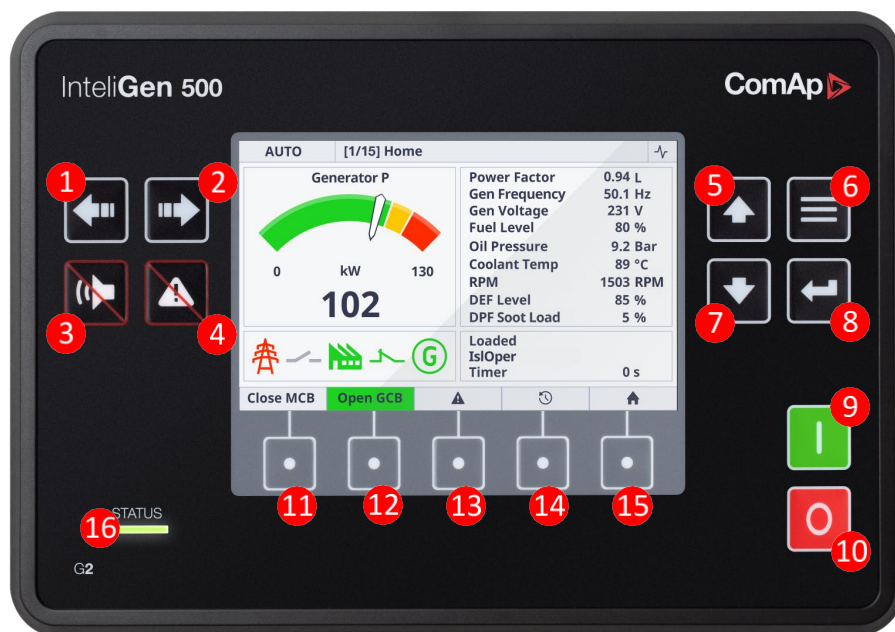


InteliGen 500 G2

Juhtseade generaatorikomplekti (Gen-set) rakenduse jaoks

1 Esipaneeli elemendid.....	2
2 Ekraanikuvad ja lehekülgede ülesehitus	5
3 Häireloend	7
4 Seadeväärtused.....	9
5 Ajalugu	13
6 Suundumused.....	15
7 Väärtused	18
8 Administraatori töövahendid	19
9 Kiire abi.....	29

1 Esipaneeli elemendid



Joonis 1.1 IntelGen 500 G2 kasutajaliides

Juhtnupud		
Asukoht	Pilt	Kirjeldus
1		Nupp VASAKULE. Vajutage seda nuppu vasakule liikumiseks või režiimi muutmiseks. Nupu abil saab režiimi muuta ainult siis, kui kuvatakse põhiekraan koos valitud režiimi märgutulega. Märkus. See nupp ei muuda režiimi, kui juhtseadme režiim tuleneb ühest binaarsisendist, nagu on kirjeldatud lühijuhendi peatükis „Töörežiimid“.
2		Nupp PAREMALE. Kasutage seda nuppu paremale liikumiseks või režiimi muutmiseks. Nupu abil saab režiimi muuta ainult siis, kui kuvatakse põhiekraan koos valitud režiimi märgutulega. Märkus. See nupp ei muuda režiimi, kui juhtseadme režiim tuleneb ühest binaarsisendist, nagu on kirjeldatud lühijuhendi peatükis „Töörežiimid“.
3		Nupp HELISIGNAALI LÄHTESTAMINE. Vajutage seda nuppu helisignaali inaktiveerimiseks häireid kinnitamata.
4		Nupp TÖRKE LÄHTESTAMINE. Vajutage seda nuppu häirete kinnitamiseks ja helisignaali inaktiveerimiseks. Inaktiveeritud häired kaovad kohe ja aktiivsete häirete olek muutub „kinnitatuks“, mistõttu kaovad häired kohe, kui nende põhjused kõrvaldatakse.
5		Nupp ÜLES. Vajutage seda nuppu üles liikumiseks või väärtuse suurendamiseks.

6		Nupp LEHT . Vajutage seda nuppu, et liikuda ekraani lehekülgede vahel.
7		Nupp ALLA . Vajutage seda nuppu alla liikumiseks või väärtuse vähendamiseks.
8		Sisestusnupp . Vajutage seda nuppu, et lõpetada seadeväärtuse muutmine või liikuda ajaloolehel paremale.
9		Nupp START . Toimib ainult režiimis MAN. Vajutage seda nuppu, et alustada mootori käivitamisprotsessiga.
10		Nupp STOP . Toimib ainult režiimis MAN. Vajutage seda nuppu, et alustada generaatorikomplekti seiskamisprotsessiga. Nupu korduv vajutamine katkestab seiskamisprotsessi praeguse etapi (näiteks jahutuse) ja jätkatakse järgmise etapiga.
11		Nupp MCB . Toimib ainult režiimis MAN. Vajutage seda nuppu, et avada või sulgeda MCB. See nupp algatab ka sünkroonimisprotsessi.
12		Nupp GCB . Toimib ainult režiimis MAN. Vajutage seda nuppu, et avada või sulgeda GCB. See nupp algatab ka sünkroonimisprotsessi.
13	Nupp ALARMLIST . Kasutage seda nuppu, et avada häiresignaali ekraan.	
14	Nupp HISTORY . Kasutage seda nuppu, et avada ajaloo ekraan.	
15	Nupp HOME . Kasutage seda nuppu, et avada põhiekraan.	
16	Mitmevärviline (RGB) märgutuli . Määratud värv ja vilkumiskompleks kirjeldavad seadme tegelikku seisundit. Lisateavet vt LED-näidikult leheküljel 1 .	

1.1 Oleku LED-märgutuli

- > LED-märgutule intensiivsus on otseselt seotud taustvalgustuse intensiivsuse tegeliku seadistusega administraatori menüüs „Seadistused“, millele pääseb juurde otsetee „Enter“ + Menu“ abil
 - >> intensiivsus järgib käsitsi või välise heleduse reguleerimise väärtust
- > Oleku LED-märgutule vilkumine ja häirenäidu ikoon ülemisel olekuribal on ühesuguse sagedusega
- > Allpool on kirjeldatud oleku LED-märgutule värvuste tähendust

Värvuse ja vilkumiskompleksi tähendus

- > Vilgub punaselt
 - >> Aktiivne kinnitamata häiretase 2 (väljalülitamine)
 - >> Inaktiivne kinnitamata häiretase 2 (väljalülitamine)
 - >> Sisemise sideliini kadumine
 - >> Juhtseade lähtestamisolekus
- > Põleb punaselt
 - >> Aktiivne kinnitatud häiretase 2 (väljalülitamine)
 - >> Integreeritud värvikuvar lähtestamisolekus
 - >> Integreeritud värvikuvariga seadme käivitamise protseduur

- Põleb rohekassiniselt
 - Temperatuur korpuse sees ületas 85 °C (185 °F)
- Põleb kollaselt
 - Aktiivne kinnitamata häiretase 1 (hoiatus)
 - Inaktiivne kinnitamata häiretase 1 (hoiatus)
 - Aktiivne kinnitatud häiretase 1 (hoiatus)
 - Aktiivne kinnitamata tõrkeanduri häire
 - Inaktiivne kinnitamata tõrkeanduri häire
 - Aktiivne kinnitatud tõrkeanduri häire
- Põleb roheliselt
 - Seade töötab korrektselt vigade ja häireteta

Värvioleku prioriteet

1. Vilgub punaselt
2. Põleb punaselt
3. Põleb rohekassiniselt
4. Põleb kollaselt
5. Põleb roheliselt

🔍 tagasi esipaneeli elementide juurde

2 Ekraanikuvad ja lehekülgede ülesehitus

Graafilises kasutajaliideses (GUI) on mitu kuva, mida nimetatakse lehekülgedeks ja millele pääseb juurde, kui vajutada menüü nuppu või konkreetset kasutajanuppu alumisel olekuribal. Igal leheküljel on erinev funktsioon ja erinev struktuur. Lehekülgi on kirjeldatud käesoleva kasutusjuhendi eri peatükkides.

Tegelik kasutajaliides koosneb järgmistest lehekülgedest.

- > **Mõõtmisekraanid (lk 5)**
- > **Häireloend (lk 7)**
- > **Suundumused (lk 15)**
- > **Haldus (lk 19)**
 - >> Lehekülgede haldamine on võimalik ainult klahvikombinatsiooni „Enter + Menu“ vajutamisel ja ainult mõõtmisekraanilt.

2.1 Mõõtmisekraanid

Mõõtmisekraanid on ette nähtud juhtseadme vajalike väärtuste ja sätete kuvamiseks.

ComAp on eelmääratlenud IntelliGen 500 G2 mõõtmisekraanid ja need hõlmavad kõiki rakendustüüpe.

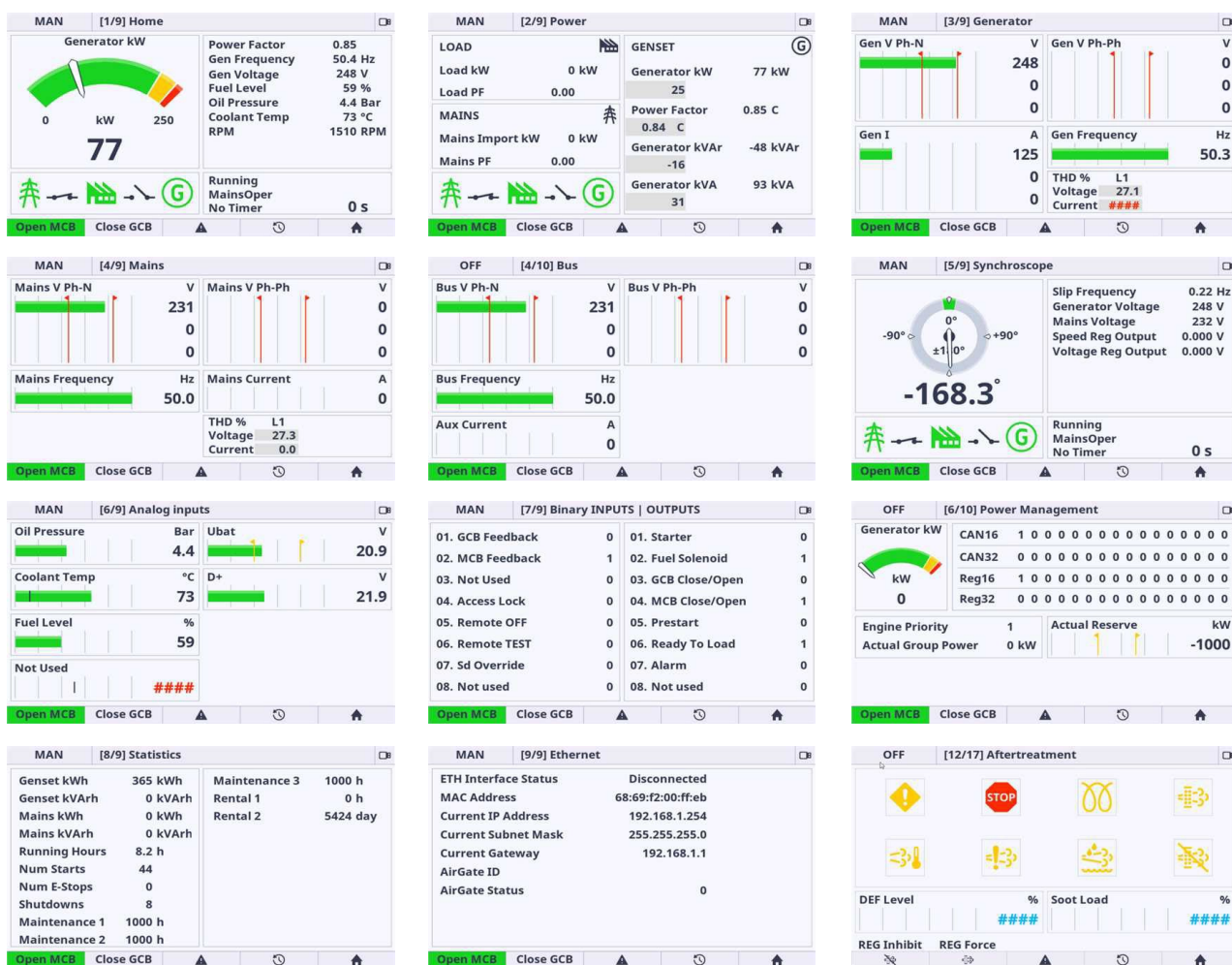
- > Liikumine mõõtmisekraanide vahel toimub esipaneelil olevate noolenuppude abil üles ja alla.
- > Kõik kuvad ja kuvatavad instrumendid esitatakse või peidetakse dünaamiliselt alljärgneva juhtseadme oleku järgi.
 - >> Rakenduse tüüp
 - >> Juhtseadme juhtmestiku seadistused
 - >> Ühendatud pistikmoodulid
 - >> Konfigureeritud CAN-moodulid
 - >> Järeltöötamise ECU-loendi seaded

