



xMB-9640

Modulebalanceerapparaat

Gebruikershandleiding

⚠ GEVAAR	
	<p>Gevaarlijke spanning. Verwijder geen beschermkappen. Risico van elektrische schokken en (dodelijk) letsel als u deze instructie niet opvolgt.</p> <p>Spanningen van printplaten en testpunten, en uitgangsspanningen kunnen hoger of lager zijn dan die van het massacircuit.</p>

AANWIJZING
<p>De xMB-9640 is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik de xMB-9640 niet buiten. Gebruik van de xMB-9640 buitenshuis kan leiden tot beschadiging van het apparaat.</p>

⚠ WAARSCHUWING	
	<p>Explosiegevaar.</p> <p>Dit apparaat bevat inwendige vonkvormende en vonkende onderdelen die niet moeten worden blootgesteld aan ontvlambare dampen. Dit apparaat moet ten minste 457 mm (18 in.) boven de grond worden geplaatst. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructie niet opvolgt.</p>

⚠ GEVAAR	
Gevaar voor explosieve gassen.	
<p>Accu's kunnen explosieve gassen produceren. Volg deze veiligheidsvoorschriften en die van de fabrikant van de accu en de OEM op om risico's te beperken. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.</p>	

⚠ GEVAAR	
	<p>Het opladen van een niet-oplaadbare accu kan ertoe leiden dat de accu barst.</p> <p>Laad met de xMB-9640 alleen accu's op waarvoor de xMB-9640 ontworpen en bedoeld is. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.</p>

AANWIJZING	
<p>De xMB-9640 mag niet worden blootgesteld aan regen of sneeuw. Gebruik de xMB-9640 alleen binnenshuis in een schone omgeving. Risico van beschadiging van het apparaat als u deze instructies niet opvolgt.</p>	

⚠ WAARSCHUWING	
<p>Dit apparaat mag alleen worden gebruikt door hiertoe bevoegde technici. De vereiste kwalificaties kunnen per regio verschillen. Houd u altijd aan de lokale wet- en regelgeving. Risico van ernstig of zelfs dodelijk letsel als u deze instructie niet opvolgt.</p>	

⚠ GEVAAR	
	<p>Gevaarlijke spanning. Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken</p> <p>Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB-9640 niet in gebruik is. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.</p>

⚠ GEVAAR	
	<p>Gevaar voor explosieve gassen. Rook nooit en voorkom vonken en open vuur in de buurt van een accu.</p> <p>Accu's kunnen een zeer explosieve combinatie van gassen produceren, zelfs als de accu niet wordt gebruikt. Werk altijd in een goed geventileerde ruimte. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.</p>

⚠ LET OP	
Was na het hanteren van accu's altijd de handen.	
<p>VEREIST VOLGENS DE CALIFORNISCHE WET PROPOSITION 65: Accupolen, accuklemmen en bijbehorende onderdelen kunnen lood en loodverbindingen bevatten. De staat van Californië is ervan op de hoogte dat deze chemicaliën kankerverwekkend zijn en aangeboren afwijkingen veroorzaken of anderszins schadelijk zijn voor de voortplanting.</p>	

⚠ GEVAAR	
	<p>Gevaarlijke spanning. Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken</p> <p>Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB niet in gebruik is.</p>

Inhoud

Algemene veiligheidsvoorschriften	4	4 – Geschiedenis	19
Onderhoud	4		
Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	6	5 – Instellingen	19
Aarding en stroomkabelaansluitingen	6	Taalinstellingen	19
Locatie xMB-9640	7	Systeemtaal	19
		Taal testresultaat	19
Productspecificaties	8	Taal e-mail	19
		Taal afdrukken	19
1 – Inleiding en overzicht	9	Scherminstellingen	20
Voorzorgsmaatregelen	9	Helderheid	20
Aansluiten op het lichtnet	9	Versie-informatie	20
Initiële instellingen	9	Fabrieksreset	20
Pictogrammen hoofdmenu	12	Juridische informatie	20
Vooraanzicht	13	Controleer op updates	20
Achteraanzicht	13	Testinstellingen	20
Aansluitingen	14	Decimaalteken	20
Vergrendelbare stroomkabel	14	Datum-/tijdinstellingen	21
Aansluiten conventionele hoogspanningskabel	14	Wifi	22
Aansluiten conventionele laagspanningskabel	14	Een netwerk toevoegen	22
		Een netwerk verwijderen	22
2 – Module balanceren	15	Printerinstellingen	22
Parameters	15	Een wifiprinter toevoegen	23
Procedure	15	E-mail	23
		Een adres toevoegen	23
3 – Modulediagnose	18	Een adres wijzigen	23
Procedure	18	Een adres verwijderen	24
		Serverinstellingen	24
		Gebruikers	24
		Gebruikersbeheer (alleen Admin)	24
		BMIS	24
		Functies inschakelen	24

Algemene veiligheidsvoorschriften

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSinSTRUCTIES - BEWAAR DEZE InSTRUCTIES

HET IS UITERST BELANGRIJK, VOORDAT U UW xMB-9640 GEBRUIKT, DEZE HANDLEIDING DOOR TE LEZEN EN DE VEILIGHEIDS- EN BEDIENINGSINSTRUCTIES EXACT NA TE LEVEN.

GEVAAR

Gevaarlijke spanning.
Verwijder geen beschermkappen.
Risico van elektrische schokken en (dodelijk) letsel als u deze instructie niet opvolgt.

Spanningen van printplaten en testpunten, en uitgangsspanningen kunnen hoger of lager zijn dan die van het massacircuit.

AANWIJZING

De xMB-9640 is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.
Gebruik de xMB-9640 niet buiten.
Gebruik van de xMB-9640 buitenshuis kan leiden tot beschadiging van het apparaat.

In de handleiding gebruikte symbolen

Symbool	Beschrijving
	Het veiligheidssymbool maakt u attent op instructies ter voorkoming van gevaarlijke situaties en letsel.
	Het veiligheidssymbool gevolgd door de woorden LET OP , WAARSCHUWING of GEVAAR maakt u attent op instructies ter voorkoming van gevaarlijke situaties en letsel.
	Het moersleutelsymbool geeft aan dat de bijbehorende informatie procedures en nuttige informatie betreft.
	Deze symbolen geven aan welke pijltoetsen u op het toetsenpaneel moet indrukken voor een bepaalde functie.
Vetgedrukte letters	De tekst van schermopties wordt in vetgedrukte letters weergegeven.

1. Onderhoud

- **BEWAAR DEZE INSTRUCTIES** - Deze handleiding bevat belangrijke instructies die tijdens de installatie, de bediening en het onderhoud van de unit moeten worden gevolgd.

WAARSCHUWING

Explosiegevaar.

