

PROMOD KATUVALO

**GSM-tekniikkaa hyödyntävä
katuvalojen ohjausjärjestelmä**

ProMod Katuvalo, Versio 10.10.2007 (e), Leveltec

Tiedosto Muokkaa Käyttöasetukset Ohje

Kohteet

	Kohde	Valittu	Kohteen tila	Viim. "täällä ollaan"	Ajat läh.
1	K01		OK	11.10.2007 5:08	0
2	K02		OK	11.10.2007 5:18	0
3	K03		OK	11.10.2007 5:29	0
4	K04		OK	11.10.2007 5:38	0
5	K05		OK	11.10.2007 5:48	0
6	K06		OK	11.10.2007 5:59	0
7	K07		OK	11.10.2007 6:08	0
8	K08		OK	11.10.2007 6:19	0
9	K09		OK	11.10.2007 6:28	0
10	K10		VIKA!	19.9.2007 6:39	0

Kaikki kohteet Vikaantuneet kohteet

Valitse kaikki Poista valinnat

Loki - Kaikki lähtevä liikenne Virka-ajan määrittely Keskukseen tiedot ja asetukset Keskukseen loki - Kaikki tapahtumat

Kohteen tiedot ja asetukset Kohteen loki - Kaikki tapahtumat Päiväkirjat Viestien lähelys Loki - Kaikki tuleva liikenne

Kohteen tiedot

Kohteen nimi: K05 Päivitä tiedot

Katuosoite: Hirvihaarantie 368 Lisää kohde

Kaupunki: 04680 Hirvihaara Tyhjennä kentät

Kohteen numero: 35 Samat ajat kaikille valituille

Puhelinnumero: +358408746287

Vikailmoitus: Kentät lukittu

Sytytys- ja sammutusajat

Sytyttää ilalla hämäräkytkimellä Aikaikkuna (+/- edellisestä, min.) 18:30:00 20:30:00

Aikaikkuna (+/- edellisestä, min.) 10

Sammuttaa yöllä klo. 23:00:00

Sytyttää yöllä klo. 4:00:00

Sammuttaa aamulla hämäräkytk. Aikaikkuna (+/- edellisestä, min.) 7:47:00 10:00:00

Aikaikkuna (+/- edellisestä, min.) 10

Pakko-ohjataan aina hämäräkytkimen tilan muuttuessa

-79 dBm (kohtalainen) FI SONERA Valoisaa Torstai - 11.10.2007 - 14:16:22

Käyttöohje
Ver 16.10.2007

YLEISTÄ

Laitteisto

Laitteisto koostuu PC-tietokoneesta ja ProMod GSM III ala-aseamista.

Keskusyksikkö

Keskusyksikkönä (myöh. PC) toimii PC-tietokone johon on asennettuna katuvalojen ohjaukseen tarvittava ProMod Katuvalo –ohjelmisto. PC:hen liitetään hämäräkytkin (pot. vapaa kosketintieto), jonka avulla määritellään katuvalojen syttymisaika alkuillasta ja sammumisaika aamulla. Tämän lisäksi katuvalot voidaan sammuttaa ja sytyttää yöllä tiettyyn kellon aikaan.

Katuvalot voidaan myös pakko-ohjata päivällä manuaalisesti päälle ja pois päältä tarkastus- ja huoltotöitä varten.

PC:hen liitetään myös ProMod GM –gsm moduuli, jolla syttymis- ja sammumisajat lähetetään tekstiviesteillä ala-asemille.

Järjestelmän toimintaa

Alkutilanteessa kaikille ala-asemille lähetetään tekstiviesti jossa määritellään katuvalojen syttymisaika alkuillasta, sammumisaika yöllä, syttymisaika aamuyöstä ja sammumisaika aamulla. Tämän jälkeen ala-asemat toimivat itsenäisesti ja ohjaavat katuvaloja päälle ja pois em. aikojen mukaan.

PC:n ohjelma vertaa joka ilta hämäräkytkimen ”ehdottamaa” sytytysaikaa eiliseen toteutuneeseen syttymisaikaan ja jos ajat poikkeavat yli käyttäjän määrittelemän minuuttimäärän toisistaan, PC lähettää ala-asemille uuden sytyttämisaajan. Samoin tehdään aamulla sammuttamisaajan suhteen. Näin voidaan huomioida vuodenajan vaikutus sytytys- ja sammutusaikoihin, mutta kuitenkin joka ilta ja aamu ei tarvitse lähettää aikoja ala-asemille. Tämä säästää huomattavasti tekstiviestikustannuksia.

PC:n ohjelmassa voidaan määritellä ala-asema kohtaisesti, noudattaako ko. ala-asema käyttäjän määrittelemiä sytytys- ja sammutusaikoja illalla ja aamulla, lähetetäänkö sille edellä kuvatulla tavalla hämäräkytkimen määrittelemät ajat vai pakko-ohjataanko sitä suoraan hämäräkytkimen tilan mukaan.

Jokainen ala-asema soittaa PC:lle kerran vuorokaudessa ala-aseman järjestysnumeron määräämänä aikana ns. ”täällä ollaan”-soiton. PC ei vastaa tuleviin soittoihin, mutta poimii soittajan puhelinnumeron talteen ja merkitse taulukoonsa, että ko. ala-asema on soittanut tämän vuorokauden ”täällä ollaan”-soiton ja on siis ”linjoilla”. Ellei PC saa joltain ala-asemalta ”täällä ollaan”-soittoa vuorokauteen, se ilmoittaa tästä paikallisesti ja/tai lähettää tästä tekstiviestinä ilmoituksen huoltomiehen GSM-puhelimeen. Koska PC ei vastaa tuleviin soittoihin tästä toiminnosta ei aiheudu puhelinkustannuksia.

