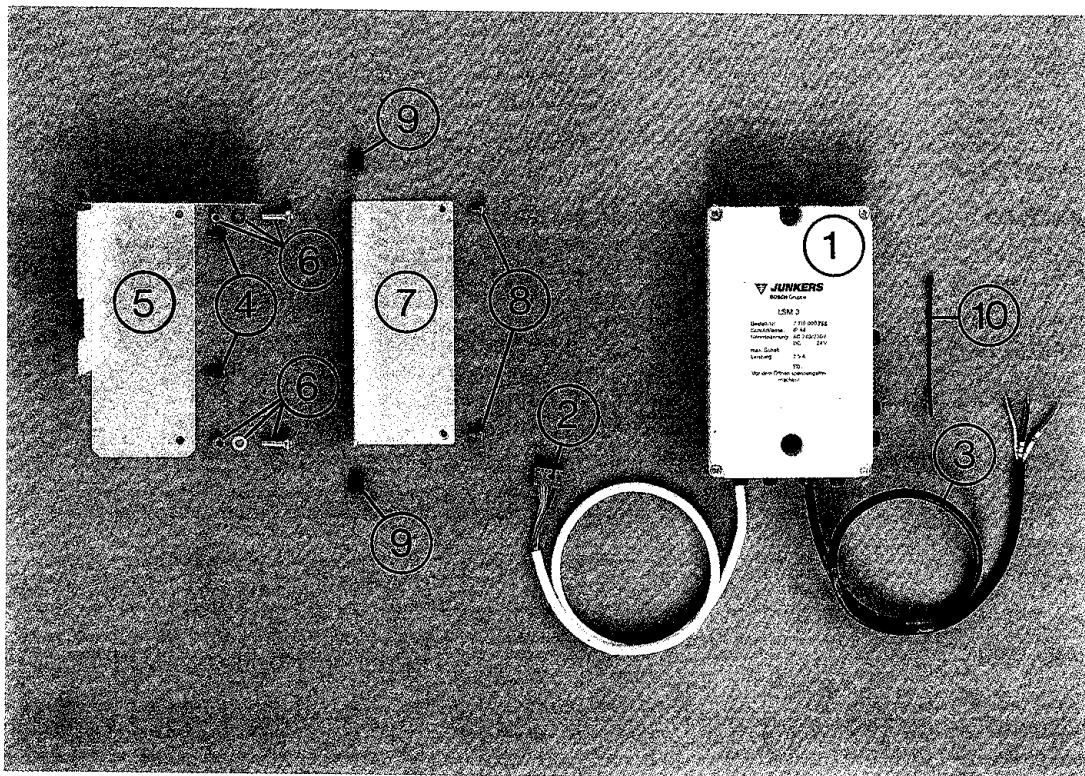


## Lüfterschaltmodul für Gas-Kesselthermen



**Bild 1** LSM 3, 7719 000 965

- 1 Schaltmodul
- 2 Kabel DC 24 V
- 3 Kabel AC 230 V
- 4 Schrauben
- 5 Befestigungswinkel (Z.R 18/24-3/4)
- 6 Schraube und Mutter
- 7 Befestigungswinkel (ZSR 8/11-3)
- 8 Schraube
- 9 U-Klammer

Die einwandfreie Funktion ist nur gewährleistet, wenn diese Installationsanleitung eingehalten wird. Änderungen vorbehalten.

Der Einbau muß von einem zugelassenen Installateur erfolgen. Zur Montage des Gerätes ist die entsprechende Installationsanleitung zu beachten.

