



xMB-9640 ***Aliniere modul***

Manualul utilizatorului


Această pagină a fost lăsată goală intenționat

Cuprins

Instrucțiuni generale de protecție	5
1. Întreținere	5
2. Precauții personale	6
3. Conectarea împământării și a cordonului de alimentare	7
4. Locația pentru xMB-9640	8
Fixarea cordonului de alimentare	9
5. Siguranța sistemului wireless	9
Specificațiile produsului	10
1 – Introducere și prezentare generală	11
Precauții de protecție	11
Conectarea la curent alternativ	11
Convențiile manualului	11
Vedere frontală	12
Vedere din spate	12
Conectări	13
Fixarea cordonului de alimentare	13
Cabluri de încărcare	13
Meniul principal	14
Ecrane suplimentare	14
Pictogramele Meniului principal	14
Configurare inițială	15
2 – Aliniere modul	16
Parametri	16
Procedură	16
3 – Descărcare pentru transport	18
Parametri	18
Procedură	18
4 – Diagnostic modul	20
Procedură	20
5 – Istoric	21
6 – Setări	22
Limbă	22
Limbă sistem	22
Limbă rezultate testări	22
Afișaj	22
Luminozitate	22
Informații versiune	22
Resetare	22
Informații juridice	22

Instrucțiuni generale de protecție


ESTE EXTREM DE IMPORTANT SĂ CITIȚI MANUALUL ȘI SĂ URMAȚI ÎNTOCMAI INSTRUCȚIUNILE DE PROTECȚIE ȘI DE OPERARE ÎNAINTE DE A UTILIZA xMB-9640.

⚠ PERICOL	
	<p>Tensiuni periculoasă. Se poate solda cu un șoc electric la îndepărtarea capacelor de protecție.</p> <p>Se poate ca plăcile de circuite, punctele de testare și tensiunile de ieșire să planeze deasupra (dedesubtul) legăturii șasiului.</p>

⚠ AVERTIZARE
<p>Acest xMB-9640 este destinat numai utilizării în interior.</p>

1. Întreținere

- Este foarte recomandabil să se efectueze inspecții periodice, în special dacă xMB-9640 lucrează într-un mediu dificil.
- Inspectați semnele de supraîncălzire, deteriorarea vopselei prin ruginire și starea generală a unității. Dacă sunt necesare măsuri corective, consultați informațiile de contact de la sfârșitul acestui manual.
- Se încurajează îndepărtarea prafului, a murdăriei și a resturilor de pe suprafețele carcasei exterioare, operațiune ce se poate executa în timpul funcționării unității.

	<p>IMPORTANT: Nu există în interiorul xMB-9640 componente ce se pot pune în funcțiune de către utilizator. Personalul nu trebuie să ridice niciun capac la nici un moment.</p>
---	---

- Asigurați-vă că linia de alimentare cu curent alternativ la sol este corect conectată la conectorul de intrare sau șasiul xMB-9640. În mod similar, alte linii de alimentare la sol, inclusiv cele pentru echipamentele de aplicație și întreținere, trebuie împământate corect, atât pentru protecția personalului, cât și a echipamentelor.
- În mod normal, la funcționare operatorul nu are acces la tensiuni periculoase în cadrul șasiului. Totuși, în funcție de configurația aplicației utilizatorului, se pot produce TENSIUNI ÎNALTE RISCANTE PENTRU SIGURANȚA PERSOANEI la terminalele de ieșire. Clientul/utilizatorul trebuie să asigure etichetarea corectă a liniilor de curent de ieșire în privința riscurilor pentru siguranță, precum și eliminarea oricărui contact neadecvat cu tensiuni periculoase.
- xMB-9640 nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau care nu au experiența și cunoștințele necesare, în afară de cazul când sunt supravegheate sau instruite în privința utilizării xMB-9640 de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.

⚠ ATENȚIE	
Risc de gaze explozive	
Bateriile generează gaze explozive în timpul funcționării normale, dar și când sunt descărcate sau încărcate.	

- 1.1 Pentru reducerea riscului de explozie a bateriei, urmați aceste instrucțiuni de protecție și pe acelea publicate de fabricantul bateriei și de către fabricantul oricărui echipamente pe care intenționați să le utilizați în vecinătatea bateriei. Revedeți semnele de precauție de pe aceste produse și de pe motor, precum și de pe vehiculul sau echipamentul ce conține bateria.

⚠ PERICOL	
	<p>Încărcarea unei baterii ne-reîncărcabile poate provoca explozia bateriei.</p> <p>Pentru reducerea riscului de rănire, încărcați numai tipul de baterii reîncărcabile.</p>

Dacă nu sunteți sigur care este tipul de baterie pe care încercați s-o încărcați sau care este procedura corectă pentru verificarea stării de încărcare a bateriei, contactați vânzătorul sau fabricantul bateriei.

