



xMB-9640

Moduli tasakaalustaja

Kasutusjuhend

Tahtlikult tühjaks jäetud leht.

Sisu

Üldised ohutusjuhised	5
1. Hooldus	5
2. Isiklikud ettevaatusabinõud	6
3. Maandamine ja toitejuhtme ühendused	7
4. xMB-9640 asukoht	8
Lukustatav toitejuhe	9
5. Traadita side turvalisus	9
Toote tehnilised andmed	10
1 – Sissejuhatus ja ülevaade	11
Ettevaatusabinõud	11
Ühendamine vahelduvvooluga	11
Manuaalsed konventsioonid	11
Eestvaade	12
Tagantvaade	12
Ühendused	13
Lukustatav toitejuhe	13
Laadimiskaablid	13
Põhimenüü	14
Täiendavad ekraanid	14
Põhimenüü ikoonid	14
Algne seadistamine	15
2 – Mooduli tasakaal	16
Parameetrid	16
Toiming	16
3 – Transpordi mahalaadimine	18
Parameetrid	18
Toiming	18
4 – Mooduli diagnostika	20
Toiming	20
5 – Ajalugu	21
6 – Seaded	22
Keel	22
Süsteemi keel	22
Testitulemuste keel	22
Näidik	22
Heledus	22
Versiooni teave	22
Algseadistamine	22
Juriidiline info	22

Üldised ohutusjuhised


ON ÄÄRMISELT OLULINE, ET LOETE ENNE xMB-9640 KASUTAMIST SEDA KASUTUSJUHENDIT JA JÄRGITE TÄPSELT KASUTUS- JA OHUTUSJUHISEID.

⚠ OHT	
	<p>Ohtlik pinge. Võib põhjustada elektrilöögi, kui kaitsekatted on eemaldatud.</p> <p>Trükkplaadid, testpunktid ja väljundpinged võivad samuti šassii maanduse kohal (all) hõljuda.</p>

⚠ HOIATUS
<p>See xMB-9640 on mõeldud kasutamiseks vaid siseruumides.</p>

1. Hooldus

- Korrapärane kontroll ja hooldus on väga soovitatavad, eriti kui xMB-9640 töötab karmis keskkonnas.
- Kontrollige seadme ülekuumenemist, roostetõrjevärvi halvenemist ja üldist seisukorda. Kui tuleb võtta parandusmeetmeid, lugege selle juhendi tagaküljel olevat kontaktaavet.
- Tolmu, mustuse ja prahi eemaldamine väliselt korpusest on soovitatav ja seda võib teha seadme töötamise ajal.

⚠ TÄHTIS: Seadme xMB-9640 sees ei ole kasutaja hooldatavaid osi. Personal ei tohi mingil juhul katet eemaldada.	
	

- Veenduge, et vahelduvvoolu toitejuhtme maandus on xMB-9640 sisendiitmiiku või šassiaga korralikult ühendatud. Sarnaselt peavad ka muud elektriliinid, sealhulgas rakendamis- ja hooldusseadmed olema nõuetekohaselt maandatud, et tagada personali ja seadmete ohutus.
- Tavatingimustes ei ole kasutajal ligipääsu šassii sees olevale ohtlikule pingele. Sõltuvalt kasutaja rakenduse konfiguratsioonist võidakse aga väljundklemmidel harilikult genereerida KÕRGE PINGE, MIS ON INIMESELE OHTLIK. Klient/kasutaja peab tagama, et väljundelektriliinid on ohtude osas õigesti märgistatud ja et mis tahes tahtmatu kokkupuude ohtlike pingetega on kõrvaldatud.
- See xMB-9640 ei ole mõeldud kasutamiseks piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega isikutele (sh lastele) või kogemuste ja teadmiste puudumisel, välja arvatud juhul, kui neile on tagatud nende eest vastutava isiku järelevalve või juhised xMB-9640 kasutamise kohta.

⚠ ETTEVAATUST	
Plahvatusohtlike gaaside oht	
Akud tekitavad tavapärase töö käigus ning tühjenemise ja laadimise ajal plahvatusohtlikke gaase.	

- 1.1 Aku plahvatusohtu vähendamiseks järgige neid ja akutootja ning mis tahes seadme tootja, mida kavatsete kasutada aku läheduses, avaldatud ohutusjuhiseid. Vaadake üle nende toodete ja mootori ning akut sisaldava sõiduki või seadme hoiatusmärgis.

⚠ OHT	
	<p>Mittelaetava aku laadimine või põhjustada aku purunemise.</p> <p>Vigastusohu vähendamiseks laadige vaid taastlaetavaid akusid.</p>

Kui te ei tea, mis tüüpi akut püüate laadida või ei ole kindel aku laadimise oleku kontrollimise osas, pöörduge müüja või aku tootja poole.

