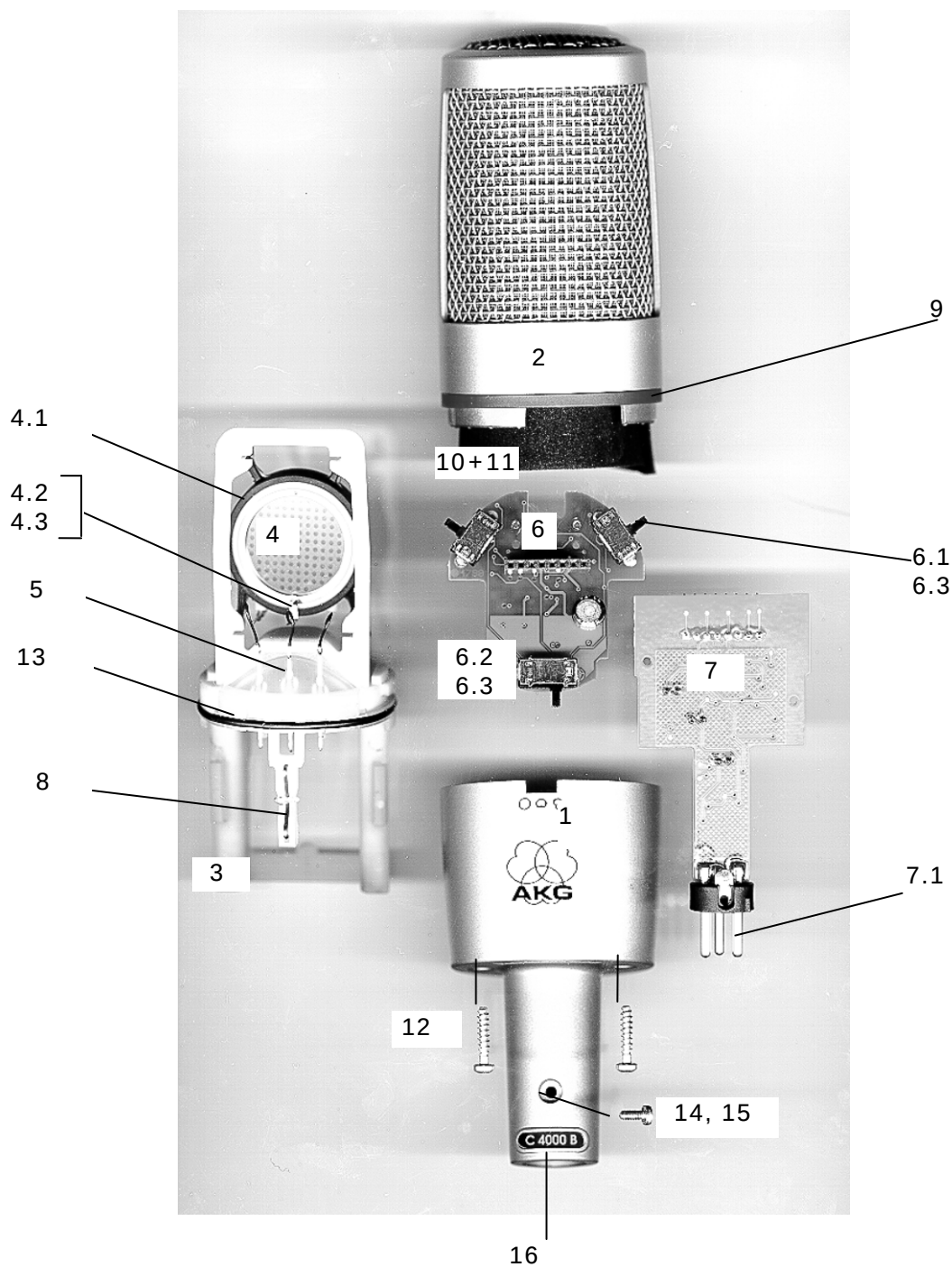


**C4000B 2820Z00010** (metallic)  
**C4000 2820X00210**



**Parts list / Stückliste**

| <i>Description</i>                    | <i>Pos.</i> | <i>Part number<br/>Bestellnummer</i> | <i>Quant.<br/>Stk.</i> |              | <i>Bezeichnung</i>                      |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------------|
|                                       |             |                                      | <i>C4000B</i>          | <i>C4000</i> |                                         |
| Housing <small>metallic</small>       | 1           | 2820Z01110                           | 1                      | -            | Gehäuse <small>metallic</small>         |
| Housing                               | 1           | 2820Z01130                           | -                      | 1            | Gehäuse                                 |
| Cap, complete <small>metallic</small> | 2           | 2820M04010                           | 1                      | -            | Kappe, komplett <small>metallic</small> |
| Cap, complete                         | 2           | 2820M04020                           | -                      | 1            | Kappe, komplett                         |
| Frame                                 | 3           | 2820Z04010                           | 1                      | 1            | Rahmen                                  |
| Electret capsule CE12                 | 4           | 2512M99040                           | 1                      | 1            | Elektretkapsel                          |
| Capsule suspension                    | 4.1         | 2820Z14010                           | 1                      | 1            | Kapselaufhängung                        |
| Screw                                 | 4.2         | 2072Z08020                           | 2                      | 2            | Schraube                                |
| Solder tag, gold plated               | 4.3         | 4149N60590                           | 2                      | 2            | Lötfahne, vergoldet                     |
| Contact assembly                      | 5           | 2820M01010                           | 1                      | 1            | Kontaktträger                           |
| Board I, complete                     | 6           | 2820L02010                           | 1                      | 1            | Print I, komplett                       |
| Switch, two positions                 | 6.1         | 0040E01830                           | 2                      | 2            | Schalter, 2 Stellungen                  |
| Switch, three positions               | 6.2         | 0040E01840                           | 1                      | 1            | Schalter, 3 Stellungen                  |
| Insulation foil for switch            | 6.3         | 2820Z15010                           | 3                      | 3            | Isolierfolie, für Schalter              |
| Board II, complete                    | 7           | 2820L03010                           | 1                      | 1            | Print II, komplett                      |