Dit apparaat bevat inwendige vonkvormende en vonkende onderdelen die niet moeten worden blootgesteld aan ontvlambare dampen. Dit apparaat moet ten minste 457 mm (18 in.) boven de grond worden geplaatst. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructie niet opvolgt.

- Periodieke controle en periodiek onderhoud worden sterk aanbevolen, met name wanneer de xMB-9640 onder zware omstandigheden wordt gebruikt.
- Controleer op tekenen van oververhitting en slijtage van de roestwerende laag en controleer de algehele conditie van de unit. Als corrigerende maatregelen nodig zijn, neem dan contact op met Midtronics. [Contactgegevens op de achteromslag](#). Het wordt aangeraden stof, vuil en steenslag van de buitenkant van de behuizing te verwijderen. Dit is mogelijk als de unit in werking is.

BELANGRIJK: In de xMB-9640 bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen. De kap mag uitsluitend door daartoe bevoegde personen worden verwijderd.

- Zorg ervoor dat de netvoedingsaarde op de juiste wijze is aangesloten op de ingangstekker van de xMB-9640 of het frame. Tevens moeten andere netvoedingsaardekabels, inclusief die naar de toepassing en de onderhoudsapparatuur, op de juiste manier worden geaard om de veiligheid van personeel en apparatuur te garanderen.
- Bij normaal gebruik kan de gebruiker niet blootgesteld worden aan gevaarlijke spanningen in het frame. Afhankelijk van de toepassingsconfiguratie van de gebruiker kunnen normaal gesproken echter HOGE SPANNINGEN DIE EEN GEVAAR ZIJN VOOR DE VEILIGHEID VAN DE MENS worden gegenereerd op de uitgangsaansluitingen. De klant/gebruiker moet ervoor zorgen dat de uitgaande voedingskabels op de juiste manier worden gemarkeerd met de veiligheidsrisico's en dat onbedoeld contact met gevaarlijke spanningen wordt voorkomen.
- De xMB-9640 mag niet worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten, of met te weinig ervaring en kennis, behalve als ze dit onder toezicht doen of over het gebruik van de xMB-9640 correct zijn geïnstrueerd door een persoon die verantwoordelijk is voor de veiligheid.

⚠ GEVAAR	
Gevaar voor explosieve gassen.	
Accu's kunnen explosieve gassen produceren. Volg deze veiligheidsvoorschriften en die van de fabrikant van de accu en de OEM op om risico's te beperken. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.	

- 1.1 Volg deze veiligheidsvoorschriften, die van de fabrikant van de accu en die van de fabrikant van enig apparaat dat u in de omgeving van de accu wilt gebruiken op om het risico van het exploderen van de accu te beperken. Neem de waarschuwingsaanwijzingen op deze producten en op de motor, het voertuig of het onderdeel waar de accu is ingebouwd in acht.

⚠ GEVAAR	
	Het opladen van een niet-oplaadbare accu kan ertoe leiden dat de accu barst.
Laad met de xMB-9640 alleen accu's op waarvoor de xMB-9640 ontworpen en bedoeld is. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt	

Als u niet zeker bent van het type accu dat u wilt laden of als u niet weet hoe de laadtoestand van de accu moet worden gecontroleerd, neem dan contact op met de verkoper of accufabrikant.

- 1.2 Gebruik van aanvullende uitrusting die niet door de fabrikant van de xMB-9640 wordt aanbevolen of verkocht, vergroot de kans op brand, elektrische schokken of lichamelijk letsel.
- 1.3 Om beschadigingen aan de elektrische stekker of kabel te voorkomen is het raadzaam om bij het loskoppelen van de xMB-9640 aan de stekker en niet aan de kabel te trekken.
- 1.4 Gebruik de xMB-9640 niet als deze heeft blootgestaan aan zware stoten, gevallen is of op andere wijze is beschadigd; neem in dat geval contact op met Midtronics (zie de contactgegevens op de achteromslag).
- 1.5 Demonteer de xMB-9640 niet; neem als reparatie noodzakelijk is contact op met het regiokantoor van Midtronics ([zie de achteromslag van deze handleiding voor de vestigingen en de contactgegevens](#)). Een onjuiste montage kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
- 1.6 Om de kans op elektrische schokken te beperken moet de xMB-9640 worden losgekoppeld van het lichtnet voordat u onderhouds- of reinigingswerkzaamheden uitvoert. De lader uitschakelen met de uitschakelknop is niet voldoende om dit risico te beperken.
- 1.7 Sluit de laadkabels alleen aan en koppel ze alleen los als dit wordt aangegeven op de xMB-9640.
- 1.8 Zorg ervoor dat de accu niet overladen wordt (zie hoofdstuk 3).
- 1.9 Laad de accu in een droge, goed geventileerde ruimte.
- 1.10 Plaats nooit voorwerpen op of naast de xMB-9640 en plaats de xMB-9640 nooit zodanig dat er geen koellucht door de behuizing kan stromen.
- 1.11 U mag geen verlengsnoer gebruiken met de xMB-9640.
- 1.12 Laat een beschadigde kabel of stekker onmiddellijk vervangen.

AANWIJZING

De xMB-9640 mag niet worden blootgesteld aan regen of sneeuw. Gebruik de xMB-9640 alleen binnenshuis in een schone omgeving. Risico van beschadiging van het apparaat als u deze instructies niet opvolgt.

2. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**⚠ WAARSCHUWING**

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt door hiertoe bevoegde technici. De vereiste kwalificaties kunnen per regio verschillen. Houd u altijd aan de lokale wet- en regelgeving. Risico van ernstig of zelfs dodelijk letsel als u deze instructie niet opvolgt.

- 2.1 Zorg ervoor dat u voldoende schoon water en zeep binnen handbereik hebt voor het geval dat uw huid, kleding of ogen met elektrolyt in aanraking komen.
- 2.2 Draag altijd alle persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) die door de OEM zijn voorgeschreven wanneer u met de xMB-9640 werkzaamheden uitvoert aan accu's.
- 2.3 Als elektrolyt in aanraking komt met de huid of kleding, moet u de huid of kleding onmiddellijk met water en zeep reinigen. Wanneer u elektrolyt in uw ogen krijgt, moet u uw ogen onmiddellijk en gedurende ten minste 10 minuten met koud stromend water uitspoelen en een arts raadplegen.
- 2.4 Rook **NOOIT** in de buurt van accu's of motoren en voorkom vonken en open vuur.
- 2.5 Verwijder, alvorens werkzaamheden aan een accu uit te voeren, persoonlijke metalen voorwerpen zoals ringen, armbanden, kettingen en horloges. Een accu kan een kortsluitstroom produceren die hoog genoeg is om deze voorwerpen te laten smelten, wat tot ernstige brandwonden kan leiden.
- 2.6 De xMB-9640 is niet geschikt voor de stroomvoorziening van systemen met laagspanningsvoeding, maar is uitsluitend geschikt voor toepassingen waarbij oplaadbare accu's worden gebruikt.
- 2.7 Laad **NOOIT** een accu op als de bedrijfstemperatuur ervan buiten het door de OEM aangegeven bedrijfstemperatuurbereik ligt. Zorg er vóór het laden voor dat de temperatuur van de accu zich binnen het bedrijfstemperatuurbereik van de xMB-9640 (pag. 8) en dat van de accu bevindt.

