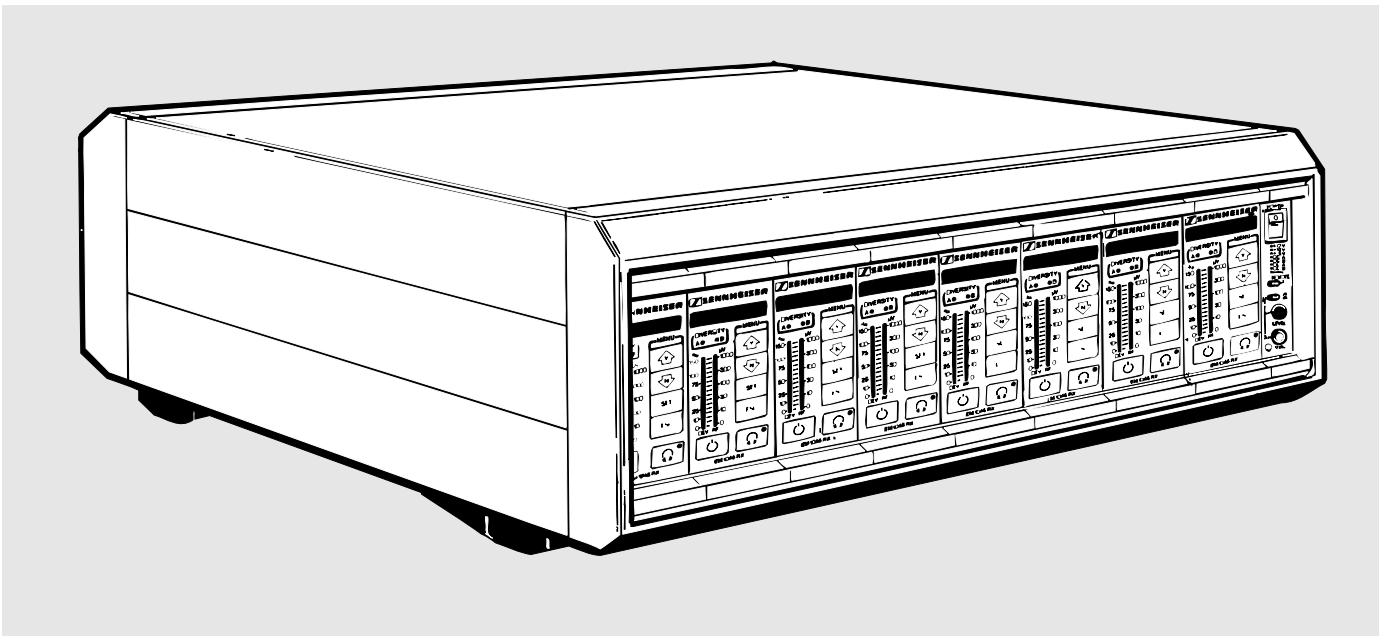


EM 1046 FA

Art.-Nr. 03875

MONTAGE LÜFTEREINHEIT FÜR EM 1046 MF ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR OPTIONAL FAN UNIT



KURZBESCHREIBUNG

Die Lüftereinheit EM 1046 FA wird in das EM 1046 MF Gehäuse montiert. Hierzu ist das Gerät spannungslos zu schalten, sämtliche Steckverbindungen sind zu lösen.

Das Montageset der Lüftereinheit EM 1046 FA besteht aus folgenden Teilen:

- Lüftereinheit (mit Steuerplatine)
- 8 x Linsenschrauben M4x8 (23004)
- 8 x Federscheiben (26063)
- 2 x Schottdichtungen (50917)
- Einbauanleitung

