



MI 3325 MultiServicerXD

FW-Version
1.2.31.c9711c6c

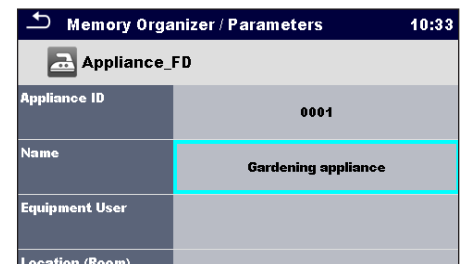
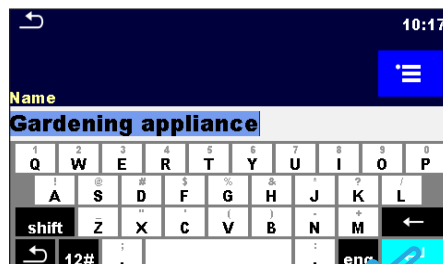
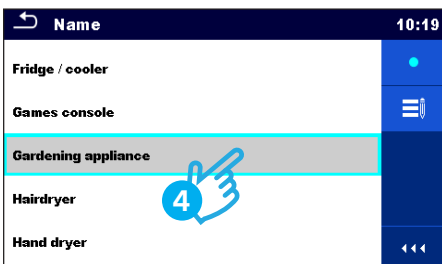
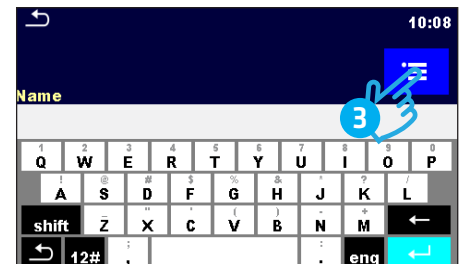
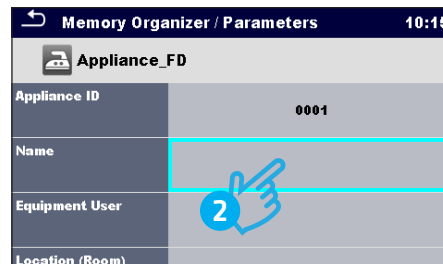
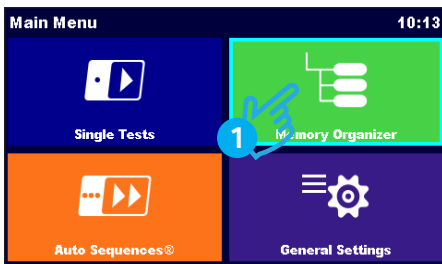
MI 3325 MultiServicerXD

Benutzerdefinierte Listen (Speicherorganisator)

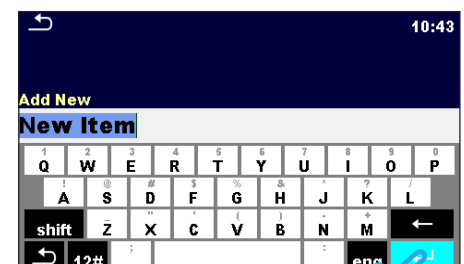
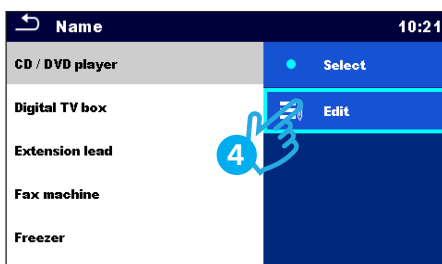
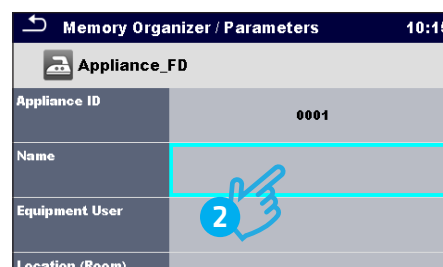
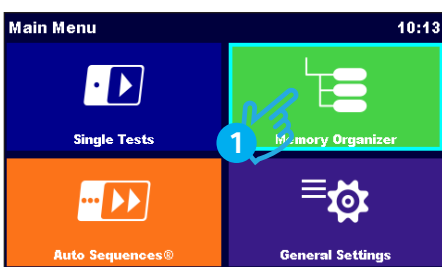
Die neueste Ergänzung der Benutzererfahrung sind benutzerdefinierte (vom Benutzer erstellte) Listen, die auf der Grundlage des Feedbacks von Endbenutzern entwickelt wurden, die der Meinung waren, dass eine solche Funktion ihnen Zeit sparen würde. Diese neue Funktion befindet sich im Speicherorganisator und ermöglicht es dem Benutzer, Listen mit den am häufigsten verwendeten Namen vorzubereiten. Alternativ können die Namen jederzeit am Teststandort hinzugefügt (und gespeichert) und dann aus dem Dropdown-Menü ausgewählt werden.