3. Aarding en stroomkabelaansluitingen

- 3.1 De xMB-9640 moet zijn geaard om de kans op elektrische schokken te beperken. De xMB-9640 is voorzien van een stroomkabel met een aarddraad en een geaarde stekker. De stekker moet worden aangesloten op een stopcontact dat op de juiste manier is geïnstalleerd en geaard, conform alle lokale regels en verordeningen.

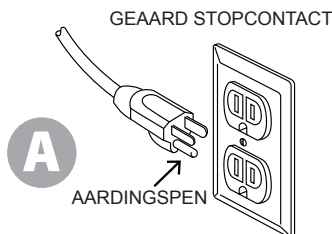
⚠ GEVAAR

Gevaarlijke spanning. Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken

Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB-9640 niet in gebruik is. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.

ALS DE STEKKER NIET IN HET STOPCONTACT PAST, DIEN ER EEN CORRECT STOPCONTACT TE WORDEN GEÏNSTALLEERD DOOR EEN GEKWALIFICEERDE ELEKTROTECHNICUS.

- 3.2 De xMB-9640 is bedoeld om te worden aangesloten op een lichtnet van 120 V of 240 V (nominiaal). De geaarde stekker van 120 V lijkt op de stekker weergegeven in *afbeelding A*.



- 3.3 Bij gebruik van een verlengsnoer bestaat er een risico van brand of elektrische schokken.
- 3.4 De stekkers en stopcontacten hebben speciale aardeaansluitingen en moeten worden gecombineerd met stekkers en stopcontacten met dezelfde aardeaansluitingen.

4. Locatie xMB-9640



BELANGRIJK: De xMB-9640 is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te zorgen voor een gecontroleerde omgeving voor het apparaat. Werktenten worden vaak gebruikt om apparatuur te beschermen bij ongunstige omstandigheden.

De xMB-9640 is voor zijn koeling afhankelijk van de omgevingslucht. Een vrije luchtstroom en de temperatuur van de lucht zijn belangrijk. De xMB-9640 moet zo worden geplaatst dat lucht er helemaal vrij omheen kan circuleren.




- 4.1 Plaats geen brandbare materialen op of in de buurt van de xMB-9640 en plaats de xMB-9640 ten minste 8 cm van een muur. Plaats de xMB-9640 nooit naast of boven een apparaat dat warmte genereert.
- 4.2 Plaats de xMB-9640 zover van de accu als de laadkabels toestaan.
- 4.3 Plaats de xMB-9640 nooit direct boven de accu die wordt geladen; de gassen van de accu kunnen de xMB-9640 corroderen en beschadigen.
- 4.4 Gebruik de xMB-9640 alleen in een goed geventileerde ruimte waar geen gevaarlijke dampen aanwezig zijn.
- 4.5 Bewaar de xMB-9640 op een veilige, droge plaats.
- 4.6 Gebruik de xMB-9640 niet bij een hoge relatieve luchtvochtigheid (maximaal 85% niet condenserend)
- 4.7 Houd u bij het gebruik van de xMB-9640 aan alle regels die ter plaatse gelden voor het gebruik van het apparaat.

Bewaren

Bewaar de lader altijd op een veilige, droge plaats en houd deze in perfecte staat.

Productspecificaties

Vermogen

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

Laadkabels

- 2 m

Stroomkabel

Geschikt voor C19-vergrendelstekker voor regio-specifieke stroomkabels:

- Verenigde Staten: NEMA 5-15-aansluiting, ingesteld op 15 A/125 V UL CSA
- EU: NEMA 5-15-aansluiting, ingesteld op 16 A/250 V UL CSA
- VK: NEMA 5-15-aansluiting, ingesteld op 13 A/250 V UL CSA




Toepassingen

- Motorvoertuig

Type module

- Lithium-ion

Werkingsparameters

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

Vochtigheid

- 15% - 85% relatieve luchtvochtigheid, niet condensierend

Afmetingen

(zonder handgreep of basis)

- 44 cm (L) x 43,5 cm (B) x 23 cm (H)
- Gewicht: 17,84 kg (39 lbs)

Temperatuur

- Bedrijfstemperatuurbereik: 0°C - +50°C (32°F - +140°F)
- Opslagtemperatuurbereik: -10°C - + 85°C (14°F - 185°F)

Certificeringen

- CE
- ROHS
- CSA 22.2 #107.1
- UL 2871
- FCC
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-6
- IEC 61000-6-4
- FCC
- NOM
- CU EAC
- KC
- IEC 62477-1
- IEC 61000-4-3
- IEC 61000-4-5
- IEC 61000-4-11

Connectiviteit

- USB 2.0-aansluiting
- CAN-businterface
- Bluetooth 2.0
- Wifi

Beveiligingsvoorzieningen

- Verkeerd aansluiten

Gebruikersinterface

- Geavanceerde navigatie- en laadapplicaties
- 5" touchscreen
- Paneel met 5 toetsen voor invoeren van gegevens

1 – Inleiding en overzicht

Voorzorgsmaatregelen

Raadpleeg voor een veilige, efficiënte en nauwkeurige werking altijd eerst de veiligheids- en bedieningsinstructies in deze handleiding voordat u gebruikmaakt van de xMB-9640. Neem tijdens het werken met accu's altijd alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen in acht om ernstig of zelfs dodelijk letsel te voorkomen. Neem alle OEM-instructies en SAE-veiligheidsaanbevelingen in acht, en ook de volgende voorzorgsmaatregelen:

 GEVAAR	 LET OP
 <p>Gevaar voor explosieve gassen. Rook nooit en voorkom vonken en open vuur in de buurt van een accu.</p> <p>Accu's kunnen een zeer explosieve combinatie van gassen produceren, zelfs als de accu niet wordt gebruikt. Werk altijd in een goed geventileerde ruimte. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.</p>	<p>Was na het hanteren van accu's altijd de handen.</p> <p>VEREIST VOLGENS DE CALIFORNISCHE WET PROPOSITION 65: Accupolen, accuklemmen en bijbehorende onderdelen bevatten mogelijk lood en loodverbindingen. De staat van Californië is ervan op de hoogte dat deze chemicaliën kankerverwekkend zijn en aangeboren afwijkingen veroorzaken of anderszins schadelijk zijn voor de voortplanting.</p>