2.1.1 IntelliGen 500 G2 vaikimisi mõõtmisekraanid

1. Esileht
2. Elektritoide
3. Generaator
4. Vooluvõrk
5. Siin
6. Sünkroonimisfunktsioon
7. Energiahaldus
8. Analoogsisendid
9. Binaarsisendid | Binaarväljundid
10. Statistika
11. Ethernet

12. Järeltöötus
13. CM-4G-GPS
14. EM-BIO8-EFCP-A
15. EM-BIO8-EFCP-B
16. CAN-moodulid
17. ECU-moodulid
18. Virtuaalsed moodulid

Märkus. Mõned ekraanid lisatakse automaatselt, kui välised moodulid, ECU-moodulid ja teised lisatakse tarkvara InteliConfig abil. Ekraanid eemaldatakse automaatselt, kui vastav moodul eemaldatakse konfiguratsioonist.



Joonis 2.1. InteliGen 500 G2 mõõtmisekraanide ülevaade

3 Häireloend

Häireloendi lehekülg on ette nähtud juhtseadme häiresignaalide kuvamiseks. Kui juhtseadmel esineb mõni allpool nimetatud tüüpi häire, kuvatakse häireloendi lehekülg. Häireikoon ülemisel olekuribal hakkab PUNASELT vilkuma isegi juhul, kui tegemist ei ole väljalülitamishäirega. Automaatne hüpe häireloendi lehele toimub ainult juhul, kui kasutajaliidese tegelik positsioon on algmõõtmisekraan. Häireikoon ülemisel olekuribal on informatiivne ikoon, millega kuvaseade teavitab kasutajat sellest, et juhtseadmesse on salvestatud mõni häire. Nupu „Kasutaja 3“ vajutamisel avaneb häireloendi lehekülg. Häireloendi lehekülge kuvatakse seni, kuni häireloendis on vähemalt üks kinnitamata häire.

On olemas nelja erinevat tüüpi juhtseadme häiret.

- > **Hoiatus (sageli tuntud ka kui 1. taseme häire)** – tähistatud kollase värvusega. Seda tüüpi häired teavitavad kasutajat sellest, et midagi on valesti ning seda tuleb kontrollida ja kinnitada.
- > **Väljalülitamine (sageli tuntud ka kui 2. taseme häire)** – tähistatud punase värvusega. Seda tüüpi häired kaitsevad generaatorikomplekti või mootorit vale oleku ajal.
- > **ECU häire** – tähistatud sinise värvusega. Seda tüüpi häire pärineb ühendatud välistelt ECU-seadmetelt.
- > **Anduri tõrkehäire** – tähistatud VALGE värvusega. Eriline häire, mis ilmub, kui mõni ühendatud andur annab signaali vale seisundi kohta.



Joonis 3.1. Häireloendi lehekülg

1. **Häireelemendi number** – näitab konkreetse häire numbrit.
2. **Häireelemendi tärn** – kirjeldab, kas häire on KINNITATUD või KINNITAMATA. Kinnitustoiming toimub esipaneelil asuva häire lähtestamise nupu abil
 - a. Kuvatakse tärn – häire on KINNITAMATA
 - b. Täрни ei kuvata – häire on KINNITATUD (kasutades häire lähtestamise nuppu)
3. **Häire kirjeldus** – häire lühikirjeldus
4. **Häire värvustähis** – on määratud värvuse ja täрни kombinatsioon > 1. taseme häire (hoiatus)
 - Aktiivne/kinnitamata: *** / kollane taust / tume tekst** (tärn aktiivne)
 - Aktiivne/kinnitatud: **kollane taust / tume tekst** (tärn pole aktiivne)
 - Inaktiivne/kinnitamata: *** / tume taust / kollane tekst** / tärn aktiivne

- > 2. taseme (väljalülitamise) häire
 - Aktiivne/kinnitamata: *** / punane taust / valge tekst** (tärn aktiivne)
 - Aktiivne/kinnitatud: **punane taust / valge tekst** (tärn pole aktiivne)
 - Inaktiivne/kinnitamata: *** / tume taust / punane tekst** (tärn aktiivne)
- > anduri tõrke häire
 - Aktiivne/kinnitamata: *** / valge taust / tume tekst** (tärn aktiivne)
 - Aktiivne/kinnitatud: **valge taust / tume tekst** (tärn pole aktiivne)
 - Inaktiivne/kinnitamata: *** / tume taust / valge tekst** (tärn aktiivne)
- > ECU häire
 - Aktiivne/kinnitamata: *** / sinine taust / valge tekst** (tärn aktiivne)
 - Aktiivne/kinnitatud: **sinine taust / valge tekst** (tärn inaktiivne)
 - Inaktiivne/kinnitamata: *** / tume taust / sinine tekst** (tärn aktiivne)

5. **Ülemine olekuriba, häireloendi ikoon** – häireikoon põleb punaselt, kui häireloendis on vähemalt üks kinnitamata häire (väljalülitamine või hoiatus). Ikoon põleb punaselt, kui häireloendis on vähemalt üks kinnitatud aktiivne häire ega ole ühtegi kinnitamata häiret. Ikoon ei ole aktiivne, kui häireloend on tühi. See on teave selle kohta, et midagi on valesti, ning seda tuleb kontrollida ja lahendada.

Märkus. Häireloendis kuvatakse korraga maksimaalselt kaheksa häireelementi. Kui häireloendis on rohkem kui kaheksa häiret, saab üles- ja allanoolenuppude abil loetleda teisi häireid.

Märkus. Häireloendi lehekülg kuvatakse automaatselt ja taustvalgustus lülitatakse sisse, kui ilmub uus häire (ainult juhul, kui kasutajaliidese tegelik positsioon on Avakuva mõõtmisekraan).

TÄHTIS! IntelliGen 500 G2 juhtseade kuvab maksimaalselt 16 häiret.

TÄHTIS! Häirete lähtestamise nupp kinnitab kõik juhtseadmesse salvestatud kinnitamata häired.

TÄHTIS! Kui kasutajaliidese tegelik positsioon on „Häireloendi lehekülg“ ja häireloendis on vähemalt üks kinnitamata häire, eiratakse hüpet avakuva mõõtmisekraanile ja

3.1 Kasutaja juurdepääsu haldamise häire

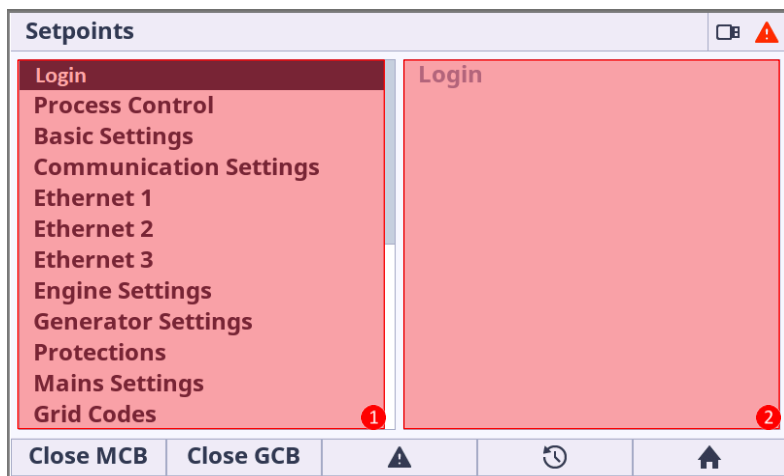
Vaikimisi on juhtseadmel eelseadistatud administraatori parool, kuid parooli lähtestamise protseduuri jaoks ei ole e-posti aadressi eelmääratud. Tootmisrežiim lülitub sisse. Turvalisuse tõttu ilmuvad järgmised juurdepääsuhalduse häired.

- > **Wrn-tootmisrežiim** on alati häireloendis olemas, kui tootmisrežiim on sisse lülitatud. Tootmisrežiimi väljalülitamiseks minge kasutaja haldusesse ja eemaldage markeruut valiku „Tootmisrežiim“ eest.
- > **Wrn Default Credentials** ilmub häireloendisse, kui vaikimisi on määratud administraatori parool. Häire eesmärk on teavitada sellest, et juhtseade võib olla või on ühendatud mitteusaldusväärse liidesega ja et küberturvalisuse reeglid ei ole täidetud, sest on olemas administraatori vaikeparool.
- > Hoiatus **Wrn Password reset e-mail addr is not set** (Wrn-parooli lähtestamise e-posti aadress ei ole määratud) kuvatakse häirete loendisse siis, kui e-posti aadressi ei ole seadistatud ja administraatori parool ei ole vaikimisi määratud. Häire eesmärk on teavitada võimalusest, et juhtseadmele ei ole võimalik administraatori parooliga juurde pääseda, sest parool on ununenud. Parooli lähtestamise protseduuri ei saa teha sisestatud e-posti aadressita. E-posti aadressi sisestamiseks on vaja administraatori parooli.