- 1.2 Tarkvara kasutamine, mida ei soovita ega müü xMB-9640 tootja, võib põhjustada tulekahju, elektrilöögi või kehavigastuse ohtu.
- 1.3 Elektripistik ja -juhtme kahjustamise ohtu vähendamiseks tõmmake seadme xMB-9640 lahtiühendamisel pistikust, mitte juhtmest.
- 1.4 Ärge kasutage seadet xMB-9640, kui see on saanud tugeva löögi, on kukkunud või muul viisil kahjustatud, vaadake juhendi tagaküljel olevat kontaktteavet.
- 1.5 Ärge demonteerige seadet xMB-9640; kui parandamine on vajalik, vaadake juhendi tagaküljel olevat kontaktteavet. Vale kokkupanemine võib tekitada elektrilöögi või tulekahju ohtu.
- 1.6 Elektrilöögi ohtu vähendamiseks lahutage xMB-9640 enne hooldust või puhastamist vooluvõrgust. Juhtseadmete väljalülitamine ei vähenda seda ohtu.
- 1.7 Ühendage ja lahutage akujuhtmeid vaid siis, kui seade xMB-9640 seda nõuab.
- 1.8 Ärge laadige akut üle (vt jaotis 3).
- 1.9 Laadige akut kuival, hästiventileeritud alal.
- 1.10 Ärge kunagi asetage xMB-9640 peale või ümber esemeid ega asetage seadet viisil, mis piirab jahutusõhu vool läbi kapi.
- 1.11 Pikendusjuhtme kasutamine on lubatud vaid hädavajadusel. (Vt paragrahv 3.3.)
- 1.12 Laske kahjustatud juhe või pistik kohe välja vahetada.

⚠ HOIATUS

Ärge laske seadmel xMB-9640 puutuda kokku vihma või lumega.

2. Isiklikud ettevaatusabinõud

⚠ HOIATUS

Seda seadet võivad kasutada vaid kõrgepingesüsteemidega töötamiseks sertifitseeritud tehnikud.

- 2.1 Veenduge akudega töötamisel, et keegi on alati teie häälelatuses või piisavalt lähedal, et teid aidata.
- 2.2 Hoidke läheduses piisavalt vett ja seepi, juhuks kui aku elektrolüüdid puutuvad kokku naha, riiete või silmadega.
- 2.3 Kandke selle seadme kasutamisel ajal alati kõiki isikukaitsevahendeid (PPE).
- 2.4 Kui aku elektrolüüdid puutuvad kokku naha või riietega, peske kohe seebi ja veega. Kui elektrolüüdid puutuvad kokku silmaga, loputage kohe jooksva külma veega vähemalt 10 minutit ja pöörduge arsti poole.
- 2.5 Ärge KUNAGI suitsetage ega laske aku või mootori lähedusse sädemeid ega leeki.
- 2.6 Olge eriti ettevaatlik, et vähendada metalltööriista akule kukutamise ohtu. See võib aku või muu elektriosa süüdata või selles lühise põhjustada, mis võib põhjustada plahvatuse.

- 2.7 Enne akuga töötamist eemaldage isiklikud metallesemad nagu sõrmused, käevõrud, kaelakeed, kellad jne. Aku võib tekitada piisavalt tugeva lühisvoolu selliste esemete keevitamiseks, põhjustades raskeid põletusi.


⚠ ETTEVAATUST
<p>Mittelaetavad akud võivad laadimisel puruneda, põhjustades kehavigastusi ja kahjustusi.</p> <p>Elektrilöögi või põletuse vältimiseks ärge kunagi vahetage xMB-9640-i algset vahelduvvoolujuhet ega pistikut. Lahutage pistik vooluvõrgust, kui xMB-9640 seisab jõude.</p>

xMB-9640 ei ole ette nähtud energia tarnimiseks madalpingelisse elektrisüsteemi, välja arvatud rakendused, mis kasutavad laetavaid akusid.

- 2.8 **ÄRGE KUNAGI** laadige külmunud akut, laske sel kõigepealt sulada.

3. Maandamine ja toitejuhtme ühendused


- 3.1 Elektrilöögi ohu vähendamiseks peab xMB-9640 olema maandatud. xMB-9640 on varustatud elektrijuhtmega, millel on seadme maandusjuhe ja maanduspistik. Pistik tuleb ühendada pistikupessa, mis on nõuetekohaselt paigaldatud ja vastab kõigile kohalikele koodeksitele ja juhistele.

⚠ OHT	
	<p>Ohtlik pinge. Valeühendus võib põhjustada elektrilöögi</p> <p>Elektrilöögi või põletuse vältimiseks ärge kunagi vahetage xMB-9640-i algset vahelduvvoolujuhet ega pistikut. Lahutage pistik vooluvõrgust, kui xMB-9640 seisab jõude.</p>

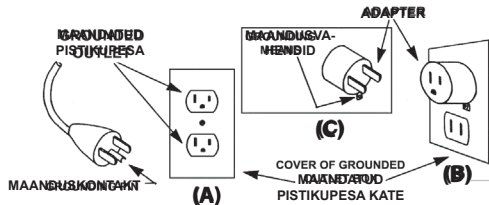
KUI PISTIK EI MAHU PISTIKUPESSE, LASKE KVALIFITSEERITUD TEHNIKUL ÕIGE PISTIK PAIGALDADA.