- De elektrolyt van accu's kan gevaarlijk zijn. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad van de stof voor voorzorgsmaatregelen en veiligheidsprocedures voor het type accu waaraan u werkzaamheden uitvoert
- Houd haar, handen en kleding, alsmede de kabels van de xMB-9640 uit de buurt van bewegende motoronderdelen.
- Verwijder, alvorens werkzaamheden aan een accu uit te voeren, persoonlijke metalen voorwerpen zoals ringen, armbanden, kettingen en horloges. Een accu kan een kortsluitstroom produceren die hoog genoeg is om deze voorwerpen te laten smelten, wat tot ernstige brandwonden kan leiden.
- Wees voorzichtig bij het werken met metalen gereedschappen om vonken of kortsluiting te voorkomen.
- Buig u nooit over de accu heen op het moment dat u deze oplaadt.
- Gebruik de xMB-9640 nooit buiten het aangegeven bedrijfstemperatuurbereik (pag. 8).
- Laad nooit een accu op als de temperatuur ervan buiten het door de OEM aangegeven temperatuurbereik ligt.

Aansluiten op het lichtnet

Sluit de xMB-9640 aan op een speciaal daarvoor bestemd, geaard stopcontact met 15 A of hoger (nominaal).

Initiële instellingen

1. Bij de eerste keer inschakelen, wordt het scherm Taalinstellingen weergegeven. Druk op **Volgende** om verder te gaan.

Systeemtaal	Selecteer de standaardtaal van de controller die wordt weergegeven op het scherm.
Taal testresultaten	Selecteer de standaardtaal van de controller voor alle weergegeven tests en testresultaten.

2. Het scherm Gebruiker aanmaken wordt weergegeven. Voer een WSLX ID in en druk op **Volgende**.

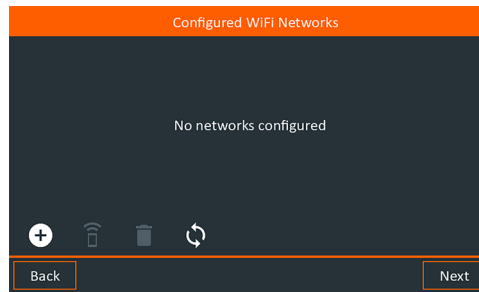
BELANGRIJK: Standaard worden aan de eerste gebruiker die werd aangemaakt, beheerdersrechten toegewezen. Druk op Gebruiker toevoegen om extra gebruikers toe te voegen. Zie [Hoofdstuk 5: Instellingen](#) om deze standaardwaarden te wijzigen.

Kies tijdsnotatie:	12-uurs- of 24-uursnotatie
Kies datumnotatie:	DD/MM/JJJJ, MM/DD/JJJJ of JJJJ/MM/DD
Kies tijdzone:	Tijdzoneverschil ten opzichte van Greenwich Mean Time
Stel datum in:	Stel de huidige datum in
Stel taal e-mail in	Stel de taal in die voor e-mails moet worden gebruikt
Stel taal afdrucken in	Stel de taal in die moet worden gebruikt bij het afdrucken

3. De testinstellingen worden weergegeven. Druk op **Volgende** om verder te gaan nadat u wijzigingen hebt doorgevoerd.

Temperatuurweergave	Celsius of Fahrenheit
Decimaalteken	00.00 (punt) of 00,00 (komma)
Instellingen zoemer	Selecteer of de unit een hoorbare waarschuwing geeft. Indien UIT is geselecteerd, geeft de unit alleen zichtbare waarschuwingen.

4. Het scherm Geconfigureerde wifinetzwerken wordt weergegeven. Druk op **Volgende** om verder te gaan nadat u wijzigingen hebt doorgevoerd.



Druk op het wifipictogram om een lijst van gedetecteerde en geconfigureerde wifinetzwerken te tonen.



Een netwerk toevoegen

- Druk op om een wifinetzwerk toe te voegen.


Een lijst met gedetecteerde draadloze netwerken verschijnt. Naast het geselecteerde netwerk wordt ● weergegeven.

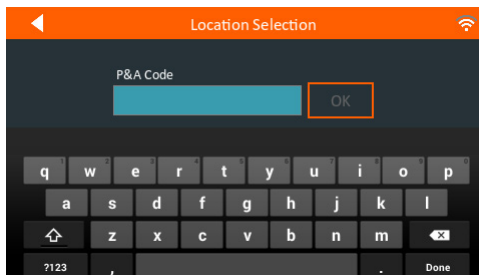
- Druk op om naar de netwerkbeveiliging en IP-instellingen te gaan.

Beveiliging	Geen WEP WPA/WPA2 PSK
IP-adres	DHCP Statisch

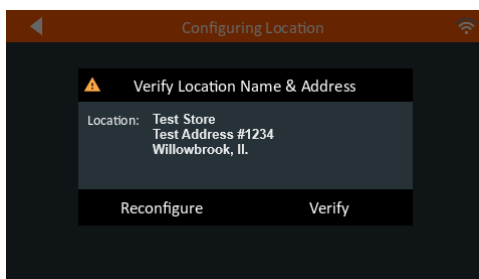
- Druk op → om het geselecteerde netwerk te configureren.
- Druk als de configuratie van het netwerk is geslaagd op → om terug te gaan naar de lijst van beschikbare geconfigureerde netwerken. Een ● geeft het geselecteerde netwerk aan.

Een netwerk verwijderen

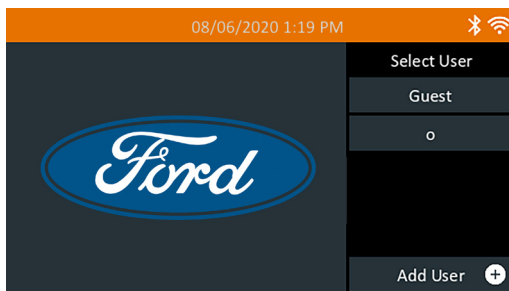
- Druk op het weergegeven netwerk.
 - Druk op  om het netwerk te verwijderen en vervolgens op Ja om te bevestigen.
5. Ford-dealers moeten de P&A-code van het dealerbedrijf invoeren. Bent u geen Ford-dealer, dan wordt het BMIS-loginscherm weergegeven. Als u een Midtronics BMIS-account hebt, voert u uw gebruikersnaam en wachtwoord in. Druk op **X** om over te slaan. Neem contact op met Midtronics voor vragen over Midtronics BMIS-accounts.