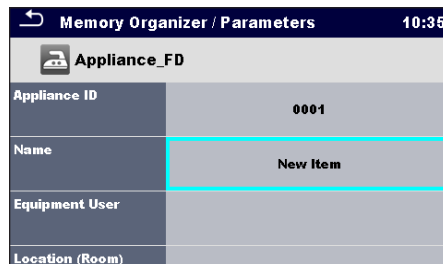
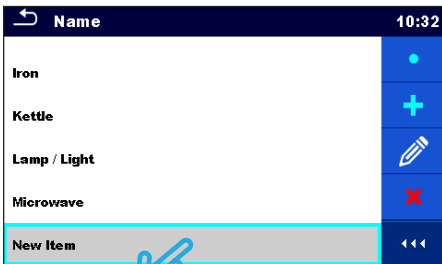
BENUTZERLISTEN STEHEN FÜR FOLGENDE PARAMETER ZUR VERFÜGUNG:

- ID des Geräts.
- Name des Geräts.
- Standort des Geräts.
- Inventarnummer des Geräts.
- Gerätegruppe.
- Hersteller des Geräts.
- Maschinen-ID.
- Name des Projekts.
- Name des Standorts.
- Name des Kunden.
- ID der Schaltanlage.
- EVSE-ID.
- Gruppenschaltanlage für Maschinen.
- Prüfnorm für tragbare Geräte.



Schritt-für-Schritt-Verfahren zur Auswahl eines Elements aus einer vorbereiteten Liste.





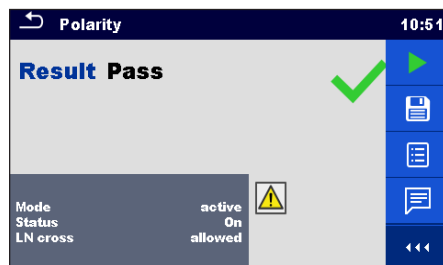
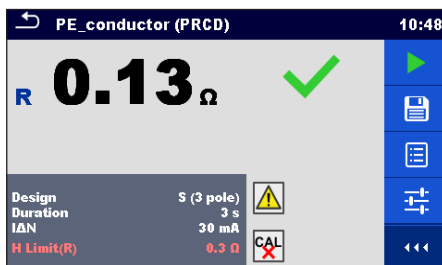
Schritt-für-Schritt-Verfahren zum Hinzufügen eines neuen Elements zu einer Liste.

Prüfung von 1-phasigen RCDs

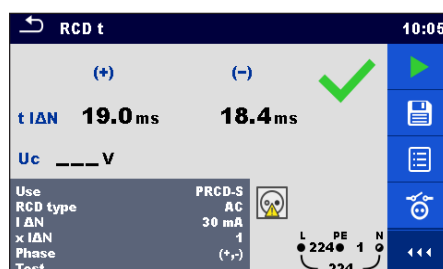
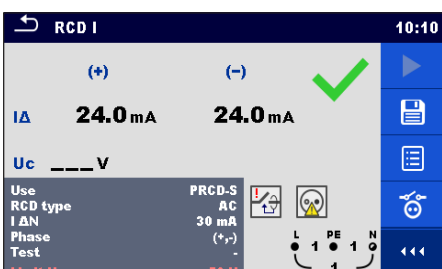
Der MI 3325 MultiServicerXD unterstützt jetzt die Prüfung von tragbaren Fehlerstromschutzeinrichtungen, kurz PRCDs, gemäß der Norm EN 50699.

UNTERSTÜTZTE PRCD-TESTS:

- PE-Leiterprüfung
- Polaritätsprüfung
- Auslösezeit
- Auslösestrom



Die PE-Leiterprüfung und die Polaritätsprüfung.