- 1.2 Utilizarea unei piese atașabile nerecomandate sau nevândute de către fabricantul xMB-9640 se poate solda cu un risc de incendiu, șoc sau rănire a persoanelor.
- 1.3 Pentru reducerea riscului de deteriorare a prizei și cordonului electric, este recomandabil să trageți mai curând de priză decât de cordon pentru a deconecta xMB-9640.
- 1.4 Nu puneți în funcțiune xMB-9640 dacă a suferit o lovitură puternică, dacă a fost scăpat pe jos sau dacă a fost deteriorat în orice alt mod; consultați informațiile de la sfârșitul acestui manual.
- 1.5 Nu demontați xMB-9640; atunci când este necesară repararea, consultați informațiile de contact de la sfârșitul acestui manual. Reasamblarea incorectă se poate solda cu riscul de șoc electric sau incendiu.
- 1.6 Pentru reducerea riscului de șoc electric, scoateți din priză xMB-9640 de la ieșirea de curent alternativ înainte de a încerca orice întreținere sau curățare. Riscul nu se reduce la oprirea comenzilor.
- 1.7 Conectați și deconectați cablurile bateriei numai când xMB-9640 v-o solicită.
- 1.8 Nu supraîncărcați bateria (a se vedea Secțiunea 3).
- 1.9 Încărcați bateria într-un mediu uscat, bine aerat.
- 1.10 Nu așezați niciodată lucruri pe xMB-9640 sau în jurul acestuia sau plasați xMB-9640 în așa fel încâ să fie restricționată trecerea fluxului de aer de răcire prin incintă.
- 1.11 Nu trebuie utilizat un prelungitor decât dacă este absolut necesar. (A se vedea paragraful 3.3.)
- 1.12 Înlocuiți imediat un cordon sau o priză deteriorate.

⚠ AVERTIZARE

Nu expuneți xMB-9640 la ploaie sau zăpadă.

2. Precauții personale

⚠ AVERTIZARE

Numai tehnicienii autorizați să lucreze cu sistemele sub înaltă tensiune pot utiliza acest echipament.

- 2.1 Când lucrați în jurul bateriilor să aveți pe cineva în apropiere, la o distanță la care să vă poată auzi dacă aveți nevoie să vină să vă ajute.
- 2.2 Să aveți în apropiere multă apă proaspătă și săpun pentru cazul când electrolitul bateriei vine în contact cu pielea, hainele sau ochii.
- 2.3 Purtați întotdeauna costumul de protecție complet (PPE) atunci când lucrați cu acest echipament.
- 2.4 Dacă electrolitul bateriei vine în contact cu pielea sau hainele, spălați imediat cu săpun și apă. Dacă electrolitul vă intră în ochi, spălați imediat sub jet de apă de robinet cel puțin timp de 10 minute și solicitați asistență medicală.
- 2.5 NICIODATĂ nu fumați sau nu permiteți prezența unei scânteii sau flăcări în vecinătatea bateriei sau a motorului.

- 2.6 Aveți mare grijă să reduceți riscul de a lăsa să cadă o unealtă de metal pe baterie. Ar putea produce o scânteie sau scurtcircuita bateria sau altă componentă electrică ce ar putea provoca o explozie.
- 2.7 Înainte de a lucra cu o baterie, scoateți ce aveți metallic, precum unelte, brățările, colierele, ceasurile etc. O baterie poate produce un curent de scurtcircuitare suficient de puternic pentru a atinge temperatura de sudură, ceea ce provoacă arsuri grave.

⚠ ATENȚIE

Bateriile ne-reîncărcabile pot exploda la încărcare, provocând răniri persoanelor și daune.

Pentru evitarea șocurilor electrice sau a arsurilor, nu modificați niciodată cordonul de curent alternativ și priza originală ale xMB-9640. Deconectați priza de la ieșire când xMB-9640 este inactiv.

xMB-9640 nu este destinat alimentării cu curent a unui alt sistem electric de tensiune mică decât aplicațiile ce utilizează baterii reîncărcabile.

- 2.8 **NICIODATĂ** nu încărcați o baterie înghețată; dezghețați-o întâi.

3. Conectarea împământării și a cordonului de alimentare

- 3.1 xMB-9640 trebuie împământat pentru a reduce riscul de șoc electric. xMB-9640 este echipat cu un cordon electric ce are un conductor pentru împământarea echipamentului și o priză de împământare. Priza trebuie să fie conectată la o ieșire instalată și împământată în mod adecvat, conform tuturor codurilor și regulilor.

⚠ PERICOL



Tensiune periculoasă. O conexiune incorectă se poate solda cu un șoc electric.

Pentru evitarea șocurilor electrice sau a arsurilor, nu modificați niciodată cordonul de curent alternativ și priza originală ale xMB-9640. Deconectați priza de la ieșire când xMB-9640 este inactiv.

