

Anleitung für MI 3394 CE MultiTesterXA Version 1.1.2, Code-Nr. 20 753 196

METREL d.d.
Ljubljanska cesta 77
1354 Horjul
Slowenien
Website: <http://www.metrel.si>
E-Mail: metrel@metrel.si

© 2020 Metrel

Diese Veröffentlichung darf ohne schriftliche Genehmigung durch METREL weder vollständig noch teilweise vervielfältigt oder in sonstiger Weise weiterverwendet werden.

1. Einleitung	5
2. Erste Schritte	6
2.1. MetrelElectricalSafetyManager	6
2.2. Einleitung	6
3. AutoSequence®-Editor	7
3.1. Beschreibung des AutoSequence®-Editors	7
3.1.1. Hauptfenster	7
3.2. Erstellen einer neuen AutoSequence	8
3.3. Beschreibung eines AutoSequence®-Gruppenarbeitsbereichs	8
3.4. Elemente einer AutoSequence®	9
3.4.1. AutoSequence®-Schritte	9
3.4.2. Einzeltests	9
3.4.3. Ablaufbefehle.....	10
3.4.4. Anzahl der Messschritte	10
3.5. Beschreibung der Ablaufbefehle	10
3.5.1. Pause	10
3.5.2. Ausgangsstatus	11
3.5.3. HS-LAMPEN-Modus.....	12
3.5.4. Lampen-Bestanden-/Fehlgeschlagen-Modus	13
3.5.5. Summer-Modus	14
3.5.6. Externer Tastenmodus TEST/OK	14
3.5.7. Modus „Keine Benachrichtigungen“	15
3.5.8. Geräte-Info	16
3.5.9. Prüfexpertenmodus	18
3.5.10. Betrieb nach Abschluss des Tests.....	19
3.5.11. Ergebnisfenster	19
4. Schrittweises Verwalten der Sequenz	20
4.1. Bearbeiten der Testsequenz-Parameter	20
4.2. Hinzufügen und Bearbeiten von Messungen	21
5. Beispiele für AutoSequences	24
5.1. So führen Sie mit dem optionalen A 1511 einen Fernstart durch	24
5.2. So aktivieren Sie die HS-Lampen und den Summer	27
5.3. Aktivieren des Barcode-Lesers und des automatischen Druckens	33

5.4. Aktivieren der BESTANDEN/FEHLGESCHLAGEN-Lampen, der HS-Lampen und der Fernbedienung sowie Deaktivieren von Benachrichtigungen	35
5.5. Aktivieren des Testaufbaus mit dem CE-Adapter A 1460	40
6. Demo-Testsequenz.....	50

1. Einleitung

In diesem Dokument soll das Verfahren für das Erstellen von Testsequenzen vorgestellt werden.

Abhängig vom Modell oder Typ des Zielgeräts können benutzerdefinierte AutoSequences® und benutzerdefinierte Prüftests erstellt werden.

Diese Dokuments soll insbesondere aufzeigen, wie die Parameter von Einzeltests, die Teil einer Testsequenz sind, eingerichtet werden. Zudem wird die sinnvolle Verwendung von Ablaufbefehlen sowie das Erstellen von benutzerdefinierter Tests erläutert.

2. Erste Schritte

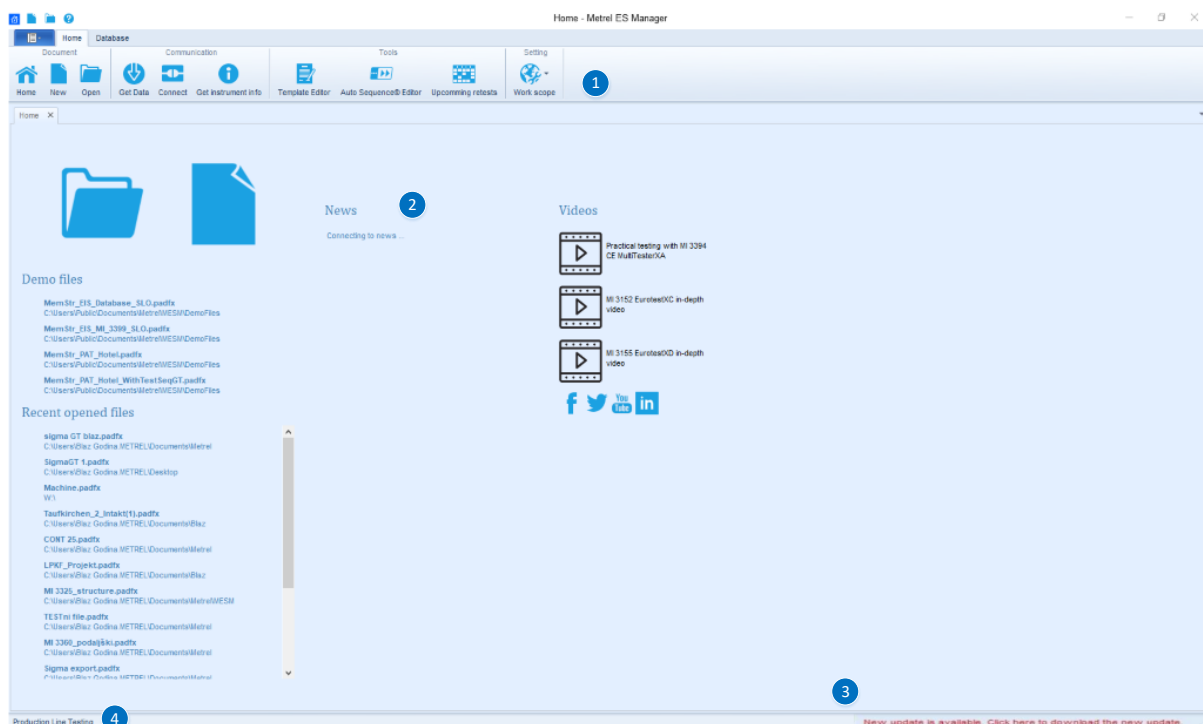
2.1. MetrelElectricalSafetyManager

Der **Metrel Electrical Safety Manager** ist eine gemeinsame PC-Softwareanwendung zum Verwalten der neuen Generation von Metrel-Geräten. Die breite Palette an elektrischen und industriellen Sicherheitsprüfgeräten sowie tragbaren Geräte- und Maschinenprüfgeräten von Metrel kann mit einer einzigen Anwendung verwaltet werden. Sie verfügt über eine einheitliche Benutzeroberfläche für die neue Generation der Metrel-Geräte – identische Ansicht, gleiche Bedeutung.

2.2. Einleitung

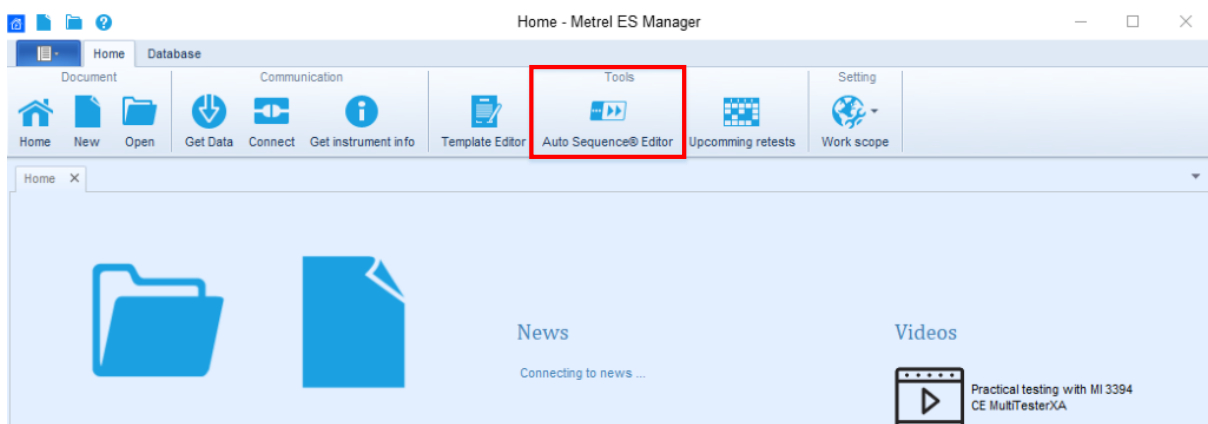
Nach dem Start wird der Begrüßungsbildschirm von Metrel ES Manager mit den Menü-Registerkarten (❶) im oberen Bereich sowie der aktiven Registerkarte „Startseite“ im Arbeitsbereich (❷) angezeigt. Wenn eine Internetverbindung besteht, wird der in der rechten unteren Ecke (❸) angezeigte Aktualisierungsstatus automatisch überprüft.

Der Standardumfang des Arbeitsbereichs wird in der linken unteren Ecke des Fensters angezeigt (❹). Überprüfen Sie die Einstellung für den Arbeitsbereich, bevor Sie eine neue Datenstrukturdatei erstellen. Beim Öffnen einer vorhandenen Datenstrukturdatei wird der Arbeitsbereich automatisch eingestellt.



3. AutoSequence®-Editor

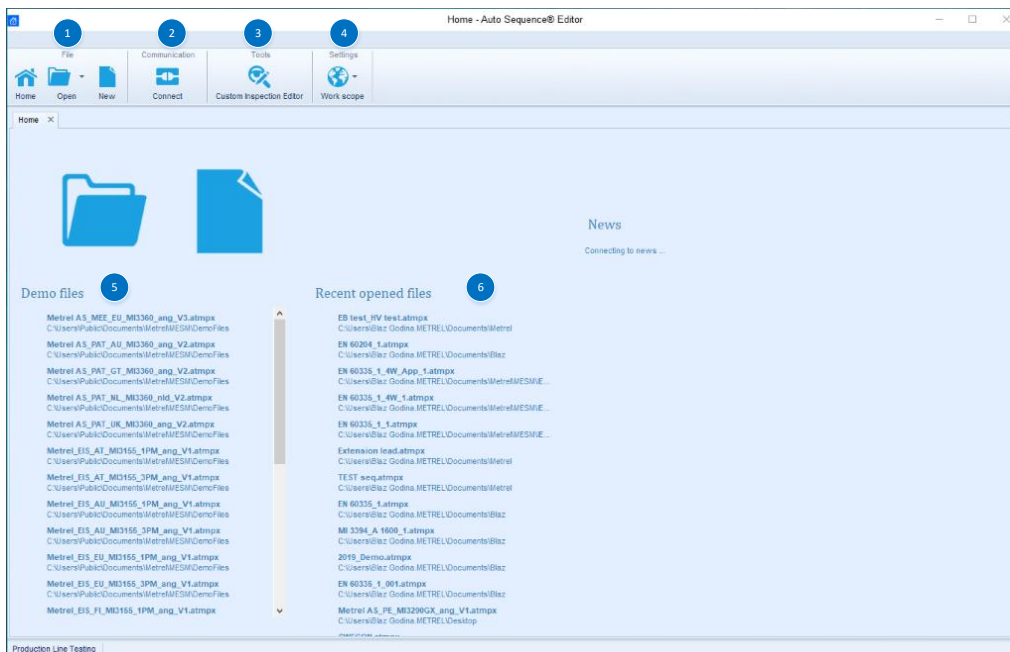
Den AutoSequence®-Editor finden Sie in der Gruppe „Extras“ des MESM-Registerkartenmenüs „Startseite“.



3.1. Beschreibung des AutoSequence®-Editors

3.1.1. Hauptfenster

Nach dem Starten wird das Begrüßungsfenster des AutoSequence®-Editors mit den folgenden Tools (❶) angezeigt: Datei, (❷) Kommunikation, (❸) Extras, (❹) Einstellungen, (❺) Demo-Dateien, (❻) Zuletzt geöffnete Dateien.



3.2. Erstellen einer neuen AutoSequence

Vor dem Erstellen einer neuen Testsequenz muss der richtige Arbeitsbereich ausgewählt werden. Der ausgewählte Arbeitsbereich muss mit dem Arbeitsbereich übereinstimmen, in dem das zu verwendende Instrument eingesetzt wird.

Für die Demo-Testsequenz wird der Arbeitsbereich → „Sicherheit von elektrischen Anlagen → Testen von Fertigungsanlagen“ verwendet.

Hierbei handelt es sich um einen Arbeitsbereich, der lediglich für die CE MultiTester-Instrumente verfügbar ist.



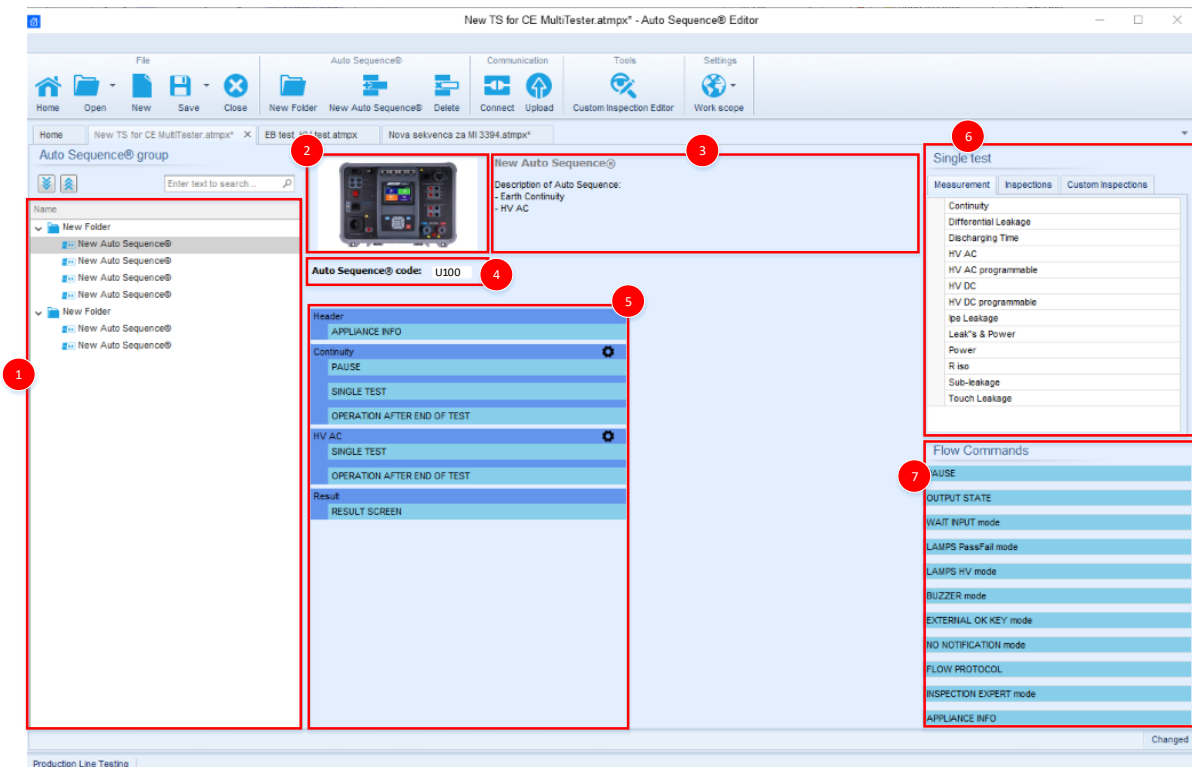
1. Auswählen des richtigen Arbeitsbereichs (der auch auf dem Zielgerät verwendet wird)
2. Auswählen einer neuen Datei

3.3. Beschreibung eines AutoSequence®-Gruppenarbeitsbereichs

Das Hauptfenster des neuen AutoSequence® besteht aus folgenden Modulen und Teilen:

1. **Liste der verfügbaren Testsequenzen;** im Sinne einer besseren Übersichtlichkeit und Struktur können die Testsequenzen in einer Baumstruktur mit Ordnern und Unterordnern organisiert werden,
2. **Bild für die ausgewählte Testsequenz;** jede Testsequenz kann mit einem Bild versehen werden, das nur in der PC-SW angezeigt wird,
3. **Beschreibung der ausgewählten Testsequenz;** der Testsequenz kann eine Beschreibung hinzugefügt werden, die in der PC-SW und in der Testsequenz-Kopfzeile auf dem Messgerät angezeigt wird,
4. **Testsequenz, benutzerdefinierter Code;** in der Testsequenz-Kopfzeile auf dem Messgerät wird ein Testsequenzcode angezeigt. Mit dem Kurzcode für die Testsequenz kann im AutoSequences®-Menü des Messgeräts nach der Testsequenz gesucht werden,
5. **Test- und Ablaufbefehle für die ausgewählte Testsequenz;** in diesem Abschnitt finden Sie den gesamten Workflow der Testsequenz einschließlich aller zugehörigen Ablaufbefehle,
6. **Listen der verfügbaren Messungen, Prüfungen und benutzerdefinierten Prüfungen;** in diesem Abschnitt werden die für die jeweiligen Arbeitsbereiche verfügbaren Messungen, Prüfungen und benutzerdefinierten Prüfungen aufgeführt,

7. Liste der verfügbaren Ablaufbefehle; hier werden die für die jeweiligen Arbeitsbereiche verfügbaren Ablaufbefehle aufgeführt.



3.4. Elemente einer AutoSequence®

3.4.1. AutoSequence®-Schritte

Es gibt drei Arten von AutoSequence®-Schritten.

Kopfzeile

Der Kopfzeilen-Schritt ist in der Standardeinstellung leer.

Dem Kopfzeilen-Schritt können Ablaufbefehle hinzugefügt werden.

Messungsschritt

Der Messungsschritt umfasst in der Standardeinstellung die Befehle „Einzeltest“ und „Betrieb nach Ende des Testablaufs“. Dem Messungsschritt können weitere Ablaufbefehle hinzugefügt werden.

Ergebnis

Der Ergebnisschritt umfasst in der Standardeinstellung den Ablaufbefehl „Ergebnisfenster“. Dem Ergebnisschritt können weitere Ablaufbefehle hinzugefügt werden.

3.4.2. Einzeltests

Die Einzeltests entsprechen denen im Messungsmenü von Metrel ES Manager.

Für die Messungen können Grenzwerte und Parameter eingestellt werden. Es können keine Ergebnisse und Teilergebnisse eingestellt werden.

3.4.3. Ablaufbefehle

Ablaufbefehle werden zum Steuern des Messablaufs verwendet. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 3.5 „Beschreibung der Ablaufbefehle“.

3.4.4. Anzahl der Messschritte

Häufig muss derselbe Messschritt an mehreren Punkten des zu prüfenden Geräts durchgeführt werden. Sie können einstellen, wie oft ein Messschritt wiederholt werden soll. Alle Ergebnisse der ausgeführten Einzeltests werden im AutoSequence®-Ergebnis so gespeichert, als seien sie als separate Messschritte programmiert worden.

3.5. Beschreibung der Ablaufbefehle

Abhängig vom jeweiligen Arbeitsbereich werden unterschiedliche Ablaufbefehlslisten bereitgestellt.

Die Ablaufbefehle können vom Benutzer ausgewählt und der Testsequenz per Drag&Drop hinzugefügt werden.

Doppelklicken Sie auf den hinzugefügten Ablaufbefehl, um ein Menüfenster zu öffnen, in dem Texte oder Bilder eingegeben werden können. Zudem können Sie hier externe Signale und Befehle aktivieren sowie Parameter einstellen.

