

# Opstarthandleiding

## Metrel Electrical Safety Software (MESM)

The screenshot displays the Metrel ES Manager software interface. The window title is "Demobestand MESM MI3360.pdff - Metrel ES Manager". The interface includes a ribbon menu with tabs for "Home", "Structuur", and "Database". The "Home" tab is active, showing various icons for document management, communication, reporting, and tools. The main workspace is divided into three panes:

- Boomstructuur (Tree View):** Shows a hierarchical project structure. The selected path is "KWx" > "Project1" > "Klant1" > "Locatie1" > "KWx001" > "KL1\_ALG".
- Table:** Displays a list of test results for 23 different apparatuses (KWx001 to KWx023). The columns are: "Apparaat ID nr.", "Structuur pad", "Naam", "Volgende keur...", "Testdatum", and "Status".
- Eigenschappen (Properties):** An empty pane on the right side of the table.

The table data is as follows:

Apparaat ID nr.	Structuur pad	Naam	Volgende keur...	Testdatum	Status
KWx001	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx002	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx003	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx004	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx005	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx006	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx007	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx008	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx009	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx010	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx011	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx012	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx013	KWx/Proje...			31-10-2017	Goed
KWx014	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx015	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx016	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx017	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx018	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx019	KWx/Proje...			31-10-2017	Goed
KWx020	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx021	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx022	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout
KWx023	KWx/Proje...			31-10-2017	Fout

At the bottom of the interface, there is a status bar with the text "Regel teller: 101" and a notification "Nieuwe update beschikbaar. Click hier voor downloaden nieuwe update". The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 14:33 on 29-1-2019.

## Inhoudsopgave

---

- **Algemeen**
- **Testgroep keuze**
- **Gebruikerslicenties**
- **Aanmaken inspectiestructuren**
- **Aanmaken van klant specifieke AutoSequences**
- **Meetgegevens uitlezen**
- **Rapportage**

## Algemeen

Bedankt voor de aanschaf van dit Metrel testinstrument, dat communiceert met de Metrel Electrical Safety Management software (MESM)

Deze KWx handleiding is een praktische aanvulling op de oorspronkelijke handleiding die door de producent wordt meegeleverd met het meetinstrument. Aan dit KWx document kunnen geen rechten worden ontleend.

De MESM software is universele standalone rapportagesoftware voor een aantal Metrel testinstrumenten van de nieuwe generatie. Voorbeelden hiervan zijn de NEN3140 apparatentester MI3360, de NEN1010 installatietester MI3155 en de machinetester MI3325.

De MESM software is geen SQL-databasesoftware en zodoende gebaseerd op het openen/bewerken en opslaan van documenten. Alle documenten en bestanden zijn onder MS-Windows verkennen terug te vinden onder Documenten/Metrel/MESM. Door deze opzet is het mogelijk om bestanden samen te voegen, een handige eigenschap als er door meerdere inspecteurs met aparte testinstrumenten één inspectieopdracht wordt uitgevoerd.

Bij de NEN3140 periodieke controle van elektrische apparaten, worden nieuwe testresultaten na het inlezen toegevoegd aan het reeds geopende vorige bestand.

De volgende Metrel testinstrumenten communiceren met de MESM-software:

- 1) MI3360
- 2) MI3394
- 3) MI3325
- 4) MI3152
- 5) MI3155
- 6) MI3102BT
- 7) MI3309BT
- 8) MI3100SE

## Testgroep keuze

Afhankelijk van het tijdens de keuring gebruikte of aangesloten testinstrument moet, vóór gebruik, de juiste testgroep worden geselecteerd. Deze keuze bepaalt met welk testinstrument kan worden gecommuniceerd. Als deze keuze niet juist wordt gemaakt, zullen er foutmeldingen tijdens het gebruik plaatsvinden. Dit geldt ook voor de rapportage.

MESM is onderverdeeld in een 5-tal testgroepen:

1. Veiligheid LS-installaties (NEN1010 Inspectie)
2. Veiligheid apparaten (NEN3140 periodieke controle)
3. Veiligheid elektrische machines (NEN-EN 60204-1/NEN-EN 61439)
4. Veiligheid LS-installaties (oude testinstrumenten, zoals MI3102BT en MI3100SE), NEN1010 inspectie
5. Veiligheid HS-installaties

Voor de NEN 3140 apparatentester MI3360 betekent dit dat de testgroep moet staan ingesteld op “Veiligheid apparaten/PAT(nieuwe generatie)” en voor de NEN1010 installatietester MI3152/MI3155 op “Veiligheid LS-installaties/EU-installaties”

De geselecteerde testgroep wordt linksonder in het scherm vermeld. Controleer dit voor gebruik om foutmeldingen te voorkomen.

## Gebruikerslicenties

Standaard worden alle voorgenoemde testinstrumenten geleverd voorzien van een basis-licentie voor de MESM-software. Deze basis-licentiecode staat in het testinstrument en moet, nadat het instrument is aangesloten, worden gesynchroniseerd met de MESM-software.