DACĂ PRIZA NU SE POTRIVEȘTE LA IEȘIRE, SĂ INSTALEZE UN ELECTRICIAN CALIFICAT O IEȘIRE ADECVATĂ.

- 3.2 Acest xMB-9640 trebuie utilizat la circuite cu tensiunea nominală de 120 de volți sau 240 de volți.

Priza de împământare de 120V arată ca priza ilustrată în *Figura A*. Se poate utiliza un adaptor temporar, care arată ca adaptorul ilustrat în *Figurile B și C*, pentru a conecta această priză la un receptacul bipolar, după cum se arată în *Figura B*, dacă nu este disponibilă o ieșire împământată în mod adecvat. Adaptorul temporar trebuie utilizat numai până când se poate instala o ieșire împământată în mod adecvat de către un electrician calificat.

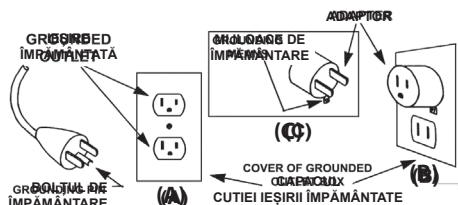
⚠ PERICOL



Tensiune periculoasă. O conexiune incorectă se poate solda cu un șoc electric.

Înainte de utilizarea unui adaptor asigurați-vă că șurubul din centru al plăcii de ieșire este împământat. Urechea sau papucul rigide ce se află în prelungirea adaptorului trebuie să fie conectate la o ieșire împământată în mod adecvat. Asigurați-vă că este împământată. Dacă este necesar, înlocuiți șurubul original ce asigură legătura urechii sau papucului adaptorului la placa acoperitoare și realizați conectarea la sol a ieșirii împământate.

ÎN CANADA NU ESTE PERMISĂ UTILIZAREA ADAPTOARELOR. DACĂ NU ESTE DISPONIBIL UN RECEPTACUL DE TIP SPECIFIC PENTRU ÎMPĂMÂNTARE, NU UTILIZAȚI ACEST INSTRUMENT DE SERVICE PÂNĂ CÂND NU ESTE INSTALATĂ IEȘIREA ADECVATĂ DE CĂTRE UN ELECTRICIAN CALIFICAT.



3.3 Nu trebuie utilizat un prelungitor decât dacă este absolut necesar. Utilizarea unui prelungitor neadecvat s-ar putea solda cu un risc de incendiu și un șoc electric. Dacă trebuie utilizat un prelungitor, asigurați-vă că:

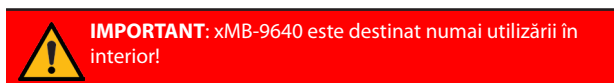
- piciorușele de pe prizele prelungitorului au același număr, aceeași dimensiune și aceeași formă ca cele de pe priza xMB-9640;
- prelungitorul este electrificat corect și este în stare electrică bună;
- dimensiunea firului este suficientă pentru clasa în amperi a curentului alternativ pentru xMB-9640, după cum se specifică în tabel.

Dimensiunea minimă AWG* recomandată pentru prelungitoarele pentru xMB-9640			
25 picioare (7,6m)	50 picioare (15,2m)	100 picioare (30,5m)	150 picioare (45,6m)
14	12	10	8

* Calibrul american pentru cabluri

3.4 Prizele și receptaculii au terminale de împământare dedicate și trebuie împerecheate cu prize și receptaculii ce au terminale de împământare corespunzătoare.

4. Locația pentru xMB-9640



Operatorul este răspunzător pentru punerea la dispoziție a unui mediu controlat pentru echipament. Corturile de lucru constituie o metodă obișnuită de protecție a echipamentului în condiții neprielnice.

xMB-9640 depinde de aerul ambiant pentru răcire. Circulația liberă a aerului este tot atât de importantă ca și temperatura aerului. xMB-9640 trebuie astfel montat încât aerul să poată circula liber peste tot în jurul acestuia.

- Nu plasați materiale combustibile pe xMB-9640 sau în apropierea acestuia, și nici nu montați xMB-9640 mai aproape de 3 inci de niciun perete adiacent. xMB-9640 nu trebuie niciodată montat în apropierea sau deasupra echipamentelor de încălzire.
- Amplasați xMB-9640 cât se poate de departe de baterie, maximum permis de cabluri.
- Niciodată nu amplasați xMB-9640 direct deasupra bateriei ce se încăcă; gazele ce se degajă de la baterie vor coroda și deteriora xMB-9640.
- Lucați cu xMB-9640 numai într-o zonă bine aerată, unde nu există vapori periculoși.
- Depozitați xMB-9640 într-un loc sigur, uscat.

- 4.6 Nu lucrați cu xMB-9640 în condiții de umiditate relativ mare (maximum 85% fără condensare)
- 4.7 La utilizarea xMB-9640 în Canada, unitatea trebuie instalată în conformitate cu Codul electric canadian, Partea I.

