celotron

TEEMME ELÄMÄSTÄSI HELPOMPAA™

FLEXi

OHJAUS- JA VALVONTAJÄRJESTELMÄT

KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE

KATTAA KAIKKI MALLIT

MADE IN EU

FLEXi Käyttöohje 1.2b 27.01.2026

PERUSPAKKAUKSET:

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

Tuotekoodin perään tulee aina liittää myös haluttu malliversio: -**2G**, tai **-WL**, eli esim. FLEXI**-2G** = 2G+WIFI

FLEXi-2 / FLEXi-4	**FLEXi-WL**	**FLEXi-CABIN-2G**	**FLEXi-MAX-2G**
Valkoinen, koteloitu keskusyksikkö, jossa: Akku + virtalähde + 2G GSM ja WIFI tekniikat + - Antennit x2 - USB ohjelmointikaapeli - Pientarvikkeet (RJ12 adapteri, ruuvit, vastukset, sulakepesä, ym.) - Varoitustarrat 4kpl **(2G+WIFI) FLEXi-2G** **(4G+WIFI) ← Tulossa: 2024**	Valkoinen, koteloitu keskusyksikkö, jossa: Akku + virtalähde + WIFI + - Antenni - USB ohjelmointikaapeli - Pientarvikkeet (RJ12 adapteri, ruuvit, vastukset, sulakepesä, ym.) - Varoitustarrat 4kpl **(WIFI 2.4GHZ) FLEXi-WL ← Tulossa: 2024**	Valkoinen, koteloitu keskusyksikkö, jossa: Akku + virtalähde + 2G GSM ja WIFI tekniikat + - Palovaroitin, Lämpöanturi, Liiketunnistin, Koodinäppäimistö (rf-id ja sormenjälki toiminnolla) + valkoinen sisäsireeni, strobovalolla **(2G+WIFI) FLEXi-CABIN-2G** **(4G+WIFI) ← Tulossa: 2024**	Valkoinen, lukittava metallikotelo, jossa: Akku + virtalähde + 2G GSM ja WIFI tekniikat + 8 kanavainen laajennuskortti + - Antennit x2 - USB ohjelmointikaapeli - Pientarvikkeet (RJ12 adapteri, ruuvit, vastukset, sulakepesä, ym.) - Varoitustarrat 4kpl **(2G+WIFI) FLEXI-MAX-2G** **(4G+WIFI) ←Tulossa: 2024**

Kiitos CELOTRON FLEXi – UUTUUS järjestelmän hankinnasta.

Lue huolellisesti nämä ohjeet ennen ensimmäistä asennusta ja käyttöä.

Suosittelemme että ohjelmoit tämän laitteen aluksi 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 käyttöönotettu, voidaan ohjelmointeja / asetuksia muuttaa sen jälkeen samalla PC ohjelmalla, jopa etänä - internet yhteyden kautta.

(Huom. Etäohjelmointi ja käyttö internetin kautta on mahdollista myös 2G yhteyksissä!)

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) mutta 2023/Q1-Q3 osiolla, tulee ohjelmointi suorittaa pääasiallisesti PC-ohjelmalla. Laitteisiin tulee aikanaan täysin automaattisesti erillinen SMS ohjelmointipäivitys ja se ei vaadi mitään toimenpiteitä järjestelmän omistajalta/asentajalta.

Celotron FLEXi on 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, koodilukoilla, rfid- lukijoilla ja jopa näytöllisellä näppäimistöllä.

Tutustu erittäin laajaan anturi ym. valikoimaamme: internet sivuillamme osoitteessa: www.celotron.com

Sisällys

1. Järjestelmän ensimmäinen käyttöönotto 4
2. Järjestelmän ensimmäinen ohjelmointi PC:llä 4
3. Järjestelmän kytkennät (Ei sis. mahd. laajennuskortteja) 5
   3.1. Perinteinen avainkytkin 6
   3.2. FLEXI LCD näppäimistö 7
   3.3. Wiegand käyttönäppäimistö, sormenjälkilukijalla (Musta, hipaisutoiminen) 7
   3.4. Ovi, Palo- ja Liikeilmaisimet 9
   3.5. Muut anturit, esim. ulkoisten hälytysreleiden kärkitiedot, ym. 10
   3.6. Releohjaukset 10
   3.6 Lisärelekortin RU-04 käyttäminen järjestelmässä (Snro. 7199914) 11
4. PC ohjelmointi / Ohjelmiston käyttö 12
   4.1. Wifi (WLAN) yhteyden asettaminen 12
   4.2. Järjestelmäasetukset 13
   4.3. Käyttäjät ja raportointi 13
   4.4. Silmukat 14
   4.5. Tekstiviesti -ja soittohälytykset 15
5. Protegus2 puhelinsovelluksen asennus / www palvelin 16
   5.1. Protegus2 sovelluksen ja www- sivuston käyttö: 17
6. Järjestelmän käyttö ja ohjaus tekstiviestein 18
   6.1. Muita tekstiviestikomentoja 20
7. Järjestelmän käyttö, äänipuhelun avulla 21
8. LED-merkkivalot 21
9. Tekniset tiedot: 22

1. Järjestelmän ensimmäinen käyttöönotto

Mikäli käytössäsi **EI OLE** kohteessa jo olevaa internet yhteyttä / wifi verkkoa (wlan 2.4GHz), johon saat tämän laitteen yhdistettyä, tarvitset silloin 2G/4G modeemilla varustetuissa malleissa hälytysten varmistamiseen / internet yhteyden luomiseen mahdollisimman edullisen GSM liittymän ja siis ns. SIM kortin. Mikäli sinulla on jo toimiva internet / wifi kohteessa, et tarvitse liittymää välttämättä lainkaan.

Mikäli käytössäsi on 2G malli, eikä olemassa olevaa wifiä ole saatavilla, varmistu silloin 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 ”silmän räpäyksessä” tapahtuvat reaktiot älypuhelin sovellukseen, tai valvot laitteistoa aktiivisesti esim. tietokoneen näytöltä = valitse silloin laitteeksi 4G malli ja siihen vähintään 1MB lähetys (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 tämän 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 (tätä ohjetta kirjoitettaessa hinta n. 3,9Eur/kk) ja heti netissä aktivoitava Celotron-Elisa laitenetti-S liittymä on juurikin tällainen. Siinä on kaikki ed. mainitut ominaisuudet ja se toimii sekä 2G ja 4G FLEXi laitteissa! PIN koodi on tässä kortissa valmiiksi poistettu!

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

1. Mikäli WIFI:ä ei ole kohteessa, voit silloin vapaasti käyttää FLEXi 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 asettaa sen myöhemmin myös ohjelmointi ohjelmassa.
3. Laitteen ollessa sähkötön, avaa kansi ja asenna antenni/antennit (ei väliä kumpi antenni kumpaan liitokseen) antennien mutterissa riittää ”sormikireys”, et tarvitse työkaluja + aseta mahdollinen Sim- kortti laitteeseen. (Varmistu aina ennen ed. toimenpiteitä että mitään valoja ei pala piirilevyllä.) Sim- kortti asetetaan paikalleen kuparipuoli kohti piirilevyä ja lovi edellä.
4. Asenna ja kytke nyt kaikki hälytys- anturisi. Löydät kytkentäohjeet tämän käyttöohjeen seuraavista osioista. Kytke myös mahdollinen RU-04 relekorttisi, ym. lisälaitteet.
5. Yhdistä viimeiseksi ”abiko” liittimet järjestelmäsi akkuun, PUNAIEN = +12V. (Huom. Laite ei käynnisty pelkällä akulla.) VAROITUS: OLE TARKKANA AKUN NAPAISUUDEN KANSSA!
6. Kytke järjestelmään lopuksi sähköt, laittamalla valmiiksi kytketty: 15VDC muuntaja pistorasiaan.
7. Odota rauhassa, että järjestelmäsi käynnistyy. Tähän voi kulua n. 1 min, riippuen hieman järjestelmän kytkennöistä ja lisälaitteista.

2. Järjestelmän ensimmäinen ohjelmointi PC:llä

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.

