

InteliLite 4 AMF20/AMF25

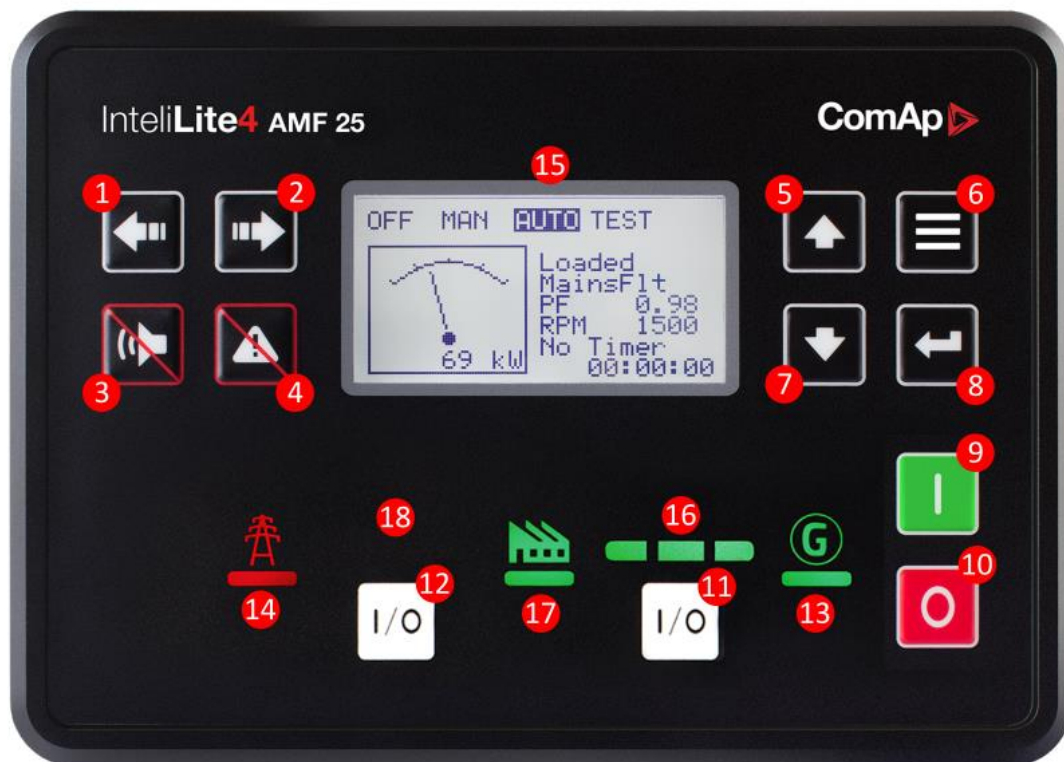
Kontroller kasutamiseks ühe generaatoriga

1	Esipaneeli elemendid	2
2	Ekraanikuvad ja lehtede ülesehitus	5
3	Häirete sirvimine	20
4	Sisselogimine	22
5	Väljalogimine	25
6	Tootmisviis	27
7	Teabekuva	29
8	Keele valik	31
9	Ekraani kontrastsuse seadistamine	33

Copyright © 2021 ComAp a.s.
Autor Jan Liptak
Praha, Tšehhi Vabariik
ComAp a.s., U Uranie 1612/14a,
170 00 Praha 7, Tšehhi Vabariik
Tel +420 246 012 111
E-post info@comap-control.com, www.comap-control.com

Kasutusjuhend

1 Esipaneeli elemendid



Pilt 1.1 IntelliLite 4 AMF20/AMF25 kasutajaliides

Juhtnupud		
Asukoht	Pilt	Kirjeldus
1		Nupp VASAKULE . Kasutage seda nuppu vasakule liikumiseks või režiimi muutmiseks. Nupu abil saab režiimi muuta ainult siis, kui kuvatakse põhikuva koos valitud režiimi märgutulega. Märkus. See nupp ei muuda režiimi, kui kontrolleri režiim tuleneb ühest kahendsisendist, mis on loetletud kiirjuhendi peatükis „Töörežiimid“.
2		Nupp PAREMALE . Kasutage seda nuppu paremale liikumiseks või režiimi muutmiseks. Nupu abil saab režiimi muuta ainult siis, kui kuvatakse põhikuva koos valitud režiimi märgutulega. Märkus. See nupp ei muuda režiimi, kui kontrolleri režiim tuleneb ühest kahendsisendist, mis on loetletud kiirjuhendi peatükis „Töörežiimid“.
3		Nupp HELISIGNAALI LÄHTESTAMINE . Kasutage seda nuppu helisignaali inaktiveerimiseks häireid kinnitamata.