- 3.2 See xMB-9640 on mõeldud kasutamiseks nimipingel 120 voldi või 240 volti.

120 V maanduspistik näeb välja nagu *joonisel A* kujutatud pistik. Kui nõuetekohaselt maandatud pistikupessa ei ole saadaval, võib selle pistiku ühendamiseks kahe poolusega pistikupessa, nagu on näidatud *joonisel B*, kasutada ajutist adapterit, nagu on näidatud *joonisel B* ja *joonisel C*. Ajutist adapterit tohib kasutada vaid seni, kuni kvalifitseeritud elektril paigaldab nõuetekohaselt maandatud pistikupessa.

⚠ OHT	
	<p>Ohtlik pinge. Valeühendus võib põhjustada elektrilöögi</p> <p>Veenduge enne adapteri kasutamist, et pistikupesaplaadi keskmine kruvi on maandatud. Adapterist väljaulatuv jääk otsik tuleb ühendada nõuetekohaselt maandatud pistikupessa. Veenduge, et see on maandatud. Vajaduse korral vahetage adapteri otsikut katteplaadile kinnitav originaalkruvi välja ja ühendage see maandatud pistikupessa.</p>

ADAPTERI KASUTAMINE ON KANADAS KEELATUD. KUI MAANDATUD PISTIKUPESA EI OLE SAADAVAL, ÄRGE KASUTAGE SEDA TARVIKUT KUNI KVALIFITSEERITUD ELEKTRIK PAIGALDAB NÕUETEKOHASE PISTIKUPESA.



3.3 Pikendusjuhtme kasutamine on lubatud vaid hädavajadusel. Ebasobiva pikendusjuhtme kasutamine võib tekitada tulekahju ja elektrilöögi ohu. Pikendusjuhtme kasutamisel veenduge, et:

- pikendusjuhtme pistikul olevaid harusid on sama palju ja need on sama suuruse ja kujuga kui xMB-9640 pistikul;
- pikendusjuhe on nõuetekohaselt ühendatud ja heas elektrilises seisukorras;
- juhe on piisavalt suur xMB-9640 vahelduvvoolu amprite reitingu saavutamiseks, nagu on märgitud tabelis.

Soovituslik minimaalne AWG* suurus xMB-9640 pikendusjuhtmetele			
25 ft (7,6 m)	50 ft (15,2 m)	100 ft (30,5 m)	150 ft (45,6 m)
14	12	10	8

* Ameerika juhtme läbimõõt

3.4 Pistikutel ja pistikupesadel on spetsiaalsed maandusklemmid ning neid tuleb ühendada vastavate maandusklemmidega pistikute ja pistikupesadega.

4. xMB-9640 asukoht



TÄHTIS: xMB-9640 on mõeldud kasutamiseks vaid siseruumides!

Kasutaja peab tagama seadmele kontrollitud keskkonna. Töötelgid on levinud meetod seadmete kaitsmiseks ebasoodsates tingimustes.

xMB-9640 sõltub jahutamiseks ümbritsevast õhust. Oluline on nii õhu vaba vool kui ka õhutemperatuur. xMB-9640 peab olema paigaldatud nii, et õhk saab selle ümber vabalt liikuda.

- Ärge asetage seadmele xMB-9640 ega selle lähedusse kergsüttivaid materjale ega paigaldage seda külgnevale seinale lähemale kui 3 tolli. Seadet xMB-9640 ei tohi kunagi paigaldada soojust genereerivate seadmete lähedale ega kohale.
- Paigaldage xMB-9640 akust nii kaugele, kui kaablid võimaldavad.
- Ärge asetage seadet xMB-9640 kunagi otse laaditava aku kohale; aku gaasid söövivad ja kahjustavad seadet xMB-9640.
- Kasutage seadet xMB-9640 ainult hästi ventileeritud aladel, kus ei ole ohtlikke aure.
- Hoiustage seadet xMB-9640 ohutus, kuivas kohas
- Ärge kasutage seadet xMB-9640 suure suhtelise õhuniiskusega tingimustes (maksimaalselt 85% mittekondenseeruv)
- Seadme xMB-9640 kasutamisel Kanadas, tuleb see paigaldada vastavalt Kanada elektriseadustiku l osale

Lukustatav toitejuhe

Tõmmake alati toitejuhtme ühenduse küljel olev punane sakk tagasi, et see laadija pistikupesast eemaldada.



Hoiustamine

Hoidke laadijat alati ohutus, kuivas kohas, et säilitada selle täiuslik seisukord.

5 Traadita side turvalisus




Selle seadme kasutamisele kehtivad kaks järgmist tingimust.

1. See seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid.
2. See seade peab võtma vastu kõik häired. Sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatuid toiminguid.