Inhalt	Seite
<b>1 Allgemeines</b>	<b>3</b>
<b>2 Verwendung</b>	<b>3</b>
<b>3 Montage</b>	<b>3 – 4</b>
3.1 Allgemein	3
3.2 Montage bei ZSR 8/11-3 AE, KE	3
3.3 Montage bei Z.R 18/24-3/4...	4
<b>4. Elektroanschluß</b>	<b>5</b>
4.1 Elektroanschluß AC 230 V	5
4.2 Elektroanschluß DC 24 V	5
4.3 Anwenderverdrahtung	5
<b>5. Schaltpläne</b>	<b>6 – 8</b>
5.1 Elektrischer Anschluß von Dunstabzugshauben und LSM 3	6
5.2 Elektrischer Anschluß von Abgasklappe und LSM 3	6
5.3 Elektrischer Anschluß von Verbrennungsluftklappe und LSM 3	6
5.4 Elektrischer Anschluß von Flüssiggas-Magnetventil und LSM 3	6
5.5 Kombination von Dunstabzugshaube und Abgasklappe mit LSM 3	7
5.6 Elektrischer Anschluß eines zusätzlichen mechanischen Begrenzers im Vorlauf der Fußbodenheizung, bei direktem Anschluß einer Gas-Kesseltherme (ZWR)	7
5.7 Elektrischer Anschluß einer Fernstöranzeige mit optischer Meldung (z.B. Störlampe)	7
5.8 Elektrischer Anschluß einer Fernstöranzeige mit akustischer Meldung	7
5.9 Elektrischer Anschluß eines vorhandenen 2-Punkt-Reglers AC 230 V bei Austauschinstallation	7
6 Elektrischer Anschluß eines 2-Punkt-Reglers mit thermischer Rückführung	8

## 1. Allgemeines:

Das Schaltmodul ist geeignet zur Ansteuerung

- einer Motorabgasklappe, z.B. Typ MOK...
- einer Verbrennungsluftklappe
- einer Dunstabzugshaube
- eines Flüssiggasmagnetventils
- einer Fernstöranzeige
- eines 2-Punkt-Reglers.
- eines mechanischen Begrenzers/Wächters

## 2. Verwendung

Das Schaltmodul LSM3 ist für den Einbau in folgende Gas-Kesselthermen vorgesehen:

- ZSR 8/11-3 AE, KE
- ZR 18/24-3 AE, KE
- ZR 18/24-4 KE
- ZWR 18/24-3 AE, KE
- ZWR 18/24-4 KE

## 3. Montage

### 3.1 Allgemein

- Kesseltherme spannungsfrei schalten
- Mantelschraube abnehmen.

### 3.2 Montage bei ZSR 8/11-3 AE, KE

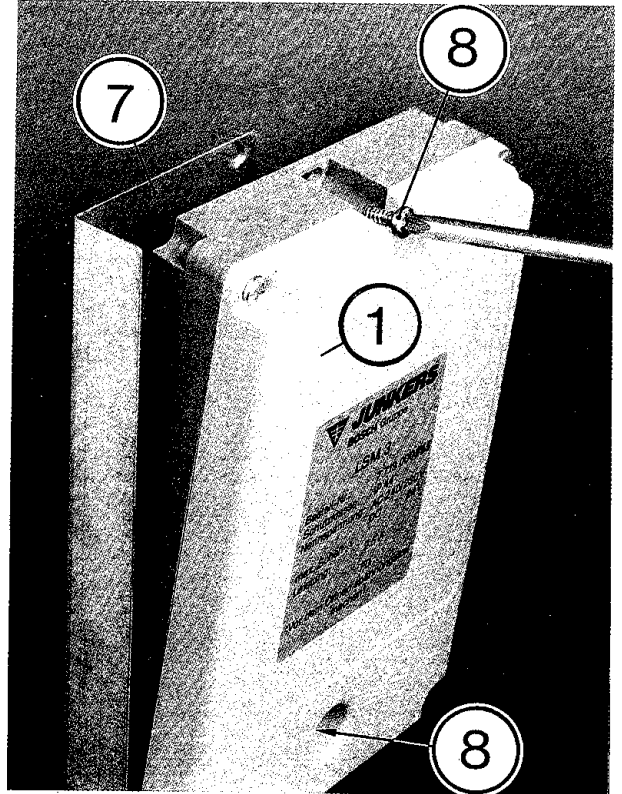


Bild 2

- Befestigungswinkel (7) und LSM3 (1) mit den 2 Schrauben montieren (8).