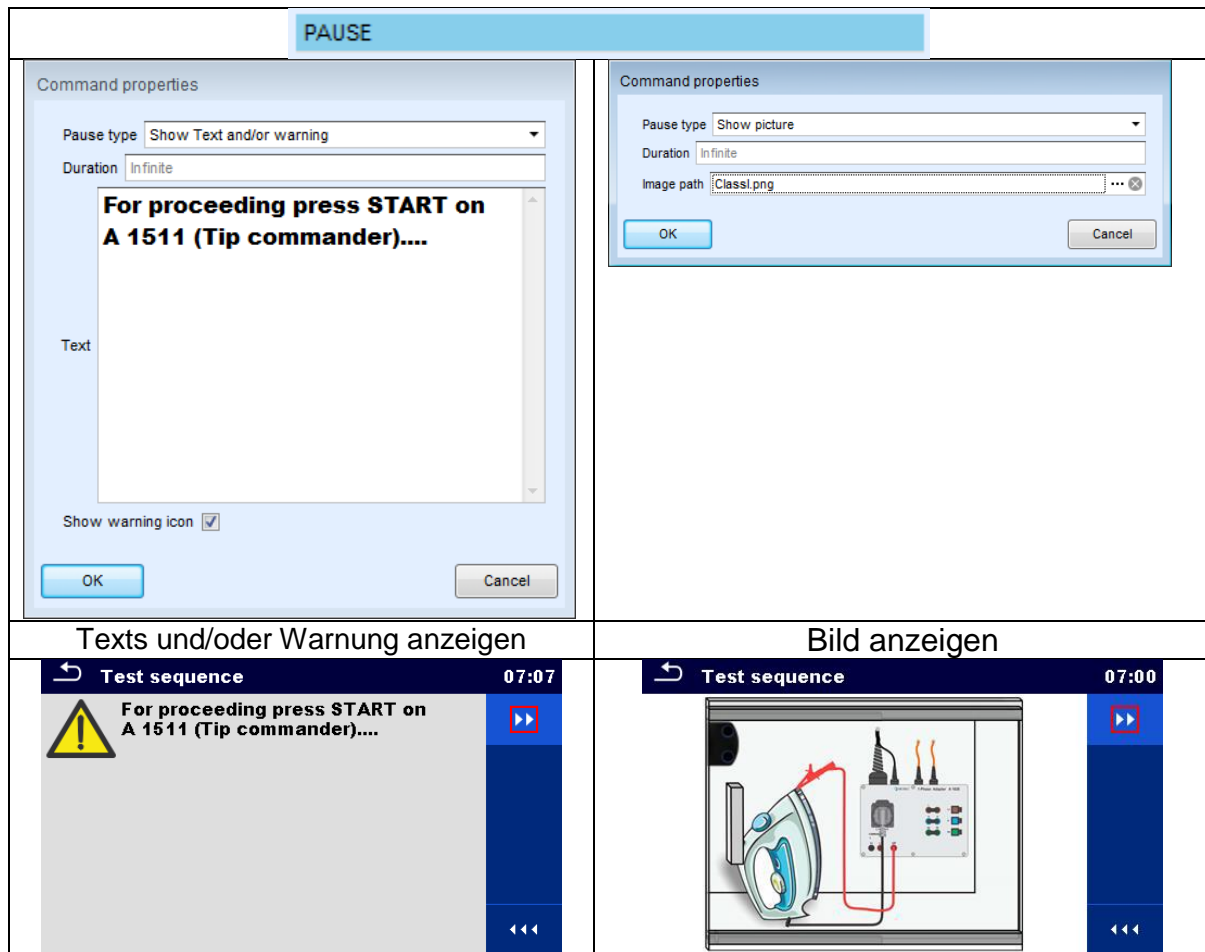
- Die meisten Ablaufbefehle müssen für den Betrieb von inaktiv auf aktiv gesetzt werden.
- Der Ablaufbefehl bleibt aktiv, bis AutoSequence ein neuer (identischer) Ablaufbefehl hinzugefügt wird, wobei dieser für den Betrieb auf inaktiv gesetzt wird.

Flow Commands	Liste der unterstützten Ablaufbefehle in, Arbeitsbereich: Testen von Fertigungsanlagen
PAUSE	
OUTPUT STATE	
WAIT INPUT mode	
LAMPS PassFail mode	
LAMPS HV mode	
BUZZER mode	
EXTERNAL OK KEY mode	
NO NOTIFICATION mode	
FLOW PROTOCOL	
INSPECTION EXPERT mode	
APPLIANCE INFO	

3.5.1. Pause

Pausenbefehle mit Textnachrichten oder Bildern können an beliebiger Stelle in die Messschritte eingefügt werden. Ein Warnsymbol kann eigenständig festgelegt oder

einer Textnachricht hinzugefügt werden. In das Feld „Text“ im Menüfenster kann eine beliebige Textnachricht eingegeben werden.



Art der Pause	Text und/oder Warnung anzeigen (<input checked="" type="checkbox"/> aktivieren, um Warnsymbol anzuzeigen) Bild anzeigen (... zum Bildspeicherort navigieren)
Dauer	Anzahl in Sekunden, unendlich (keine Eingabe)

3.5.2. Ausgangsstatus

Legen Sie die Ausgänge OUT_1, OUT_2, OUT_3 und OUT_4 als OUTPUT-Ausgang fest.

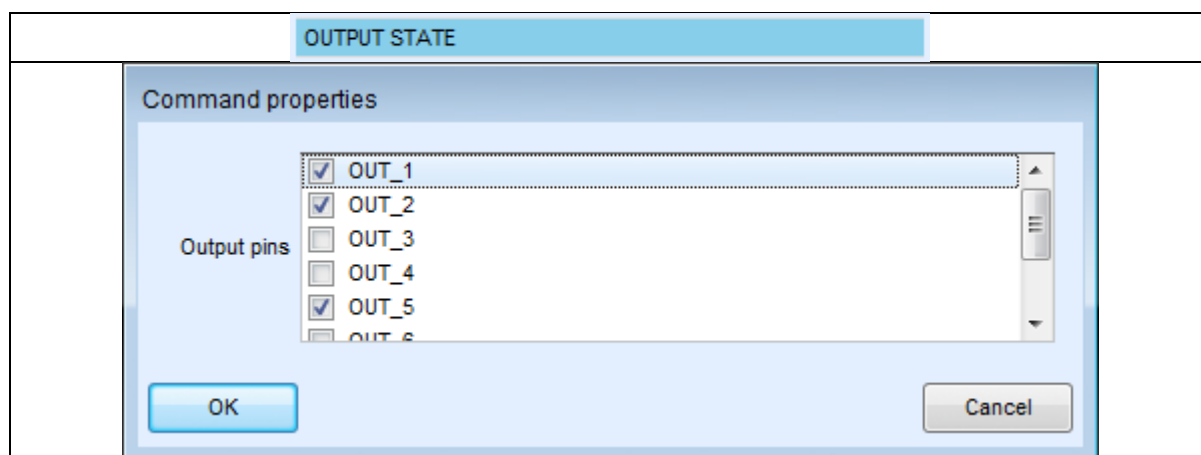
Die folgenden Einstellungen dieses Befehls werden ignoriert:

- OUT_1 und OUT_2, wenn der Lampen-HS-Modus aktiviert ist.
- OUT_3 und OUT_4, wenn der Lampen-Bestanden-/Fehlgeschlagen-Modus aktiviert ist.

Bei allen nicht im Menüfenster „Ausgangspole“ aktivierten Ausgängen handelt es sich um Einzel-Arbeitsrelaiskontakte.

Parameter:

<input checked="" type="checkbox"/> OUT_1	Als Ruherelaiskontakt zwischen den OUTPUT-Polen 4 und 9 festgelegt
<input checked="" type="checkbox"/> OUT_2	Als Ruherelaiskontakt zwischen den OUTPUT-Polen 3 und 8 festgelegt
<input checked="" type="checkbox"/> OUT_3	Als Ruherelaiskontakt zwischen den OUTPUT-Polen 2 und 7 festgelegt
<input checked="" type="checkbox"/> OUT_4	Als Ruherelaiskontakt zwischen den OUTPUT-Polen 1 und 6 festgelegt
<input checked="" type="checkbox"/> OUT_5 <input checked="" type="checkbox"/> OUT_6 <input checked="" type="checkbox"/> OUT_7 <input checked="" type="checkbox"/> OUT_8	Nur für den CE-Adapter A 1460 verfügbar



3.5.3. HS-LAMPEN-Modus


Steuert die externen Lampen über die Ausgänge OUT_1 und OUT_2 an. Ist nur für die Funktionen HS und HS programmierbar verfügbar.

- Wenn die rote Lampe (OUT_1) leuchtet, ist das Gerät für den HS-Test bereit. Die rote Lampe beginnt vor dem ersten Ablaufbefehl eines Schritts auf, der einen HS-Test umfasst. Die rote Lampe erlischt nach Abschluss des HS-Tests.
- Wenn die grüne Lampe (OUT_2) blinkt, wurde Hochspannung an die Testanschlüsse WITHSTANDING (HV(~+) und HV(~-)) angelegt, nachdem alle Eingangsbedingungen erfüllt waren.
- Wenn die grüne Lampe (OUT_2) leuchtet, ist an den Testanschlüssen WITHSTANDING (HV(~+) und HV(~-)) gefährliche Spannung vorhanden. Die grüne Lampe beginnt vor der Messung zu leuchten und erlischt nach Abschluss der Messung.

Solange der HS-Modusbefehl für die Lampen aktiviert ist, werden die Einstellungen des Befehls für die Ansteuerungsausgabe für OUT_1 und OUT_2 ignoriert.

Parameter

Zustand	Ein – aktiviert den Lampen-HS-Modus Aus – deaktiviert den Lampen-HS-Modus
---------	--

LAMPS HV mode	
	<div> <div>HV AC</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> <div>HV AC programmable</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> <div>HV DC</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> <div>HV DC programmable</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> </div>
Ist nur für die Funktionen HS und HS programmierbar verfügbar.	
	<div> <div>Command properties</div> <div>State On</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div> </div>
A 1496	

3.5.4. Lampen-Bestanden-/Fehlgeschlagen-Modus

Betreibt die externen Lampen über die Ausgänge OUT_3 und OUT_4.

Beim Messen entsprechen die Leuchten dem Statussymbol der Einzeltests.


Nach der Messung

- Die blaue Lampe (OUT_3) leuchtet, wenn der Test bestanden wurde. Die Lampe leuchtet, bis der nächste Schritt gestartet wird.
- Die gelbe Lampe (OUT_4) leuchtet, wenn der Test fehlgeschlagen ist. Die Lampe leuchtet, bis der nächste Schritt gestartet wird.
- Die Lampe erlischt zu Beginn des nächsten Schritts.

Solange der Bestanden-/Fehlgeschlagen-Modusbefehl für die Lampen aktiviert ist, werden die Einstellungen des Befehls für die Ansteuerungsausgabe für OUT_3 und OUT_4 ignoriert.

Parameter

Zustand	Ein – aktiviert den Lampen-Bestanden-/Fehlgeschlagen-Modus Aus – deaktiviert den Lampen-Bestanden-/Fehlgeschlagen-Modus
---------	--

LAMPS PassFail mode	
	<div>Command properties</div> <div>State: <input type="text" value="On"/></div> <div>OK Cancel</div>
A 1497	

3.5.5. Summer-Modus


Auf bestandene oder fehlgeschlagene Messungen wird mit Pieptönen hingewiesen.

- Bestanden – zweifacher Piepton nach dem Test
- Fehlgeschlagen – langer Piepton nach dem Test

Der Piepton ertönt direkt nach der Einzeltestmessung.

Parameter

Zustand	Ein – aktiviert den Summer-Modus Aus – deaktiviert den Summer-Modus
---------	--



BUZZER mode	
	<div>Command properties</div> <div>State: <input type="text" value="On"/></div> <div>OK Cancel</div>
A 1496	

3.5.6. Externer Tastenmodus TEST/OK

Das Gerät aktiviert die externe Taste TEST/OK (OK/ENTER/TEST/HV TEST), indem der Lesezustand von INPUT-Pol 5 aktiviert wird. Die Funktionen des EXTERNEN OK-TASTEN-Modus sind identisch mit denen der Taste OK/ENTER/TEST/HV TEST

Parameter

Zustand	Ein – aktiviert den externen Tastenmodus TEST/OK (INPUT-Pol 5 ist aktiv) Aus – deaktiviert den externen Tastenmodus TEST/OK
---------	--

EXTERNAL OK KEY mode	
	<div>Command properties</div> <div>State: <input type="text" value="On"/></div> <div>OK Cancel</div>
A 1511	
	<div>Command properties</div> <div>State: <input type="text" value="On"/></div> <div>OK Cancel</div>
A 1495	

3.5.7. Modus „Keine Benachrichtigungen“

Das Gerät überspringt die Warnungen vor dem Test (weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des jeweiligen Geräts, Kapitel „Symbole und Benachrichtigungen“).

Parameter

Zustand	Ein – aktiviert den Modus „Keine Benachrichtigungen“ Aus – deaktiviert den Modus „Keine Benachrichtigungen“
---------	--

NO NOTIFICATION mode	
<div>Warning!</div> <div>Resistance L-N is too high(>30 kOhm). Check fuse / switch. Would you like to proceed?</div> <div>YES NO</div>	<div>Command properties</div> <div>State: <input type="text" value="On"/></div> <div>OK Cancel</div>
<div>Warning!</div> <div>Resistance L-N is very low (<10 Ohm). Would you like to proceed?</div> <div>YES NO</div>	<p>Einige Beispiele für Warnungen, die nicht auf dem Instrument angezeigt werden, wenn der Ablaufbefehl Modus „Keine Benachrichtigungen“ verwendet wird!!!</p>
<div>Warning!</div> <div>Leakage is high(>3.5 mA). Would you like to proceed?</div> <div>YES NO</div>	

3.5.8. Geräte-Info

Das Instrument ermöglicht das automatische Hinzufügen des Gerätenamens zu AutoSequence®.

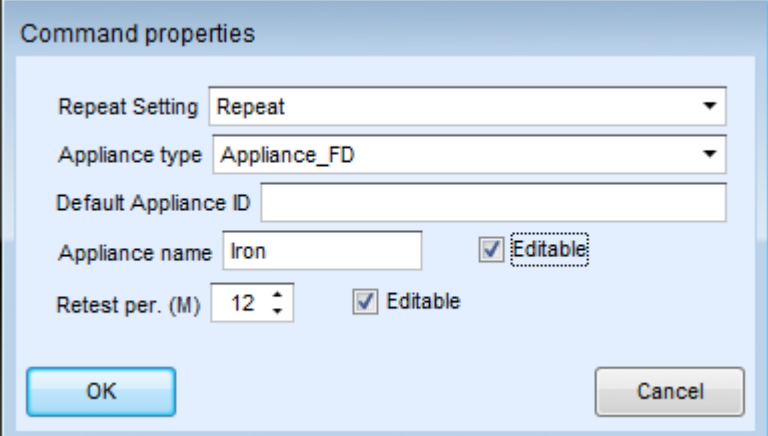

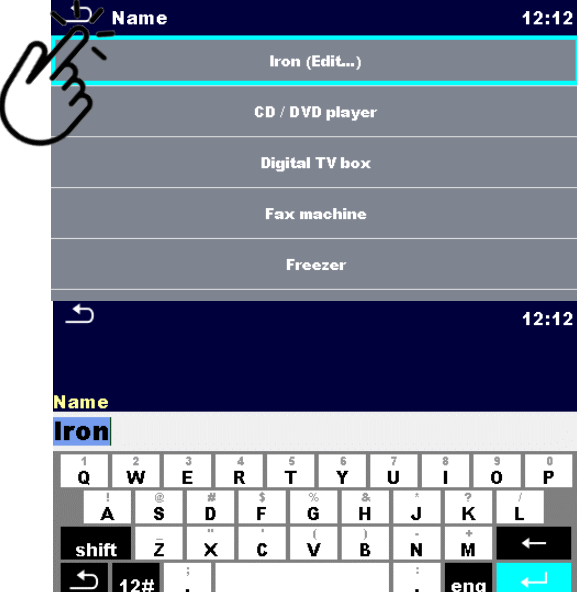
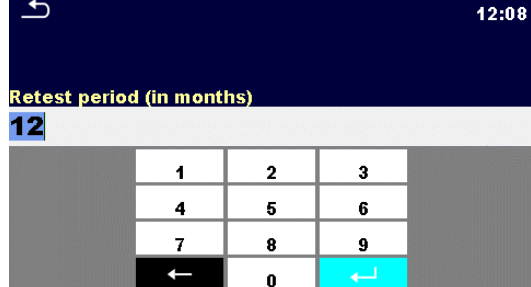
Parameter

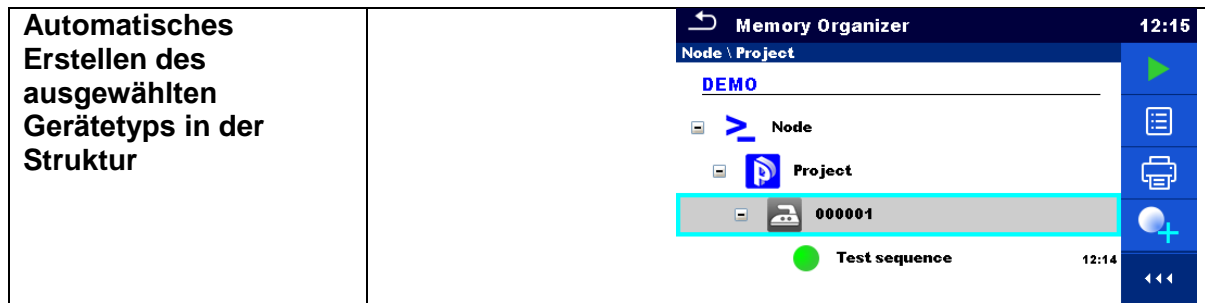
Einstellung wiederholen	Wiederholen:	Die gleiche Geräte-ID wird immer dann vorgeschlagen, wenn AutoSequence® nacheinander identisch in einer Schleife ausgeführt wird.
	Erhöhen:	Eine vierstellige Zahl wird der Geräte-ID hinzugefügt und jedes Mal erhöht, wenn AutoSequence® identisch nacheinander in einer Schleife ausgeführt wird.
Gerätetyp	Wählt den Gerätetyp aus (Gerät, Geräte_VB)	
Standard-Geräte-ID	Standard-Geräte-ID eingeben	
Gerätename	<p>Geben Sie den Namen des Geräts ein.</p> <p>Optionen:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bearbeitbar – Ermöglicht das Ändern des Gerätenamens während AutoSequence® ausgeführt wird. Während des Tests wird ein Menü mit einer Liste von Gerätenamen und der Option für das Eingeben eines benutzerdefinierten Gerätenamens angezeigt.</p> <p><input type="checkbox"/> Nicht bearbeitbar – Es wird der Standardgerätename verwendet. Der Gerätename kann nicht bearbeitet werden, während AutoSequence® ausgeführt wird.</p>	
Zeitraum für erneute Tests	<p>Zeitraum für erneute Tests in Monaten.</p> <p>Optionen:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bearbeitbar – Ermöglicht das Ändern des Zeitraums für erneute Tests während AutoSequence® ausgeführt wird. Während des Tests wird eine Zifferntastatur zum Eingeben des benutzerdefinierten Zeitraums für erneute Tests angezeigt.</p> <p><input type="checkbox"/> Nicht bearbeitbar – Es wird der Standardzeitraum für erneute Tests verwendet. Der Zeitraum für erneute Tests kann nicht bearbeitet werden, während AutoSequence® ausgeführt wird.</p>	

Anmerkung

- › Dieser Ablaufbefehl ist nur dann aktiv, wenn AutoSequence® vom AutoSequences®-Hauptmenü aus gestartet wird.