4		Nupp TÖRKE LÄHTESTAMINE . Kasutage seda nuppu häirete kinnitamiseks ja helisignaali inaktiveerimiseks. Inaktiveeritud häired kaovad kohe ja aktiivsete häirete olek muub olekuks „kinnitatud“. Need kaovad kohe, kui nende põhjused tühistatakse.
5		Nupp ÜLES . Kasutage seda nuppu üles liikumiseks või väärtuse suurendamiseks.
6		Nupp LEHT . Kasutage seda nuppu ekraani lehtedel liikumiseks.
7		Nupp ALLA . Kasutage seda nuppu alla liikumiseks või väärtuse vähendamiseks.
8		Nupp ENTER . Kasutage seda nuppu seadeväärtuse redigeerimise lõpetamiseks või ajaloolehel paremale liikumiseks.
9		Nupp START . Toimib ainult MAN-režiimis. Vajutage seda nuppu, et käivitada mootori käivitamisjärjestus.
10		Nupp STOP . Toimib ainult MAN-režiimis. Vajutage seda nuppu, et käivitada generaatori seiskamisjärjestus. Nupu korduv vajutamine tühistab seiskamisjärjestuse praeguse etapi (näiteks jahutuse) ja jätkatakse järgmise etapiga.
11		Nupp GCB . Toimib ainult MAN-režiimis. Vajutage sellele nupule, et GCB avada või sulgeda.
12		Nupp MCB . Toimib ainult MAN-režiimis. Vajutage sellele nupule, et MCB avada või sulgeda.
Märgutuled ja muud		
Asukoht	Kirjeldus	
13	GENERAATORI oleku märgutuli. Olekuid on kaks: generaator OK (märgutuli on roheline) ja generaatori rike (märgutuli on punane). Roheline LED põleb, kui generaatori pinge ja sagedus on olemas ja piirides. Punane LED hakkab vilkuma, kui generaatoris on tõrge. Pärast nupule TÖRKE LÄHTESTAMINE vajutamist jääb punane LED püsivalt põlema (kui häire on endiselt aktiivne) või kustub (kui ei ole ühtegi aktiivset häiret).	
14	TOITE oleku märgutuli. Olekuid on kaks: toide on OK (märgutuli on roheline) ja toite tõrge (märgutuli on punane). Roheline LED põleb, kui toide on olemas ja lubatud piirides. Punane LED hakkab vilkuma, kui tuvastatakse toitekatkestus. Pärast generaatori käivitumist ja koormuse ühendamist põleb see pidevalt, kuni toitekatkestus on kõrvaldatud.	
15	Graafiline mustvalge ekraan, 132 × 64 pikslit.	

16	GCB olek. Koosneb kolmest rohelisest LED-märgutulest. Keskmine roheline LED põleb, kui GCB on suletud. Seda juhib GCB SULETUD/AVATUD väljund või GCB tagasiside signaal. Külgmised rohelised LED-märgutuled põlevad, kui generaatori oleku märgutuli on korras.
17	KOORMUS. Roheline LED põleb, kui koormust toidab vooluvõrk või generaator. See tähendab, et generaator või vooluvõrk on korras ja kaitselüliti on suletud.
18	MCB olek. Koosneb kolmest rohelisest LED-märgutulest. Keskmine roheline LED põleb, kui MCB on suletud. Seda juhib MCB SULETUD/AVATUD väljund või MCB tagasiside signaal. Külgmised rohelised LED-märgutuled põlevad, kui toite oleku märgutuli on korras.

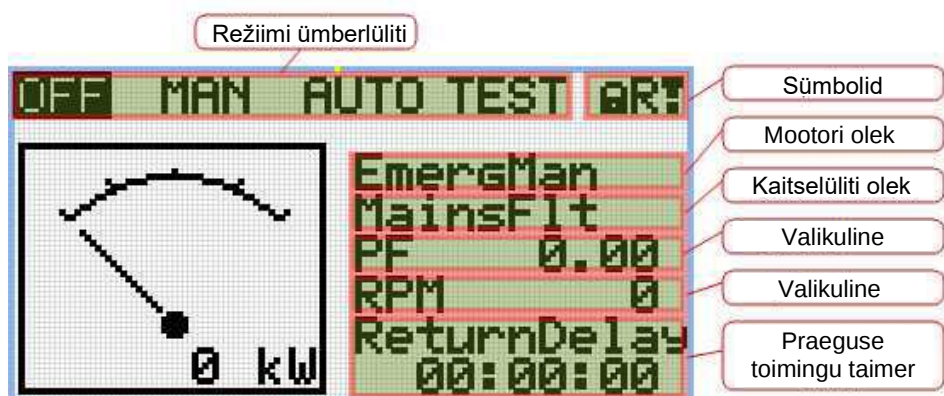
 tagasi esipaneeli elementide juurde

2 Ekraanikuvad ja lehtede ülesehitus

Kuvatud teave on jaotatud lehtedeks ja kuvadeks. Kasutage nuppu LEHT ekraani lehtedel liikumiseks.

- ▶ Mõõtmise leht koosneb kuvadest, millel kuvatakse mõõdetud väärtused, nagu pinged, vool, õlirõhk jne, arvutatud väärtused, nagu generaatori võimsus, statistilised andmed ja häirete loend viimasel kuval.
- ▶ Seadeväärtuste leht sisaldab kõiki seadeväärtuseid, mis on jaotatud rühmadesse, ning spetsiaalset rühma parooli sisestamiseks.
- ▶ Ajaloo lehele kuvatakse ajaloo logi, kus viimane kirje kuvatakse esimesena.