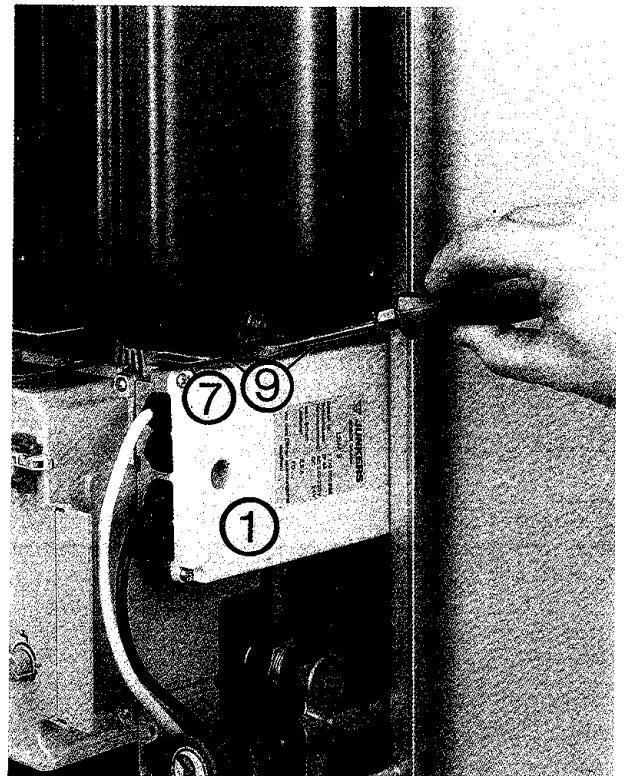
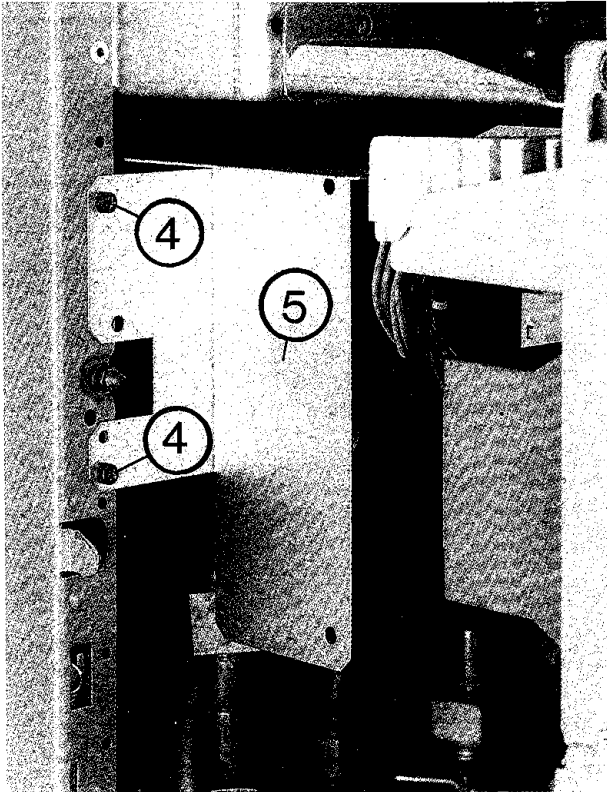


Bild 3

- Schaltmodul (1) mit Haltewinkel (7) in Gas-Kesseltherme einbauen und mit der U-Klammer (9) befestigen.

### 3.3 Montage bei Z.R 18/24-3/4...



**Bild 4**

- Befestigungswinkel (5) mit den 2 Schrauben (4) auf der linken Geräteseite an der Seitenschiene montieren.



**Bild 5**

- Schaltmodul (1) auf Befestigungswinkel (5) mit 2 Schrauben (6) und Muttern (6) montieren.