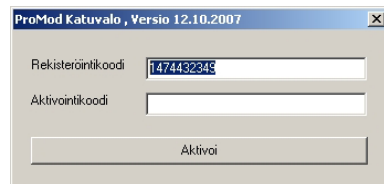
Mikäli PC:n toiminta häiriintyy jollain tavalla tai se esim. sammuu/sammutetaan, ala-asemat ohjaavat katuvaloja itsenäisesti niiden kellonaikojen mukaan mitkä PC on niille viimeksi lähettänyt.

OHJELMAN ASENTAMINEN

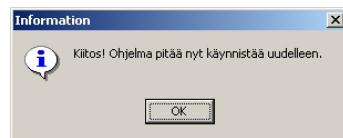
Ohjelma ei vaadi erityistä asennusta. Riittää kun ohjelmalle luodaan oma kansio ja kopioidaan ProMod_Katuvalo.exe ja Alarm.wav tiedostot luotuun kansioon.

Aktivointi

Ensimmäisellä käynnistyskerralla ohjelma muodostaa Rekisteröintikoodin PC:n tietojen perusteella ja pyytää tätä vastaavaa Aktivointikoodia.



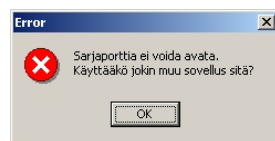
Tämän koodin saat Leveltec Oy:stä. Syötä koodi Aktivointikoodi –kenttään ja paina Aktivoi –painiketta.



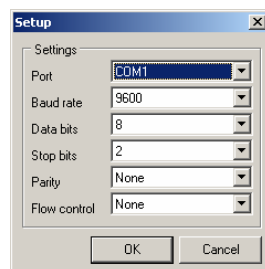
Jos Rekisteröinti- ja Aktivointikoodi vastaavat toisiaan ja ne tallennettiin onnistuneesti PC:n kovalevylle, seuraavalla käynnistyskerralla ohjelma ei kysy Aktivointikoodia uudelleen vaan käynnistyy normaalisti.

Sarjaportin asetukset

Aina käynnistyessään ohjelma tarkastaa onko sille määritelty sarjaportti käytettävissä. Jos jokin muu sovellus on varannut sarjaportin tai valittua sarjaporttia ei löydy ollenkaan tulee virheilmoitus.

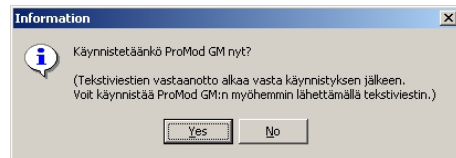


Seuraavaksi avautuu Sarjaportin asetukset –ikkuna.



Port -kenttään valitaan se sarjaportti johon ProMod GM on liitetty. Muiden kenttien tulee olla yllä kuvatulla tavalla. Painettaessa "OK" uudet asetukset tallennetaan PC:n kovalevylle ja ohjelma suljetaan.

Käynnistä ohjelma uudelleen. Jos sarjaportin asetukset ovat nyt oikein ohjelma kysyy "Käynnistetäänkö ProMod GM nyt?".



Tähän voit vastata tarpeen mukaan. ProMod GM voidaan käynnistää myös myöhemmin "Viestien lähetys" –välilehdeltä. Ohjelman normaali toiminta vaatii ProMod GM:n käynnistämisen, koska kaikki ohjaukset yms. kohteille tapahtuu ProMod GM:n kautta tekstiviestein tai äänipuheluin.

Järjestelmän käyttöönotto

Keskuksen tietojen syöttö

Syötä keskuksen nimitiedot ja puhelinnumero yms. tiedot "Keskuksen tiedot" –välilehdelle. Kun tiedot ovat oikein, paina "Päivitä tiedot" –painiketta.

Kohteiden tietojen syöttö

Syötä kohteiden nimitiedot ja puhelinnumero yms. tiedot "Kohteen tiedot" –välilehdelle. Kun tiedot ovat oikein, paina "Lisää kohde" –painiketta.

Hälytyspuhelinumeroiden määrittely

Jos kaikkien kohteiden vikailmoitukset halutaan lähettää samaan puhelinnumeroon tai useampaan puhelinnumeroon, puhelinnumerot kannattaa määrittellä "Virka-ajan määrittely" –välilehdellä. Samalla voidaan valita lähetetäänkö vikailmoitukset jokaisena vuorokauden aikana samaan numeroon vai tulisiko ne lähettää esim. yöaikaan eri numeroon.

Aloita määrittely valitsemalla ne viikonpäivät joina vikailmoituksia välitetään eteenpäin. Jos jonkin päivän kohdalla ei ole ruksia, ko. päivänä ei lähetetä vikailmoituksia ollenkaan (ellei joillekin kohteille ole määriteltä omaa vikailmoituspuhelinnumeroa).

Valitse seuraavaksi milloin ns. virka-aika alkaa ja milloin se loppuu. Virka-ajan määrittely vaikuttaa lähinnä käytössä olevaan hälytyspuhelinnumeroon.

Kohteen vikaantuessa virka-aikana (ts. kohde ei ole soittanut "täällä ollaan" –soittoa vaaditun ajan sisällä) tästä aiheutuu virheilmoitusikkuna ja hälytysääni.

Määrittele lopuksi hälytyspuhelinnumerot erikseen virka-ajalle ja virka-ajan ulkopuolelle. Voit määrittellä virka-ajan ulkopuolisen puhelinnumeron käyttöön myös virka-ajalle laittamalla ruksin puhelinnumeron eteen.

Vikailmoitukset voidaan lähettää virka-aikana maksimissaan neljään puhelinnumeroon ja virka-ajan ulkopuolella kahteen.

Kun kaikki tiedot ovat oikein, paina "Tallenna ajastukset" –painiketta, jolloin tiedot tallennetaan PC:n kovalevylle.

OHJELMAN VÄLILEHDET

Keskuksen tiedot ja asetukset -välilehti

The screenshot shows the 'ProMod Katuvalo, Versio 10.10.2007 (e), Leveltec' application window. The main area displays a table of locations (Kohteet) with columns for ID, Name, Status, Last Status Change, and Delay. Location K10 is highlighted in red, indicating a fault (VIKA).

