



Käyttäjän käsikirja

3250

Instrumentointi

fi-FI 2 490 164

Painos 3.0



Johdanto	3
Toiminnot	3
Hälytykset ja moottorin pysäytys	3
Kojetaulu	4
Näytön sivut ja rakenne	6
Moottorin ohjausyksiköstä luetut arvot.	7
Hälytykset moottorin ohjausyksiköltä	8
Asetusten muuttaminen.	9
Salasanan syöttö	10
Kielen ja käyttäjän valitseminen	11
Näytön kontrastin säätö.	11
Koordinaattorin hälytysluettelo	12
Komponentit sähkökeskuksessa	13

Johdanto

Tämä käyttäjän käsikirja esittelee Scania-aggregaattien kojetaulun 3250 toiminnan.

Tämän käyttäjän käsikirjan tiedot olivat oikeita painatushetkellä. Scania pidättää oikeuden muuttaa tietoja ilman ennakkoilmoitusta.

Huom!

Käytä korjauksissa aina Scanian varaosia.

Toiminnot

Kojetaulu 3250 on mikro-ohjainkojetaulu, jota käytetään aggregaatin käynnistykseen ja pysäytykseen manuaalisesti tai automaattisesti ulkoisen signaalin välityksellä.

Kojetaulu käyttää ja valvoo parametreja ja varmistaa siten aggregaatin ongelmattoman toiminnan. Kojetaulun näyttö näyttää toimintatilan ja näytön sanomat.

Kojetaulu 3250 sisältää seuraavat toiminnot:

- Aggregaatin manuaalinen ja automaattinen käynnistys ja pysäytys.
- Moottorin sammutus ja hälytykset.
- Moottoritietojen mittaust: moottorin lämpötila, öljynpaine, polttoaineen taso, toiminta-aika ja huoltomuistutus.

- Generaattoritietojen mittaust: teho, tehollisen jännitteen ja virran mittaust (RMS).
- Moottorin lämpötilan, öljynpaineen ja polttoainetason kuvat.
- CAN-kommunikaatio moottorin ohjausyksikön kanssa vianmäärittystä varten.
- Viimeisten 119 hälytyksen historialoki.

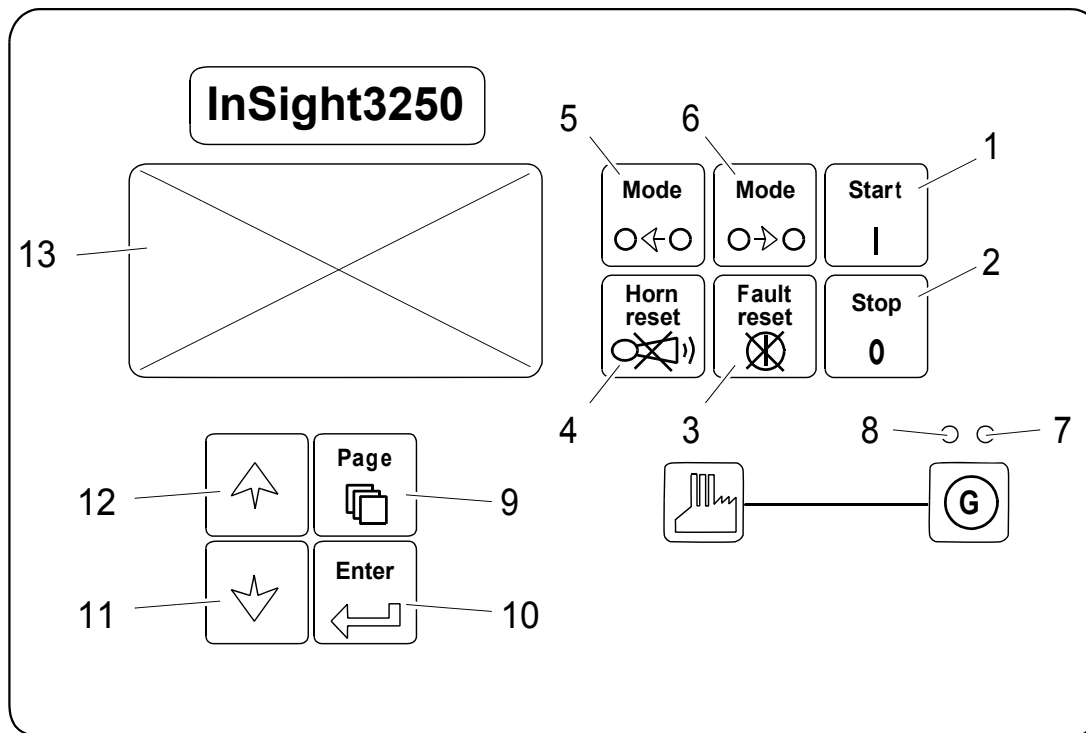
Hälytykset ja moottorin pysäytys

Kojetaulussa 3250 on hälytystoiminnot seuraavien varten:

- Ali- ja ylijännite.
- Alitaajuus ja ylitaajuus.
- Liikavirta.
- Epäonnistunut moottorin käynnistys tai moottorin sammutus.
- Akun alijännite ja ylijännite.
- Epätasapainoinen kuorma vaiheiden välillä tai vaihevika.
- Korkea moottorin lämpötila.
- Hätäpysäytin.
- Matala öljynpaine.
- Huoltomuistutus.
- Hälytyksen ja moottorin sammutuksen konfiguroitava binaarinen tulo.
- Öljynpaineanturin vika.
- Jäähdytysnesteen lämpötila-anturin vika.
- Hälytykset ja virhesanomat moottorin ohjausyksiköltä.

Kojetaulu

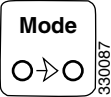
Kuvassa on kojetaulun kytkimet, merkkivalot ja näyttö.



Aggregaatin kytkimet

Sijainti	Kytkin	Tehtävä
1	 330083	Käynnistä moottori. Kytkin on aktiivinen vain manuaalisessa toimintatilassa (<i>MAN</i>).
2	 330084	Sammuta moottori. Kytkin on aktiivinen vain manuaalisessa toimintatilassa (<i>MAN</i>). Kun painat kytkintä, aggregaatin pysäytystoimenpide käynnistetään. Jos painat kytkintä monta kertaa tai yli kahden sekunnin ajan, pysäytystoimenpiteen nykyinen vaihe (esim. jäähdytys) peruutetaan ja seuraava vaihe aloitetaan.
3	 330085	Kuittaa hälytys ja katkaise hälytyssignaali. Kuitatut hälytykset häviävät välittömästi, ja aktiiviset hälytykset muuttuvat kuitatuiksi. Hälytyssanoma häviää, kun syy on korjattu.
4	 351 191	Passivoi hälytyssignaali kuittaamatta hälytystä.
5	 330086	Vaihda toimintatilaa vaihtoehtojen <i>OFF</i> , <i>MAN</i> , <i>AUT</i> ja <i>TEST</i> välillä. Kytkin on aktiivinen, kun näytössä on päänäkö ja valittu toimintatila. Kytkin on passiivinen, kun toimintatila on valittu ulkoisesti.

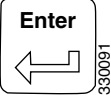
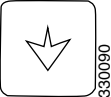
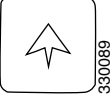
Aggregaatin kytkimet

6		Vaihda toimintatilaa vaihtoehtojen <i>OFF</i> , <i>MAN</i> , <i>AUT</i> ja <i>TEST</i> välillä. Kytkin on aktiivinen, kun näytössä on päänäky ja valittu toimintatila. Kytkin on passiivinen, kun toimintatila on valittu ulkoisesti.
---	---	---

Merkkivalot

Sijainti	Tehtävä
7	Punainen merkkivalo vilkkuu, kun hälytys laukeaa. Kun painat kytintä 3 (<i>Fault reset</i>), merkkivalo palaa jatkuvasti hälytyksen ollessa vielä aktiivinen tai sammuu, kun mikään hälytys ei ole aktiivinen.
8	Vihreä merkkivalo palaa, kun on generaattorijännite ja se on rajoissa. Generaattorijännite ja taajuuden rajat riippuvat ryhmässä <i>Gener Protect</i> sivulla <i>Setpoints</i> asetetuista parametreista.

Näyttö- ja ohjauskytkimet

Sijainti	Kytkin	Tehtävä
9		Siirtyminen seuraavalle sivulle.
10		Asetuksen muokkauksen lopetus tai siirtyminen oikealle historialokissa.
11		Selaus alaspäin tai asetusarvon pienentäminen muokkaustilassa.
12		Selaus ylöspäin tai asetusarvon suurentaminen muokkaustilassa.
13		Graafinen mustavalkoinen näyttö.

