mukana toimitettava, edullinen ja helposti aktivoitava Celotron-Elisa turvaliittymä on juurikin tällainen. Siinä on kaikki ed. mainitut ominaisuudet ja se toimii sekä 2G ja 4G laitteissa!

PIN-koodin kysely tulisi olla kytketty pois päältä SIM kortilla tai vaihtoehtoisesti voit syöttää oikean PIN-koodin myös suoraan PC-Config ohjelmaan, laitteen järjestelmäasetuksissa.

1. Voit siis vapaasti käyttää CEG177 laitteessa kenen tahansa operaattorin, mahdollisimman edullista puhelinliittymää, jossa on soitto + sms + GPRS ominaisuudet. Emme suosittele "pre-paid" liittymien käyttöä koska liittymän saldo tai voimassaolo voi päättyä sinun tietämättäsi.
2. Mikäli kortillasi on PIN koodin kysely käytössä, voit toki asettaa sen myöhemmin myös ohjelmointi ohjelmassa.
3. Avaa laitteen kansi ja asenna Sim- kortti laitteeseen aina sähköttömänä (Varmistu että mitään valoja ei pala piirilevyllä.) Sim- kortti asetetaan paikalleen tämän ohjeen kuvan osoittamalla tavalla, kuparipuoli kohti piirilevyä ja lovi edellä.
4. Asenna ja kytke nyt kaikki hälytys- anturisi. Kytke myös mahdollinen RU-04 relekorttisi, ym. lisälaitteet.
5. Mikäli CE-17F mallisi on varustettu akulla ja ns. lyijyhyytelö akkulaturilla, yhdistä vielä lopuksi abiko liittimet järjestelmäsi akkuun, PUNAIEN = +12V. (Huom. Laite ei käynnisty pelkällä akulla.)
6. Kytke järjestelmään AC tai DC sähkö. Akkuvarmennetuissa laitteissa kytke järjestelmän mukana toimitettu älylaturi 230Vac pistorasiaan.
7. Odota rauhassa, että järjestelmäsi käynnistyy: Lähimpänä antennia tulisi palaa vihreä LED valo ja keltainen LED valo vilkahtelee samassa kohdassa muutaman kerran syklejä. Käynnistyminen kestää normaalisti n. 10 - 20 sekuntia, riippuen hieman järjestelmän kytkennöistä ja lisälaitteista.

2. Järjestelmän ensimmäinen ohjelmointi

PC/Windows ohjelmiston saat ladattua ilmaiseksi täältä: <https://www.celotron.com/ohjelmistot>

(Ohjelman on oltava vähintään versio: 1.66.48.00 tai uudempi – päivitä siis ohjelma aina, jos se tarjoaa sinulle asennuksen yhteydessä uudempaa versiota!) Huom. PC ohjelmisto on täysin sama, kuin suositulle GATOR "GSM-GATE" tuotteellemme. (Tämän ohjeen päivitykset löydät: <https://www.celotron.com/ohjeet>)

Ohjelmisto on ZIP pakattu, eli pura tiedosto ensin tietokoneellesi ja asenna vasta sen jälkeen. Ensimmäistä kertaa ohjelmaa avatessa ja kun CEG177 liitetään tietokoneeseen kiinni, ohjelma saattaa pyytää päivittämään toisen, TAI molemmat uusimpaan versioon! Päivitä molemmat ohjelmistot laitteiden toimivuuden takaamiseksi ja jotta sinulla on myös kaikki laitteesi uusimmat ominaisuudet käytössäsi!

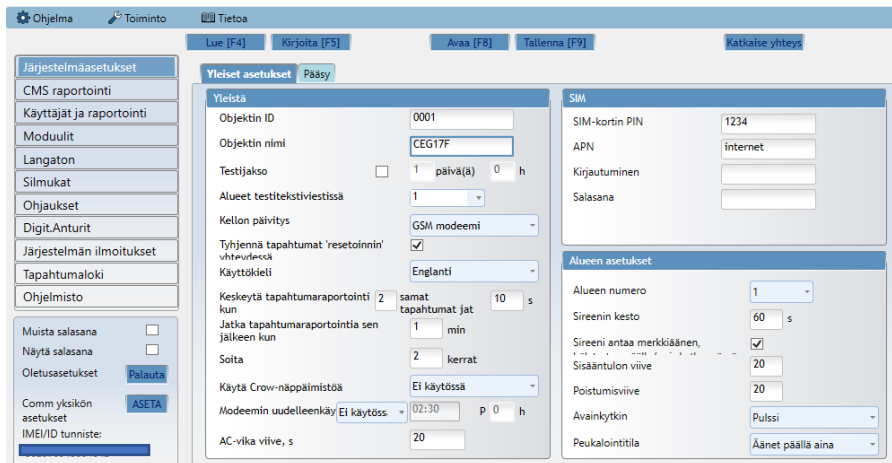
Kun ohjelma on asennettu tietokoneelle, käynnistä se ja valitse ensimmäisenä ylhäältä vasemmalta sen käyttökieleksi Suomi: Program -> Language -> Finnish.

Kytke seuraavaksi laitteesi USB "Mini/B" kaapelilla tietokoneeseen ja tarvittaessa suorita myös FW päivitys, jos sellaista tarjotaan. Vinkki: Voit koska tahansa ohjelmoida laitettasi myös kokonaan ilman USB kaapelia, mikäli sinulla vain on laitteessa toimiva 4G liittymä. Huom. Etänä tehdyn ohjelmoinnin "reagointi nopeus" on suoraan verrannollinen laitteeseen hankkimasi liittymän internet nopeudesta. Halvin ja hitain liittymä toimii siis joskus verkkaisesti, syynä ko. hitauteen ei ole tämä laite!

3. PC ohjelmointi ohjelmiston käyttö

Painamalla F4 tai klikkaamalla ”Lue” = lukee ohjelma laitteelle jo määritetyt asetukset. (Paina siis aina F4 ensin, ennen kuin alat tekemään muutoksia käytössä olevaan järjestelmään)

Muista myös kirjoittaa muutokset laitteelle painamalla F5 tai ”Kirjoita” nappia kun olet muutokset tehnyt!
Tallenna aina itsellesi viimeiset asetukset tietokoneellesi talteen: Toiminto -> Tallenna tiedostoon



3.1. Järjestelmäasetukset

”Objektin nimi” kohdassa voit nimetä oman laitteesi. Tämä nimi näkyy sitten saapuissa tekstiviesteissä, laitteen nimenä. (Max 20 kirjainta/numeroa)

Pääsy- alavalikosta pääsee muuttamaan pääkäyttäjän salasanan
”Pääkäyttäjän koodi” oletuksena: 123456. Salasanan täytyy olla 6 numeroa tai kirjainta pitkä. Mikäli koodi jätetään muuttamatta ei PC ohjelma vaadi sinulta erikseen salasanaa, vaan näyttää laitteesi asetukset [F4] Lue nappia painamalla.

”SMS salasana” oletuksena: 123456 tarvitaan aina SMS-viestillä laitetta ohjattaessa. Turvallisuutta lisätäkseen, voit vaihtaa salasanan omaksesi.

”sentajan koodi” oletuksena 654321 antaa asentajalle käyttöoikeuden laitteen konfigurointiin paikallisesti ja etänä.

3.2. Käyttäjät ja raportointi

Aseta laitteelle nyt pääkäyttäjä = ID1 + muut käyttäjät. Pääkäyttäjän koodi on vakiona 1234. (Pääkäyttäjän saa asetettua automaattisesti myös soittamalla uuteen ja ohjelmoimattomaan laitteeseen, ensimmäisenä sillä puhelimella joka halutaan järjestelmän pääkäyttäjäksi).

Nimi kohtaan laita käyttäjän nimi tai sähköpostiosoite. Näitä nimiä käytetään tapahtumia koskevissa tekstiviesteissä.

Puhelinnumero kohtaan aseta käyttäjän puhelinnumero kansainvälisessä muodossa (+358...). Tällä numerolla voidaan ohjata laitetta etänä ja vastaanottaa tekstiviestejä laitteelta.

Koodi - jokaiselle käyttäjälle annettu hälytyksen päälle- ja poiskytkentäkoodi, kielletyt koodit: 1234 ja 0000 - eli käytä jotakin muuta neljää numeroa!

Alueet – kohdassa määritellään montako erilaista ”aluetta” eli esimerkiksi eri rakennuksia, tällä laitteella valvotaan. Jokaiselle alueelle täytyy määritellä halutut toiminnot erikseen, esim. viiveajat, onko sireeni käytössä vai ei, jne. Mikäli haluat pitää laitteen ohjelmoinnin mahdollisimman yksinkertaisena, valitse käyttöösi vain 1 alue. Huom. Alueilla voidaan lisäksi määritellä tietyille käyttäjälle oikeudet vain tiettyyn alueeseen, jos käytössä vain 1 alue, on kaikilla samat oikeudet hälytyksien päälle ja pois laittamiseen.

A – Antaa oikeudet ko. käyttäjälle laittaa hälytykset päälle

D – Antaa oikeudet ko. käyttäjälle laittaa hälytykset pois päältä

PGM (Ohjaukset) – käyttäjä voi ohjata laitteen releitä, ym. toimintoja etänä soitolla, tekstiviestein tai Protegus2 sovelluksesta / web sivustolta.

Erikoistoiminto: Jos PGM- ja REC-ruudut eivät ole valittuna, mutta molemmat A ja D on valittuna, kun käyttäjä tällöin soittaa äänipuhelun CG17F laitteeseen, hänen puhelunsa hylätään ja hälytys vaihtaa samalla toimintatilan päinvastaiseen tilaan, eli hälytys kytketään näin soittamalla päälle, tai pois päältä.

ACK – jos ruutu on rastitettu, laite lähettää käyttäjälle tekstiviestin vastaustekstin jokaisen vastaanotetun komennon jälkeen.

