

SOURCETRONIC – Qualitäts-Elektronik für Service, Labor und Produktion

Bedienungsanleitung

ST9201-HVP-S Connect Box



Funktion:

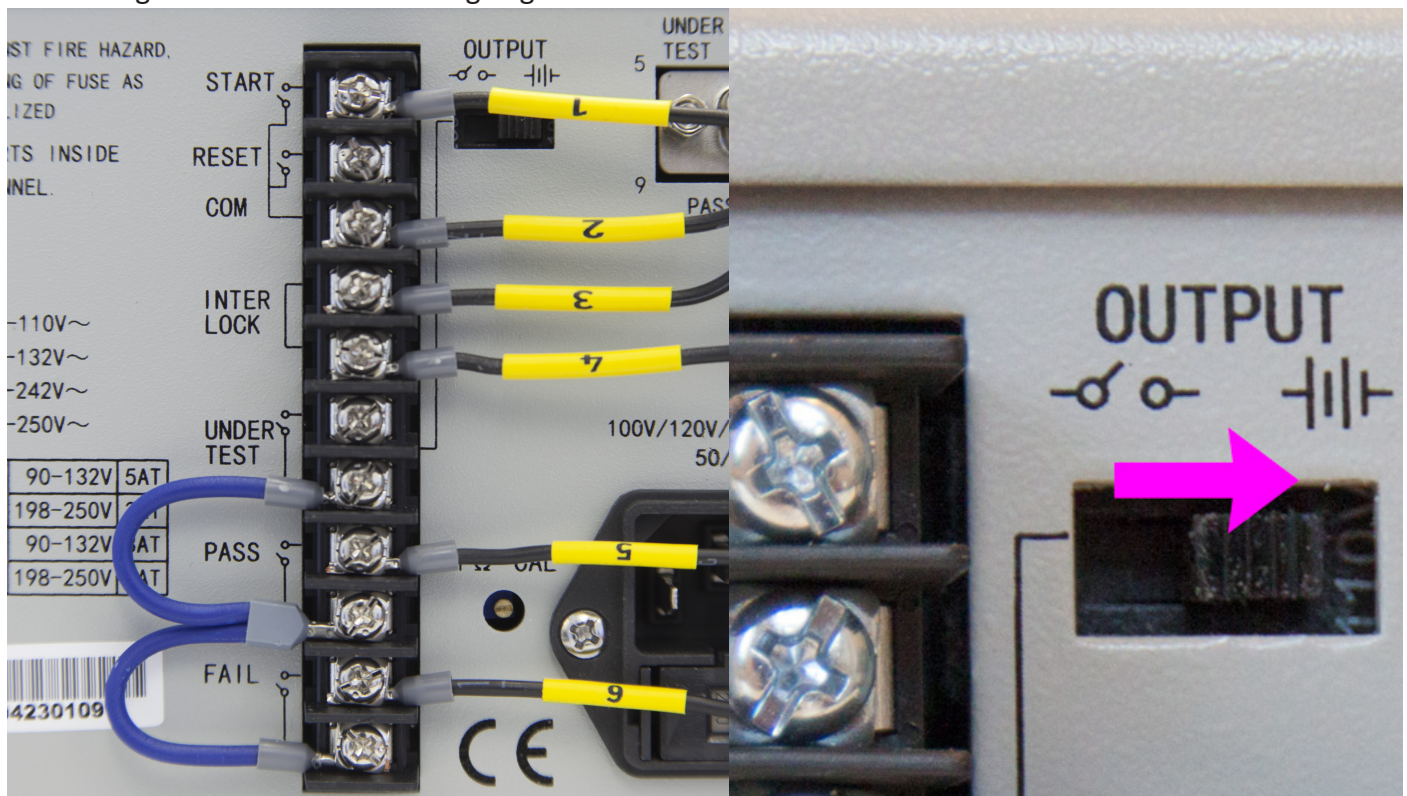
Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene ST9201-HVP-S Connect Box ist für den Anschluss von Geräten der Schutzklassen I und II zum Zweck der Durchführung von Geräteprüfungen mit Hochspannungsprüfgeräten der Serie ST9201 konzipiert.

⚠ Nehmen Sie regelmäßig Kontrollmessungen mit einem Prüfdummy, z.B. ST3010, vor.