2.1 Põhikuva



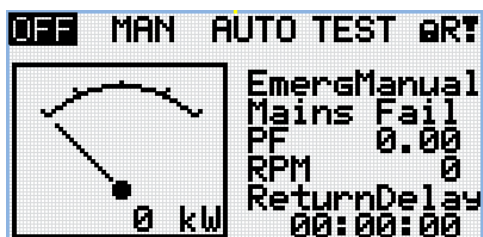
2.1.1 Sümbolid

- ▶ Tabalukk – aktiivne, kui LBI JUURDEPÄÄSULUKK on aktiivne
- ▶ R – aktiivne, kui kontrolleriga on aktiivne kaugühendus
- ▶ Hüüumärk – aktiivne, kui häirete loendis on häire

2.1.2 Valikuline

- ▶ Väärtuse saab valida seadeväärtuste **Põhikuva rida 1 (leht 1)** ja **Põhikuva rida 2 (leht 1)** kaudu.
- ▶ Võimalikud valikud: RPM, PF, töötunnid, ATT, AIN1

2.2 Mõõtmise kuvad



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Generator			
L1N	230V	L1L2	400V
L2N	230V	L2L3	400V
L3N	230V	L3L1	400V
Generator Freq		50.0Hz	



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Generator Current			
L1	130A		:
L2	130A		:
L3	130A		:



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Mains			
L1N	230V	L1L2	400V
L2N	230V	L2L3	400V
L3N	230V	L3L1	400V
Mains Frequency		50.0Hz	



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

```

Analog Inputs 1/2
Oil Pressure #####Bar
:
Coolant Temp ##### °C
:
Fuel Level #####%
:

```



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

```

Analog Inputs 2/2
Not Used
:
BatteryVoltage 23.8V
:

```

```

Analog Inputs 2/2
:
BatteryVoltage 23.8V
:

```



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

```

Binary Inputs 1/2
00000000
1 Input 0
2 Input 0
3 Input 0
4 Input 0
5 Input 0

```



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Binary Inputs 2/2		
0000000		
6	Input	0
7	Input	0
8	Input	0
	E-Stop	1

Binary Inputs 2/2		
0000000		
6	Input	0
	E-STOP	1



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Binary Outputs 1/2		
00000000		
1	Output	0
2	Output	0
3	Output	0
4	Output	0
5	Output	0



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Binary Outputs 2/2		
00000000		
6	Output	0
7	Output	0
8	Output	0

Binary Outputs 2/2		
0000000		
6	Output	0



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

EM-BIOS-EFCP 1/2		
00101010		
Earth Fault 0.00A		
IN:	Input	1
	Not Used	0
OUT:	Output	1



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Märkus. Saadaval ainult koos pistikmooduliga.

EM-BIOS-EFCP 2/2		
00101010		
IN:	Input	0
OUT:	Output	1
OUT:	Output	0
OUT:	Output	1
OUT:	Output	0



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Märkus. Saadaval ainult koos pistikmooduliga.

Generator Power			
	kW	PF	kVA
L1	0	0.00C	0
L2	0	0.00C	0
L3	0	0.00C	0
Σ	0	0.00C	0



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

ECU Values	
Fuel Rate	#####l/h
CoolantTemp	#####°C
IntakeTemp	#####°C
Oil Press	#####bar
Boost Press	#####bar
Load	#####%



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Statistics 1/3	
Genset kWh	0
Genset kVarh	0
Mains kWh	0
Mains kVarh	0
Run Hours	0
Num Starts	0



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Statistics 2/3	
Num E-Stops	0
Shutdowns	0
Maintenance1 Rhrs	0
Maintenance1 Days	0
Maintenance2 Rhrs	0
Maintenance2 Days	0



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Statistics 3/3	
Maintenance3 Rhrs	0
Maintenance3 Days	0



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

CM-4G-GPS 1/2	
Signal Strength	93%
Net Status	
Net Name	
Net Mode	4G
Status	
IPAddr	123.123.123.123



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Märkus. Saadaval ainult koos pistikmooduliga.

```

CM-4G-GPS  2/2
GPS Status
Latitude    0.1234
Longitude   0.1234
HomePosDist 123km
Active Satellites 1
  
```



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Märkus. Saadaval ainult koos pistikmooduliga.

```

CM-Ethernet
Current IP Address
          123.123.123.123
ETH Interface Status
                Connected
  
```



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Märkus. Saadaval ainult koos pistikmooduliga.

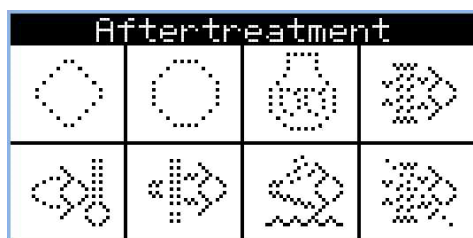
```

AirGate
CM-4G-GPS
AirGate ID  123456789
Status
CM-Ethernet
AirGate ID  123456789
Status
  
```



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Märkus. Saadaval ainult koos pistikmooduliga.