FWD – valitse tämä ruutu, jos haluat edelleen lähettää tekstiviestit, jotka on vastaanotettu ei-järjestelmän käyttäjiltä (esim. SIM-kortin tilin saldo, satunnaisia mainosviestejä operaattorilta, jne.) ko. käyttäjälle.

SMS vastaustekstit

valikossa saat muokattua laitteen lähettämien viestivastausten sisältöä.

3.3. Silmukat

Täällä pääset muokkaamaan kanavien nimiä ja niiden toimintatapoja.

Alue nro – Sisääntulon järjestysnumero luettelossa.

Nimi – Sisääntulolle määritetty selite ”nimi”, esim. Murtohälytys eteinen

Sisääntulo – Valitse kyseisen ”rivin” toiminnoille määritettävä sisääntulo:

CE-G17 1 IN, CE-G17 1 S/L, CE-G17 3 S/L, CE-G17 4 S/L – Suosittelemme pitämään järjestyksen samana kuin ”Alue nro”, se selkeyttää ohjelmointia.

Alue – määritä kyseisen vyöhykkeen alue. Jos käytössä vain 1 alue, ei tätä asetusta voi muuttaa.

Määritelmä – määritä jokaiselle sisääntulolle nyt jokin seuraavista ”toiminnallisuuksista”, sen mukaan mitä kanavaan on kytketty kiinni:

1. 24 tuntia – Lasinrikko, tärinä, ym. peukalointitunnistimien kytkemiseen. Jos tätä vyöhykettä rikotaan, OUT-lähdöt "Sireeni" ja "Vilkku" käynnistyvät välittömästi ja tapahtumasta lähetetään hälytysviesti.

Alueasetukset		Tekstiviesti- ja soittohälytykset			
Alue nro	Nimi	Sisääntulo	Alue	Määritelmä	Ty
1	Avainkytkin	CE-G17 1 IN	1	Avainkytkin	N
2	Murtohälytys et	CE-G17 2 S/L	1	24 tuntia	N
3	Zone 3	CE-G17 3 S/L	1	Avainkytkin	N
4	Zone 4	CE-G17 4 S/L	1	Välitön	N
5	Zone 5	Pois käytöstä	1	Tulipalo	N
6	Zone 6	RS485 Digitaalika	1	Viive	E
7	Zone 7	Pois käytöstä	1	Sisä	E
8	Zone 8	Pois käytöstä	1	Hiljainen	E
9	Zone 9	Pois käytöstä	1	Hiljainen 24h	E

2. Avainkytkin – Releärkitoimisen näppäimistön, rf-id tunnistimen tai muun päälle/pois kytkimen liittämiseen. Kytkee hälytykset päälle / pois.
3. Välitön – Liiketunnistimien liittämiseen. Jos tätä vyöhykettä rikotaan, kun hälytys on viritetty, OUT-lähdöt "Sireeni" ja "Vilkku" kytketään päälle heti ja lähetetään hälytysviesti.
4. Tulipalo – Paloilmamaisimien kytkemiseen. Jos tämä vyöhyke aktivoituu, OUT-lähdöt "Sireeni" ja "Vilkku" kytketään päälle välittömästi ja tapahtumasta lähetetään hälytysviesti.
5. Viive – Esim. magneettisen ovikoskettimen kytkemiseen. Voit asettaa tulo- ja poistumisajat tälle toiminnolle erikseen. Kun hälytys on viritetty, "Viive"-alueen rikkomisen on sallittu poistumisajan sisällä. Jos vyöhykettä rikotaan edelleen kun aika on kulunut, lähdöt OUT "Sireeni" ja "Vilkku" kytketään päälle ja hälytysviestit lähetetään.
6. Sisä – Esim. liiketunnistimen tai ovimagneetin kytkemiseen ulko-oveen. Kun hälytys on viritetty, jos tätä vyöhykettä rikotaan, OUT-lähdöt "Sireeni" ja "Vilkku" kytketään päälle heti ja hälytysviestit lähetetään.
7. Hiljainen - Jos hälytys on viritetty ja tätä silmukkaa rikotaan, tapahtumaviesti lähetetään välittömästi, mutta "Sireeni" ja "Vilkku" releohjauksia ei tapahdu.
8. Hiljainen 24h – Esim. paniikkipainikkeiden ja erilaisten ”teollisten” laitteiden hälytyksien yhdistämiseen. Jos tätä vyöhykettä rikotaan, tapahtumaviesti lähetetään silloin aina välittömästi, riippumatta turvajärjestelmän tilasta, mutta "Sireeni"- ja "Vilkku" releohjauksia ei tapahdu.

Tyyppi – Valitse nyt luettelosta ko. sisääntulolle sopiva piirin tyyppi: **NC** – normaalisti suljettu, **NO** – normaalisti auki, **EOL** – vastussilmukka 10 kΩ vastuksella. (Tulossa myös: EOL_T – ei vielä käytettävissä)

Ohitus – Valitse tämä ruutu, jos haluat ohittaa ko. kanavan ja jättää huomioimatta sen laukaisun.

Pakota – Valitse tämä ruutu, jos haluat sallia turvajärjestelmän virittämisen päälle vaikka ko. anturi olisi jo valmiiksi hälyttävässä tilassa. Jos hälytykset kytketään päälle, tämä asetus aiheuttaa ko. kanavasta tällöin hälytyksen.

CMS – Ruutu on ”vakiona” rastitettu, tämän vyöhykkeen tapahtumaviestit lähetetään CMS:lle ja Protegus2 pilvipalveluun.

Viive – Sisääntulossa tapahtuvan muutoksen minimi reaktioaika, millisekunteina. Yleensä 400 hyvä peruslähtökohta.

CID Koodi – Tapahtumien tunnukset. Koodi asetetaan automaattisesti, kun valitset vyöhykkeen määritelmän.

3.4. Tekstiviesti -ja soittohälytykset

Täällä voit valita jokaisen sisääntulon hälytyksen ja kanavan normaaliksi palautumisen hälytysviestit päälle / pois, sekä muokata vapaasti ko. viestien sisältöä.

Zn = Kanava SMS teksti = Saapuva viesti SMS = Tekstiviesti Soita = Äänisoitto

Huom. Tämä välilehti näkyy vain, jos vähintään yksi käyttäjä on lisätty "Käyttäjät ja raportointi" -ikkunaan.

Voit siis itse määritellä viestit, esim.

Zn1	Tapahtuma	=	Murtohälytys kanavassa 1
	Palauta	=	Murtohälytys loppunut

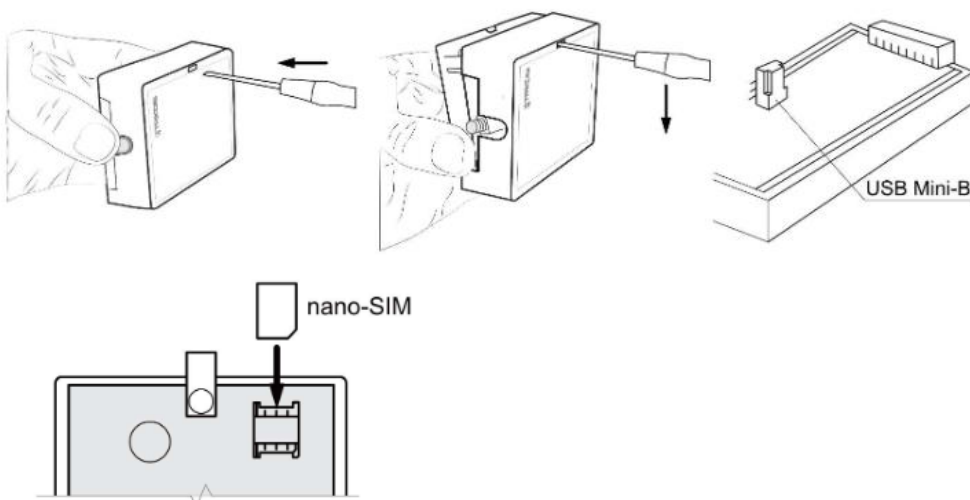
jne...

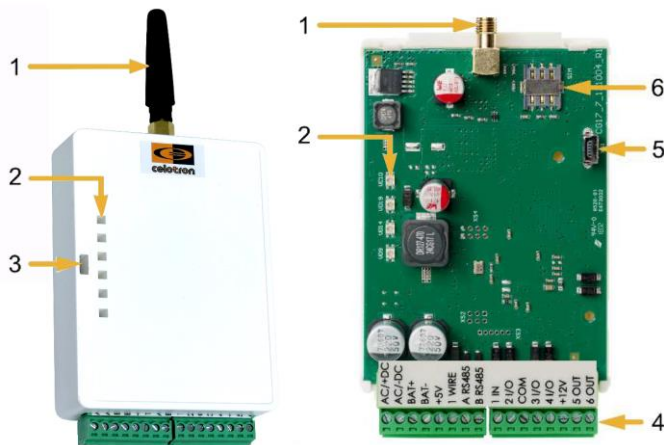
Kun kaikki on valmista, muista aina lopuksi kirjoittaa tiedot kortille (F5)

ja tallentaa varmuuskopio asetuksista myös omalle tietokoneellesi!