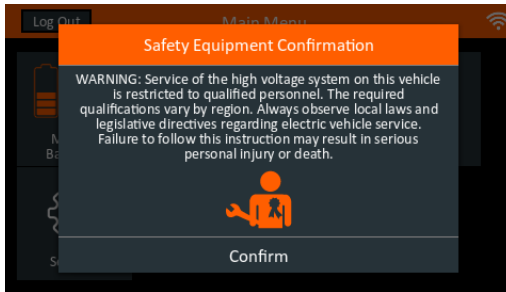
6. Het scherm Werkplaatsinst. wordt weergegeven. Druk op **Volgende** om verder te gaan nadat u wijzigingen hebt doorgevoerd.



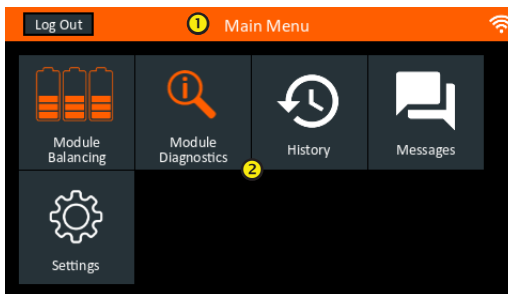
7. Het loginscherm wordt weergegeven.



8. Het PBM-scherm wordt weergegeven. Opmerking: dit scherm wordt alleen de eerste keer nadat de xMB-9640 opnieuw wordt opgestart weergegeven.








9. Selecteer uw gebruikers-id om het hoofdmenu te openen.



- ① **Menubalk**
 ② **Selectiegebied hoofdmenu**

Pictogrammen hoofdmenu

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
 Balanceren module	Laadt/ontlaadt de module tot aan de beoogde spanning om hem in balans te brengen met de rest van het pakket.	 Geschiedenis	Openen van de geschiedenis van gearchiveerde tests of doorzoeken van de testgeschiedenis op VIN of technicus.
 Modulediagnose	Maakt verbinding met modules en leest cel-/temperatuurinformatie uit.	 Instellingen	Instellen/wijzigen: Wifi, printerinstelling, e-mailinstellingen, gebruikersinformatie, standaardtaal, beeld- en geluidsinstellingen, BMIS, werkplaatsinformatie, aangesloten apparaten, informatie softwareversie tool.
 Berichten	Toegang tot berichten, waarschuwingen en notificaties via het apparaat.		

Voorraanzicht



① Touchscreen

③ Aan-uittoets scherm

② USB-aansluiting

④ Paneel met 5 toetsen voor invoeren van gegevens

OPMERKING: Het is normaal dat de koelventilatoren van de xMB-9640 blijven draaien nadat het scherm is uitgeschakeld

Achteraanzicht



① Aansluiting conventionele hoogspanningskabel

③ Aansluiting conventionele laagspanningskabel

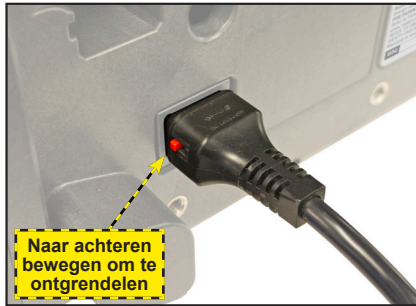
② Klepje zekering

④ Aansluiting stroomkabel

Aansluitingen

Vergrendelbare stroomkabel

Beweeg de rode nok op de zijkant van de stekker omhoog om de stroomkabel los te koppelen/te verwijderen van de aansluiting van het balanceerapparaat.



Aansluiten conventionele hoogspanningskabel

Steek de stekker van de conventionele hoogspanningskabel in de aansluiting linksboven op het achterpaneel van de xMB, zoals aangegeven in het vorige hoofdstuk.

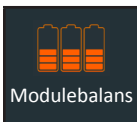


Aansluiten conventionele laagspanningskabel

Steek de stekker van de conventionele laagspanningskabel in de aansluiting rechtsonder op het achterpaneel van de xMB, zoals aangegeven in het vorige hoofdstuk.



2 – Module balanceren



Gebruik deze functie om een module van een accupakket te laden of ontladen overeenkomstig de beoogde spanning om deze in balans te brengen met de andere modules van het pakket.

GEVAAR

Gevaarlijke spanning.
Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken

Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB niet in gebruik is.

BELANGRIJK: Bereid het accupakket altijd op de juiste wijze voor door alle vereiste richtlijnen op te volgen. Raadpleeg uw documentatie voor de volledige informatie.

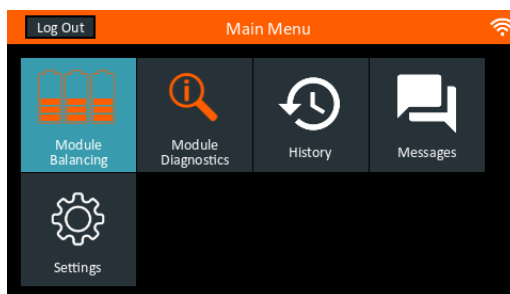
Zorg er vóór het balanceren van een accumodule voor dat alle externe componenten die zijn aangesloten op de xMB-9640 goed functioneren.

Parameters

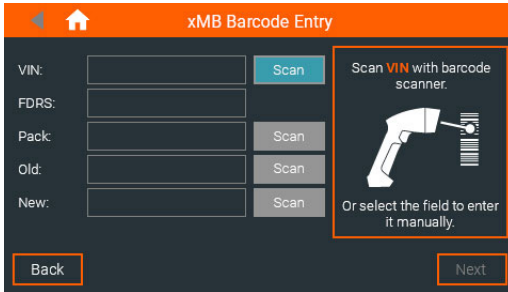
Ontladen	Laden
<ul style="list-style-type: none"> – Ontlaadmodus ingesteld op constante stroom - constante spanning 	<ul style="list-style-type: none"> – Laadmodus ingesteld op constante stroom - constante spanning
<ul style="list-style-type: none"> – Maximale ontlaadstroom is 40 A bij 48 V/20 A bij 96 V 	<ul style="list-style-type: none"> – Maximale laadstroom is 40 A bij 48 V/20 A bij 96 V of het maximum van de module

Procedure

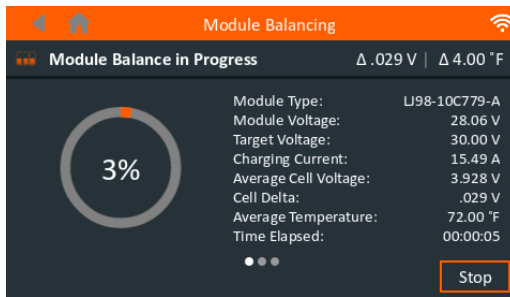
1. Bevestig dat de juiste beschermingsmiddelen worden gedragen en druk op **Bevestigen**.
2. Selecteer Module balanceren in het Hoofdmenu.