Kohde	Valittu	Kohteen tila	Viim. "täällä ollaan"	Ajat läh.
1	K01	OK	11.10.2007 5:08	0
2	K02	OK	11.10.2007 5:18	0
3	K03	OK	11.10.2007 5:29	0
4	K04	OK	11.10.2007 5:38	0
5	K05	OK	11.10.2007 5:48	0
6	K06	OK	11.10.2007 5:59	0
7	K07	OK	11.10.2007 6:08	0
8	K08	OK	11.10.2007 6:19	0
9	K09	OK	11.10.2007 6:28	0
10	K10	VIKA!	19.9.2007 6:39	0

Below the table are buttons for 'Valitse kaikki' and 'Poista valinnat'. The bottom section contains the 'Keskuksen tiedot' form with fields for name, address, city, and phone number, along with checkboxes for 'Kentät lukittu' and 'Lähetetään ilmoitusviesti "toipuneesta" ala-asemasta'. There are also sliders for 'Hämäräkytkimen suodatus valoisasta -> pimeäksi' and 'Hämäräkytkimen suodatus pimeästä -> valoisaksi'.

Puhelinnumero

Normaalien nimitietojen (Keskuksen nimi, Katuosoite ja Kaupunki) lisäksi tällä välilehdellä määritellään Keskuksen puhelinnumero, johon ala-asemat soittavat "Täällä ollaan" –soiton kerran vuorokaudessa, hämäräkytkimen suodatuksen käyttö ja suodatusajat sekä lähetetäänkö ala-aseman "toipumisesta" tekstiviesti esim. huoltomiehelle.

Lisäksi tällä välilehdellä on painikkeet hälytysäänen testausta ja sammutusta varten. Painikkeet ovat normaalisti piilotettuina, mutta ne saadaan esille poistamalla "Kentät lukittu" –ruksi.

Hämäräkytkimen suodatus

Hämäräkytkimen suodatuksella voidaan välttää esim. aamulla poikkeuksellisen aikainen katuvalojen sammumisaika, joka voisi aiheutua esim. auton valon osuessa hämäräkytkimeen. Hämäräkytkimen pitää olla koko suodatusajan samassa tilassa, ennen kuin tilan muutos hyväksytään. Hämäräkytkimen nykyinen tila näkyy ohjelman pääikkunan alapalkissa, "Valoisaa" tai "Pimeää". Jos teksti on sulkujen sisällä, esim. (Valoisaa), hämäräytkin on vaihtanut tilansa "valoisaksi", mutta hämäräkytkimen suodatusaika ei ole vielä ohi. Kun suodatusaika on ohi, sulut katoavat ja samalla hämäräkytkimen alkuperäisestä muutosajasta tulee tässä esimerkissä uusi sammutusaika niille ala-asemille,

jotka sammuttavat katuvalot aamulla hämäreäkytkimen määrittelemän kellonajan mukaan.

Ilmoitusviesti "toipuneesta" ala-asemasta

Jokainen ala-asema soittaa kerran vuorokaudessa keskukselle ns. "Täällä ollaan"-soiton, josta keskus tietää että ko. ala-asema on GSM-verkossa ja toimii siltä osin normaalisti. Jos jokin ala-asema ei soita ko. soittoa, keskus merkitsee Kohteet-ikkunaan ko. ala-aseman kohdalle "Kohteen tila" –sarakeeseen "VIKA!!"-merkinnän ja lähettää tästä tekstiviestin huoltomiehen puhelimeen. Jos tämä tapahtuu virka-aikana, PC:n näytölle ilmestyy virheilmoitusikkuna ja hälytysääni soi. Hälytysääni lakkaa soimasta kun virheilmoitusikkunan OK-painiketta painetaan.

Jos kohdassa "Lähetetään ilmoitusviesti "toipuneesta" ala-asemasta" on ruksi, huoltomiehelle lähetetään ilmoitusviesti myös siinä vaiheessa kun vikaantunut ala-asema jälleen soittaa "Täällä ollaan" –soiton.

Päivitä tiedot

Kun tiedot ovat oikein, paina "Päivitä tiedot" –painiketta. Tällöin tiedot tallennetaan PC:n kovalevyille.

Kentät lukittu

Kun "Kentät lukittu" –kohdassa on ruksi, nimitietojen muuttaminen ei ole mahdollista. Pääset muuttamaan tietoja, kun poistat ensin "Kentät lukittu" –ruksin. Ruksattavia tietoja voidaan muuttaa riippumatta "Kentät lukittu"-ruksista. Jos mitä tahansa tämän välilehden kohtaa muutetaan (pl. "Kentät lukittu"), "Päivitä tiedot" –painike alkaa vilkkua.

Testaa hälytysääni

Tietyissä tapauksissa keskus soittaa hälytysäänen, joka voidaan testata painamalla "Testaa hälytysääni" –painiketta. Tässä yhteydessä voidaan/pitää säätää PC:n kaiuttimien äänenvoimakkuus sopivalle tasolle.

Sammuuta hälytysääni

Testattaessa hälytysääntä tai myöhemmin keskuksen normaalissa käytössä hälytysääni voidaan sammuttaa painamalla "Sammuta hälytysääni" –painiketta. Joissain tapauksissa hälytysääni sammuu itseksensä, kun hälytyksen aiheuttanut ongelma poistuu.

Kohteen tiedot ja asetukset -välilehti

The screenshot shows the 'ProMod Katuvalo, Versio 10.10.2007 (e), Leveltec' application window. It features a table of street lighting points and a detailed configuration panel for the selected point K05.