4 Seadeväärtused

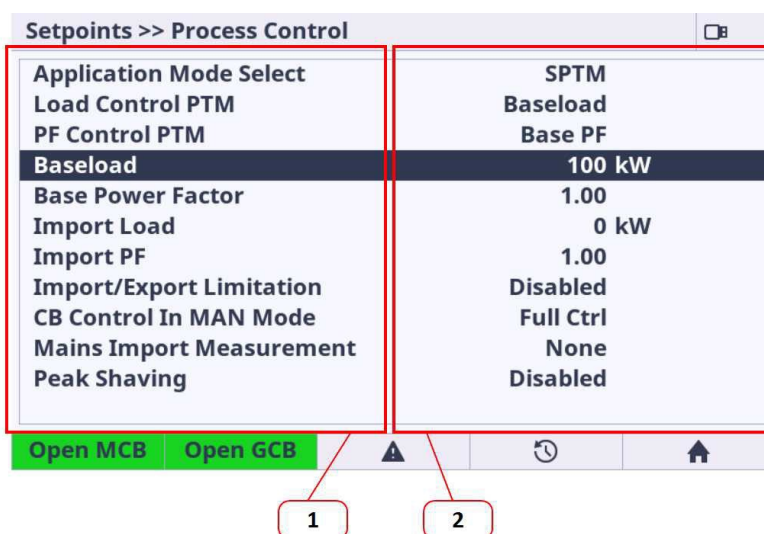
Seadeväärtuste lehekülg on ette nähtud juhtseadme väärtuste seadistamiseks. Juhtseadme igal tüübil on konkreetsed seadeväärtused, mida tuleb seadistada. Seadeväärtused sõltuvad ka rakenduse tüübist, nagu SPtM ja MINT. Seadeväärtuse kättesaadavus sõltub ka administraatori lehekülje konfiguratsioonitasandi seadistustest. Seadeväärtus on seadistatud kahe etapina.

- > 1. etapp – seadeväärtuse rühm valitakse üles- ja allanoolenuppudega ning kinnitatakse nupuga „Enter“



Joonis 4.1. Seadeväärtuste lehekülje ülevaade

1. **Seadeväärtuste rühm** – seadeväärtuste rühma veerus kuvatakse olemasolevad rühmad, mis põhinevad juhtseadme, rakenduse tüübi ja konfiguratsioonitaseme seadistustel. Seadeväärtuste vastav rühm valitakse nupuga „Enter“.
 2. **Saadaolevad seadeväärtused tegelikult valitud rühmas** – iga seadeväärtuse rühm sisaldab konkreetseid seadeväärtusi. Informatiivne veerg „Seadeväärtuse nimi“ näitab igas seadeväärtuste rühmas seadistatavate seadeväärtuste olemasolevat komplekti. See veerg on ainult informatiivne ja seda EI saa määrata vasak- ja paremnoolega. Seadeväärtuse seadistamine toimub 2. etapi abil – vt allpool.
- > 2. etapp – seadeväärtuse valik tehakse üles- ja allanoolenupuga ning väärtuse määramise dialoog avatakse nupuga „Enter“. Dialooge on kirjeldatud peatükis „Dialoogid“.



Joonis 4.2. Rühma seadeväärtuste lehekülg

1. **Seadeväärtuse nimi** – seadeväärtus määratakse nupuga „Enter“. Kuvatakse konkreetne dialoogiaken, kus saab seadistada väärtuse. Dialooge on mitut tüüpi (tekst, numbriline, stringide loend) ja avatud dialoogi tüüp sõltub seadeväärtuse tüübist. Dialooge on kirjeldatud peatükis „Dialoogid“.
2. **Tegelik väärtus** – kuvatakse konkreetse seadeväärtuse tegelik informatiivne väärtus. Dialoogis kuvatakse valitud seadeväärtuse väärtusvahemik, algväärtus ja vaikeväärtus.

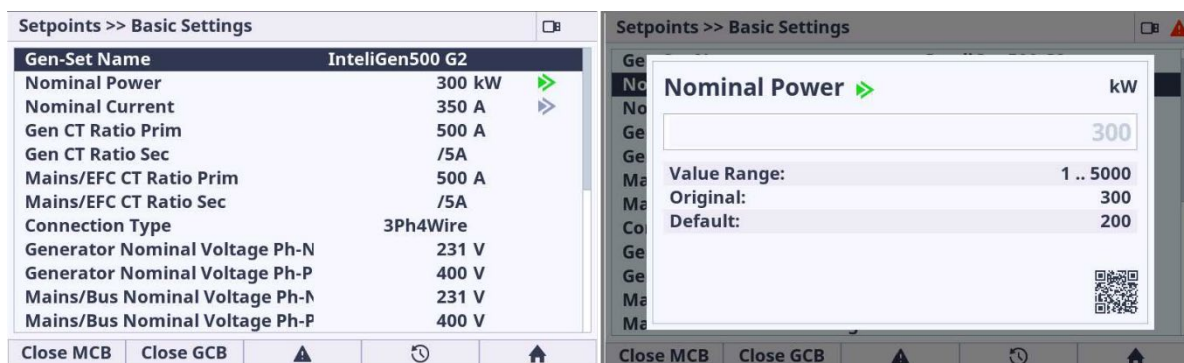
4.1 Kaitstud seadeväärtuse kuvamine

Kui seadeväärtus on kaitstud parooliga, siis kuvatakse ikoon (ristatud käsi) vahetult seadeväärtuse taga. Seadeväärtuse kaitse seadistatakse arvutitööriista IntelliConfig abil.

4.2 Jõuväärtuse kuvamine

Kui seadeväärtuse on määranud (sundinud) teine seadeväärtus, siis kuvatakse ikoon (topelt paremnool) kohe seadeväärtuse taga.

- Roheline ikoon – forsseerimine on aktiivne
- Hall ikoon – forsseeritud väärtus on seatud konkreetsele seadeväärtusele ja forsseerimine on inaktiivne



Joonis 4.3. Forsseeritud väärtus on kaitstud seadeväärtuse näit

TÄHTIS! Kui juhtseade on lukustatud (juurdepääsu lukustamise funktsioon on aktiivne), siis keeldutakse seadeväärtuse muutmise katsest ja kuvatakse teabedialoog (juhtseade on lukustatud). Vt peatükki „Haldus ja juurdepääsulukk“.

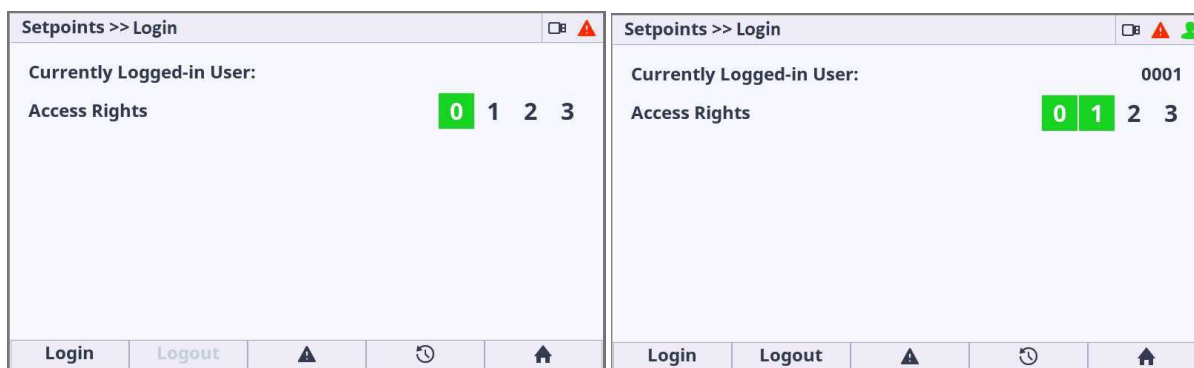
4.3 Sisselogimiskuva

Rühm „Parool“ ei ole seadeväärtuse rühm. See paroolikirje on käsitsi paigutatud programmikoodi tasandi esimesele rühmapositsioonile ainult selle juhtseadme jaoks.

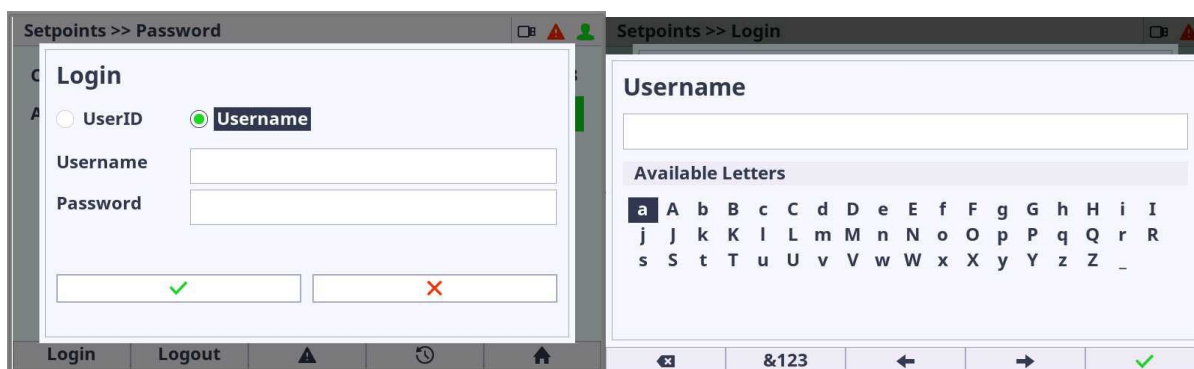


Joonis 4.4. Peamine seadeväärtuste lehekül

Paroolikirje – element, mis on ette nähtud juhtseadmesse sisse- ja väljalogimiseks.



Joonis 4.5. Seadeväärtuste parooli lehekül



Joonis 4.6. Sisselogimise dialoog

Parajasti sisseloginud kasutaja – teave tegelikult sisseloginud kasutaja kohta või tema ID, kui ta on sisse loginud ID ja PIN-koodi abil.

Juurdepääsuõigused – tegelikult sisseloginud kasutaja juurdepääsuõigused

- > 0 – kasutajal on juurdepääsuõigused väärtusega 0, mis tähendab, et kasutaja on välja logitud
- > 0, 1 – kasutajal on juurdepääsuõigused 0 + 1

- 0, 1, 2 – kasutajal on juurdepääsuõigused 0 + 1 + 2
- 0, 1, 2, 3 – kasutajal on juurdepääsuõigused 0 + 1 + 2 + 3, mis tähendab administraatori õigusi

Sisse- ja väljalogimisnupud

- Sisselogimisnupp avab sisselogimise dialoogi.
- Väljalogimisnupp sooritab väljalogimise toimingut.

5 Ajalugu

Ajalooleheküljel kuvatakse juhtseadme ajaloo tähtsate hetkede kirjed. Ajalookirjeid võib olla kahte tüüpi.

- > **Sündmuskirjed** – neid tuntakse ka kui standardseid ajalookirjeid. Seda tüüpi kirje ilmub juhul, kui juhtseadme sündmus on toimunud. Ajatempli ajalugu kuulub samuti sündmuste ajaloo hulka. Ajakirje salvestatakse kindlaksmääratud ajavahemiku kohta.
- > **Süsteemikirjed** – on tuntud ka kui teksti ajalookirjed. Seda tüüpi kirjed tekivad kasutaja sisselogimise/väljalogimise, kontrolleri programmeerimise või muude süsteemi toimingute ajal.