Ohjelmisto on ZIP pakattu, eli pura tiedosto ensin koneellesi ja asenna vasta sen jälkeen. Ensimmäistä kertaa PC ohjelmaa avatessa ja/tai kun FLEXi järjestelmä liitetään tietokoneeseen kiinni, ohjelma saattaa pyytää sinua päivittämään toisen TAI molemmat uusimpaan versioon! Päivitä molemmat ohjelmistot

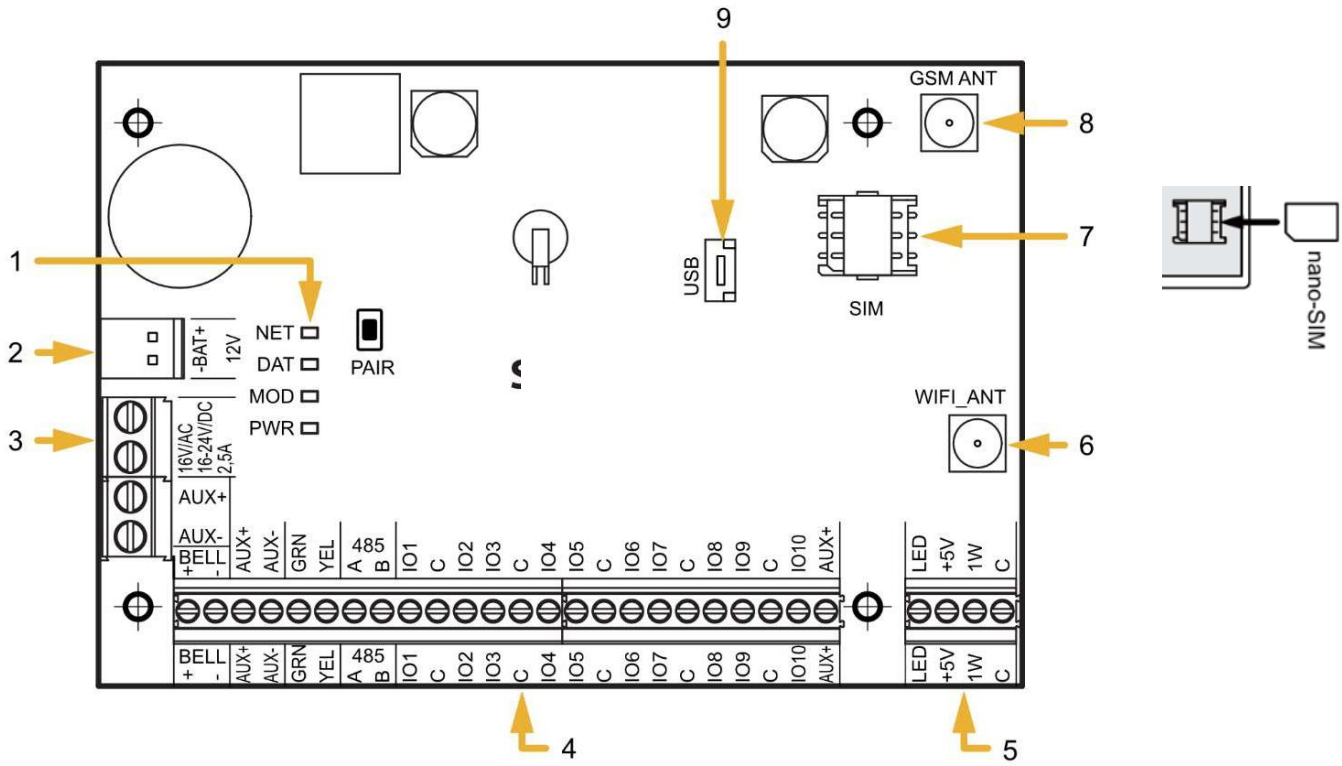
laitteiden parhaan toimivuuden ja tietoturvan takaamiseksi ja jotta sinulla on myös kaikki laitteen viimeisimmät ominaisuudet käytössäsi! Kun ohjelma on asennettu tietokoneelle, käynnistä se ja valitse ensimmäisenä ylhäältä vasemmalta sen käyttökieleksi Suomi: Program -> Language -> Finnish ←Mikäli ohjelmasi käynnistyi esim. Englanniksi.

Kytke seuraavaksi laitteesi USB ”Mini/B” kaapelilla tietokoneeseen ja tarvittaessa suorita sinulle tarjottava FW päivitys.

Vinkki: Tulemme tekemään jokusia valmiita ”ESI OHJELMOINTEJA” ladattavaksi www- sivuillemme. Löydät ne menemällä tämän PC ohjelman ylävalikossa kohtaan: Tietoa → Käyttöohje ja klikkaa lopuksi sinistä linkkiä! Lataa sieltä sinulle parhaiten soveltuva ”esiohjelmointi”. (Ladattavissa arviolta: 15.12.2023 alkaen.)

Kunhan päivitykset on tehty ja ohjelma on käynnistynyt perusnäkymään, siirry seuraavaksi tämän käyttöohjeen kohtaan: 4 ja suorita järjestelmäsi ohjelmoinnit. (Tekemiesi kytkentöjen mukaisesti.) Kun ohjelmoinnit on suoritettu, voit sitten asentaa ja yhdistää: PROTEGUS2 älypuhelinsovelluksen järjestelmääsi, katso käyttöohjeen kohta: 5.

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

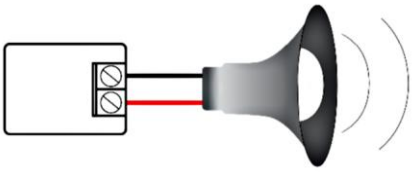


KUVASSA:

1. LED-merkkivalot
2. Akkuvarmennuksen liitos: 1.3 – 7Ah/12V
3. Käyttösähkön liitos: 15 – 24VDC
4. Sisääntulot- ja lähdöt
5. 1-Kaapeli sisääntulo lämpöanturille
6. SMA – WIFI antenni
7. Nano SIM teline
8. SMA – GSM antenni
9. USB mini-B liitin ohjelmointia varten

LIITTIMET:

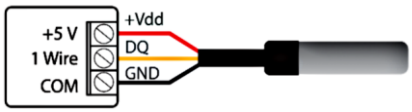
AUX+ 12V virtaliitin ulkoisille laitteille (+)
AUX- Yhteinen maadoitus, lisälaitteille ja antureille
GRN Näppäimistön dataväylä
YEL Näppäimistön dataväylä
A485 Dataväylän 485-liitin A
B485 Dataväylän 485-liitin B
IO1–IO9 Tulo-/lähtöliittimet (Oletusasetus: Sis.tulo)
IO10 Tulo-/lähtöliitin (oletusasetus – PGM-lähtö, lämmityksen ohjaus)
C Yhteinen maadoitus, lisälaitteille ja antureille
LED Maadoittuva ohjauslähtö (Oletusasetus: Järjestelmän tila)
+5V Positiivinen 5V virtaliitin lämpöantureille
1W 1-johtiminen dataliitin lämpöantureille
C Yhteinen maadoitus, lisälaitteille ja antureille.



Sireeni: Sireeni, joka kuluttaa korkeintaan 1 A virtaa, voidaan kytkeä suoraan lähtöön: BELL+ = Sireenin + / BELL- = Sireenin -

Sireeni tulee olla määritetty anturien alueelle/alueille. (Ohjaukset – FLEXi 6 LÄH – Sireeni)

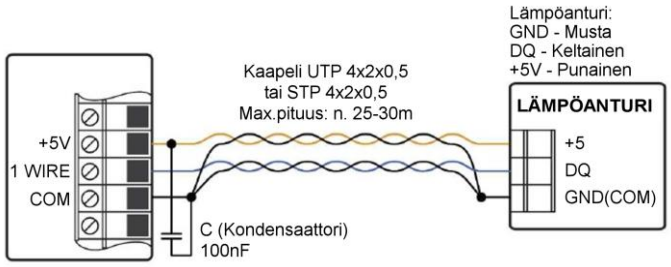
Sireenin asetukset löytyvät Järjestelmäasetukset -> Alueen asetukset kohdasta. Sireenin toiminnan kesto on valittavissa välillä 0-999 sekuntia hälytyksen sattuessa. Sireenin voi valita antamaan lyhyen äänen kerran, kun hälytin on viritetty, ja kaksi kertaa, kun hälytys poistettu.