Fixarea cordonului de alimentare

Trageți întotdeauna de fila de pe partea laterală a conectorului cordonului de alimentare pentru a o elibera/indepărta de pe priza de alimentare a încărcătorului.



Depozitare

Depozitați întotdeauna încărcătorul într-un loc sigur, uscat și mențineți-l în stare perfectă.

5 Siguranța sistemului wireless




Funcționarea acestui echipament se supune următoarelor două condiții.

1. Acest echipament sau dispozitiv nu poate provoca interferențe nocive.
2. Acest echipament sau dispozitiv trebuie să accepte orice interferență. Inclusiv interferențele ce pot provoca funcționarea nedorită.

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI

Specificațiile produsului

Curent

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

Cabluri de încărcare

- 2m

Cordon de alimentare

Admite conector de fixare C19 pentru cabluri de alimentare specifice pentru regiuni:

- Statele Unite: Terminație EMA 5-15, evaluată la 15A/125V UL CSA
- UE Terminație EMA 5-15, evaluată la 16A/250V UL CSA
- Marea Britanie Terminație EMA 5-15, evaluată la 13A/250V UL CSA




Aplicații

- Auto

Compoziția chimică a modului

- Ioni de litiu

Parametri de funcționare

- Tensiune de intrare
100 – 240 , 50/60 Hz; max. 12A
- leșire:
48 V , 40A
96 V , 20A

Umiditate

- R.H 15% până la 85%, fără condensare

Dimensiuni

(fără mâner sau suport)

- 44 cm (L) X 43,5 cm (l) X 23 cm (h)
- Masa:
17,84 kg (39 livre)

Temperatură

- Domeniul temperaturii de funcționare:
0°C până la +50°C (32°F până la +140°F)
- Domeniul temperaturii de stocare:
-10°C până la 85°C (14°F până la 185°F)

Certificări

- CE
- FCC
- RoHS

Conectivitate

- Conexiune USB 2.0
- Interfață CAN bus

Caracteristici de protecție

- Polaritate inversă

Interfața utilizator


- Aplicații perfecționate de navigare și încărcare
- Ecran tactil de 5"

1 – Introducere și prezentare generală

Precauții de protecție

Pentru încărcarea și descărcarea în siguranță, eficiență și corectă, verificați instrucțiunile de protecție și operare din acest manual înainte de a utiliza xMB-9640. În plus, urmați toate instrucțiunile fabricantului și instrucțiunile SAE.

Luăți întotdeauna precauțiile de protecție necesare când lucrați cu bateriile pentru a preveni rănirea gravă sau decesul. Urmăți instrucțiunile OM și recomandările de protecție SAE, care cuprind următoarele precauții:





⚠ PERICOL		⚠ ATENȚIE	
	<p>Risc de gaze explozive. Niciodată nu fumați sau nu permiteți prezența unei scântei sau flăcări în vecinătatea unei baterii.</p> <p>Bateriile pot produce un amestec de gaze puternic exploziv, chiar atunci când acestea nu se află în funcțiune. Lucrați întotdeauna într-o zonă bine aerată.</p>	<p>Spălați-vă mâinile după manipulare.</p> <p>IMPUSĂ DE CALIFORNIA PROP. 65: Bornele bateriei, terminalele și accesoriile aferente conțin plumb și compuși ai plumbului, substanțe chimice cunoscute în statul California ca producând cancer și malformații congenitale sau alte afecțiuni ale aparatului reproducător.</p>	

- Electrolitul bateriei este puternic coroziv. Dacă electrolitul vă intră în ochi, spălați imediat minuțios sub jet puternic de apă rece de robinet cel puțin timp de 10 minute și solicitați asistență medicală. Dacă electrolitul bateriei vă ajunge pe piele sau pe haine, spălați imediat cu un amestec de apă și bicarbonat de sodiu.
- Purtați întotdeauna echipamentul personal de protecție (PPE) când lucrați cu bateriile sau în jurul acestora.
- Mențineți părul, mâinile și hainele, cât și cordoanele și cablurile xMB-9640 departe de componentele mobile ale motorului.
- Scoateți orice bijuterie sau ceasuri înainte de a începe să efectuați service-ul bateriei.
- Fiți precaut când lucrați cu instrumente metalice pentru a preveni producerea scântei și a scurtcircuitelor.
- Nu vă apăcați niciodată deasupra unei baterii la încărcare sau descărcare.
- Nu încărcați niciodată o baterie înghețată. Se pot forma gaze ce sparg carcasa, dând drumul electrolitului bateriei să se răspândească înafară.