No.	Reason	Date	Time	RPM
0.	Sd GCB Fail	25/02/2000	00:33:23	
-1.	SetpointChange	25/02/2000	00:30:44	T=USB C
-2.	Ready	25/02/2000	00:27:23	
-3.	Wrn Override All Sd	25/02/2000	00:27:21	
-4.	Gen-set Stop	25/02/2000	00:27:19	
-5.	Loaded	25/02/2000	00:27:18	
-6.	Soft Load	25/02/2000	00:27:12	
-7.	Sd GCB Fail	25/02/2000	00:27:12	

1st Row/Col 1x

Joonis 5.1. Ajaloolehekülje ülevaade

1. **Fikseeritud veerg** – on erineva värvitooniga. Fikseeritud veerg on alati ühendatud ja ankurdatud ajaloolehekülje vasakule küljele.
2. **Sündmuse ajalookirje** – seda tüüpi kirje ilmub juhul, kui juhtseadme sündmus on toimunud. Ajatempli ajalugu kuulub samuti sündmuste ajaloo hulka. Ajakirje salvestatakse kindlaksmääratud ajavahemiku kohta. Nupu „Enter“ vajutamisel kuvatakse dialoog valitud kirje üksikasjaliku teabega.
3. **Süsteemi ajalookirje** – seda tüüpi kirje ilmub juhul, kui on sooritatud juhtseadme süsteemi tegevus. Ajatempli ajalugu kuulub samuti sündmuste ajaloo hulka. Ajakirje salvestatakse kindlaksmääratud ajavahemiku kohta. Nupu „Enter“ vajutamisel kuvatakse dialoog valitud kirje üksikasjaliku teabega.
4. **Hüpe esimesele reale ja veerule** – nupu vajutamisel toimub hüpe esimesele reale ja esimesele veerule.
5. **Loendirežiim** – selle nupu vajutamisel muudetakse loendirežiimi. Kättesaadavad on kolm režiimi: loetlemine ühe kirje kaupa, loetlemine ühe lehekülje kaupa, loetlemine kümne lehekülje kaupa. Režiim on kasulik, kui ajalugu on kirjeid täis. Loendirežiim muutub automaatselt ka siis, kui üles- ja allanoole loendinuppe hoitakse all pikema aja jooksul. Originaalrežiim seatakse sisse, kui loendinupud vabastatakse.

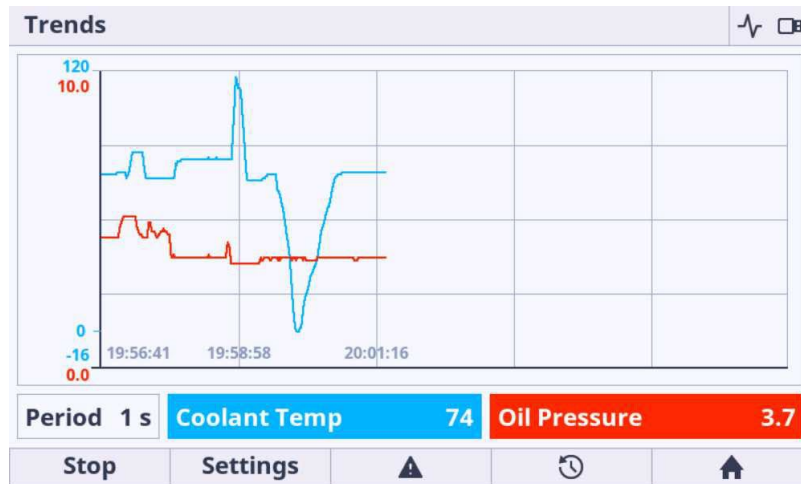


Joonis 5.2. Ajaloolehekülg – Kirje üksikasjade dialoog

Märkus. Vajutades tegelikult valitud real klahvi „Enter“, kuvatakse dialoog valitud kirje üksikasjaliku teabega.

TÄHTIS! Iga juhtseade toetab ajalookirjete konkreetset arvu. Näiteks juhtseade IntelliGen500 G2 toetab 500 ajalookirjet (laiendatud funktsioonidega versioonis 750). Vaikekonfiguratsioon koosneb 33 veerust. Maksimaalne veergude arv on ligikaudu 100, mis põhineb vaadeldava väärtuse tüübil.

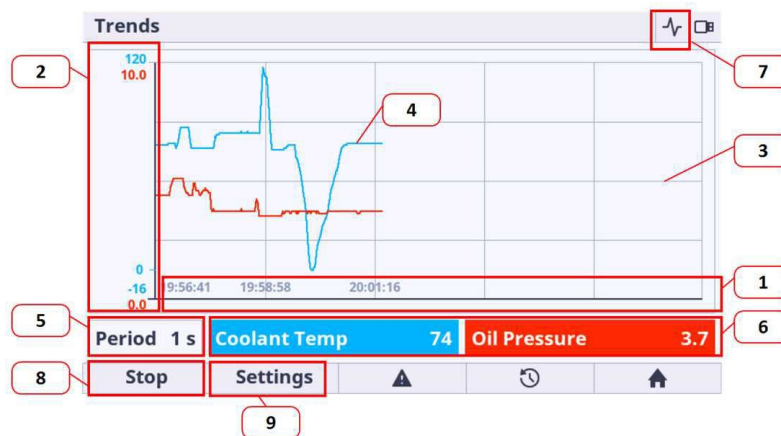
6 Suundumused



Joonis 6.1. Suundumuste lehekülje ülevaade

Suundumuste lehekülg on jagatud kolmeks põhiplokiks.

- > **Suundumuste põhiaken** on ette nähtud kõigi suundumuste kuvamiseks. Vaade ja graafikul liikumine on täielikult automaatne.
- > **Kanali paneel** näitab tegelikke väärtusi ja prooviperioodi.
- > **Funktsiooninupud** on ette nähtud suundumuste algatamiseks, peatamiseks ja seadistamiseks.



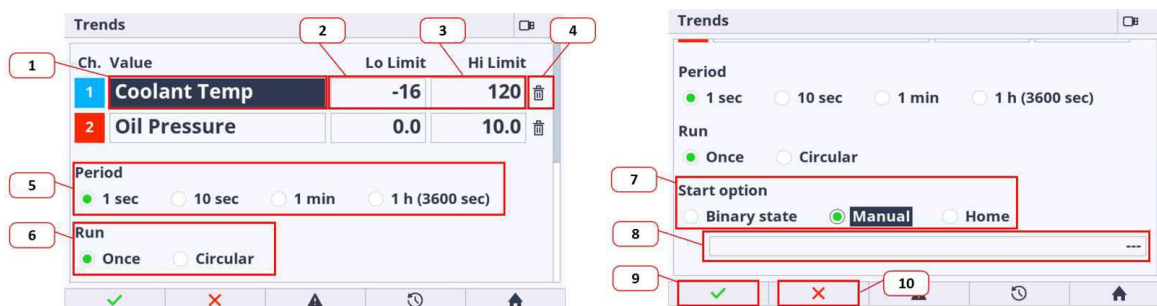
Joonis 6.2. Suundumuste lehekülje kirjeldus

1. **X-telg** – X-teljel kuvatakse ajatemplid. X-telje vaade on täielikult automaatne.
2. **Y-telg** – kui vaikevahemik ei ole väärtuse kuvamiseks sobiv, saab seda seadistuste valikul kohandada. Lisateavet leiate allpool.
3. **Ruudustik** – ruudustik kuvatakse suundumuste graafikute taga. Ruudustik on täisautomaatne.
4. **Suundumuste joon** – iga kanal on parema väärtuse tuvastamiseks erineva värvusega. Suundumuste joone värvus vastab kanali paneeli väärtuse värvusele.
5. **Tegelik periood** – tegeliku perioodi seadistused. Perioodi saab reguleerida seadistuste valikus.
6. **Kanali tegeliku väärtuse paneelid** – kuvab uusima (tegeliku) proovi väärtused.
7. **Suundumuse ikoon** (ülemine olekuriba) – kui trendid on käimas, kuvatakse ülemisel olekuribal teabeikoon

8. **Start-/Stop-nupp** – nupp on ette nähtud suundumuste käsitsi käivitamiseks ja peatamiseks. Suundumuse automaatset käivitust saab seadistada päästiku alusel. Päästikuid on kaks tükki: tagasipöördumine avakuva mõõtmisekraanile ja määratud bitt olemasoleva binaarväärtuse juurde.
9. **Kanali seadistuste nupp** – suundumuste jaoks on mõned seadistused. Lisateavet leiate allpool.

6.1 Suundumuste seadistused

Suundumuste seadistuste lehekülg on ette nähtud suundumuste olemasolevate seadistuste jaoks. Suundumuste seadistuste leheküljel navigeerimine toimub ülesnoole-, allanoole-, vasaknoole-, paremnoolenuppude, „Enter“ ning kasutajanuppude 1 ja 2 abil.



Joonis 6.3. Suundumuste lehekülje seadistuste ülevaade

1. **Kanali väärtus** – kanali väärtuse menüü ilmub, kui vajutada nuppu „Enter“ just positsioonil. Kanali väärtuse menüüs saab valida kanali soovitud väärtuse. Väärtuse kättesaadavus sõltub juhtseadmesse salvestatud konfiguratsiooni tüübist.
2. **Alumine piirväärtus** – alumine piirväärtus on ette nähtud väärtusvahemiku alumise piiri muutmiseks. Kuvatud suundumustest parima ülevaate saamiseks on väga soovitatav seada see piir minimaalseks eeldatavaks väärtuseks koos mõningase varuga.
3. **Suur piirväärtus** – suur piirväärtus on ette nähtud väärtusvahemiku ülemise piiri muutmiseks. Kuvatud suundumustest parima ülevaate saamiseks on väga soovitatav seada see piir maksimaalseks eeldatavaks väärtuseks koos mõningase varuga.
4. **Kanali kiire eemaldamine** – prügikasti ikooni nupu „Enter“ vajutamisel ei ole tegelik kanal seadistatud.
5. **Periood** – sektsioon on ette nähtud proovi ajaperioodi määramiseks.
6. **Käitus** – sektsioon on ette nähtud töörežiimi valimiseks
 - a. üks kord – suundumused ainult seni, kuni suundumuste graafiku aken on täis
 - b. ringikujuline – tsükliline režiim (suundumused korduvad pidevalt); arvestage, et proovid salvestatakse ainult sisemällu, suundumuste graafik hakkab liikuma siis, kui suundumuste graafiku aken on täitunud – sel hetkel hakatakse vanimaid proove kustutama
7. **Käivitamisvalik (Start)** – suundumuste salvestamine algab määratud käivitamisvaliku järgi. On kolm käivitusvõimalust.
 - a. Binaarne olek – päästikuks on valitud binaarväärtuse bitt. Käsitsi käivitamine ja seiskamine on endiselt aktiivsed.
 - b. Käsitsi (vaikimisi) – päästikuks on kasutaja valitud käivitusnupp.
 - c. Avakuva – päästikuks on tagasipöördumine avakuva mõõtmisekraanile „Home“ kasutajaliidese mis tahes positsioonist. Käsitsi käivitamine ja seiskamine on endiselt aktiivsed.
8. **Binaarväärtuse biti valik** – kui käivituse valik on seatud olekusse „Binaarne“, siis aktiveeritakse konkreetse binaarväärtuse biti väli.
9. **Kinnitusnupp** – vajutades kasutajanuppu 1 (Kinnitamine), salvestatakse seaded.

10. **Tühistamisnupp** – kasutajanupu 2 (Tühista) vajutamisel tühistatakse tehtud seadistused ja kuvatakse tagasi põhisuundumuse leht suundumuste konfiguratsiooni muutmata.

Märkus. Kuvatud suundumustest parima ülevaate saamiseks on soovitatav määrata käsitsi iga kanali jaoks tüüpiline väärtusvahemik.

TÄHTIS! Kui suundumused on käivitatud ja seadistustes on tehtud muudatusi, käivitatakse suundumused uute seadistuste järgi uuesti.