Lämpöanturi (Snro. 7199850), 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/C=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:**



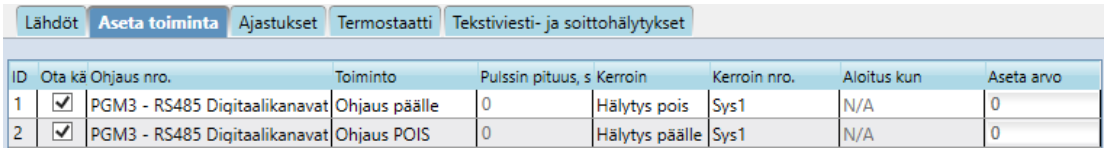
Mikäli lämpöanturi ei tunnistu automaattisesti järjestelmään (viimeistään laitteen virrattomana käyttämisen jälkeen), on silloin anturisi kytkentä väärin, tai käytössäsi on vääränlainen / heikkolaatuinen kaapeli. Mikäli kaapelin pituus ylittää 6m, tulisi silloin käyttää tarvikepussista löytyvää häiriönpoisto kondensaattoria (100nF) ja ohessa kuvattua kytkentää.
(Max. kaapelipituus kondensaattoria käytettäessä n. 25 - 30m)

Huomio: Erillistä häiriönpoisto kondensaattoria EI tarvita tämän tuotteen akkuvarmennetuissa, eikä IP-55 koteloiduissa malleissa. (Valmiiksi sis.rakennettu)

3.1. Perinteinen 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 tilanvaihdosta 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 jos käytössä perinteinen avainkytkin (Tämäkään kohta ei koske Wiegand näppäimistöä): 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 määritykseksi: Etäohjaus -> ota ruksi pois kohdasta: Prot -> mene valikkoon: Aseta toiminta -> ota käyttöön ko. ohjaus (2x) ja määrittele sille oheisessa kuvassa näkyvät asetukset (päälle/pois) + muista kirjoittaa tiedot lopuksi kortille. (Kyseinen lähtö on nyt aina maadoittuneena, kun hälytykset on poissa).

Kytkentä: Avainkytkimen pot.vapaan kärjen läpi kuljetetaan valittuun sisääntuloon järjestelmän maa (–).



3.2. FLEXI LCD näppäimistö

Tämä valkoisen LCD näppäimistön ohjelmointi on tehdas oletuksena järjestelmässäsi valmiina ja riittää että suoritat näppäimistön kytkennät. Mikäli näppäimistö antaa yhteysvirhettä, tarkista ensimmäisenä kytkentäsi. Seuraavaksi tarkista että näppäimistön tyypiksi on valittu: Tyyppi1/2

Suorita nyt ensimmäisenä kytkennät (laite sähköttömänä) oheisen taulukon mukaisesti:

Näppäimistö	**FLEXi**
COM	AUX- (maa)
+V	AUX+ (+12V)
GRN	GRN
YEL	YEL

Käynnistyksen yhteydessä näppäimistö saattaa näyttää oletuskoodin: AREA-1 odota rauhallisesti, alueen nimi päivittyy näppäimistöön muiden tietojen ohella keskuslaitteellta ja näytölle ilmestyy teksti, esim. Murtohälytys.

Näppäimistön käyttö:

Hälytys päälle / pois: Näppäile 4 numeroinen, henkilökohtainen tunnuslukusi ja odota hetki, hälytyksien tila muuttuu toiseksi.

Muuta: - Mikäli näyttö ”nukkuu” eli siinä näkyy pelkkä kellonaika, paina ensin: C herättääksesi näytön, jolloin näet hälytyksien tilan.

- Mikäli haluat valita kuorisuojan tai yötilan, paina ensin vastaavaa painiketta oikeasta laidasta ja anna vasta sen jälkeen 4 numeroinen koodisi.

3.3. Wiegand käyttönäppäimistö, sormenjälkilukijalla (Musta, hipaisutoiminen)

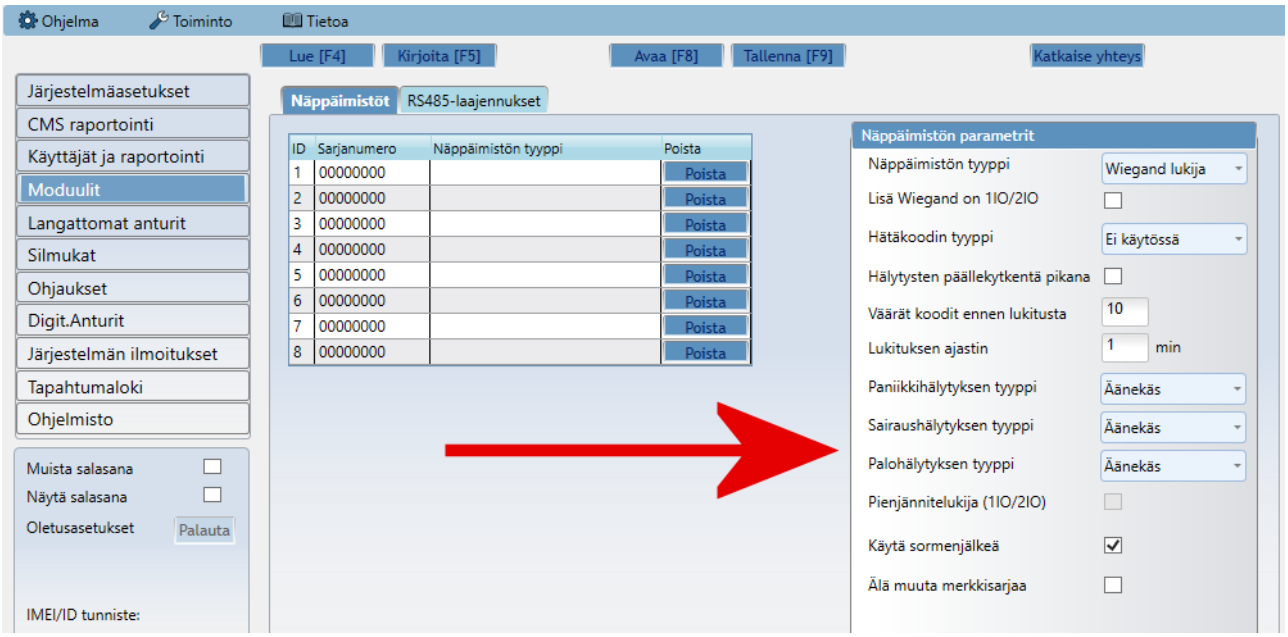
Suorita ensin kytkennät (laite sähköttömänä) oheisen taulukon mukaisesti:

Näppäimistö	**FLEXi**
Punainen (+12V)	AUX+
Musta (Maa)	AUX-
Vihreä (Data1)	GRN
Valkoinen (Data2)	YEL
Ruskea (Led ohjaus)	LED

Keltainen (Ääni) ← Optio!
(Tätä ei tarvita välttämättä siis lainkaan. Ohjelmointi riippuu valitusta kytkennästä ja siitä halutaanko myös ulkoisen sireenin antavan äänimerkin.)

BELL- (Jos sinulla ei ole erillistä sireeniä, tai sinua ei haittaa se että sireeni antaa äänimerkin aina kun hälytykset kytketään päälle/pois.)
IO1 (Sinulla on erillinen sireeni, mutta et halua että se vingahtaa aina kun vaihdat hälytysten tilaa.)

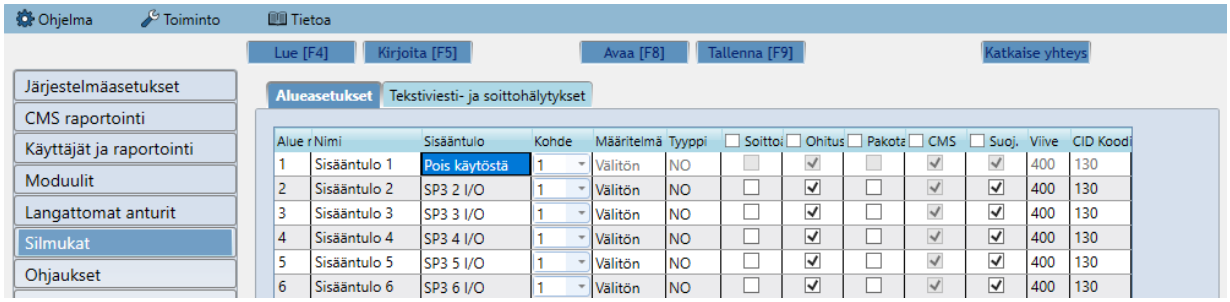
Ohjelmoi järjestelmään seuraavaksi tämän Wiegand näppäimistön tarvitsemat perusasetukset:



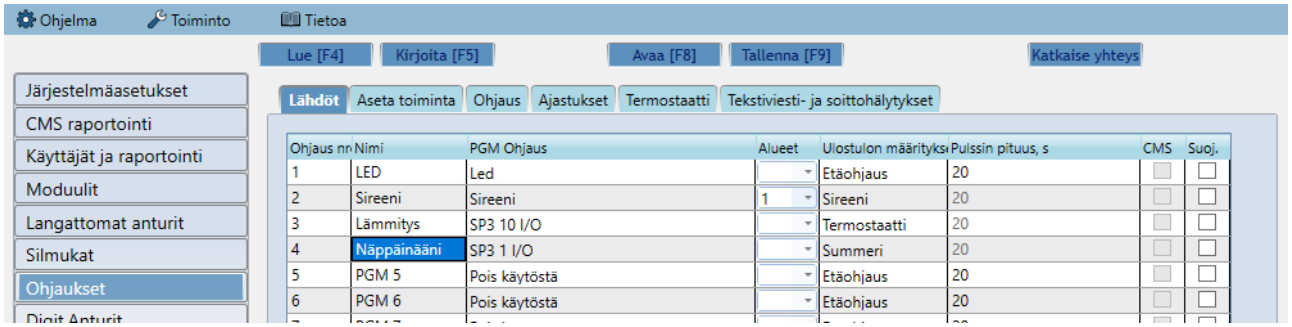
Valitse seuraavaksi oikeat asetukset alapuolelta sen mukaan, onko sinulla käytössä myös ulkoinen sireeni / ja haluatko kuulla siitä äänimerkin hälytyksiä päälle/pois laitettaessa. Mikäli et ole varma, suosittelemme tekemään kytkennän ja ohjelmoinnin * merkatulla tavalla.

a) *Järjestelmässä on myös ulkoinen sireeni ja <u>sinua häiritsisi</u> sen antama äänimerkki hälytysten päälle/pois kytkennän yhteydessä:

Asetetaan ensin välilehdellä SILMUKAT: Sisääntulo 1 = ”Pois käytöstä”.



Seuraavaksi välilehdellä OHJAUKSET: Valitaan käyttöön SP31 I/O ja nimetään se: Näppäinääni, sekä aktivoidaan ko. lähdölle ulostulon määritykseksi: Summeri

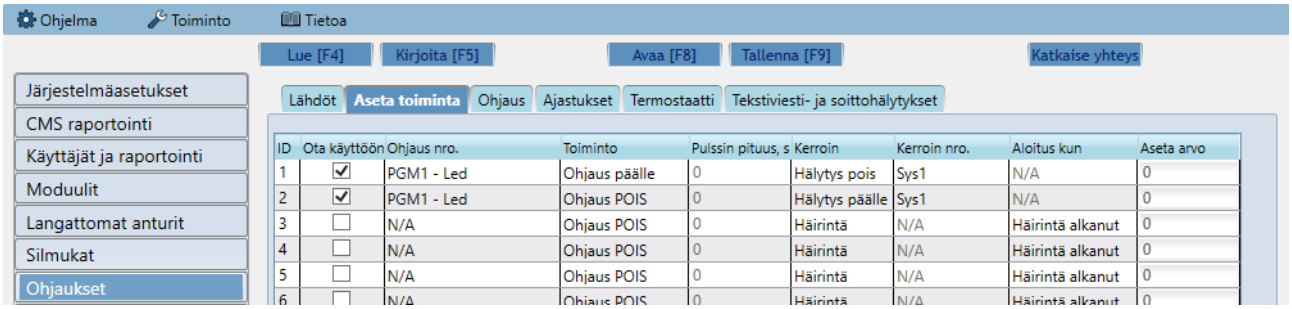


b) Järjestelmässä EI ole ulkoista sireeniä, tai sinua ei haittaa että se antaa äänimerkin:
Aktivoi sireenille ns. Äänimerkki toiminto, käytössä oleville alueillesi.
(Kuvassa sininen laatikko, Äänimerkki):

Ohjelmoidaan lopuksi vielä näppäimistön LED valon ohjaus:

Siirry OHJAUKSET välilehdelle ja nimeä Ohjaus1: LED, valitse PGM Ohjaukseksi: Led.

Siirry sitten samaisessa valikossa: Aseta toiminta välilehdelle ja tee kuvan mukaiset asetukset:



Ed. toimenpiteiden jälkeen kytke sähköt järjestelmään. Kun laitteisto on käynnistynyt, mene näppäimistölle ja näppäile tarkasti: ***123456#78#*** Vasta tämän toimenpiteen jälkeen voit lisätä käyttäjille omat henkilökohtaiset näppäinkoodit ja aloittaa käytön. Ks. tarvittaessa erillinen lisäohje sormenjälkien lisäämisestä, ym. näppäimistön toiminnoista.

3.4. Ovi, Palo- ja Liikeilmaisimet

Ohjelmointi: Siirry välilehdelle: Silmukat -> (valitse sisääntulo) -> Valitse alue: 1 -> Anna nimeksi, esim.: Murtohälytys -> Valitse määritelmä = Välitön -> 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 tilanvaihdosta sms viestin. Esim. Palohälytys / Palohälytys loppunut

Kytkentä: Tunnistimen pot.vapaan relekärjen läpi kuljetetaan valittuun sisääntuloon järjestelmän maa (–).

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

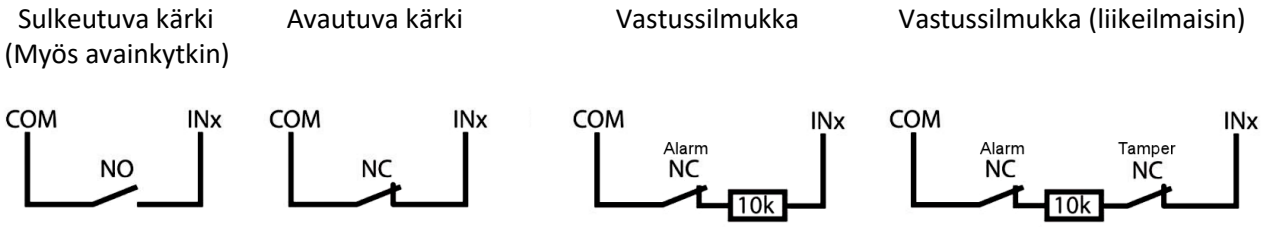
3.5. Muut anturit, esim. ulkoisten hälytysreleiden kärkitiedot, ym.

Ohjelmointi: Siirry välilehdelle: Silmukat -> (valitse sisääntulo) -> Valitse alue: 1 -> Anna nimeksi, esim.: Painehälytys -> Valitse määritelmä = Välitön -> Valitse tyyppi = NC (avautuva) / tai NO (sulkeutuva) anturisi toiminnan mukaan.

Siirry seuraavaksi Tekstiviesti- ja soittohälytykset välilehdelle ja määrittele ko. kanavalle tekstiviestit + valitse haluatko tilanvaihdosta 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



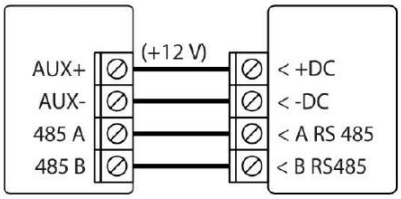
Esimerkkikuva avainkytkimen ja liikeilmaisimen ohjelmoinnista

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:



Lisämodulit tarvitsevat vain käyttösähkön ja dataväylän kytkennän.

3.6. Releohjaukset

Ohjelmointi: Siirry välilehdelle: Ohjaukset -> Kohdassa Lähdöt, valitse relelähtö, esim. SP3 2 I/O -> Kohdassa Ulostulon määritykset, valitse sille haluamasi toiminto / Aseta tarvittaessa pulssin pituus.

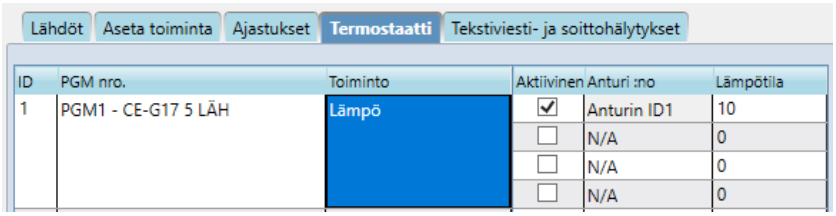
Esimerkki-1. Lämmityksen ohjaus manuaalisesti: Siirry välilehdelle: Ohjaukset -> Valitse relelähtö: SP3 10 I/O -> Kohdassa Ulostulon määritykset, valitse: Etäohjaus.

