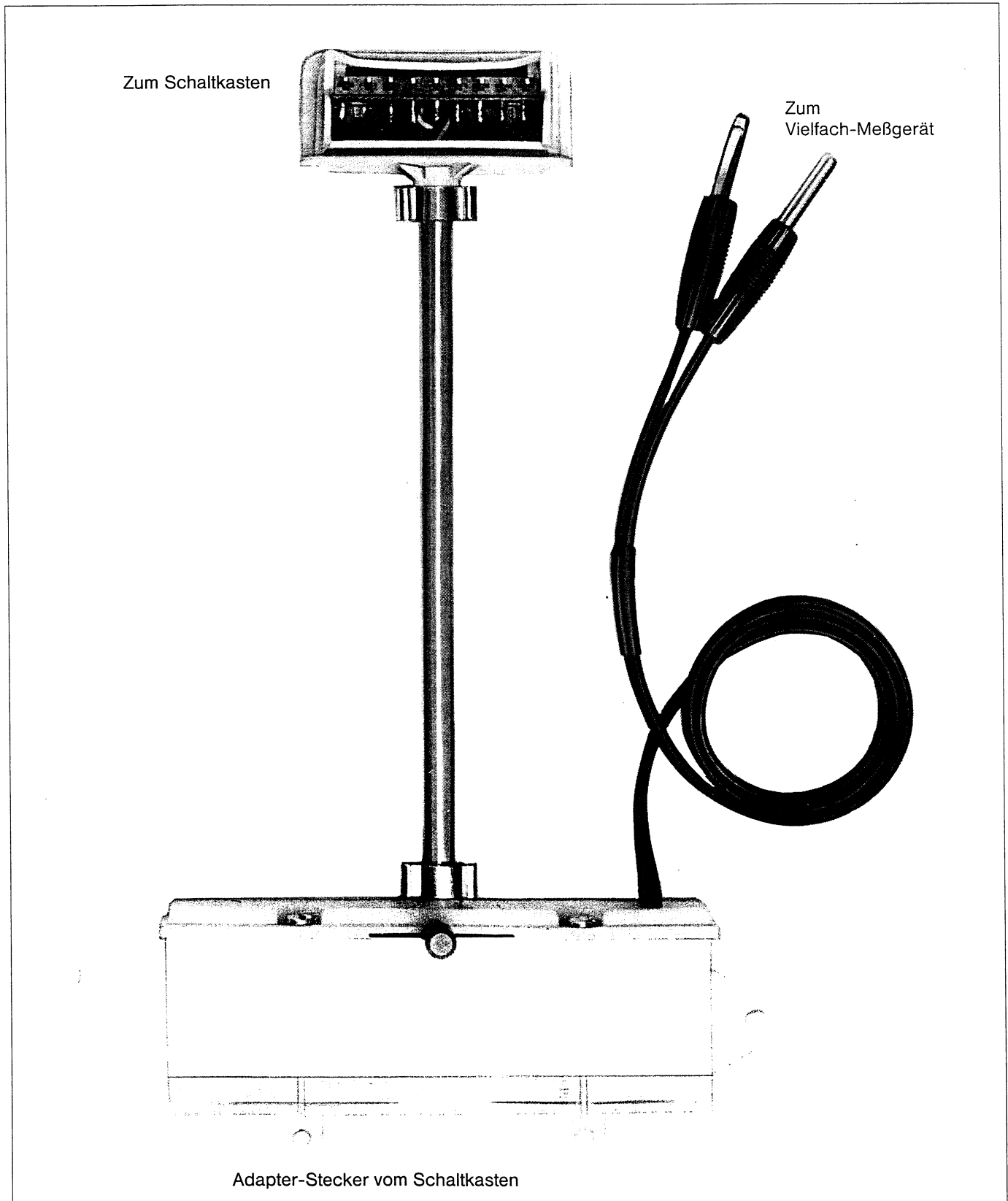


# Junkers Meßstecker mit Schiebeschalter Best.-Nr. 8 719 918 714



## 1. Verwendung

Der Junkers Meßstecker mit Schiebeschalter dient zur elektrischen Überprüfung der Hauptleiterplatte.

## 2. Hinweis für den Anschluß am Hauptschaltkasten:

- 2.1 Adapterstecker vom Schaltkasten herausziehen und in Meßstecker einstecken.
- 2.2 Stecker vom Meßstecker in Schaltkasten einstecken.
- 2.3 Vielfach-Meßgerät auf Bereich 200 V DC einstellen.
- 2.4 Roten Stecker in Plus- und schwarzen Stecker in Minus-Buchse einstecken.
- 2.5 Gerät einschalten.
- 2.6 Regler auf Wärmeforderung stellen.