## 4. Elektroanschluß

### 4.1 Elektroanschluß AC 230 V

#### Gas-Kesseltherme spannungsfrei machen!

- Kabel (3) durch rechte Kabeldurchführung stecken und an den Klemmen L1 (braun), N1 (blau) und PE (grün/gelb) anschließen.
- Kabel mit Zugentlastung sichern.

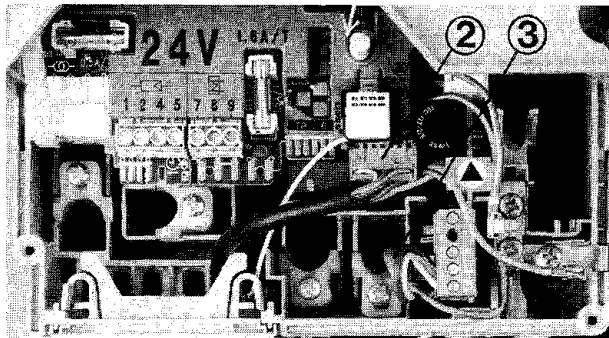


Bild 6

### 4.2 Elektroanschluß DC 24 V

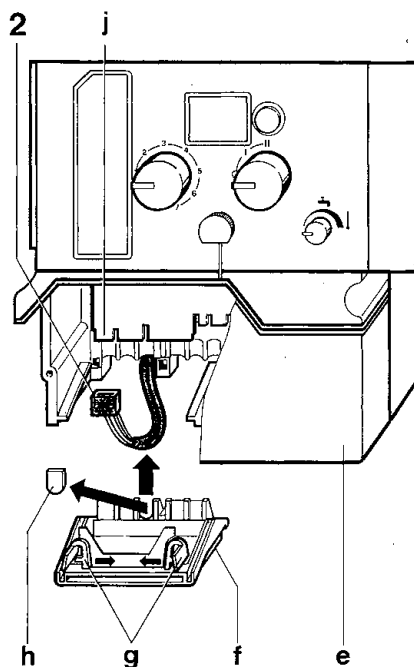


Bild 7

- Klappe (f) an der Schaltkastenrückwand durch zusammendrücken der beiden Laschen (g) herausnehmen.
- Eine Kabeldurchführung (h) an der Rückseite der Klappe (f) ausbrechen.
- Kabel mit Stecker (2) von hinten in die Kabeldurchführung legen.
- Stecker (2) auf Steckkontakt des Grundmoduls (j), mit der Bezeichnung LSM 3, stecken (Bild 6 und 7).
- Klappe (f) im Schaltkasten einhängen und schließen.