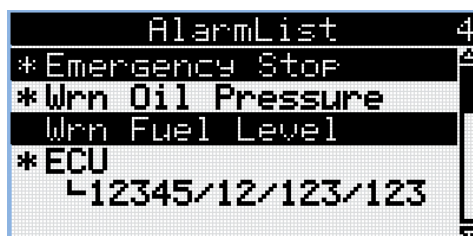


Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Märkus. Saadaval ainult koos TIER4F toega ECUga.



Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

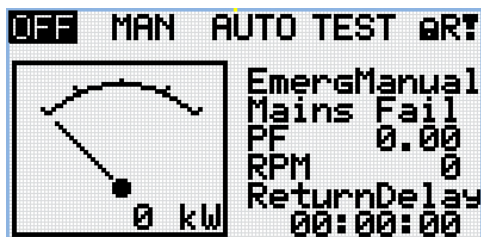


Märkus. Erinevate mõõtmise lehtede vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Märkus. Kõigilt nendelt lehtedelt on võimalik sujuvalt lülituda seadeväärtuse rühma lehele, kui vajutate nupule „Leht“.

Märkus. Seal võivad olla mõned lisakuvad ja mõned kuvad võivad olla peidetud. Kuva nähtavus oleneb tegelikust konfiguratsioonist (laiendus- või sidemoodulite kasutamine, ECU jne).

2.3 Seadeväärtuse kuvad



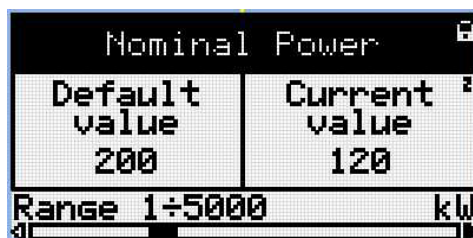
Märkus. Kõikidelt töötmise lehtedelt saame sujuvalt minna seadeväärtuse rühma lehele, vajutades nupule „Leht“.



Märkus. Soovitud seadeväärtuse rühma valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Valitud seadeväärtuse rühma sisenemiseks vajutage nupule „Enter“.



Märkus. Soovitud seadeväärtuse valimiseks kasutage üles ja allanuppe.



Märkus. Soovitud seadeväärtuse valimiseks kasutage vasakule- ja paremalenuppu.



Märkus. Valitud seadeväärtuse sisestamiseks vajutage nupule „Enter“.



Märkus. Soovitud seadeväärtuse soovitud väärtuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.

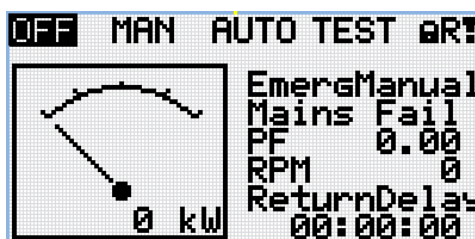


Märkus. Seadeväärtuse kohandatud väärtuse kinnitamiseks kasutage nuppu „Enter“.



Märkus. Kasutage nuppu „Leht“, et tühistada muudatused, seada seadeväärtus eelmisele väärtusele ja naasta valitud rühma seadeväärtuste loendisse.

2.4 Ajaloologi



Märkus. Kõikidelt mõõtmise lehtedelt saame sujuvalt minna seadeväärtuse rühma lehele, vajutades nupule „Leht“.



Märkus. Kõikidelt mõõtelehtedelt saame sujuvalt minna ajaloo lehtedele, vajutades nupule „Leht“.

No.	Reason
-001	GCB Closed
-002	MCB Opened
-003	MCB Closed
-004	GCB Opened
-005	GCB Closed
11:05:45	15/03/2003



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloo järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

Time	Date
14:01:43AM	15/03/2014
11:05:45AM	15/03/2014
11:01:43AM	15/03/2014
11:04:43AM	14/03/2014
14:41:43AM	11/03/2014
-002	MCB Opened



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloo järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

RPM	Pwr	Q
1500	15.0	15.0
0	0.0	0.0
0	0.0	0.0
1500	15.0	15.0
1500	15.0	15.0
-002 MCB Opened		



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloogi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

PF	LChr	GFrq
0.75	C	50.0
0.00	C	0.0
0.00	C	0.0
0.73	C	50.0
0.74	C	50.0
-002 MCB Opened		



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloogi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

U _{G1}	U _{G2}	U _{G3}
230	230	230
0	0	0
0	0	0
230	230	230
230	230	230
-002 MCB Opened		



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloogi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

U _{G12}	U _{G23}	U _{G31}
230	230	230
0	0	0
0	0	0
230	230	230
230	230	230
-002 MCB Opened		



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloogi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

IL1	IL2	IL3
30	30	30
0	0	0
0	0	0
30	30	30
30	30	30
-002 MCB Opened		



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloogi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