Conectarea la curent alternativ

Conectați xMB-9640 la o priză de ieșire dedicată, împământată, de intensitate nominală de 15 amperi sau mai mare

Convențiile manualului

Simbol	Descriere
	Simbolul de protecție indică instrucțiunile pentru evitarea condițiilor periculoase și a rănirii persoanelor.
	Simbolul de protecție cu cuvintele ATENȚIE , AVERTISMENT sau PERICOL indică instrucțiuni pentru evitarea condițiilor periculoase și a rănirii persoanelor.
	Simbolul cheii indică note procedurale și informații utile.
	Aceste simboluri indică pe ce săgeți să apăsați pe tastatură pentru o anumită funcție.
Litere îngroșate	Textul pentru opțiunile ecranului este scris cu litere îngroșate .

Vedere frontală



- | | | | |
|---|---------------------------|---|----------|
| 1 | Afișajul ecranului tactil | 3 | Port USB |
| 2 | Buton de alimentare | | |

Vedere din spate



- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Conectare cablu de înaltă tensiune | 4 | Priza cordonului de alimentare |
| 2 | Ușa siguranței | 5 | Terminal la sol (nu este folosit) |
| 3 | Conectarea cablului pentru măsurările celulei | | |

Conectări

Fixarea cordonului de alimentare

Trageți de fila de pe partea laterală a conectorului pentru a elibera/îndepărta cordonul de alimentare de priza de curent a dispozitivului de aliniere.



Cabluri de încărcare

1. Conectați cablul de tensiune scăzută.

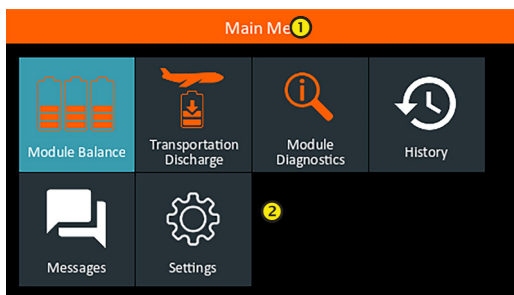


2. Introduceți cablul de încărcare de înaltă tensiune până la fixarea acestuia în priză.

Pentru a scoate cablul, mențineți apăsată clama de metal ce îl reține pentru a-l elibera și trageți.



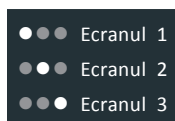
Meniul principal



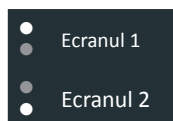
- ① **Bara meniului**
- ② **Zona de selectare pentru Meniul principal**

Ecrane suplimentare

Punctele din partea de jos sau din partea laterală a unui meniu ori a ecranului de rezultate arată că sunt disponibile ecrane suplimentare. Folosiți-vă degetul pentru a glisa orizontal spre stânga, dreapta, în sus sau în jos pe ecranul de comenzi pentru a vedea toate rezultatele.









*Glisați
orizontal*



*Glisați
vertical*

Pictogramele Meniului principal

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
 Aliniere modul	Încarcă sau descarcă un modul până la o tensiune anume.	 Istoric	Accesați istoricul testelor arhivate.
 Descărcare pentru transport	Descarcă un modul până la o Stare de încărcare (SOC) predeterminată pentru transport.	 Mesaje	Afișează alerte și notificări pentru testele și activitățile ce urmează, inclusiv testele programate, actualizările de software pentru instrument și oportunitățile de întreținere.
 Diagnoză modul	Măsurarea tensiunii modului, a tensiunii medii a celei și a temperaturii senzorului. Afișează și diferențele de tensiune și temperatură.	 Setări	Configurați/reglați: limba implicită, setările de afișaj/sunet, informațiile versiunii de software pentru instrument.

Configurare inițială

1. La punerea în funcțiune inițială, se afișează ecranul de configurare pentru limbă. Atingeți **Următ.** pentru a continua

<i>Limbă sistem</i>	Selectați limba implicită a comenzilor ce se afișează pe ecran.
<i>Limbă rezultate testări</i>	Selectați limba implicită a comenzilor pentru toate testele și rezultatele testelor afișate.

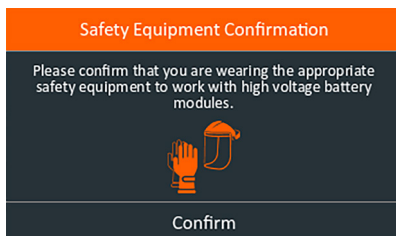
2. Se afișează setările pentru dată/oră. Atingeți **Următ.** pentru a continua, după ce ați efectuat orice reglaje necesare.

<i>Selectare format oră:</i>	Format de 12 ore sau de 24 de ore
<i>Selectare format dată:</i>	ZZ/LL/AAAA; LL/ZZ/AAAA sau AAAA/LL/ZZ
<i>Selectare fus orar:</i>	Diferența fusului orar față de ora meridianului Greenwich
<i>Setare dată:</i>	Setați data actuală
<i>Setare oră:</i>	Setați ora actuală a fusului orar selectat

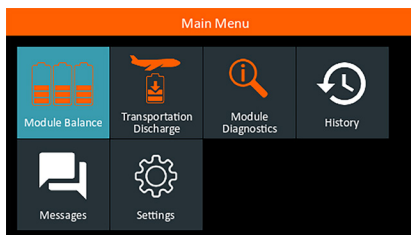
3. Sunt afișate setările pentru testare. Atingeți **Următ.** pentru a continua, după ce ați efectuat orice reglaje necesare.

