

Optima Ohjauskeskus

408152 (fi) 04-2021

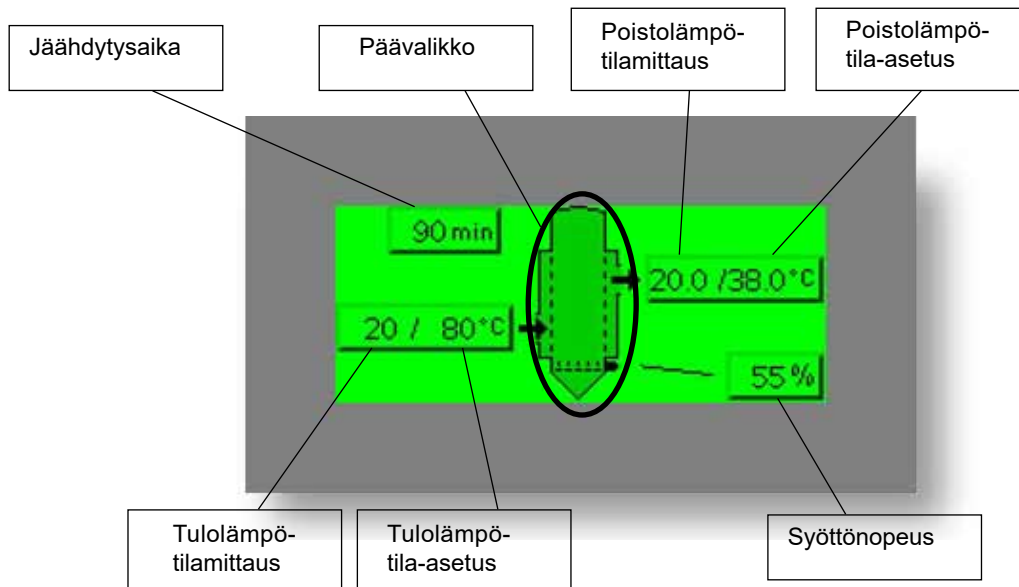
SISÄLLYS

1. Perusnäyttö	3
1.1 Perusnäytöllä näkyvien arvojen muuttaminen	3
2. Päävalikko	4
2.1 Toiminnot	4
2.2 Erätiedot	4
2.3 Lisätoiminnot	5
2.4 Asetukset	5
3. Ohjelmaversiot.....	7
4. Käsikäyttö	8
5. Automaattikäyttö.....	8
5.1 Täyttöautomaattikka (lisävaruste).....	8
5.2 Kuivausautomaattikka.....	8
5.3 Tyhjennysautomaattikka (lisävaruste).....	8
6. Optima gsm	11
6.1 Käyttöönotto	11
6.2 Puhelinnumeroiden asettaminen	11
6.3 Häiriöviestit	12
6.4 Ilmoitusviestit	13
6.5 Muut toiminnot.....	13

1. Perusnäyttö

Perusnäytöllä näkyy jatkuvasti tärkeimmät mittaus- ja asetusravot. Kuivauksen aikana jäähdytysaika kentässä näkyy jäljellä oleva jäähdytysaika. Tulo- ja poistolämpötilat näkyvät omassa kentässä muodossa xx / yy °C, jossa ensimmäinen luku on tämän hetkinen mittausarvo kanavassa ja jälkimmäinen on asetteluarvo. Syöttönopeus kentässä on taajuusmuuttaja ohjatun syöttölaitteen nopeus prosentteina.

Näytön keskellä olevaa kuivurin kuvaketta painamalla pääsee päävalikkoon. Perusnäyttöä lukuun ottamatta kaikkien sivujen oikeassa yläkulmassa on X-painike, jota koskettamalla pääsee takaisin perusnäyttöön.



1.1 Perusnäytöllä näkyvien arvojen muuttaminen

Jäähdytysaika, tulo- ja poistolämpötila ja syöttönopeus asetetaan samalla tekniikalla. Asetettavan arvon kentää kosketetaan, jolloin se aktivoituu ja tausta muuttuu mustaksi. Arvoa voidaan nyt muuttaa nuolinäppäimillä. Arvoa voidaan muuttaa myös koskettamalla uudestaan aktiivista mustataustaista kentää, jolloin näytölle aukeaa numeronäppäimistö.