Esimerkki-2. Lämmityksen termostaattiohjaus (CABIN paketeissa vakiona valmiiksi asetettuna): Siirry välilehdelle: Ohjaukset -> Valitse relelähtö: SP3 10 I/O -> Kohdassa Ulostulon määritykset, valitse: termostaatti -> Siirry välilehdelle: Termostaatti -> Valitse PGM: SP3 10 I/O -> Valitse sille toiminnoksi: Lämpö -> Aseta anturi/anturit aktiiviseksi, esim. ID1 ja aseta sille tavoite lämpötila, esim. 10C (ks. oheinen esimerkkikuva-1)

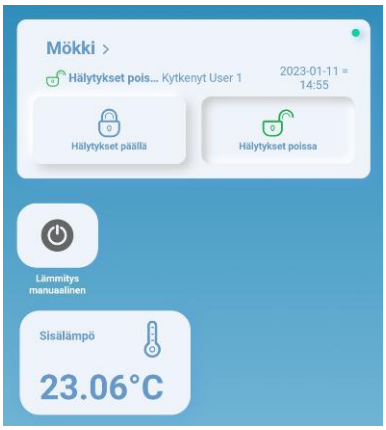
Vinkki: Lähdön nimi vaihdetaan puhelinsovelluksessa, painamalla PGM ohjauksen käyttöpainiketta pitkään pohjassa ja valitsemalla: Muokkaa, tai menemällä sovelluksen ”asetukset” menuun ja valitsemalla sieltä kohta: PGM Ohjaukset (Lähdöt)

Kytkentä: FLEXi järjestelmän kaikki sisääntulot ovat siis myös releähtöjä. Ne voivat ohjata suoraan, maksimissaan 0,1A kuormaa, eli ulkoisia releitä. Kyseiset lähdöt toimivat ns. maadoittuvana ohjauksena. Eli käyttöön valitun 12V releen ”ohjaus” kelan + jännite kytketään pysyvästi laitteen +12V jännitteeseen ja releen ohjauskelan – (maa) kytketään esim. 10OUT lähtöön. (ks. oheinen esimerkkikuva-3)

Esimerkkikuva: 1



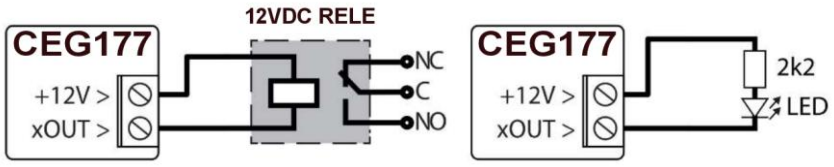
Esimerkkikuva: 2



← 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

(CEG177/FLEXi = SAMAT LIITTIMET)

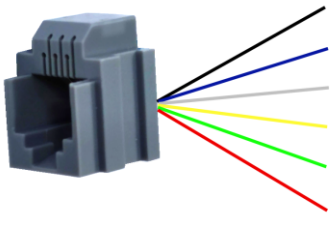


DIN RELEEN OHJAUS **LED VALON OHJAUS**

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** lähdöillä voidaan ohjata oheisen kaavion mukaan numeroituja relekortin releitä, kytkemällä vain halutun releen johto, haluttuun ohjaus kanavaan.



Musta = +12V (Jatkuva)
Sininen = +12V (Jatkuva)
Valkoinen = RELE-1 (Maadoittuva)
Keltainen = RELE-2 (Maadoittuva)
Vihreä = RELE-3 (Maadoittuva)
Punainen = RELE-4 (Maadoittuva)

Esimerkki-1. Haluat ohjata lämmitystä tämän hälytinlaitteen omalla releellä: 10OUT, relekortin RU04 releen: nro. 1 kautta = Kytke musta/sininen johto +12V jännitteeseen ja VALKOINEN johto laitteesi IO10 - liittimeen.

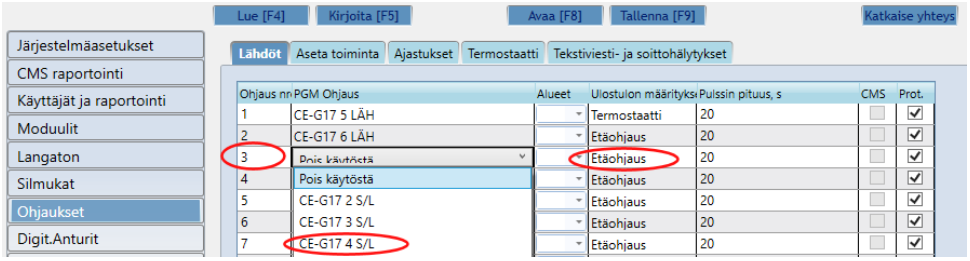
Varoitus: Ole tarkkana kytkentöjen kanssa, että johdot menevät varmasti oikeisiin liittimiin!

Esimerkki-2. Haluat ottaa järjestelmään käyttöön vielä kolmannen releen (2 muuta relettä 5OUT & 6OUT ovat sinulla jo muussa käytössä) = Kytke musta/sininen johto +12V jännitteeseen ja KELTAINEN johto laitteesi IO4 – kanavaan. Käynnistä PC ohjelmointi-ohjelma ja aseta lopuksi ko. kanava releohjaukseksi.

ks. ohjelmointi: Kuva-2

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

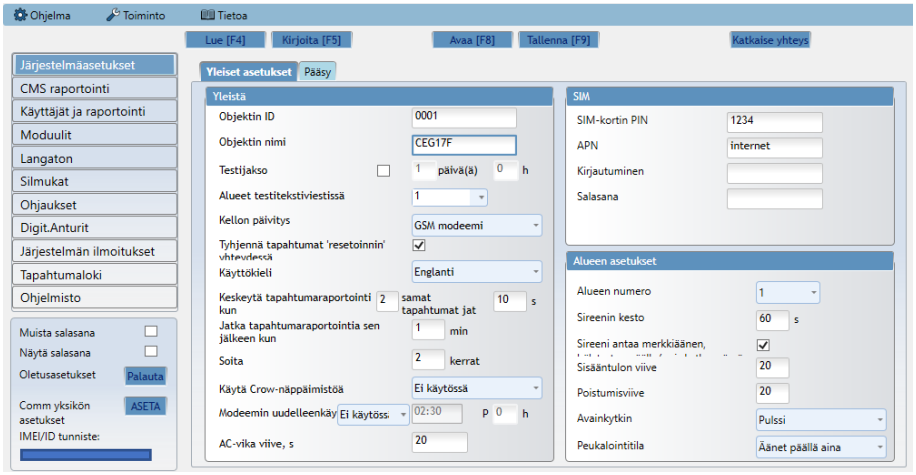
Kuva-2



4. PC ohjelmointi / Ohjelmiston käyttö

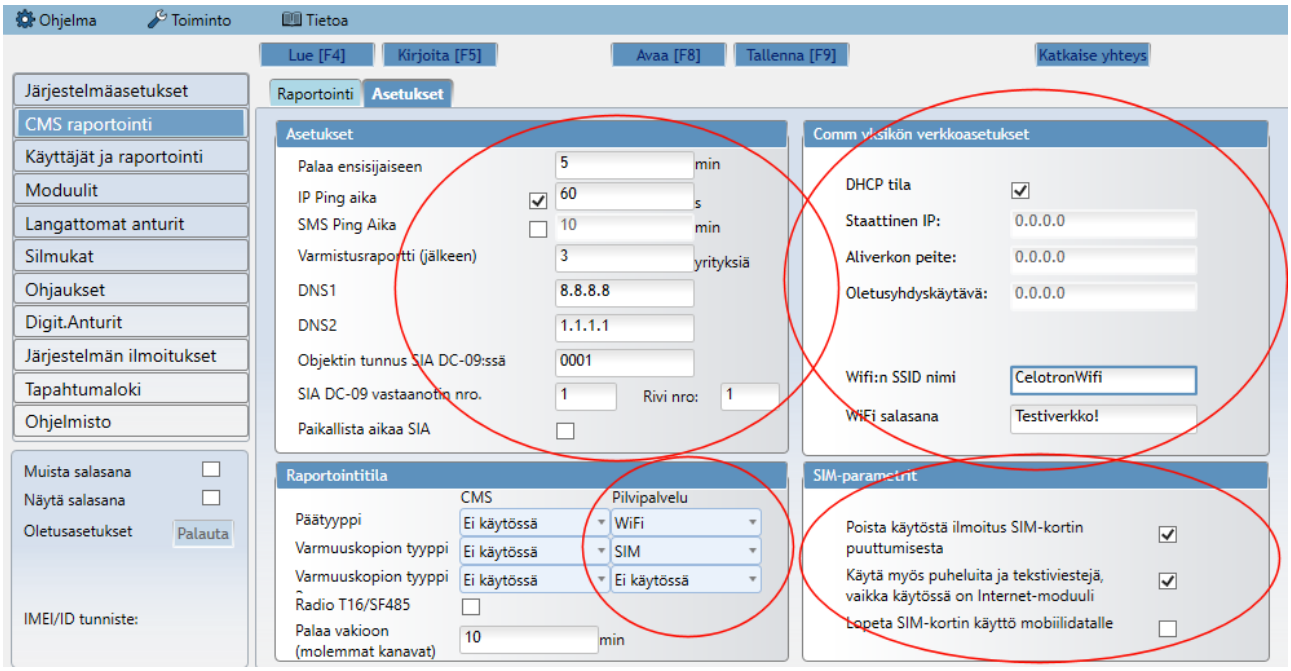
Painamalla F4 (tai klikkaa Lue) = lukee ohjelma laitteelle määritetyt asetukset. (Paina aina F4 ensin ja tee muutokset vasta sitten järjestelmään) – Esimerkissä laitteen nimi CEG17xxx – Sinulla: FLEXi