BRIEF DESCRIPTION

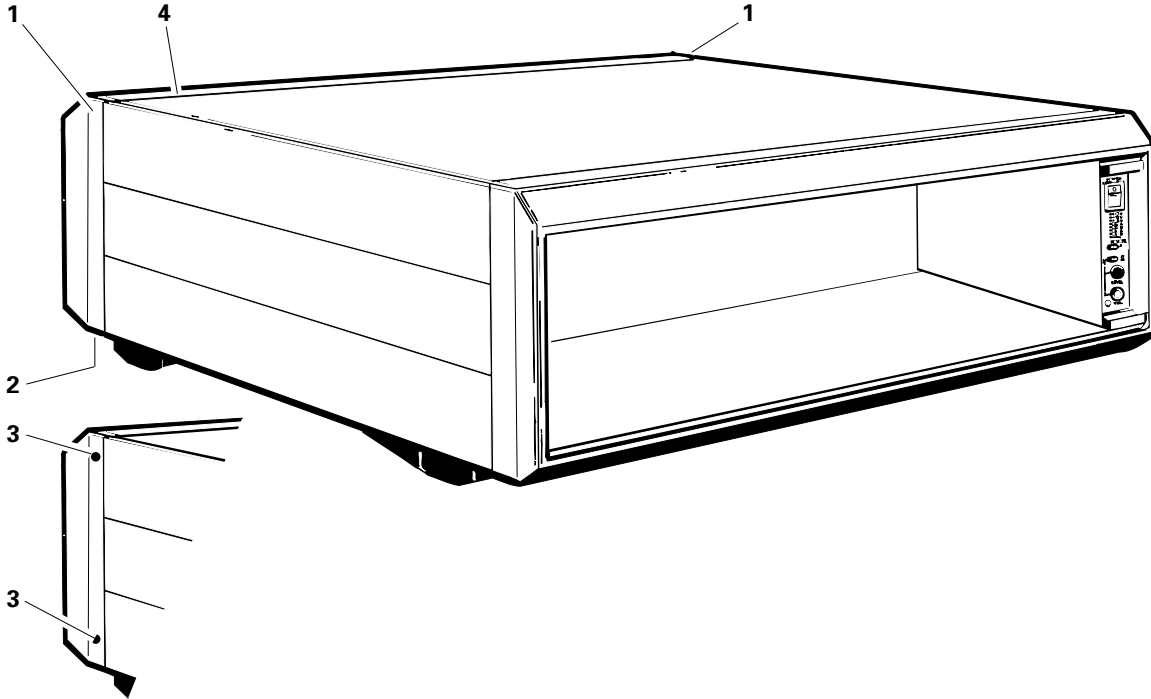
The fan unit EM 1046 FA must be mounted in the housing of the EM 1046 MF. The fan unit must therefore be idle and all connections must be loosened.

The assembly-set of the fan unit EM 1046 FA consists of the following parts:

- fan (with control board)
- 8 pcs. oval-headed screw M4x8 (23004)
- 8 pcs. spring washer (26063)
- 2 pcs. seal (50917)
- mounting instructions

MONTAGE:

1. Hintere Abdeckbleche (1) entfernen; dazu Madenschrauben (2) lösen und Abdeckbleche entnehmen.
2. Unteres Deckelblech entnehmen; dazu 4 Kreuzschlitzschrauben (3) des rückwärtigen Rahmen (4) lösen und Deckelblech anheben. Erdungskabel lösen und Deckelblech entnehmen.