Kohde	Valittu	Kohteen tila	Viim. "täällä ollaan"	Ajat läh.
1	K01	OK	11.10.2007 5:08	0
2	K02	OK	11.10.2007 5:18	0
3	K03	OK	11.10.2007 5:29	0
4	K04	OK	11.10.2007 5:38	0
5	K05	OK	11.10.2007 5:48	0
6	K06	OK	11.10.2007 5:59	0
7	K07	OK	11.10.2007 6:08	0
8	K08	OK	11.10.2007 6:19	0
9	K09	OK	11.10.2007 6:28	0
10	K10	VIKAI	19.9.2007 6:39	0

The configuration panel for K05 includes the following fields:

- Kohteen nimi: K05
- Katuosoite: Hirvihaarantie 368
- Kaupunki: 04680 Hirvihaara
- Kohteen numero: 35
- Puhelinnumero: +358408746287
- Vikailmoitus: Kentät lukittu
- Sytytys- ja sammutusajat:
 - Sytyttää illalla hämäläkytkimellä: 18:30:00 - 20:30:00
 - Sammuttaa yöllä klo.: 23:00:00
 - Sytyttää yöllä klo.: 4:00:00
 - Sammuttaa aamulla hämäläkytk.: 7:47:00 - 10:00:00
- Pakko-ohjataan aina hämäläkytkimen tilan muuttuessa:

Kohteen numero

Kohteen numeron mukaan määräytyy kellonaika, jolloin kohde soittaa "Täällä ollaan" –soiton keskukselle (kts. Liite 1). Keskus ei kuitenkaan tiedä tätä kellonaikaa, vaan sille riittää, kun jokainen kohde soittaa kerran vuorokaudessa.

Puhelinnumero

Tähän puhelinnumeroon keskus lähettää tekstiviestinä mm. kohteen katuvalojen sytytys- ja sammutusajat.

Vikailmoitus

Jos ko. kohteen vikailmoitukset halutaan johonkin muuhun puhelinnumeroon kuin järjestelmän muista kohteista, ko. puhelinnumero kirjoitetaan "Vikailmoitus" –kenttään. Jos tähän kenttään kirjoitetaan puhelinnumero, vikailmoitus lähetetään vain tähän puhelinnumeroon, ei muihin puhelinnumeroihin, jotka on mahdollisesti määriteltä "Virka-ajan määrittely"-välilehdellä (kts. alempana).

Sytytysaika illalla ja aikaikkuna

Jokaiselle kohteelle voidaan määrittellä erikseen, sytyttääkö kohde katuvalot joka ilta samaan aikaan, vai käytetäänkö sytytysajan määrittelyyn PC:hen kytkettyä hämäläkytkintä.

Jos kohdassa "Sytyttää illalla hämäläkytkimellä" on ruksi, tällöin ko. kohteen sytytysaika muuttuu hämäläkytkimen mukaan mikäli uusi sytytysaika on

"Aikaikkuna (+/- edellisestä, min.)" -ajan ulkopuolella. Eli jos nykyinen sytytysaika on esim. klo 19:30 ja aikaikkunaksi on määritetty 5min, uuden sytytysajan tulee olla 19:24 tai 19:36 ennen kuin sytytysaika lähetetään kohteelle.

Hämäräkytkin voi muuttaa illan sytytysaikaa vain kerran päivässä. Kun hämäräkytkimen tila muuttuu ensimmäisen kerran iltapäivän/illan aikana valoisasta pimeäksi ja muutos hyväksytään tästä ajasta tulee uusi sytytysaika, joka lähetetään niille kohteille, joiden sytytysajat määritellään hämäräkytkimen avulla.

Jos katuvaloille halutaan kiinteä sytytysaika, poistetaan ruksi em. kohdasta ja määritellään sytytysaika.

Sammutus- ja sytytysaika yöllä

Jokaiselle kohteelle voidaan määritellä katuvalojen yön sammutus- ja sytytysaika määritellään tässä. Jos kohteen katuvaloja ei haluta sammuttaa yöllä ollenkaan, määritellään nämä ajat samoiksi.

Hämäräkytkin ei vaikuta näihin aikoihin, vaan ne määritellään käyttäjän toimesta.

Sammutusaika aamulla ja aikaikkuna

Jokaiselle kohteelle voidaan määritellä erikseen, sammuttaako kohde katuvalot joka aamu samaan aikaan, vai käytetäänkö sammutussajan määrittelyyn PC:hen kytkettyä hämäräkytkintä.

Jos kohdassa "Sammuttaa aamulla hämäräkytkimellä" on ruksi, tällöin kohteen sammutusaika muuttuu hämäräkytkimen mukaan mikäli uusi sammutusaika on "Aikaikkuna (+/- edellisestä, min.)" -ajan ulkopuolella. Eli jos nykyinen sammutusaika on esim. klo 06:20 ja aikaikkunaksi on määritetty 5min, uuden sammutussajan tulee olla 06:14 tai 06:26 ennen kuin sammutusaika lähetetään kohteelle.

Hämäräkytkin voi muuttaa aamun sammutusaikaa vain kerran päivässä. Kun hämäräkytkimen tila muuttuu ensimmäisen kerran aamuyön/aamun aikana pimeästä valoisaksi ja muutos hyväksytään tästä ajasta tulee uusi sammutusaika, joka lähetetään niille kohteille, joiden sammutusajat määritellään hämäräkytkimen avulla.

Jos katuvaloille halutaan kiinteä sammutusaika, poistetaan ruksi em. kohdasta ja määritellään sammutusaika.

Pakko-ohjataan aina hämäräkytkimen tilan muuttuessa

Kohteet voivat sytyttää ja sammuttaa katuvaloja edellä kuvatun kellonaikoihin perustuvan ohjauksen lisäksi suoraan hämäräkytkimen tilan muutosten mukaan. Aina kun hämäräkytkimen tila muuttuu ja muutos on hyväksytty, niille kohteille, joille "Pakko-ohjataan aina hämäräkytkimen tilan muuttuessa" – toiminto on valittu, lähetetään hämäräkytkimen uutta tilaa vastaava pakko-ohjauksen kommento. Tämän lisäksi valot voidaan sammuttaa yöllä ja sytyttää uudelleen aamuyöllä edellä esiteltyjen yön sammutus- ja sytytysaikojen mukaan.