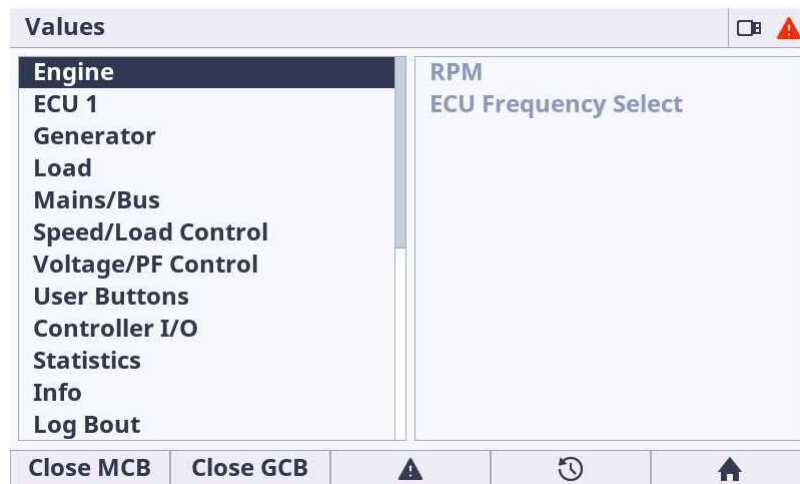
TÄHTIS! Võtke arvesse, et proovid salvestatakse ainult sisemises ajutises mälus. Suundumuste graafik hakkab liikuma, kui suundumuste graafiku aken on täis ja vanimad proovid on välja visatud.

TÄHTIS! Puudub võimalus salvestada suundumusi välismäludesse, näiteks USB-pulgale jne.

7 Väärtused

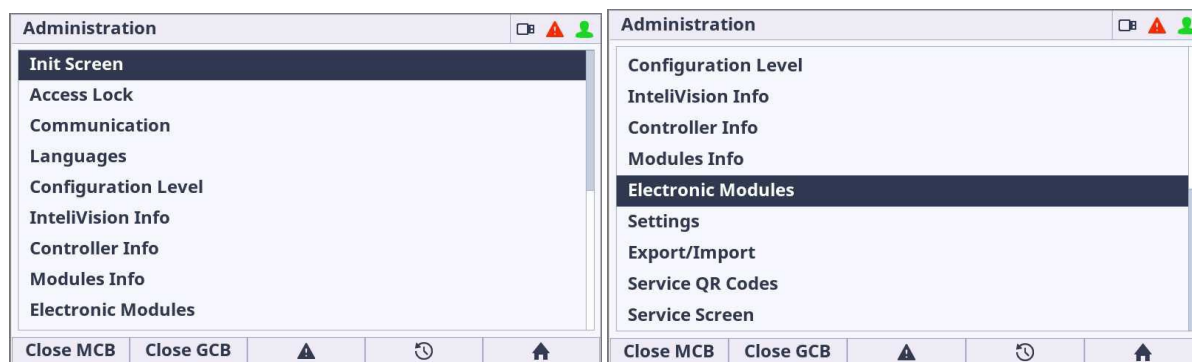
Väärtuste leht on ette nähtud juhtseadme väärtuste jälgimiseks. Igal juhtseadme tüübil on spetsiifiline väärtuste kogum. Väärtuste ekraan on visuaalselt sarnane seadeväärtuste ekraaniga.

Väärtuste loetlemiseks kasutatakse navigeerimis-, sisestus- ja menüünuppe.



Joonis 7.1. Väärtuste ekraani ülevaade

8 Administraatori töövahendid



Joonis 8.1. Administreerimisekraani ülevaade

8.1 Lähtekuva

Lähtekuva on spetsiaalne ekraan (bitikaart), mis on määratletud ja salvestatud juhtseadmesse. Käivitamise ajal ilmub lähtekuva. Lähtekuvale pääseb ka haldusmenüüst esimese loendipunktina. Lähtekuva eesmärk on võimaldada kasutajal luua ja näidata oma alglogo ekraani käivitamise ajal. Lähtekuva logo saab üles laadida rakendusega IntelliConfig. Vaikekuva on lähtekuva, mille ComAp on eelmääratlenud.

I'm manageable
remotely

websupervisor.net

Joonis 8.2. Lähtekuva ülevaade

Märkus. Lähtekuvale pääseb nupukombinatsiooni „Enter + Menu“ abil ainult mõõtmisekraanidelt. Esimesena tuleb vajutada nuppu „Enter“.

8.2 Juhtseadme teave

Juhtseadme teabeleht on ette nähtud kogu seadme kohta käiva tähtsa teabe näitamiseks. Need andmed on kasulikud peamiselt tõrkeotsinguks.

Juhtseadme teabeleht on jaotatud kolmeks peamiseks teabeplokiks.

- > Integreeritud värvikuvar
- > Juhtseade
- > Konfiguratsioon

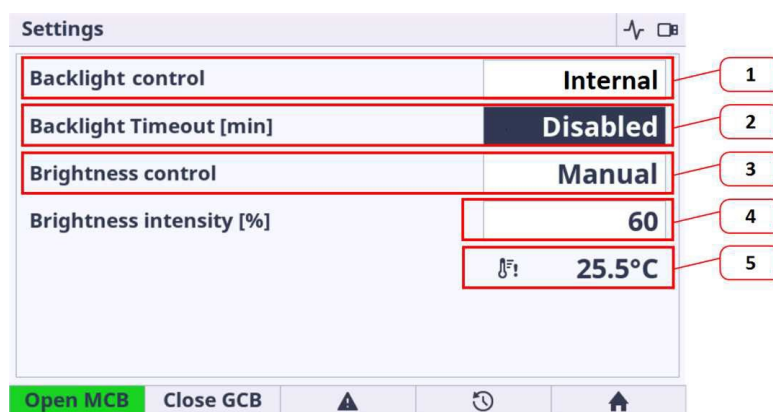
ControllerInfo			
Name	Value		
ICD HW version	1.0.0.900		
ICD SW version	1.0.0.900		
ICD bootloader version	0.0.0.0		
ID String	IntelIGen-500-1.0.0.20		
Software version	1.0.0.20		
Serial number	FF110339		
Controller type (HW)	21		
Application type (HW)	2		
Open MCB		Close GCB	

Joonis 8.3. Administraatori lehekülg – Juhtseadme teave

Märkus. Sarnase struktuuriga sarnased väärtused saab kuvada arvutitööriista IntelliConfig abil.

Märkus. Juhtseadme teabekuvale pääseb nupukombinatsiooni „Enter + Menu“ abil juurde ainult mõõtmisekraanidelt. Esimesena tuleb vajutada nuppu „Enter“.

8.5 Seadistused



Joonis 8.6. Administraatori lehekülg – Seadistused

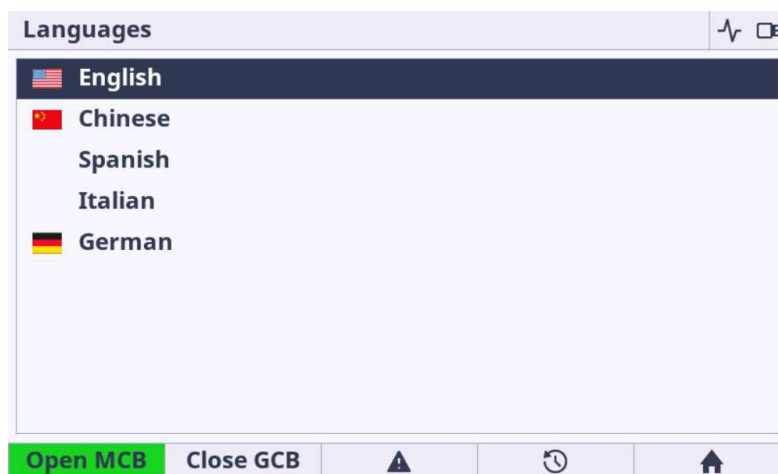
1. **Taustvalgustuse juhtimine** – seda saab juhtida sisemiste seadistuste või välise signaali abil režiimi LBI Dark Mode kaudu
 - a. Sisemine – taustvalgustuse aega ja taustvalgustuse intensiivsust reguleeritakse käsitsi seadistuste juurest
 - b. LBI Dark Mode – kui juhtseadmel on aktiveeritud režiim „LBI Dark Mode“, siis on oleku märgutule ja LCD taustvalgus täielikult välja lülitatud. Võtke arvesse, et rakendus ja juhtseade töötavad endiselt edasi. Klaviatuur on endiselt töökorras. Selle valiku puhul järgitakse endiselt taustvalgustuse ajalõpu tähtaega.
2. **Taustvalguse ajalõpp** – lahtri ala vajutamisel kuvatakse aja seadistamise dialoog. Kasutaja saab määrata aja vahemikus 1–241 minutit. Samuti võib määrata seadistuse „NO Timeout“, mis tähendab, et näidik on alati taustvalgusega. Pange tähele, et kaugkuvarid, nagu IntelIVision 5.2, ei peegelda taustvalgustuse aeglustamise valikut juhtseadme seadeväärtusega Backlight Timeout (seda peegeldatakse integreeritud värvikuvaril).
3. **Heleduse seadistus**
 - a. Käsitsi (vaikimisi) – taustvalgustuse väärtus määratakse käsitsi, kasutades väärtuste dialoogiakent (punkt 3).
 - b. Välimine – taustvalgustuse väärtus on antud IntelConfigi analoogsisendi seadistuste ja ühendatud takistuse, pingi või voolu väärtuse järgi (olenevalt valitud anduri tüübist).
4. **Heleduse intensiivsus** – väärtus valitakse väärtusdialoogi abil. Pange tähele, et väärtuse muutmise ajal kohaldatakse väärtust kohe.
5. **Sisemine temperatuuriteave** – näitab seadme tegelikku sisetemperatuuri. Rakendatud on automaatne mehhanism taustvalgustuse intensiivsuse vähendamiseks taustvalgustuse sisemise vähendamise kõvera alusel. Kui sisetemperatuur ületab 35 °C, süttib temperatuurinäidiku taga olev ala kollaselt. Kollane värv näitab, et ekraani taustvalguse kõver on rakendatud ja taustvalgustuse intensiivsust hakatakse automaatselt vähendada. Kui temperatuur langeb alla 35 °C, muutub taustvalgustuse intensiivsus taas normaalseks. See funktsioon säästab sisekomponentide kasutusega.

TÄHTIS! On tungivalt soovitatav kasutada taustvalgustust standardtasemel max 60%. Taustvalgustuse maksimaalne intensiivsuse tase 100% sobib ainult ümbritseva keskkonna suurema valgustatuse korral. Pidage meeles, et suurem intensiivsus tähendab esiklaasi pinna kõrgemat temperatuuri ja lühemat kasutusega.

TÄHTIS! On tungivalt soovitatav seadistada taustvalgustuse aeg (taimer) mõistlikule ajale (umbes 30 minutit) normaalse töötava generaatori või mootori faasi ajal. See on tingitud ekraani kasutusea säästmise vajadusest. Ekraan töötab ka siis, kui taustvalgus on välja lülitatud. LCD-taustvalgustuse sisselülitamiseks on vaja lihtsalt vajutada suvalist nuppu.

Märkus. Seadistuskuvale pääseb nupukombinatsiooni „Enter + Menu“ abil ainult mõõtmisekraanidelt. Esimesena tuleb vajutada nuppu „Enter“.