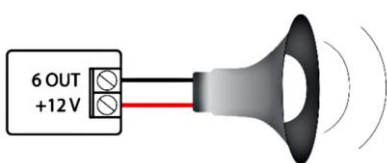
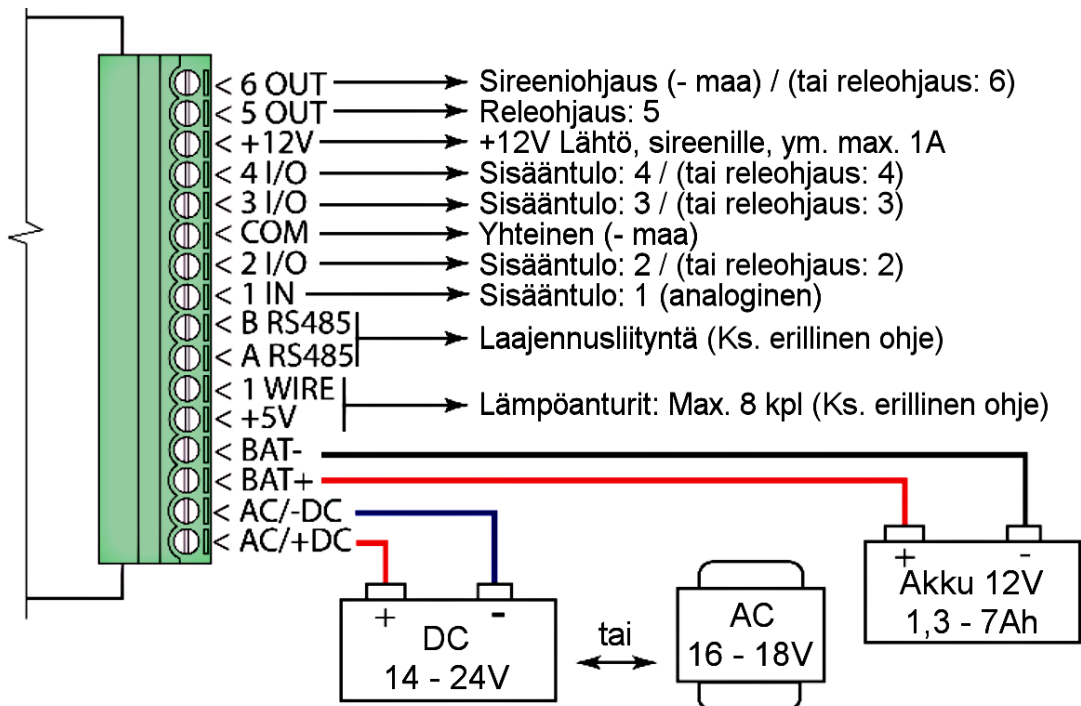
4. Järjestelmän kytkennät (Ei sis. mahd. laajennuskortteja)

Alla kuvassa esitetty perusmallin kannen avaus, käytä apuna pientä talttapää meisseliä.





1. Antenniliitos SMA
2. LED-merkkivalot
3. Aukko kannen avaamiseen
4. Liittimet (irrotettavat) liitäntöjä varten
5. USB Mini-B portti ohjelmointia varten
6. Nano SIM-korttipaikka



Sireeni: Sireeni, joka kuluttaa korkeintaan 1 A virtaa, voidaan kytkeä suoraan lähtöön 6 OUT. Lähdölle on määritettävä toiminnoksi "Sireeni" ja se tulee olla määritetty anturien alueelle/alueille. (Ohjaukset – CEG177 6 LÄH – Sireeni)

Sireenin asetukset löytyvät Järjestelmäasetukset -> Alueen asetukset kohdasta. Sireenin toiminnan kesto on valittavissa välillä 0-999 sekuntia hälytyksen sattuessa. Sireenin voi valita antamaan lyhyen äänen kerran, kun hälytys on viritetty, ja kaksi kertaa, kun hälytys poistettu.

Lämpöanturi, lyhyessä johdossa:

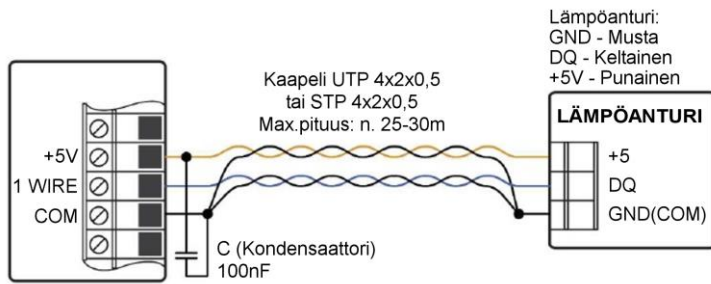


Anturi ohjelmoidaan kohdassa: Digit.Anturit -> Moduulin tyyppi = Dallas 1W -> Anna nimi -> Anna hälytysrajat ja valitse hälytykset.

Kytke lämpöanturit oheisen kuvan mukaisesti.
(+5V=Punainen/1Wire=Keltainen/COM=Musta)

Kaikki anturit kytketään ns. rinnakkain. Maksimi 8 kpl. Laite tunnistaa automaattisesti lämpöanturin, sen sisäisesti koodatun sarjanumeron perusteella. Jos lämpötila-anturin yhdistävä johto on pidempi kuin 5 m, suosittelemme käyttämään kierrettyä parikaapelia (UTP4x2x0,5 tai STP4x2x0,5) ks. seuraava kohta →

Lämpöanturi, pitkässä kaapelissa:



Mikäli lämpöanturi ei tunnistu automaattisesti järjestelmään (viimeistään laitteen virrattomana käyttämisen jälkeen), on silloin anturisi kytkentä väärin, tai käytössäsi on vääränlainen / heikkolaatuinen kaapeli. Mikäli kaapelin pituus ylittää 6m, tulisi silloin käyttää tarvikepussista löytyvää häiriönpisto kondensaattoria (100nF) ja ohessa kuvattua kytkentää.

(Max. kaapelipituus kondensaattoria käytettäessä n. 25 - 30m)

Huomio: Erillistä häiriönpisto kondensaattoria ei tarvita tämän tuotteen "EVO" malleissa, joissa 2:n releen laajennuskortti. (Valmiiksi sis. rakennettuna)

4.1. Avainkytkin

Ohjelmointi: Siirry välilehdelle: Silmukat -> (valitse sisääntulo) -> Valitse alue: 1 -> Anna nimeksi:

Avainkytkin -> Valitse määritelmä = Avainkytkin -> Valitse tyyppi = NO (älä ruksita: Ohitus, Pakota).

Siirry seuraavaksi: Tekstiviesti- ja soittohälytykset välilehdelle ja määrittele ko. kanavalle tekstiviestit + valitse haluatko tilanvaihdesta sms viestin. Esim. Hälytykset päällä / Hälytykset pois

Avainkytkimen toimintatapa, siirry välilehdelle: Järjestelmäasetukset (Yleiset asetukset) -> Alueen asetukset -> Avainkytkin: Valitse vaihtuva /tai (pulssi suositus). (Määrittele samalla myös sisääntulo ja poistumisviive.)

Hälytysten tilan indikointi: Avainkytkimen LED valon ohjaamiseksi (maadoituksella), max.100mA, (Esim.

Celotron SK6-X, ym.) voidaan ohjelmoida mikä tahansa SIS/LÄH (eli: I/O) kanava tai esim. RELE 5/6. Mene

kohtaan: ohjaukset -> valitse haluamasi sisääntulo/lähtö (PGM Ohjaus) -> valitse ulostulon määrittelyksi:

Etäohjaus -> ota ruksi pois kohdasta: Prot -> mene valikkoon: Aseta toiminta -> ota käyttöön ko. ohjaus (2x) ja määrittele sille oheisessa kuvassa näkyvät asetukset (pälle/pois) + muista kirjoittaa tiedot lopuksi kortille. (Kyseinen lähtö on nyt aina maadoittuneena, kun hälytykset on poissa).

Kytkeä: Avainkytkimen pot.vapaan kärjen läpi kuljetetaan valittuun sisääntuloon järjestelmän maa (-).

Lähdöt

Aseta toiminta

Ajastukset

Termostaatti

Tekstiviesti- ja soittohälytykset

ID	Ota käyttöön	Ohjaus nro.	Toiminto	Pulssin pituus, s	Kerroin	Kerroin nro.	Aloituskun	Aseta arvo
1	☒	PGM3 - RS485 Digitaalikanavat	Ohjaus päälle	0	Hälytys pois	Sys1	N/A	0
2	☒	PGM3 - RS485 Digitaalikanavat	Ohjaus POIS	0	Hälytys päälle	Sys1	N/A	0

4.2. Ovi, Palo- ja Liikeilmaisimet

Ohjelmointi: Siirry välilehdelle: Silmukat -> (valitse sisääntulo) -> Valitse alue: 1 -> Anna nimeksi, esim.:

Murtohälytys -> Valitse määritelmä = Vältön -> Valitse tyyppi = NC (avautuva) / tai NO (sulkeutuva) anturisi toiminnan mukaan. Murto- ja paloantureissa yleensä aina NC.

Siirry seuraavaksi Tekstiviesti- ja soittohälytykset välilehdelle ja määrittele ko. kanavalle tekstiviestit + valitse haluatko tilanvaihdesta sms viestin. Esim. Palohälytys / Palohälytys loppunut

Kytkeä: Tunnistimen pot.vapaan relekärjen läpi kuljetetaan valittuun sisääntuloon järjestelmän maa (-).

Vinkki: Liikeilmaisimissa kytke ns. TAMPER kärki sarjaan ALARM, eli tunnistus kärjen kanssa.

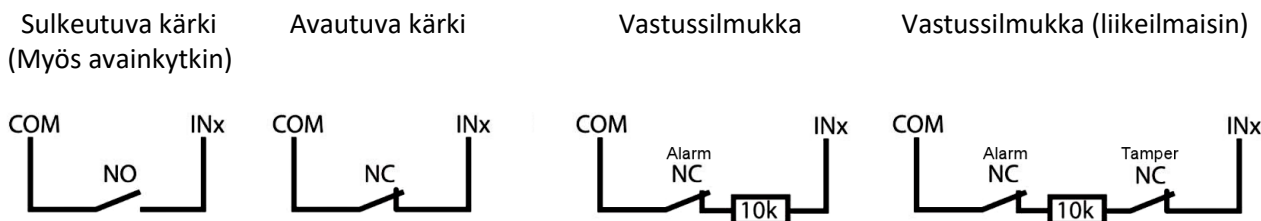
4.3. Muut anturit, esim. ulkoisten hälytysreiden kärkitiedot, ym.