| XLR - connector insert                | 7.1         | 0016E03460                           | 1                      | 1            | XLR - Steckereinsatz                    |
| Contact spring                        | 8           | 2800Z23010                           | 1                      | 1            | Kontaktfeder                            |
| Ring <small>red</small>               | 9           | 2820Z05010                           | 1                      | -            | Ring <small>rot</small>                 |
| Ring <small>silver</small>            | 9           | 2820Z05020                           | -                      | 1            | Ring <small>silber</small>              |
| Foam insert                           | 10          | 2820Z12010                           | 1                      | 1            | Schaumstoffeinlage                      |
| Foam disk                             | 11          | 2820Z13010                           | 1                      | 1            | Schaumstoffscheibe                      |
| Screw KB 30x14                        | 12          | 0099N30110                           | 2                      | -            | Schraube KB 30x14                       |
| Screw KB 30x14                        | 12          | 0099N30120                           | -                      | 2            | Schraube KB 30x14                       |
| Rubber ring, Ø 40 x 2 mm              | 13          | 6000N00200                           | 1                      | 1            | O – Ring, Ø 40 x 2 mm                   |
| Screw M2,5 x 6                        | 14          | 7045D25000                           | 1                      | -            | Schraube M2,5 x 6                       |
| Screw M2,5 x 6                        | 14          | 7500D25050                           | -                      | 1            | Schraube M2,5 x 6                       |
| Toothed washer A 2,5                  | 15          | 6797D25000                           | 1                      | -            | Zahnscheibe A 2,5                       |
| Toothed washer A 2,5                  | 15          | 6797D25010                           | -                      | 1            | Zahnscheibe A 2,5                       |
| Label                                 | 16          | 4731S00020                           | 1                      | -            | Schild                                  |
| Elastic suspension H 85               | --          | 6001H30140                           | 1                      | 1            | Elastische Halterung H 85               |
| Windshield W 4000                     | --          | 2802Z02010                           | 1                      | 1            | Windschutz                              |
|                                       |             |                                      |                        |              |                                         |

For board I and II (items 6 and 7) no components except of the switches are available. Schematics on pages 4 and 5 are only shown for a better understanding of the function of the microphone.

