

 adaptronic	Kalibrierschein Calibration Certificate	Kalibrierschein-Nr. / Calibration certificate no. 2501070955tro Seite/Page: 1 / 2
--	--	---

Testsystem
Test system

Serien-Nr.
Serial no.

NT 313

0605 N313 237

Die Kalibrierung / Justierung bezieht sich auf das oben genannte Testsystem mit folgender Messelektronik:
The calibration / adjustment refers to the measurement electronics of the test system mentioned above as follows:

- | | | | | |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> MT10 | <input type="checkbox"/> MT25 | <input type="checkbox"/> MT500 | <input type="checkbox"/> MT1500DC | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> MT12 | <input type="checkbox"/> MT40 | <input type="checkbox"/> MT1000AC | <input type="checkbox"/> MT2000 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> MT20 | <input type="checkbox"/> MT250 | <input type="checkbox"/> MT1000DC | <input type="checkbox"/> Chroma C1905x | <input type="checkbox"/> |

Messelektronik-Kalibrierschein(e) siehe Anlage
Measurement electronics calibration certificate(s) see enclosure

Gerätezustand vor der Kalibrierung (nicht zutreffend bei Erstkalibrierung)

State of the object before calibration (not valid with initial calibration)

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Funktionsfähig
Functional | <input type="checkbox"/> Reparaturbedürftig
Repair necessary | <input type="checkbox"/> Transportschaden
Transportation damage |
|--|---|--|

Durchgeführte Arbeiten und Kalibrierbedingungen

Checks carried out and calibration conditions

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kalibrierung
Calibration | <input checked="" type="checkbox"/> Funktionstest der Matrizen
Function test of the matrices | <input type="checkbox"/> Reparatur
Repair | <input type="checkbox"/> Modifikation
Modification |
|---|---|--|---|

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Justierung
Adjustment | <input type="checkbox"/> Reinigung
Cleaning |
|---|--|

Luftfeuchtigkeit
Atmospheric humidity

Temperatur
Temperature

Kalibriert nach Kalibrieranleitung(en)
Calibrated according to calibration instruction(s)

41,2 %

18,9 ° C

KA-11-052;

Verwendete Prüfmittel siehe Rückseite

For used inspection, measuring, and test equipment see reverse

Auswertung

Evaluation

- ☒ ja yes
☐ nein no
☐ nicht ermittelbar data n/a

Die ermittelten Messwerte liegen innerhalb der vorgegebenen Spezifikation.
The measured values determined lie within the specific specification.

- ☒ ja yes
☐ nein no

Die Funktionsprüfung, durchgeführt nach den adaptronic Vorschriften, zeigt keine Abweichungen.
The function check, carried out according to quality standards of adaptronic, does not show any deviations.



Verwendete Prüfmittel

Used inspection, measuring and test equipment

#	Prüfmittel Test equipment	Prüfmittel-Nr. Test tool no.	Kalibrierstelle Calibration laboratory	Kalibrierschein-Nr. Calibration certificate no.	Nächste Kalibrierung Next calibration
1	<input checked="" type="checkbox"/> Multimeter Fluke Multimeter Fluke	0490-048	Trescal GmbH	7301011496	09/2025
2	<input checked="" type="checkbox"/> R-Dekade 0,01 Ω – 1000 Ω Decade resistance 0.01 Ω – 1000 Ω	0490-050	Time Elektronik Dr. Stuck GmbH	2309051328plu	09/2025
3	<input checked="" type="checkbox"/> R-Dekade 1 Ω – 100 M Ω Decade resistance 1 Ω – 100 M Ω	0490-051	Time Elektronik Dr. Stuck GmbH	2309051307plu	09/2025
4	<input checked="" type="checkbox"/> C-Dekade 10 pF – 100 μ F Decade capacitance 10 pF – 100 μ F	0490-052	Time Elektronik Dr. Stuck GmbH	2309051435plu	09/2025
5	<input type="checkbox"/> C-Dekade 10 nF – 10 μ F Decade capacitance 10 nF – 10 μ F				
6	<input checked="" type="checkbox"/> Festwiderstände 1 m Ω – 1 k Ω Fixed resistors 1 m Ω – 1 k Ω	0490-056	adaptronic Prüftechnik GmbH	2309051408plu	09/2025
7	<input checked="" type="checkbox"/> Festwiderstände 500k – 8 G Ω Fixed resistors 500k – 8 G Ω	0490-055	adaptronic Prüftechnik GmbH	2309051356plu	09/2025
8	<input checked="" type="checkbox"/> Kalibrierbox "Chroma" Calibrationbox "Chroma"	0490-054	adaptronic Prüftechnik GmbH	2309051243plu	09/2025
9	<input checked="" type="checkbox"/> Spannungsteiler HVP80K-6 Voltage divider HVP80K-6	0490-053	adaptronic Prüftechnik GmbH	2309060732plu	09/2025
10	<input checked="" type="checkbox"/> Thermohygrometer Hygrometer	0490-806	Testo	2309060745plu	09/2025
11					
12					
13					

Die Kalibrierung erfolgt durch den Vergleich mit Normalen oder Messung auf Normalmesseinrichtungen, die auf Nationale Normale zurückgeführt sind, mit denen die physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI) dargestellt werden.