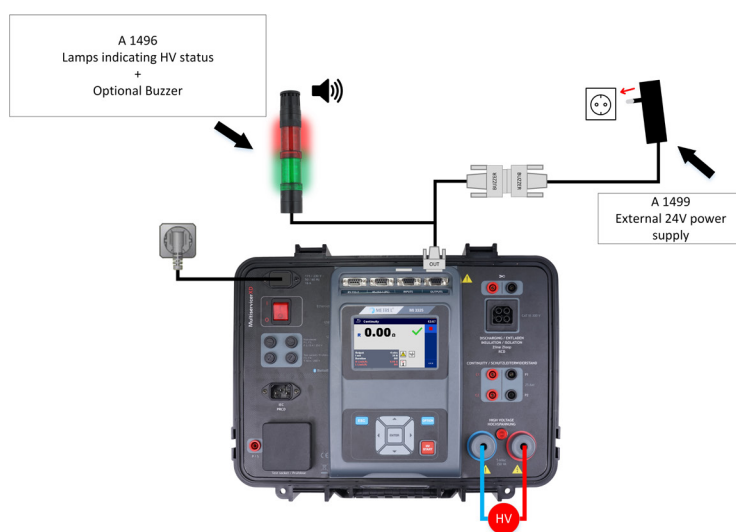


Die Messungen der Auslösezeit und des Auslösestroms.

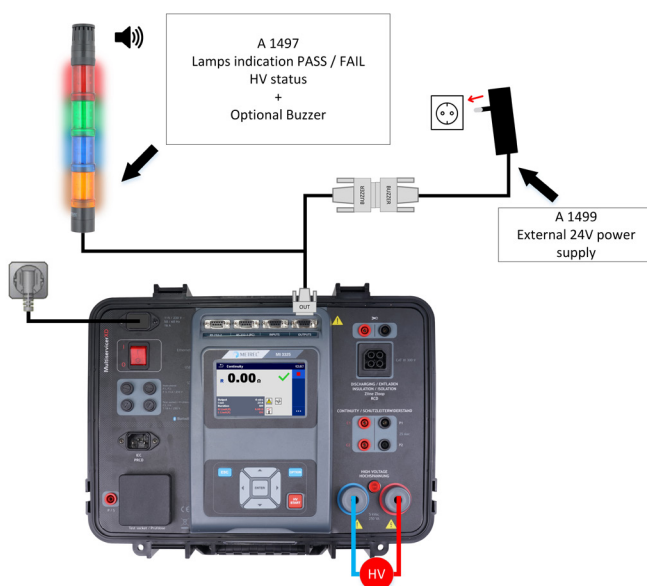
MI 3325 MultiServicerXD

Signalleuchte

Einige Prüfungen und Messungen, insbesondere solche, bei denen Hochspannung verwendet wird, erfordern (gemäß der Norm EN 50191) die Verwendung von Signalleuchten, um das benachbarte Personal zu warnen, dass die Prüfung im Gange ist und in welcher Phase sie sich befindet. Die Warnleuchten sind so zu installieren, dass sie für alle außerhalb des Prüfbereichs sichtbar sind. Unterstützung für solche Warnleuchten ist natürlich eine weitere neueste MI 3325 MultiServicerXD-Funktion.



Signalsäule mit 2 LED-Lampen & Summer (A 1496 Warnleuchte / 2-LED-Signalsäule HV) kann zur Anzeige des HV-Warnstatus verwendet werden.



Signalsäule mit 4 LED-Lampen und Summer (A 1497 Warnleuchte / 4-LED-Signalsäule mit Summer) kann zur Anzeige sowohl der HV-Warnung als auch des PASS/FAIL-Status (für Messungen mit festgelegten Grenzwerten) verwendet werden.

ERLÄUTERUNG DER FARBWARNUNGEN DER SIGNALLEUCHE (SOWOHL A 1496 ALS AUCH A 1497):

- Grün: das Testgerät ist betriebsbereit. Das Gerät ist eingeschaltet und die HV-Funktion ist gewählt, aber der Versorgungsstromkreis für die Prüfspannung ist noch ausgeschaltet und mit einem Passwort gesichert.
- Rot: die dielektrische Hochspannungsprüfung wurde aktiviert und die Messung läuft derzeit (Spannung wird an die Prüfklemmen angelegt).