Tietyissä olosuhteissa hämäräkytkin saattaa muuttaa tilaansa useastikin lyhyen ajan sisällä. Tätä voidaan "rauhottaa" käyttämällä edellä esiteltyä "

Hämäräkytkimen suodatus” –toimintoa (kts. Keskuksen tiedot ja asetukset – välilehti).

Kun ”Pakko-ohjataan aina hämäräkytkimen tilan muuttuessa” –toiminto on rästittettuna, välilehdellä näkyy myös ”Pakko-ohjauksen takaraja-ajat”. Näillä takaraja-ajoilla pyritään varmistamaan ettei katuvalot jää syttymättä vaikka kohde ei jostain syystä saisi pakko-ohjaustekstiviestiä. Kohde sytyttää tai sammuttaa katuvalot viimeistään takarajan määräämänä aikana, ellei kohde ole saanut pakko-ohjaustekstiviestiä keskukselta.

Päivitä tiedot

Jos olet muuttanut olemassa olevan kohteen tietoja ”Päivitä tiedot” –painike vilkkuu. Jos tiedot ovat oikein, paina em. painiketta. Tällöin tiedot tallennetaan PC:n kovalevylle ja samalla lähetetään kohteelle päivitetty tiedot, mikäli se on tarpeellista.

HUOM! Kohteen puhelinnumeron muuttaminen ei ole mahdollista. (Jos haluat päivittää esim. kohteen nimen ja puhelinnumeron, puhelinnumeron muuttaminen estää myös nimen päivittämisen.)

Jos olet lisäämässä uutta kohdetta ja tiedot ovat oikein, paina ”Lisää kohde” –painiketta. Tällöin tiedot tallennetaan PC:n kovalevylle ja samalla lähetetään kohteelle Kohteen numero, sytytys- ja sammutusajat ja keskuksen puhelinnumero.

Lisää kohde

Kun olet syöttänyt uuden kohteen tiedot, voit tallettaa tiedot painamalla ”Lisää kohde”-painiketta. Tällöin tiedot tallentuvat PC:n kovalevylle ja lisätylle kohteelle lähetetään kohteen numero, keskuksen puhelinnumero sekä sytytys- ja sammutusajat.

Tyhjennä kentät

Jos haluat lisätä uuden kohteen eivätkä kentät ole tyhjiä voit tyhjentää kentät poistamalla ruksin ”Kentät lukittu” –kohdasta ja painamalla ”Tyhjennä kentät” –painiketta. Samalla sytytys- ja sammutusajat asettuvat oletusarvoihin.

Samat ajat kaikille valituille

Voit kopioida joko yhden kohteen sytytys- ja sammutusajat sekä aikaikkuna-ajat tai pakko-ohjauksen takaraja-ajat ja yön sammutus- ja sytytysajat yhdelle tai useammalle kohteelle valitsemalla ohjelmaikkunan yläosan Kohteet-kentästä halutut kohteet tuplaklikkaamalla halutun kohteen riviä tai valitsemalla kaikki kohteet painamalla Kohteet-kentän alta ”Valitse kaikki”-painiketta. Kun kohde on valittu, ko. kohteen riville Valittu-sarakkeeseen ilmestyy ”X”.

Kun kaikki halutut kohteet on valittu, ota esille kopioitavan kohteen tiedot ja paina ”Samat ajat kaikille valituille”-painiketta. Valituille kohteille kopioituu ne ajat jotka kopioitavalla kohteella on valittuna. Jos valittujen kohteiden joukossa on kohteita joille on määritelty toinen katuvalojen ohjaustapa (kellonajat vai pakko-ohjaus) kuin kopioitavalle kohteelle, tämä kohde ei saa uusia aikoja valinnasta huolimatta.

Uudet ajat lähetetään kohteille automaattisesti kopioinnin jälkeen.

Virka-ajan määrittely -välilehti

Kohde	Valittu	Kohteen tila	Viim. "täällä ollaan"	Ajat läh.
1	K01	OK	11.10.2007 5:08	0
2	K02	OK	11.10.2007 5:18	0
3	K03	OK	11.10.2007 5:29	0
4	K04	OK	11.10.2007 5:38	0
5	K05	OK	11.10.2007 5:48	0
6	K06	OK	11.10.2007 5:59	0
7	K07	OK	11.10.2007 6:08	0
8	K08	OK	11.10.2007 6:19	0
9	K09	OK	11.10.2007 6:28	0
10	K10	VIKAI	19.9.2007 6:39	0

Virka-aika

	Alkaa	Päättyy
<input checked="" type="checkbox"/> Maanantai	8:00:00	15:00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Tiistai	8:00:00	15:00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Keskiviikko	8:00:00	15:00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Torstai	8:00:00	15:00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Perjantai	8:00:00	15:00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Lauantai	16:00:00	16:00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Sunnuntai	16:00:00	16:00:00

Torstai, 14:25:58

Virka-ajan ulkopuolella

	Puhelinnumero 1	Puhelinnumero 2
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Tallenna ajastukset

Tällä välilehdellä määritellään vikailmoituspuhelinnumero(t) joihin lähetetään mahdolliset vikailmoitukset, ellei kohteelle ole annettu omaa vikailmoituspuhelinnumeroa.

Jos kaikkien kohteiden vikailmoitukset halutaan lähettää samaan puhelinnumeroon, kannattaa puhelinnumero määritellä tällä välilehdellä. Tällöin esim. kaikkien kohteiden vikailmoitusten "kääntö" toiseen puhelinnumeroon onnistuu kätevämmän, kuin vaihtamalla puhelinnumero jokaiselle kohteelle erikseen.

Virka-ajan määrittely aloitetaan valitsemalla viikonpäivät, joita virka-ajan määrittely koskee. Jos jokin viikonpäivä jätetään valitsematta, ko. viikonpäivänä ei lähetetä vikailmoituksia mihinkään ko. viikonpäivän puhelinnumeroon. Seuraavaksi määritellään jokaiselle viikonpäivälle virka-ajan alkamis- ja loppumisaika.