Ohjelmointi: Siirry välilehdelle: Silmukat -> (valitse sisääntulo) -> Valitse alue: 1 -> Anna nimeksi, esim.: Painehälytys -> Valitse määritelmä = **Välitön** (seuraa hälytysten päällä/pois tilaa) **tai 24Tuntia** (aina aktiivisena) -> Valitse sitten tyyppi = NC (avautuva) / tai NO (sulkeutuva) anturisi toiminnan mukaan.

Siirry seuraavaksi Tekstiviesti- ja soittohälytykset välilehdelle ja määrittele ko. kanavalle tekstiviestit + valitse haluatko tilanvaihdesta sms viestin. Esim. Vesivuotohälytys / Vesivuoto peruuntunut

KytKentä: Potentiaalivapaan kärjen läpi kuljetetaan valittuun sisääntuloon järjestelmän maa (-). Tällaisia antureita ovat esim. Paloilmaisimet, Häkävaroittimet, Vesivuoto, ym. ilmaisimet. (Ks. seuraavan sivun kuva)

Esimerkkikuva kärkitietojen ja liikeilmaisimen kytkennöistä



4.4. Jännitemittaus, esim. paineanturit ym.

Tämän järjestelmän kanavalla: **1IN** voidaan mitata ja hälyttää DC jännitteen muutoksesta. Tällaisia antureita ovat mm. paineanturit, virtausmittarit, sekä lukuisat muut teollisuuden anturit.

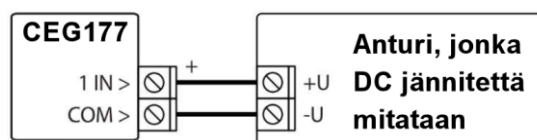
Maksimi mitattava jännite on: +30Vdc ja sen ylittäminen saattaa pahimmassa tapauksessa vaurioittaa järjestelmää!

Ohjelmointi:

1. Valitse moduuliksi IN1 jännite.
2. Anna anturillesi nimi.
3. Aseta hälytysrajat.
4. Valitse hälytykset jotka haluat vastaanottaa.
(Muista lopuksi kirjoittaa asetukset kortille.)

ID	Moduulin tyyppi	Anturin nimi	Max	Min	Korkea	Alhainen
1	In1 jännite	Painehälytys	9	2	☒	☒
2	Pois käytöstä		0	0	☐	☐
3	Pois käytöstä		0	0	☐	☐
4	Pois käytöstä		0	0	☐	☐
5	Pois käytöstä		0	0	☐	☐
6	Pois käytöstä		0	0	☐	☐
7	Pois käytöstä		0	0	☐	☐
8	Pois käytöstä		0	0	☐	☐

KytKentä:



Esimerkkikuva avainkytkimen ja liikeilmaisimen ohjelmoinnista

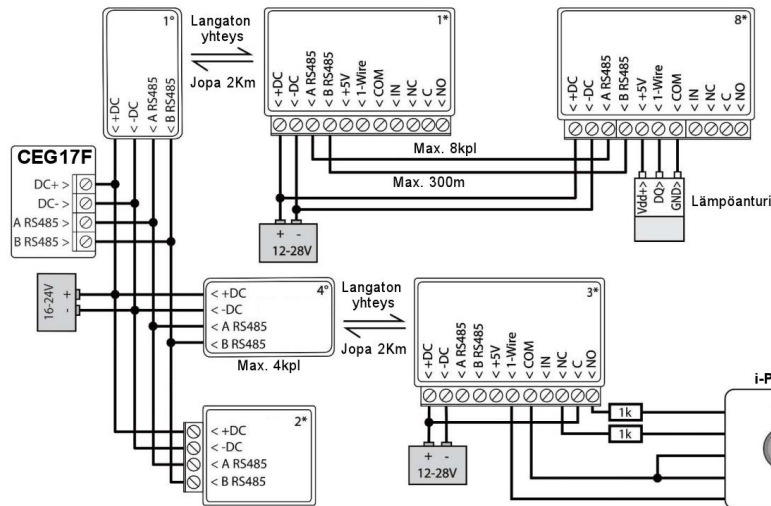
Alueasetukset

Tekstiviesti- ja soittohälytykset

Alue nro	Nimi	Sisääntulo	Alue	Määritelmä	Tyyppi	☐ Ohitus	☐ Pakota	☐ CMS	☐ Prot.	Viive	CID Koodi
1	Avainkytkin	CE-G17 1 IN	1	Avainkytkin	NO	☒	☐	☒	☒	400	409
2	Murtohälytys	CE-G17 2 S/L	1	Välitön	NO	☒	☐	☒	☒	400	130

Vihje: Sisääntulossa merkintä S/L (sisääntulo/lähtö) = I/O (input/output)

Esimerkkikuva järjestelmän ominaisuuksien laajentamisesta, erilaisilla lisämoduuleilla:



4.5. Releohjaukset

Ohjelmointi: Siirry välilehdelle: Ohjaukset -> Kohdassa Lähdöt, valitse relelähtö, esim. CE-G17 5 LÄH -> Kohdassa Ulostulon määrittelyt, valitse haluamasi toiminto -> Aseta tarvittaessa pulssi pituus.

Esimerkki-1. Lämmityksen ohjaus manuaalisesti: Siirry välilehdelle: Ohjaukset -> Valitse relelähtö: CE-G17 5 LÄH -> Kohdassa Ulostulon määrittelyt, valitse: Etäohjaus.

Esimerkki-2. Lämmityksen termostaattiohjaus: Siirry välilehdelle: Ohjaukset -> Valitse relelähtö: CE-G17 5 LÄH -> Kohdassa Ulostulon määrittelyt, valitse: termostaatti -> Siirry välilehdelle: Termostaatti -> Valitse PGM: PGM1 – CE-G17 5 LÄH -> Valitse toiminnoksi: Lämpö -> Aseta anturi/anturit aktiiviseksi, esim. ID1 ja aseta sille tavoite lämpötila, esim. 10C (ks. oheinen esimerkkikuva-1) Ks. *termostaattiin liittyvä ohjeistus myös tämän ohjeen osiosta: Käyttö ja ohjelmointi tekstiviestein.*

Vinkki-1. Termostaattiohjauksessa asetettu lämpötila voidaan muuttaa kätevästi sovelluksella, kääntämällä sormella ns. termostaattisäädintä. Lisäksi asetettua arvoa voidaan muuttaa SMS viestillä, tai PC-Config ohjelmalla. Suosittelemme tekemään (mahdollisuuksien mukaan) käyttöä helpottamaan, termostaatin rinnalle myös ns. pysyvän lämpötilaohjauksen, toisella PGM releohjauksella. Tällöin kun tiedetään että kohteeseen ollaan menossa, voidaan helposti vain klikata sovelluksessa lämmitys päälle. (ks. oheinen esimerkkikuva-2)

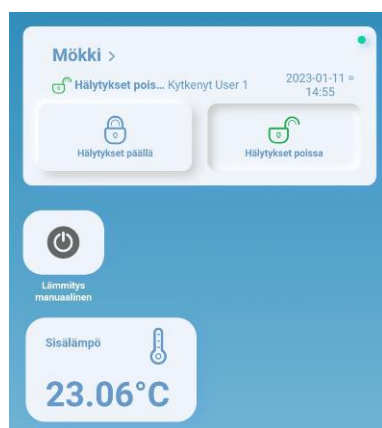
Vinkki-2. Lähdön nimi vaihdetaan puhelinsovelluksessa, painamalla PGM ohjauksen käyttöpainiketta pitkään pohjassa ja valitsemalla: Muokkaa, tai menemällä sovelluksen "asetukset" menuun ja valitsemalla sieltä kohta: PGM Ohjaukset (Lähdöt)

KytKentä: CE-G17 järjestelmän ns. "vakio" relelähdöt: 5OUT ja 6OUT voivat ohjata suoraan, maksimissaan 1A kuormaa, eli releitä tai esim. sireeniä. Kyseiset lähdöt toimivat ns. maadoittuvana ohjauksena. Eli käyttöön valitun 12V releen "ohjaus" kelan + jännite kytketään pysyvästi laitteen +12V jännitteeseen ja releen ohjauskelan – (maa) kytketään joko: 5OUT tai 6OUT lähtöön. (ks. oheinen esimerkkikuva-3) Poikkeuksena kuitenkin tämän järjestelmän akkuvarmennetut ja IP-55 koteloidut versiot, joissa on valmiiksi sisäänrakennettuna 2kpl potentiaalivapaita, vaihtokärkisiä, 5A releitä.

Esimerkkikuva: 1

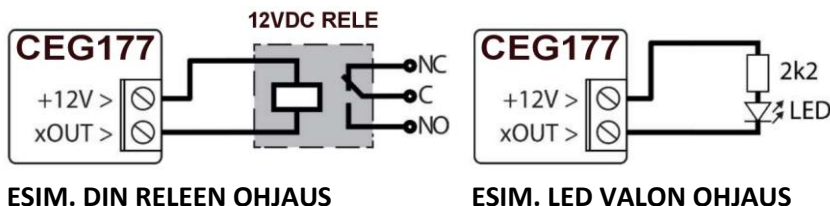
Lähdöt Aseta toiminta Ajustukset Termostaatti Tekstiviesti- ja soittohälytykset					
ID	PGM nro.	Toiminto	Aktiivinen Anturi :no	Lämpötila	
1	PGM1 - CE-G17 5 LÄH	Lämpö	☒ Anturin ID1	10	
			☐ N/A	0	
			☐ N/A	0	
			☐ N/A	0	

Esimerkkikuva: 2



← Sovelluksessa näkyvä painike ”Lämmitys manuaalinen” kytkee nyt pysyvästi lämmityksen päälle. Termostaatti toimii edelleen taustalla mutta säätöä ei tapahdu, koska tämä ns. ”rinnalla” oleva releohjaus on samaan aikaan päällä.