### 4.3 Anwenderverdrahtung

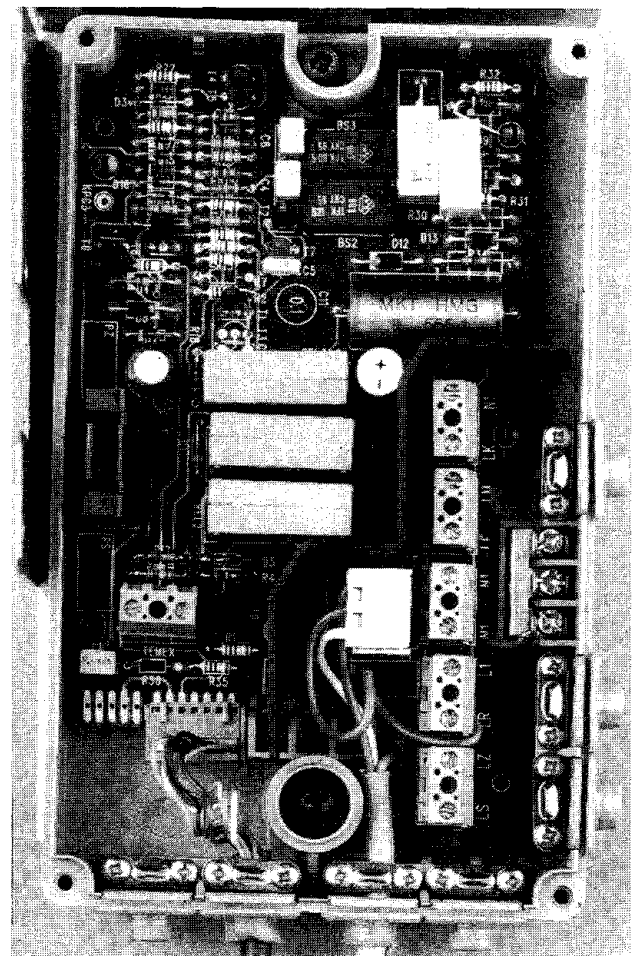


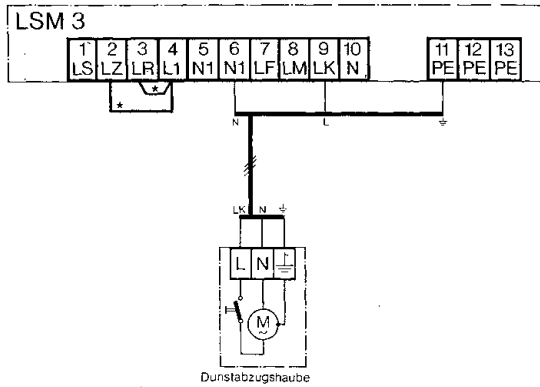
Bild 8

- Deckel vom Lüfterschaltmodul entfernen und den Anschluß an die verschiedenen Schaltgeräte entsprechend den nachfolgenden Bildern vornehmen.

**Die mit \* gekennzeichneten Brücken sind bau-seits zu erstellen.**

## 5. Schaltpläne

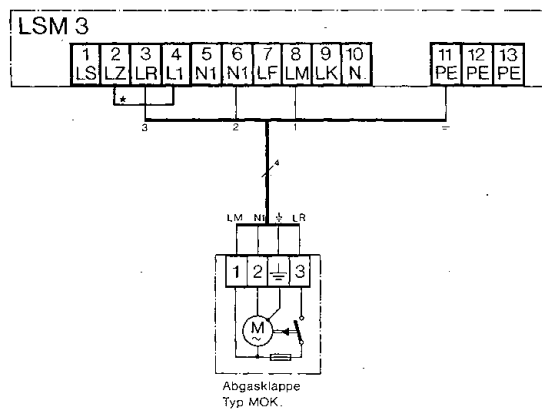
### 5.1 Elektrischer Anschluß von Dunstabzugshauben und LSM 3



**Bild 9**

Bei Wärmeerforderung (Heizung oder Warmwasser) wird die eingeschaltete Dunstabzugshaube ausgeschaltet und die Kesseltherme geht in Betrieb. Die Dunstabzugshaube ist nur betriebsbereit, wenn der Hauptschalter der Kesseltherme auf I oder II steht.

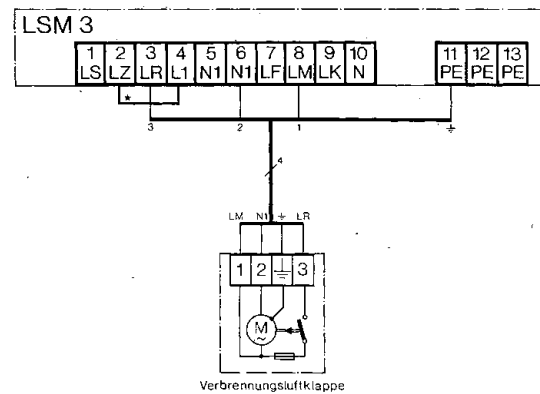
### 5.2 Elektrischer Anschluß von Abgasklappe und LSM 3



**Bild 10**

Bei Wärmeerforderung (Heizung oder Warmwasser) wird die Abgasklappe vom LSM3 angesteuert. Sobald der Endschalter der Abgasklappe die „Auf“-Stellung meldet, geht die Kesseltherme in Betrieb.