Controleer eerst of er verbinding is met het testinstrument, door op de “Instrument Info” icoon te klikken en vervolgens op Start. Bij een juiste communicatie worden de instrumentgegevens weergegeven. In dit scherm wordt, bij een goede internetverbinding, tevens aangegeven of er nog nieuwe updates voor zowel software als firmware beschikbaar zijn.

Onder Instellingen/Licenties staan de geactiveerde licenties vermeld. Bij het eerste gebruik van de MESM-software moet met aangesloten instrument, eerst de in het instrument aanwezige licentie-code worden gesynchroniseerd met de MESM-software. Na dit synchroniseren staat de basis-licentiecode zowel in het testinstrument als ook in de MESM-software. Handige functionaliteit bij het wisselen van de PC. Altijd de actuele licentiecodes onder handbereik.

De MESM-Advanced licentiecodes worden na bestelling per email verstrekt in zowel bestandsvorm, QR-code-vormen als in tekstvorm. Bij gebruik van de MESM-software werkt het de button “Importeer licentie van bestand” het handigste, omdat zo typefouten worden vermeden. Het per email toegezonden bestand moet daarvoor naar het bureaublad worden gekopieerd en daar vandaan worden geïmporteerd.

Na het importeren en synchroniseren van de licentiecodes, kan via Instellingen/Licenties gecontroleerd worden of deze actief zijn. De bestandsnamen van de licentiecodes zijn herkenbaar door een aanwezige hoofdletter B(Basis) of P(Pro)

De MESM-software is nu gereed voor gebruik.

## Aanmaken inspectiestructuren

Bij toepassing van NEN1010 Installatietesters, is het bij de MI3152 en de MI3155 mogelijk om vooraf in de MESM-software één of meerdere inspectiestructuren aan te maken en te uploaden naar het aangesloten testinstrument.

Door op de Homepage op “Nieuw” te klikken, verschijnt in de bovenste menuregel een tabje “Structuur”. Na aanklikken verschijnt er een scherm met de mogelijkheid om een gedetailleerde inspectiestructuur aan te maken. De beschikbaarheid van de structuur-iconen zijn afhankelijk van het niveau in de structuur. Zo moet er vanuit de “Node” positie eerst een “Object” worden aangemaakt, waarna er een “Verdeler” kan worden aangemaakt. Op “Verdeler” niveau kunnen op zich weer groepen of aardlekbeveiligingen worden aangemaakt, enzovoort.

Per structuurniveau kunnen specifieke metingen worden toegevoegd, o.a. door op “(Her)keuringen-/EIS/xx” te klikken. Elke toegevoegde meting moet worden voorzien van de juiste meetparameters en grenswaarden. Alleen op deze wijze kan een volledige én eenduidige inspectie-structuur worden vastgelegd. Na het aanmaken van de volledige structuur moet deze worden opgeslagen (-.padfx bestanden).

## **Aanmaken van klant-specifieke AutoSequences**

Bij toepassing van de NEN1010 Installatietester MI3155, NEN3140 apparatentesters MI3360 en de machinetesters MI3394/MI3325, is het mogelijk om zelf automatische testprocedures (AutoSequences) aan te maken. Klik op het menu-icoon AutoSequence<sup>®</sup>s-Editor en daarna op “Nieuw”.

Aan de rechterzijde van het scherm staan de beschikbare metingen onder (Her)keuring vermeld. Door op een specifieke meting te dubbelklikken, wordt deze toegevoegd aan de nieuwe AutoSequence<sup>®</sup>s. Door op deze nieuwe meting te klikken in de AutoSequence<sup>®</sup>s, kunnen de meetparameters en grenswaarden van deze meetstap worden vastgelegd. Via de button “Standaard Checklist Editor” kunnen ook klant specifieke checklists worden toegevoegd aan deze nieuwe AutoSequence<sup>®</sup>s via de het tabje “Vrije Checklist”.

Na het opslaan van dit AutoSequence<sup>®</sup>s-bestand (-.atmpx bestanden) kan deze worden verzonden naar de MI3155 door op “Upload” te klikken. Na het uploaden moet deze nieuwe AutoSequence<sup>®</sup>s in het testinstrument worden geactiveerd via “Alg. Instellingen/ AutoSequence<sup>®</sup>s groepen.

## **Meetgegevens uitlezen**

Zodra de inspectie is afgerond kunnen de meetgegevens worden uitgelezen, door op de homepage op het icoon “Haal data op” te klikken. De meetgegevens worden nu verzonden naar de PC/MESM-software.

Na het inlezen wordt het databestand geopend en kunnen de testresultaten gedetailleerd worden beoordeeld, door op de betreffende regel in de boomstructuur te klikken. Aan de rechterzijde onder “Eigenschappen”, is de mogelijkheid om aanvullende gegevens per object toe te voegen.