8.6 Keeled



Joonis 8.7. Administraatori lehekülg – Keeled

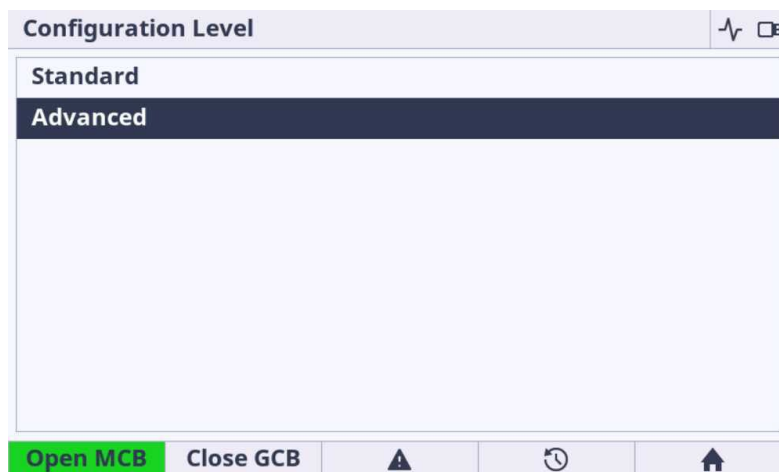
- > **Keeleseaded** – võimalike keelte loendis kuvatakse juhtseadme konfiguratsioonis salvestatud keelte nimekiri.
- > Integreeritud värvikuvar toetab järgmisi keeli:
 - >> eesti
 - >> hiina
 - >> jaapani
- > Integreeritud värvikuvar toetab **osaliselt** järgmisi keeli:
 - >> bulgaaria, taivani, tšehhi, saksa, kreeka, hispaania, soome, prantsuse, ungari, islandi, itaalia, korea, hollandi, norra, poola, rumeenia, vene, horvaadi, slovaki, rootsi, türgi, ukraina, sloveeni, eesti, läti, leedu, vietnami, itaalia, portugali, bosnia
- > Integreeritud värvikuvar toetab järgmisi Unicode'i standardseid märgikomplekte:
 - >> *Basic Latin* (põhilised ladina tähed (A–Z, a–z, numbrid, kirjavahemärgid), *Latin- 1 Supplement* (täiendavad ladina tähed (nt täpitähed: ä, ö, ü, é jne), *Latin Extended A, B, Extended Additional* (laiendatud ladina tähed, mida kasutatakse mitmes Euroopa keeles), *Cyrillic* (kirillitsa tähed (nt vene, ukraina, bulgaaria keel)), *Greek / Greek Extended* (kreeka tähestik ja selle laiendused), *Arabic / Arabic Supplement* (araabia tähestik ja täiendavad märgid), *General Punctuation* (üldised kirjavahemärgid (nt jutumärgid, sidekriipsud, lõpunoodid)), *Superscripts and Subscripts* (üla- ja allindeksid (nt matemaatikas ja keemias kasutatavad)), *Currency Symbols* (valuutasümbolid (nt €, \$, £, ¥)), *Arrows* (nooded (nt →, ←, ↑, ↓)), *CJK Unified Ideographs* (hiina, jaapani ja korea ideogrammid (ühisstandard)), *Kanji* (jaapani ideogrammid (osa CJK märgistikust)), *Hiragana* (jaapani silpkiri (kasutatakse koos kanjidega)), *Katakana* (jaapani silpkiri (kasutatakse võõrsõnade ja nimede kirjutamiseks)), *Hangul Jamo* (korea tähestiku (Hangul) koostisosad), *Thai* (tai tähestik)

TÄHTIS! Isegi kui keel on IntelliConfigis konfigureeritud, ei ole konkreetne keel kättesaadav, kui keel on konfiguratsioonis olemas (kuid tühi) või kui värvikuvar ei toeta keelt.

Märkus. Lippu ei kuvata, kui keel on toetatud, kuid lipuikooni ei ole integreeritud värvikuvaril olemas.

Märkus. Keeltekuvale pääseb nupukombinatsiooni „Enter + Menu“ abil ainult mõõtmisekraanidelt. Esimesena tuleb vajutada nuppu „Enter“.

8.7 Konfigureerimistasand



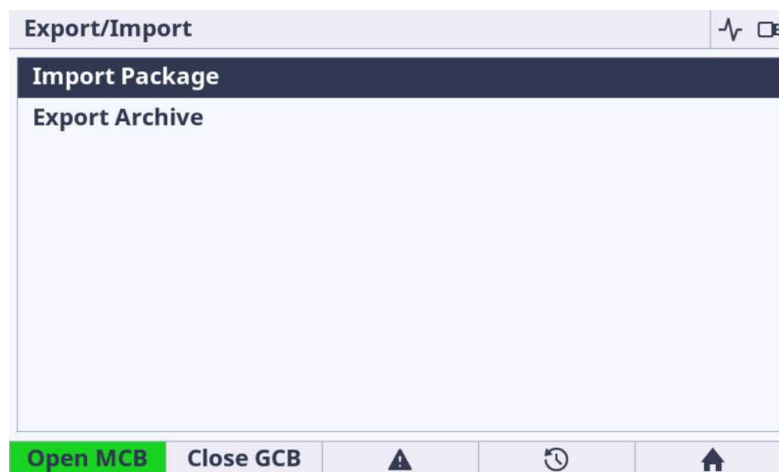
Joonis 8.8. Administraatori lehekülg – Konfigureerimistasand

- **Standardne** – konfigureerimiseks on piiratud hulk seadistusi. Kirjeldus selle kohta, millised seadistused on juhtseadme funktsioone käsitlevates peatükkides.
- **Täiustatud** – tehases vaikimisi määratud. Kõik seadistused on konfigureerimiseks kättesaadavad. Võtke arvesse, et laiendatud funktsioonide seadistusi peaksid tegema ainult kogenud kasutajad.

Märkus. Vaikimisi on valitud „Täiustatud seadistused“, mis tähendab, et kõik seadeväärtused on vaikimisi kättesaadavad. Kättesaadavuse piiramiseks tuleb teha standardseadistus. Täiustatud ja standardkategooria on määratud arvutirakenduses InteliConfig.

Märkus. Configuration Leveli kuvale pääseb nupukombinatsiooni „Enter + Menu“ abil ainult mõõtmisekraanidelt. Esimesena tuleb vajutada nuppu „Enter“.

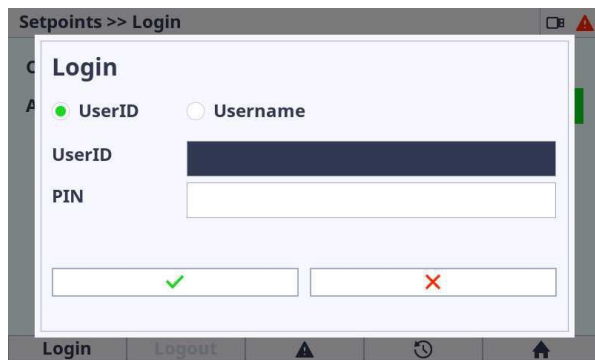
8.8 Eksport / import



Joonis 8.9. Administraatori lehekülg – Eksport ja import

- **Impordipakett** – on ette nähtud integreeritud värvikuvari püsivara uuendamiseks, juhtseadme püsivara uuendamiseks, juhtseadme arhiivi uuendamiseks. Laiendusmodulite püsivara uuendamist ei toetata.

- » Kui USB-mälupulk ei ole ühendatud, ei ole importimisfunktsioon kättesaadav ja seda näidatakse visuaalselt halli tekstina.
- » Püsivara importimiseks kasutatavaid failipakette saab ette valmistada **ainult** arvutirakenduses IntelliConfig.
- » Rakenduses IntelliConfig (importimiseks) ettevalmistatud failid (*.pcg3) tuleb salvestada USB-mälupulga juurkausta – importimist toetab ainult juurkaust.
- » Impordifunktsioon on alati kaitstud administraatori parooliga. Kuni õigete sisselogimisandmete sisestamiseni ei ole impordifunktsioon kättesaadav. Pange tähele, et süsteemis on kasutatud kaitsemehhanism, mis takistavad parooli äraarvamist korduvate katsete (jõurünnakute) abil. Sisselogimisandmeid saab sisestada kasutajatunnuse ja PIN-koodi või kasutajanime ja salasõna abil.

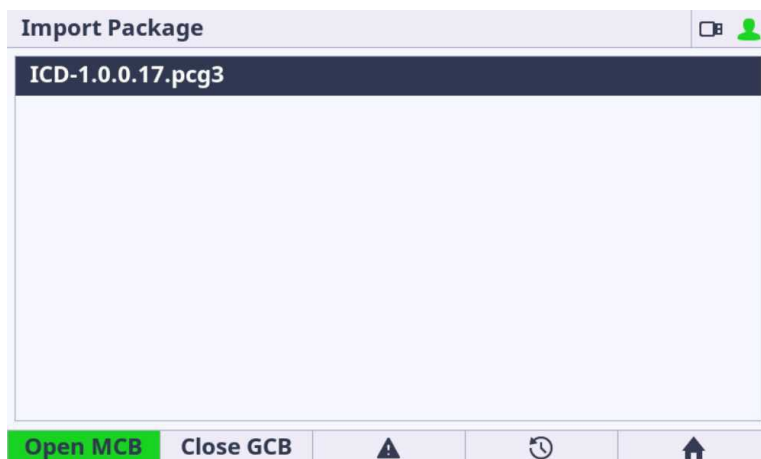


- » Kui juhtseade ei ole programmeerimiseks valmis (nt Gen-set töötab), kuvatakse dialoog (juhtseade ei ole valmis)
- > **Arhiivi eksportimine** – on ette nähtud kogu arhiivi eksportimiseks.
 - » Kui USB-mälupulk ei ole ühendatud, ei ole ekspordifunktsioon kättesaadav ja seda näidatakse visuaalselt halli tekstina.
 - » Arhiivifailid (*.aig4) eksporditakse USB-mälupulgal asuvasse fikseeritud kataloogi (root:/IG500/Archive). Kui kataloogi struktuuri ei ole olemas, luuakse see automaatselt.
 - » Ekspordifunktsioon ei ole parooliga kaitstud.
 - » Kui juhtseade ei ole arhiivi eksportimiseks valmis (nt Gen-set töötab), kuvatakse dialoog (juhtseade ei ole valmis)
 - » Ekspordiprotsessi ajal kuvatakse ooteaja dialoog.
 - » Pärast arhiivimisprotsessi kuvatakse sõnumidialoog.
 - » Pärast arhiivimisprotsessi edukat lõppu kuvatakse teade „Arhiivi eksportimine edukas“.
 - » Kui ekspordiprotsessi ajal esineb mõni viga, kuvatakse teade „Arhiivi eksportimine ebaõnnestus“.
 - » Integreeritud värvikuvar käivitatakse pärast ekspordiprotsessi uuesti.

Märkus. Kui USB-mälupulk on sisestatud kuvaseadmesse, luuakse kataloog ja selle alamkataloogid automaatselt, kui neid ei ole veel olemas.

TÄHTIS! Imporditavad failid tuleb salvestada USB-mälupulgal juurkataloogi.