APPLIANCE INFO

<p>Der Ablaufbefehl „Geräte-Info“ aktiviert auf dem Instrument die folgenden Optionen.</p>	
<p>Eingabe der Standard-Geräte-ID</p>	
<p>Eingabe des Gerätenamens</p>	
<p>Eingabe des Zeitraums für erneute Tests (in Monaten)</p>	



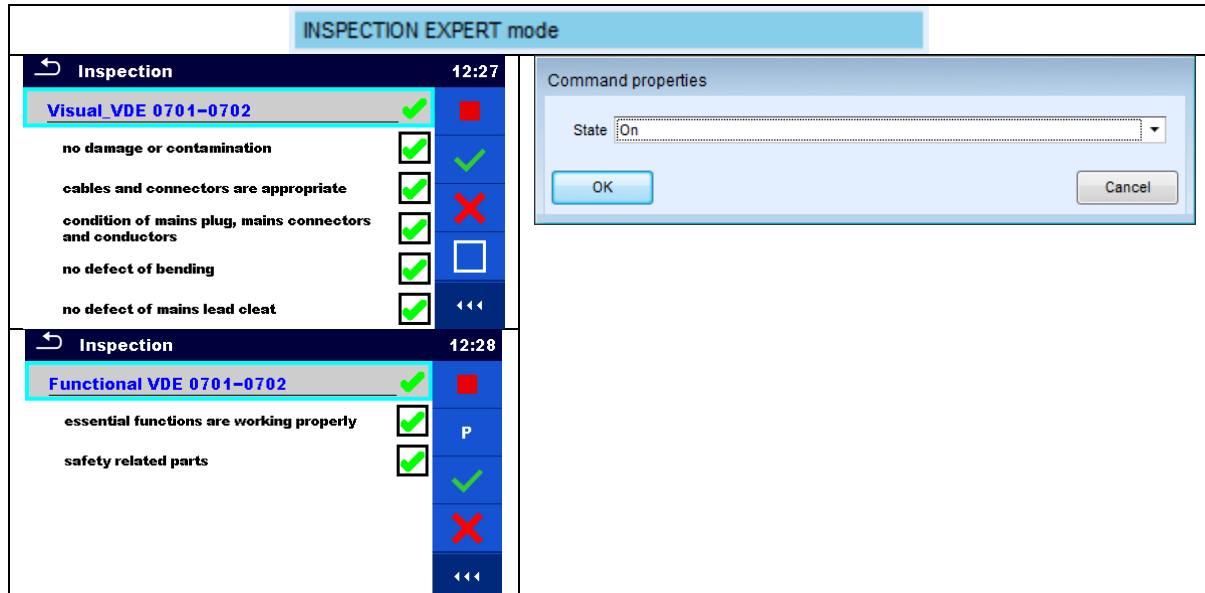
3.5.9. Prüfexpertenmodus

Wenn der Ablaufbefehl für den Prüfexpertenmodus aktiviert wurde, werden die Fenster für die Sichtprüfung und die Funktionsprüfung in AutoSequence® für eine Sekunde angezeigt, und am Ende des Tests wird automatisch ein Gesamt-BESTANDEN durchgeführt. Dazwischen können das automatische Verfahren angehalten und die Zustände manuell übernommen werden.

Der Prüfexpertenmodus ist in der Standardeinstellung deaktiviert.

Parameter

Zustand	<p>Ein – aktiviert das automatische Einstellen von Tickern für Sicht- und Funktionsprüfungen.</p> <p>Aus – deaktiviert das automatische Einstellen von Tickern für Sicht- und Funktionsprüfungen.</p>
---------	---

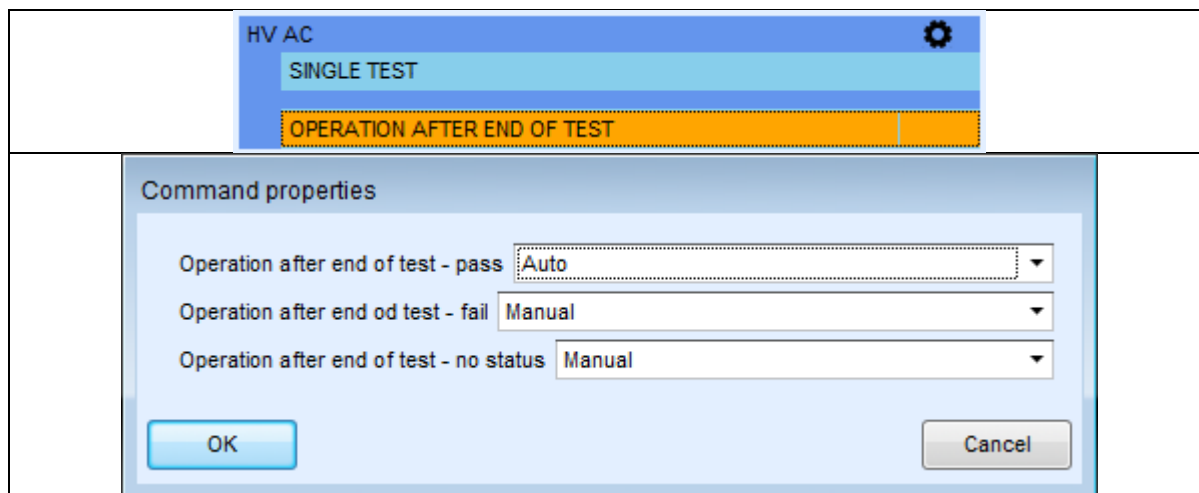


3.5.10. Betrieb nach Abschluss des Tests

Dieser Ablaufbefehl steuert den Ablauf von AutoSequence® in Bezug auf die Messergebnisse.

Parameter

Betrieb nach Abschluss des Tests – Bestanden – Fehlgeschlagen – Kein Status	Der Betrieb kann abhängig davon, ob die Messung als bestanden, fehlgeschlagen oder ohne Status beendet wurde, individuell eingestellt werden.	
	Manuell:	Die Testsequenz wird angehalten und wartet auf einen entsprechenden externen Befehl (Taste TEST, externer Befehl...), um fortzufahren.
	Automatisch:	Die Testsequenz wird automatisch fortgesetzt.



3.5.11. Ergebnisfenster

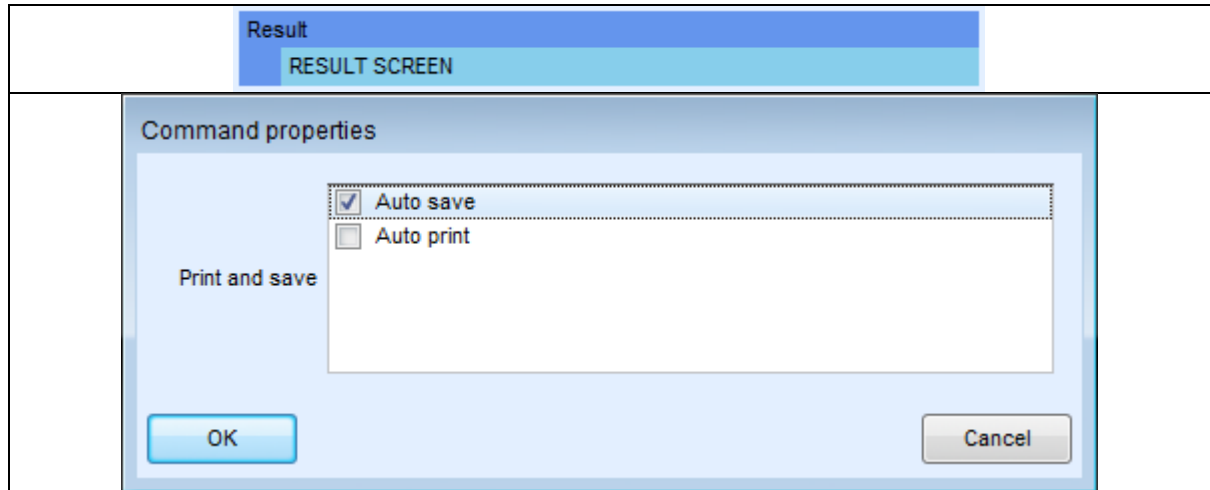
Dieser Ablaufbefehl steuert den Ablauf nach Beendigung von AutoSequence®.

Parameter

Automatisches Speichern	Die AutoSequence®-Ergebnisse werden im temporären Arbeitsbereich gespeichert. Es wird ein neuer Knoten mit Monat und Jahr erstellt. Unter dem Knoten werden die AutoSequence®-Ergebnisse oder (wenn der Ablaufbefehl „Geräte-Info“ aktiviert wurde) ein neues Gerät sowie die AutoSequence®-Ergebnisse gespeichert. Unter einem Knoten können bis zu 100 AutoSequence®-Ergebnisse oder Geräte automatisch gespeichert werden. Wenn mehr Ergebnisse/Geräte verfügbar sind, werden diese auf mehrere Knoten verteilt. Die Einstellung „Lokal speichern“ ist in der Standardeinstellung deaktiviert.
Automatisches Drucken	Die AutoSequence®-Ergebnisse werden automatisch gedruckt.

Hinweise

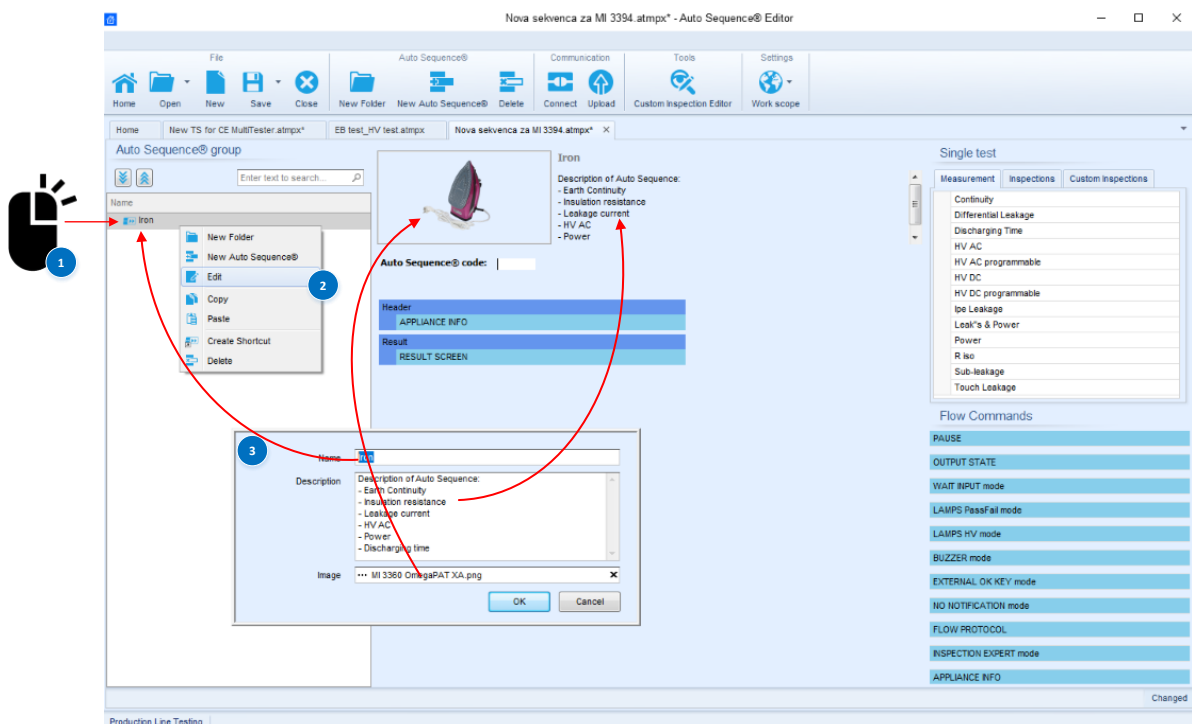
- Dieser Ablaufbefehl ist nur dann aktiv, wenn AutoSequence® vom AutoSequences®-Hauptmenü (und nicht von der Speicherverwaltung) aus gestartet wird.



4. Schrittweises Verwalten der Sequenz

4.1. Bearbeiten der Testsequenz-Parameter

Alle Testsequenzen können mit benutzerdefinierten Namen, Beschreibungen und Bildern versehen werden.

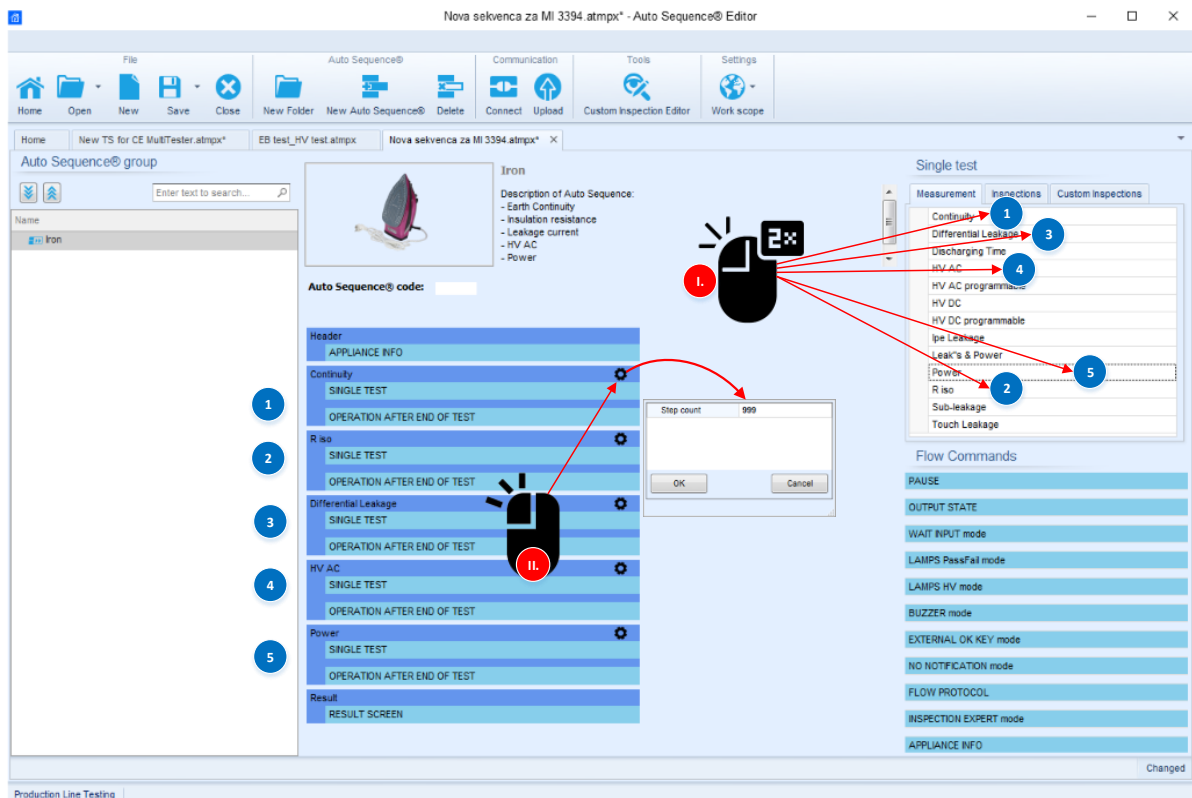


4.2. Hinzufügen und Bearbeiten von Messungen

Aus der Liste der verfügbaren Einzeltests können der Sequenzstruktur

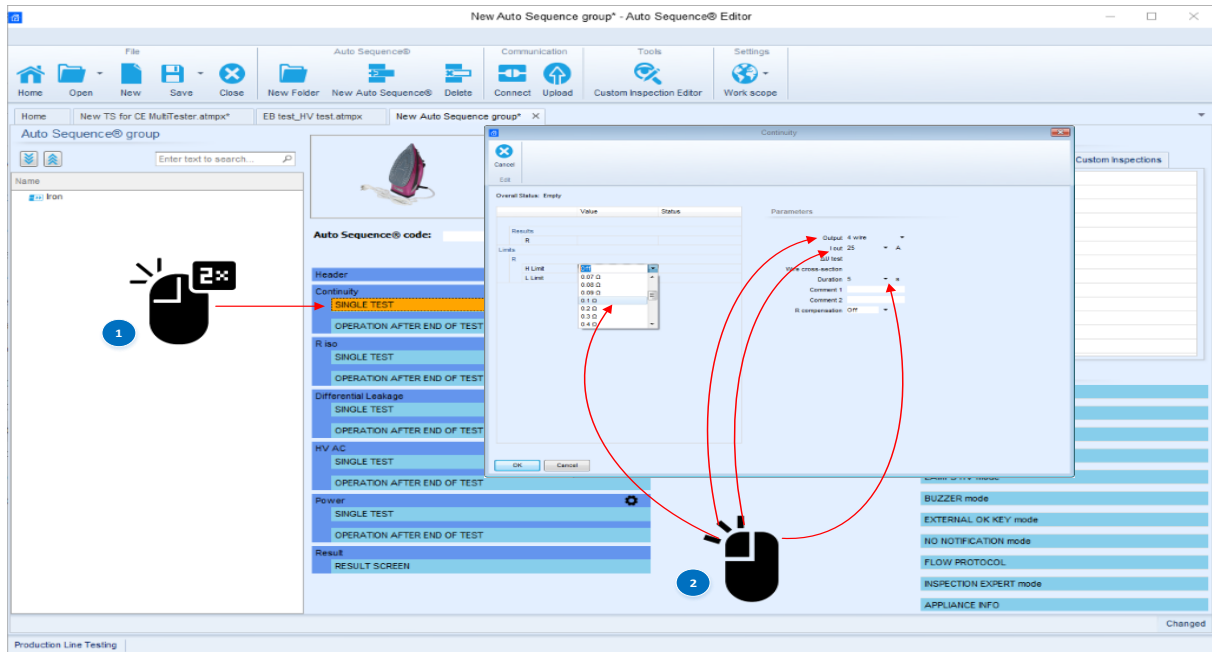
- Messungen,
- Prüfungen oder
- benutzerdefinierte Prüfungen hinzugefügt werden.

Da weder die Anzahl der Einzeltests begrenzt noch die Reihenfolge der Messungen festgelegt ist, können beliebige Testsequenzen erstellt werden. Die Anzahl der Schritte kann für jeden einzelnen Schritt definiert werden, wobei maximal **999 Schritte** möglich sind.