## **Rapportage**

Zodra er een bestand met meetgegevens is geopend (-.padfx bestanden), kunnen er testrapporten worden aangemaakt, uitgeprint of opgeslagen in pdf-formaat. Zodra er op de menu-icoon “Rapporten-/Maak” is geklikt, verschijnt er een keuzemenu met diverse land specifieke rapporten. De rapporten die gemarkeerd zijn met (Demo Rapport) zijn niet beschikbaar in Nederland en kunnen niet worden uitgeprint of opgeslagen.

Afhankelijk van de licentiecode en het type testinstrument kunnen meer of minder rapporten beschikbaar zijn.

Zodra er een geldig inspectierapport is opgemaakt, kan deze worden opgeslagen, uitgeprint op papier of opgeslagen in pdf-formaat.

Voor overige detailinformatie verwijzen wij naar de uitgebreide Engelstalige handleiding van de MESM-software.

## Opmerkingen en tips

---

- De OmegaGT MI3360 wordt standaard geleverd met MESM-Pro licentie.
- Het verdient aanbeveling om altijd de MESM-Pro licentie te bestellen.

## FAQ's

---

**Q:** Kan ik NL-talige rapporten uitprinten met de MESM software?

**A:** Ja, MESM heeft standaard NL-talige rapporten, die kunnen worden voorzien van eigen bedrijfslogo.

**Q:** Is de DeltaGT BT ook te gebruiken in combinatie met MESM?

**A:** Ja, echter wel alleen voor het uitlezen en verwerken van testresultaten.

**Q:** Kan de DeltaGT BT ook via Bluetooth communicatie worden uitgelezen in de MESM software?

**A:** Ja dat kan. Zodra de DeltaGT BT is ingeschakeld, wordt de BT-communicatie geactiveerd in het instrument. Door op de PC of laptop te zoeken onder "Bluetooth" verschijnt er een scherm om een Bluetooth apparaat toe te voegen. Volg de instructies voor het toevoegen. Kies in de MESM software voor het uitlezen de juiste BT-poort en lees de testgegevens in.

**Q:** Kan MESM gebruikt worden in combinatie met aPAT Android App en aMESM Android App?

**A:** Ja, dit is mogelijk. Beide Android Apps hebben exportmogelijkheden van de databestanden in .pdfx formaat. Het is echter wel noodzakelijk het exportbestand op de correctie MESM locatie te plaatsen.

**Q:** Kan ik zelf templates aanmaken in MESM?

**A:** Nee, het volledig nieuw opzetten van .dot-templates in MESM is niet mogelijk. Het is echter wel mogelijk om van de standaard aanwezige MESM rapporten, een versie op te slaan met daarin een aantal vaste gegevens, zoals bedrijfslogo, klantgegevens, testlocatie, normering etc. Dit wordt in MESM de template-functie genoemd.

**Q:** Kan ik de testdata exporteren naar MS-Excel of XML?

**A:** Ja, exporteren naar MS-Excel kan, echter exporteren naar XML is in voorbereiding.

**Q:** Kan ik in MESM filteren op herkeuringsdatum.

**A:** Ja, dat kan, mits het ingegeven datumfilter niet groter is dan 3 maanden.

**Q:** Kan ik bestanden samenvoegen in MESM?

**A:** Ja, dat kan standaard. Bij NEN3140 keuringen van arbeidsmiddelen worden de nieuwe keuringen toegevoegd aan het reeds geopende bestand. Bij NEN1010 inspecties kiest de gebruiker voor bronbestanden en doelbestanden. Handig als verschillende inspecteurs gezamenlijk een installatie inspecteren. Door óók gebruik te maken van de aMESM Android App op een tablet of Smartphone, kan de inspecteur zijn afgerond inspectiedeel per email verzenden naar de centrale bedrijfslocatie, voor verwerking in één centraal inspectierapport.

**Q:** Kan ik eigen checklists of AutoSequence<sup>®</sup>s aanmaken in MESM?

**A:** Ja, in combinatie met de meetinstrumenten MI3360, MI3394 en MI3155 is dat mogelijk. Vraag bij KWx naar de specifieke handleiding hiervoor.

**Q:** Kan ik testrapporten in pdf-formaat opslaan?

**A:** Ja, dan kan standaard.

**Q:** Kan ik meerdere Metrel testinstrumenten in combinatie met MESM gebruiken?

**A:** Ja, dat kan, echter het is wel noodzakelijk per instrument een licentiecode in te voeren of te synchroniseren vanuit het testinstrument.

**Q:** Kan ik ook de Metrel testinstrumenten MI3309BT, MI3100SE en MI3102BT gebruiken in combinatie met MESM?

**A:** Ja, dat kan, echter alleen met de mogelijkheid om testgegevens in te lezen in MESM voor het opmaken van rapportage.

Succes bij het gebruik van de MESM-software

**KWx B.V.**

Januari 2019