TALLETAGE NEED JUHISED

Toote tehnilised andmed

Võimsus

- Sisend: 100–240 , 50/60 Hz; 12 A max.
- Väljund: 48 V , 40 A
96 V , 20 A

Laadimiskaablid

- 2 m

Toitejuhe

Aktsepteerib C19 lukustuspistikuid piirkonnakohaste toitekaablite jaoks:

- Ameerika Ühendriigid: EMA 5–15 katkestamine, nominaal 15 A / 125 V UL CSA
- EL: EMA 5–15 katkestamine, nominaal 16 A / 250 V UL CSA
- ÜK: EMA 5–15 katkestamine, nominaal 13 A / 250 V UL CSA




Rakendused

- Autotööstus

Moodulite keemiad

- Liitium-ioon

Tööparameetrid

- Sisendpinge: 100–240 , 50/60 Hz; 12 A max.
- Väljund: 48 V , 40 A
96 V , 20 A

Niiskus

- 15% kuni 85% suhteline õhuniiskus, mitte-kondenseeruv

Dimensioonid

(ilma käepideme või aluseta)

- 44 CM (P) X 43,5 CM (L) X 23 CM (K)
- Kaal: 17,84 KG (39 naela)

Temperatuur

- Töötemperatuuri vahemik: 0 °C kuni +50 °C (32 °F kuni +140 °F)
- Hoiustamistemperatuuri vahemik: –10 °C kuni 85 °C (14 °F kuni 185 °F)

Sertifitseerimine

- CE
- FCC
- RoHS

Ühenduvus

- USB 2.0 ühendus
- CAN-siini liides

Kaitsefunktsioonid

- Muudetud polaarsus

Kasutajaliides




- Täiustatud navigeerimis- ja laadimisrakendused
- 5-tolline puutekraan

1 – Sissejuhatus ja ülevaade

Ettevaatusabinõud

Ohutuks, tõhusaks ja täpseks laadimiseks ning tühjendamiseks vaadake enne seadme xMB-9640 kasutamist selles juhendis toodud ohutus- ja kasutamisyhiseid. Lisaks järgige kõiki tootja ja SAE juhiseid.

Raskete vigastuste või surma vältimiseks kasutage akudega töötamisel alati vajalikke ohutusabinõusid. Järgige kõiki lõpptootja juhiseid ja SAE ohutussoovitusi, mis sisaldavad järgmised ettevaatusabinõusid.





 OHT	 ETTEVAATUST
 <p>Plahvatusohtlike gaaside oht. Ärge kunagi suitsetage ega laske aku lähedusse sädemeid ega leeki.</p> <p>Akud võivad tekitada väga plahvatusohtlikku gaaside segu isegi siis, kui aku ei ole kasutusel. Töötage alati hästi ventileeritud alal.</p>	<p>Pärast käsitlemist peske kindlasti käsi.</p> <p>HOIATUS – CALIFORNIA NÕUE NR 65: akude klemmid, kontaktid ja tarvikud sisaldavad pliidi ja pliühendeid, mis California osariigile teadaolevalt põhjustavad vähki ning sünnidefekte ja muud kahju reproduktiivtervisele.</p>

- Aku elektrolüüdid on väga söövitavad. Kui elektrolüüdid puutuvad kokku teie silmadega, loputage kohe põhjalikult jooksva külma veega vähemalt 10 minutit ja pöörduge arsti poole. Kui elektrolüüdid satuvad teie nahale või riietele, peske kohe vee ja söögisooda seguga.
- Kandke akudega või nende läheduses töötamisel alati isikukaitsevahendeid (PPE).
- Hoidke juuksed, käed ja riided ning seadme xMB-9640 juhtmed ja kaablid liikuvatest mootori osadest eemal.
- Eemaldage enne aku hooldamist ehted ja käekellad.
- Olge metalltööriistadega töötamisel ettevaatlik, et vältida sädemeid või lühiseid.
- Ärge küünitage kunagi laadimisel või tühjendamisel aku kohale.
- Ärge laadige kunagi külmunud akut. Võivad moodustuda gaasid, mid võivad kasti purustada ja aku elektrolüüte välja pritsida.

Ühendamine vahelduvvooluga

Ühendage xMB-9640 spetsiaalsesse, maandatud nimivõimsusega 15 amprit või kõrgemasse vahelduvvooluvõrku.

Manuaalsed konventsioonid

Sümbol	Kirjeldus
	Ohutussümbol näitab juhiseid ohtlike tingimuste ja kehavigastuste vältimiseks.
	Ohutussümbol sõnadega ETTEVAATUST , HOIATUS või OHT näitab juhiseid ohtlike tingimuste ja kehavigastuste vältimiseks.
	Mutrivõtme sümbol näitab protseduurilisi märkuseid ja kasulikke teavet.
	Need sümbolid näitavad, milliseid nooleklahve klahvistikul antud funktsiooni jaoks vajutada.
Paksus kirjas tähed	Ekraanisuvandite tekst on paksus kirjas .

Eestvaade



1 Puutekraani näidik

3 USB-port

2 Toitenupp

Tagantvaade



1 Kõrgepingekaabli ühendus

4 Toitejuhtme pistikupesa

2 Kaitseümbris

5 Maapealsete terminaliteenuste (ei kasutada)

3 Elemendi mõõtmise kaabliühendus

Ühendused

Lukustatav toitejuhe

Toitejuhtme eemaldamiseks tasakaalustaja pistikupesast, tõmmake ühenduse küljel olev punane sakk tagasi.