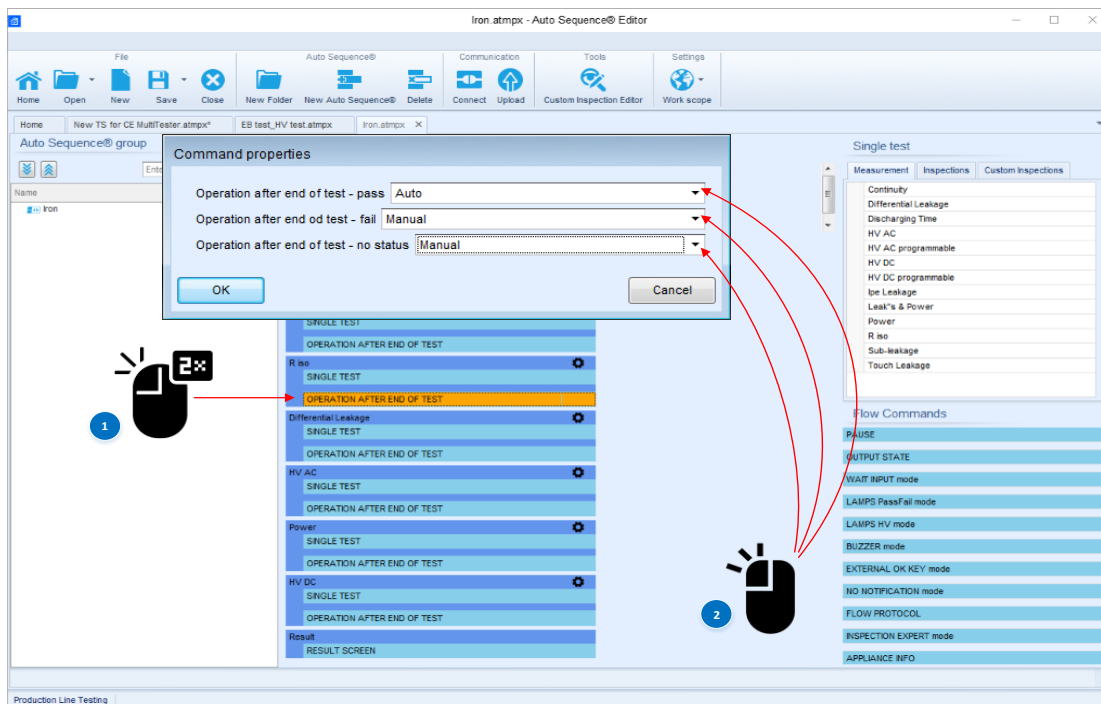
Die einzelnen Einzeltests verfügen abhängig von den jeweiligen Besonderheiten über mehrere bearbeitbare Parameter:

- Ausgänge,
- Messungsarten,
- Dauer,
- Grenzwerte (hoch und niedrig),
- Es können Kommentare usw. hinzugefügt werden.

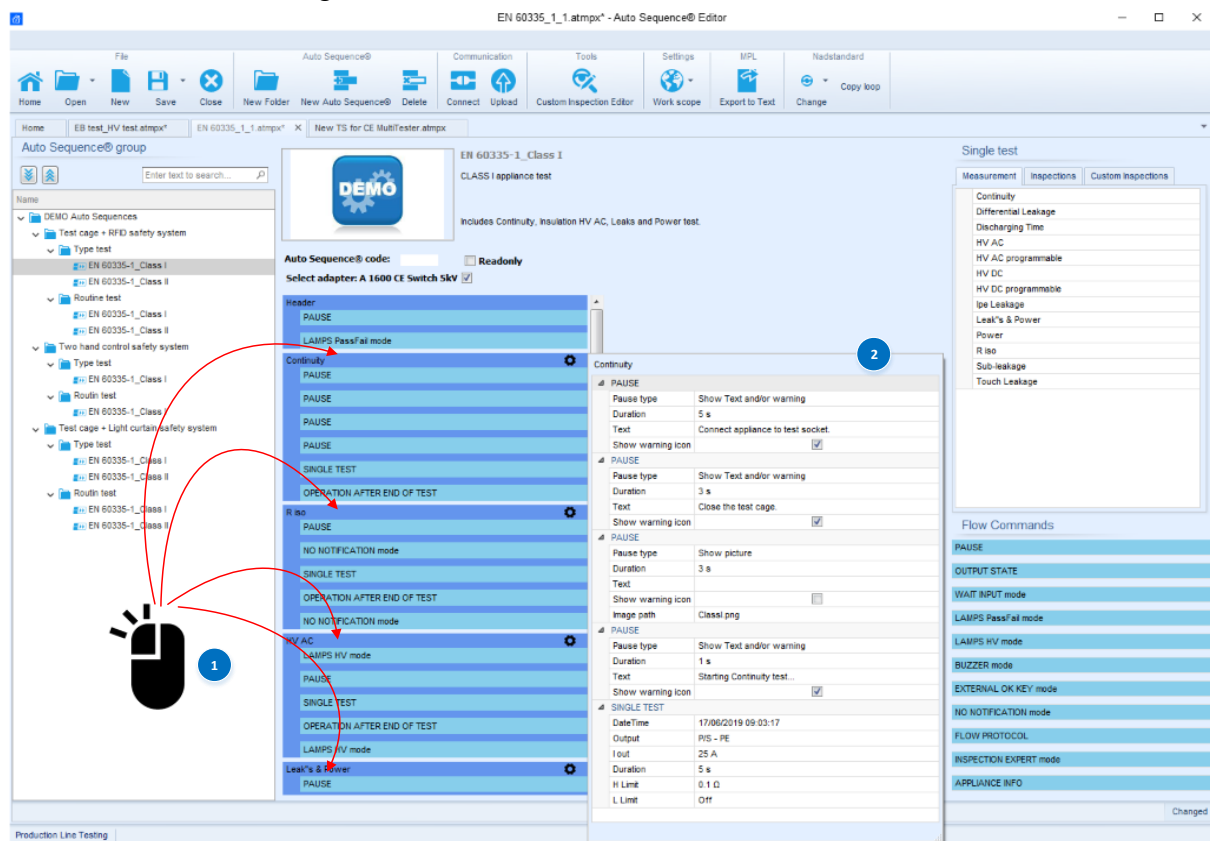


Zusätzlich zu den bearbeitbaren Testparametern verfügen die einzelnen Tests über integrierte Ablaufbefehle, mit denen der Messungsablauf nach Abschluss des Tests gesteuert werden kann.

Der Betrieb nach Abschluss des Tests kann für verschiedene Teststatus eingestellt werden: Bestanden, fehlgeschlagen oder kein Status.



Wenn Sie auf die Kopfzeile des jeweiligen Tests klicken, erhalten Sie einen raschen Überblick über die eingestellten Parameter.



5. Beispiele für AutoSequences

Eine AutoSequence® besteht aus einer Sequenz von Einzeltests. Der Ablauf der einzelnen Tests kann mithilfe von Ablaufbefehlen gesteuert werden. Das Instrument CE MultiTester ermöglicht das Durchführen von Einzeltests über verschiedene Testanschlüsse.

Das Durchführen von Testsequenzen über verschiedene Testanschlüsse ist mit Bezug auf die Anwendungen häufig nicht die optimale Lösung. Um integrierte Testsequenzen über einen gemeinsamen Testanschluss durchzuführen, sind verschiedene aktive Adapter verfügbar. Ein solcher Adapter ist der CE A 1460.

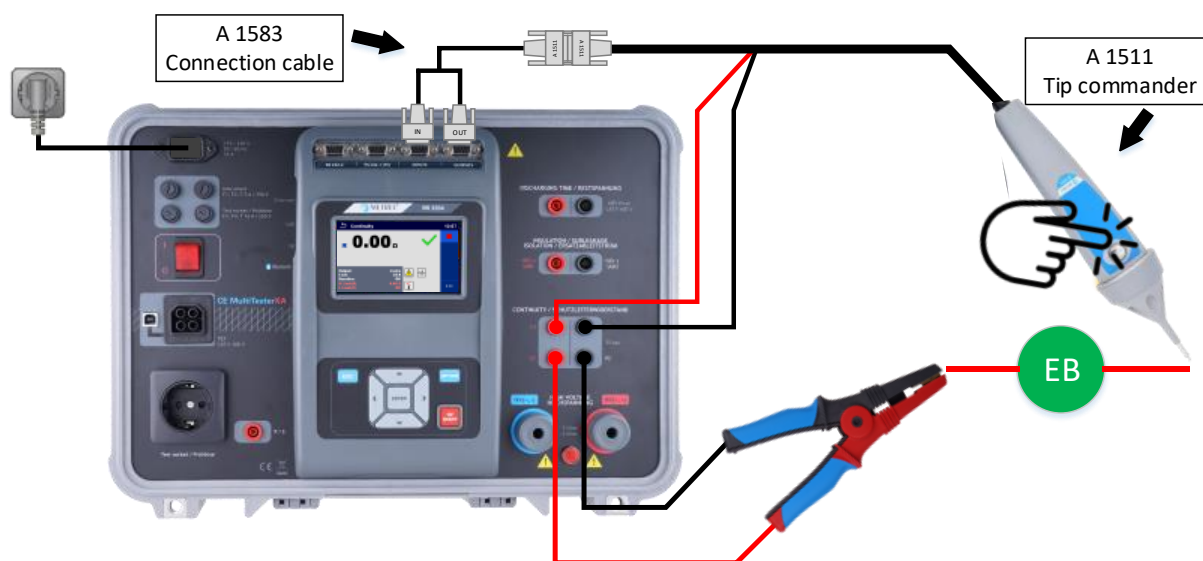
In den folgenden Abschnitten werden die Möglichkeiten für das Durchführen von Testsequenzen mit und ohne aktive Adapter aufgezeigt. Zudem wird erläutert, wie das mithilfe von Ablaufbefehlen gesteuerte optionale Zubehör angeschlossen und verwendet werden kann.

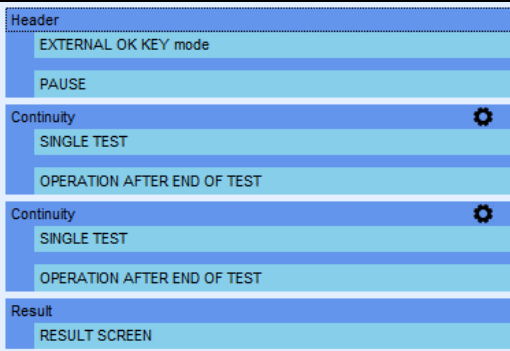

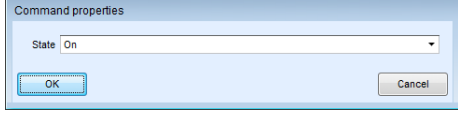
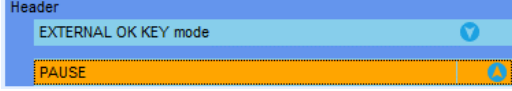
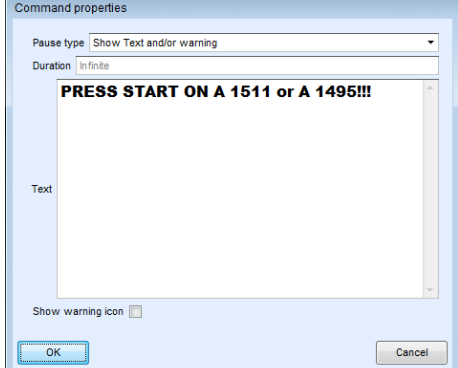
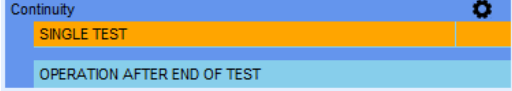
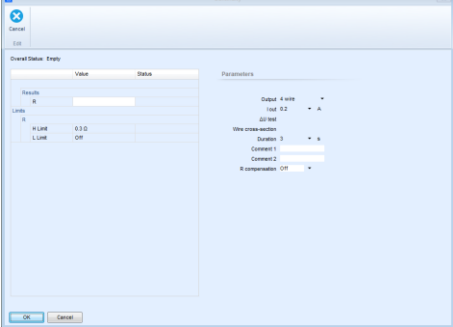
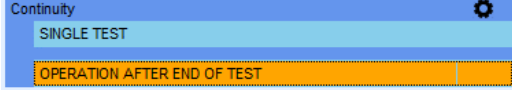
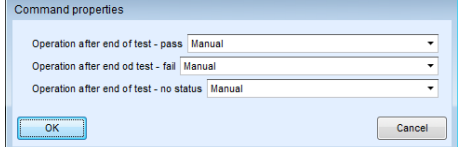
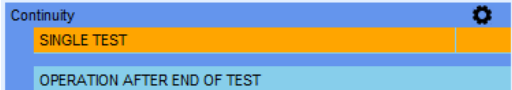
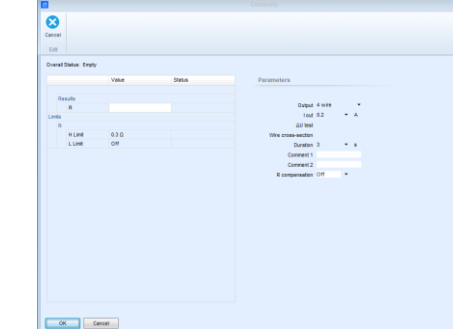
5.1. So führen Sie mit dem optionalen A 1511 einen Fernstart durch

Das Instrument unterstützt verschiedene optionale Zubehörteile, von denen der A 1511 Tip-Commander sicher eines der nützlicheren ist. Im folgenden Beispiel wird der Tip-Commander für das ferngesteuerte Durchführen eines 4-Leiter-Schutzleiterwiderstandstests sowie das Anzeigen des BESTANDEN-/FEHLGESCHLAGEN-Status der Messung über die Commander-LEDs verwendet.

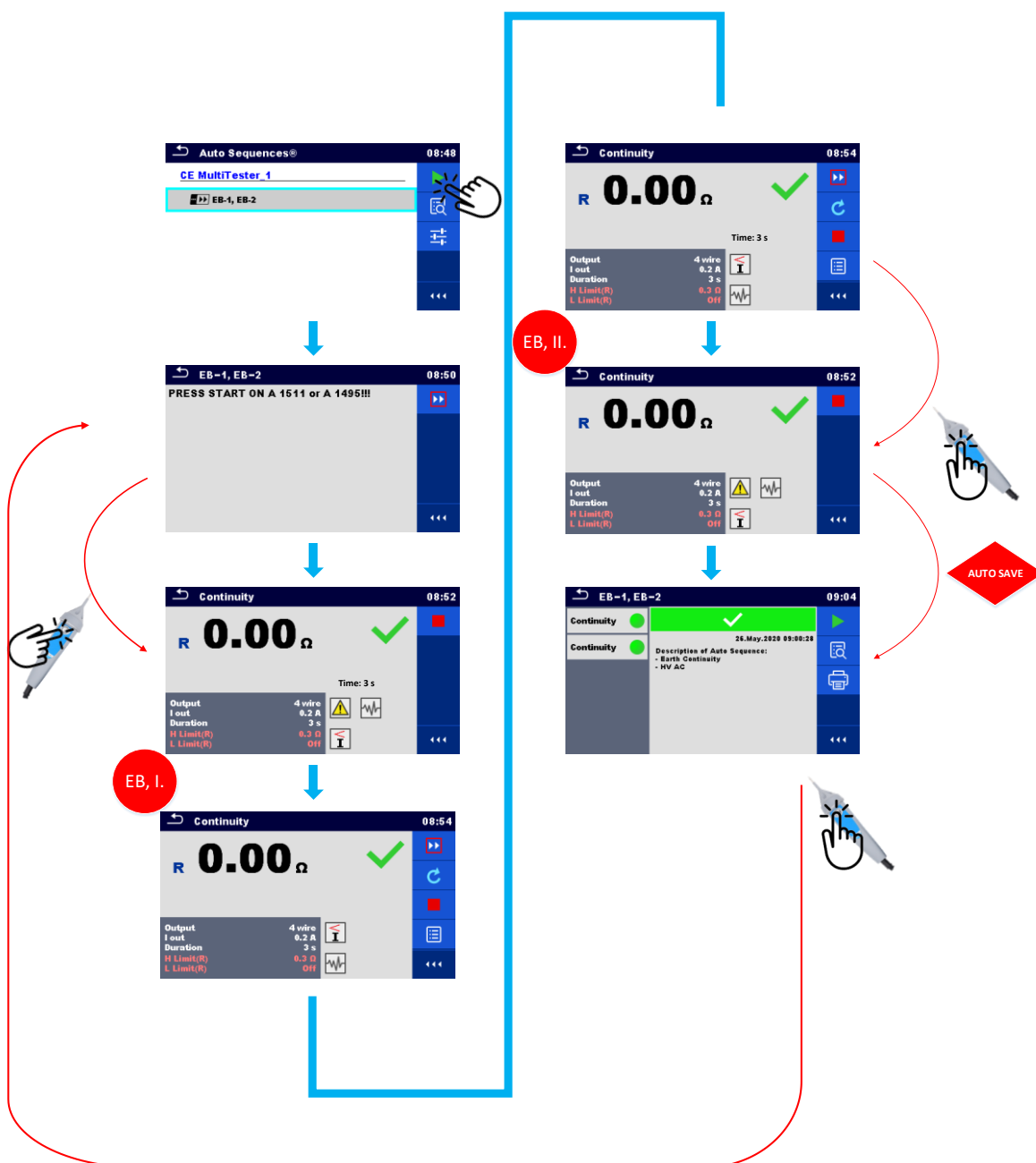
Anhand der folgenden Schritte erfahren Sie mehr über die folgenden Themen:

- Aktivieren der Fernsteuerung mit dem A 1511 und Ablaufbefehlen:
 - o >EXTERNAL OK KEY-Modus<
- Verwendung des Ablaufbefehls >PAUSE<
- Ausführen des 4-Leiter-Erdungs-Schutzleiterwiderstands (EB)
- Aktivieren des automatischen Speicherns



<p>Continuity</p> <p>SINGLE TEST</p> <p>OPERATION AFTER END OF TEST</p>	<p>Command properties</p> <p>Operation after end of test - pass: Manual</p> <p>Operation after end of test - fail: Manual</p> <p>Operation after end of test - no status: Manual</p> <p>OK Cancel</p>
<p>Result</p> <p>RESULT SCREEN</p>	<p>Command properties</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Auto save</p> <p><input type="checkbox"/> Auto print</p> <p>Print and save</p> <p>OK Cancel</p>



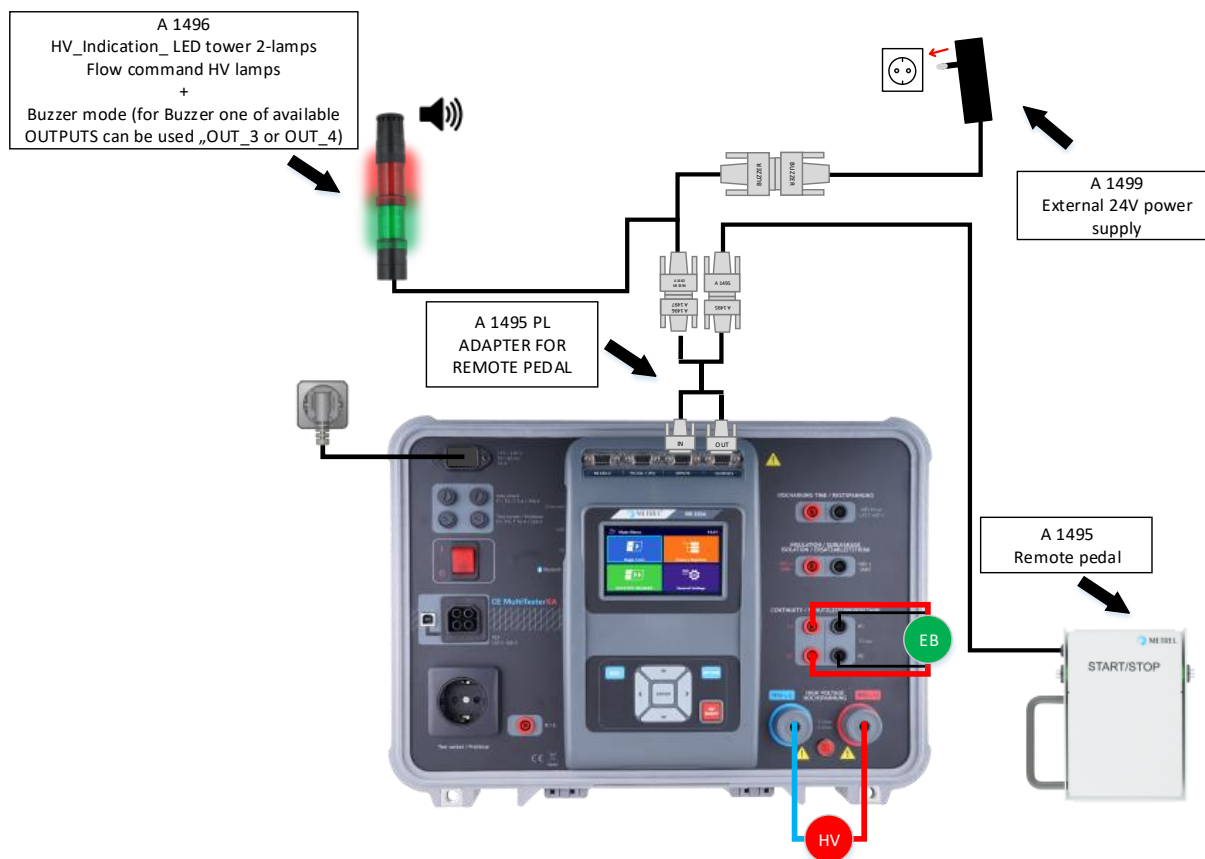
5.2. So aktivieren Sie die HS-Lampen und den Summer

Das Instrument MI 3394 wird unter anderem zum Durchführen von Hochspannungstests verwendet. Mit der richtigen Konfiguration der Testsequenz und ordnungsgemäß eingestelltem/angeschlossenem optionalem Zubehör können die für das Durchführen des Hochspannungstests erforderlichen externen Signalleuchten aktiviert werden. Das folgende Beispiel zeigt auf, wie eine Testsequenz vorbereitet wird, die das Aktivieren der HS-Lampen sowie einen Fernstart der Testsequenz über das Fernpedal ermöglicht.

