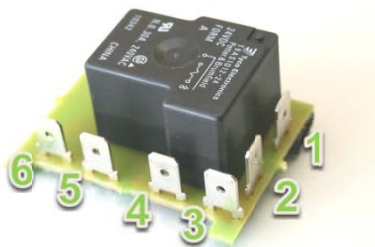


# Wechsel 24V Kirk Ersatzschaltelektronik

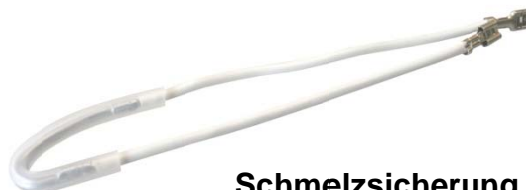
wichtige Details zum Tauschen einer defekten Elektronik

---



## Schaltelektronik 1. Generation

25309010001.15  
nur noch selten vorhanden



## Schmelzsicherung

25309010001.11  
für Schaltelektronik 1. & 2. Generation



## Schaltelektronik 2. Generation

25309010001.12  
in Maschinen bis August 2015 verbaut

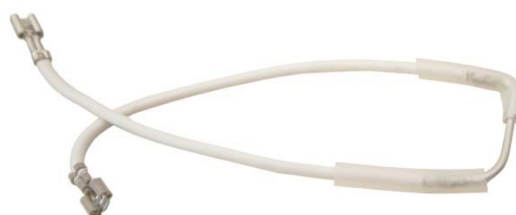
### Pinbelegung:

- 1 - Versorgungsspannung + Pole
- 2 - Versorgungsspannung - Pole
- 3 - Verbindung zur Heizspirale (hinterer Anschluss)
- 4 - Verbindung über die Schmelzsicherung zur Heizspirale (Anschluss vorne, vom Schalter gesehen)
- 5 - Thermostat (nur bei Schaltelektronik der 1. Gen.)
- 6 - Thermostat (nur bei Schaltelektronik der 1. Gen.)



## Schaltelektronik 3. Generation

25309010001.28  
in Maschinen ab August 2015 verbaut



## Schmelzsicherung

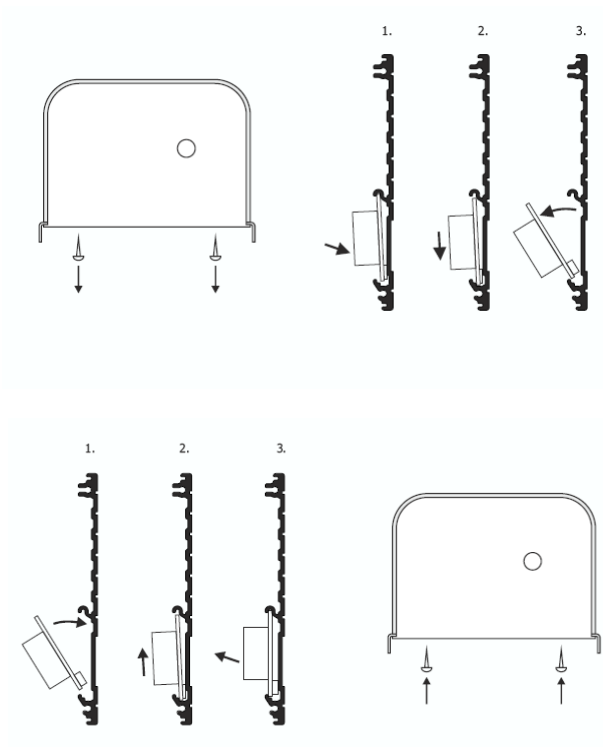
25309010001.29  
in Maschinen ab August 2015 verbaut

### Pinbelegung:

- 1 - Versorgungsspannung + Pole
- 2 - Versorgungsspannung - Pole
- 3 - Verbindung über die Schmelzsicherung zur Heizspirale (Anschluss hinten, vom Schalter gesehen)
- 4 - Verbindung zur Heizspirale (Anschluss vorne)

**WICHTIG:** Ab der 3. Generation wird die Schmelzsicherung in die Masseleitung der Heizspirale eingebaut. Sollte noch die alte Schmelzsicherung 25309010001.11 verbaut sein muss diese **zwingend** ersetzt werden !

## Demontage der Schaltelektronik



Entfernen Sie die 4 Schrauben an der Rückseite des Gerätes. Nun lässt sich das Geäuseteil vom Rest der Maschine trennen. Jetzt kommt man leicht an die Schaltelektronik heran. Entfernen Sie nun die Schaltelektronik, wie in der Abbildung gezeigt.

In umgekehrter Reihenfolgen wird die Maschine nun wieder zusammengesetzt.

## Abschlussbemerkung

Hauptursache für die meisten defekten Elektroniken, sind zu hohe Ströme, die aufgrund von hohen Übergangswiderständen entstehen. Der im Normalfall bei 500W fließende Strom von ca. 21A wird gerne unterschätzt. Sie können diese Widerstände jedoch minimieren, indem Sie sich die Zeit nehmen einen fachgerechten Anschluss der Maschine vorzunehmen.

Eine gerne verwendete (nicht empfohlene) Methode der Verbindung ist der Kaltgerätestecker. Wenn Sie mit dieser Lösung arbeiten, nutzen Sie auf jeden Fall Aderendhülsen, um eine gute Verbindung zu gewährleisten.



## Empfehlung

**Lassen Sie den 24V Anschluss der Kaffeemaschine bitte nur von Fachpersonal herstellen, die Kenntnis über Kabellänge, Querschnitt und Absicherung haben.**

Für die 12V Versionen gelten die gleichen Vorgaben. Nur die hier erwähnte Artikelnummern und andere Werte sind bei Bedarf zu erfragen.