Laadimiskaablid

1. Ühendage madalpingekaabel.

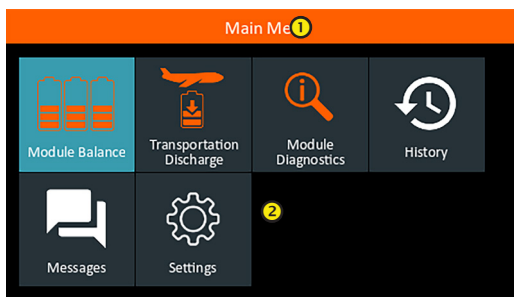


2. Sisestage kõrgepinge laadimiskaabel, kuni see pistikupesassa lukustub.

Kaabli eemaldamiseks vajutage ja hoidke vabastamiseks metallist kinnitusklambrit ja tõmmake.



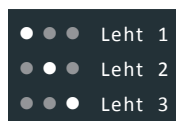
Põhimenüü



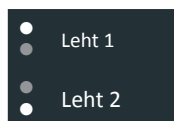
- ① Menüüriba
- ② Põhimenüü valikuala

Täiendavad ekraanid

Menüü või tulemustelehe all- või külgserval olevad punktid näitavad, et lehti on veel. Kõigi tulemuste kuvamiseks libistage sõrmega horisontaalselt vasakule, paremale, üles või alla üle kontrolleri kuva.









**Libistage
Horisontaalselt**



**Libistage
Vertikaalselt**

Põhimenüü ikoonid

Ikoon	Kirjeldus	Ikoon	Kirjeldus
 Mooduli tasakaal	Laadib või tühjendab mooduli määratud pingele.	 Ajalugu	Ligipääs arhiveeritud testimiste ajaloole.
 Transpordi mahalaadimine	Tühjendamine mooduli transpordiks eel määratud laetuse astmele (SOC).	 Sõnumid	Kuvab hoiatusi ja teavitusi eelseisvate testide ja tegevuste kohta, sealhulgas ajastatud testide, tarviku tarkvaravärskenduste ja hooldusvõimaluste kohta.
 Mooduli diagnostika	Mooduli pinge, keskmise elemendi pinge ja anduri temperatuuri mõõtmine. Kuvab ka pinge ja temperatuuri delta.	 Seaded	Seadistus/reguleerimine: vaikimisi seadistatud keel, näidiku-/heliseadistused, tarviku tarkvaraversiooni teave.

Algne seadistamine

1. Esmasel sisselülitamisel kuvatakse keele seadete näidik. Jätkamiseks vajutage **Järgm..**

<i>Süsteemi keel</i>	Valige kontrolleri ekraanil kuvatav vaikekeel.
<i>Testitulemuste keel</i>	Valige kontrolleri vaikekeel kõigi kuvatavate testide ja testi tulemuste jaoks.

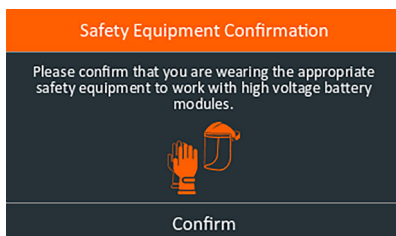
2. Kuvatakse kuupäeva/kellaaja seaded. Vajutage pärast muudatuste tegemist jätkamiseks **Järgm..**

<i>Vali kellaaja vorming:</i>	12 tundi või 24 tundi
<i>Vali kuupäeva vorming:</i>	PP/KK/AAAA, KK/PP/AAAA või AAAA/KK/PP
<i>Vali ajavöönd:</i>	Ajavööndi nihe Greenwichi ajast
<i>Seadista kpv:</i>	Seadista praegune kuupäev
<i>Seadista aeg:</i>	Seadista praegune aeg valitud ajavööndis

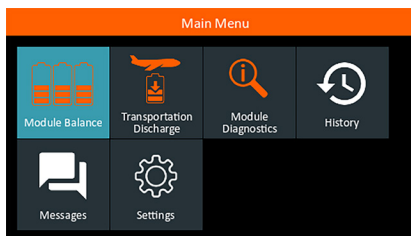
3. Kuvatakse testi seaded. Vajutage pärast muudatuste tegemist jätkamiseks **Järgm..**

<i>Temperatuuriühikud</i>	Valige Fahrenheit või Celsius
<i>Komakoht</i>	Valige komakohtade eraldaja

4. Vajutage isikukaitsevahendite kinnitamise kuval Kinnita, kui kantakse nõuetekohaseid isikukaitsevahendeid.



5. Kuvatakse põhimenüü.



2 – Mooduli tasakaal



Mooduli tasakaal

Selle funktsiooni abil saate akukomplekti moodulit laadida või tühjendada vastavalt käsitsi sisestatud sihtpingele, et viia see vastavusse komplekti teiste moodulitega.