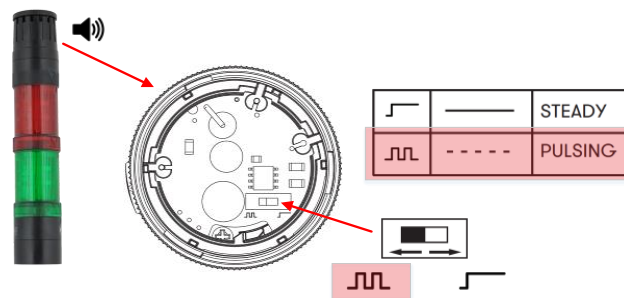
Anhand der folgenden Schritte erfahren Sie mehr über die folgenden Themen:

- Anschließen und Aktivieren der HS-Lampen mithilfe des Ablaufbefehls
 - o HS-LAMPEN-Modus
- Anschließen und Aktivieren/Deaktivieren des Summers mithilfe des Ablaufbefehls
 - o AUSGANGSSTATUS
- Anschließen und Aktivieren der Fernsteuerung mit Pedal mithilfe des Ablaufbefehls
 - o >EXTERNAL OK KEY-Modus<
- Verwendung des Ablaufbefehls >PAUSE<
- Ausführen des 4-L-Erdungs-Schutzleiterswiderstandstests (EB)
- Ausführen des Hochspannungstests (HS)
- Manuelles Speichern der Ergebnisse in der Speicherverwaltung

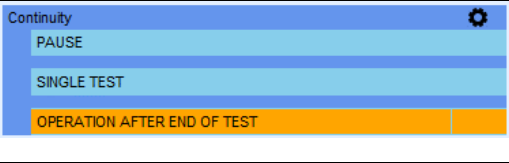
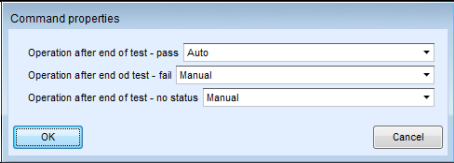
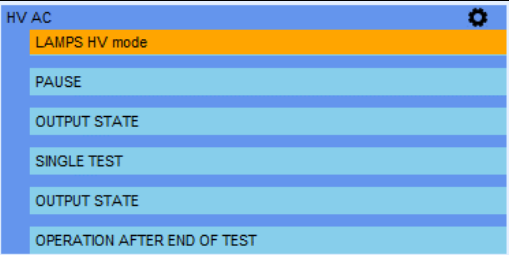
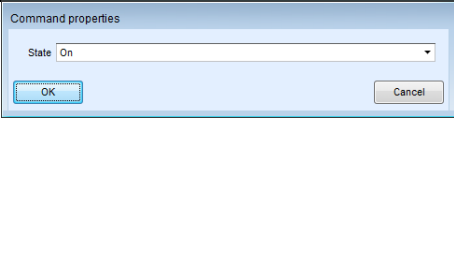
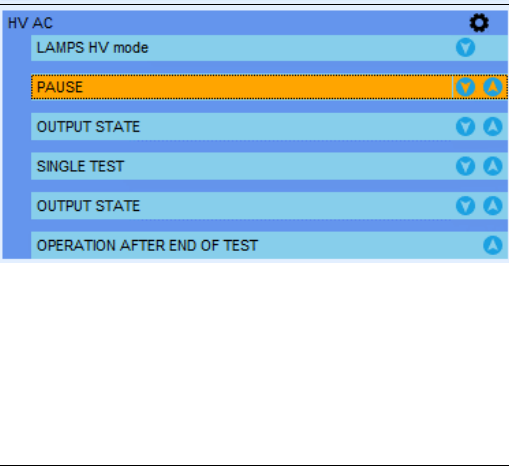
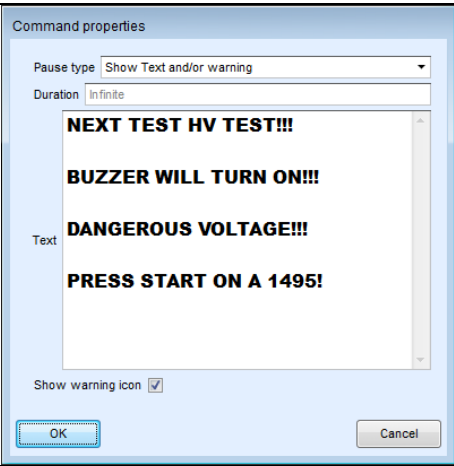
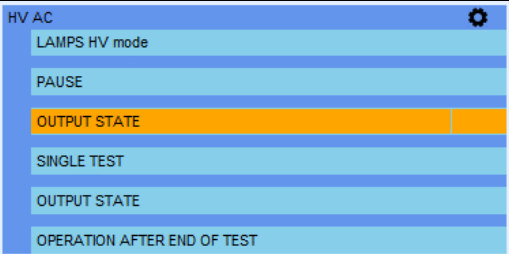
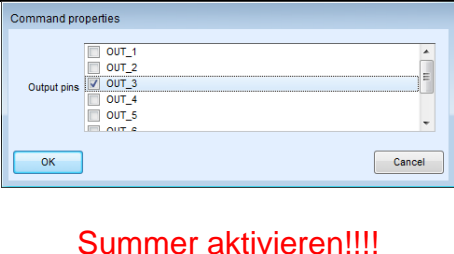
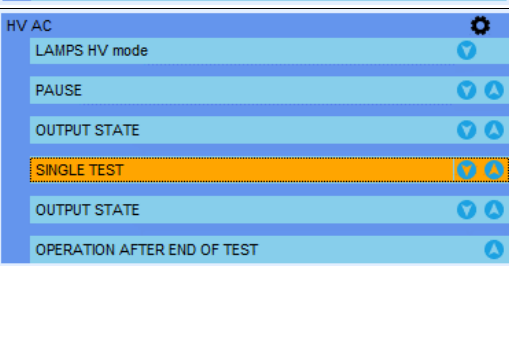
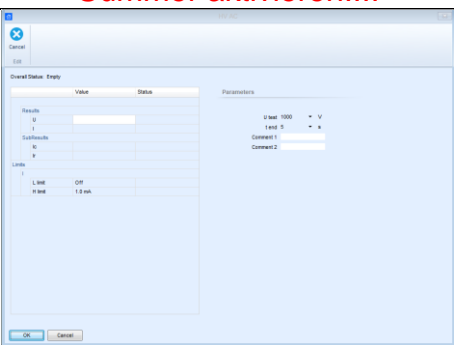
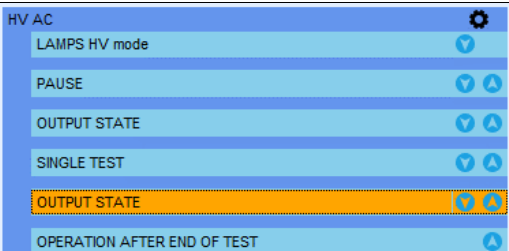
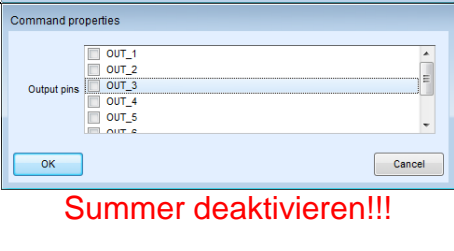
Mithilfe von AutoSequences können die Fernsteuerung des Instruments sowie die Verwendung von HS-Lampen und Summer aktiviert werden. Für einen ordnungsgemäßen Betrieb des gesamten Systems müssen beim Einrichten der AutoSequences folgende Hinweise beachtet werden.



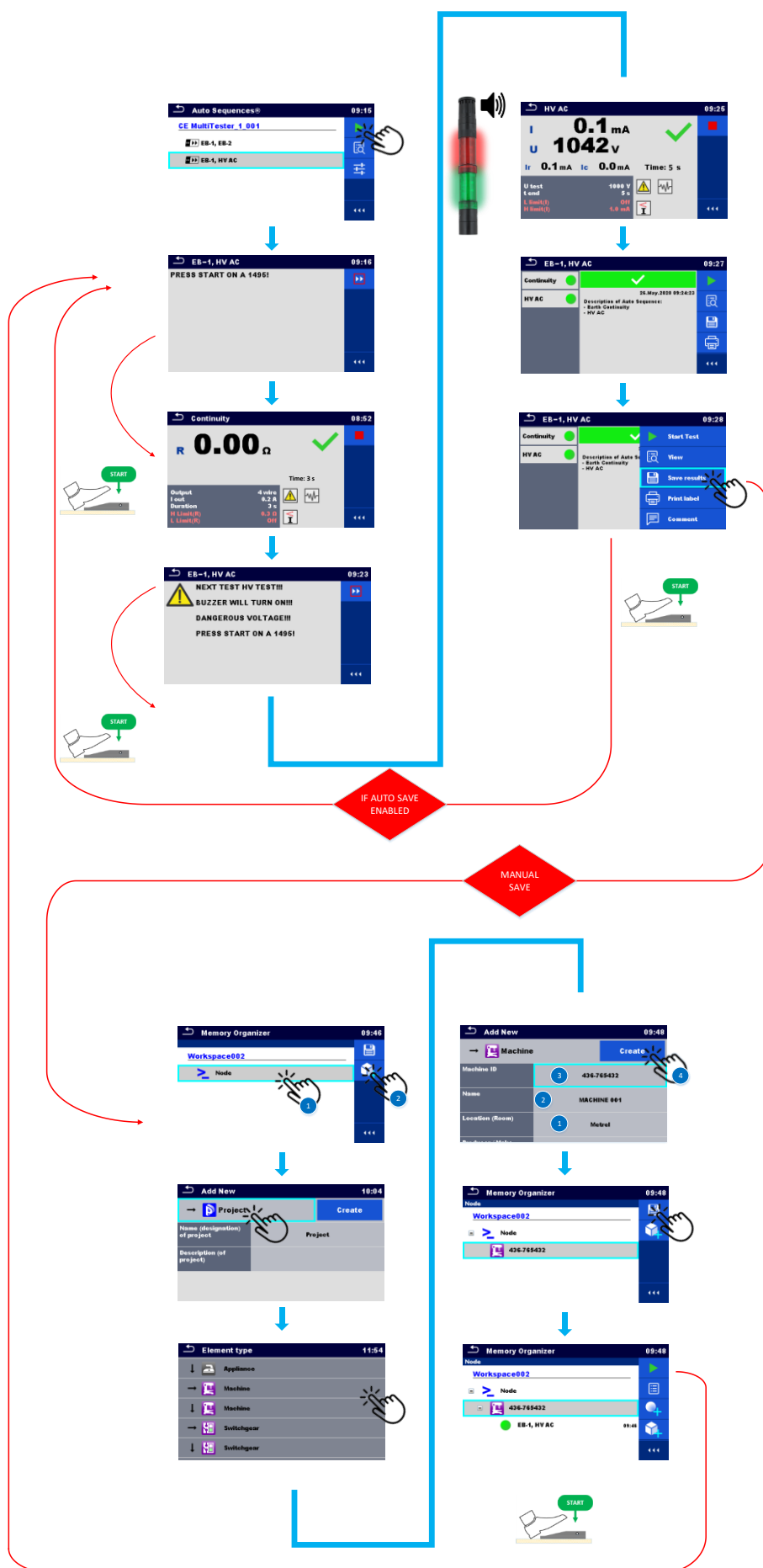
	<p>Rs232 cable</p>
Enabling buzzer on A 1496, connected to CE MultiTester	
LED TOWER (PIN CONNECTOR)	RS232 CABLE
GND (0)	Gray / Grau
/ (5)	/
/ (4)	/
Buzzer (3)	Brown/braun (Output 3) or White / Weiß (Output 4)
Red LED (2)	Pink / Rosa
Green LED (1)	Yellow / Gelb



	<div>Header</div> <div>EXTERNAL OK KEY mode</div> <div>Continuity</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> <div>HV AC</div> <div>LAMPS HV mode</div> <div>PAUSE</div> <div>OUTPUT STATE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OUTPUT STATE</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> <div>Result</div> <div>RESULT SCREEN</div>	
<div>Header</div> <div>EXTERNAL OK KEY mode</div>		<div>Command properties</div> <div>State On</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div>
<div>Continuity</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>		<div>Command properties</div> <div>Pause type Show Text and/or warning</div> <div>Duration infinite</div> <div>PRESS START ON A 1495!</div> <div>Text</div> <div>Show warning icon</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div>
<div>Continuity</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>		<div>Overall Status: Empty</div> <div>Value</div> <div>Status</div> <div>Parameters</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div>

	
	
	
	 <p>Summer aktivieren!!!!</p>
	
	 <p>Summer deaktivieren!!!</p>

<div><div>HV AC</div><div>LAMPS HV mode</div><div>PAUSE</div><div>OUTPUT STATE</div><div>SINGLE TEST</div><div>OUTPUT STATE</div><div>OPERATION AFTER END OF TEST</div></div>	<div>Command properties</div> <div><div>Operation after end of test - pass</div><div>Auto</div></div> <div><div>Operation after end of test - fail</div><div>Manual</div></div> <div><div>Operation after end of test - no status</div><div>Manual</div></div> <div><div>OK</div><div>Cancel</div></div>
<div><div>Result</div><div>RESULT SCREEN</div></div>	<div>Command properties</div> <div><div><div><div><input type="checkbox"/> Auto save</div><div><input type="checkbox"/> Auto print</div></div></div><div>Print and save</div></div> <div><div>OK</div><div>Cancel</div></div>

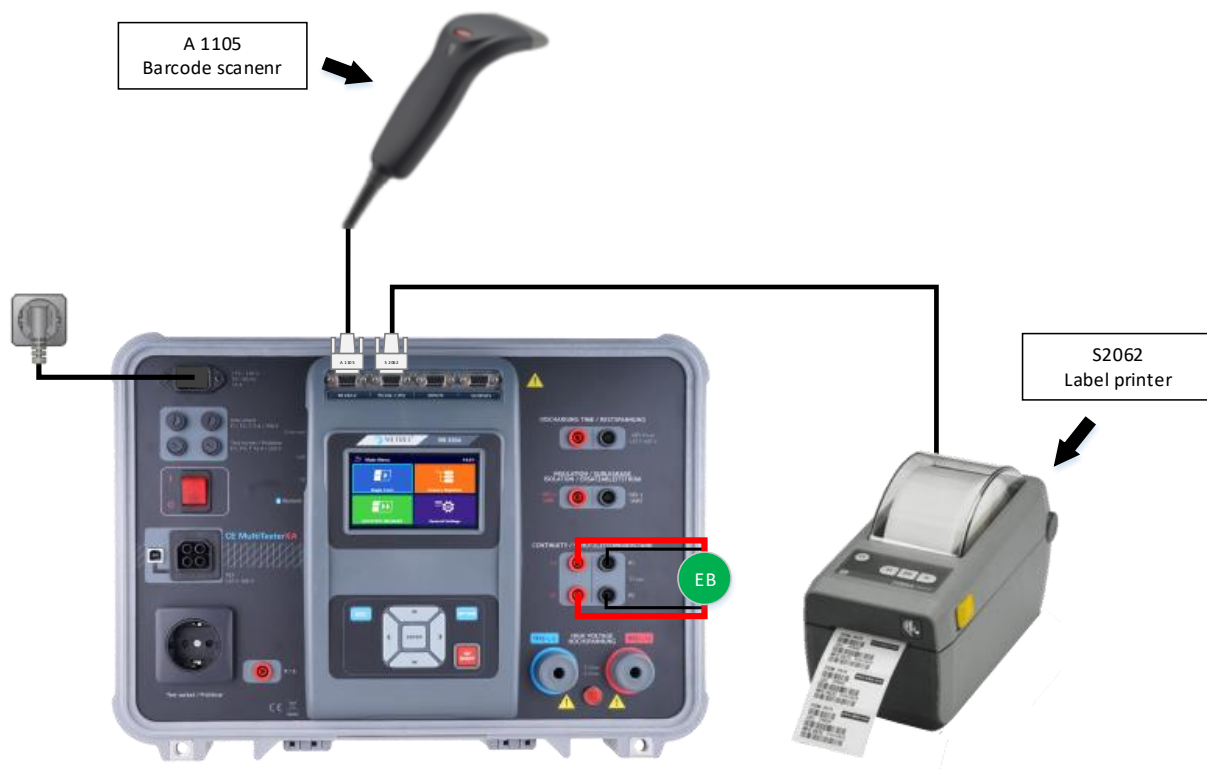


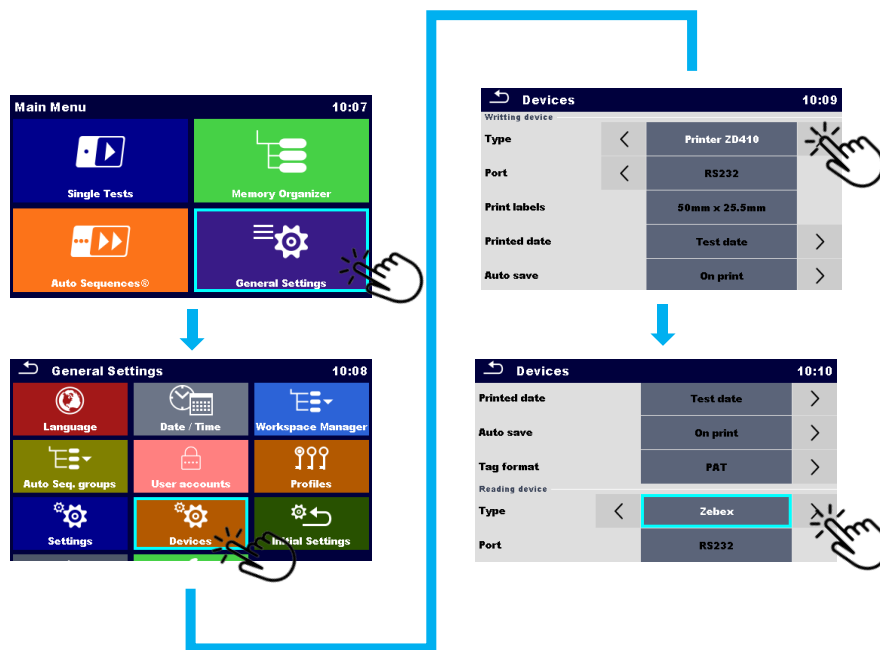
5.3. Aktivieren des Barcode-Lesers und des automatischen Druckens

Einer der Vorteile des Instruments ist die Unterstützung für optionale Peripheriegeräte wie z. B. Lese- und Schreibgeräte. Das folgende Beispiel zeigt auf, wie eine Testsequenz vorbereitet wird, die das Aktivieren der HS-Lampen sowie einen Fernstart der Testsequenz über das Fernpedal ermöglicht.