<i>Unități temperatură</i>	Selectați Fahrenheit sau Celsius
<i>Separator de zecimale</i>	Selectați separatorul cu punct sau virgulă

4. La ecranul de Confirmare echipament de protecție, atingeți Confirmare dacă este purtat echipamentul de protecție.



5. Se afișează Meniul principal



2 – Aliniere modul



Aliniere
modul

Utilizați această funcție pentru încărcarea sau descărcarea unui modul al unui pachet de baterii conform cu tensiunea finală dorită pe care ați introdus-o, pentru a-l alinia cu celelalte module.

⚠ PERICOL



Tensiune periculoasă.
O conexiune incorectă se poate solda cu un șoc electric.

Pentru evitarea șocurilor electrice sau a arsurilor, nu modificați niciodată cordonul de curent alternativ și priza originală ale xMB-9640. Deconectați priza de la ieșire când xMB este inactiv.



IMPORTANT: Asigurați pregătirea corectă a pachetului de baterii urmând toate instrucțiunile necesare. Consultați-vă documentația pentru a avea informațiile complete.

Înainte de alinierea unui modul al bateriei, asigurați-vă că toate componentele externe conectate la xMB-9640 sunt în stare bună de funcțiune.

Parametri

Descărcare	Încărcare
- Regimul de descărcare este setat pentru curent continuu - tensiune continuă	- Regimul de încărcare este setat pentru curent continuu - tensiune continuă
- Curentul maxim de descărcare este de maximum 40A la 48V / 20A la 96V	- Curentul de încărcare este de 40A la 48V / 20A la 96V sau maximum pentru modul

Procedură

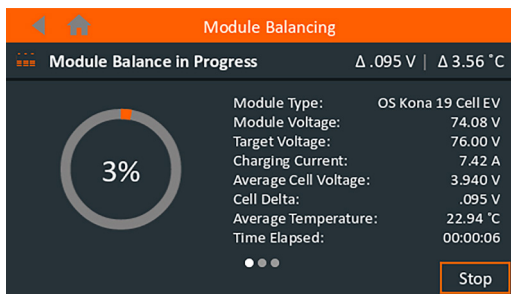
1. Confirmați că se utilizează echipamentul de protecție adecvat și apăsați **Confirmare**.
2. În Meniul principal selectați Aliniere modul.
3. Conectați cablul de tensiune scăzută între xMB și modulul interfeței.
4. Conectați modulul interfeței la modulul bateriei și apăsați **Următ.**. xMB detectează modulul bateriei.
5. Verificați Tensiune celulă, Temperatură, Delta celule și Tensiune modul și apăsați **Următ.**.
6. Conectați cablurile de încărcare/descărcare la modulul bateriei.
7. Verificați Tip modul și tensiunea finală dorită și apăsați **Următ.**.

⚠ PERICOL

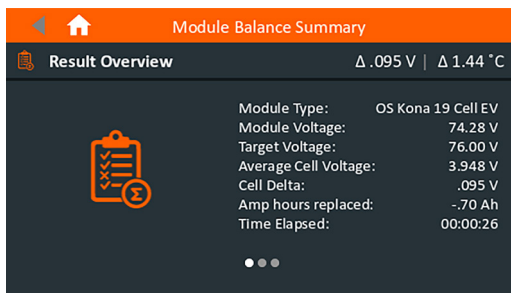


Tensiune periculoasă.
O conexiune incorectă se poate solda cu un șoc electric.

8. Odată ce modulul este detectat și verificat, apăsați **Următ.** pentru a începe procedura de aliniere. Apăsați **Stop** pentru a ieși.



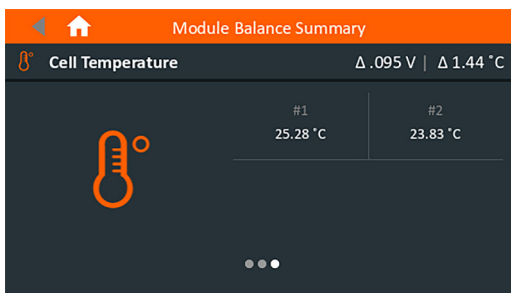
9. Rezultatele sunt afișate pe ecranul xMB



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 – Descărcare pentru transport



Descărcare
pentru
transport

Utilizați această funcție pentru a descărca un modul până la o tensiune predeterminată, pentru transportul în siguranță.

⚠ PERICOL



Tensiune periculoasă.
O conexiune incorectă se poate solda cu un șoc electric.

Pentru evitarea șocurilor electrice sau a arsurilor, nu modificați niciodată cordonul de curent alternativ și priza originale ale xMB-9640. Deconectați priza de la ieșire când xMB este inactiv.