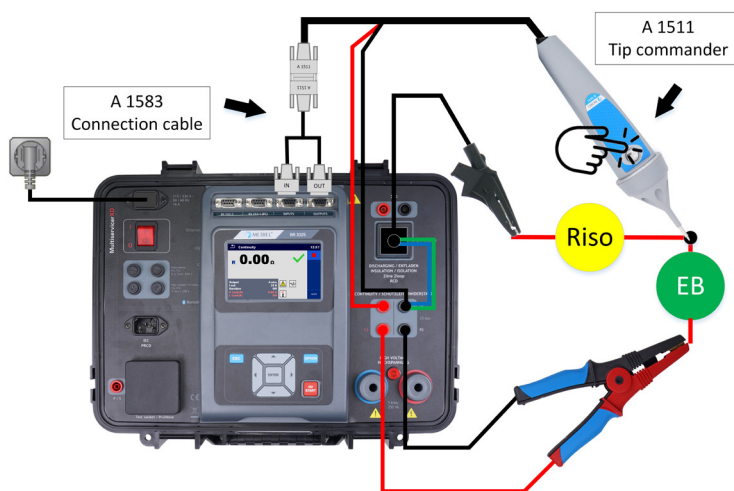
(Es ist auch möglich, eine Warnung durch den Summer einzustellen, wenn das Gerät betriebsbereit oder bereits in Betrieb ist.)

Fernausführung von Einzelprüfungen

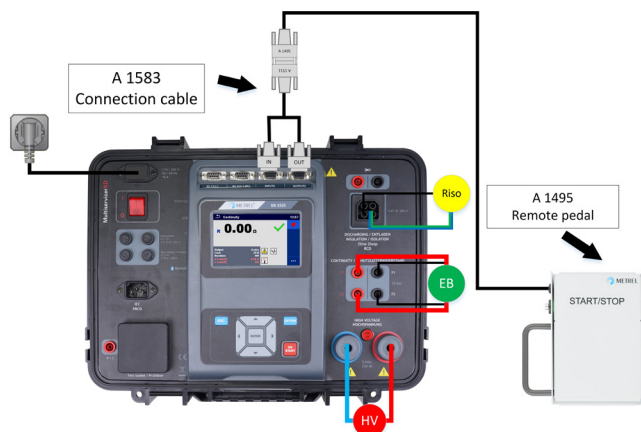
Der MI 3325 MultiServicerXD unterstützt jetzt die Fernausführung von Einzelprüfungen mit dem A 1511 Tip Commander und dem Zubehör für das ferngesteuerte A 1495 Pedal. Bisher konnten beide Zubehörteile nur zur Durchführung von AUTO SEQUENCE® automatischen Testsequenzen verwendet werden.

Der A 1511 Tip Commander kann nun für die Fernausführung der 4-Draht-Kontinuitätsprüfung und Isolationswiderstandsmessungen verwendet werden.

Das ferngesteuerte A 1495 Pedal kann nun für die Fernausführung aller aktuell unterstützten Einzeltests verwendet werden.



Anschluss des A 1511 Tip Commanders an den MI 3325 MultiServicerXD.

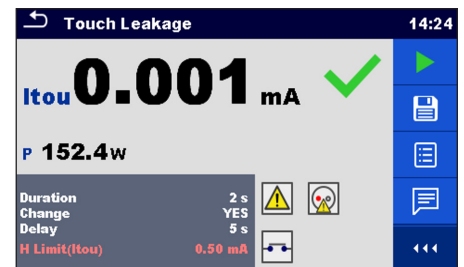
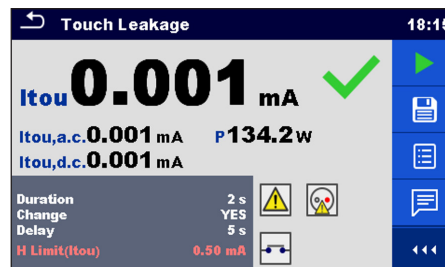
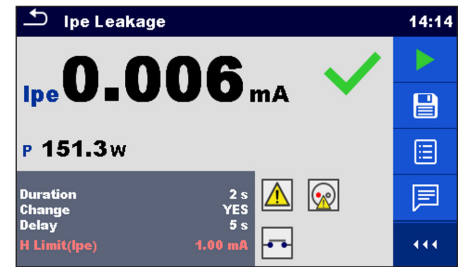
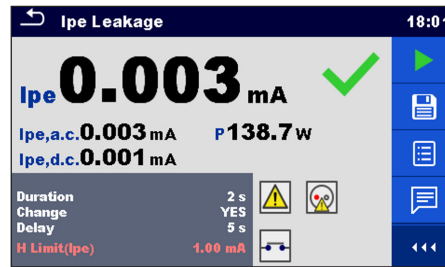


Anschluss des ferngesteuerten A 1495 Pedals an den MI 3325 MultiServicerXD.