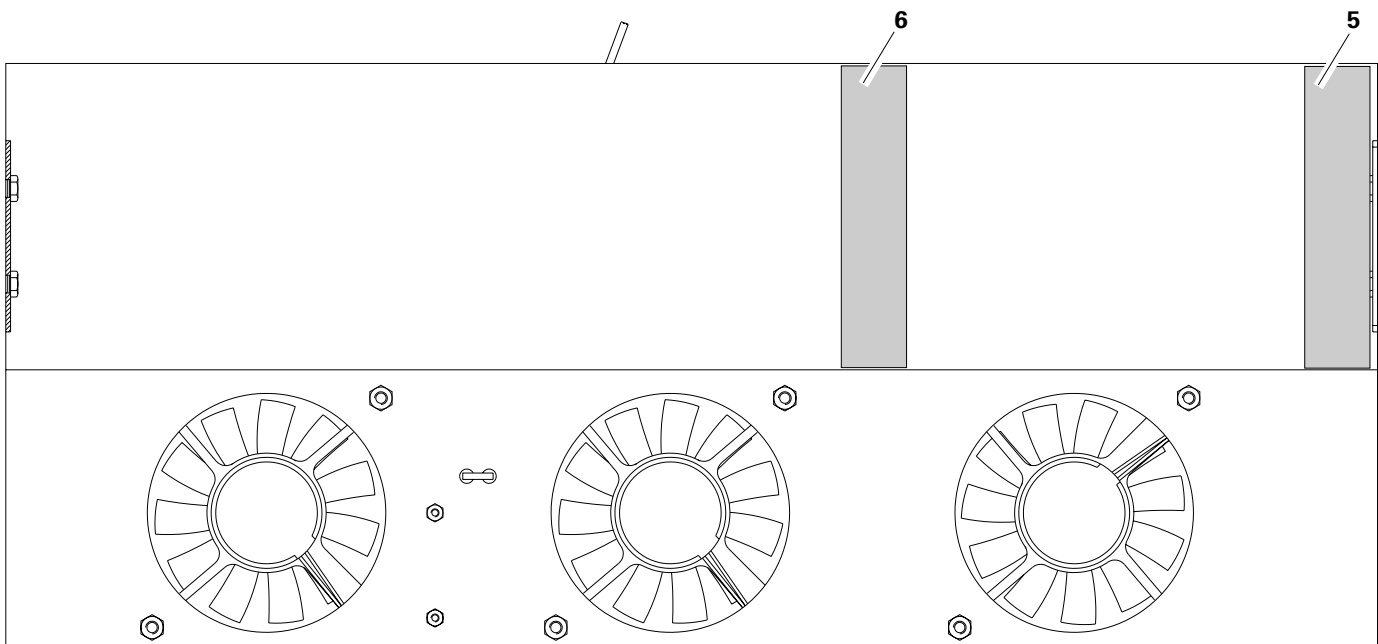


ASSEMBLY:

1. Remove rear cover plates (1) by loosening grub screws (2).
2. Remove lower cover plate. Loosen 4 Philips screws (3) of the rear frame (4) and lift cover plate. Loosen earthing cable and remove cover plate.

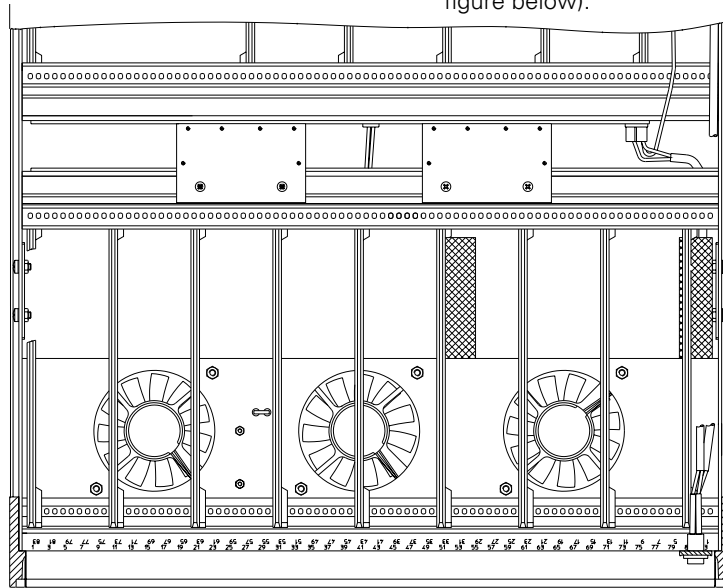
3. Vorbereitung der Lüftereinheit; dazu Schottichtung (5) auf Lüftereinheit kleben.
Bei nicht vollständig bestücktem Gerät zusätzlich Schottichtung (6) auf Lüftereinheit kleben (Position abhängig von Anzahl und Position der bestückten Empfängermodule EM 1046 RX). Die Schottichtung soll die Bypass-Wirkung eines nicht bestückten Steckplatzes verhindern (hier Beispiel für EM 1046 MF mit 5 x EM 1046 RX von links bestückt).