Esimerkkikuva: 3



Kuvassa: xOut = joko I/O2, I/O3 tai I/O4 (MAX. 100mA) TAI (SUOSITUS): 5OUT, 6OUT (MAX. 1A)

3.6 Lisärelekortin RU-04 käyttäminen järjestelmässä

(Snro. 7199914)

Järjestelmän mukana tarvikepussissa tuleva ”harmaa” RJ12 adapteri kytketään seuraavasti:

MUSTA&SININEN kytketään jatkuvaan +12V jännitteeseen. (Ko. johdot on siksi tinattu valmiiksi yhteen). Sen jälkeen millä tahansa **I/O** kanavalla, tai laitteesi vakio-ohjauksilla, eli: **RE5 & RE6** lähdoilla voidaan ohjata oheisen kaavion mukaan numeroituja relekortin releitä, kytkemällä vain halutun releen johto, haluttuun ohjaus kanavaan.



Varoitus: Ole tarkkana kytkentöjen kanssa, että johdot menevät varmasti oikeisiin liittimiin! Väärä kytkentä (esim. liitos 180 astetta pielessä) aiheuttaa useamman releen samanaikaisen toiminnan.

Esimerkki-2. Haluat ottaa järjestelmään käyttöön vielä kolmannen releen (2 vakio relettä 5OUT & 6OUT ovat sinulla jo muussa käytössä) = Kytke musta/sininen johto +12V jännitteeseen ja KELTAINEN johto laitteesi 4I/O – kanavaan. Käynnistä PC ohjelmointi-ohjelma ja aseta lopuksi ko. kanava releohjaukseksi.

ks. ohjelmointi seuraavan sivun kuvasta: Kuva-2

Vinkki: Mikäli käytät I/O sisääntuloja releiden ohjauksiin, älä unohda määritellä ko. sisääntulo relelähdeksi, PC ohjelmointi ohjelmassa.

Lue [F4] Kirjoita [F5] Avaa [F8] Tallenna [F9] Katkaise yhteys

Järjestelmäasetukset
CMS raportointi
Käyttäjät ja raportointi
Moduulit
Langaton
Silmukat
Ohjaukset
Digit.Anturit

Lähdöt Aseta toiminta Ajustukset Termostaatti Tekstiviesti- ja soittohälytykset

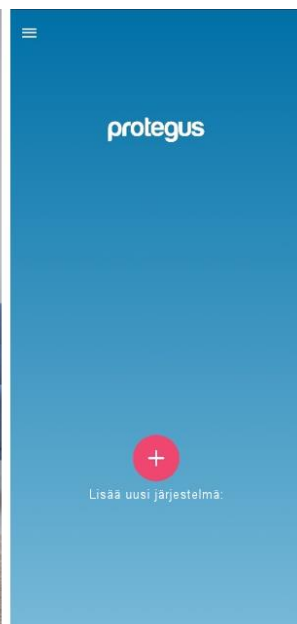
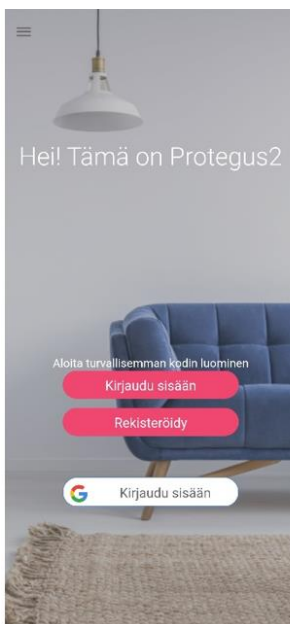
Ohjaus nro	PGM Ohjaus	Alueet	Ulostulon määräytyksi	Puussin pituus, s	CMS	Prot.
1	CE-G17 5 LÄH		Termostaatti	20	☐	☒
2	CE-G17 6 LÄH		Etäohjaus	20	☐	☒
3	Onie käytössä		Etäohjaus	20	☐	☒
4	Pois käytöstä		Etäohjaus	20	☐	☒
5	CE-G17 2 S/L		Etäohjaus	20	☐	☒
6	CE-G17 3 S/L		Etäohjaus	20	☐	☒
7	CE-G17 4 S/L		Etäohjaus	20	☐	☒

Kuva-2

5. Protegus2 puhelinsovelluksen asennus / www palvelin

Pääkäyttäjän asetus: Soita laitteessa olevan sim- kortin numeroon, mikäli et ole jo aiemmin asettanut järjestelmääsi pääkäyttäjää PC- ohjelmalla. Saat paluuviestinä vahvistuksen onnistuneesta ohjelmoinnista!

Lataa nyt puhelimeesi **Protegus 2** -sovellus Play kaupasta (Android) tai App Storesta (iphone) ja asenna se **TAI** siirry nyt järjestelmäsi omalle internetsivulle: <https://web.protegus.app>



Rekisteröidy uudeksi käyttäjäksi tai kirjaudu sisään olemassa olevilla Gmail tunnuksillasi. Selain ja puhelinsovellus versiot ovat toiminnoiltaan ja ulkonäöltään täysin samanlaiset ja toimivat siis tämän saman ohjeen mukaisesti!

Mikäli ohjelma ei tunnista sinun sijaintiasi, käynnistyy se Englanninkielisenä, klikkaa tällöin vasemmalta ylhäältä kolmea "viivaa" -> Klikkaa oikealla ylhäällä olevaa henkilön kuvaa -> Klikkaa Account settings -> Klikkaa Language (EN) ja aseta pallo kohtaan: FI Suomi ja tallenna lopuksi ko. asetus oikealla alareunassa, klikkaamalla: Save.

Valitse vasemman yläkulman valikosta nyt "+" Lisää uusi järjestelmä" tai paina punaista nappia aloitussivulla ja kirjoita järjestelmän tunniste ID/IMEI kohtaan laitteesi mukana toimitettu ID numerosarja ja paina "Seuraava".

Joidenkin laitteiden mukana toimitetaan myös erillinen QR koodi jonka kuvan skannaamalla voidaan laite myös lisätä sovellukseen. WWW- käytössä on käytettävä aina koodia. Pääkäyttäjäksi ohjelmoitu henkilö voi myös "kysyä" IMEI koodin laitteelta sms viestillä: **INFO 123456** (Ed. viestissä 123456 on pääkäyttäjän salasana)
Katso "opetusvideo" järjestelmän lisäämisestä: <https://www.youtube.com/watch?v=7m1PEvx64yY>

Mahdollinen ongelma:

Eikö Protegus2 sovellus ei saa jostakin syystä yhteyttä laitteeseesi? Tämä ongelma voi johtua useasta syystä, yleensä vääränlaisesta tai aktivoimattomasta gsm- liittymästä mutta vian kartoitus kannattaa kuitenkin aloittaa tästä. (Tämä asetus on siis vakiona 4G laitteissamme päällä, eikä viestiä tulisi tarvita), mutta mikäli laitetta ei löydy Protegus2 sovelluksella lähetä silloin tämä viesti: **Connect 123456 protegus=on,apn=internet**
Ed. viestissä 123456 on pääkäyttäjän oletus-salasana, korvaa se tarvittaessa omallasi. Saat paluuviestinä vahvistuksen onnistuneesta ohjelmoinnista, sen jälkeen yritä lisätä laite uudestaan.

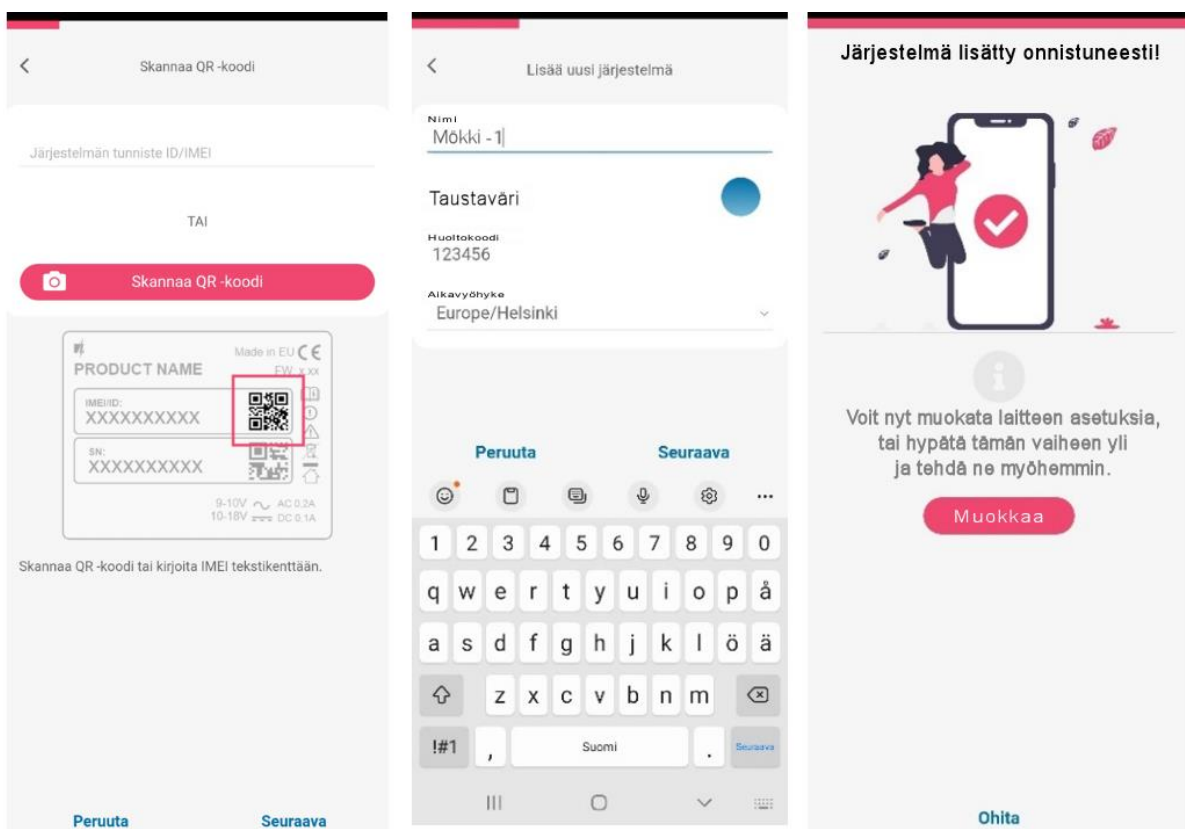
Huomio: Celotron Oy kehittää ja valmistaa tätä laitetta tiiviissä yhteistyössä toisen EU:ssa sijaitsevan laitevalmistajan kanssa. Järjestelmäsi yksilöivä ID tunniste tarvitaan, jotta laitteen alkuperä ja ohjelmistoversio pystytään määrittämään sovellukseen ja P2P palvelimelle. Vain Celotron Oy:llä Suomessa FIN-FW G17_7/ CE17F/ CEG177 aktivoidut laitteet sisältävät mm. älykkäät releohjaukset, termostaattitoiminnon useille lämpöantureille, sekä täysin suomenkielisen käyttöjärjestelmän ja pc ohjelmointi ohjelmiston.