Lopuksi annetaan vikailmoituspuhelinnumerot virka-ajalle että virka-ajan ulkopuolelle. Virka-ajan ulkopuolisia puhelinnumeroita voidaan käyttää tarvittaessa myös virka-aikana ruksaamalla ko. puhelinnumero. Tässä tilanteessa sama vikailmoitus saadaan lähetettyä virka-aikana jopa neljään puhelinnumeroon ja virka-ajan ulkopuolella kahteen puhelinnumeroon.

Kun tiedot ovat oikein, paina "Tallenna ajastukset" –painiketta. Tällöin tiedot tallennetaan PC:n kovalevyllä.

Kohteen loki – Kaikki tapahtumat –välilehti

ProMod Katuvalo, Versio 10.10.2007 (e), Leveltec

Tiedosto Muokkaa Käyttöasetukset Ohje

Kohteet

	Kohde	Valittu	Kohteen tila	Viim. "täällä ollaan"	Ajat läh.
1	K01		OK	11.10.2007 5:08	0
2	K02		OK	11.10.2007 5:18	0
3	K03		OK	11.10.2007 5:29	0
4	K04		OK	11.10.2007 5:38	0
5	K05		OK	11.10.2007 5:48	0
6	K06		OK	11.10.2007 5:59	0
7	K07		OK	11.10.2007 6:08	0
8	K08		OK	11.10.2007 6:19	0
9	K09		OK	11.10.2007 6:28	0
10	K10		VIKAI	19.9.2007 6:39	0

Kaikki kohteet Vikaantuneet kohteet

Valitse kaikki Poista valinnat

Loki - Kaikki lähtevä liikenne Virka-ajan määrittely Keskukseen tiedot ja asetukset Keskukseen loki - Kaikki tapahtumat

Kohteen tiedot ja asetukset Kohteen loki - Kaikki tapahtumat Päiväkirjat Viestien lähetykset Loki - Kaikki tuleva liikenne

Kohde	Aika	Aihe	Sisältö
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	11.10.2007 7:48	Lähetetty tekstiviesti	?0002107C
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	11.10.2007 5:48	Tullut soitto	"Täällä ollaan" -soitto.
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 19:32	Lähetetty tekstiviesti	?0002117D
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 19:31	Lähetetty tekstiviesti	?S03610:00,20:30,23:00,04:00,05:00,05:00,63
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 18:31	Lähetetty tekstiviesti	?0002117D
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 18:28	Lähetetty tekstiviesti	?S03609:00,20:30,23:00,04:00,05:00,05:00,68
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 18:16	Tullut soitto	"Täällä ollaan" -soitto.
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 18:09	Tullut soitto	"Täällä ollaan" -soitto.
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 18:07	Tullut soitto	"Täällä ollaan" -soitto.
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 18:06	Lähetetty tekstiviesti	?T00300156
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 18:03	Lähetetty tekstiviesti	?S03609:00,20:30,23:00,04:00,05:00,05:00,68
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 17:38	Lähetetty tekstiviesti	?0002107C
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 17:35	Lähetetty tekstiviesti	?0002117D
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 15:17	Lähetetty tekstiviesti	?0002107C
K05, Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara	10.10.2007 15:15	Lähetetty tekstiviesti	?0002117D

Kaikki tapahtumat Virhetilat

-83 dBm (kohtalainen) FLSOMERA Valoisaa Torstai - 11.10.2007 - 14:20:17

Tällä välilehdellä näkyy kaikki ko. kohteen ja keskuksen välinen puhelinliikenne (soitot ja tekstiviestit), virhetilat ja niistä toipumiset.

Virhetilaksi luettavat tapahtumat näkyvät välilehdellä punaisena.

Välilehden alareunassa on valintapainike jolla voidaan valita näkykö välilehdellä kaikki tapahtumat vai vain virhetilat.

Keskuksen loki – Kaikki tapahtumat -välilehti

The screenshot shows the 'ProMod Katuvalo, Versio 10.10.2007 (e), Leveltec' application window. The main window is divided into several sections:

- Kohteet (Objects):** A table listing objects K01 through K10. K10 is highlighted in red and labeled 'VIKA!' (Fault).
- Kohteen tiedot ja asetukset (Object details and settings):** A section with tabs for 'Loki - Kaikki lähtevä liikenne', 'Virka-aian määrittely', 'Keskukseen tiedot ja asetukset', and 'Loki - Kaikki tuleva liikenne'.
- Keskus (Center):** A detailed log of events with columns: Kohde, Aika, Aihe, and Sisältö. The log shows various status changes and actions like 'Ohjelma käynnistetty' and 'Ohjelma sammutettu'.
- Bottom status bar:** Displays signal strength (-83 dBm), device name (FLSONERA), location (Valoisaa), and date/time (Torstai - 11.10.2007 - 14:27:06).

Tällä välilehdellä näkyy mm. keskuksen, GSM-modulin ja hämäräkytkimen toimintaan liittyvät tapahtumat.

Virhetilaksi luettavat tapahtumat näkyvät välilehdellä punaisena.

Välilehden alareunassa on valintapainike, jolla voidaan valita näkykö välilehdellä kaikki tapahtumat vai vain virhetilat.

Loki – Kaikki tuleva liikenne -välilehti

Tällä välilehdellä näkyy kaikki tulleet soitot ja tekstiviestit.

Loki – Kaikki lähtevä liikenne -välilehti

Tällä välilehdellä näkyy kaikki soitetut soitot ja lähetetyt tekstiviestit.