8.8.1 Imporditud faili valimine



Joonis 8.10. Administraatori leht – Eksport ja import – Faili valimine

- > **Faili valimine** – on kättesaadav, kui ülalpool (punktis „Paketi import“) esitatud tingimused on täidetud
 - » Kuvatakse ainult failid, millel on faililaiend pcg3.
 - » Kuvatakse maksimaalselt 100 faili (*.pcg3) juurkataloogist.
 - » Kui kasutatakse mitteühilduvat pcg3-faili, kuvatakse dialoogsõnum (Pakett mitteühilduv)
 - » Kui pcg3-fail on kehtetu või kahjustatud, kuvatakse dialoogsõnum (Kehtetu fail)

8.8.2 Impordiprotsess

Import Package			
Name	Actual	Package	
HMI Logo	N/A	N/A	
HMI Fonts	1.0.0.0	1.0.0.0	
HMI Images	1.0.0.5	1.0.0.5	
HMI Firmware	1.0.0.900	1.0.0.17	⚠
HMI Service screen	N/A	N/A	

Joonis 8.11. Administraatori lehekülg – Eksport ja import – Impordiprotsess

- > **Impordiprotsess** – on kättesaadav, kui õige ja ühilduv fail on valitud ning ülalpool (jaotises „Impordipakett“) esitatud tingimused on täidetud
 - » Impordiprotsess ei ole lubatud, kui vähemalt üks paketi fail ei ühildu – nuppu „Import“ ei kuvata.
 - » Kui impordiprotsess on käivitatud, ei ole seda võimalik katkestada.
 - » Kuvatakse ribasõnum
 - » Paketi importimine õnnestus (rohelist värvi) – kui importimine oli edukas
 - » Paketi importimine ebaõnnestus (punast värvi) – kui protsessi käigus esineb mõni viga

- » Kasutajat teavitatakse objekti tegelikust edenemisest
- »  – fail on korrektselt imporditud
- »  – faili importimine on pooleli
- »  – fail ei ole ühilduv
- » Seade käivitatakse pärast importimist uuesti.

TÄHTIS! Integreeritud värvikuvari püsivara uuendatakse kahes etapis. Esmalt laaditakse püsivara sisemällu (märgitud ikooniga ). Teine samm on püsivara uuendamine sisemälust. Püsivara uuendatakse kohe pärast taaskäivitamist alglaaduri (*bootloader*) abil (seda näitavad edenemisribad ja sõnumid piiratud kasutajaliideses). Pärast seda käivitub seade automaatselt uue püsivara abil.

TÄHTIS! Ainult mõnel erijuhtumil tuleb USB-mälupulga abil importida kaks korda. Seda olukorda kirjeldatakse alati üksikasjalikuma teabega uute funktsioonide loendis.

TÄHTIS! USB-mälupulgal toetatakse ainult FAT16 ja FAT32 failisüsteeme.

Märkus. Kui USB-mälupulk on ühendatud, kuvatakse automaatselt leht Import/Eksport.

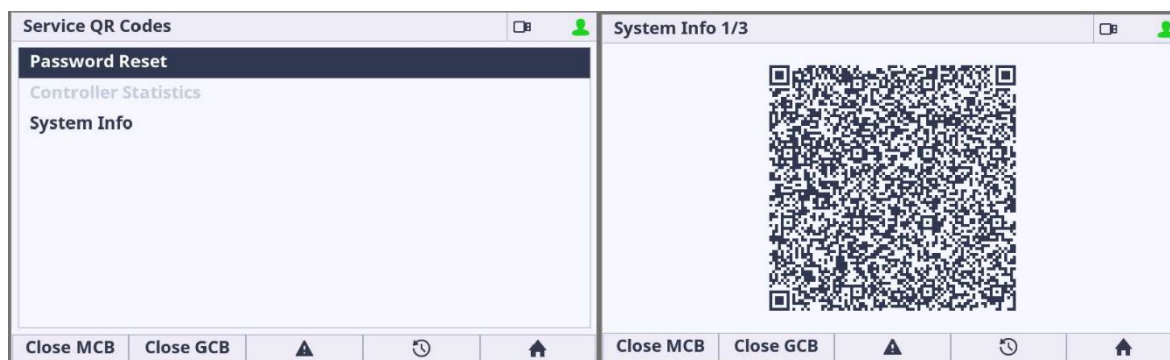
Märkus. Kui impordiprotsess ebaõnnestub, proovige uuesti.

Märkus. Kui impordiprotsess ebaõnnestub, püüdke luua uus pakertifail *InteliConfig*ga.

Märkus. Ekspordi/Impordi kuvale pääseb nupukombinatsiooni „Enter + Menu abil“ ainult mõõtmisekraanidelt. Esimesena tuleb vajutada nuppu „Enter“.

8.9 Hoolduse QR-koodid

Hoolduse QR-koodide ekraan on mõeldud lihtsaks hoolduseks ja tehniliseks toeaks. Koos rakendusega ComAp Smart Hint on väikese ekraani kasutamine veelgi lihtsam.



Joonis 8.12. Administraatori lehekülg – Hoolduse QR-koodid

1. **Parooli lähtestamine** – parooli lähtestamise funktsioon on ette nähtud parooli lähtestamise lihtsustamiseks. Skannige QR-kood rakenduse Smart Hint abil ja saatke lähtestamiskood ComApi tehnilisele toele.
2. **Juhtseadme statistika** – juhtseadme töötamise ajal kogutud juhtseadme statistikaandmed. Rakendus Smart Hint kuvab juhtseadme statistilised andmed ühes kohas loetava teksti vormis ja seda võib edasi uurida.

3. **Süsteemiteave** – süsteemiandmete teave ühes kohas rakenduses Smart Hint.

TÄHTIS! Iga dialoog seadeväärtuste ekraanil koosneb väikesest QR-koodist, mis tähistab seadeväärtuse nime. Smart Hinti rakendus osutab lisaabi või annab vihjeid seadeväärtuse kohta.

Märkus. Seadistuskuvale pääseb nupukombinatsiooni „Enter + Menu“ abil ainult mõõtmisekraanidelt. Esimesena tuleb vajutada nuppu „Enter“.

8.10 Hooldusekraan

Hooldusekraan on spetsiaalne ekraan (bitikaart), mis on määratletud ja salvestatud juhtseadmesse. Hooldusekraanile pääseb ka administraatori menüü viimase loendipunkti kaudu. Hooldusekraani eesmärk on võimaldada saidi administraatoril sisestada ekraanile (või juhtseadmesse) tehnilise toe jaoks tähtsad andmed. Olekuekraani saab üles laadida rakendusega IntelliConfig. Vaikimisi on hooldusekraan eelmääratletud rakendusega ComAp.



**Need technical support ?
Please contact your local distributor.**

Joonis 8.13. Hooldusekraani ülevaade

Märkus. Hooldusekraanile pääseb nupukombinatsiooni „Enter + Menu“ abil ainult mõõtmisekraanidelt. Esimesena tuleb vajutada nuppu „Enter“.

9 Kiire abi

9.1	Juhtseadmesse sisselogimine / juhtseadmest väljalogimine	29
9.2	Tähtsad väärtused	30
9.3	Gen-seti režiimi muutmine	31
9.4	Ekraani heleduse seadistused	31
9.5	Olekuteated	32
9.6	Soovitused	33

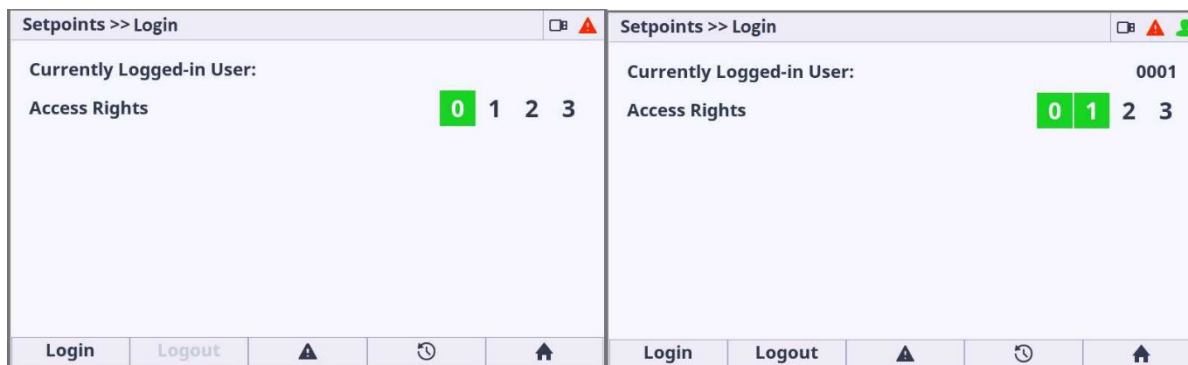
9.1 Juhtseadmesse sisselogimine / juhtseadmest väljalogimine

Rühm „Parool“ ei ole seadeväärtuse rühm. See paroolikirje on käsitsi paigutatud programmikoodi tasandi esimesele rühmapositsioonile ainult selle juhtseadme jaoks.

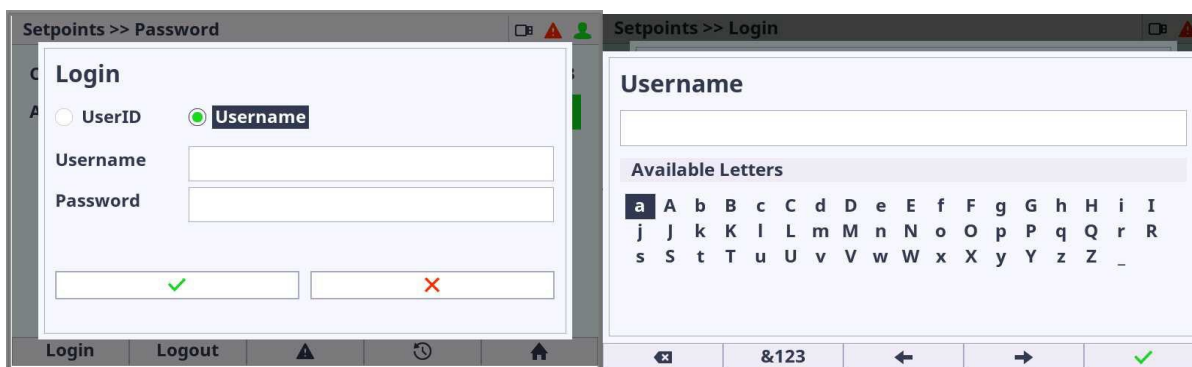


Joonis 9.1. Peamine seadeväärtuste lehekülg

Paroolikirje – element, mis on ette nähtud juhtseadmesse sisse- ja väljalogimiseks.



Joonis 9.2. Seadeväärtuste parooli lehekülg



Joonis 9.3. Sisselogimise dialoog

Parajasti sisseloginud kasutaja – teave tegelikult sisseloginud kasutaja kohta või tema ID, kui ta on sisse loginud ID ja PIN-koodi abil.

Juurdepääsuõigused – tegelikult sisseloginud kasutaja juurdepääsuõigused

- > 0 – kasutajal on juurdepääsuõigused väärtusega 0, mis tähendab, et kasutaja on välja logitud
- > 0, 1 – kasutajal on juurdepääsuõigused 0 + 1
- > 0, 1, 2 – kasutajal on juurdepääsuõigused 0 + 1 + 2
- > 0, 1, 2, 3 – kasutajal on juurdepääsuõigused 0 + 1 + 2 + 3, mis tähendab administraatori õigusi

Sisse- ja väljalogimisinupud

- > Sisselogimisnupp avab sisselogimise dialoogi.
- > Väljalogimisnupp sooritab väljalogimise toimingut.