Um1	Um2	Um3
230	230	230
0	0	0
0	0	0
230	230	230
230	230	230
-002 MCB Opened		



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloogi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

Um12	Um23	Um31
230	230	230
0	0	0
0	0	0
230	230	230
230	230	230
-002 MCB Opened		



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloogi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

FC	FMI
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
-002 MCB Opened	



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloogi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

MFrq	VBat	OilP
50.0	23.2	3.2
0.0	0.0	0.0
0.0	23.2	0.0
50.0	23.3	3.2
50.0	23.3	3.2
-002 MCB Opened		



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloologi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

EngT	FLv1	Ain4
30.0	50	00.0
22.0	20	00.0
23.0	30	00.0
23.0	30	00.0
23.0	50	00.0
-002 MCB Opened		



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloologi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

BIN	BOUT
01101000	11000011
11001001	01001010
01010100	01010100
11010000	01101000
11000011	01010100
-002 MCB Opened	



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloologi järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

Mode	
MAN	
MAN	
MAN	
MAN	
MAN	
-002 MCB Opened	



Märkus. Soovitud häire põhjuse valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Ajaloologi esimesele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Enter“.

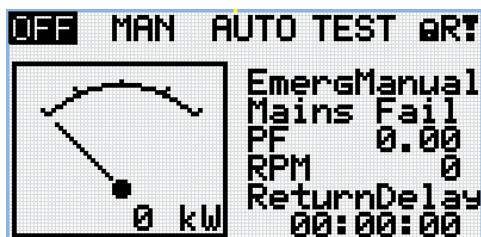
TÄHTIS! Kirjed on nummerdatud vastupidises järjekorras, st viimane (uusim) kirje on 0 ja vanemad kirjed on -1, -2 jne.

Märkus. See on ainult põhiline ajalookirje. Kui kontrollieris on laiendusmoodul või ECU on

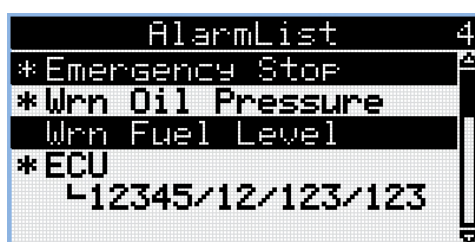
konfigureeritud, võib olla mõni lisakuva. Kõik oleneb ühenduse tüübist.

 **tagasi ekraanilehtede ja lehe ülesehituse juurde**

3 Häirete sirvimine



Märkus. Kasutage ülesnuppu, et liikuda häirete loendisse peamiselt mõõtmise kuvalt.



- ▶ Aktiivsed häired kuvatakse valge tekstina mustal taustal. See tähendab, et häire on endiselt aktiivne ja häire tingimused on alles.
- ▶ Inaktiivsed häired kuvatakse musta tekstina valgel taustal. See tähendab, et häire ei ole enam aktiivne ja häire tingimused on kõrvaldatud.
- ▶ Kinnitamata häireid kuvatakse tärniga. See tähendab, et häire on veel kinnitamata.
- ▶ ECU häired: SPN/FMI/OC/SC
 - SPN – kahtlase parameetri number
 - FMI-tüüpi kaitse
 - OC tõrgete arv
 - SC – tõrke allikas



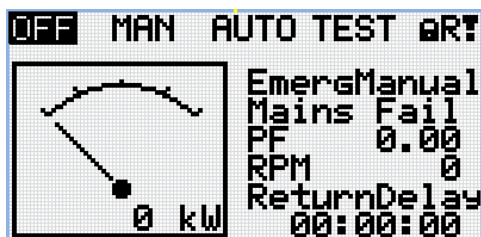
3.1 Kasutaja juurdepääsu haldamise häired

Kontroller tarnitakse kliendile nii, et tootmisrežiim on sisse lülitatud, määratud on vaikimisi administraatori parool ja e-posti aadressi parooli lähtestamiseks ei ole sisestatud. Turvalisuse tõttu kuvatakse järgmised kasutaja juurdepääsu haldamise häired. Allpool on kirjeldatud üksikasjalikult olukordi, kui häired on aktiivsed.

- ▶ **Wrn-tootmisrežiim** kuvatakse häirete loendis kogu aeg, kui tootmisrežiim on sisse lülitatud. Tootmisrežiimi väljalülitamiseks minge kasutaja haldusesse ja eemaldage märkeruut valiku „Tootmisrežiim“ eest või minge tootmisrežiimi kuvale ja valige „Inaktiveeri“.
- ▶ **Wrn-vaikeparool** kuvatakse häirete loendis siis, kui määratakse vaikimisi administraatori parool ja kommunikatsioonimoodul on kontrollerisse ühendatud. Häire eesmärk on teavitada, et kontroller võib olla või on ühendatud ebausaldusväärse liidesega ja küberturvalisuse nõuded ei ole vaikimisi administraatori parooli tõttu täidetud.
- ▶ **Wrn-parooli lähtestamise e-posti aadress ei ole määratud** kuvatakse häirete loendis siis, kui e-posti aadressi ei ole määratud ja administraatori parool ei ole vaikimisi parool. Häire eesmärk on teavitada, et administraatori parooliga ei saa ilmselt kontrollerile ligi, sest parool on unustatud. Parooli ei saa lähtestada, kui e-posti aadressi ei ole sisestatud. E-posti aadressi sisestamiseks on vaja administraatori parooli.