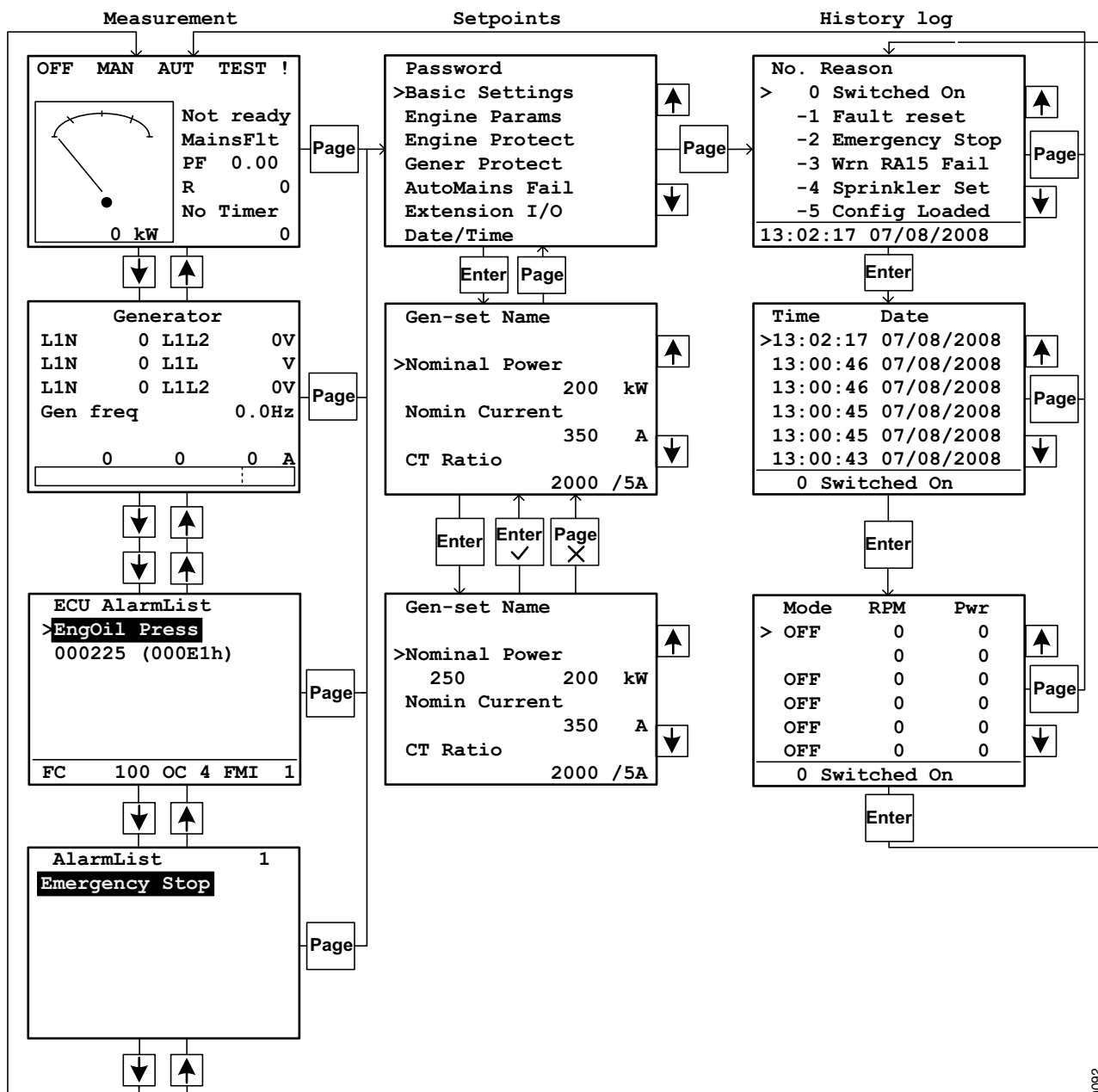
Näytön sivut ja rakenne

Näytettävät tiedot on järjestetty kolmelle sivulle, joilla on alanäkymät. Voit vaihtaa sivua kytkimellä *Page*.

1. Sivun *Measurement* koostuu näkymistä, joissa näytetään mitta-arvoja, kuten jännitteet, virta ja öljynpaine, sekä laskettuja arvoja, kuten generaattorin teho ja tilastotietoja. Myös edellisen näkymän hälytysluettelo näytetään.
2. Sivun *Setpoints* koostuu näkymistä, joissa on ryhmittäin jaettuja asetuksia ja erillinen ryhmä salasanan syöttöä varten.
3. Sivun *History log* näyttää historialokin, jossa viimeisin tapahtuma näytetään ensimmäisenä.