IMPORTANT: Asigurați pregătirea corectă a pachetului de baterii urmând toate instrucțiunile necesare. Consultați-vă documentația pentru a avea informațiile complete.

Înainte de alinierea unui modul al bateriei, asigurați-vă că toate componentele externe conectate la xMB-9640 sunt în stare bună de funcțiune.

Parametri

Descărcare
- Regimul de descărcare este setat pentru curent continuu - tensiune continuă
- Curentul maxim de descărcare este de maximum 40A la 48V / 20A la 96V.

Procedură

1. Confirmați că se utilizează echipamentul de protecție adecvat și apăsați **Confirmare**.
2. În Meniul principal selectați Descărcare pentru transport.
3. Conectați cablul de tensiune scăzută între xMB și modulul interfeței.
4. Conectați modulul interfeței la modulul bateriei și apăsați **Următ.**. xMB detectează modulul bateriei.
5. Verificați Tensiune celulă, Temperatură, Delta celule și Tensiune modul și apăsați **Următ.**.
6. Conectați cablurile de încărcare/descărcare la modulul bateriei.
7. Verificați Tip modul și apăsați **Următ.**.

⚠ PERICOL



Tensiune periculoasă.
O conexiune incorectă se poate solda cu un șoc electric.

8. Apăsați **Următ.** pentru a începe procedura descărcare pentru transport. Apăsați **Stop** pentru a ieși.

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. Rezultatele sunt afișate pe ecranul xMB

Transportation Discharge Summary

Result Overview Δ .089 V | Δ 1.44 °C

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

Cell Voltage Δ .089 V | Δ 1.44 °C

#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

Cell Temperature Δ .089 V | Δ 1.44 °C

#1	#2
25.22 °C	23.78 °C

4 – Diagnostic modul



Diagnostic
modul

Utilizați această funcție pentru a diagnostica setările modulului fără a începe o încărcare, o aliniere sau o descărcare.

PERICOL



**Tensiune periculoasă.
O conexiune incorectă se poate solda cu
un șoc electric.**

Pentru evitarea șocurilor electrice sau a arsurilor, nu modificați niciodată cordonul de curent alternativ și priza originale ale xMB-9640. Deconectați priza de la ieșire când xMB este inactiv.



IMPORTANT: Asigurați pregătirea corectă a pachetului de baterii urmând toate instrucțiunile necesare. Consultați-vă documentația pentru a avea informațiile complete.

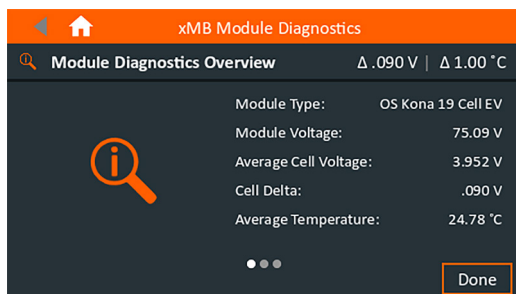
Procedură

1. Confirmați că se utilizează echipamentul de protecție adecvat și apăsați **Confirmare**.
2. În Meniul principal selectați Diagnostic modul.
3. Conectați cablul de tensiune scăzută între xMB și modulul interfeței.
4. Conectați modulul interfeței la modulul bateriei și apăsați **Următ.**. xMB detectează modulul bateriei.
5. xMB afișează Tensiune celulă, Temperatură, Delta celule și Tensiune modul. Al doilea ecran afișează tensiunile la fiecare celulă găsită.
6. Apăsați **Final** pentru întoarcerea la Meniul principal.

PERICOL



**Tensiune periculoasă.
O conexiune incorectă se poate solda cu
un șoc electric.**



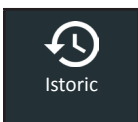
xMB Module Diagnostics

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

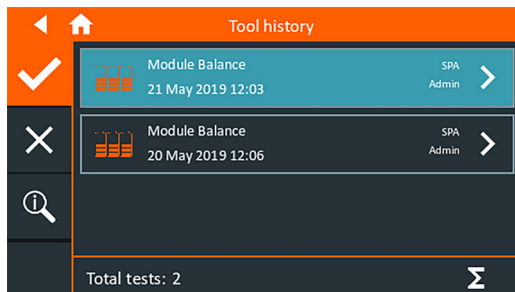
Done

5 – Istoric



Utilizați Istoric pentru a accesa istoricul utilizării instrumentului. Acesta afișează sesiunile complete și incomplete de aliniere și descărcare.

În Meniul principal, atingeți **Istoric** pentru afișarea ecranului cu istoricul instrumentului.



Sesiune completă de aliniere sau descărcare

Sesiune incompletă de aliniere sau descărcare



Diagnoză modul

Atingeți > pentru a vedea detaliile testelor individuale.

Atingeți Σ pentru a vedea totalurile pentru ultimele 7, 30 și 90 de zile.