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



4.1. Wifi (WLAN) yhteyden asettaminen

Oheisessa kuvassa esitettynä ”esimerkki” asetukset, jotka tulee laittaa CMS raportointi välilehdelle. Korvaat siis wifi verkon nimen ja salasanan omillasi. Muut asetukset laita esimerkkikuvan mukaisesti. Huomioi että vain 2.4GHz wifi verkot ovat tuettuja. Aktivoi siis tarvittaessa päätelaitteeseesi 2.4GHz verkko ja katso että sillä on yksilöllinen SSID nimi.
SSID EI SAA OLLA SAMA KUIN MAHDOLLISELLA 5GHz VERKOLLA!



4.2. Järjestelmäasetukset

”Objektin nimi” kohdassa voit nimetä oman laitteesi. Tämä nimi näkyy sitten saapuvissa 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 lisätäksesi, voit vaihtaa salasanan omaksesi.

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

4.3. 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 tietylle 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

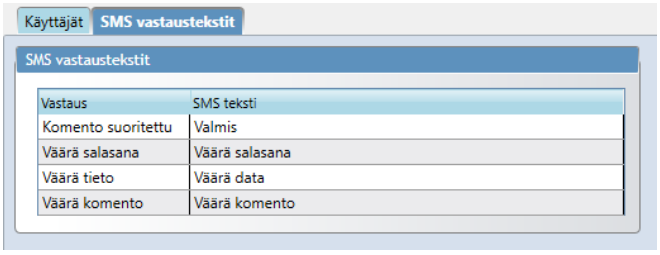
PGM (Ohjaukset) – käyttäjä voi ohjata laitteen releitä, ym. toimintoja etänä soitolla, tekstiviestein tai Protegus2 sovelluksesta / web sivustolta.

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.



4.4. Silmukat

Täällä pääset muokkaamaan kanavien nimiä ja niiden toimintatapoja.

Alue nro – Sisääntulon järjestysnumero luettelossa.

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

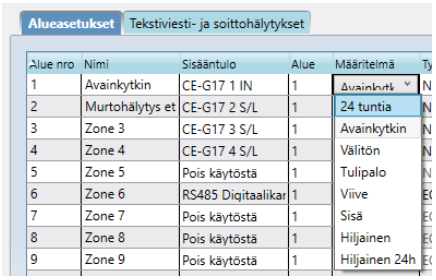
Sisääntulo – Valitse kyseisen ”rivin” toiminnoille määritettävä sisääntulo:

SP3 1 I/O, SP3 2 I/O, jne… – Suosittelemme pitämään järjestyksen samana kuin ”Alue nro”, se selkeyttää hieman ohjelmointia.

Kohde – määritä kyseisen sisääntulon ns. alue. Jos käytössä vain 1 valvottava 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.



2. Avainkytkin – Relekärkitoimisen 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 – Paloilmaisimien 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 rikkominen 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.
9. Kuoris.Viive – Kyseinen anturi ei hälytä, kun kuorisuojaus on aktivoituna, kanava seuraa myös mahdollista viiveaikaa, eli hälytys tapahtuu vasta kun viiveaika on ensin kulunut loppuun ja hälytyksiä ei ole sen aikana kytketty päälle. Ohjaa hälytyksen aktivoidessaan päälle myös sireenin.
10. Kuoris.Ei vii - Kyseinen anturi ei hälytä, jos kuorisuojaus on aktivoituna, kanava ei seuraa mahdollista viiveaikaa vaan hälyttää normaalien hälytysten ollessa päällä, heti. Ohjaa hälytyksen aktivoidessaan päälle myös sireenin.

Tyyppi – Valitse nyt luettelosta ko. sisääntulolle sopiva piirin tyyppi: **NC** – normaalisti suljettu, **NO** – normaalisti auki, **EOL** – vastussilmukka 10 kΩ vastuksella.

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.

4.5. Tekstiviesti -ja soittohälytykset

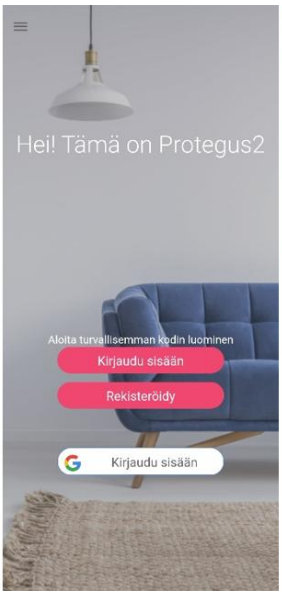
Täällä voit asettaa jokaisen sisääntulon sms ja soittohälytyksen päälle/pois sen mukaan onko kyseessä tapahtunut hälytys / ko. hälytyksen poistuminen. Huom. Tämä kyseinen välilehti näkyy vain, jos vähintään yksi käyttäjä on lisätty "Käyttäjät ja raportointi" -ikkunaan.

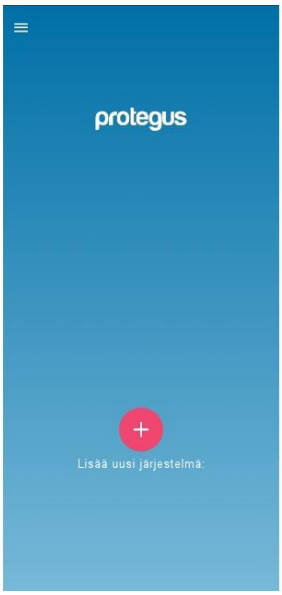
Kun kaikki on valmista, muista aina lopuksi kirjoittaa tiedot kortille: (F5)
Tallenna myös aina varmuuskopio asetuksista omalle tietokoneellesi!

Protegus2 puhelinsovelluksen asennus / www palvelin

Pääkäyttäjän asetus: Soita laitteessa olevan sim- kortin numeroon, mikäli et ole jo aiemmin asettanut järjestelmääsi pääkäyttäjää PC- ohjelmalla.

Lataa 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 IMEI koodia.

Mahdollinen ongelma: Protegus2 sovellus ei saa jostakin syystä yhteyttä laitteeseesi? Tämä ongelma voi johtua useasta syystä: Yleisimpänä vääränlainen tai aktivoimaton gsm-liittymä, ym. mutta vian kartoitus kannattaa kuitenkin aloittaa tästä. (Tämä asetus on siis vakiona kaikissa WIFI ja 4G laitteissamme päällä, eikä viestiä tulisi siis koskaan tarvita), mutta mikäli laitetta ei löydy Protegus2 sovelluksella lähetä silloin pääkäyttäjän puhelimesta tämä viesti:
Connect 123456 protegus=on,apn=internet