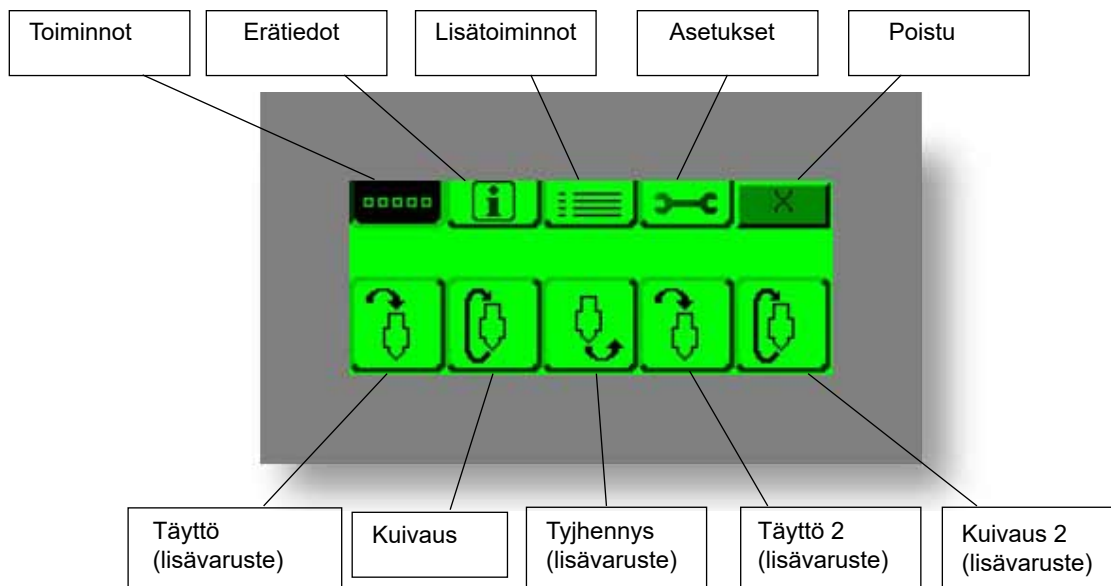


2. Päävalikko

Päävalikon kuvakkeiden määrä vaihtelee riippuen automaattitoimintojen määrästä. Aktiivinen välilehti näkyy yläreunassa mustataustaisena.

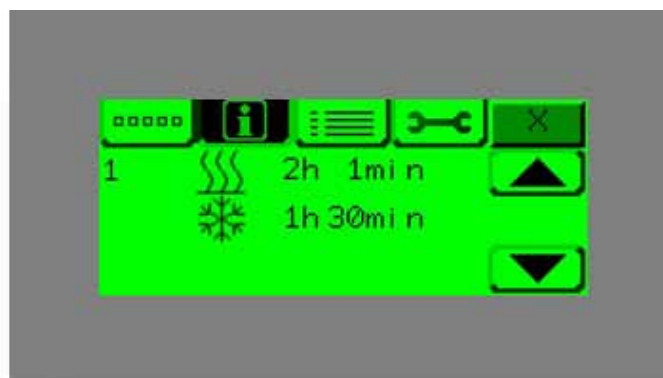
2.1 Toiminnot

Alareunan painikkeilla valitaan haluttu automaattitoiminto tai toimintojen yhdistelmä. Valinta tapahtuu koskettamalla toiminnon kuvaketta. Valittu toiminto/toiminnot näkyvät mustataustaisena. Kuivurin ollessa käynnissä aktiivisen toiminnon kuvake vilkkuu. Huom! Jos keskuksessa on vain kuivausautomaatiikka alla olevaa näkymää ei ole näkyvissä.