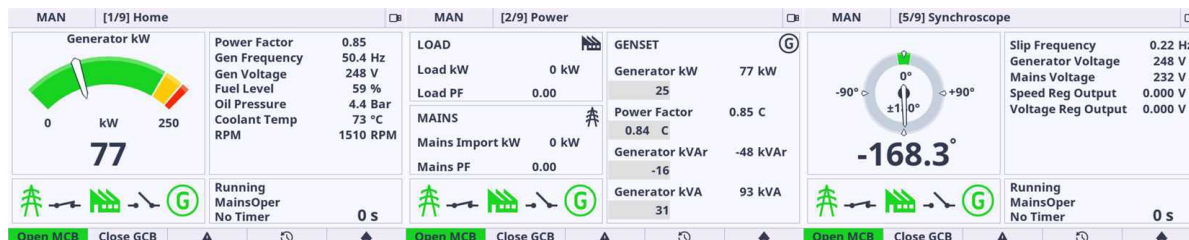
Märkus. Igat juurdepääsuõiguste parooli saab muuta, sisestades vana ja uue parooli.

TÄHTIS! Kui seadeväärtus on kaitstud parooliga, kuvatakse parooli muutmise katse korral parooli dialoog.

TÄHTIS! Võtke arvesse, et seal on rakendatud toore jõu algoritmikaitse. Kui toore jõu kaitse on aktiivne, siis teavitatakse kasutajat sõnumiga „Kehtetu parool“ isegi juhul, kui parool on sisestatud õigesti.

9.2 Tähtsad väärtused

Juhtseadme tähtsad väärtused ja süsteeminupud kuvatakse vaikimisi ning neile pääseb juurde ekraanidel „Avakuva“, „Energia“ ja „Sünkroonne mõõtmine“. Kaitaselüliti olek, juhtseadme olek ja süsteemi taimer kuvatakse ka avakuva mõõtmisekraanil.



Joonis 9.4. Tähtsad väärtused

Märkus. Tähtsaid väärtusi saab reguleerida võimsa tööriista Screen Editor (rakenduses IntelliConfig) abil.

9.3 Gen-seti režiimi muutmine



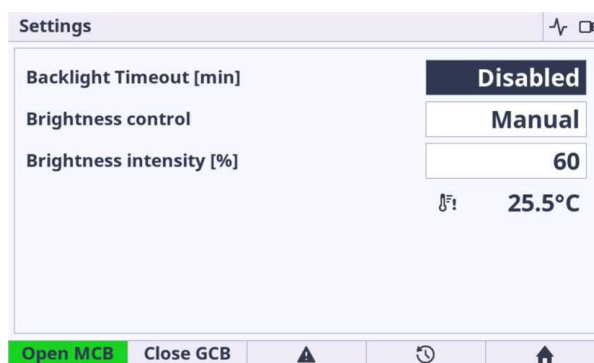
Joonis 9.5. Gen-seti režiimi muutmine

1. Vajutage vasak- või paremnoolenuppu mis tahes mõõtmisekraanil
2. Muutke juhtseadme režiimi vasak- või paremnoolenupuga ja kinnitage valik nupuga „Enter“.
3. Kui juhtseadme kõik tingimused on täidetud, muutub Gen-seti režiim.

TÄHTIS! Kui juhtseadme režiimi seadeväärtus on kaitstud parooliga, ilmub valiku kinnitamise katse korral dialoog parooliga.

9.4 Ekraani heleduse seadistused

Ekraani heleduse seadistus on reguleeritav menüüst Administraatori menüü – Rakenduse IntelliVision seaded.



Joonis 9.6. Ekraani heleduse seadistused

Taustvalgustuse ajalõpp – saab määrata vahemikus 1–254 minutit või oleku „Välja lülitatud“. Olek „Välja lülitatud“ tähendab, et taustvalgustus ei lülitu kunagi välja.

Heleduse seadistus

4. Kui valitakse käsitsirežiim, vastutab kasutaja ise oma taustvalgustuse intensiivsuse eest.
5. Kui valitakse väline režiim, ootab näidik seadme analoogsisendisse välist takistust (potentsiomeetrit). Anduri tüübi saab määrata rakenduses IntelliConfig.

Heleduse intensiivsus – taustvalgustuse intensiivsust saab reguleerida väärtuste dialoogi abil vahemikus 1–100%. Taustvalgustuse intensiivsuse täieliku väljalülitamise vältimiseks ei ole võimalik seadistada olekut 0.

TÄHTIS! Kui see on tõesti vajalik, on tungivalt soovitatav kasutada maksimaalset taustvalgustust. LCD-ekraani temperatuur tõuseb lineaarselt koos LCD taustvalgustuse intensiivsuse seadistusega. Toote kasutamisega sõltub temperatuurist. Üldiselt tähendab see kõrgemat temperatuuri ja lühemat kasutusiga.

TÄHTIS! On tungivalt soovitatav määrata taustvalgustuse ajalõpu tähtaeg mõistlikuks ajaks (nt 5 minutit). Kui taustvalgustus on välja lülitatud, lülitab mis tahes nupuvajutus taustvalgustuse uuesti sisse.

9.5 Olekuteated

Olekuteade	Kirjeldus
Talitus	Näitab, et juhtseade töötab õigesti.
Juhtseadme initsialiseerimine	Juhtseadme initsialiseerimine on käimas. Teade kuvatakse alglaadimistoimingu ajal.
Juhtseade on programmeeritud	Juhtseadme uuendamise protsess on pooleli.
Konfiguratsiooni näit	Juhtseadme konfiguratsiooni lugemine on pooleli. Tekst kaob, kui kontrolleri tuvastatakse.
Peamise CU tuvastamine ebaõnnestus	Sisemine sideviga.
Toetamata konfiguratsioonivorming	Konfiguratsiooni versiooni ei toetata
Toetamata ekraanivorming	Ekraanimallil on toetamata ekraaniformaat. Konfiguratsioonis puudub ekraanimall.
Juhtseadme püsivara on kahjustatud	Juhtseade seade ei ole kehtivas olekus.
Konfiguratsiooni vale sisu	Juhtseadme konfiguratsiooni sisu ei vasta konfiguratsioonile.

9.6 Soovitused

Kasutajaliidese positsioon	Väljaanne	Vihje/Kirjeldus
Käivitamise kuva	Peamise CU tuvastamine ebaõnnestus	1. Laadige uusim püsivara alla veebilehelt ComAp. 2. Importige või taasimportige uusim ICD püsivara.
Käivitamise kuva	Ei ühildu CU rakenduste haruga	1. Laadige uusim püsivara alla veebilehelt ComAp. 2. Importige või taasimportige uusim ICD püsivara.
Käivitamise kuva	Püsivara on kahjustatud	1. Importige või taasimportige uusim ICD püsivara.
Käivitamise kuva	Toetamata konfiguratsioonivorming	1. Importige uusim ICD püsivara. 2. Uuendage juhtseadme püsivara uuele versioonile.
Käivitamise kuva	Toetamata ekraanivorming	1. Importige uusim ICD püsivara. 2. Uuendage juhtseadme püsivara uuele versioonile. 3. Veenduge, et konfiguratsioonis oleks olemas vähemalt üks keel, kasutades tööriista IntelliConfig.
Käivitamise kuva	Konfiguratsiooni vale sisu	1. Kontrollige juhtseadme konfiguratsiooni, kasutades tööriista IntelliConfig. 2. Püüdke juhtseadme konfiguratsioon ümber kirjutada.
Käivitamise kuva	Juhtseade ei ole kättesaadav	1. Veenduge, et eeldatav juhtseade oleks võrguühendusega
Käivitamise kuva	Juhtseadme identifitseerimise ajalõpp	1. Kontrollige juhtmestikku kaks korda. 2. Kontrollige kaks korda kõiki sideparameetreid. 3. Kontrollige puuduvat või valet juurdepääsukoodi kaks korda sideseadete ekraanil.
Käivitamise kuva	Ühendamine / Ühendatud (juhtseadmega IntelliGen 500)	Olek „Ühendamine“ ja „Ühendatud“ on tähistatud punasega, sest sel hetkel ei ole kasutaja veel sisse logitud. Juhtseadmesse IntelliGen 500 sisselogimine toimub automaatselt käivitusekraanil (kasutaja, kellel on juurdepääsuõigused 0, on alati sisse logitud). Selle asjaolu tõttu on olekul „Ühendamine“ ja „Ühendatud“ üleminekuseisundid ainult käivitusekraanil.
Mõõtmisekraanid	Reguleerimine	Mõõtmisekraanid on reguleeritavad ekraani redaktori abil (rakenduses IntelliConfig). Lisateavet leiate peatükist „Ekraaniredaktor“. Tööriistal „Ekraaniredaktor“ on ka oma käsiraamat.
Administraatori töövahendid	Juurdepääs administraatori töövahenditele	Administraatori ekraanidele pääseb juurde nupukombinatsiooni „Enter + Menu“ abil ainult mõõtmisekraanidelt. Esimesena tuleb vajutada nuppu „Enter“.
Lähtekuva hooldusekraan	Reguleerimine	Mõlemad ekraanid on reguleeritavad ainult integreeritud värvikuvaryl. See funktsioon ei ole kättesaadav IntelliVision 5.2 1.0.0 versioonis.
Alumine olekuriba	Inaktiivsed nupud	Inaktiivsed nupud on visuaalselt näidatud hallidena. See tähendab, et nupp ei ole mingil põhjusel kättesaadav (nt parooliga kaitstud nupp).
Häireloend	Nupu funktsioon	Häire lähtestamise nupp kinnitab kõik juhtseadmesse salvestatud kinnitamata häired ja lähtestab helisignaali. Helisignaali lähtestamise nupp lähtestab ainult helisignaali.
Häireloend	Automaatne hüpe	Kui kasutajaliidese tegelik positsioon on „Häireloendi lehekülg“ ja häireloendis on vähemalt üks kinnitamata häire, eiratakse hüpet avakuva mõõtmisekraanile ja taustvalgustuse ajalõppu.

Kasutajaliidese positsioon	Väljaanne	Vihje/Kirjeldus
Ajalugu	Kirjete arv juhtseadmel InteliGen 500	Kirjete arv on iga juhtseadme puhul erinev. Näiteks Juhtseade InteliGen 500 toetab 500 ajalookirjet. Vaikekonfiguratsioon koosneb 33 veerust. Maksimaalne veergude arv on ligikaudu 100, mis põhineb vaadeldava väärtuse tüübil.
Suundumused	Kuva	Kuvatud suundumustest parima ülevaate saamiseks on soovitatav määrata käsitsi iga kanali jaoks tüüpiline väärtusvahemik. Kui kanal on määratud, siis seadistatakse alumine ja ülemine piirväärtus automaatselt konfiguratsiooni vaikeväärtuse alusel.
Suundumused	Side katkemine	Kui side ekraani ja juhtseadme vahel katkeb mingil põhjusel, lähevad kõik suundumused kaduma ja suundumused peatuvad automaatselt. Kui suundumuste seaded (valik „Käivitus“) on seatud olekusse „Avakuva“, siis käivitub suundumuste kuvamine automaatselt uuesti hetkel, mil tegelik kasutajaliidese positsioon muutub avakuvaks.
Ekspordi/impordi ekraan	Impordiprotsess	Kui impordiprotsess ebaõnnestub, proovige uuesti. Veenduge, et impordipakett ei oleks kahjustatud. Püüdke kasutada mõnda teist USB-mälupulka.