Viestien lähetys –välilehti

Kohde	Valittu	Kohteen tila	Vim. "täällä ollaan"	Ajat läh.
1 K01		OK	11.10.2007 5:08	0
2 K02		OK	11.10.2007 5:18	0
3 K03		OK	11.10.2007 5:29	0
4 K04		OK	11.10.2007 5:38	0
5 K05		OK	11.10.2007 5:48	0
6 K06		OK	11.10.2007 5:59	0
7 K07		OK	11.10.2007 6:08	0
8 K08		OK	11.10.2007 6:19	0
9 K09		OK	11.10.2007 6:28	0
10 K10		VIKAI	19.9.2007 6:39	0

Sytytä katuvalot valituissa kohteissa ja Sammuta katuvalot valituissa kohteissa
Normaalien sytytys- ja sammutusaikojen lisäksi katuvalot voidaan pakko-ohjata päälle ja/tai pois päältä esim. huoltotöitä varten "Viestien lähetys" –välilehdeltä. Välilehdeltä ruksataan ne kohteet joihin ohjausviesti halutaan lähettää ja sen jälkeen painetaan joko "Sytytä katuvalot valituissa kohteissa" tai "Sammuta katuvalot valituissa kohteissa" –painiketta tarpeen mukaan.

Lähetä kohteen nro ja keskuksen puh.numero valituille

Voit lähettää kohteen numeron ja keskuksen puhelinnumeron valituille kohteille. Tätä voidaan käyttää hyväksi esim. uusien kohteiden lisäyksen jälkeen, jos lisäyshetkellä viestejä ei ole jostain syystä voitu lähettää.

Lähetä sytytys- ja sammutusajat valituille

Voit lähettää sytytys- ja sammutusajat valituille kohteille. Tätä voidaan käyttää hyväksi esim. uusien kohteiden lisäyksen jälkeen, jos lisäyshetkellä viestejä ei ole jostain syystä voitu lähettää.

Jokaiselle kohteelle lähetetään ne ajat, jotka kohteelle on tällä hetkellä määritelty käyttöön (ts. samaan aikaan valittuna voi olla sekä kohteita jotka ohjaavat katuvaloja kellonaikaan perustuen ja kohteita joille lähetetään pakko-ohjaustekstiviesti aina hämäräkytkimen tilan muuttuessa).

HUOM. Sytytys- ja sammutusajoista ja hämäräkytkimen nykyisestä tilasta riippuen lähetettävät sytytys- ja sammutusajat voivat vaikuttaa katuvalojen tilaan (palaa / ei pala). Tästä syystä sytytys- ja sammutusaikoja ei voida lähettää hämäräkytkimen tilan ollessa ”Pimeää”.

Pyydä ”täällä ollaan” –soitto valituilta

Voit tarvittaessa pyytää valittuja kohteita soittamaan ”täällä ollaan” – tarkastussoiton.

Tekstiviestijono

Kaikki lähetettävät tekstiviestit lisätään tekstiviestijonoon, jonka sisältö näkyy tässä kentässä. Kun viesti on lähetetty, se katoaa automaattisesti tekstiviestijonosta.

Voit myös tyhjentää tekstiviestijonon painamalla ”Tyhjennä tekstiviestijono” – painiketta, mutta tällöin kaikki tekstiviestijonossa vielä olevat tekstiviestit menetetään.

HUOM. Tekstiviestijonoa ei tallenneta PC:n kovalevylle. Jos tekstiviestijono ei ole tyhjä ohjelmaa suljettaessa, lähettämättömät tekstiviestit menetetään.

Kohteet –ikkunan alla on valintapainike, jolla voidaan valita kerralla kaikki kohteet tai vastaavasti poistaa kaikkien kohteiden valinta.

Jos useampi kohde on valittuna, valintaruksit poistuvat sitä mukaa kun viestejä lähetetään. Tämä voidaan estää ruksaamalla ”Valintoja ei poisteta” –kohta.

Jos ProMod GM:ää ei alustettu ohjelman käynnistyksen yhteydessä, se voidaan tehdä painamalla ”Alusta ProMod GM” –painiketta.

Päiväkirjat -välilehti

The screenshot shows the 'ProMod Katuvalo, versio 10.10.2007 (e), Leveltec' application window. At the top, there are menu options: 'Tiedosto', 'Muokkaa', 'Käyttöasetukset', and 'Ohje'. Below the menu is a table titled 'Kohteet' (Objects) with the following data:

	Kohde	Valittu	Kohteen tila	Viim. "täällä ollaan"	Ajat läh.
1	K01		OK	11.10.2007 5:08	0
2	K02		OK	11.10.2007 5:18	0
3	K03		OK	11.10.2007 5:29	0
4	K04		OK	11.10.2007 5:38	0
5	K05		OK	11.10.2007 5:48	0
6	K06		OK	11.10.2007 5:59	0
7	K07		OK	11.10.2007 6:08	0
8	K08		OK	11.10.2007 6:19	0
9	K09		OK	11.10.2007 6:28	0
10	K10		VIKAI	19.9.2007 6:39	0

Below the table are radio buttons for 'Kaikki kohteet' (selected) and 'Vikaantuneet kohteet', along with 'Valitse kaikki' and 'Poista valinnat' buttons. The interface is divided into several sections: 'Loki - Kaikki lähtevä liikenne', 'Virka-ajan määrittely', 'Keskukseen tiedot ja asetukset', and 'Keskukseen loki - Kaikki tapahtumat'. The 'Päiväkirjat' (Diary) section is active, showing two text areas: 'Kohteen päiväkirja (K05)' and 'Keskukseen päiväkirja'. The 'Kohteen päiväkirja' contains the text: 'Kohde: K05', 'Hirvihaarantie 368', '04680 Hirvihaara'. The 'Keskukseen päiväkirja' contains the text: '11.10.2007 14:20:'. At the bottom, there are status indicators: '-81 dBm (kohtalainen)', 'FI SONERA', 'Valoisaa', and 'Torstai - 11.10.2007 - 14:21:09'.

”Päiväkirjat” –välilehdellä on sekä valitun kohteen että keskuksen päiväkirjat. Päiväkirjaan voi kirjoittaa muistiinpanoja kohteen toiminnasta, huolloista yms. Päiväkirjaan voi lisätä päivämäärän ja kellonajan painamalla tekstikentän alta ”Lisää päivämäärä ja kellon aika” –painiketta. Päiväkirjat tallennetaan PC:n kovalevylle aina kun tekstikentästä poistutaan.