⚠ OHT



Ohtlik pinge.
Valeühendus võib põhjustada elektrilöögi

Elektrilöögi või põletuse vältimiseks ärge kunagi vahetage xMB-9640-i algset vahelduvvoolujuhet ega pisikut. Lahutage pistik vooluvõrgust, kui xMB seisab jõude.



TÄHTIS: Valmistage akukomplekt nõuetekohaselt ette, järgides vajalikke juhiseid. Täieliku teabe saamiseks vaadake dokumentatsiooni.

Enne akumooduli tasakaalustamist veenduge, et kõik xMB-9640-ga ühendatud välis-komponendid on töökorras.

Parameetrid

Tühjaksladimine	Laadimine
– Tühjaksladimise režiim on seatud konstantsele voolule – konstantsele pingele	– Laadimise režiim on seatud konstantsele voolule – konstantsele pingele
– Maksimalne tühjaksladimise vool on 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V max	Laadimise vool on 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V max

Toiming

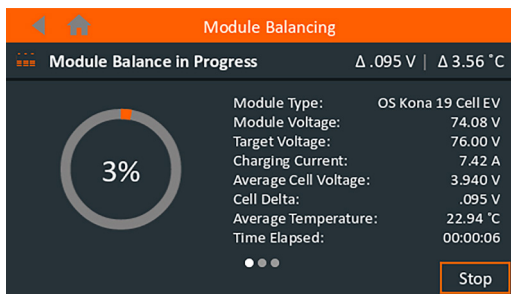
1. Veenduge, et asjakohased ohutusseadmed on paigas ja vajutage nuppu **Kinnita**.
2. Valige Põhimenüüst Mooduli tasakaal.
3. Ühendage liidesmooduli ja xMB vahele mooduli madalpingekaabel.
4. Ühendage liidesmoodul akumooduliga ja vajutage **Järgm..** xMB tuvastab akumooduli.
5. Kontrollige elemendi pinget, temperatuuri, elemendi deltat ja mooduli pinget ning vajutage **Järgm..**
6. Ühendage laadimis-/tühjaksladimiskaablid akumooduliga.
7. Kontrollige mooduli tüüpi ja sihtpinget ning vajutage **Järgm..**

⚠ OHT

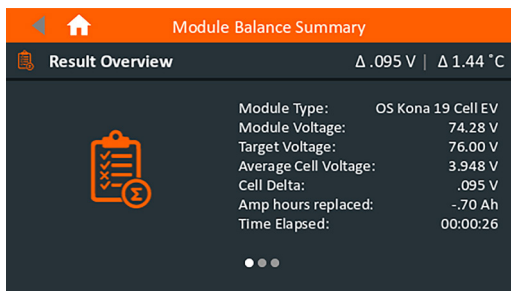


Ohtlik pinge.
Valeühendus võib põhjustada elektrilöögi

8. Kui moodul on tuvastatud ja kinnitatud vajutage tasakaalustamistoimingu alustamiseks **Järgm..** Väljumiseks vajutage **Peata**.



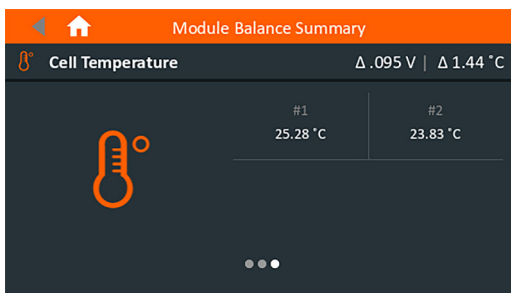
9. Tulemused kuvatakse xMB näidikul.



Module Balance Summary

Cell Voltage Δ .095 V | Δ 1.44 °C

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
3.985 V	3.920 V	3.915 V	3.950 V	3.944 V	3.979 V	3.985 V	3.920 V	3.914 V
#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18
3.950 V	3.972 V	3.907 V	3.902 V	3.937 V	3.932 V	3.967 V	3.961 V	3.997 V
#19								



3 – Transpordi mahalaadimine



Transpordi
mahalaadi-
mine

Selle funktsiooniga saate ohutuks transpordiks tühjendada mooduli eelmääratud pingele.

OHT



Ohtlik pinge.
Valeühendus võib põhjustada elektrilöögi

Elektrilöögi või põletuse vältimiseks ärge kunagi vahetage xMB-9640-i algset vahelduvvoolujuhet ega pisikut. Lahutage pistik vooluvõrgust, kui xMB seisab jõude.



TÄHTIS: Valmistage akukomplekt nõuetekohaselt ette, järgides vajalikke juhiseid. Täieliku teabe saamiseks vaadake dokumentatsiooni.

Enne akumooduli tasakaalustamist veenduge, et kõik xMB-9640-ga ühendatud väliskomponendid on töökorras.

Parameetrid

Tühjakslaadimine

- Tühjakslaadimise režiim on seatud konstantsele voolule – konstantsele pingele
- Maksimaalne tühjakslaadimise vool on 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V.