Die ST9201-HVP-S Connect Box ist für alle Prüfgeräte der Serie ST9201 geeignet. Die Connect Box wird mit dem weißen und schwarzen Stecker an die entsprechenden Buchsen HV und RTN des ST9201 angeschlossen. Das zu prüfende Gerät wird an die Schukosteckdose der Connect Box angeschlossen. In der Schalterposition „SK1“ wird die Hochspannung an L und N sowie RTN an den Schutzkontakt der Schukosteckdose angelegt, so dass der Leckstrom des Gerätes gegen Erde gemessen werden kann. In der Schalterposition „SK2“ wird die Hochspannung an eine an der rechtsseitigen Hochspannungsbuchse angeschlossene Prüfpistole sowie RTN an L und N der Schukosteckdose angelegt, so dass mit der Prüfpistole die berührbaren Metallteile des Prüflings kontaktiert und die Ableitströme gemessen werden können.

Anschluss der Connect Box

Verbinden Sie den weißen HV-Stecker und den schwarzen RTN-Stecker mit den entsprechenden Anschlüssen auf der Vorderseite oder den optionalen Anschlüssen auf der Rückseite des Prüfgeräts. Verbinden Sie die mit 1 bis 6 gekennzeichneten Adern wie im linken Bild zu sehen mit der Klemmenleiste: 1 mit START, 2 mit COM, 3 und 4 mit Interlock, 5 mit PASS, 6 mit FAIL. Schieben Sie den rechts daneben befindlichen Schalter OUTPUT nach rechts auf die Position mit dem Batteriesymbol, wie im linken Bild gezeigt, um die Spannungsversorgung am unteren Kontakt von UNDER TEST zu aktivieren. Die Betriebsspannung für die LEDs wird mit dem dreipoligen Kabel vom unteren Kontakt von UNDER TEST auf die PASS- und FAIL-Kontakte verteilt. PASS und FAIL sind potentialfreie Kontakte, daher ist es unerheblich, auf welcher Seite des Kontaktes die Betriebsspannung bzw. die Leitung von der Connect Box angelegt wird.



ACHTUNG: Entfernen Sie das Brückenkabel zwischen den Interlock-Pins, sofern vorhanden!

Ablauf des Hochspannungstests

Bei der Hochspannungsprüfung wird das Prüfgerät durch Drücken und Halten der Taste INTERLOCK entriegelt und danach durch Druck auf die Taste START die Prüfung gestartet. In der Schalterstellung „SK1“ läuft die Prüfung ohne weitere Interaktion ab, in der Schalterstellung „SK2“ müssen die berührbaren Metallteile mit der Prüfpistole kontaktiert werden. Nach bestandener Prüfung leuchtet die Taste START grün, nach fehlgeschlagener Prüfung leuchtet die Interlock-Taste rot.

Wird die Interlock-Taste während der Prüfung losgelassen, bricht die Prüfung ab (Zweihandbedienung bei Verwendung einer Prüfpistole).

ACHTUNG: Bei Geräten der Schutzklasse I sollte die Funktionsprüfung des Schutzleiters vor der Hochspannungsprüfung vorgenommen werden, da bei der Hochspannungsprüfung Gehäuse- teile unter Spannung stehen können, wenn der Schutzleiter unterbrochen ist. Bei Geräten der Schutzklasse II können während der Messung auch nicht direkt mit der Prüfpistole berührte Metallteile unter Spannung stehen.

Technische Daten

Maße, Gewicht und Anschlüsse

Maße

- | | | | |
|-----------|--------|-------------------------|-------|
| • Breite: | 120mm, | mit Prüfpistolenbuchse: | 140mm |
| • Tiefe: | 95mm, | mit Schukosteckdose: | 110mm |
| • Höhe: | 200mm, | mit Kabelanschlüssen: | 250mm |

Gewicht


- Brutto: <1kg

Anschlüsse

- Prüfpistole: HV-Buchse HVS06C für Prüfpistole mit Stecker HVP06C/N
- Hochspannungsprüfgerät: HV-Stecker mit Verriegelung
- RTN-Stecker mit Verschraubung
- 6 Adern zum Anschluss an die PLC-Klemmenleiste
- Prüfling: Schuko-Steckdose

Die ST9201HVP-S Connect Box darf nur von qualifiziertem Fachpersonal bedient werden. Das Fachpersonal muss vor Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung sorgfältig durchgelesen haben.

Die regionalen und vor Ort geltenden Sicherheitsbestimmungen sind einzuhalten, um einen gefahrlosen und korrekten Testvorgang sicherzustellen!



SOURCETRONIC GMBH
Fahrenheitstrasse 1
28359 Bremen
Germany

T +49 421 2 77 99 99
F +49 421 2 77 99 98
info@sourcetric.com
www.sourcetric.com
skype: sourcetric

CE