Anhand der folgenden Schritte erfahren Sie mehr über die folgenden Themen:

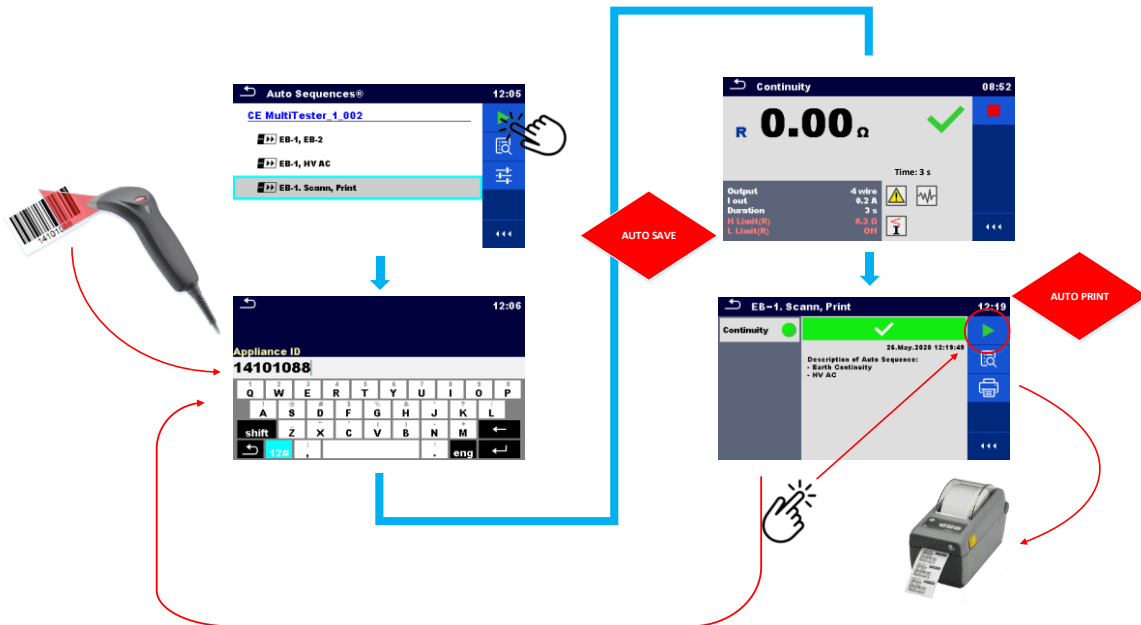
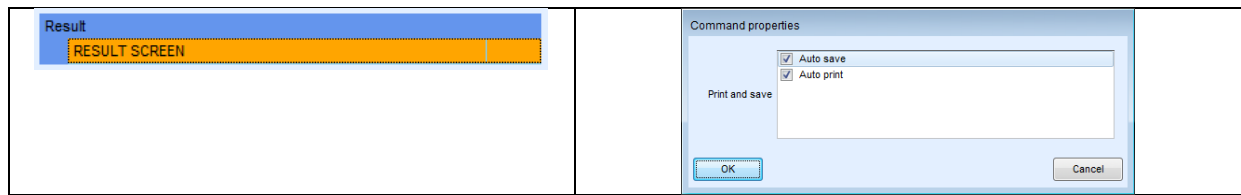
- Einrichten von Barcode-Druckern und -Scannern
- Anschließen und Aktivieren des Barcode-Scanners mithilfe des Ablaufbefehls
 - o GERÄTE-INFO
- Ausführen des 4-L-Erdungs-Schutzleiterswiderstandstests (EB)
- Aktivieren des automatischen Speicherns mit einem Befehl
 - o Automatisches Speichern
- Anschließen und Aktivieren des Barcode-Druckers mithilfe eines Befehls
 - o Automatisches Drucken





Einrichten des Instruments

	<p>Header</p> <p>APPLIANCE INFO</p> <p>Continuity</p> <p>SINGLE TEST</p> <p>OPERATION AFTER END OF TEST</p> <p>Result</p> <p>RESULT SCREEN</p>	
<p>Header</p> <p>APPLIANCE INFO</p>		<p>Command properties</p> <p>Repeat Setting: Repeat</p> <p>Appliance type: Appliance</p> <p>Default Appliance ID: </p> <p>Appliance name: <input type="text"/> Editable</p> <p>Retest per. (M): 12 Editable</p> <p>OK Cancel</p>
<p>Continuity</p> <p>SINGLE TEST</p> <p>OPERATION AFTER END OF TEST</p>		<p>Command properties</p> <p>Operation after end of test - pass: Auto</p> <p>Operation after end of test - fail: Manual</p> <p>Operation after end of test - no status: Manual</p> <p>OK Cancel</p>



5.4. Aktivieren der BESTANDEN/FEHLGESCHLAGEN-Lampen, der HS-Lampen und der Fernbedienung sowie Deaktivieren von Benachrichtigungen

In bestimmten Fällen ist nicht nur eine Anzeige für Hochspannungstests sondern auch für den Ergebnisstatus (BESTANDEN/FEHLGESCHLAGEN) wünschenswert.

Dies ist besonders bei Anwendungen hilfreich, bei denen die Tests mit einer Fernbedienung (Testpedal oder Tip Commander) durchgeführt werden, sodass der Benutzer nicht immer die Möglichkeit hat, zur Beurteilung der Testergebnisse auf den Bildschirm des Instruments zu schauen.

Das folgende Beispiel zeigt auf, wie eine Testsequenz vorbereitet wird, die das Aktivieren der BESTANDEN/FEHLGESCHLAGEN- und der HS-Lampen sowie einen Fernstart der Testsequenz über das Fernpedal ermöglicht.

Achtung!

Bei bestimmten Tests prüft das Messinstrument „als Vortest“, ob das an die Testanschlüsse des Instruments angeschlossene zu prüfende Gerät bestimmte vorab festgelegte Kriterien erfüllt.

Wenn das angeschlossene Gerät die auf dem Messinstrument festgelegten Kriterien nicht erfüllt, wird auf dem Bildschirm des Instruments eine Warnung/Benachrichtigung angezeigt.

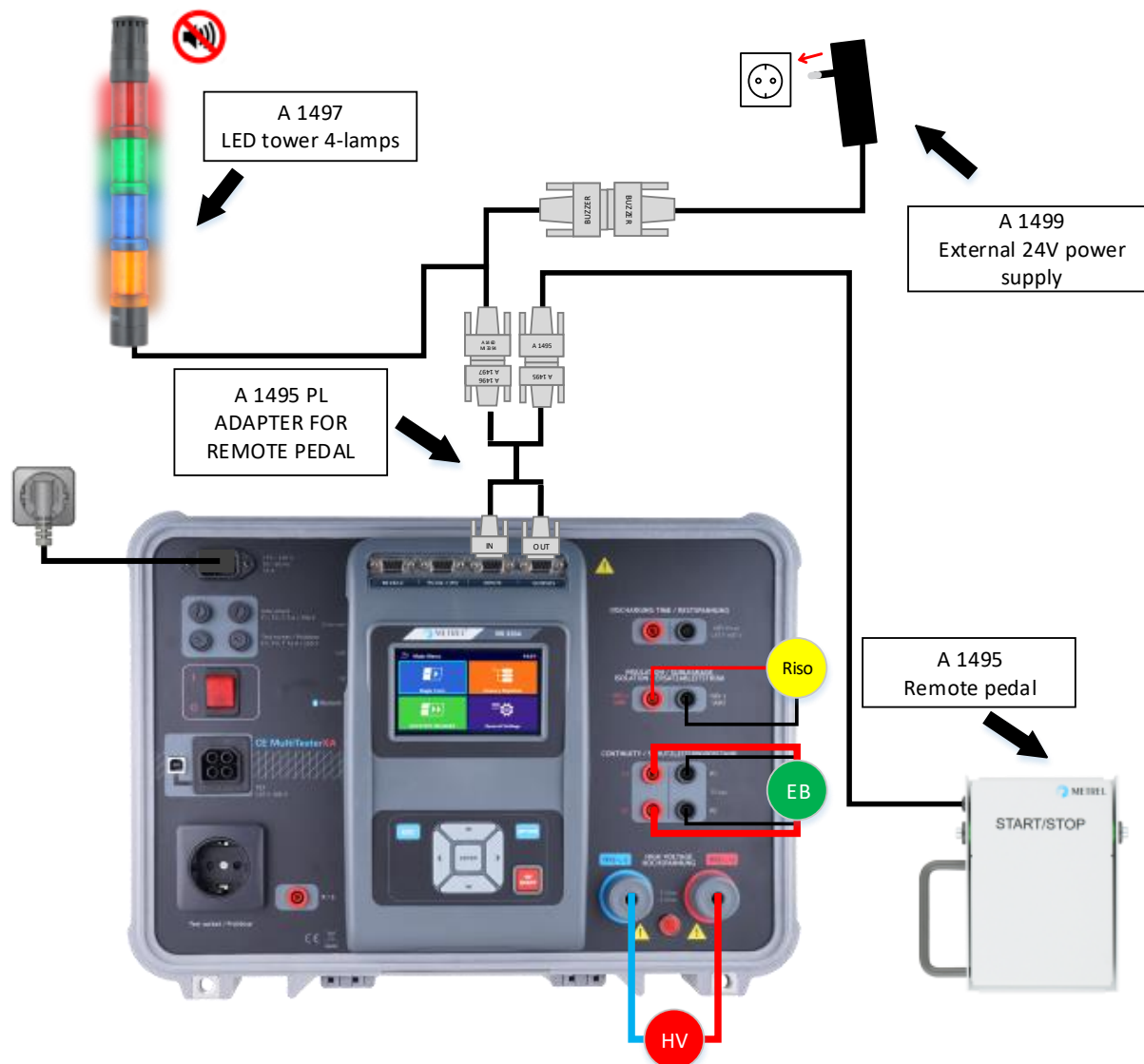
Diese Warnungen/Benachrichtigungen weisen den Benutzer auf die verschiedenen Zustände hin:

- ob der Netzschalter (EIN/AUS) des zu prüfenden Geräts eingeschaltet werden muss,
- ob das an die Prüfdose angeschlossene Gerät defekt ist usw...

Mit dem Ablaufbefehl „Modus KEINE BENACHRICHTIGUNG“ können diese Warnmeldungen/Benachrichtigungen automatisch übersprungen werden.

Anhand der folgenden Schritte erfahren Sie mehr über die folgenden Themen:

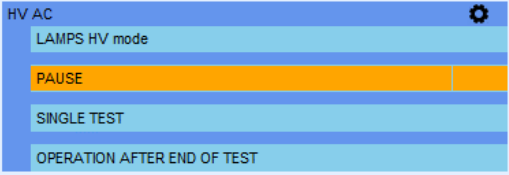
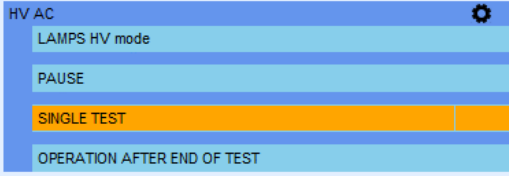
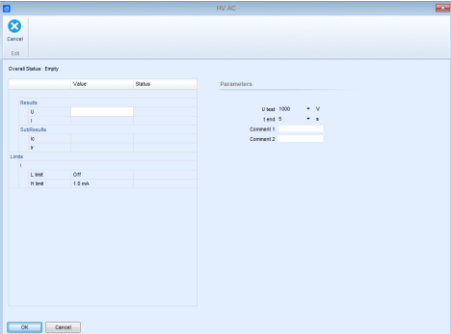
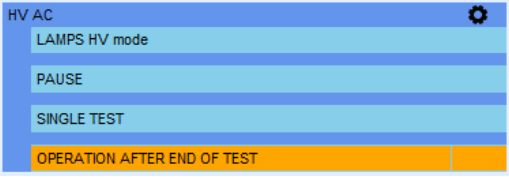
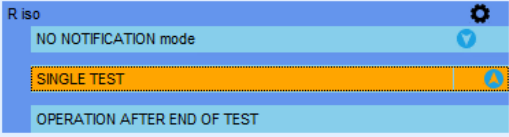
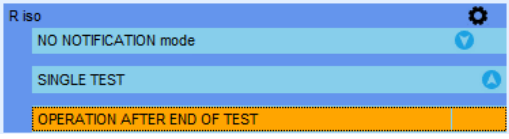
- Anschließen und Aktivieren der Fernsteuerung mit A 1495 mithilfe des Ablaufbefehls
 - o >EXTERNAL OK KEY-Modus<
- Anschließen und Aktivieren der HS- und BESTANDEN/FEHLGESCHLAGEN-Lampen (A 1497) mithilfe von Ablaufbefehlen
 - o HS-LAMPEN-Modus
 - o LAMPS PassFail-Modus
- Verwendung des Ablaufbefehls >PAUSE<
- Ausführen des Isolierungswiderstandstests (Riso)
- Ausführen des 4-L-Erdungs-Schutzleiterswiderstandstests (EB)
- Ausführen des Hochspannungstests (HS)
- Ausführen des Isolierungswiderstandstests (Riso)
- Aktivieren des automatischen Speicherns mit einem Befehl
 - o Automatisches Speichern

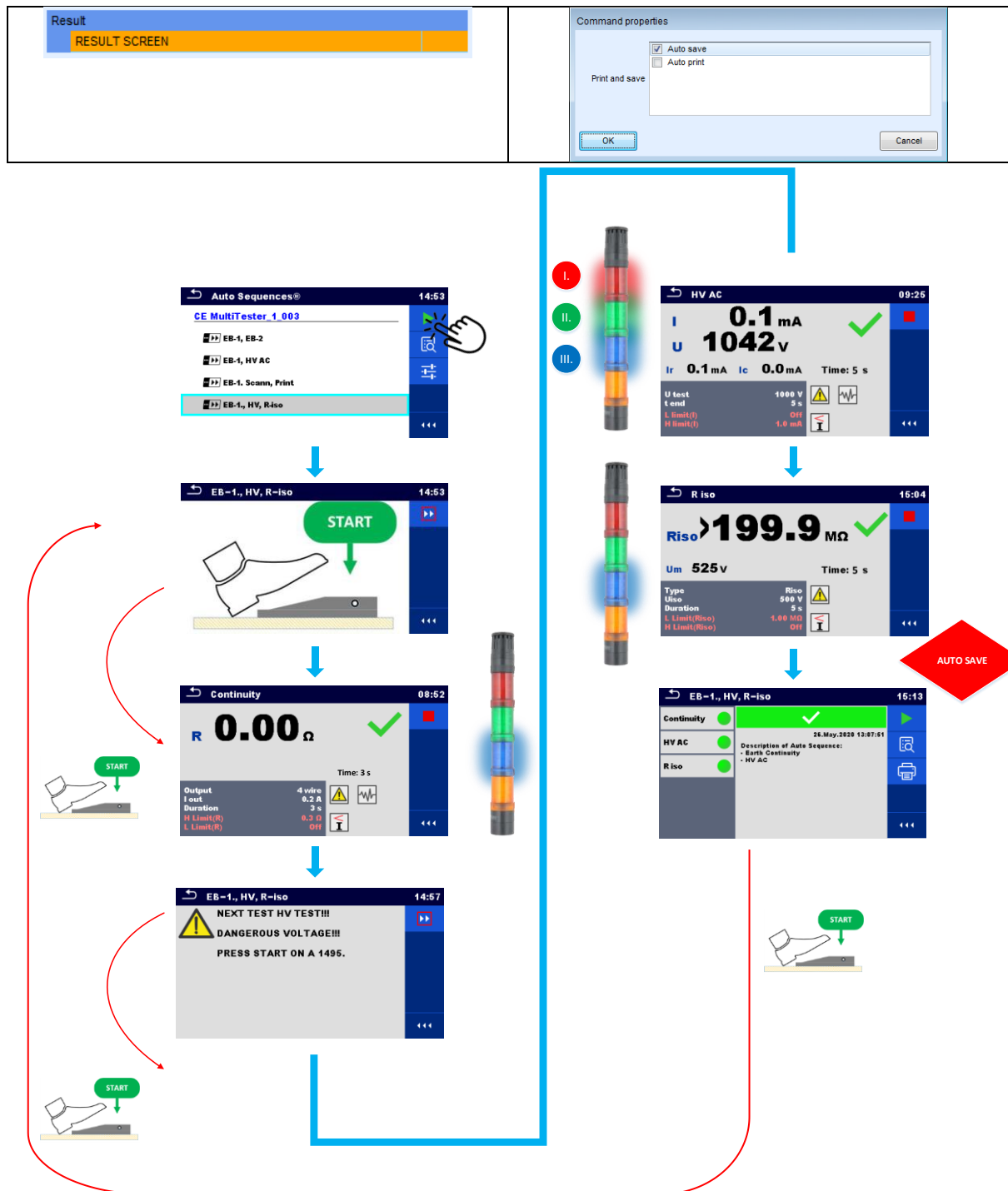


Enabling buzzer on A 1496, connected to CE MultiTester	
LED TOWER (PIN CONNECTOR)	RS232 CABLE
GND (0)	Gray / Grau
Buzzer (5)	/ (Not supported in this configuration)
Red LED (4)	Pink / Rosa
Green LED (3)	Yellow / Gelb
Blue LED (2)	Brown / Braun
Orange LED (1)	White / Weiß



<div> <div>Header</div> <div>EXTERNAL OK KEY mode</div> <div>LAMPS PassFail mode</div> <div>Continuity</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> <div>HV AC</div> <div>LAMPS HV mode</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> <div>R iso</div> <div>NO NOTIFICATION mode</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> <div>Result</div> <div>RESULT SCREEN</div> </div>		
<div>Header</div> <div>EXTERNAL OK KEY mode</div> <div>LAMPS PassFail mode</div>		<div>Command properties</div> <div>State On</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div>
<div>Header</div> <div>EXTERNAL OK KEY mode</div> <div>LAMPS PassFail mode</div>		<div>Command properties</div> <div>State On</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div>
<div>Continuity</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>		<div>Command properties</div> <div>Pause type Show picture</div> <div>Duration Infinite</div> <div>Image path start pedal.png</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div>
<div>Continuity</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>		<div>Continuity</div> <div>General Status: Empty</div> <div>Value</div> <div>Status</div> <div>Parameters</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div>
<div>Continuity</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>		<div>Command properties</div> <div>Operation after end of test - pass Auto</div> <div>Operation after end of test - fail Manual</div> <div>Operation after end of test - no status Manual</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div>
<div>HV AC</div> <div>LAMPS HV mode</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>		<div>Command properties</div> <div>State On</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div>

	
	
	
	<div data-bbox="799 1209 1066 1355"> <p>Warning!</p> <p>Resistance L-N is too high(>30 kOhm). Check fuse / switch. Would you like to proceed?</p> <p>YES NO</p> </div> <div data-bbox="1094 1209 1375 1373"> <p>Mögliche Ursache: Das zu prüfende Gerät ist nicht eingeschaltet.</p> <p>Die Meldung wird übersprungen!</p> </div>
	
	
	



5.5. Aktivieren des Testaufbaus mit dem CE-Adapter A 1460

In diesem Abschnitt wird aufgezeigt, wie eine Testsequenz vorbereitet wird, die in Kombination mit dem MultiServicerXD-Instrument und dem CE-Adapter durchgeführt werden soll. Gemeinsam mit dem Instrument und dem Adapter wird eine Reihe von optionalem Zubehör verwendet. Es soll die gesamte Testabläuflösung von der Eingabe der ID-Nummer mit einem Barcode-Scanner über das Durchführen passiver

Tests bis hin zu Tests mit mehreren Messpunkten aufgezeigt werden. Anschließend werden Hochspannungstests und zum Abschluss aktive (Ableitstrom- und Leistungs-)Tests behandelt. Im Rahmen der Tests kommt zudem eine Reihe von optionalem Zubehör zum Einsatz:

- Signalleuchten
- Barcode-Leser
- Drucker
- Tip Commander/Pedal

Achtung!