Toiming

1. Veenduge, et asjakohased ohutusseadmed on paigas ja vajutage nuppu **Kinnita**.
2. Valige Põhimenüüst Transpordi mahalaadimine.
3. Ühendage liidesmooduli ja xMB vahele mooduli madalpingekaabel.
4. Ühendage liidesmoodul akumooduliga ja vajutage **Järgm..** xMB tuvastab akumooduli.
5. Kontrollige elemendi pinget, temperatuuri, elemendi deltat ja mooduli pinget ning vajutage **Järgm..**
6. Ühendage laadimis-/tühjakslaadimiskaablid akumooduliga.
7. Kontrollige mooduli tüüpi ja klõpsake vajutage **Järgm..**

OHT



Ohtlik pinge.
Valeühendus võib põhjustada elektrilöögi

8. Vajutage transpordi mahalaadimise toimingu alustamiseks **Järgm..** Väljumiseks vajutage **Peata**.

Transportation Discharge in Progress Δ .098 V | Δ 1.94 °C

Module Type: OS Kona 19 Cell EV
 Module Voltage: 75.10 V
 Target Voltage: 66.50 V
 Discharging Current: 7.52 A
 Average Cell Voltage: 3.952 V
 Cell Delta: .098 V
 Average Temperature: 24.39 °C
 Time Elapsed: 00:00:09

Stop

9. Tulemused kuvatakse xMB näidikul.

Transportation Discharge Summary Δ .089 V | Δ 1.44 °C

Result Overview

Module Type: OS Kona 19 Cell EV
 Module Voltage: .01 V
 Target Voltage: 66.50 V
 Average Cell Voltage: 3.943 V
 Cell Delta: .089 V
 Amp hours replaced: .00 Ah
 Time Elapsed: 00:00:26

Transportation Discharge Summary Δ .089 V | Δ 1.44 °C

Cell Voltage

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
3.990 V	3.984 V	3.920 V	3.966 V	3.901 V	3.907 V	3.942 V	3.936 V	3.972 V
#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18
3.966 V	3.929 V	3.923 V	3.959 V	3.916 V	3.944 V	3.979 V	3.973 V	3.909 V
#19								

Transportation Discharge Summary Δ .089 V | Δ 1.44 °C

Cell Temperature

#1	#2
25.22 °C	23.78 °C

4 – Mooduli diagnostika



Mooduli
diagnostika

Selle funktsiooniga saate määrata mooduli sätteid laadimist, tasakaalustamist või tühendamist käivitamata.

OHT



Ohtlik pinge.
Valeühendus võib põhjustada elektrilöögi

Elektrilöögi või põletuse vältimiseks ärge kunagi vahetage xMB-9640-i algset vahelduvvoolujuhet ega pistikut. Lahutage pistik vooluvõrgust, kui xMB seisab jõude.



TÄHTIS: Valmistage akukomplekt nõuetekohaselt ette, järgides vajalikke juhiseid. Täieliku teabe saamiseks vaadake dokumentatsiooni.

Toiming

1. Veenduge, et asjakohased ohutusseadmed on paigas ja vajutage nuppu **Kinnita**.
2. Valige peamenüüs mooduli diagnostika.
3. Ühendage liidesmooduli ja xMB vahele mooduli madalpingekaabel.
4. Ühendage liidesmoodul akumooduliga ja vajutage **Järgm..** xMB tuvastab akumooduli.
5. xMB kuvab elemendi pinget, temperatuuri, elemendi delta ja mooduli pinget. Teisel ekraanil kuvatakse pinget leidud elemendi kohta.
6. Põhimenüüsse naasmiseks vajutage **Valmis**.

OHT



Ohtlik pinge.
Valeühendus võib põhjustada elektrilöögi

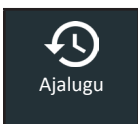
xMB Module Diagnostics

Module Diagnostics Overview Δ .090 V | Δ 1.00 °C

Module Type:	OS Kona 19 Cell EV
Module Voltage:	75.09 V
Average Cell Voltage:	3.952 V
Cell Delta:	.090 V
Average Temperature:	24.78 °C

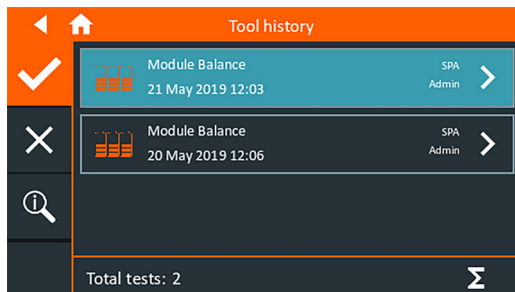
Done

5 – Ajalugu



Ajalooaga pääsete ligi vahendi kasutamise ajaloole. See kuvab lõpetatud ja lõpetamata tasakaalustamise ja tühendamise seansse.

Valige Vahendi ajaloo näidiku kuvamiseks Põhimenüüs **Ajalugu**.



	Lõpetatud tasakaalustamise või tühendamise seanss		Mooduli diagnostika
	Lõpetamata tasakaalustamise või tühendamise seanss		

Individuaalsete testi üksikasjade kuvamiseks puudutage >.