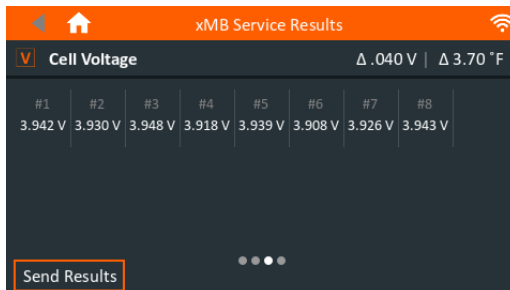
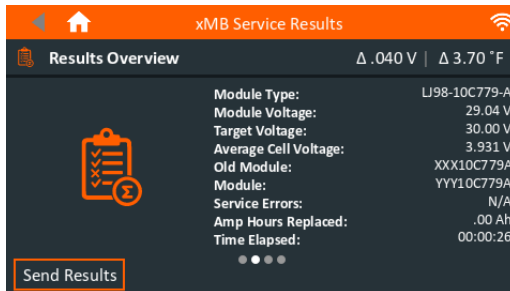
- Gebruik de aanwijzingen op het scherm om voertuiginformatie in te voeren, verbindingen met de module te maken en het balanceren te starten.

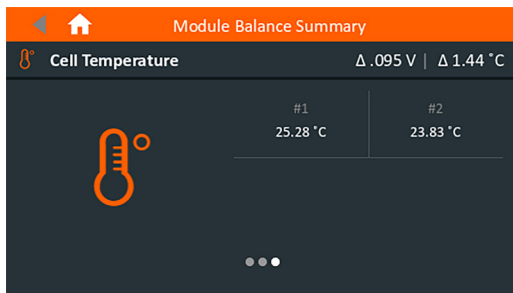


- Controleer Type module en Beoogde spanning en druk op Volgende. Druk zodra de module is gedetecteerd en gecontroleerd op Volgende om de balanceerprocedure te starten. Druk op Stop om te beëindigen.

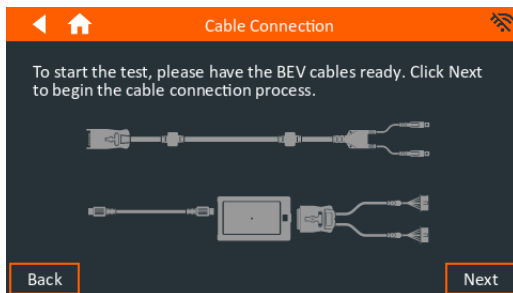


- De resultaten worden weergegeven op het scherm van de xMB.

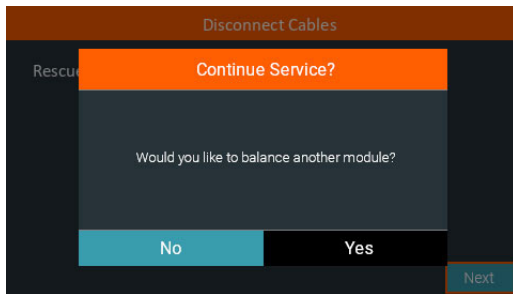




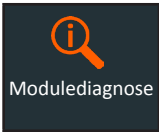
- Volg de aanwijzingen op het scherm om de kabels los te nemen.



- Selecteer JA indien u nog een andere module wilt balanceren. Het balanceren wordt geregistreerd volgens dezelfde serviceprocedure en de gegevens hoeven niet opnieuw te worden ingevoerd.



3 – Modulediagnose



Gebruik deze functie om module-informatie weer te geven, inclusief celspanningen en temperatuurmetingen van de module zonder een laad- of ontladprocedure te starten.

⚠ GEVAAR

Gevaarlijke spanning.
Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken

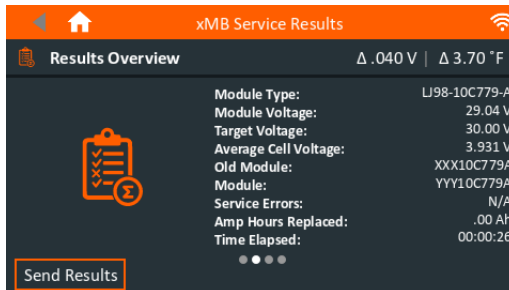
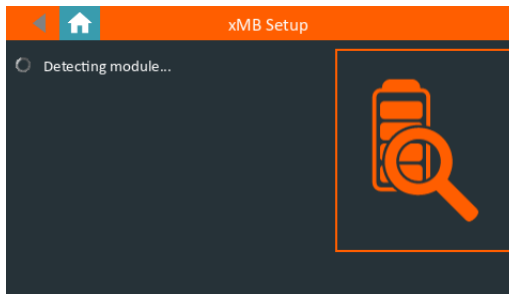
Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB niet in gebruik is.



BELANGRIJK: Bereid het accupakket altijd op de juiste wijze voor door alle vereiste richtlijnen op te volgen. Raadpleeg uw documentatie voor de volledige informatie.

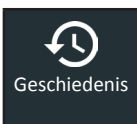
Procedure

1. Bevestig dat de juiste beschermingsmiddelen worden gedragen en druk op Bevestigen.
2. Selecteer Modulediagnose in het Hoofdmenu.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm om informatie in te voeren en verbindingen met de module te maken om de modulediagnose uit te voeren.



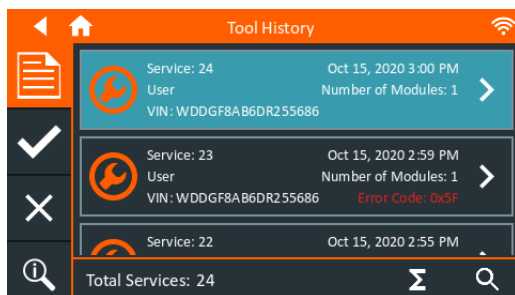
5. Druk op Gereed om terug te keren naar het Hoofdmenu.

4 – Geschiedenis



Gebruik Geschiedenis om naar de toolgebruiksgeschiedenis te gaan. Deze geschiedenis bevat alle volledig en onvolledig uitgevoerde balanceer- en diagnosesessies.

Druk in het Hoofdmenu op **Geschiedenis** om het scherm Apparaatgeschiedenis weer te geven.



Volledig uitgevoerde
balanceer- of ontladessie



Modulediagnose



Onvolledig uitgevoerde
balanceer- of ontladessie

Druk op \gt om de afzonderlijke testgegevens te bekijken.

Druk op Σ om de totalen voor de afgelopen 7, 30 en 90 dagen te bekijken.