3. Preparation of the fan unit: for this stick seal (5) on the fan unit.
If the fan unit is not completely equipped stick additional seal (6) on the fan unit (position depends on number and position of the equipped receiver modules EM 1046 RX). The seal has to suppress the bypass effect of an unequipped compartment (Example for an EM 1046 MF being equipped from the left with five EM 1046 RX).



4. Lüftereinheit in Systemschienenenträger einschieben, daß Ventilatoren und Steuerplatine von *unten* sichtbar sind (hier Ansicht von oben).

4. Insert the fan unit in the system carrier, fans and control board must be visible from *below* (view from the top, see figure below).

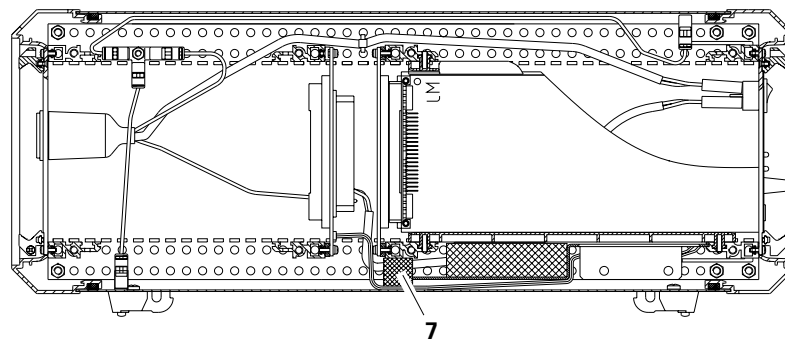


5. Lüftereinheit mit Linsenschrauben und Federringen sichern (4 Schrauben je Seite).

5. Secure fan unit with oval head screws and spring washers (four screws per side).

6. Lange Schottdichtung (7) bündig zur Lüftereinheit auf Systemschienenenträger kleben.

6. Stick long seal (7) on the system carrier so that it is even with the fan unit.

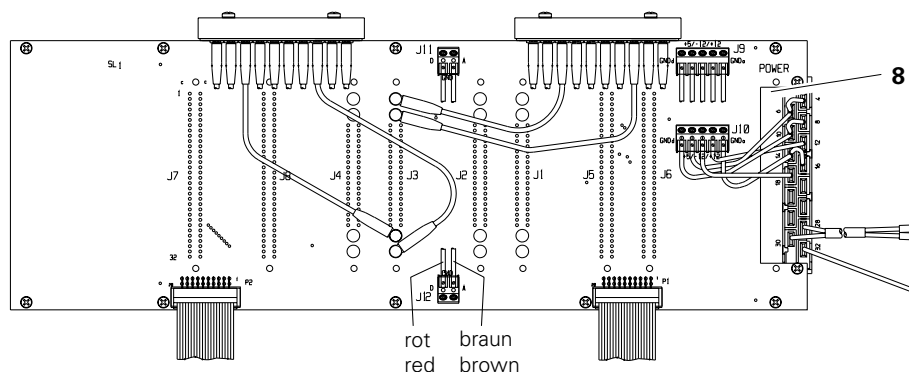


7a. Für EM 1046 MF mit J12 (Seriennummer ab 400100): Lüfter verdrahten; dazu Versorgungskabel auf hinterer Busplatine in J12 verschrauben.

7a. For EM 1046 MF with J12 (serial number from 400100): Wire fan by screwing the power supply cable on rear bus board in J12.