Huom!

Sivut *Setpoints* ja *History log* ovat saatavilla vain kun *Engineer* on valittuna käyttäjäksi (ei *User*). Katso kohta [Kielen ja käyttäjän valitseminen](#).



330092

Moottorin ohjausyksiköstä luetut arvot

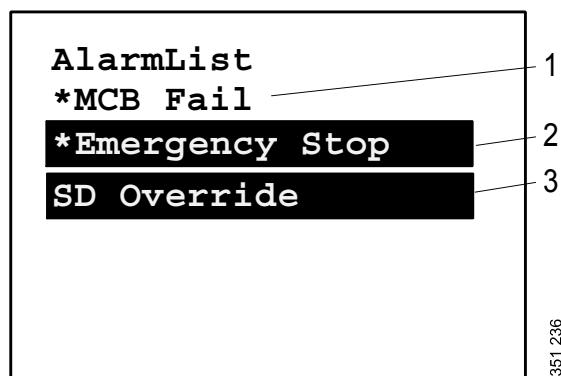
Kojetaulu voi lukea seuraavat arvot moottorin ohjausyksiköstä ja muodostaa niiden hälytykset:

- Moottorin kierrosluku.
- Öljynpaine.
- Moottorin jäähdytysnesteen lämpötila.
- Kokonaistoiminta-aika seuraavaan huoltoon.
- Polttoainetaso (vain jos aggregaatissa on polttoaineen tasoilmaisimen vaihtoehto).
- Ahtopaine.
- Imulämpötila.
- Moottoriöljyn lämpötila.

Huom!

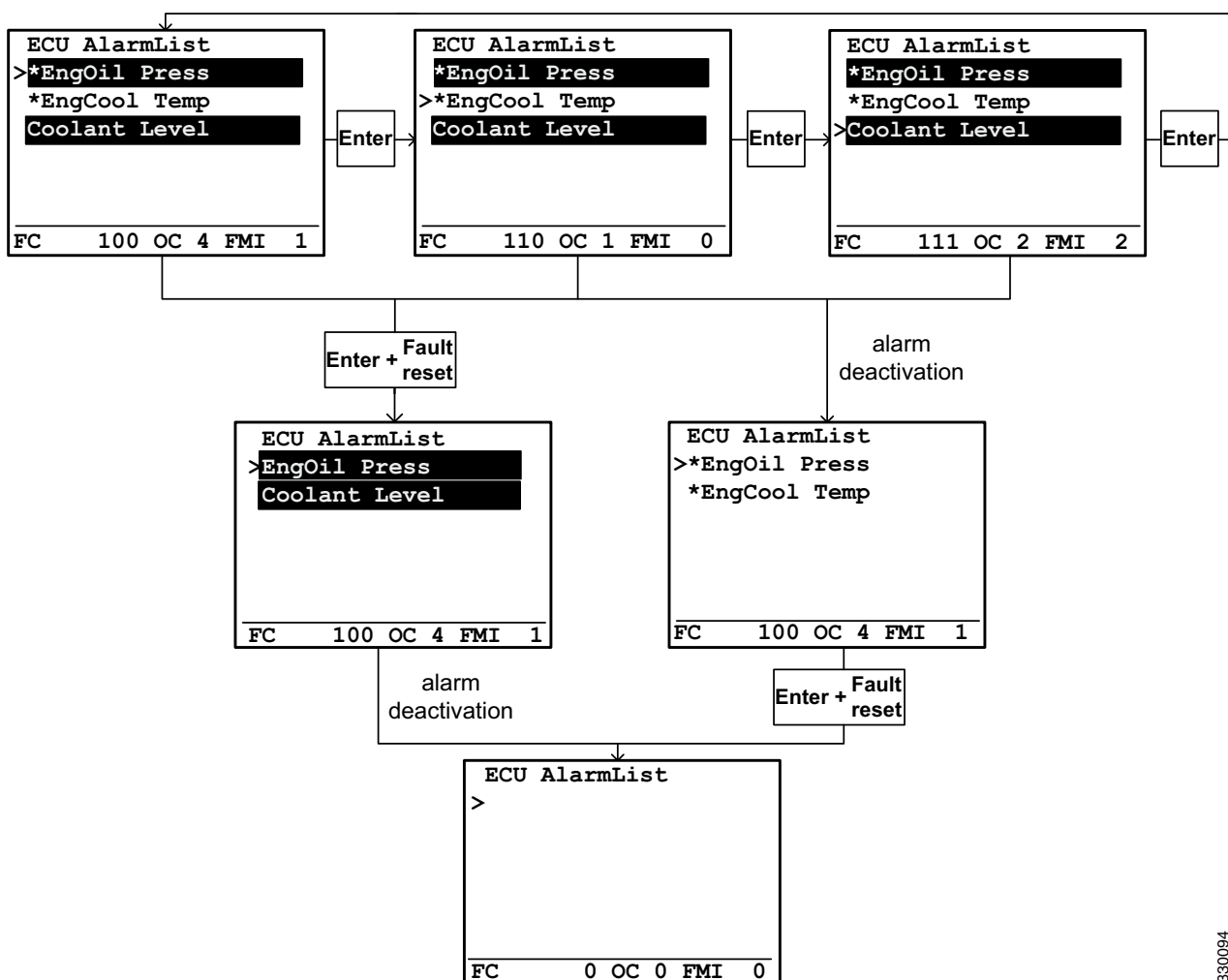
Vain hälytykset kirjataan historialokiin. Muita moottorin ohjausyksiköstä luettuja arvoja ei rekisteröidä.