 **tagasi häirete sirvimise juurde**

4 Sisselogimine



Märkus. Kõikidelt mõõtmise lehtedelt saame sujuvalt minna seadeväärtuse rühma lehele, vajutades nupule „Leht“.



Märkus.
Seadeväärtuse
rühma sisselogimise
valimiseks kasutage
üles- ja allanuppe.



Märkus. Seadeväärtuse rühma „Sisselogimine“ valimiseks vajutage nuppu „Enter“.



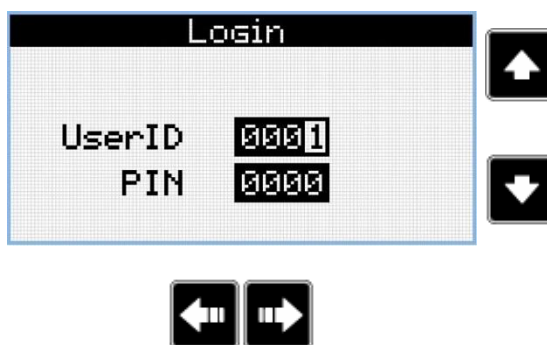
Märkus.
Sisselogimise
valimiseks kasutage
üles- ja allanuppe.



Märkus. Sisselogimiseks vajutage „Enter“.

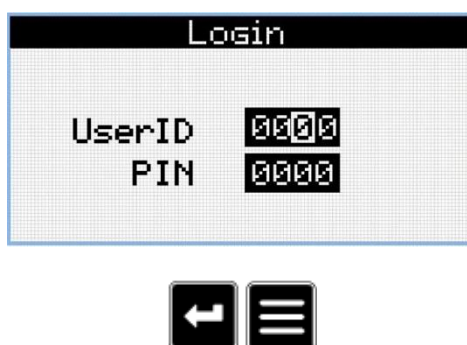


KasutajaID redigeerimine



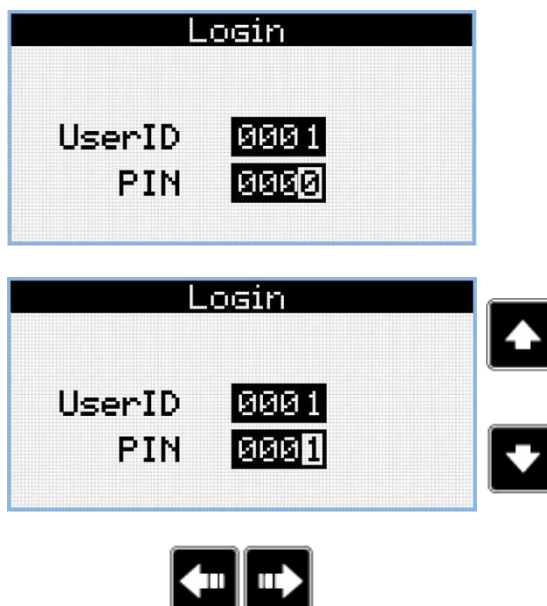
Märkus. Numbri muutmiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Märkus. Numbrite vahel liikumiseks kasutage vasakule- ja paremalenuppu.



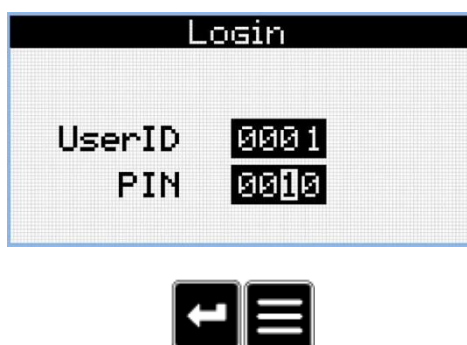
Märkus. Kasutage nuppu „Enter“, et kinnitada Kasutaja ID, või nuppu „Leht“, et tühistada logimisaknasse sisenemine.

PIN-koodi redigeerimine



Märkus. Numbri muutmiseks kasutage üles- ja allanuppe.

Märkus. Numbrite vahel liikumiseks kasutage vasakule- ja paremalenuppu.



Märkus. Kasutage nuppu „Enter“, et kinnitada PIN-kood, või nuppu „Leht“, et tühistada logimisaknasse sisenemine.



Märkus. Kui sisestatakse kehtetu kasutaja ID või PIN-kood, kuvatakse kontrolleri kuval teade „Valed kasutajatunnused“. Kasutage nuppu „Enter“, et siseneda uuesti logimisaknasse, või nuppu „Leht“, et naasta menüüsse.

4.1 Kaitse kontole sissemurdmise eest

Kontroller kaitseb kasutajakontosid jõulise rünnaku eest, st kontrollerrisse sissemurdmise eest, mis toimub kiirete korduvate sisselogimiskatsetega, kasutades kõikvõimalike kombinatsioonide hulgast genereeritud kasutajatunnuseid.