Puudutage Σ , et kuvada viimase 7, 30 ja 90 päeva kokkuvõtted.

6 – Seaded



Seaded

Seadistuse valikutega saate seadistada vaikekeele, näidiku seadistused, heliseadistused ja seadme teabe.

Puudutage eelmisele kuvale naasmiseks nuppu ◀ või Põhimenüüsse naasmiseks nuppu 🏠.

Keel



Keele ja sisendi funktsiooniga saate valida tarviku kasutatava süsteemi keele. Kasutaja vaikeseedete hulka kuuluvad ka testi tulemused, meil ja printimise keel.

Süsteemi keel

Valige laadimise vaikeseedistatud standardne keel.

Testitulemuste keel

Valige laadijale vaikekeel, mida kasutatakse kõigi testide ja tulemuste kuvamiseks.

Näidik



Kohandage laadija näidikut, sealhulgas heledust, uneaega ja tuhmistamisaega. Automaatne heleduse saab sisse ja välja lülitada.

Heledus

Näidiku heleduse reguleerimiseks puudutage ja hoidke all liugurit ning liigutage seda ekraani heledamaks või tumedamaks muutmiseks paremale või vasakule.

Versiooni teave



Versiooni teabega saate xMB kohta teavet kuvada.



Algseadistamine



Juriidiline info

Algseadistamine

Selle funktsiooniga saate taastada tarviku algse valmiskonfiguratsiooni (sh kõik ajaloo ja testi seaded).



TÄHTIS: Kõik eelnevad originaalseadete muudatused kirjutatakse üle.

Juriidiline info

Kuvan tarkvara omistamise teabe

PATENDID

Selle toote on valmistanud Midtronics, Inc. ja see on kaitstud ühe või mitme USA ja välismaise patendiga.

Spetsiifilise patenditeabe saamiseks võtke ühendust ettevõttega Midtronics, Inc., numbril +1 630 323-2800.

PIIRATUD GARANTII

Midtronicsi toodetel on materjali ja valmistamise defektide garantii viieks (5) aastaks alates ostukuupäevast. Midtronics parandab või asendab seadme omal valikul taastoodetud seadmega. See piiratud garantii kehtib vaid Midtronicsi toodetele ja ei hõlma muid seadmeid, staatilisi kahjustusi, veekahjustusi, ülepingekahjustusi, seadme kukutamist ega kõrvalistest põhjustest, sealhulgas omaniku väärkasutamisest tulenevaid kahjustusi. Midtronics ei vastuta selle garantii rikkumise mis tahes juhusliku ega kaasneva kahju eest. Garantii kaotab kehtivuse, kui omanik üritab seadet lahti monteerida või kaablikoostu muuta. (Välja arvatud tarvikud)

TEENUS

Teenuse saamiseks pöörduge oma piirkonna Midtronicsi poole (vt allolevat aadressiplokki). Pange seadme mudel ja seerianumbrid valmis. See etapp on oluline, kuna me teeme probleemile tõrkeotsingu telefoni teel ja selle etapi käigus lahendatakse paljud probleemid. Kui probleemi pole võimalik lahendada, väljastab klienditeenindusagent teile tagastuse loa (RMA). Sellest numbrist saab teie jälgimisnumber. Viimaseks etapiks on tagastada seade ettemakstud Midtronicsi veole (teie maksate), adresseerides seadme saadud RMA-numbrile.

Midtronics hooldab ja tagastab seadme, kasutades sama tüüpi teenust, mis vastuvõtmisel. Kui Midtronics tuvastab, et rikke põhjuseks on vale kasutamine, muutmine, õnnetus või ebatavalised töö- või käitlemistingimused, esitatakse ostjale parandatud toote eest arve ning see tagastatakse arvele lisatud veo- ja käitlustasudega. Garantiiaja ületanud Midtronicsi toodetele kohaldatakse sel ajal kehtivad remonditasud. Saadaval on valikuline ümbertöötlemise teenus, et taastada meie toodete uueväärne seisund. Garantiiväliste parandustele kehtib 3-kuune garantii. Midtronicsilt ostetud ümbertöödeldud seadmed on kaetud 6-kuulise garantiiga.

MIDTRONICS

www.midtronics.com

Ettevõtte peakontor

Willowbrook, IL USA
Telefon: 1.630.323.2800
Kanada päringud

Tasuta: +1 1 866 592 8052

Aasia / Vaikse ookeani piirkond (v.a Hiina)

Ettevõtte peakontori kontakt
Telefon: +1 630 323 2800

Midtronics b.v.

Peakontor Euroopas
Houten, Holland
Teenindatakse Euroopas,
Aafrikas,
Lähis-Idas ja Madalmaades
Telefon: +31 306 868 150

Midtronics Hiina

Äritegevus Hiinas
Shenzhen, Hiina
Telefon: +86 755 2374 1010

Midtronics India

Navi Mumbai, India
Telefon: +91 22 2756 4103/1513