Bei bestimmten Tests prüft das Messinstrument „als Vortest“, ob das an die Testanschlüsse des Instruments angeschlossene zu prüfende Gerät bestimmte vorab festgelegte Kriterien erfüllt.

Wenn das angeschlossene Gerät die auf dem Messinstrument festgelegten Kriterien nicht erfüllt, wird auf dem Bildschirm des Instruments eine Warnmeldung angezeigt.

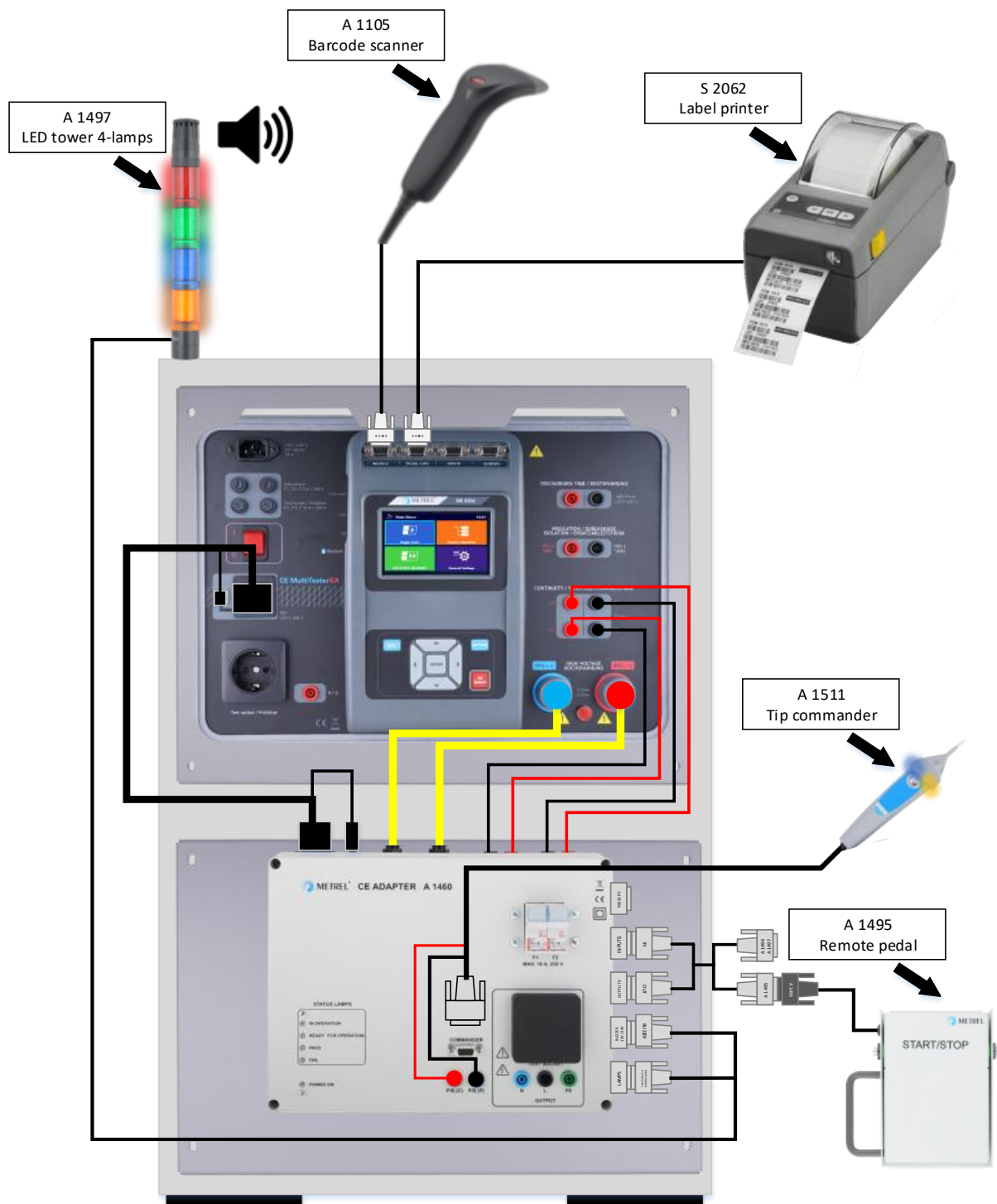
Diese Warnmeldungen geben für den Benutzer verschiedene Status an:

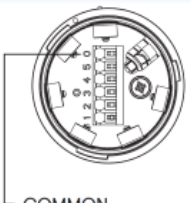


- ob der Netzschalter (EIN/AUS) des zu prüfenden Geräts eingeschaltet werden muss,
- ob das an die Prüfdose angeschlossene Gerät defekt ist usw...

Mit dem Ablaufbefehl „Modus KEINE BENACHRICHTIGUNG“ können diese Warnmeldungen automatisch übersprungen werden.

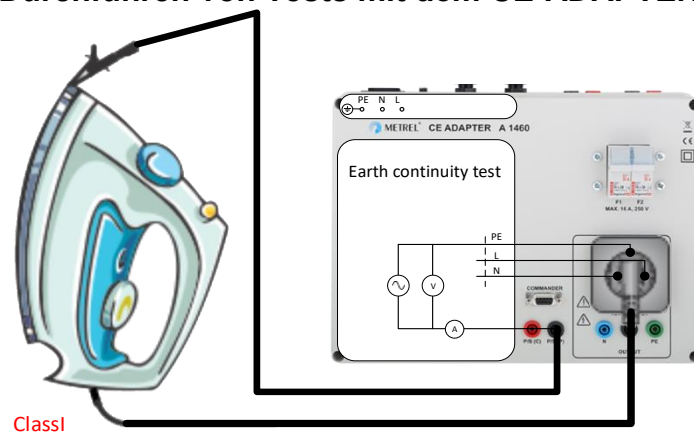
Anhand der folgenden Schritte erfahren Sie mehr über die folgenden Themen:

- Anschließen und Aktivieren des Barcode-Scanners mithilfe des Ablaufbefehls
 - o GERÄTE-INFO
- Anschließen und Aktivieren der Fernsteuerung mit A 1511 und/oder A 1495 mithilfe des Ablaufbefehls
 - o >EXTERNAL OK KEY-Modus<
- Anschließen und Aktivieren der HS- und BESTANDEN/FEHLGESCHLAGEN-Lampen sowie des Summers (A 1497) mithilfe von Ablaufbefehlen
 - o HS-LAMPEN-Modus
 - o LAMPS PassFail-Modus
 - o SUMMER-Modus
- Ausführen des 4-L-Erdungs-Schutzleiterswiderstandstests (EB), >Sequenz mit 3 Testschritten<
- Deaktivieren von Benachrichtigungen mit einem Ablaufbefehl
 - o Modus KEINE BENACHRICHTIGUNGEN
- Ausführen des Isolierungswiderstandstests (Riso)
- Ausführen des Hochspannungstests (HS)
- Ausführen des Ableitstrom- und Leistungstests
- Aktivieren des automatischen Speicherns mit einem Befehl
 - o Automatisches Speichern
- Anschließen und Aktivieren des Barcode-Druckers mithilfe eines Befehls
 - o Automatisches Drucken

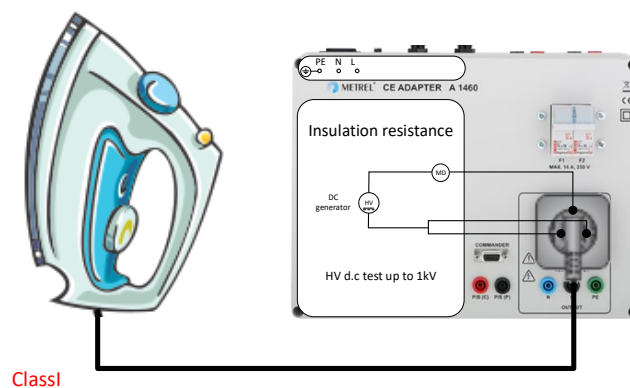


 <p>COMMON</p>	 <p>Rs232 cable</p>	
LED TOWER (PIN CONNECTOR)	RS232 CABLE	
GND (0)	Gray / Grau	
Buzzer (5)	Green / Grün	
Red LED (4)	Pink / Rosa	
Green LED (3)	Yellow / Gelb	
Blue LED (2)	Brown / Braun	
Orange LED (1)	White / Weiß	

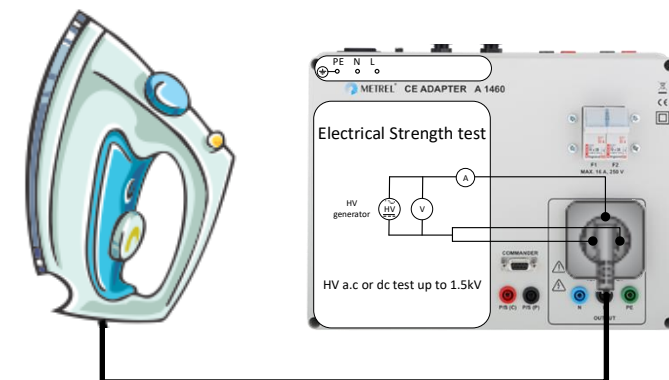
Durchführen von Tests mit dem CE-ADAPTER



Erdungsdurchgangstest

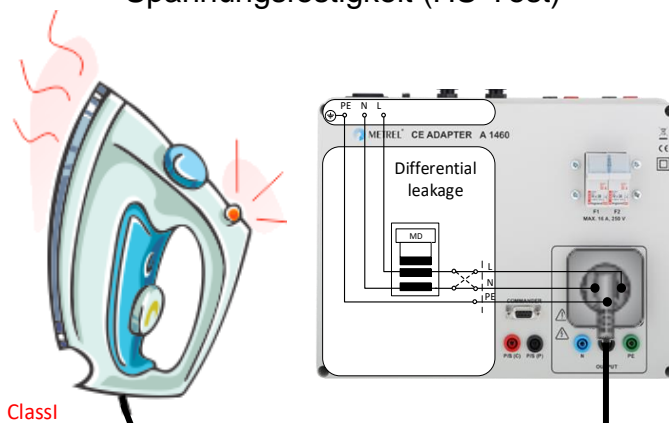


Isolierungswiderstandstest



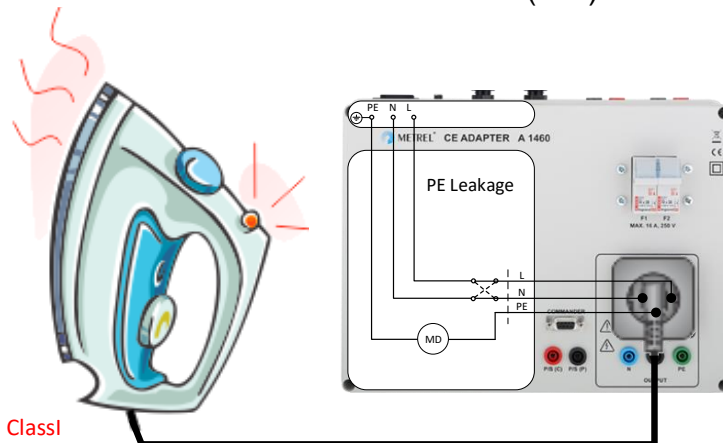
Class I

Spannungsfestigkeit (HS-Test)



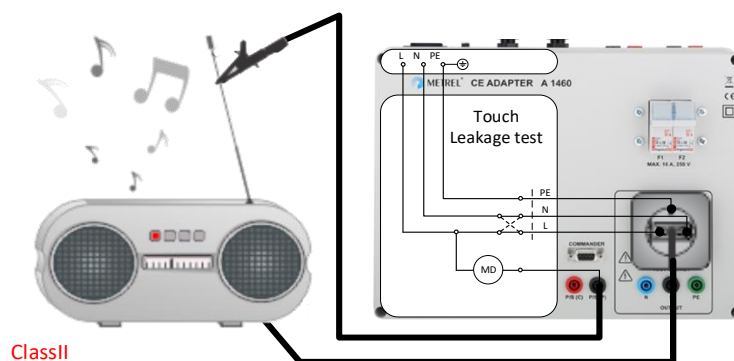
Class I

Differential-Ableitstromtest (Idiff)



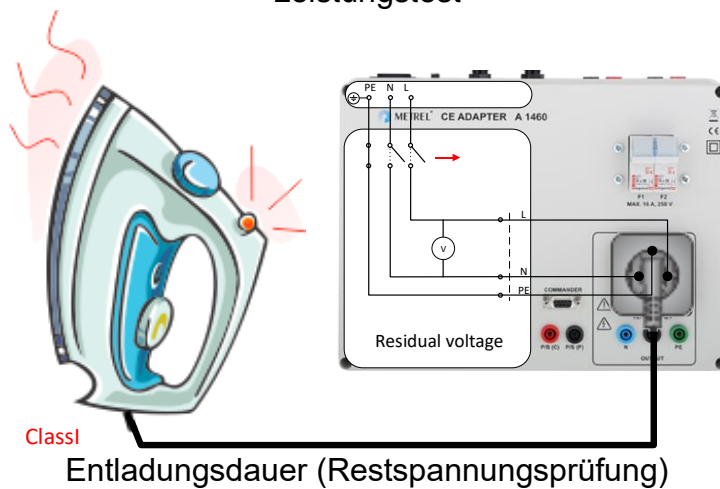
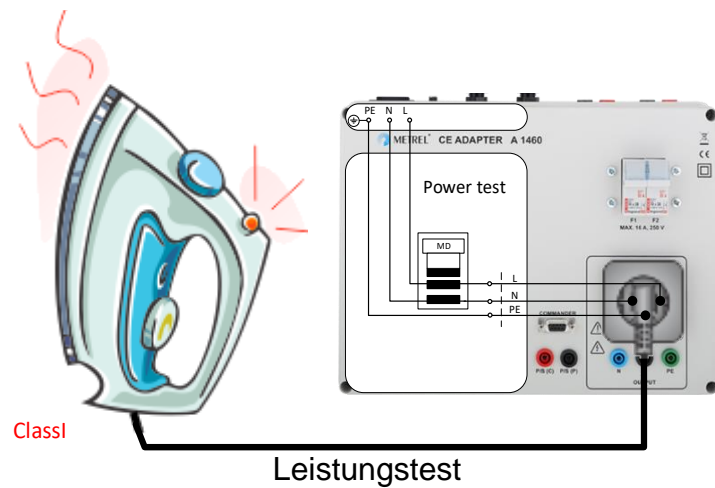
Class I

Schutzleiter-Ableitstromtest



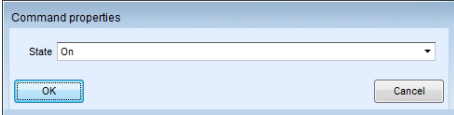
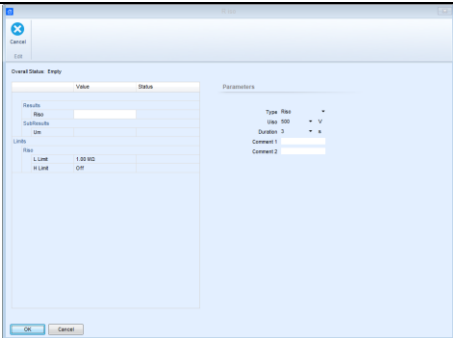
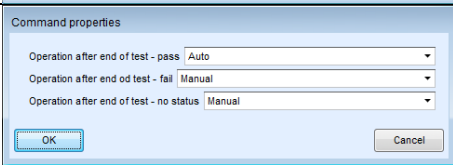
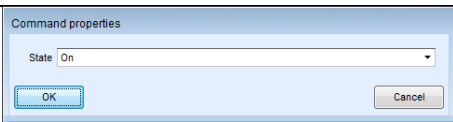
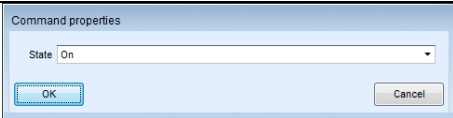
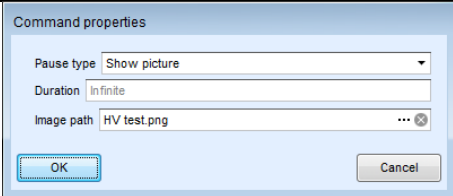
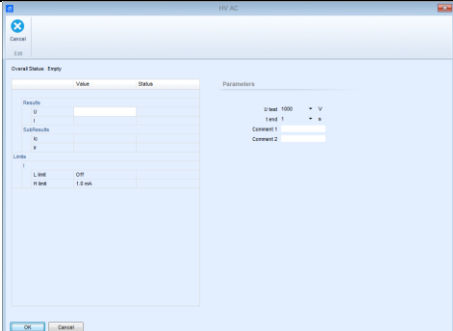
Class II