Kui kaitse kontole sissemurdmise eest tuvastab võimaliku rünnaku ja blokeerib konto või liidese, aktiveeritakse häire **Wrn jõulise rünnaku kaitse aktiveeritud**. Häiret võib kasutada aktiivse sõnumi (nt e-kirja) saatmiseks, et teavitada olukorrast. Kontrolleri täpne käitumine oleneb olukorrast.

4.1.1 PIN-koodi kaitsmine

Kui kasutaja teeb **kümme järjestikust** sisselogimiskatset kasutaja ID/PIN-koodi abil, sisestades **õige kasutaja ID**, kuid **vale PIN-koodi**, blokeeritakse kasutajakonto jäädavalt sisselogimiseks kasutaja ID/PIN-koodi abil. Kasutaja peab sisse logima kasutajanime/parooliga ja muutma PIN-koodi, et see sisselogimisviis uuesti lahti teha.

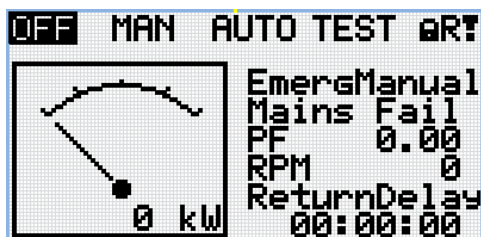
4.2 Kontode seadmine tehase vaikeseadetele

Kui administraatori konto kasutajatunnused (kasutajanimi ja/või parool) on kadunud, saab kõik kasutajakontod lähtestada tehase vaikesätetele. Lisateabe saamiseks vt jaotist „**Administraatori parooli lähtestamine**“ lk 1.

Pärast lähtestamist on kasutajakontod tehase vaikeseadistuses.

Wrn-vaikeparool kuvatakse häirete loendis siis, kui määratakse vaikimisi administraatori parool ja kommunikatsioonimoodul on ühendatud kontrollerrisse. Häire eesmärk on teavitada, et kontroller võib olla või on ühendatud ebausaldusväärse liidese ja küberturvalisuse nõuded ei ole vaikimisi administraatori parooli tõttu täidetud.

5 Väljalogimine



Märkus. Kõikidelt mõõtmise lehtedelt saame sujuvalt minna seadeväärtuse rühma lehele, vajutades nupule „Leht“.



Märkus.
Seadeväärtuse
rühma sisselogimise
valimiseks kasutage
üles- ja allanuppe.



Märkus. Seadeväärtuse rühma „Sisselogimine“ valimiseks vajutage nuppu „Enter“.



Märkus.
Sisselogimise
valimiseks kasutage
üles- ja allanuppe.



Märkus. Sisselogimiseks vajutage „Enter“.



Märkus. Kasutati
valesid
kasutajatunnuseid –
vale kasutaja ID või
PIN-kood.

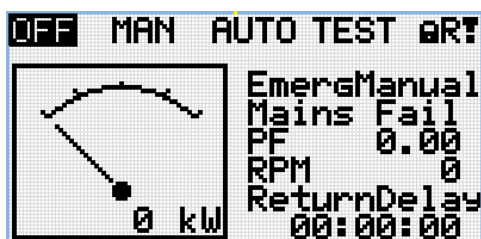
Märkus. Sisendite kinnitamiseks vajutage nupule „Enter“.



Märkus. Põhikuvale naasmiseks vajutage nuppu „Leht“.

 tagasi väljalogimise juurde

6 Tootmisviis



Märkus. Kõikidelt mõõtmise lehtedelt saame sujuvalt minna seadeväärtuse rühma lehele, vajutades nupule „Leht“.



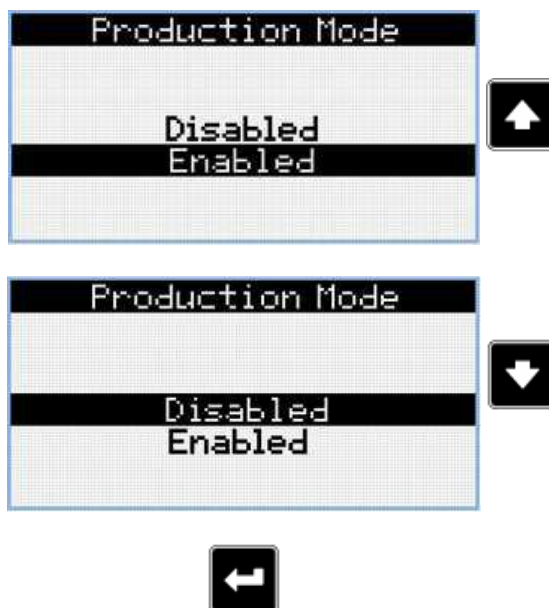
Märkus. Seadeväärtuse rühma „Sisselogimine“ valimiseks vajutage nuppu „Enter“.



Märkus.
Tootmisrežiimi
valimiseks kasutage
üles- ja allanuppe.