Für Print I und II (Pos. 6 und 7) sind außer den Schaltern keine Bauteile verfügbar. Die Schaltungen auf den Seiten 4 und 5 dienen nur dem besseren Verständnis für die technischen Zusammenhänge.

**Technical Data:**

Transmission range  
Open loop sensitivity @ 1 kHz  
Output impedance (20...20 kHz)  
Permissible load  
Equivalent noise level  
Weighted noise level  
Capsule capacity  
Max. sound pressure level  
Powering  
Weight (net)  
Climate conditions  
Rel. humidity

20...20.000 Hz  
27 mV/Pa (= -31 dBV) Leerlaufübertragungsfaktor @ 1kHz  
200 Ohms Ausgangsimpedanz (20...20 kHz)  
> 2.000 Ohms Zulässiger Abschluß  
6 dBA (DIN45412) Äquivalentschalldruckpegel  
1  $\mu$ Veff (IEC651, DIN 45412) Bewertete Störspannung  
80 pF Kapselkapazität  
200Pa = 140 dB SPL @ 1% Max. Schalldruckpegel  
Phantom 12 ... 48 V Speisung  
450 g Gewicht (netto)  
- 10°...+ 60° C Temperaturbereich  
99 % @ 20°C, 85% @ +60°C Relative Feuchte

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich  
Leerlaufübertragungsfaktor @ 1kHz  
Ausgangsimpedanz (20...20 kHz)  
Zulässiger Abschluß  
Äquivalentschalldruckpegel  
Bewertete Störspannung  
Kapselkapazität  
Max. Schalldruckpegel  
Speisung  
Gewicht (netto)  
Temperaturbereich  
Relative Feuchte

**How to dismantle:**

- 1.) Undo the two screws 12. With a standard Phillips head screwdriver it may easily happen that the screw's head gets damaged. A suitable tool is a so called POZI-Drive screwdriver. Loose screw 14. Remove housing 1 and pull out board II (7).
- 2.) Next step is to separate the mic assembly with frame 3 from the cap. It is secured inside the cap by a bayonet lock. Hold the mic on it's cap and turn the frame clockwise. This may need a rather high force to overcome the friction of the rubber ring 13. You may put a screwdriver between the two props of the frame to use it as a lever for easier turning. Then take out the frame from the cap.
- 3.) Now carefully remove all solder from the three connection points of the capsule on the board I (6).
- 4.) Bend board I (6) slightly downwards until the contact pins slip out from the holes in the board. Then take out board I (6).
- 5.) **Attention:** When reassembling the microphone mind that the two screws 12 are self tapping. Please take care that the screws find their correct way into the already cut thread in frame 3. If the screws cannot be turned with almost no force then try to carefully turn them counterclockwise until they drop into the first gang of the counterthread.