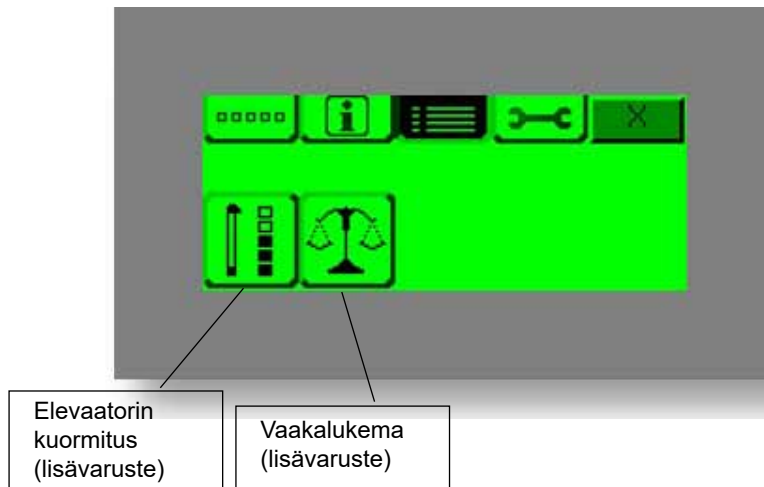


2.2 Erätiedot

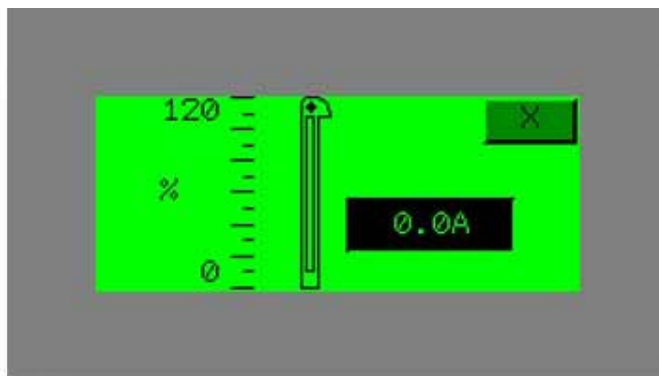
Erätiedot välilehdellä näkyy 10 viimeisimmän kuivauserän kuivaus- ja jäähdytysajat. Nuolinäppäimillä voi valita tarkasteltavan erän. Erän numero näkyy vasemmassa yläkulmassa.



2.3 Lisätoiminnot

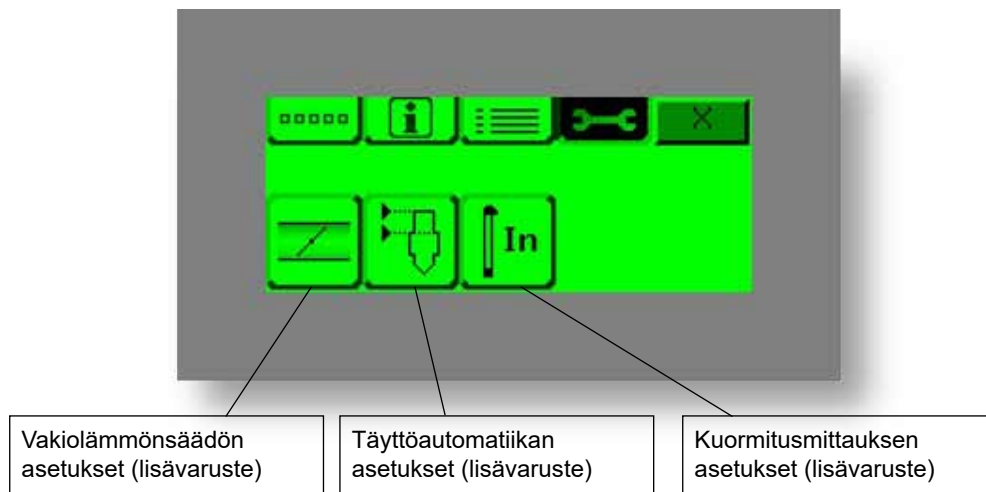


Elevaattorin kuormitusmittaus (lisävaruste) näyttää elevaattorin mitatun virta-arvon ja kuormituksen prosentteina.

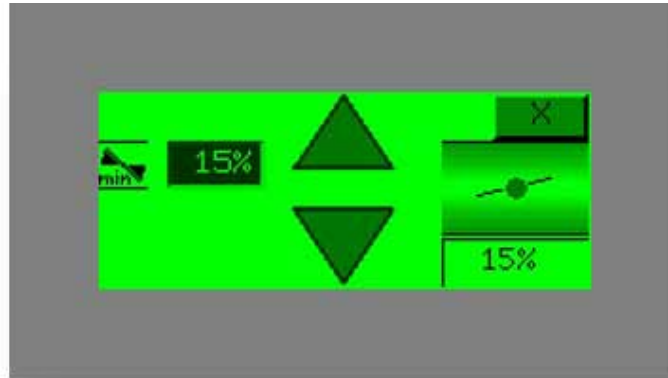


Vaakalukema voidaan näyttää vaakapaneelin lisäksi myös kosketusnäytöllä (lisävaruste).