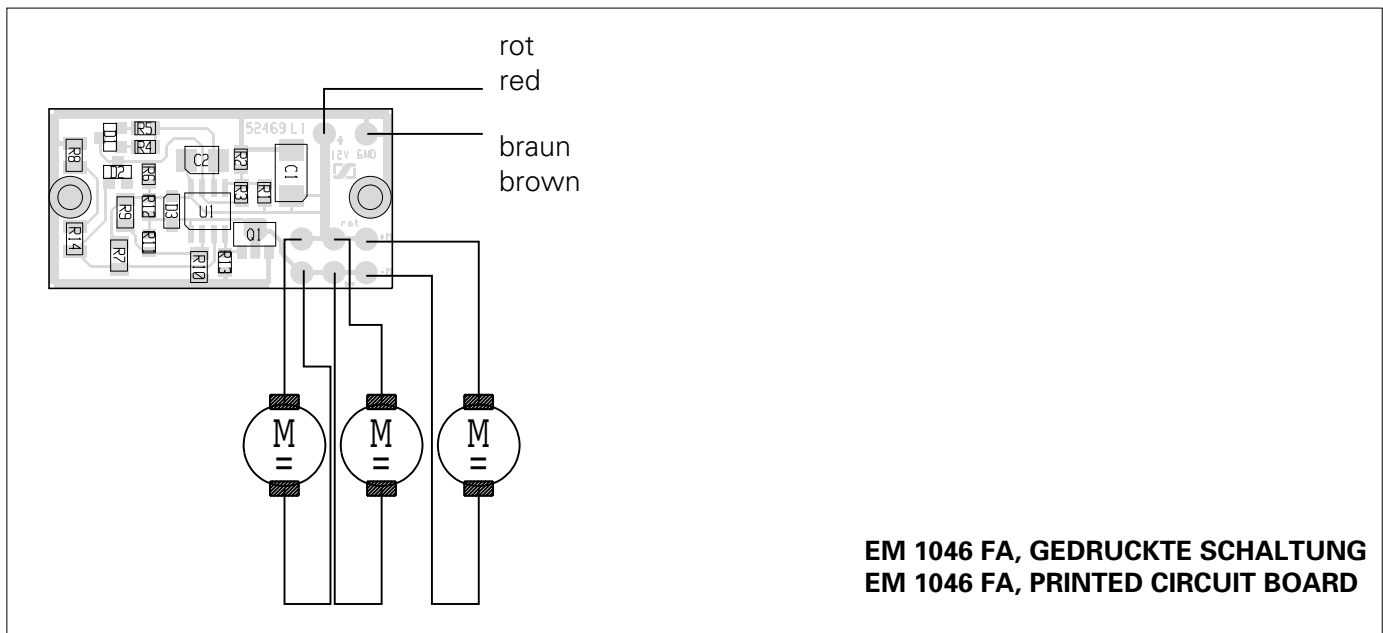
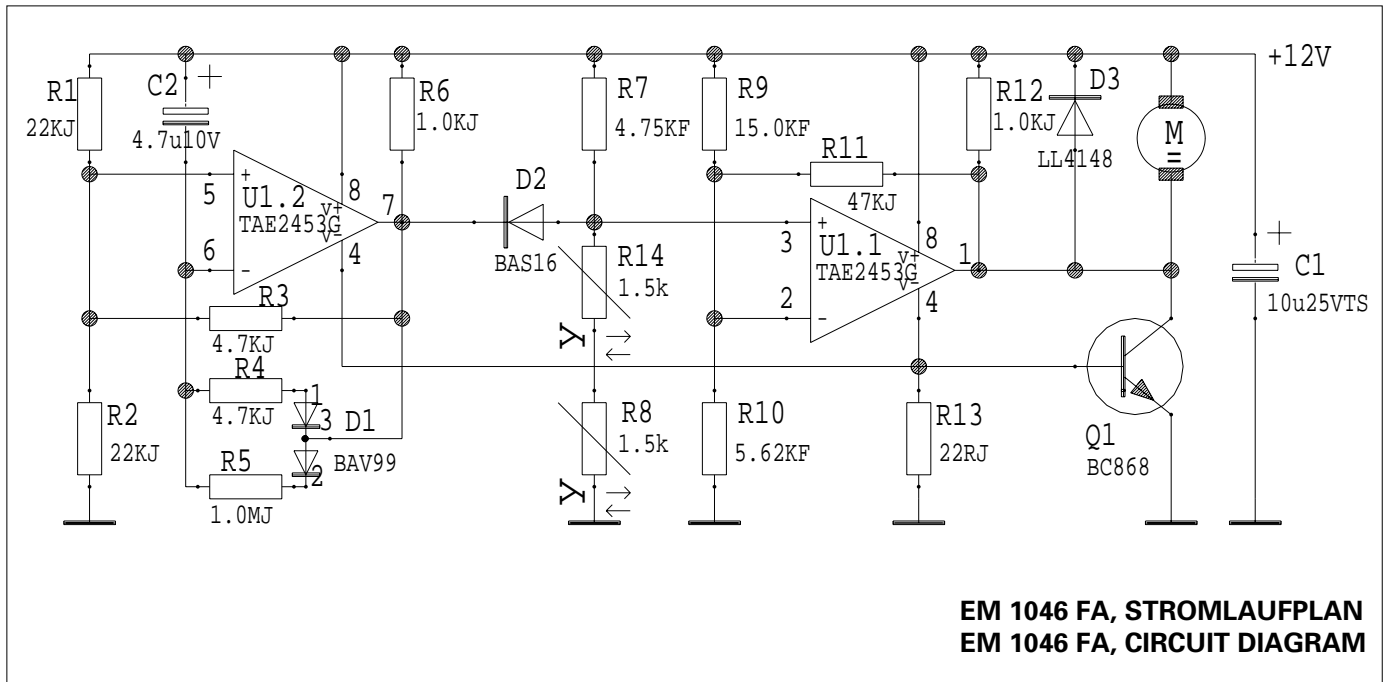
7b. Für EM 1046 MF ohne J12 (Seriennummer bis 400099):
 - Powermodul EM 1046 SA entsichern und entnehmen.
 - Lüfter verdrahten; dazu Versorgungskabel durch Schlitz (8) neben der Kontakteiste H14 "Power" auf Leiterplatten-Vorderseite der hinteren Busplatine führen.
 - Versorgungskabel auf der Rückseite von J10 verlöten (rot: +12 V, braun: GNDa).
 - Powermodul EM 1046 SA einschieben und sichern.