Tekninen tukemme ja mahdollinen takuukäsittely tarvitsee siksi aina laitteesi ID tunnuksen, joten ota siitä itsellesi vaikka ruutukaappaus puhelimesi muistiin ja kirjoita se nyt myös tähän:

Laitteeni ID: _____

Vinkki: Mikäli ohjelma käynnistyi sinulla jostakin syystä englanninkielisenä (ohjelma ei tällöin ole tunnistanut puhelimesi kielivalintaa automaattisesti), klikkaa asetusvalikon yläreunassa näkyvää ”henkilön” kuvaketta, klikkaa: **Account settings**, klikkaa alhaalta: **Language** ja valitse **Suomi** + paina alhaalta: **Save**.

Nyt kun järjestelmä on lisätty sovellukseen, voit mm. nimetä laitteen, määrittää sille pääsykoodin ja aikavyöhykkeen. Laite on sen jälkeen esiasennettu onnistuneesti ja oikean yläkulman valikosta (kolme pistettä) pääset muuttamaan erilaisia laitteesi asetuksia.



5.1. Protegus2 sovelluksen ja www- sivuston käyttö:

Valitse ensin vasemmasta yläkulmasta laite, jota haluat käyttää / johon haluat tehdä muutoksia.

Voit nyt sen jälkeen liikkua ko. järjestelmän eri asetusvalikoissa, lisätä/poistaa käyttäjiä, ym.

Sovelluksen perusnäkyvässä, voit klikata oikeassa yläkulmassa olevaa kolmea pistettä, jolloin sinulle aukeaa uusi pienoysvalikko. Valitsemalla siitä nyt kohdan: ”Muokkaa aloitusnäyttöä” pääset tekemään muutoksia sovelluksen päänäkymään. Voit valita mitkä toiminnot näkyvät etusivulla ja mitkä eivät, lisäksi voit ”raahata” oikealla reunassa olevaa ylös/alas nuolta pohjassa pitämällä ko. kuvakkeen eri paikalle etusivulla. Tehtyäsi näkymään jonkin asetuksen, muista vahvistaa alareunasta tekemäsi muutos.

Valitsemalla yläkulman pienoysvalikosta: ”Järjestelmän konfigurointi” pääset suoraan laitteesi eri toimintojen asetus valikkoon. Täällä voit muokata kanavatietoja, käyttäjiä, ym.

Painamalla sormella näytöllä hälytykset päälle/pois painiketta, vaihdat järjestelmäsi alueen 1 valvonnan tilaa päälle/pois.

Mikäli olet määritellyt lämpöantureita, näet näytöllä niiden mittaaman arvon.

Mikäli olet määritellyt manuaalisia releohjauksia, näet näytöllä niiden nykyisen tilan ja sormella kuvaketta painamalla voit vaihtaa ohjauksen tilaa.

Klikkaamalla laitteesi nimen alapuolella näkyvää ”historia” lokia, pääset selaamaan tapahtumia.

Sovelluskäyttäjien lisääminen: Valitse vasemman yläkulman valikosta kohta ”**Käyttäjät**” ja sitten oikeasta alakulmasta punainen nappi, jossa + merkki niin pääse lisäämään käyttäjiä. Lisätyt käyttäjät näkyvät listana ruudun alaosassa. Voit myös valita listalta käyttäjän ja hallita tämän asetuksia ja oikeuksia. Huomioi että käyttäjän täytyy olla rekisteröitynyt ennen lisäämistä, Protegus2 sovellukseen ja sinun tulee henkilön lisätessä käyttäjä sitä sähköpostia, jolla uusi käyttäjä on rekisteröitynyt.

5.2. Laajat ”Lisäasetukset”

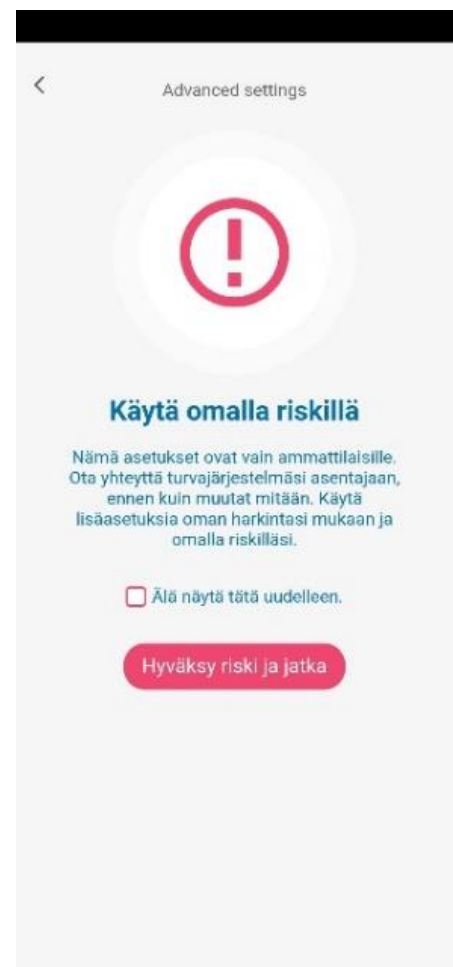
Valitsemalla: **Asetukset - Lisäasetukset** kohdasta pääset muuttamaan ajastuksia ja järjestelmän mitä tahansa muita asetuksia. Valittuasi kohdan ”Lisäasetukset”, sovellus varoittaa ”Käytä omalla riskillä”, mutta käyttö on yleensä turvallista, kunhan seuraa näitä ohjeita, voit siis painaa ”Hyväksy riski ja jatka” painiketta. Paina ensin ”Lue”, jotta sovellus lukee laitteelle tallennetut tiedot ja pääset muokkaamaan niitä. Muokkauksen jälkeen ”kirjoita” napilla saa muutokset tallennettua laitteelle.

Järjestelmäasetukset:

SMS Ilmoitukset valikosta pääset muokkaamaan sovelluksen lähettämien automaattivastausten sisältöä, kuten esimerkiksi uusille käyttäjille lähetettävää ”tervetuloa” viestiä.

SIS/LÄH kohdasta pääsee muuttamaan lähtöjen asetuksia ja määrittämään Wiegand RF-ID-lukijan asetuksia.

Ym.



6. Järjestelmän käyttö ja ohjaus tekstiviestein

Kytke hälytykset päälle tai pois päältä tekstiviestikomennoilla

ARM xxxxxx SYS:x

DISARM xxxxxx SYS:x

xxxxxx 6-symbolinen järjestelmänvalvojan salasana (Esimerkeissä oletus: 123456)

x Turvajärjestelmän aluenumero (1-8) ← Yleensä nro. 1 (Esimerkeissä)

esim. Hälytys päälle: **ARM 123456 SYS:1** tai hälytys pois: **DISARM 123456 SYS:1**

Järjestelmänvalvojan salasanan vaihto

Turvallisuuden maksimoimiseksi, on suositeltua vaihtaa oletusarvoinen järjestelmänvalvojan SMS-salasana. Lähetä tekstiviesti tässä muodossa:

PSW 123456 xxxxxx

123456 Järjestelmänvalvojan oletussalasana

xxxxxx Uusi 6-symbolinen järjestelmänvalvojan salasana

Kirjoita salasana itsellesi johonkin ylös, vaikka laitteesi kannen sisäpuolelle tms. koska jos unohdat sen, täytyy uusi salasana asettaa PC tietokoneella + USB kaapeliyhteydellä.

Käyttäjien lisääminen laitteeseen

Vain käyttäjäluettelossa olevat puhelinnumerot voivat ohjata järjestelmää tekstiviesteillä tai puheluilla.

Pääkäyttäjä voi lisätä uuden käyttäjän luetteloon SMS viestillä seuraavasti:

SETN xxxxxx PHONEx=+PUHNRO#NIMI

xxxxxx 6-symbolinen järjestelmänvalvojan salasana

x Käyttäjän numero luettelossa. (Jos kirjoitat käyttäjänumeroksi 1, siirrät omasi järjestelmänvalvojan oikeudet toiselle käyttäjälle).

PUHNRO Käyttäjän puhelinnumero

NIMI Käyttäjän nimi

Esimerkki: SETN 123456 PHONE2=+35840123456#Matti ← Lisätään "Matti" käyttäjäksi: 2, numerolla: +35840123456

EN54 tyyppisien palovaroittimien hälytyksen nollaus

Palauta palovaroittimet normaaliin (ei hälyttävään tilaan) etänä tekstiviestillä:

FRS xxxxxx

xxxxxx 6-numeroinen järjestelmänvalvojan salasana

Esimerkki: FRS 123456

Termostaattitoiminnon lämpötilan ohjelmointi ja muutos tekstiviestillä

Korvaa oheisissa esimerkkiviesteissä: 123456 omalla järjestelmänvalvojan salasanalla!