## 3. Spannungswerte für die Schiebeschalterstellungen 10 – 18

### 3.1 Schiebeschalter-Stellung 10

- Versorgungsspannung für Leiterplatte ca. 27 V DC

Mögliche Ursachen, wenn keine 27 V DC gemessen werden:

- Keine 220 V AC Netzspannung an Klemmleiste
- Sicherung im Schaltkasten-Deckel bzw. auf Leiterplatte defekt
- Transformator hinten an Schaltkasten defekt
- Leiterplatte defekt

### 3.2 Schiebeschalter-Stellung 11 (nur bei Betrieb)

- Regelspannung, Steuerspannung
  - bei Start ca. 10 V DC
  - bei voller Leistung ca. 25 V DC

Klemme 11 hat eine Funktion bei:

- Gebläsegeräten zur Ansteuerung für 2. Gebläsestufe
- Kesselthermen mit Abgasüberwachung
- Kesselthermen CL-100 (siehe auch Schiebeschalter-Stellung 16)

### 3.3 Schiebeschalter-Stellung 12

#### Rücklauf-NTC

**Achtung:**

**Umstellung auf Vorlauftemperatur-Regelung. Seit Sommer 1986 werden alle Kesselthermen ohne Rücklauf-NTC ausgeliefert. Durch Brücke im oberen, rechten Randstecker der Hauptleiterplatte werden jetzt 0 V gemessen.**

**Werden in die Geräte vor Baujahr Frühjahr 1986 mit Rücklauffühler die Leiterplatten 8 748 300 036 oder ...050 eingebaut, so werden auf Position 12 zwar Spannungen gemessen, aber der eingebaute Rücklauf-NTC-Fühler hat keine Funktion.**

- Spannungswerte für Kesselthermen mit MC-Leiterplatte\*
  - bei 20°C = ca. 3 V DC
  - bei 80°C = ca. 1,5 V DC
  - Unterbrechung bei 3,8 V DC
  - Kurzschluß bei 0 V

\*Erkennungs-Merkmal für MC-Leiterplatte = aufgelöteter Transformator.

- Spannungswerte für Kesselthermen bis Baujahr Frühjahr 1982 (Langform-Geräte):
  - bei 20°C = ca. 18 V DC
  - bei 70°C = ca. 10 bis 11 V DC
  - Unterbrechung bei ca. 21 V DC
  - Kurzschluß bei 0 V

Werden andere Spannungen gemessen:

- NTC oder Leiterplatte tauschen
- Kabelverbindung zur Leiterplatte prüfen

### 3.4 Schiebeschalter-Stellung 16

- Einschaltspannung bei Warmwasser- und Heizungsbetrieb ca. 23–26 V DC

Mögliche Ursachen, wenn bei kaltem Gerät keine 26 V DC gemessen werden:

- Bei Heizungsbetrieb:
  - Angeschlossener Regler an Klemme 1, 2, 4 prüfen (TRQ 21, TA 210 A usw.).
  - Vorlauf-NTC über Schiebeschalter-Stellung 18 prüfen.
- Bei Warmwasserbetrieb ZWR:
  - Mikroschalter oben rechts im Schaltkasten prüfen.
- Bei Warmwasserbetrieb ZSR:
  - Temperaturregler im Speicher prüfen.
- Wird weiterhin an 16 oder 11 keine Spannung gemessen, muß die Hauptleiterplatte getauscht werden.

### 3.5 Schiebeschalter-Stellung 17

- Rückmeldespannung Gasfreigabe ca. 20 bis 26 V DC.

Wenn keine ca. 20–26 V DC gemessen werden, ist im Steuergerät ein Fehler. In diesem Fall Ionisations-Leiterplatte und Schutzschalter prüfen. Wenn vorhanden, AGÜ-Leiterplatte und Fühler prüfen. Bei Gebläsegeräten zusätzlich AM-Leiterplatte, Druckdosen und Gebläselauf prüfen.

### 3.6 Schiebeschalter-Stellung 18

#### Vorlauf NTC

- Spannungswerte der Leiterplatten 0 285 003 007, 8 748 300 033 bis 050 + 8 715 555 143 **MC-Leiterplatte\***:
  - bei 20 °C = ca. 3 V DC
  - bei 80 °C = ca. 1,5 V DC
  - Unterbrechung bei 3,8 V DC
  - Kurzschluß bei 0 V
- Spannungswerte der Leiterplatten 8 748 300 090, 8 748 300 091 + 8 715 555 185 nur **-2 Ausführung**:
  - bei 20° C oder Unterbrechung = 3,2 V DC
  - bei 80° C = ca. 1,5 V DC
  - Kurzschluß bei 0 V

- Spannungswerte der Leiterplatten 0 285 100 001 bis 0 285 100 011 und 8 718 300 054 bis 056 **alte Analog-Ausführung**:

- bei 20° C = ca. 21 V DC
- bei 80° C = ca. 11–12 V DC
- Unterbrechung bei 26 V DC
- Kurzschluß bei 0 V

Werden andere Spannungen gemessen:

- NTC oder Leiterplatte tauschen
- Kabelverbindung zur Leiterplatte prüfen