7b. For EM 1046 MF without J12 (serial number up to 400099):
 - Loosen the power module EM 1046 SA and remove it.
 - Wire fan by directing the power supply cable through slot (8) beside the multiple plug H14 "Power" on the PCB's front side of the rear bus board.
 - Solder power supply cable on the rear side of J10 (red: +12 V, brown: GNDa).
 - Insert and secure power module EM 1046 SA.



8. Unteres Deckelblech montieren; dazu Erdungskabel kontaktieren, Deckelblech auf EM 1046 MF legen und mit Rahmen (4) und Kreuzschlitzschrauben (3) sichern.
9. Abdeckbleche (1) montieren und mit Madenschrauben (2) sichern.

8. Mount lower cover plate; for this contact earthing cable, put cover plate on EM 1046 MF and secure with frame (4) and Philips screws (3).
9. Mount cover plates (1) and secure with grub screws (2).



TECHNISCHE DATEN

Starttemperatur	28 - 30 °C
Max. Drehzahl	35 - 40 °C
Temperaturabsenkung (max.)	15 K
Luftdurchsatz	1,5 m ³ / min
Lüftergeräusch (1 m)	≤ 36 dBA
Versorgungsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	max. 250 mA
Abmessungen (mm)	430 x 185 x 24
Gewicht	520 gr.

TECHNICAL DATA

Starting temperature	28 - 30 °C
Max. speed	35 - 40 °C
Temperature lowering (max.)	15 K
Air flow rate	1.5 m ³ / min
Fan noise (1 m)	≤ 36 dBA
Supply voltage	12 V d.c.
Current consumption	max. 250 mA
Dimensions (mm)	430 x 185 x 24
Weight	520 g