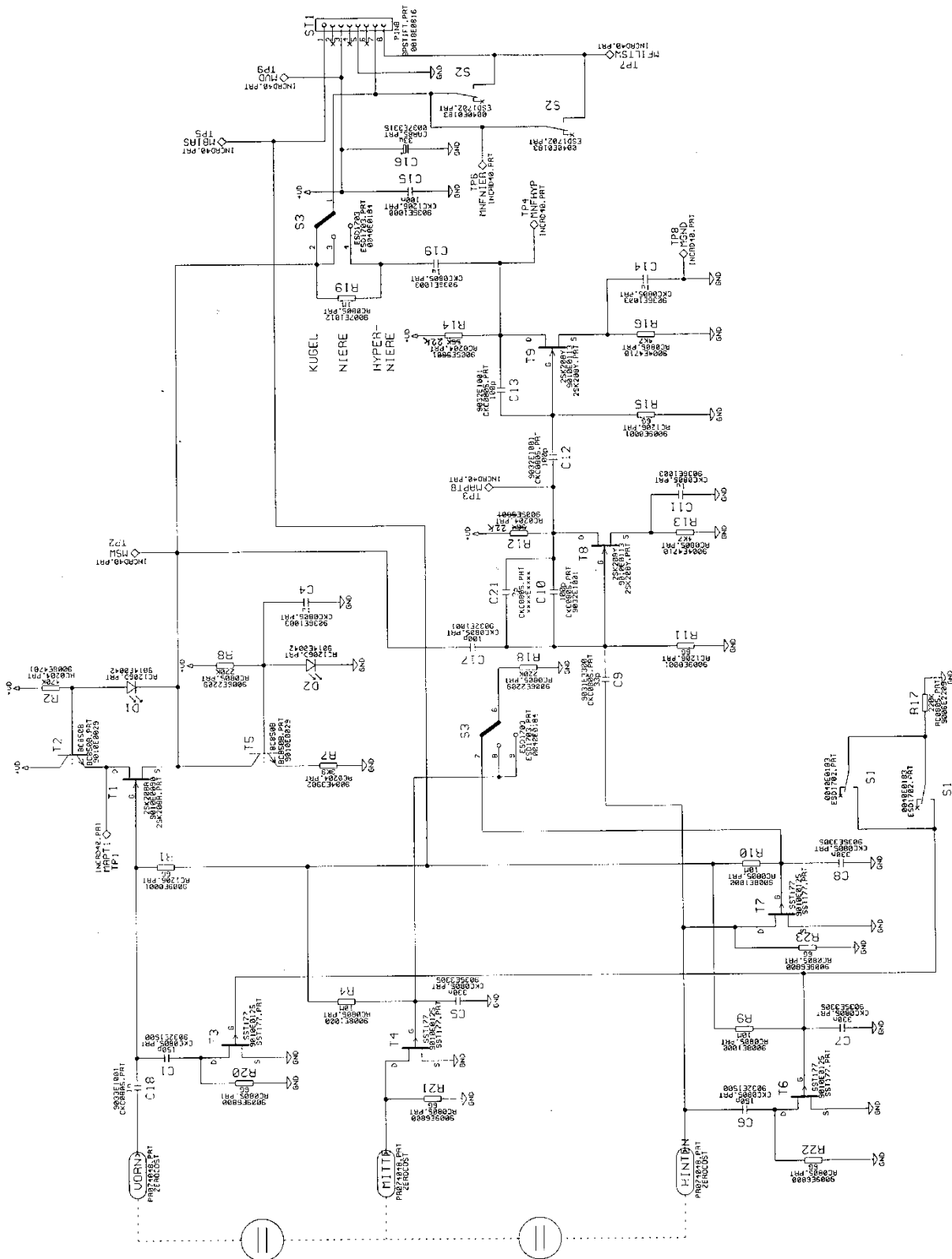
**Zerlegeanleitung:**

- 1.) Entfernen Sie Schrauben 12. Mit normalen Kreuzschlitz - Schraubendrehern können Sie dabei leicht den Schraubenkopf beschädigen. Besser geeignet sind passende POZI-Drive Schraubendreher. Lösen Sie sodann die Schraube 14, nehmen Sie das Gehäuse 1 ab und ziehen Sie Print II (7) aus seiner Steckerhalterung.
- 2.) Trennen Sie nun als nächsten Schritt den Rahmen 3 von der Kappe. Dieser wird durch einen Bajonettverschluß in der Kappe gehalten. Zum Lösen halten Sie das Mikrofon an dieser fest und drehen den Rahmen im Uhrzeigersinn. Dazu ist größere Kraftanwendung notwendig, um die Reibung des O-Ringes 13 zu überwinden. Sie können diese Arbeit erleichtern indem Sie zwischen den Streben des Rahmens einen Schraubendreher durchstecken und diesen als Hebel verwenden.
- 3.) Entfernen Sie nun alles Zinn von den Lötstellen der Kapselkontakte am Print I (6).
- 4.) Biegen Sie Print I (6) leicht nach unten bis die Kontaktstifte aus den entsprechenden Printbohrungen schlüpfen und nehmen Sie den Print aus dem Rahmen.
- 5.) **Achtung:** Beim Zusammenbau beachten Sie bitte daß die beiden Schrauben 12 selbstschneidend sind. Bitte achten Sie beim wieder einschrauben darauf, das Gewinde im Rahmen nicht zu beschädigen. Lassen sich die Schrauben nicht leicht drehen, versuchen Sie zunächst durch vorsichtige Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn, den richtigen Gewindeeinlauf zu finden und drehen Sie erst dann die Schrauben fest.

## Board I

## 2820M0201

## Print I



## Board II

## 2820M0301

## Print II