2.4 Asetukset

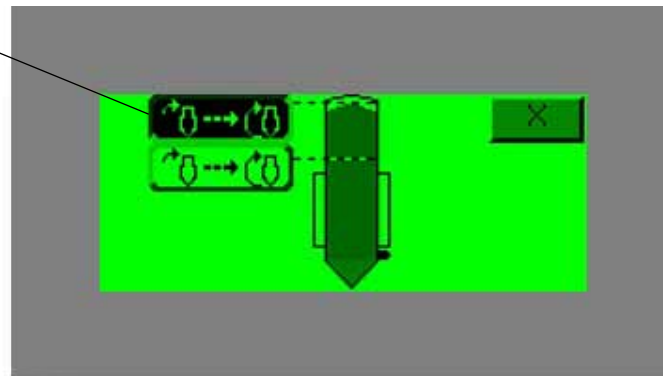


Vakiolämmönsäädön (lisävaruste) asetuksissa määritellään säätöpellin minimipeitto. 0% vastaa täysin auki ja 100% täysin kiinni olevaa peltiä. Minimipeittoa muutetaan nuolinäppäimillä. Minimipeittoa voidaan käyttää ilmamäärän rajoittamiseen esim. piensiementä kuivattaessa.

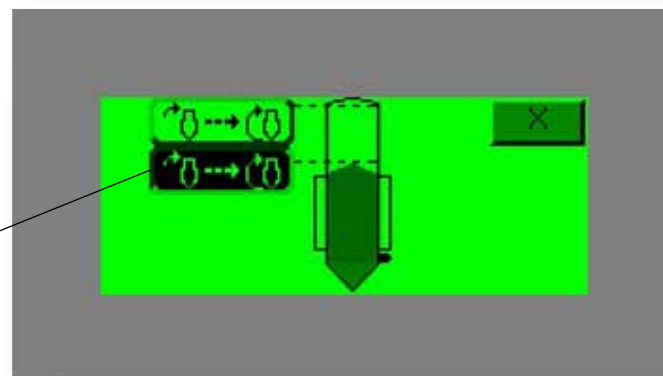


Täyttöautomatiikan (lisävaruste) asetuksissa määritellään kuivauksen aloitushetki. Jos toiminnot valikossa on valittu täyten ja kuivauksen sisältävä ohjelma, voidaan asetuksissa määritellä kuivauksen aloitus viljan saavuttaessa kuivurin väliraja- tai yläraja-anturin.

Kuivauksen aloitus kuivurin ylärajalta

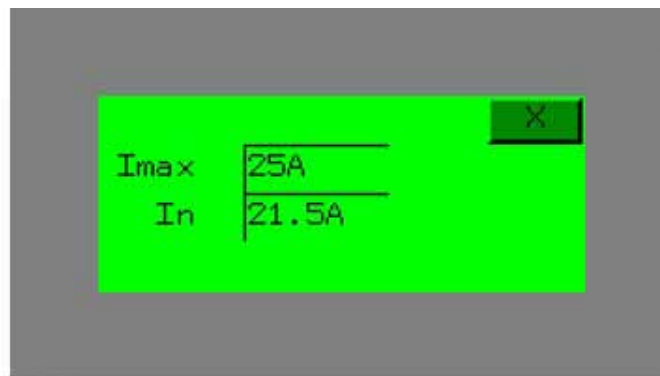


Kuivauksen aloitus kuivurin välirajalta



Jos valintana on kuivauksen aloitus välirajalta, käynnistyy puhallin, poltin ja syöttölaite eli kuivaus käynnistyy viljan saavuttaessa kuivurin väliraja-anturin. Samalla elevaattorin sulkuluukku laskee sulkuluukun välirajalle. Täyttökuljetin tapauksessa saadaan keskukselta kosketintieto, jolla voidaan alentaa taajuusmuuttajaohjatun (lisävaruste) kuljettimen nopeutta. Täyttö loppuu ja elevaattorin sulkuluukku menee kiinni kun kuivuri tulee täyteen.

Elevaattorin kuormitusmittauksen (lisävaruste) asetukset



I_{max} arvoksi asetetaan keskuksessa olevan virtamuuntajan suurin mittausvirta.

I_n arvoksi asetetaan moottorin tyyppikilvessä ilmoitettu nimellisvirta.

3. Ohjelmaversiot

Ohjelmaversio on näkyvissä muutaman sekunnin päävirran kytkemisen jälkeen.