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich. Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert verbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.

The calibration is performed by comparison with standards or measurement on instruments that are traceable to National Standards which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.

Wir empfehlen, das Testsystem jährlich kalibrieren zu lassen.

We recommend a recalibration of the system once a year.

Wir empfehlen die wöchentliche Durchführung der Eigendiagnose des Testsystems.

We recommend a weekly execution of the diagnostics of the system.

Stempel
Seal



Ort / Datum
City / Date

07.01.2025
Wissen

Prüfer
Supervisor

Tim Roth

Unterschrift
Signature




Testsystem-Kalibrierschein-Nr.:
Test system calibration certificate no.**2501070955tro**Artikel-Nr.:
Article no.**BEL367**Serien-Nr.:
Serial no.**070330**Version KT/NT-SW:
Version KT/NT-SW**6.44c**Version NT Control:
Version NT Control**6.16e****Konfiguration / Configuration**

Widerstandsmessbereich:

Resistance range:

1 Ω - 1 M Ω

Kapazitätsmessbereich:

Capacitance range:

10 nF - 20 mF

Maximale Spannung DC:

Max. voltage DC:

10 V**Messtechnikdiagnose / Measurement diagnostics**Messergebnis
Measurement result**OK****Mess-Spannung / Test voltage**

Prüfmittel Test equipment	Vorgabe Predefined value	Sollwert Set point	Toleranz $[\pm]$ Tolerance	Messwert Measured value	Messergebnis Measurement result	OK
1	10 V	10 V	3%	9,99 V	9,99 V	OK
1	-	-	3%	---	---	---

Niederspannungs-Verbindungstest / Low voltage continuity test

Prüfmittel Test equipment	Vorgabe Predefined value	Sollwert Set point	Toleranz $[\pm]$ Tolerance	Messwert Measured value	Messergebnis Measurement result	OK
2	10 V	1 Ω	1 Ω	1,23 Ω	1,23 Ω	OK
2	10 V	10 Ω	10%	10,31 Ω	10,31 Ω	OK
2	10 V	100 Ω	10%	99,99 Ω	99,99 Ω	OK
3	10 V	1 k Ω	10%	0,99 k Ω	0,99 kΩ	OK

Niederspannungs-Isolationsprüfung / Low voltage insulation test

Prüfmittel Test equipment	Vorgabe Predefined value	Sollwert Set point	Toleranz $[\pm]$ Tolerance	Messwert Measured value	Messergebnis Measurement result	OK
3	10 V	20 k Ω	10%	19,46 k Ω	19,46 kΩ	OK
3	10 V	100 k Ω	10%	98,27 k Ω	98,27 kΩ	OK
3	10 V	500 k Ω	10%	489,56 k Ω	489,56 kΩ	OK
3	10 V	1 M Ω	10%	0,99 M Ω	0,99 MΩ	OK
3	-	20 k Ω	10%	---	---	---
3	-	500 k Ω	10%	---	---	---
3	-	1 M Ω	10%	---	---	---

Widerstandsprüfung / Resistance Measurement

Prüfmittel Test equipment	Vorgabe Predefined value	Sollwert Set point	Toleranz $[\pm]$ Tolerance	Messwert Measured value	Messergebnis Measurement result	OK
3	10 V	1 Ω	1 Ω	1,00 Ω	1,00 Ω	OK
3	10 V	1 k Ω	10%	1,02 k Ω	1,02 kΩ	OK
3	10 V	20 k Ω	10%	20,42 k Ω	20,42 kΩ	OK
3	10 V	500 k Ω	10%	500,00 k Ω	500,00 kΩ	OK
3	10 V	1 M Ω	10%	1,07 M Ω	1,07 MΩ	OK



Kalibrierschein-Nr.
Calibration certificate no.Fehler! Verweisquelle
konnte nicht gefunden
werden.Serien-Nr.:
Serial no**070330****Kapazitätsprüfung / Capacitance measurement**

Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Sollwert <i>Set point</i>	Toleranz [±] <i>Tolerance</i>	Offset <i>Offset</i>	Messwert <i>Measured value</i>	Messergebnis <i>Measurement result</i>	OK
4	100 pF	10%	---	---	---	---
5	10 nF	10%	---	10,55 nF	10,55 nF	OK
5	10 µF	10%	---	10,31 µF	10,31 µF	OK

Bauteiletest / Component test

Vorgabe <i>Predefined value</i>	Art <i>Type</i>	OK
10 / 25 V	Diode / Diode	OK
10 / 25 V	Zenerdiode / Zener Diode	OK
10 V	LED / LED	OK

Gesamtergebnis:**Total result****OK****Besondere Vermerke / Special remarks**

Stempel / Stamp



adaptronic

adaptronic Prüftechnik GmbH
Karl-Carstens-Straße 27
97877 Wertheim
Deutschland

Datum / Date

07.01.2025

Prüfer / Tested by

Tim Roth

Unterschrift / Signature