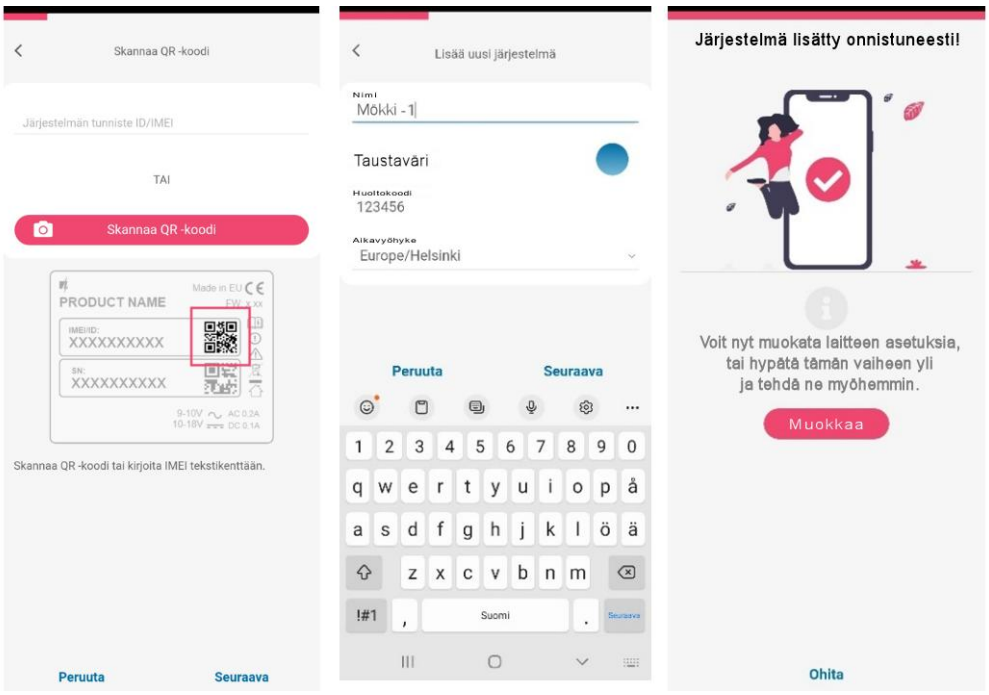
Saat paluuviestinä vahvistuksen onnistuneesta ohjelmoinnista, sen jälkeen yritä lisätä laite uudestaan. Mikäli paluuviestiä (vastausta) ei tule, tarkista ettet ole erehdyksessä unohtanut USB kaapelia/PC yhteyttä kiinni laitteeseesi, tarvittaessa irroita se ja odota, laitteesi alkaa hetken päästä toimimaan normaalisti!

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/ SP3 - FLEXi aktivoidut laitteet sisältävät mm. älykkäät releohjaukset, graafisen 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: _____

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 perusnäkymässä, voit klikata oikeassa yläkulmassa olevaa kolmea pistettä, jolloin sinulle aukeaa uusi pienoisvalikko. 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 pienoisvalikosta: ”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.

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

Vain käyttäjäluettelossa olevat puhelinnumerot voivat ohjata järjestelmää tekstiviesteillä tai puheluilla.

Pääkäyttäjä voi lisätä uuden käyttäjän luetteloon SMS viestillä seuraavasti:

SETN xxxxxx PHONEx=+PUHNRO#NIMI#EMAIL

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 EMAIL Käyttäjän sähköposti

Esimerkki: SETN 123456 PHONE2=+35840123456#Matti#masa@gmail.com

Esimerkissä lisätään ”Matti” käyttäjäksi: 2, numerolla: +35840123456 ja sähköpostilla: masa@gmail.com

Termostaattitoiminnon lämpötilan ohjelmointi ja muutos tekstiviestillä (VAIN JOS EI OHJELMOITU PC:LLÄ)

Korvaa oheisissa esimerkkiviesteissä: 123456 omalla järjestelmänvalvojan salasanallasi!

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:

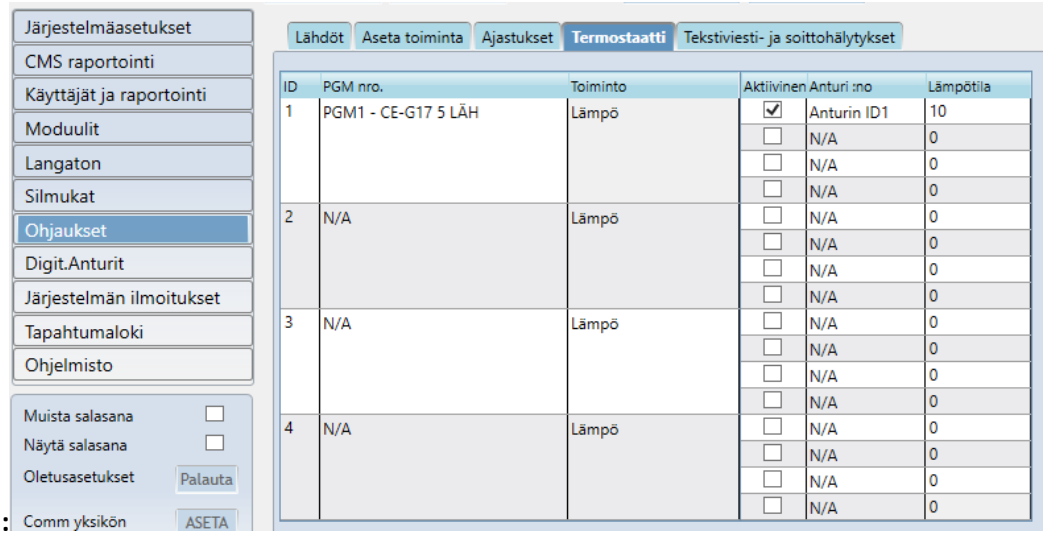
SetH1 123456 t1=10 ← Muuttaa aiemmin ohjelmoidun termostaatin: ID1, lämpötilaksi: +10C

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

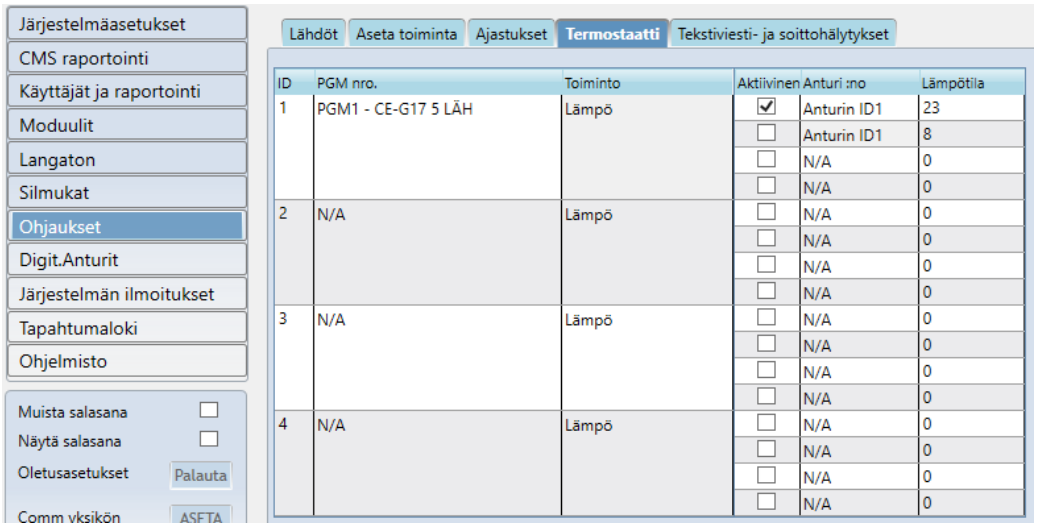
Huom. Paikallaolo lämpötila tulisi asettaa aina jokunen aste korkeammaksi kuin lämmitysjärjestelmän omiin, tarkemmin toimiviin termostaatteihin asetettu mukavuuslämpötila. Alla (Kuva-1) on näytetty +10C perusasetus.

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:



Kuva-2:

6.1. Muita tekstiviestikomentoja

Ole tarkkana SMS viestien käytön kanssa koska näillä saat jo valmiiksi PC:llä ohjelmoidun laitteesi helposti ”vikatilaan” !