OHJELMAN PÄÄIKKUNAN YLÄ- JA ALAPALKKI

The screenshot shows the ProMod software interface. At the top, the title bar reads "ProMod Katuvalo, Versio 10.10.2007 (e), Leveltec". Below the title bar are menu options: "Tiedosto", "Muokkaa", "Käyttöasetukset", and "Ohje".

The main window is divided into several sections:

- Kohteet (Objects):** A table with columns: Kohde, Valittu, Kohteen tila, Viim. "täällä ollaan", and Ajat läh. The table contains 10 rows, with row 10 (K10) highlighted in red and labeled "VIKAI" (fault).
- Buttons:** "Valitse kaikki" and "Poista valinnat".
- Navigation:** Radio buttons for "Kaikki kohteet" (selected) and "Vikaantuneet kohteet".
- Log Section:** A table titled "Tulleet soitot ja viestit" (Incoming calls and messages) with columns: Kohde, Aika, and Sisältö. It lists various calls from different locations (e.g., Hirvihaarantie 368, 04680 Hirvihaara) with timestamps and the message content "Täällä ollaan" -soitto.
- Status Bar:** Shows signal strength (-85 dBm), location (FLSONERA), status (Valoisaa), and date/time (Torstai - 11.10.2007 - 14:23:15).

Yläpalkissa näkyy ohjelman ja keskuksen nimen lisäksi ohjelman versio.

Alapalkissa näkyy normaalitilanteessa GSM-kentän kentänvoimakkuus, GSM-operaattori, hämäläkytkimen tila sekä viikonpäivä, päivämäärä ja kellonaika. Lisäksi alapalkin vasemmassa reunassa saattaa lukea "Sammutetaan ProMod GM", joka ilmestyy näkyviin ohjelmaa suljettaessa, mikäli gsm-moduuli on ollut käytössä. Samassa kohdassa lukee jokaisen tekstiviestin lähetyksen yhteydessä "Tarkastetaan modeemin tila".

OHJELMAN PÄÄIKKUNAN KOHTEET-KENTTÄ

The screenshot shows the 'ProMod Katuvalo, Versio 10.10.2007 (e), Leveltec' application window. At the top, there is a menu bar with 'Tiedosto', 'Muokkaa', 'Käyttöasetukset', and 'Ohje'. Below the menu is a table titled '-Kohteet' with columns: Kohde, Valittu, Kohteen tila, Viim. "täällä ollaan", and Ajat läh. The table lists 10 points, with K10 highlighted in red and labeled 'VIKA!'. Below the table are radio buttons for 'Kaikki kohteet' (selected) and 'Vikaantuneet kohteet', along with 'Valitse kaikki' and 'Poista valinnat' buttons. The main area is divided into several sections: 'Loki - Kaikki lähtevä liikenne', 'Virka-ajan määrittely', 'Keskuksen tiedot ja asetukset', and 'Keskuksen loki - Kaikki tapahtumat'. The 'Kohteen tiedot' section for K05 includes fields for name, address, city, number, phone number, and alarm status. It also features a 'Päivitys-tiedot' section with 'Lisää kohte' and 'Tyhjennä kentät' buttons, and a 'Sytytys- ja sammutusajat' section with checkboxes and time pickers for activation and deactivation times. A 'Pakko-ohjauksen takaraja-ajat' section is also present. The status bar at the bottom shows '-79 dBm (kohtalainen)', 'FI SONERA', 'Valoisaa', and 'Torstai - 11.10.2007 - 14:16:22'.

Kohteet-kentässä näkyy kohteet aakkosjärjestyksessä, kohteiden valinta (tyhjä tai X), kohteen tila (OK tai VIKA), viimeisen "Täällä ollaan" –soiton päivämäärä ja kellonaika sekä "Ajat läh." –sarake jossa jokaisen kohteen kohdalla on normaalisti "0". Kun kohteen sytytys- ja sammutusajaja on muutettu, sarakkeeseen ilmestyy "1", joka vaihtuu takaisin "0":ksi kun kohteen uudet sytytys- ja sammutusajat sisältävä viesti on lisätty tekstiviesti jonoon. Jos kohteen tila on "VIKA", ko. kohteen nimi yms tiedot lukevat Kohteet-kentässä punaisella.

Kohteiden järjestyksen voi vaihtaa käänteiseksi pudotusvalikossa *Käyttöasetukset -> Järjestä kohteet -> [Aakkosjärjestykseen, käänteiseen aakkosjärjestykseen]*.

MUUTA

GSM-kenttä heikko

GSM-moduuli mittaa GSM-kentän voimakkuutta säännöllisesti. Jos kentänvoimakkuus putoaa hyvin heikoksi, hälytysääni alkaa soimaan ja tästä tulee merkintä keskuksen lokiin. Keskus yrittää toipua itse ongelmasta käynnistämällä ja alustamalla GSM-moduulin uudelleen.

Kun GSM-kentän voimakkuus palaa normaaliksi, hälytysääni lakkaa ja palautunut GSM-kenttä merkitään keskuksen lokiin.

Lokitiedostojen pituus

Lokitiedostojen pituus määritellään pudotusvalikossa *Käyttöasetukset -> Lokien pituus -> [1, 2, 4, 8, viikkoa, ei rajoitusta]*. Kun lokien pituutta lyhennetään, nykyisten lokien pituus muuttuu heti vastaamaan uutta valintaa. Jos lokien pituutta lisätään tämä ei kuitenkaan tuo takaisin aiempaa valintaa vanhempia tapahtumia.

Lokien pituus tarkastetaan lisäksi automaattisesti joka yö klo 01:00.

HUOM! Lokitiedostojen pituuksia ei voida tarkastaa, mikäli tekstiviestijonossa on lähettämättömiä tekstiviestejä.

Lokitiedoston tulostaminen

Lokitiedostoja voidaan tulostaa pudotusvalikosta *Tiedosto -> Tulosta -> [Kaikki tuleva liikenne, Kaikki lähtevä liikenne, Valitun kohteen loki, Keskuksen loki]*.