MI 3325 MultiServicerXD

Modifizierte IPE- und Itou-Leckage-Messungen

Die Funktionen IPE und Itou des MI 3325 MultiServicerXD geben nun auch Auskunft über AC- und DC-Leckströme.

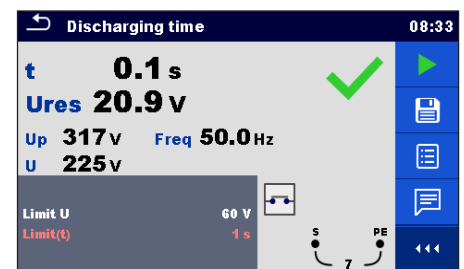
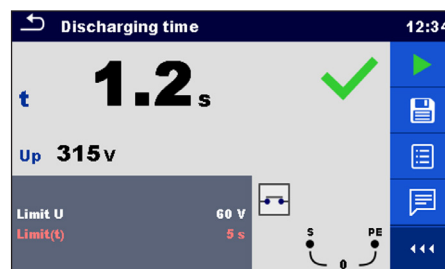


Neue Bildschirme (nach Firmware-Upgrade) mit Informationen über Leckströme.

Vorherige Bildschirme ohne Informationen über Leckströme.

Messfunktion der Entladezeit (erweitert)

Die neue Firmware ermöglicht nun die Messung der Restspannung (nach IEC 61557-14) im Rahmen der Entladezeitmessung.



Vorheriger Bildschirm der Entladezeit-Messfunktion ohne Information über die Restspannung (Ures).

Neuer Bildschirm der Entladezeit-Messfunktion mit Informationen zur Restspannung (Ures).

Prüfung von 1,5-kV-Photovoltaik-Schaltanlagen

Die 1,5-kV-Photovoltaikanlagen werden schnell zur neuen Norm und erfordern robustere elektrische Sicherheitsprüfungen als ältere 1-kV-Anlagen. Folglich schreibt die neueste Version der Norm für die Prüfung von Niederspannungs-Schaltgeräten, die EN IEC 61439-1:2021, die Prüfung von 1,5 kV-Hauptstromkreisen mit einer 2,7 kV- Effektivwechselspannung vor (siehe Tabelle unten). Die neue Firmware ermöglicht dem MI 3325 MultiServicerXD nun genau das (Hochspannungsprüfung mit 2,7 kV-Wechselspannung bei 100 mA Prüfstrom).

Table 8 – Power-frequency withstand voltage for main circuits (10.9.2)

Rated insulation voltage U_i (line to line a.c. or d.c.) V	Dielectric test voltage a.c. r.m.s. V	Dielectric test voltage ^b d.c. V
$U_i \leq 60$	1 000	1 415
$60 < U_i \leq 300$	1 500	2 120
$300 < U_i \leq 690$	1 890	2 670
$690 < U_i \leq 800$	2 000	2 830
$800 < U_i \leq 1 000$	2 200	3 110
$1 000 < U_i \leq 1 500$ ^a	-	3 820

^a For d.c. only.
^b Test voltages based on 6.1.3.4.1, fifth paragraph, of IEC 60664-1.

Die alte Tabelle 8 in der Norm EN IEC 61439-1 ED2: 2011.

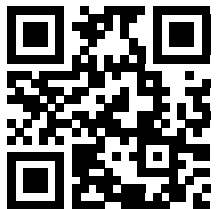
Table 8 – Power-frequency withstand voltage for main circuits (10.9.2)

Rated insulation voltage, U_i (line to line AC or DC) V	Dielectric test voltage AC RMS V	Dielectric test voltage DC V
$U_i \leq 60$	1000	1415
$60 < U_i \leq 300$	1500	2120
$300 < U_i \leq 690$	1890	2670
$690 < U_i \leq 800$	2000	2830
$800 < U_i \leq 1000$	2200	3110
$1000 < U_i \leq 1500$ ^a	2700	3820

^a For DC only.

Die neue Tabelle 8 in der Norm EN IEC 61439-1 ED3: 2021 mit der Hinzufügung von 2,7 kV-Prüfspannung.

Metrel GmbH
Metrel Mess- und Prüftechnik GmbH
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental
T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20
info@metrel.de, www.metrel.de



Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

BROCHURE_MI 3325 MultiServicerXD_2022_Deu