4. Käsikäyttö

Käsikäytöllä laitteita voidaan käyttää yksitellen. Kuivuria käsikäytöllä käytettäessä on kuivuria valvottava jatkuvasti. Polttimen 2-teho ei ole käytössä käsikäytöllä. Käsikäytöllä kuivuria täytettäessä voidaan elevaattorin kytkin laittaa asentoon 2, jolloin viljan pinnan saavuttaessa kuivurin yläraja-anturin elevaattori pysähtyy.

5. Automaattikäyttö

Automaattikäytöllä laitteiden toimintaa ohjataan automatiikan ohjaamana. Automaattikäytöt valitaan kääntämällä käyttötapa kytkin asentoon A. Laitteiden käyttökytkimet tulee kuitenkin olla asennossa 1 automaattitoimintojen aikana. Automatiikka käynnistää ja pysäyttää laitteet oikeassa järjestyksessä. Valittu automaattitoiminto käynnistetään käynnistuspainikkeesta.

5.1 Täyttöautomaatiikka (lisävaruste)

Laitteiden käyttökytkimet käännetään asentoon 1. Toiminnot välilehdeltä valitaan täyttöautomaatiikka aktiiviseksi ja painetaan käynnistys-painiketta. Automaatiikka käynnistää elevaattorin ja avaa kaatosuppilon moottorikäyttöisen sulkuluukun yläasentoon.

Viljan saavuttaessa kuivurin yläraja-anturin automatiikka sulkee kaatosuppilon sulkuluukun ja pysäyttää elevaattorin viiveen jälkeen.

Jos toiminnot välilehdellä on valittu täyttö ja kuivaus, täyttöautomaatiikka käynnistää kuivauksen automaattisesti (ks. täyttöautomaatiikan asetukset)

5.2 Kuivausautomaatiikka

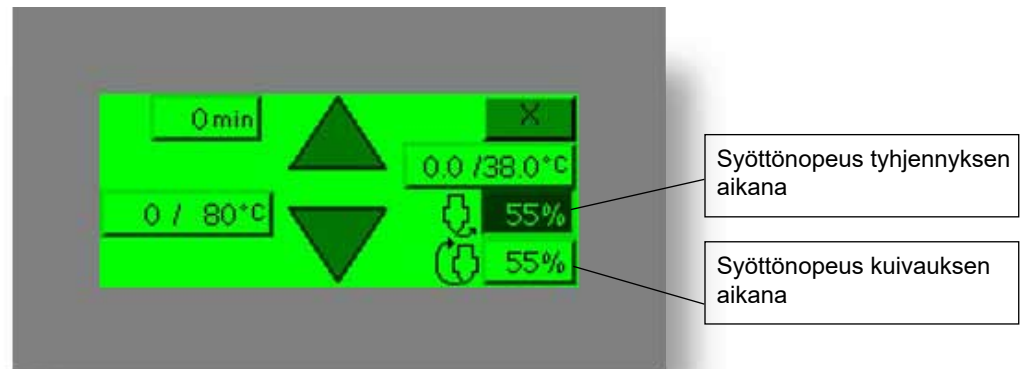
Laitteiden käyttökytkimet käännetään asentoon 1. Toiminnot välilehdeltä valitaan kuivausautomaatiikka aktiiviseksi ja painetaan käynnistys-painiketta.

Automaatiikka käynnistää laitteet oikeassa järjestyksessä. Poistolämpötilan saavuttaessa asetellun poistolämpötilan automatiikka siirtyy jäähdytys tilaan, joka jatkuu perusnäytöllä asetellun ajan.

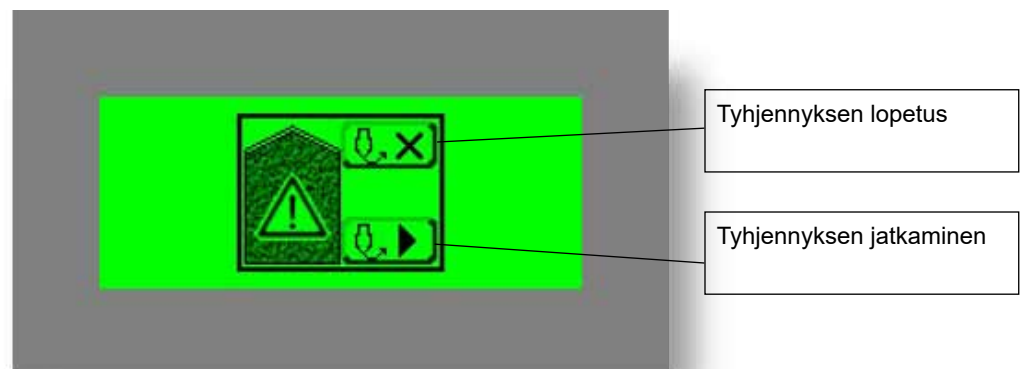
5.3 Tyhjennysautomaatiikka (lisävaruste)