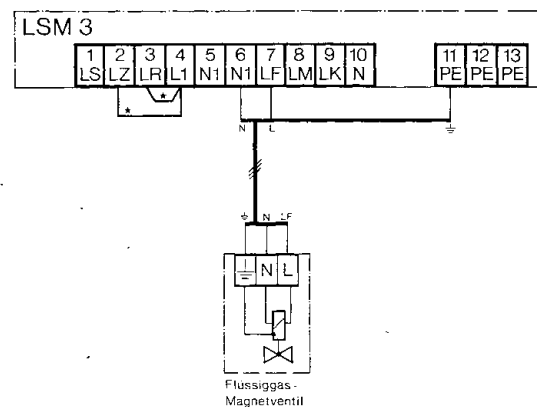
### 5.3 Elektrischer Anschluß von Verbrennungsluftklappe und LSM 3



**Bild 11**

Bei Wärmeerforderung (Heizung oder Warmwasser) wird die Verbrennungsluftklappe vom LSM 3 angesteuert. Sobald der Endschalter der Abgasklappe die „Auf“-Stellung meldet, geht die Kesseltherme in Betrieb.

### 5.4 Elektrischer Anschluß von Flüssiggas-Magnetventil und LSM 3

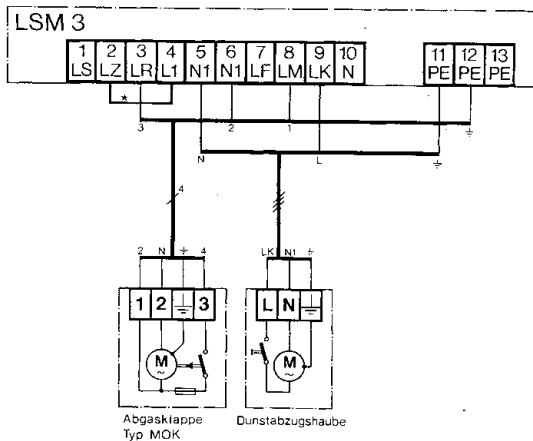


**Bild 12**

Bei Wärmeerforderung (Heizung oder Warmwasser) wird das Magnetventil eingeschaltet und die Kesseltherme geht in Betrieb.

Die mit \* gekennzeichneten Brücken sind bauseits zu erstellen.

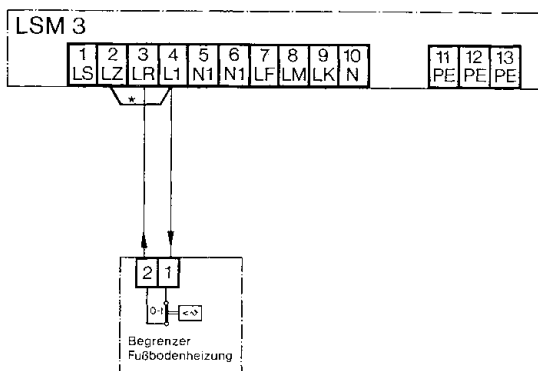
### 5.5 Kombination von Dunstabzugshaube und Abgasklappe mit LSM 3



**Bild 13**

Bei Wärmerforderung (Heizung oder Warmwasser) wird die eingeschaltete Dunstabzugshaube ausgeschaltet und die Abgasklappe betätigt. Sobald die Abgasklappe offen ist, geht die Kesseltherme in Betrieb. Die Dunstabzugshaube ist nur betriebsbereit, wenn der Hauptschalter der Kesseltherme auf I oder II steht.