Hälytykset moottorin ohjausyksiköltä

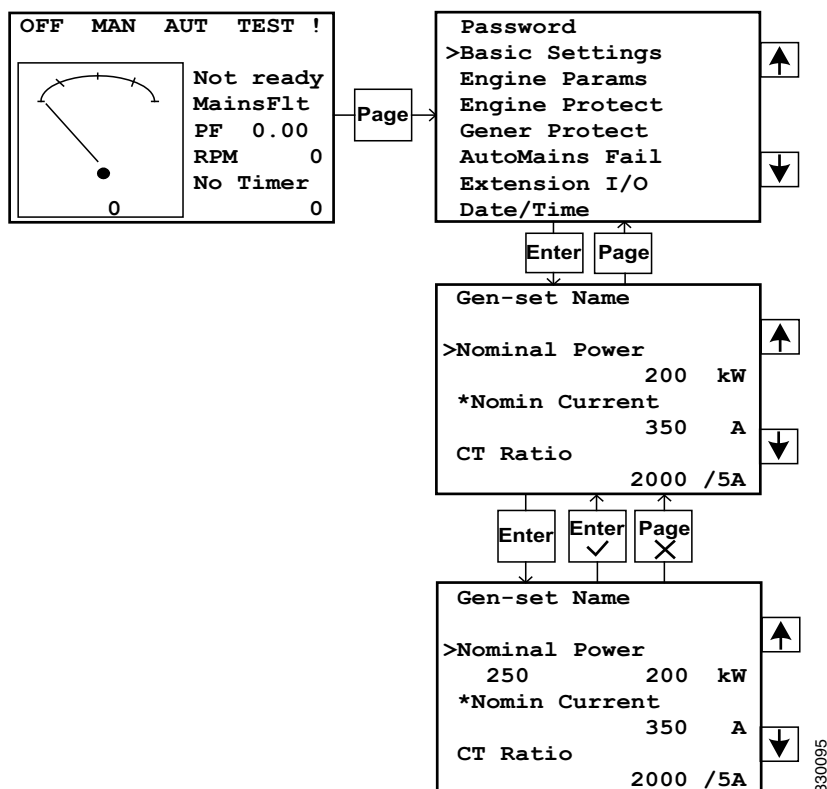


1. Kuittaamaton passiivinen hälytys
2. Kuittaamaton aktiivinen hälytys
3. Kuitattu aktiivinen hälytys

Moottorin ohjausyksikön hälytysten selaus:



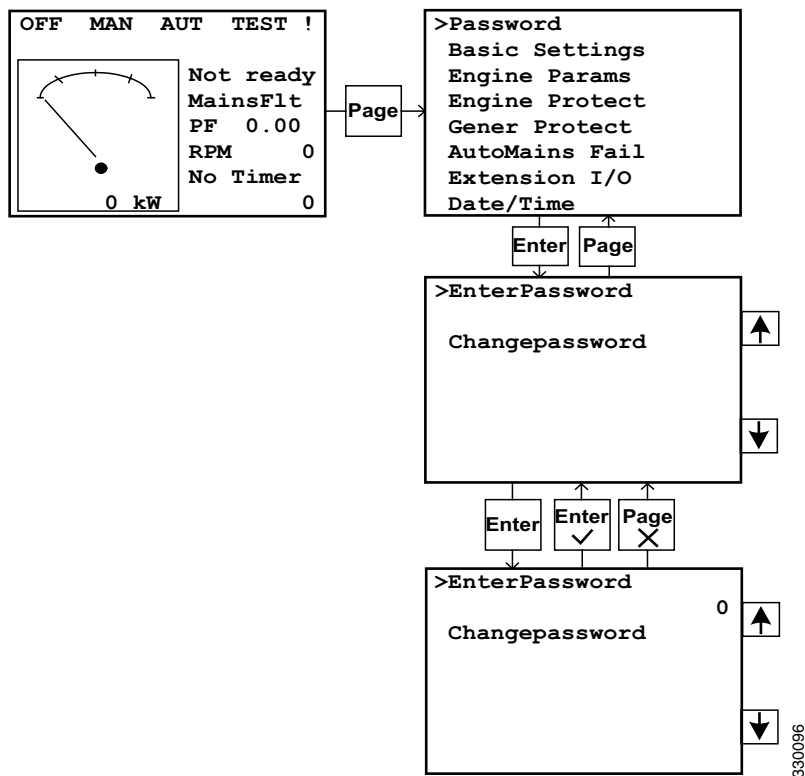
Asetusten muuttaminen



Huom!

Tähdellä merkityt asetukset on suojattu salasanalla. Jos haluat muuttaa niitä, sinun on ensin syötettävä salasana seuraavan jakson ohjeiden mukaisesti.