Berührungsableitstromtest

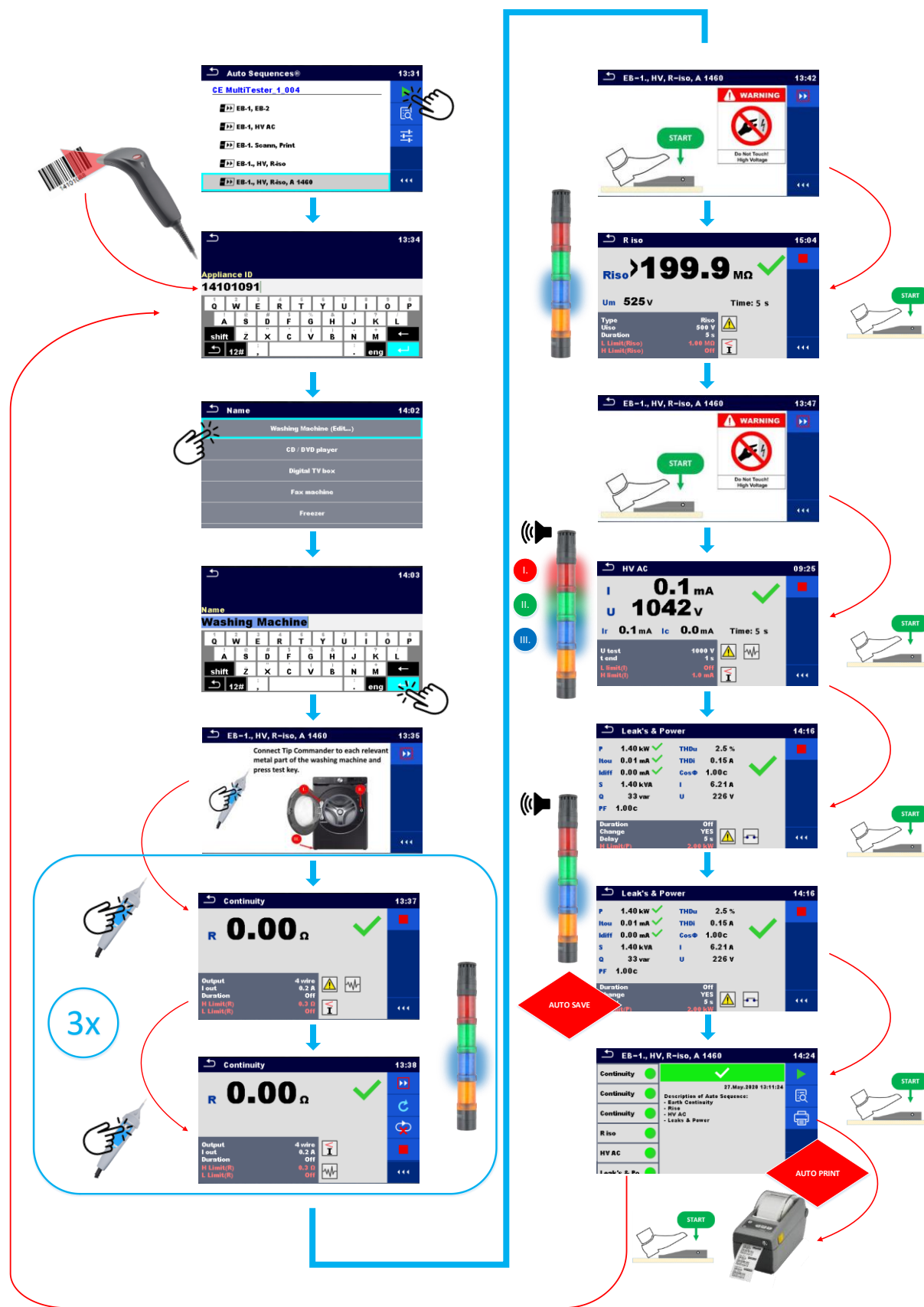


Header	
EXTERNAL OK KEY mode	
LAMPS PassFail mode	
PAUSE	
Continuity	
SINGLE TEST	⚙
OPERATION AFTER END OF TEST	
R iso	
PAUSE	⚙
NO NOTIFICATION mode	
SINGLE TEST	
OPERATION AFTER END OF TEST	
HV AC	
BUZZER mode	⚙
LAMPS HV mode	
PAUSE	
SINGLE TEST	
OPERATION AFTER END OF TEST	
Leak's & Power	
SINGLE TEST	⚙
OPERATION AFTER END OF TEST	
Result	
RESULT SCREEN	

<div><div>Header</div><div>APPLIANCE INFO</div><div>EXTERNAL OK KEY mode</div><div>LAMPS PassFail mode</div><div>PAUSE</div></div>	<div>Command properties</div> <div><div>Repeat Setting</div><div>Repeat</div></div> <div><div>Appliance type</div><div>Appliance_FD</div></div> <div><div>Default Appliance ID</div><div></div></div> <div><div>Appliance name</div><div>Washing Machine</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Editable</div></div> <div><div>Retest per. (M)</div><div>12</div><div><input type="checkbox"/> Editable</div></div> <div><div>OK</div><div>Cancel</div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<div><div>Header</div><div>APPLIANCE INFO</div><div>EXTERNAL OK KEY mode</div><div>LAMPS PassFail mode</div><div>PAUSE</div></div>	<div>Command properties</div> <div><div>State</div><div>On</div></div> <div><div>OK</div><div>Cancel</div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<div><div>Header</div><div>APPLIANCE INFO</div><div>EXTERNAL OK KEY mode</div><div>LAMPS PassFail mode</div><div>PAUSE</div></div>	<div>Command properties</div> <div><div>State</div><div>On</div></div> <div><div>OK</div><div>Cancel</div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<div><div>Header</div><div>APPLIANCE INFO</div><div>EXTERNAL OK KEY mode</div><div>LAMPS PassFail mode</div><div>PAUSE</div></div>	<div>Command properties</div> <div><div>Pause type</div><div>Show picture</div></div> <div><div>Duration</div><div>Infinite</div></div> <div><div>Image path</div><div>EB test.png</div><div>...</div></div> <div><div>OK</div><div>Cancel</div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<div><div>Continuity</div><div>SINGLE TEST</div><div>OPERATION AFTER END OF TEST</div></div>	<div>Continuity</div> <div><div>Cancel</div><div>OK</div></div> <div><div>Overall Status: Empty</div><div><table><thead><tr><th>Results</th><th>Value</th><th>Status</th></tr></thead><tbody><tr><td>IR</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 14</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 17</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 18</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 19</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 20</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 21</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 22</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 23</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 24</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 25</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 26</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 27</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 28</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 29</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 30</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 31</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 32</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 33</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 34</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 35</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 36</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 37</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 38</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 39</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 40</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 41</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 42</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 43</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 44</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 45</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 46</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 47</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 48</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 49</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 51</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 52</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 53</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 54</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 55</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 56</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 57</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 58</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 59</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 60</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 61</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 62</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 63</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 64</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 65</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 66</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 67</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 70</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 71</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 72</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 73</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 74</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 75</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 76</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 77</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 78</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 79</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 81</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 82</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 83</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 84</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 85</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 86</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 87</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 88</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 89</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 90</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 91</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 92</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 93</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 94</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 95</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 96</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 97</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 98</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 99</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 100</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 101</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 102</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 103</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 104</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 105</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 106</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 107</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 108</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 109</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 110</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 111</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 112</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 113</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 114</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 115</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 116</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 117</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 118</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 119</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 120</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 121</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 122</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 123</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 124</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 125</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 126</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 127</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 128</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 129</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 130</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 131</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 132</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 133</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 134</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 135</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 136</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 137</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 138</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 139</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 140</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 141</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 142</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 143</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 144</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 145</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 146</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 147</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 148</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 149</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 150</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 151</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 152</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 153</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 154</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 155</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 156</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 157</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 158</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 159</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 160</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 161</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 162</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 163</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 164</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 165</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 166</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 167</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 168</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 169</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 170</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 171</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 172</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 173</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 174</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 175</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 176</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 177</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 178</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 179</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 180</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 181</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 182</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 183</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 184</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 185</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 186</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 187</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 188</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 189</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 190</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 191</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 192</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 193</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 194</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 195</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 196</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 197</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 198</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 199</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 200</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 201</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 202</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 203</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 204</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 205</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 206</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 207</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 208</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 209</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 210</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 211</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 212</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 213</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 214</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 215</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 216</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 217</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 218</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 219</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 220</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 221</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 222</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 223</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 224</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 225</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 226</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 227</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 228</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 229</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 230</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 231</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 232</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 233</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 234</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 235</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 236</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 237</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 238</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 239</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 240</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 241</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 242</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 243</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 244</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 245</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 246</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 247</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 248</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 249</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 250</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 251</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 252</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 253</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 254</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 255</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 256</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 257</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 258</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 259</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 260</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 261</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 262</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 263</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 264</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 265</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 266</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 267</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 268</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 269</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 270</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 271</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 272</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 273</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 274</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 275</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 276</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 277</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 278</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 279</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 280</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 281</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 282</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 283</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 284</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 285</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 286</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 287</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 288</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 289</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 290</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 291</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 292</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 293</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 294</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 295</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 296</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 297</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 298</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 299</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 300</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 301</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 302</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 303</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 304</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 305</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 306</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 307</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 308</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 309</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 310</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 311</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 312</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 313</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 314</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 315</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 316</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 317</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 318</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 319</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 320</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 321</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 322</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 323</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 324</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 325</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 326</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 327</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 328</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 329</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 330</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 331</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 332</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 333</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 334</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 335</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 336</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 337</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 338</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 339</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 340</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 341</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 342</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 343</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 344</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 345</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 346</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 347</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 348</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 349</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 350</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 351</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 352</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 353</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 354</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 355</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 356</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 357</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 358</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 359</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 360</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 361</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 362</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 363</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 364</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 365</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 366</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 367</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 368</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 369</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 370</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 371</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 372</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 373</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 374</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 375</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 376</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 377</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 378</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 379</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 380</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 381</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 382</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 383</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 384</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 385</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 386</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 387</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 388</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 389</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 390</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 391</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 392</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 393</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 394</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 395</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 396</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 397</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 398</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 399</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 400</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 401</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 402</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 403</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 404</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 405</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 406</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 407</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 408</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 409</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 410</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 411</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 412</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 413</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 414</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 415</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 416</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Line 417</td><td></td><td></td></tr></tbody></table></div></div>	Results	Value	Status	IR			Line 1			Line 2			Line 3			Line 4			Line 5			Line 6			Line 7			Line 8			Line 9			Line 10			Line 11			Line 12			Line 13			Line 14			Line 15			Line 16			Line 17			Line 18			Line 19			Line 20			Line 21			Line 22			Line 23			Line 24			Line 25			Line 26			Line 27			Line 28			Line 29			Line 30			Line 31			Line 32			Line 33			Line 34			Line 35			Line 36			Line 37			Line 38			Line 39			Line 40			Line 41			Line 42			Line 43			Line 44			Line 45			Line 46			Line 47			Line 48			Line 49			Line 50			Line 51			Line 52			Line 53			Line 54			Line 55			Line 56			Line 57			Line 58			Line 59			Line 60			Line 61			Line 62			Line 63			Line 64			Line 65			Line 66			Line 67			Line 68			Line 69			Line 70			Line 71			Line 72			Line 73			Line 74			Line 75			Line 76			Line 77			Line 78			Line 79			Line 80			Line 81			Line 82			Line 83			Line 84			Line 85			Line 86			Line 87			Line 88			Line 89			Line 90			Line 91			Line 92			Line 93			Line 94			Line 95			Line 96			Line 97			Line 98			Line 99			Line 100			Line 101			Line 102			Line 103			Line 104			Line 105			Line 106			Line 107			Line 108			Line 109			Line 110			Line 111			Line 112			Line 113			Line 114			Line 115			Line 116			Line 117			Line 118			Line 119			Line 120			Line 121			Line 122			Line 123			Line 124			Line 125			Line 126			Line 127			Line 128			Line 129			Line 130			Line 131			Line 132			Line 133			Line 134			Line 135			Line 136			Line 137			Line 138			Line 139			Line 140			Line 141			Line 142			Line 143			Line 144			Line 145			Line 146			Line 147			Line 148			Line 149			Line 150			Line 151			Line 152			Line 153			Line 154			Line 155			Line 156			Line 157			Line 158			Line 159			Line 160			Line 161			Line 162			Line 163			Line 164			Line 165			Line 166			Line 167			Line 168			Line 169			Line 170			Line 171			Line 172			Line 173			Line 174			Line 175			Line 176			Line 177			Line 178			Line 179			Line 180			Line 181			Line 182			Line 183			Line 184			Line 185			Line 186			Line 187			Line 188			Line 189			Line 190			Line 191			Line 192			Line 193			Line 194			Line 195			Line 196			Line 197			Line 198			Line 199			Line 200			Line 201			Line 202			Line 203			Line 204			Line 205			Line 206			Line 207			Line 208			Line 209			Line 210			Line 211			Line 212			Line 213			Line 214			Line 215			Line 216			Line 217			Line 218			Line 219			Line 220			Line 221			Line 222			Line 223			Line 224			Line 225			Line 226			Line 227			Line 228			Line 229			Line 230			Line 231			Line 232			Line 233			Line 234			Line 235			Line 236			Line 237			Line 238			Line 239			Line 240			Line 241			Line 242			Line 243			Line 244			Line 245			Line 246			Line 247			Line 248			Line 249			Line 250			Line 251			Line 252			Line 253			Line 254			Line 255			Line 256			Line 257			Line 258			Line 259			Line 260			Line 261			Line 262			Line 263			Line 264			Line 265			Line 266			Line 267			Line 268			Line 269			Line 270			Line 271			Line 272			Line 273			Line 274			Line 275			Line 276			Line 277			Line 278			Line 279			Line 280			Line 281			Line 282			Line 283			Line 284			Line 285			Line 286			Line 287			Line 288			Line 289			Line 290			Line 291			Line 292			Line 293			Line 294			Line 295			Line 296			Line 297			Line 298			Line 299			Line 300			Line 301			Line 302			Line 303			Line 304			Line 305			Line 306			Line 307			Line 308			Line 309			Line 310			Line 311			Line 312			Line 313			Line 314			Line 315			Line 316			Line 317			Line 318			Line 319			Line 320			Line 321			Line 322			Line 323			Line 324			Line 325			Line 326			Line 327			Line 328			Line 329			Line 330			Line 331			Line 332			Line 333			Line 334			Line 335			Line 336			Line 337			Line 338			Line 339			Line 340			Line 341			Line 342			Line 343			Line 344			Line 345			Line 346			Line 347			Line 348			Line 349			Line 350			Line 351			Line 352			Line 353			Line 354			Line 355			Line 356			Line 357			Line 358			Line 359			Line 360			Line 361			Line 362			Line 363			Line 364			Line 365			Line 366			Line 367			Line 368			Line 369			Line 370			Line 371			Line 372			Line 373			Line 374			Line 375			Line 376			Line 377			Line 378			Line 379			Line 380			Line 381			Line 382			Line 383			Line 384			Line 385			Line 386			Line 387			Line 388			Line 389			Line 390			Line 391			Line 392			Line 393			Line 394			Line 395			Line 396			Line 397			Line 398			Line 399			Line 400			Line 401			Line 402			Line 403			Line 404			Line 405			Line 406			Line 407			Line 408			Line 409			Line 410			Line 411			Line 412			Line 413			Line 414			Line 415			Line 416			Line 417		
Results	Value	Status																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
IR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 119																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 162																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 169																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 172																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 173																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 176																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 179																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 181																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 185																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 186																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 188																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 191																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 193																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 194																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 196																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 197																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 198																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 199																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 201																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 202																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 203																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 205																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 206																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 207																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 209																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 211																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 213																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 214																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 215																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 216																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 217																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 218																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 219																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 221																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 222																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 223																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 224																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 226																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 227																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 228																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 229																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 231																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 232																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 233																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 235																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 236																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 237																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 238																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 239																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 241																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 242																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 244																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 246																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 247																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 249																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 251																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 252																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 253																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 254																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 255																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 256																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 257																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 258																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 259																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 261																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 262																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 263																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 264																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 265																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 266																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 267																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 268																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 269																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 271																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 272																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 273																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 274																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 275																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 276																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 277																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 278																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 279																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 281																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 282																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 283																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 284																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 285																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 286																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 287																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 288																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 289																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 291																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 292																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 293																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 294																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 295																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 296																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 297																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 298																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 299																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 301																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 302																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 303																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 304																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 305																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 306																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 307																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 308																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 309																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 311																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 312																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 313																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 314																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 315																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 317																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 318																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 319																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 321																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 322																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 323																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 324																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 325																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 326																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 327																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 328																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 329																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 331																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 332																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 333																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 334																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 335																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 336																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 337																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 338																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 339																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 341																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 342																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 343																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 344																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 346																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 347																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 348																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 349																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 351																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 352																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 353																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 354																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 356																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 357																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 358																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 359																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 361																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 362																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 363																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 364																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 365																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 366																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 367																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 368																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 369																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 371																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 372																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 373																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 374																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 375																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 376																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 377																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 378																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 379																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 381																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 382																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 383																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 384																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 385																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 386																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 387																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 388																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 389																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 391																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 392																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 393																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 394																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 396																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 397																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 398																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 399																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 401																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 402																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 403																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 404																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 405																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 406																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 407																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 408																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 409																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 411																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 412																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 413																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 414																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 415																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 416																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Line 417																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<div><div>Continuity</div><div>SINGLE TEST</div><div>OPERATION AFTER END OF TEST</div></div>	<div>Step count</div> <div>3</div> <div><div>OK</div><div>Cancel</div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<div><div>Continuity</div><div>SINGLE TEST</div><div>OPERATION AFTER END OF TEST</div></div>	<div>Command properties</div> <div><div>Operation after end of test - pass</div><div>Manual</div></div> <div><div>Operation after end of test - fail</div><div>Manual</div></div> <div><div>Operation after end of test - no status</div><div>Manual</div></div> <div><div>OK</div><div>Cancel</div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<div><div>R iso</div><div>PAUSE</div><div>NO NOTIFICATION mode</div><div>SINGLE TEST</div><div>OPERATION AFTER END OF TEST</div></div>	<div>Command properties</div> <div><div>Pause type</div><div>Show picture</div></div> <div><div>Duration</div><div>Infinite</div></div> <div><div>Image path</div><div>HV test.png</div><div>...</div></div> <div><div>OK</div><div>Cancel</div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

<div>R iso</div> <div>PAUSE</div> <div>NO NOTIFICATION mode</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>	
<div>R iso</div> <div>PAUSE</div> <div>NO NOTIFICATION mode</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>	
<div>R iso</div> <div>PAUSE</div> <div>NO NOTIFICATION mode</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>	
<div>HV AC</div> <div>BUZZER mode</div> <div>LAMPS HV mode</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>	
<div>HV AC</div> <div>BUZZER mode</div> <div>LAMPS HV mode</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>	
<div>HV AC</div> <div>BUZZER mode</div> <div>LAMPS HV mode</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>	
<div>HV AC</div> <div>BUZZER mode</div> <div>LAMPS HV mode</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div>	

<div> <div>HV AC</div> <div>BUZZER mode</div> <div>LAMPS HV mode</div> <div>PAUSE</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> </div>	<div> <div>Command properties</div> <div> <div>Operation after end of test - pass</div> <div>Auto</div> </div> <div> <div>Operation after end of test - fail</div> <div>Manual</div> </div> <div> <div>Operation after end of test - no status</div> <div>Manual</div> </div> <div>OK</div> <div>Cancel</div> </div>
<div> <div>Leak's & Power</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> </div>	<div> <div>Command properties</div> <div> <div>Operation after end of test - pass</div> <div>Auto</div> </div> <div> <div>Operation after end of test - fail</div> <div>Manual</div> </div> <div> <div>Operation after end of test - no status</div> <div>Manual</div> </div> <div>OK</div> <div>Cancel</div> </div>
<div> <div>Leak's & Power</div> <div>SINGLE TEST</div> <div>OPERATION AFTER END OF TEST</div> </div>	<div> <div>Command properties</div> <div> <div>Operation after end of test - pass</div> <div>Auto</div> </div> <div> <div>Operation after end of test - fail</div> <div>Manual</div> </div> <div> <div>Operation after end of test - no status</div> <div>Manual</div> </div> <div>OK</div> <div>Cancel</div> </div>
<div> <div>Result</div> <div>RESULT SCREEN</div> </div>	<div> <div>Command properties</div> <div> <div>Auto save</div> <div>Auto print</div> </div> <div>Print and save</div> <div>OK</div> <div>Cancel</div> </div>



6. Demo-Testsequenz

Demo-Testsequenzen sind über folgenden Link verfügbar.

<https://own.metrel.si/owncloud/index.php/s/5LBow0v6EETfCxx>