6 – Setări



Setări

Utilizați opțiunile de configurare pentru a configura setările pentru limba implicită, afișaj, setările pentru sunet și informațiile despre dispozitiv.

Atingeți ◀ pentru întoarcerea la ecranul precedent sau 🏠 pentru întoarcerea la Meniul princ.

Limbă



Utilizați funcția de Limbă și introducere date pentru selectarea limbii implicite pentru sistem utilizate de instrument. Setările implicite pentru utilizator includ și limbile pentru Rezultatele testelor, Email și Imprimare.

Limbă sistem

Selectați limba standard implicită pentru încărcător.

Limbă rezultate testări

Selectați limba implicită pentru încărcător care să fie utilizată pentru toate testele și rezultatele afișate.

Afișaj



Reglați afișajul pentru încărcător, inclusiv Luminozitatea și Inactivitatea. Luminozitatea automată poate fi de asemenea pornită sau oprită.

Luminozitate

Reglați luminozitatea afișajului prin apăsarea lungă a cursorului și apoi prin mișcarea acestuia la dreapta sau la stânga, pentru a conferi luminozitate sau a întuneca ecranul.

Informații versiune



Utilizați Informații versiune pentru a afișa datele pentru xMB.



Resetare



Informații juridice

Resetare

Utilizați această funcție pentru a reveni la configurația originală încorporată a instrumentului, inclusiv toate setările pentru istoric și testare.



IMPORTANT: Acestea se vor suprapune peste toate modificările anterioare ale setărilor originale.

Informații juridice

Afișează informațiile despre drepturile asupra software-ului

BREVETE

Acest produs este fabricat de Midtronics, Inc. și este protejat de unul sau mai multe brevete din Statele Unite și din străinătate.

Pentru a afla informații specifice despre brevete, contactați Midtronics, Inc. la +1 630 323-2800.

GARANȚIE LIMITATĂ

Produsele Midtronics au garanția absenței defectelor la materiale și manoperă pentru o perioadă de cinci (5) ani de la data cumpărării. La opțiunea noastră, Midtronics va repara sau înlocui unitatea cu una recondiționată. Garanția limitată se aplică numai produselor Midtronics și nu este valabilă pentru nici un alt echipament, deteriorare statică, deteriorare prin apă, deteriorare prin supra-tensionare, scăoparea pe jos a unității sau deteriorare din cauze externe, inclusiv folosirea greșită de către proprietar. Midtronics nu este răspunzătoare pentru niciun fel de deteriorare accidentală sau indirectă de încălcare a acestei garanții. Garanția este nulă dacă proprietarul încearcă să demonteze unitatea sau să modifice asamblarea cablurilor. (Excluzând accesoriile)

SERVICE

Pentru obținerea service-ului, contactați biroul Midtronics din regiunea dvs. (a se vedea tabelul de adrese de mai jos). Să aveți pregătite modelul și numărul de serie. Această primă etapă este esențială, întrucât vă vom remedia problema (problemele) prin telefon și se rezolvă multe probleme în cadrul acestei etape. Dacă problema nu poate fi rezolvată, atunci Agentul serviciului clienți vă va emite o Autorizație de returnare a materialului (RMA). Acest număr devine numărul dvs. de urmărire. Etapa finală este returnarea unității la Midtronics, cu transportul plătit în avans (platiți dvs.), în atenția numărului RMA obținut.

Midtronics va executa service-ul și va returna unitatea utilizând același tip de service, așa cum a primit-o. Dacă Midtronics constată că defectiunea a fost provocată prin utilizarea greșită, modificarea, un accident sau o stare anormală de operare sau de manevrare, cumpărătorului i se va factura produsul reparat și acesta îi va fi returnat cu transportul plătit în avans, suplimentându-i-se factura cu costurile de livrare și manipulare. Produsele Midtronics, după depășirea perioadei de garanție, sunt supuse taxelor de reparație valabile la momentul respectiv. Este disponibil serviciul opțional de recondiționare pentru returnarea produselor noastre în stare cvasi-nouă. Reparațiile dinafara perioadei de garanție au o perioadă de garanție de 3 luni. Unitățile recondiționate cumpărate de la Midtronics au o garanție de 6 luni.

MIDTRONICS

www.midtronics.com

Sediul central

Willowbrook, IL SUA

Telefon: 1.630.323.2800

Solicitări din Canada

Număr gratuit: +1 1 866 592 8052

Asia-Pacific (fără China)

Contact pentru sediul central

Telefon: +1.630.323.2800

Midtronics b.v.

Sediul european

Houten, Olanda

Deservește Europa, Africa, Orientul

Mijlociu și Olanda

Telefon: +31 306 868 150

Midtronics China

Sediul din China

Shenzhen, China

Telefon: +86 755 2374 1010

Midtronics India

Navi Mumbai, India

Telefon: +91 22 2756 4103/1513