5 – Instellingen



Gebruik de opties van Instellingen voor het instellen en wijzigen van wifi, gebruikersinformatie, standaardtaal, scherminstellingen, werkplaatsinformatie, gebruikersbeheer, aangesloten accessoires en apparaatgegevens.

Druk op \leftarrow om terug te gaan naar het vorige scherm of op Home om terug te gaan naar het Hoofdmenu.

Taalinstellingen



Gebruik de functie Taal en invoer om de standaardstelseltaal van de tool te selecteren. De standaardinstellingen voor de gebruiker omvatten ook Testresultaat, E-mail en Taal afdrukken.

Systeeltaal

Selecteer de standaardtaal van de lader.

Taal testresultaat

Selecteer de standaardtaal die de lader moet gebruiken voor alle weergegeven tests en resultaten.

Taal e-mail

Selecteer de standaardtaal die de lader moet gebruiken voor alle via e-mail verzonden berichten, tests en resultaten.

Taal afdrukken

Selecteer de standaardtaal die de lader moet gebruiken voor met de lader verbonden printers.

Scherminstellingen



Wijzig het scherm van de lader, zoals helderheid, slaapstand en dimtijd. De automatische helderheidsaanpassing kan ook in- en uitgeschakeld worden.

Helderheid

Wijzig de helderheid van het scherm door de schuif ingedrukt te houden en hem naar rechts of links te schuiven om het scherm lichter of donkerder te maken.

Versie-informatie



Gebruik Versie-informatie om gegevens over de unit weer te geven.



Fabrieksreset



Controleer op updates



Juridische informatie

Serienummer	0987654321
Configuratieversie	192-411340-A00-0039
Dataversie	192-481341-A01-005
Versie controller	192-001339-A00-0039
Versie diagnoseapparaat	192-211379A-25
Versie CVG-2-apparaat	Geen apparaat geconfigureerd
OS-versie	dca8000-eng 4.4.2 DEVR10_06

Fabrieksreset

Gebruik deze functie om de unit terug te zetten naar zijn oorspronkelijke configuratie. De volledige testgeschiedenis en alle voorkeursinstellingen voor de testinstellingen worden gereset.

BELANGRIJK: Alle eerdere wijzigingen van de originele instellingen worden overschreven.


Juridische informatie

Toont informatie over de software-toekenning via de website van Midtronics. De tester moet zijn verbonden met internet.

Controleer op updates

Gebruik deze functie via de internetverbinding om te controleren op eventuele updates van de software van de unit.

Testinstellingen


1. Druk op  om naar de standaardtestinstellingen te gaan. Druk op de vakjes of pictogrammen om de waarden te veranderen.

Decimaalteken


00.00



Decimaalteken

Standaard getalweergave met komma's of punten als scheidingstekens.

- Voeding voor seriële bus aan. Vink dit vakje aan om de barcodelezer te kunnen gebruiken wanneer de barcodelezer is verbonden met de unit.
- Druk op  om terug te gaan naar het scherm Werkplaatsinformatie.

Datum-/tijdinstellingen

- Druk op  om naar de standaardinstellingen van datum en tijd te gaan.

Kies tijdnootatie	<input type="text" value="12 uur"/>
Kies datumnotatie	<input type="text" value="18-10-2016"/>
Kies tijdzone	<input type="text" value="EST"/>
Datum inst.	
Tijd instel.	

Kies tijdnootatie

12- of 24-uursnotatie

Kies datumnotatie

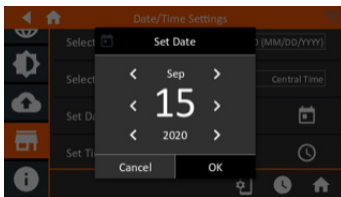
Maand/dag/jaar, dag/maand/jaar of jaar/dag/maand

Kies tijdzone

Tijdzone waarin de tester wordt gebruikt.

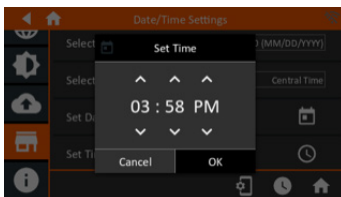
Datum inst.


Druk op  of  om de maand, de dag en het jaar in te voeren. Druk op Instellen om de datum op te slaan of op Annuleren om het scherm te verlaten zonder op te slaan.



Tijd instel.

Druk op  of  om de uren, minuten en AM/PM in te voeren. Druk op Instellen om de datum op te slaan of op Annuleren om het scherm te verlaten zonder op te slaan.



- Druk op  om terug te gaan naar het scherm Werkplaatsinformatie.

Wifi



Gebruik Wifi voor het tonen, toevoegen en verwijderen van draadloze netwerken.

Druk op het wifipictogram om een lijst van gedetecteerde en geconfigureerde wifinetwerken te tonen.



Netwerk toevoegen



Geselecteerd
netwerk verwijderen



Verbinden met
geselecteerd netwerk



Netwerklijst verversen

Een netwerk toevoegen

3. Druk op om een wifinetwerk toe te voegen.

Een lijst met gedetecteerde draadloze netwerken verschijnt. Naast het geselecteerde netwerk wordt weergegeven.

4. Druk op om naar de netwerkbeveiliging en IP-instellingen te gaan.

Beveiliging	Geen
	WEP
	WPA/WPA2 PSK
IP-adres	DHCP
	Statisch

5. Druk op om het geselecteerde netwerk te configureren.
6. Druk als de configuratie van het netwerk is geslaagd op om terug te gaan naar de lijst van beschikbare geconfigureerde netwerken. Een geeft het geselecteerde netwerk aan.

Een netwerk verwijderen

1. Druk op het weergegeven netwerk.
2. Druk op om het netwerk te verwijderen en vervolgens op Ja om te bevestigen.

Printerinstellingen



Gebruik Printer voor het tonen, toevoegen en verwijderen van wifiprinters.



OPMERKING: Communicatie via het wifinetwerk moet succesvol tot stand zijn gebracht alvorens een printer/meerdere printers kan/kunnen worden gedetecteerd en ingesteld.

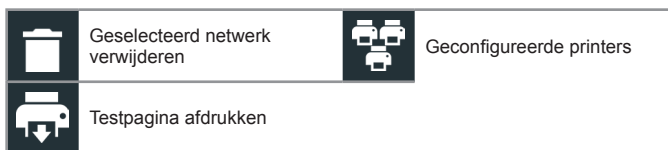
Druk op het printerpictogram om een lijst van op de geconfigureerde wifi- en bluetoothnetwerken beschikbare printers weer te geven.