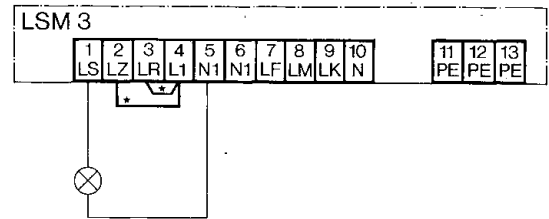
### 5.6 Elektrischer Anschluß eines zusätzlichen mechanischen Begrenzers im Vorlauf der Fußbodenheizung, bei direktem Anschluß einer Gas-Kesseltherme (ZWR).



**Bild 14**

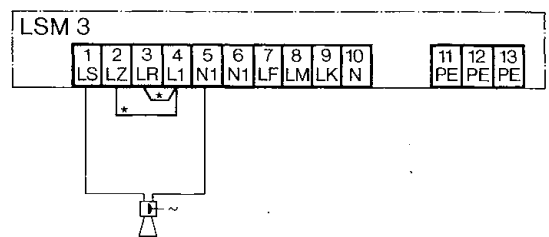
Beim Ansprechen des Begrenzers wird die Gaszufuhr im Heiz- und Brauchwasserbetrieb unterbrochen.

### 5.7 Elektrischer Anschluß einer Fernstöranzeige mit optischer Meldung (z.B. Stör Lampe)



**Bild 15**

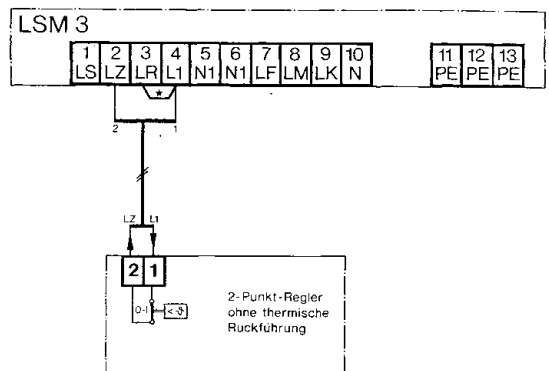
### 5.8 Elektrischer Anschluß einer Fernstöranzeige mit akustischer Meldung



**Bild 16**

Bei einer Sicherheitsabschaltung der Gas-Kesseltherme, z.B. Gasmangel, liegt an der Klemme LS eine Spannung von AC 230 V an. Die Fernstöranzeige spricht an. Die Störung wird so lange angezeigt, bis der Fehler behoben ist und die Gas-Kesseltherme entriegelt wird.

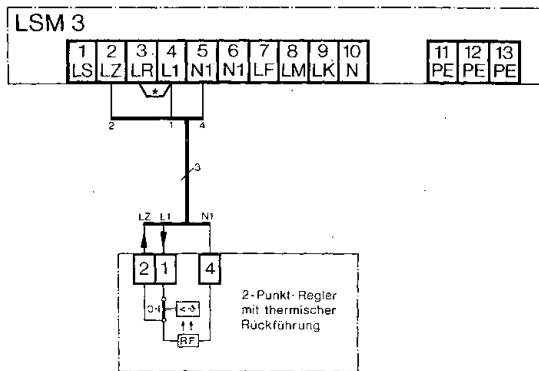
### 5.9 Elektrischer Anschluß eines vorhandenen 2-Punkt-Reglers AC 230 V bei Austauschinstallation.



**Bild 17**

Die mit \* gekennzeichneten Brücken sind bauseits zu erstellen.

## 6. Elektrischer Anschluß eines 2-Punkt-Reglers mit thermischer Rückführung



**Bild 18**

Bei dieser Lösung können vorhandene 2-Punkt-Regler weiter verwendet werden. Dadurch reduzieren sich die elektrischen Änderungen.

**Es darf kein zusätzlicher JUNKERS Stetigregler eingebaut werden.**



Robert Bosch GmbH  
Geschäftsbereich Junkers  
Postfach 13 09  
73243 Wernau  
Telefon (07153) 306-0  
Telefax (07153) 306-560

Die mit \* gekennzeichneten Brücken sind bauseits zu erstellen.