Jakajan asennon valintakytkimellä valitaan se jakajan haara, johon kuivuri tyhjenetään. Jos toiminnot sivulta on valittu esim. täyttö, kuivaus ja tyhjennys, automatiikka kääntää jakajan automaattisesti kuivuri haaraan täytön ja kuivauksen aikana.

Syöttölaite voidaan asettaa pyörimään nopeammin tyhjennyksen aikana. Syöttönopeus tyhjennyksen aikana asetetaan koskettamalla ensin perusnäytöllä syöttönopeus kenttää, tämän jälkeen avautuvalla näytöllä valitaan aktiiviseksi syöttönopeus tyhjennyksen aikana kenttä ja nopeutta voidaan muuttaa nuolinäppäimillä. Käyttötapa-kytkimen on oltava asennossa A ja näytön toiminnot sivulta on oltava valittuna tyhjennyksen sisältävä toiminto, jotta syöttönopeus tyhjennyksen aikana kenttä tulee näkyviin.



Jos siilo täyttyy tyhjennyksen aikana näytölle tulee siitä alla oleva ilmoitus. Siilon täytyttyä tyhjennys voidaan lopettaa tai valita uusi tyhjennyspaikka ja jatkaa tyhjennystä.







6. Optima gsm

6.1 Käyttöönotto

SIM-kortin PIN-koodin kysely pitää kytkeä pois käytöstä. Tähän tarvitaan avuksi puhelinta.

GSM-yksikön oma puhelinnumero tulee asettaa käyttöönnoton yhteydessä tai jos liittymää vaihdetaan.

Lähetä tekstiviesti:

0000 NUM 10=+358123456789*0000 RUN*

jossa +358123456789 on GSM-yksikössä olevan liittymän puhelinnumero kansainvälisessä muodossa.

GSM-yksikkö vahvistaa asettelu tekstiviestillä:

#NUM 10=+358123456789#RUNNING

GSM-yksikön oma puhelinnumero on nyt asetettu. Sivujen oikeassa yläkulmassa on X-painike, jota koskettamalla pääsee takaisin perusnäyttöön.

6.2 Puhelinnumeroiden asettaminen

Viestin lähetyksen jälkeen voidaan asettaa pääkäyttäjän puhelinnumero. Puhelinnumeroiden asettaminen voidaan tehdä kahdella tavalla, soittamalla tai tekstiviestillä. GSM-yksikkö lähettää häiriö- ja ilmoitusviestit kaikkiin asetettuihin puhelinnumeroihin.

Asettaminen tekstiviestillä

Lähetä pääkäyttäjän puhelimesta tekstiviesti:

\$PNRO*

GSM-yksikkö vahvistaa asettelu tekstiviestillä:

Paanumero muutettu +358123456789

Pääkäyttäjän numeron lisäksi GSM-yksikköön voidaan asettaa kaksi muuta puhelinnumeroa lähettämällä

käyttäjän puhelinnumerosta tekstiviesti

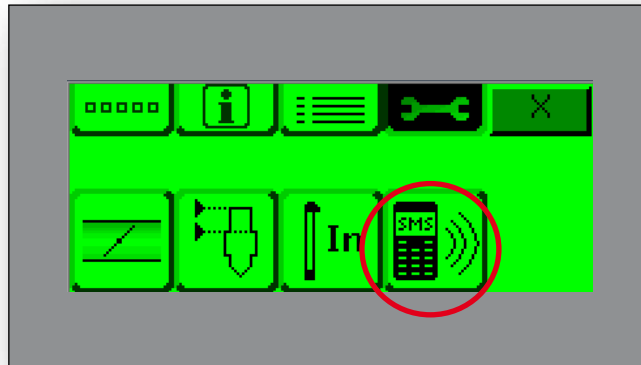
\$NUMERO1* tai \$NUMERO2*

GSM-yksikkö vahvistaa asettelu tekstiviestillä:

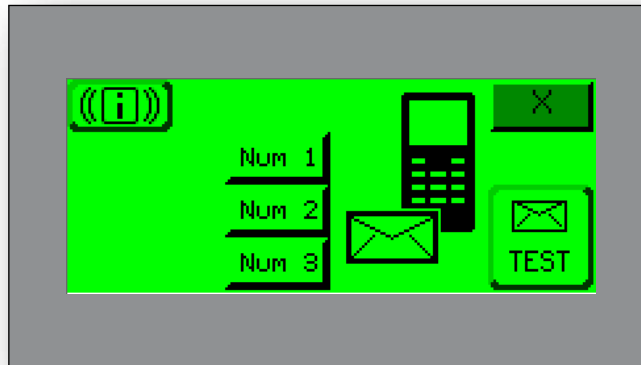
Numero 1 muutettu +358123456789 tai Numero 2 muutettu +358123456789

GSM-yksikkö on nyt valmis käyttöön.

Asettaminen soittamalla



Valitse SMS-valikko Optiman käyttöpaneelilta.



Valitse Num 1, Num 2 tai Num 3 –painike ja soita GSM-yksikön puhelinnumeroon.

GSM-yksikkö vahvistaa asettelun tekstiviestillä

Paanumero muutettu +358123456789, Numero 1 muutettu +358123456789 tai Numero 2 muutettu +358123456789

GSM-yksikkö on nyt valmis käyttöön.

6.3 Häiriöviestit

GSM-yksikkö lähettää tekstiviestin seuraavissa häiriötilanteissa

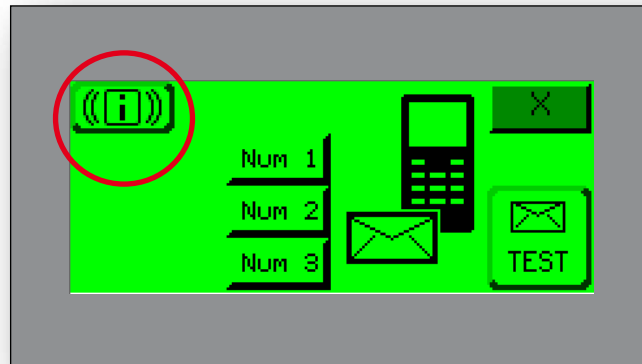
- Moottorinsuoja lauennut!
- Kiertohäiriö!
- Ylilämpö!
- Poltinhäiriö!
- Turvapiiri lauennut!

Häiriöviestit lähetetään aina kun GSM-yksikköön on aseteltu vähintään yksi puhelinnumero.

6.4 Ilmoitusviestit

GSM-yksikkö lähettää tekstiviestin seuraavissa tilanteissa

- Täyttö valmis (jos varusteena on täyttöautomaattikka)
- 2 astetta ennen valitun poistokanavan katkaisulämpötilan saavuttamista
- Jäähdytyksen alkaessa
- Jäähdytyksen päättyessä
- Varastosiilon täytyessä (jos varusteena on tyhjennysautomaattikka)
- Tyhjennyksen päättyessä (jos varusteena on tyhjennysautomaattikka)



Ilmoitusviestit valitaan käyttöön Optiman käyttöpaneelin SMS-valikosta. Ilmoitukset ovat käytössä kun (i)-painike on tummataustainen.

6.5 Muut toiminnot

Raporttikysely

Lähetä tekstiviesti:
\$RAPORTTI*

GSM-yksikkö vastaa lähettämällä tiedot sen hetkisistä lämpötiloista ja toiminnoista. Raporttikysely on mahdollista tehdä myös muista kuin GSM-yksikköön asetetuista puhelinnumeroista.

Testi toiminto

Lähetä tekstiviesti:
\$TESTI*

GSM-yksikkö vastaa lähettämällä tiedot sen hetkisistä GSM-kentänvoimakkuudesta. Testiviestikysely on mahdollista tehdä myös muista kuin GSM-yksikköön asetetuista puhelinnumeroista.

Testiviestin voi lähettää myös painamalla Optiman käyttöpaneelin SMS-valikon TEST-painiketta. GSM-yksikkö lähettää tiedot GSM-kentän voimakkuudesta kaikkiin asetettuihin puhelinnumeroihin.