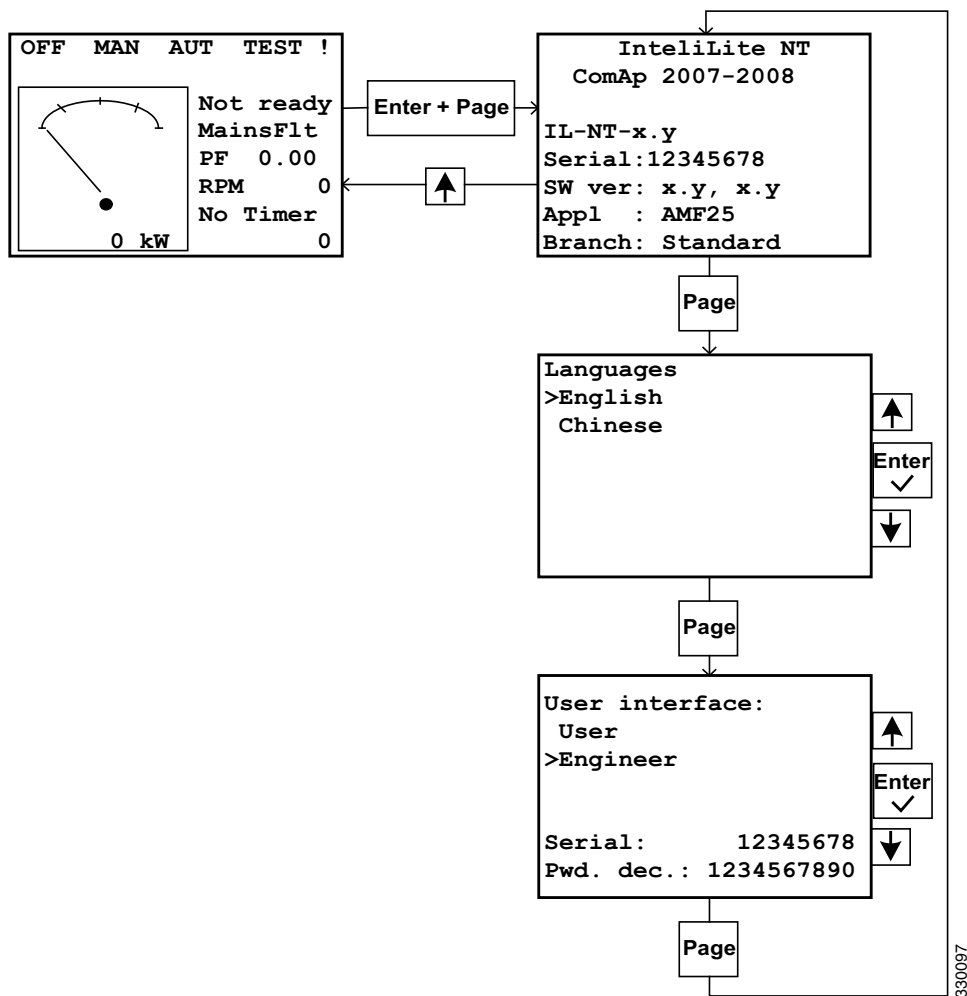
Salasanan syöttö



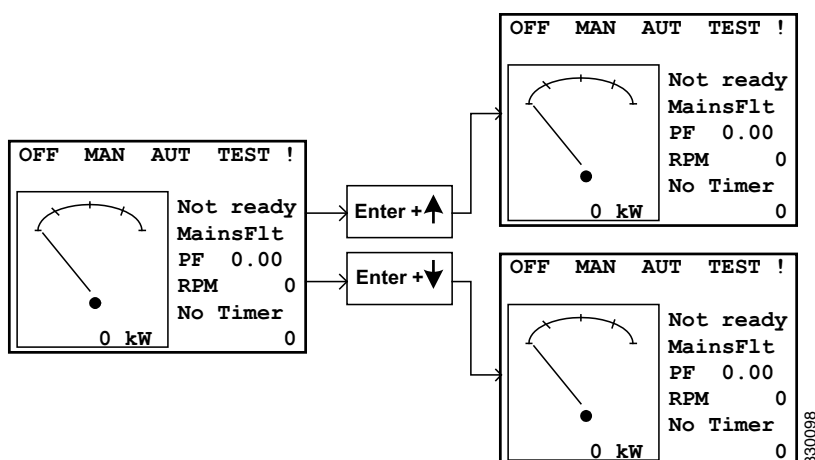
Huom!

Jos sinulla ei ole salasanaa: Siirry sarjanumeron (*Serial*) ja salasanan tulkintanumeron (*Pwd. dec.*) tietonäkymään seuraavassa jaksossa olevien ohjeiden mukaisesti. Lähetä numerot sitten Scania-jälleenmyyjälle.

Kielen ja käyttäjän valitseminen



Näytön kontrastin säätö



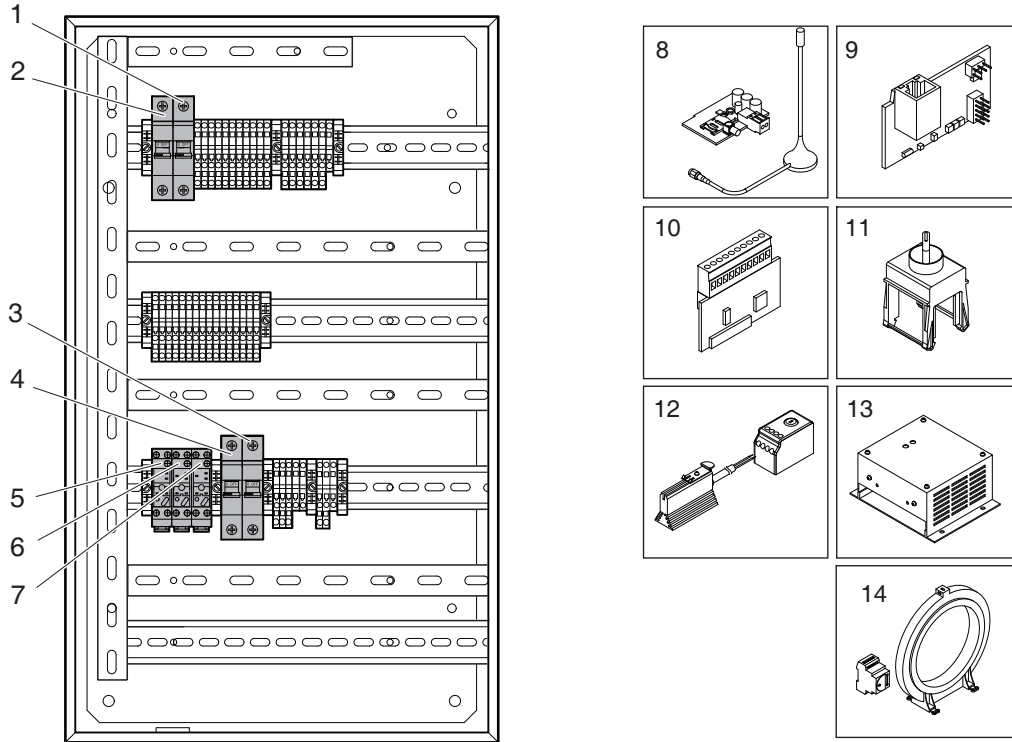
Koordinaattorin hälytysluettelo

Jos ulkoinen laajennuskortti on asennettu (sijainti 10 kohdassa [Komponentit sähkökeskuksessa](#)), hälytystä voidaan käyttää ulkoisen lähdön ohjaamiseen, esimerkiksi valon kytkemiseen päälle tai äänimerkin antamiseen.