Printerinstellingen bewerken



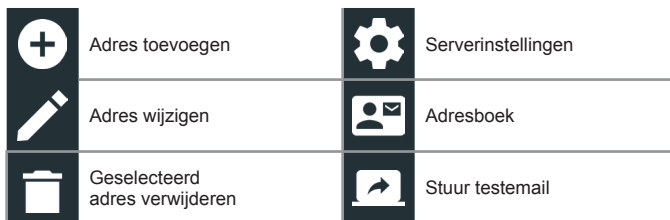
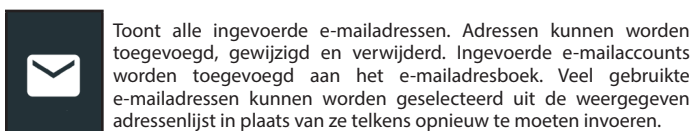
Printerinstelling




Een wifprinter toevoegen

1. Druk op  om een printer toe te voegen. De printer moet zijn ingeschakeld en verbonden met een wifnetwerk.
2. Druk op  om een wifprinter toe te voegen.
Zorg dat de printer is ingeschakeld en verbonden met hetzelfde wifnetwerk als het apparaat.
3. Druk op  zodra de verbinding kan worden gemaakt.


E-mail




Een adres toevoegen

1. Druk op  om een e-mailadres toe te voegen.
2. Voer via het weergegeven toetsenbord de naam en het e-mailadres van het contact in.
3. Druk op Toev. om het adres aan de e-maillijst toe te voegen of op Annuleren om het scherm te verlaten en terug te gaan naar de e-maillijst.

Een adres wijzigen





1. Selecteer een weergegeven e-mailadres door erop te drukken.
2. Druk op  om het adres te wijzigen.
3. Wijzig via het weergegeven toetsenbord de naam en het e-mailadres van het contact.
4. Druk op Toev. om het adres aan de e-maillijst toe te voegen of op Annuleren om het scherm te verlaten en terug te gaan naar de e-maillijst.

Een adres verwijderen

1. Selecteer het e-mailadres door erop te drukken.
2. Druk op  om het adres te verwijderen en druk op Ja om te bevestigen of op Annuleren om het scherm te verlaten en terug te gaan naar de e-maillijst.

Serverinstellingen

Invoeren en wijzigen van instellingen voor het verzenden van uitgaande e-mail.

1. Druk op  om naar de E-mailserverinstellingen te gaan.
2. Druk op  om bestaande serverinstellingen in te voeren of aan te passen, zoals Host, Poort, Login, Wachtwoord, SMTP-autorisatie, TLS inschakelen en Van e-mailadresinformatie.
3. Druk op  om alle serverinstellingen te wissen.
4. Druk op  om terug te gaan naar het e-mailadresboek.




Gebruikers



Voor het wijzigen van gebruikersnamen en wachtwoorden.




Gebruikersbeheer (alleen Admin)

5. Druk op  om een gebruiker te wijzigen.
6. Druk op  om de geselecteerde gebruiker te verwijderen.
7. Druk op  om een gebruiker toe te voegen.

BMIS



Geeft de actuele BMIS-aanmeldinformatie weer.

1. Druk op  om de met de P&A-code ingestelde locatie te wijzigen.

Functies inschakelen



Selecteer Expert-laadmodus en/of Expert-ontlaadmodus

1. Als een functie eenmaal is ingeschakeld, blijft deze ingeschakeld totdat de unit wordt uitgeschakeld.
2. Voor alle functies in de Expert-modus is een pincode vereist. Wanneer een functie eenmaal is ingeschakeld, verschijnt deze in het Hoofdmenu.

PATENTEN

Dit product is vervaardigd door Midtronics, Inc. en wordt beschermd door een of meer Amerikaanse en buitenlandse patenten.

Neem contact op met Midtronics, Inc. voor specifieke informatie over de patenten, tel: +1 630 323 2800.

BEPERKTE GARANTIE

Op onderdelen en werking van Midtronics-producten geldt een garantie voor de duur van één (1) jaar vanaf de datum van aankoop. Midtronics zal naar eigen goeddunken het apparaat repareren of vervangen door een gereviseerd apparaat. Deze beperkte garantie geldt uitsluitend voor Midtronics-producten en geldt niet voor andere apparatuur, schade door statische spanning, waterschade, schade door overspanning, schade door een val van het apparaat of schade door externe oorzaken zoals verkeerd gebruik door de eigenaar. Midtronics is niet aansprakelijk voor enige incidentele schade of gevolgschade, die buiten deze garantie valt. De garantie vervalt indien de eigenaar probeert het apparaat te demonteren of de kabels aan te passen.

REPARATIE

Neem voor reparaties contact op met het Midtronics-kantoor in uw regio (zie het onderstaande adresblok). Houd uw modelnummer en serienummer bij de hand. De eerste stap is van groot belang, aangezien Midtronics telefonisch een diagnose zal proberen te stellen. Veel problemen kunnen op deze manier al worden verholpen. Als het probleem niet kan worden verholpen, zal de klantenservicemedewerker een RMA-nummer (Return Material Authorization, de toestemming voor het terugsturen van het apparaat) aanmaken en instructies geven over waar u het apparaat naartoe moet sturen. Het RMA-nummer wordt uw tracking-nummer voor communicatie met Midtronics. De laatste stap is het verpakken van het apparaat om schade bij het vervoer te voorkomen en het op uw kosten verzenden van het apparaat, met vermelding van het RMA-nummer en het adres dat de klantenservicemedewerker heeft verstrekt.

Midtronics of een door Midtronics aangewezen bedrijf zal het apparaat repareren en het op dezelfde manier terugsturen als dat het is verzonden. Als tot de conclusie is gekomen dat het defect werd veroorzaakt door verkeerd gebruik, aan het apparaat doorgevoerde wijzigingen, een ongeval of abnormale gebruiks- of vervoersomstandigheden, wordt het gerepareerde product aan de koper gefactureerd en wordt het franco verzonden, waarbij de vervoerskosten via de factuur bij de koper in rekening worden gebracht. Midtronics-producten waarvan de garantietermijn is verlopen, worden gerepareerd tegen de op dat moment geldende reparatietarieven

Op reparaties aan producten waarvan de garantietermijn is verlopen bieden wij 6 maanden garantie.

MIDTRONICS

www.midtronics.com

Hoofdvestiging

Willowbrook, IL Verenigde Staten
Telefoon: +1 630 323 2800
Inlichtingen voor Canada
Gratis nummer: +1 1 866 592 8052

Azië/Pacific (exclusief China)

Contact hoofdvestiging
Tel.: +1 630 323 2800

Midtronics b.v.

Hoofdkantoor Europa
Houten, Nederland
Verantwoordelijk voor Europa,
Afrika en het Midden-
Oosten en Nederland
Tel.: +31 30 686 8150

Midtronics China

China Operations
Shenzhen, China
Tel.: +86 755 2374 1010

Midtronics India

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