Märkus. Tootmisrežiimi sisenemiseks kasutage nuppu „Enter“.



Märkus. Keelamise valimiseks kasutage üles- ja allannuppe.

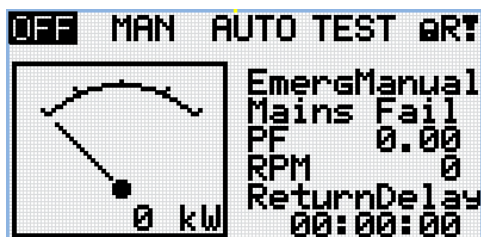
Märkus. Tootmisrežiimi inaktiveerimiseks kasutage nuppu „Enter“.



Märkus. Kui valik „Keelatud“ on nupuga „Enter“ kinnitatud, ei kuvata valikut „Luba“ enam ekraanil ja seetõttu ei ole võimalik HMI ekraanil tootmisrežiimi lubada. Tootmisrežiimi lubamiseks kasutage valikut IntelliConfig.

 tagasi tootmisrežiimi juurde

7 Teabekuva



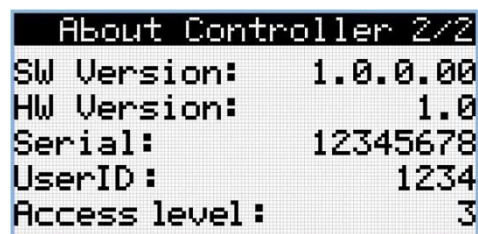
Märkus. Peamisel mõõtmise kuval vajutage ühel ajal nuppudele „Enter“ ja „Leht“. Esimesena tuleb vajutada nupule „Enter“.



Märkus. Järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Leht“.



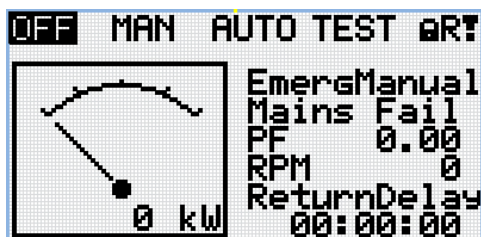
Märkus. Järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Leht“.



Märkus. Peamisele mõõtmise kuvale naasmiseks kasutage ülesnuppu.

 [tagasi teabekuva juurde](#)

8 Keele valik



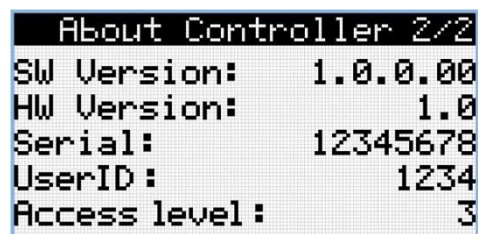
Märkus. Peamisel mõõtmise kuval vajutage ühel ajal nuppudele „Enter“ ja „Leht“. Esimesena tuleb vajutada nupule „Enter“.



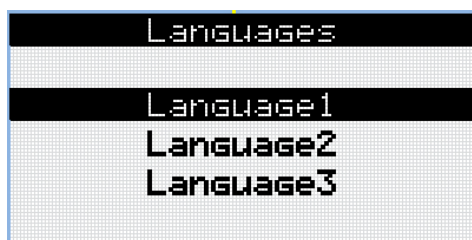
Märkus. Järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Leht“.



Märkus. Järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Leht“.



Märkus. Järgmisele lehele liikumiseks kasutage nuppu „Leht“.



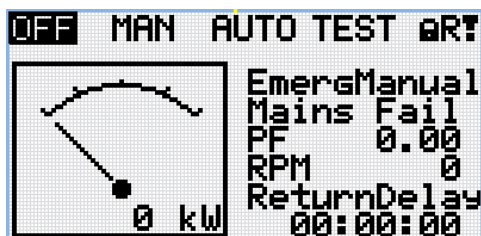
Märkus. Soovitud keele valimiseks kasutage üles- ja allanuppe.



Märkus. Valitud keele kinnitamiseks kasutage nuppu „Enter“.

◀ tagasi keele valiku juurde

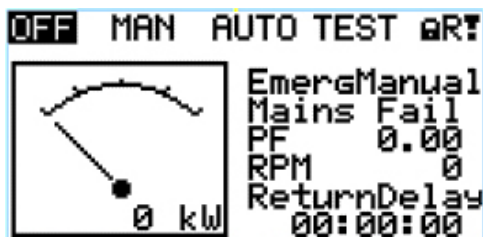
9 Ekraani kontrastsuse seadistamine



Märkus. Kontrastsuse suurendamiseks vajutage ükskõik millisel mõõtmise kuval nuppudele „Enter“ ja „Üles“.



Märkus. Kontrastsuse vähendamiseks vajutage ükskõik millisel mõõtmise kuval nuppudele „Enter“ ja „Alla“.



Märkus. Kui kontrastsus on seadistatud, ei ole vaja midagi muud teha.

▲ tagasi ekraani kontrastsuse seadistamise juurde