Toiminnon ohjelmointi järjestelmään (voit hypätä tämän yli jos laite ohjelmoitu PC:llä):

SetH1 123456 m=h,a=1,s1=1,t1=23 ← Ohjelmoi käyttöön termostaatin: ID1, lämpötilaksi: +23C

Käyttö jatkossa (eli lämpötilan muutos) ed. ohjelmoinnin jälkeen:

SetH1 123456 t1=10 ← Muuttaa aiemmin ohjelmoidun termostaatin: ID1, lämpötilaksi: +10C

SetH1 123456 t1=20 ← Muuttaa aiemmin ohjelmoidun termostaatin: ID1, lämpötilaksi: +20C

Huom. Paikallaolo lämpötila tulisi asettaa aina jokunen aste korkeammaksi kuin lämmitysjärjestelmän omiin, tarkemmin toimiviin termostaatteihin asetettu mukavuuslämpötila. Alla (Kuva-1) on näytetty +10C perusasetus.

Vaihtoehtoisesti: Voit asettaa tietokoneella järjestelmään 2 valmista esiasetusta, jolloin tarvitsee vain valita niiden välillä, kumpi on aktiivisena. (Kuva-2)

SetH1 123456 a=1,s1=1 ← Vaihtaa termostaatin: ID1, tilaksi esiasetetun arvon1: +23C

SetH1 123456 a=2,s2=2 ← Vaihtaa termostaatin: ID1, tilaksi esiasetetun arvon2: +8C

Kuva-1:

ID	PGM nro.	Toiminto	Aktiivinen	Anturi :no	Lämpötila
1	PGM1 - CE-G17 5 LÄH	Lämpö	☒	Anturin ID1	10
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
2	N/A	Lämpö	☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
3	N/A	Lämpö	☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
4	N/A	Lämpö	☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0

Kuva-2:

ID	PGM nro.	Toiminto	Aktiivinen	Anturi :no	Lämpötila
1	PGM1 - CE-G17 5 LÄH	Lämpö	☒	Anturin ID1	23
			☐	Anturin ID1	8
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
2	N/A	Lämpö	☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
3	N/A	Lämpö	☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
4	N/A	Lämpö	☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0
			☐	N/A	0

6.1. Muita tekstiviestikomentoja

SMS viesti:	Optiot:	Toiminto:
CONNECT 123456 PROTEGUS= <u>ON</u> CONNECT 123456 PROTEGUS= <u>OFF</u>	ON = Yhteys päällä OFF = Yhteys katkaistu	Aktivoi tai sammuttaa laitteen internet yhteyden. 2G (GPRS) laitteissa huomioi, että jotkin operaattorit (riippuen liittymästä) saattavat laskuttaa sinua erikseen GPRS datasta, valitse siis liittymä huolellisesti! Celotron Oy ei ole missään vastuussa datamaksuistasi. Tämä yhteys tarvitaan Protegus2 sovelluksen ja www internet palvelun käyttämiseen
CONNECT 123456 APN= <u>INTERNET</u>	APN yhteyden nimi	Asettaa operaattorikohtaisen internet yhteyden APN osoitteen. Yleensä tätä ei tarvitse muuttaa, vakio asetus laitteessa jo valmiina: INTERNET
CONNECT 123456 USER= <u>User</u>	APN käyttäjän nimi	Asettaa operaattorikohtaisen käyttäjänimen: <u>User</u> . Yleensä tätä ei tarvitse muuttaa, vakio asetus laitteessa jo valmiina: <tyhjä>
CONNECT 123456 PSW= <u>Password</u>	APN käyttäjän salasana	Asettaa operaattorikohtaisen salasanan: <u>Password</u> . Yleensä tätä ei tarvitse muuttaa, vakio asetus laitteessa jo valmiina: <tyhjä>
INFO 123456		Kertoo hälytyksien tilat, ID / IMEI tunnuksen, ym.
ASKT 123456		Kertoo lämpötila-antureiden mittaamat lämpötilat
ASKI 123456		Kertoo kaikkien sisääntulojen tilat
ASKO 123456		Kertoo kaikkien lähtöjen tilat
ASKH 123456		Kertoo kaikkien termostaattien asetukset / tilat
RESET 123456		Resetoi koko järjestelmän tehdas oletuksille (täysin tyhjäksi)
OUTPUT ₁ 123456 <u>ON</u>	ON tai OFF / Releen no: 1,2, jne.	Kytkee esimerkissä järjestysnumeron <u>1</u> lähdon päälle (<u>ON</u>)
OUTPUT ₂ 123456 <u>OFF</u>		Sama kuin ed. mutta tässä esimerkissä kytkee releen <u>2</u> pois (OFF)
OUTPUT ₁ 123456 PULSE= <u>004</u>	Releen no: 1, 2, jne. Sekä aika: 004, 026, 239, jne.	Asettaa esimerkkiviestissä releen <u>1</u> päälle, <u>4</u> sekunnin ajaksi
PSW <u>123456</u> <u>654123</u>	Uusi salasana 6 numeroa	Vaihtaa esimerkissä vanhan salasanan: <u>123456</u> , salasanaksi: <u>654123</u>
TXTA 123456 <u>Hälytin1</u>	Laitteen nimi	Asettaa esimerkissä laitteen nimeksi: <u>Hälytin1</u>
TIME 123456 2023/01/03,13:23:00	Aika ja päivä	Asettaa esimerkissä laitteen kellonajan. VVVV/KK/PP,13:00:00
TXTE 123456 <u>Z1=Palohälytys1</u>	Sisääntulo Z1, Z2, jne. Hälytyksen nimi	Esimerkissä nimetään kanavan <u>Z1</u> hälytys: <u>Palohälytys1</u>
SetH1 123456 m=h,a=1,s1=1,t1= <u>23</u>	Termostaatin lämpötila	Ohjelmoi käyttöön termostaatti toiminnon, anturille: ID1 ja asettaa termostaatin lämpötilaksi: <u>+23C</u>
SetH1 123456 t1= <u>10</u>	Termostaatin lämpötila	Muuttaa jo aiemmin laitteeseen ohjelmoidun termostattitoiminnon lämpötilaksi: <u>+10C</u>
DISARM 123456 SYS: <u>1</u>	Hälytysryhmän nro: 1, 2, jne	Esimerkissä kytketään kaikki alueen <u>1</u> hälytykset pois
ARM 123456 SYS: <u>1</u>	Hälytysryhmän nro: 1, 2, jne	Esimerkissä kytketään kaikki alueen <u>1</u> hälytykset päälle
SETN 123456 PHONE <u>5</u> =+358123456# <u>MATTI</u>	Järjestys nro: 2, 3, jne. Puh.numero Nimi	Esimerkissä lisätään käyttäjä nro. <u>5</u> , puhelinnumero: <u>+358040123456</u> ja käyttäjän nimi: <u>MATTI</u>
SETN 123456 PHONE <u>5</u> =DEL	Järjestys nro: 2, 3, jne.	Esimerkissä poistetaan käyttäjä nro. <u>5</u>

7. Järjestelmän käyttö, äänipuhelun avulla

Huomautus: Jos järjestelmään ei ole lisätty lainkaan käyttäjiä, ensimmäisestä, joka soittaa CEG177: lle, tulee tällöin automaattisesti järjestelmänvalvoja. Tämä ensimmäinen käyttäjä on ainoa, joka voi hallita (ohjelmoida) järjestelmää puheluiden ja tekstiviestikomentojen avulla!

Jos haluat antaa muidenkin käyttäjien hallita ja ohjelmoida järjestelmää puheluiden avulla, lisää heidät silloin PC ohjelmalla tai SMS viestillä (ks. ed. taulukko).

Huomio. Äänipuhelutoimintoja on 2 erilaista:

1. Jos turvajärjestelmässä on käytössä vain yksi alue (tai kyseiselle käyttäjälle ei ole annettu oikeutta hallita relelähtöjä): tällöin jokainen soitto järjestelmään ko. käyttäjän toimesta, vaihtaa aina **hälytyksien** tilaa / puheluun ei tällöin vastata. Eli jos hälytykset on päällä ja ko. käyttäjä soittaa laitteeseen, vaihtuu hälytykset tällöin pois päältä.
2. Jos käyttäjälle on ed. sijaan määritetty oikeus ohjata myös lähtöjä (OUTx) ja jollekin lähdölle on määritetty tyyppi: "Etäohjaus" (Asetus tehtävä käyttäen PC ohjelmaa) tai turvajärjestelmässäsi on asetettuna vähintään 2 eri valvonta-alueita, tällöin järjestelmään ohjelmoidun käyttäjän soittaessa järjestelmään, laite vastaa puheluun ja sitä voidaan ohjata seuraavan taulukon mukaisesti:

Näppäilyt:	Optiot:	Toiminto:
1		Vaihtaa hälytysryhmän 1 kaikkien hälytysten tilan toiseksi.
2 a # B *	a = Relelähdon nro: 1 = REL5 2 = REL6 3 = REL7, jne. B = Haluttu tila ko. releelle: 1 = Päällä, 2 = Pois, 3 = Pulssi	Kytkee releen päälle / pois tai vain tietyksi ajaksi päälle, esim. 21#1* ← Kytkee releen 5 pysyvästi päälle 21#0* ← Kytkee releen 5 pysyvästi pois 21#3* ← Kytkee releen 5 tietyksi ajaksi päälle, jonka jälkeen se automaattisesti sammutetaan. Vetoaika tälle toiminnolle voidaan asettaa vain PC ohjelmassa, PGM (ohjaukset) taulukossa, ko. releen kohdalla. 22#1* ← Kytkee releen 6 pysyvästi päälle 22#0* ← Kytkee releen 6 pysyvästi pois
6 A #	Kytkee halutun <u>hälytysryhmän</u> päälle.	Esimerkkejä: 62# ← Kytkee ryhmän 2 kaikki hälytykset päälle 65# ← Vaihtaa ryhmän 5 kaikki hälytykset päälle
7 A #	Kytkee halutun <u>hälytysryhmän</u> pois päältä.	Esimerkkejä: 72# ← Kytkee ryhmän 2 kaikki hälytykset pois päältä 75# ← Vaihtaa ryhmän 5 kaikki hälytykset pois päältä