SMS viesti:	**Optiot:**	**Toiminto:**
CONNECT 123456 PROTEGUS=ON **CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF**	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=INTERNET	APN yhteyden nimi	Asettaa operaattorikohtaisen internet yhteyden APN osoitteen. Yleensä tätä ei tarvitse muuttaa, vakio asetus laitteessa jo valmiina: INTERNET
CONNECT 123456 USER=User	APN käyttäjän nimi	Asettaa operaattorikohtaisen käyttäjänimen: User. Yleensä tätä ei tarvitse muuttaa, vakio asetus laitteessa jo valmiina: <tyhjä>
CONNECT 123456 PSW=Password	APN käyttäjän salasana	Asettaa operaattorikohtaisen salasanan: Password. Yleensä tätä ei tarvitse muuttaa, vakio asetus laitteessa jo valmiina: <tyhjä>
INFO 123456		Kertoo hälytyksien tilat, ID tunnuksen, ym.
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)
OUTPUT1 123456 ON	ON tai OFF / Releen no: 1,2, jne.	Kytkee esimerkissä järjestysnumeron 1 lähdön päälle (ON)
OUTPUT2 123456 OFF		Sama kuin ed. mutta tässä esimerkissä kytkee releen 2 pois (OFF)
OUTPUT1 123456 PULSE=004	Releen no: 1, 2, jne. Sekä aika: 004, 026, 239, jne.	Asettaa esimerkkiviestissä releen 1 päälle, 4 sekunnin ajaksi
PSW 123456 *654123*	Uusi salasana 6 numeroa	Vaihtaa esimerkissä vanhan salasanan: 123456, salasanaksi: *654123*
TXTA 123456 Hälytin1	Laitteen nimi	Asettaa esimerkissä laitteen nimeksi: Hälytin1
TIME 123456 2023/01/03,13:23:00	Aika ja päivä	Asettaa esimerkissä laitteen kellonajan. VVVV/KK/PP,13:00:00
TXTE 123456 Z1=Palohälytys1	Sisääntulo Z1, Z2, jne. Hälytyksen nimi	Esimerkissä nimetään kanavan Z1 hälytys: Palohälytys1
SetH1 123456 m=h,a=1,s1=1,t1=23	Termostaatin lämpötila	Ohjelmoi käyttöön termostaatti toiminnon, anturille: ID1 ja asettaa termostaatin lämpötilaksi: +23C
SetH1 123456 t1=10	Termostaatin lämpötila	Muuttaa jo aiemmin laitteeseen ohjelmoidun termostattitoiminnon lämpötilaksi: +10C
DISARM 123456 SYS:1	Hälytysryhmän nro: 1, 2, jne	Esimerkissä kytketään kaikki alueen 1 hälytykset pois
ARM 123456 SYS:1	Hälytysryhmän nro: 1, 2, jne	Esimerkissä kytketään kaikki alueen 1 hälytykset päälle
SETN 123456 PHONE5=DEL	Järjestys nro: 2, 3, jne.	Esimerkissä poistetaan käyttäjä nro. 5

7. Järjestelmän käyttö, äänipuhelun avulla

Huomautus: Jos järjestelmään ei ole lisätty lainkaan käyttäjiä, ensimmäisestä, joka soittaa FLEXi: 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-aluetta, tällöin järjestelmään ohjelmoidun käyttäjän soittaessa järjestelmään, laite vastaa puheluun ja sitä voidaan ohjata seuraavan taulukon mukaisesti:

Näppäilyt:	**Optiot:**	**Toiminto:**
1 <optio> **#**	Alueen nro. Esim. **1**	**11#** ← Vaihtaa hälytysryhmän **1** kaikkien hälytysten tilaksi: PÄÄLLÄ
2 <optio> **#**	Alueen nro. Esim. **1**	**21#** Vaihtaa hälytysryhmän **1** kaikkien hälytysten tilaksi: POIS
3 a # B *	a = Relelähdön 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. **31#1** ← Kytkee releen 5 pysyvästi päälle **31#0** ← Kytkee releen 5 pysyvästi pois **31#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.

8. LED-merkkivalot

Merkkivalo	**Valon tila**	**Kuvaus**
VERKKO	Vihreä tasainen	Yhdistetty GSM-verkkoon
	Vilkkuva keltainen	GSM-signaalin voimakkuus, välähdyksiä: 0 - 5. (Riittävä voimakkuus toiminnalle on 3)
DATA	Vihreä tasainen	Viestiä lähetetään
	Keltainen tasainen	Tietopuskurissa on lähettämättömiä tapahtumia
MOD	Vihreä vilkkuu	Muodostaa yhteyttä wifi (wlan) verkkoon
	Vihreä tasainen	Toimiva yhteys muodostettu
POWER	Vihreä vilkkuu	Virtalähteen jännite on riittävä
	Keltainen vilkkuu	Virtalähteen jännite ei ole riittävä
	Vihreä ja keltainen vilkkuu	Konfigurointitila on päällä
VIKA	Pois päältä	Ei mitään toimintaan vaikuttavia ongelmia
	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	Ei akkua / syöttöjännite alhainen (Järjestelmä toimii normaalisti myös ilman akkua)
	8 välähdystä	Ei AC verkkovirtaa (Sähkökatko tai virtalähde ei kytketty)
	9 välähdystä	Ei saada yhteyttä wifi (wlan) verkkoon

9. Tekniset tiedot:

Ominaisuus	Kuvaus
Kaksitoimiset tulot/lähdöt [IN/OUT]	10 kpl, voidaan asettaa joko: NC, NO tai EOL=10 kΩ tyyppisiksi tuloiksi, tai avoimen kollektorityypin (OC) relelähdöiksi, joissa on maksimi virtaohjaus: 100 mA (Nämä sisääntulot voidaan siis tarvittaessa muuttaa ”lähdöiksi” ja kytkeä ohjaamaan esim. RU-04 relekorttia) Sisääntuloilla mahdollista aktivoida tapahtumien mukaan myös relelähtöjä.
Sisääntulojen/lähtöjen Laajennettavuus	+8 kpl sisääntuloja/lähtöjä / kortti = max. kanavamäärä laajennuksin: 64 kpl 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] (Emolevyn vakiolähdöt)	2 kpl, avoimen kollektorityypin (OC) lähdöt, maksimi virtaohjaus: 1A ja 0,1A (Sireeni/Led)
Lähdöt [OUT] (Emolevyn ohjelmoitavat kanavat)	10 kpl, avoimen kollektorityypin (OC) lähdöt, maksimi virtaohjaus: 0,1A (Esim. 12Vdc apureleet)
Valvottavien alueiden lukumäärä	32 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 Snro. 7199850
Lämpötila-antureiden enimmäismäärä	8 kpl (kaikki versiot) – Kaapelin max. pituus 25 - 30m
Wiegand avainkytkin mahdollisuus	Kyllä, oma sisääntulo, max. 2 näppäimistöä
Avainkytkin mahdollisuus	Kyllä, ohjelmoitavissa mille tahansa sisääntulolle
LCD näytöllinen näppäimistö	Kyllä / lisävaruste: FLEXi-TP ← Tulossa: 2024
Yhteensopivat digitaaliset käyttölaitteet	i-Painike [1 WIRE] Dallas® DS1990A
i-Painike käyttölaitteiden enimmäismäärä	12 kpl
RS485-dataväylän pituus	Jopa 300 m
Enimmäismäärä RS485 laajennuksia	30 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-radioaaltolähetin-vastaanotin; RF-SH – radioaaltovastaanotin langattomille antureille; E485 laajennus – moduuli Ethernet-verkkoon liittämistä varten; CTM17 – iBPainike-avaimenlukija; CZ-Dallas – iBPainike-avaimenlukija, ym.
Puskurikapasiteetti	Jopa 90 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
Viestintä:	CMS TCP / IP:n tai UDP / IP:n tai tekstiviestien kanssa
Tiedonsiirtoprotokollat	TRK, salattu DC-09_2007 tai DC-09_2012
GSM/GPRS-modeemitaajuudet	850/900/1800/1900 MHz
4G-modeemitaajuudet	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
Wifi (wlan) taajuudet	2.4GHZ (b/g/n)
Virtalähde	[DC] 15 - 24 VDC
Virrankulutus	50 mA (2G/GSM/WIFI) / 60mA (4G/WIFI) - (valmiustilassa), n. 220 mA (lyhytaikainen, lähetyksessä)
Varavirtalähde	12 V suljettu lyijyhappoakku 1,2 – 7Ah
Akun latausvirta	Adaptiivinen, max. 800 mA
Virta ulkoisille laitteille	+12 V / Max. 1,5A
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: 330 x 110 x 160 mm
Paino	Perusmalli: 1,8 kg
Takuu	Rajoitettu: 24kk*
Valmistusmaat	Liettua / Suomi
Copyright	Celotron Oy - www.celotron.com

Declaration of GDPR – Tietoturva & rekisteritodistus:

Laitteen ohjelmistokehittäjät ja tietojen haltijat, TrikdisLtd, 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, TrikdisLtd, sekä Celotron Oy vakuuttavat (Manufacturer’s Declarations), että tämä laite täyttää sille asetetut olennaiset vaatimukset, sekä direktiivin 1999/5/EC muut ehdot (Counsil Directive 1999/5/EC on Radio Equipment and Telecommunication Terminal Equipment). Tarkemmat todistukset saa tarvittaessa järjestelmän kokoonpanijalta: Celotron Oy:ltä