Hälytys	Turvallisuustoimenpide	Kuvaus
AI1 Wrn	Hälytys	Lisäsuoja alhaista öljynpainetta vastaan. Aktivoituu 2,4 baarissa.
AI1 Sd	Moottorin sammutus	Lisäsuoja alhaista öljynpainetta vastaan. Aktivoituu 2,0 baarissa.
AI2 Wrn	Hälytys	Lisäsuoja korkea jähdytysnesteen lämpötilaa vastaan.
AI2 Sd	Moottorin sammutus	Lisäsuoja korkea jähdytysnesteen lämpötilaa vastaan.
AI3 Wrn	Hälytys	Alhaisen polttoainetason varoitus, jos polttoaineen tasoilmaisimen vaihtoehto on valittu.
AI3 Sd	Moottorin sammutus	Alhaisen polttoainetason varoitus, jos polttoaineen tasoilmaisimen vaihtoehto on valittu.
Binary input	Konfiguroitava	Konfiguroitava hälytys tai moottorin sammutus kojetauluun asennetuille IL-NT:n tuloille. Binaarista tuloa 1 käytetään hätäpysäytykseen ja binaarista tuloa 2 etäkäynnistykseen.
IL-NT-BIO8	Konfiguroitava	Konfiguroitava hälytys tai moottorin sammutus IL-NT-BIO8:n tuloille, jos laajennuskortti on valittu lisävarusteena.
Wrn Batt Volt	Hälytys	Akkujännite on parametrin <i>Batt Undervolt/Batt Over-Volt</i> asetetun raja-arvon alapuolella.
ChargeAlt Fail	Hälytys	Vika laturin yritettyä ladata akkua.
Sd BatteryFlat	Moottorin sammutus	Jos kojetaulu kytkeytyy pois päältä käynnistysjakson aikana jännitteen laskun seurauksena, kojetaulu ei yritä käynnistää moottoria uudelleen. Sen sijaan moottorin sammutus aktivoituu.
Sd Start Fail	Moottorin sammutus	Käynnistysvika. Kaikki yritykset on tehty, mutta ne ovat epäonnistuneet.
Wrn Stop Fail	Hälytys	Sammutusvika. Sammutusvika ilmenee, jos pysäytyspainiketta painetaan ja kojetaulu lukee edelleen jännite-, kierrosluku- tai öljynpaine-arvoja.
Sd Gen Lx >V (jossa x = 1, 2, 3)	Moottorin sammutus	Laturin jännite on parametrin <i>Gen >V Sd</i> raja-arvojen ulkopuolella.

Komponentit sähkökeskuksessa

Alla olevassa kuvassa näkyvät komponenttien sijainnit sähkökeskuksessa. Kuva esittää kaikki varusteet. Tilatusta sähkökeskuksessa saattaa siksi olla muita varusteita.



Kohta	Nimike	Kuvaus
1	MCB1	Moottorin ohjausyksikön suojakytkin, 20 A
2	MCB2	Kojetaulun suojakytkin, 10 A
3	MCB5	Moottorilämmittimen suojakytkin, 6 A
4	MCB6	Akkulaturin suojakytkin, 6 A
5	FCR	Polttoaineventtiilin rele
6	ECR	Ei käytössä
7	HCR	Moottorilämmittimen, kojetaulun lämmityselementin ja generaattorin lämmittimen rele
8	Laajennuskortti	Etäyhteyttä varten GSM:n/GPRS:n kautta
9	Laajennuskortti	Verkon kautta otettavaa etäyhteyttä varten
10	Laajennuskortti	8 lisätuloa ja -lähtöä
11	Kytkin	50/60 Hz:n välillä vaihtamiseen
12	OH2/FLZ510	Kojetaulun lämmityselementti / termostaatti
13	Akkulaturi	220/240 V:n sähköverkkoa varten
14	Hobut	Vikavirtasuojakytkin

340 156