Koodi: **Merkitys:**

113	Toimintahäiriö! <u>Akun</u> jännite riittämätön järjestelmän toiminnalle
114	Akun jännite on jälleen normaali
25... 36	Relelähtö (1 - 12) kytketty päälle
37... 48	Relelähtö (1 - 12) kytketty pois päältä
115	Toimintahäiriö! AC käyttöjännite kadonnut (Sähkökatko)
116	AC käyttöjännite on palannut (Sähkökatko ohi)
49... 56	Anturin (1 - 8) lämpötila on liian kuuma

57... 64	Anturin (1 - 8) lämpötila on taas normaali lämmössä
117	Määräaikainen testi (Ns. Hengissä viesti)
118	Hälytykset kytketty päälle
119	Hälytykset kytketty pois päältä
65... 72	Anturin (1 - 8) lämpötila on liian kylmä
73... 80	Anturin (1 - 8) lämpötila on taas normaali kylmyydessä
120	Vaara! GSM taajuutta TAI langatonta yhteyttä häiritään!
121	Järjestelmän taajuushäirintä on päättynyt, tila normaali
81... 88	Toimintahäiriö. Ei yhteyttä anturiin (1 - 8)
89... 96	Anturin (1 - 8) yhteys palannut normaaliksi
122	Kaikki hälytykset kytketty päälle
97... 104	Toimintahäiriö. Ei yhteyttä RS485-moduuliin (1 - 8)
105... 112	Liitäntä RS485-moduuliin jälleen normaali (1 - 8)
123... 134	Sisääntulo (1 - 12) ohitettu kokonaan
135... 146	Sisääntulon (1 - 12) ohitus peruttu

8. LED-merkkivalot

Merkkivalo	Valon tila	Kuvaus
VERKKO	Vihreä tasainen	Yhdistetty GSM-verkkoon
	Vilkkuva keltainen	Osoittaa GSM-signaalin voimakkuuden välillä 0 - 5. Riittävä voimakkuus on 3
DATA	Vihreä tasainen	Viestiä lähetetään
	Keltainen tasainen	Tietopuskurissa on lähettämättömiä tapahtumia
POWER	Vihreä vilkkuu	Virtalähteen jännite on riittävä
	Keltainen vilkkuu	Virtalähteen jännite ei ole riittävä
	Vihreä ja keltainen vilkkuu	Konfigurointitila on päällä
VIKA	Pois	Ei toimintaongelmia
	1 välähdystä	SIM-korttia ei ole asetettu
	2 välähdystä	SIM-kortin PIN-koodi on väärä
	3 välähdystä	Ei voida muodostaa yhteyttä GSM-verkkoon
	4 välähdystä	Ei voida muodostaa yhteyttä IP-vastaanottimeen ensisijaisella kanavalla
	5 välähdystä	Ei voida muodostaa yhteyttä IP-vastaanottimeen varakanavan avulla
	6 välähdystä	CG17:n sisäistä kelloa ei ole asetettu
	7 välähdystä	Järjestelmässä ei akkua / syöttöjännite alhainen (Järjestelmä toimii normaalisti myös ilman akkua)
	8 välähdystä	Ei verkkovirtaa
	9 välähdystä	Ongelmia liitännässä RS485-moduuliin

Declaration of GDPR – Tietoturva & rekisteritodistus:

Laitteen ohjelmistokehittäjät ja tietojen haltijat, TrikdLtd, sekä Celotron Oy vakuuttavat, että tämä laite täyttää 2023 EU - GDPR vaatimukset, sekä muut niihin liittyvät ehdot. GDPR tiedote luettavissa Celotron Oy:n www sivuilla.

Declaration of conformity – Vaatimusten mukaisuus todistus:

Laitteen piirilevyvalmistajat, TrikdLtd, sekä Celotron Oy vakuuttavat (Manufacturer's Declarations), että tämä laite täyttää sille asetetut olennaiset vaatimukset, sekä direktiivin 1999/5/EC muut ehdot (Council Directive 1999/5/EC on Radio Equipment and Telecommunication Terminal Equipment). Tarkemmat todistukset saa tarvittaessa järjestelmän kokoonpanijalta: Celotron Oy:ltä

9. Tekniset tiedot:

Ominaisuus	Kuvaus
Kaksitoimiset tulot/lähdöt [IN/OUT]	3 kpl, voidaan asettaa joko: NC, NO tai EOL=10 kΩ tyypiksi tuloiksi, tai avoimen kollektorityypin (OC) relelähdeiksi, joissa on maksimi virtaohjaus: 100 mA (Nämä sisääntulot voidaan siis tarvittaessa muuttaa "lähdeiksi" ja kytkeä ohjaamaan esim. RU-04 relekorttia) Sisääntuloilla mahdollista aktivoida tapahtumien mukaan myös relelähde.
Analogiset tulot [IN]	1 kpl, voidaan asettaa joko: DC jännitteen mittausta, NC, NO tai EOL = 10kΩ tilaan. Myös tällä sisääntulolla on mahdollista ohjata releitä ja aktivoida myös lähtöjä
Sisääntulojen/lähtöjen Laajennettavuus	+8 kpl sisääntuloja/lähtöjä = max. kanavamäärä tällöin: 12kpl Langaton vastaanotin antureille ja käyttölaitteille, kantomatka +500m Langaton LORA yhteyspari, mahdollistaa tiedonkeruun jopa 2km päästä langattomasti. Lähettimessä 8x lämpö +1X sis +1x ohjaus. Tarvikepussissa toimitetaan RU-04 relekorttia varten sopiva RJ12 adapteri.
Lähdöt [OUT] (Perusmalli)	2 kpl, avoimen kollektorityypin (OC) lähdöt, maksimi virtaohjaus: 1A tai 0,5A/rele jos molemmat käytössä, voidaan käyttää esim. RU-04 relekortin ohjaukseen
Lähdöt [OUT] (Akkuvarmennetut/IP55 mallit)	Erillisellä piirilevyllä 2 kpl potentiaalivapaita, vaihtokärsiksi(NO/NC), Max 5A - 230VAC/DC releitä
Valvottavien alueiden lukumäärä	8 erikseen valittavaa anturien ryhmää
1-johdin dataväylän pituus [1 WIRE]	Max. 25 - 30 m
Yhteensopivat, digit.lämpötila-anturit	CE18SB20 / D1W – Kalibroitu Celotron lämpöanturi: -55...125C / IP65
Lämpötila-antureiden enimmäismäärä	8 kpl (kaikki versiot) – Kaapelin max. pituus 25 - 30m
Avainkytkin mahdollisuus	Kyllä, ohjelmoitavissa mille tahansa sisääntulolle
LCD näytöllinen näppäimistö	Kyllä / lisävaruste: CER16 (Valmistaja: Crow / UK)
Yhteensopivat digitaaliset käyttölaitteet	i-Painike [1 WIRE] Dallas® DS1990A
i-Painike käyttölaitteiden enimmäismäärä	12 kpl
RS485-dataväylän pituus	Jopa 300 m
Enimmäismäärä RS485 laajennuksia	8 kpl
Tuetut laajennusmoduulit ja releet	Celotron RU-02 / RU-04 (2x5A / 4x10A releet); S/L-8 laajennusmoduuli (8x sis/läh); S/L laajennusmoduuli (1x sis/läh + 8x lämpö); S/L-WF-radioaaltolähtet-vastaanotin; RF-SH – radioaaltovastaanotin langattomille antureille; E485 laajennus – moduuli Ethernet-verkkoon liittämistä varten; W485 – moduuli WiFi-verkkoon yhdistämistä varten; CTM17 – iBPainike-avaimenlukija; CZ-Dallas – iBPainike-avaimenlukija, ym.
Puskurikapasiteetti	Jopa 60 samanaikaista tapahtumaa
Tapahtumaloki	Kyllä – 1000 viimeistä tapahtumaa
Sisäinen kello	Kyllä – Valittavissa manuaalinen / gsm verkon kautta päivittyvä
Releiden ajastukset kalenterin mukaan	Kyllä – Viikkokalenteri
Tapahtumien raportointikanavat	GPRS, 4G, push, tekstiviestit, äänipuhelut (oma tallenne)
Viestintä:	CMS TCP / IP:n tai UDP / IP:n tai tekstiviestien kanssa
Tiedonsiirtoprotokollat	TRK, salattu DC-09_2007 tai DC-09_2012
GSM/GPRS-modeemitajuudet	850/900/1800/1900 MHz
4G-modeemitajuudet	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
Virtalähde	[AC / +DC] 14 - 24 V DC tai 16-18 V AC
Virrankulutus	Arviolta 30 mA (2G/GSM) / 50mA (4G) - (valmiustilassa), 200 mA (lyhytaikainen, lähetyksessä)
Varavirtalähde	12 V suljettu lyijyhappoakku 1,2 – 7Ah
Akun latausvirta	Adaptiivinen, max. 500 mA
Virta ulkoisille laitteille	+12 V / Max. 1A
Käyttöympäristö	Perusmalli: -10 °C...+ 50 °C, IP-55: -25°C...+ 50 °C
Maksimi ilmankosteus	Perusmalli/suhteellinen: 70 % 0...+40 °C:ssa (ei kondensaatiota)
Mitat	Perusmalli: 113x 70 x 25 mm
Paino	Perusmalli: 0,10 kg
Takuu	Rajoitettu: 24kk*
Valmistus/kokoonpano	Liettua / Suomi
Ohjelmistot	https://www.celotron.com/ohjelmistot
Päivitykset käyttöohjeisiin	https://www.celotron.com/ohjeet
Copyright	Celotron Oy - www.celotron.com

