

**C 419B-lock
C 419
C 419/WL900**

**2579Z0001: A
2579Z0002: B
2579Z0003: C**

**C 419-L
C 419PP**

**2579Z0005: D
2579Z0008: E**

Description	Item Pos	Part Nbr. Bestellnr.	A	B	C	D	E	Bezeichnung
Capsule	1	2575Z0002	1	1	1	1	1	Kapsel
Capsule housing, OLD	2	2579M1001	(1)	(1)	(1)	-	-	Kapselgehäuse, ALT
Holder, OLD	2.1	2578M0101	(1)	(1)	(1)	-	-	Halter, ALT
Holder	2.1	2578M0102	1	1	1	1	1	Halter
Capsule housing, 16 cm	2	2579M1002	(1)	(1)	(1)	-	-	Kapselgehäuse, 16 cm
Capsule housing, 18 cm	2	2579M1003	1	1	1	1	1	Kapselgehäuse, 18 cm
Capsule cover	3	2578Z1401	1	1	1	1	1	Kapseldeckel
Windscreen, front	4	2578Z1501	1	1	1	1	1	Windschutz, vorne
Windscreen, rear	5	2578Z1601	1	1	1	1	1	Windschutz, hinten
Screw EJOT 15x5	6	0099N1500	2	2	2	2	2	Schraube EJOT 15x5
Tension relief NEW	7	2578Z2701	1	1	1	1	1	Zugentlastung NEU
Cover, OLD	11	2578Z0501	(1)	(1)	(1)	(1)	-	Deckel, ALT
Cover	11	2578Z2801	1	1	1	1	1	Deckel
Cable, 3 meters, molded	14	2517K0011	1	-	-	-	-	Kabel, 3 m, umspritzt
Cable, per meter	14	1801Z6401	-	3	-	-	-	Kabel, Meterware
Cable, per meter	14	1802Z0701	-	-	1,5	1,5	3	Kabel, Meterware
B-lock conn., solderable	14.1	0016E0269	1*)	-	-	-	-	B-lock Stecker, lötfbar
Mini XLR Connector	15	0017E0340	-	-	-	-	1	Mini XLR- Stecker
Spring	16	9999N0535	1	1	1	1	1	Feder
Washer	18	2578Z1201	2	2	2	2	2	Scheibe
Nut	19	2578Z0301	1	1	1	1	1	Mutter
Screw M2,5x6	26	0966D2500	-	1	-	-	1	Schraube M2,5x6
PCB.-Assembly	27	2397M1011	-	1	-	-	-	Print, komplett
New version, compatible	27	2397M1022	-	-	-	-	1	Neue Version, kompatibel
Cable module	28	0019E0124	-	1	-	-	-	Kabelmodul
Cable module	28	0019E0132	-	-	-	-	1	Kabelmodul
Outer clamp, molded	31	2578M0301	1	1	1	1	1	Außenklammer, umspritzt
Inner clamp, molded	32	2578M0202	1	1	1	-	-	Innenklammer, umspritzt
Inner clamp, molded	32	2578M0205	-	-	-	1	1	Innenklammer, umspritzt
Cable tie	33	1000N0014	-	1	-	-	1	Kabelbinder
Cable, per meter	34	1801Z6101	x	x	x	x	x	Kabel, Meterware
Spring	35	9999N0536	1	1	1	1	1	Feder
Locking washer	36	2578Z2301	1	1	1	1	1	Rastscheibe
Sleeve	37	2366Z1401	-	-	1	-	-	Hülse
Connector	38	0016E0137	-	-	1	-	-	Stecker
Grommet	39	2366Z0801	-	-	1	-	-	Tülle
Windscreen	W44	2344Z0101	1	1	1	1	1	Windschutz
Sticker "CE"	--	9110U3198	-	-	-	-	1	Haftetikette "CE"
Carrying bag	--	1603P0001	-	-	-	1	-	Zipp - Tasche

Please note: Tension relief 7 (2578Z2701) can only be used along with housing 2 (2579M1002) + cover 11 (2578Z2801). Cover 2578Z0501 fits to housing 2579M1001 only.

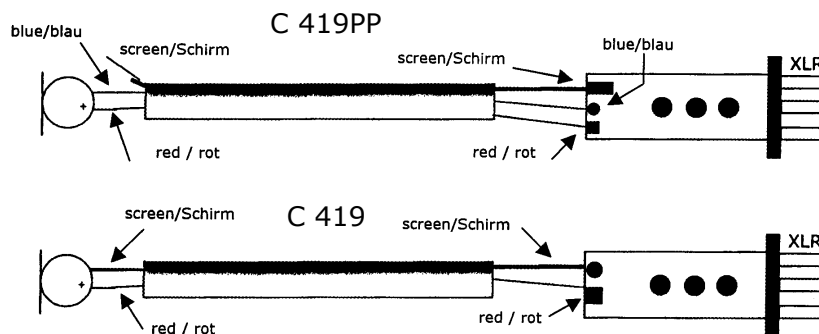
*) for replacement purposes

Achtung: Die Zugentlastung 7 (2578Z2701) passt nur zu Gehäuse 2 (2579M1002)+Deckel 11 (2578Z2801). Deckel 2578Z0501 passt nur auf Gehäuse 2578M1001.

*) für Ersatzzwecke

Connection of phantom adapter

Anschluß des Phantomadapters



Important repair hints

Please NEVER solder directly at the capsule without using some kind of heat-sink such as metal brackets or a suitable pair of pliers. Avoid excessive solder temperatures and solder times exceeding 2 seconds! Inside the housing 2 the cable is secured with special adhesive. When dis-assembling the microphone it might be necessary to cut off the cable where it enters the holder and remove the rest of the cable or cable coating with a little screwdriver. Careful removal of the cable residue with a drill might also lead to the expected result. After reinstalling the new cable please secure it to part 2 or 7 using Loctite IS 424 adhesive or any other equivalent cement.

When connecting two-wire C 416 to PCB 2397M1022 use round pad for screen and square pad for red. The rectangular pad remains unused.

For variation 1(A), 3(C) and 5(D) inside the plug the blue cable core (if there is one) has to be connected to screen.

Wichtige Reparaturhinweise

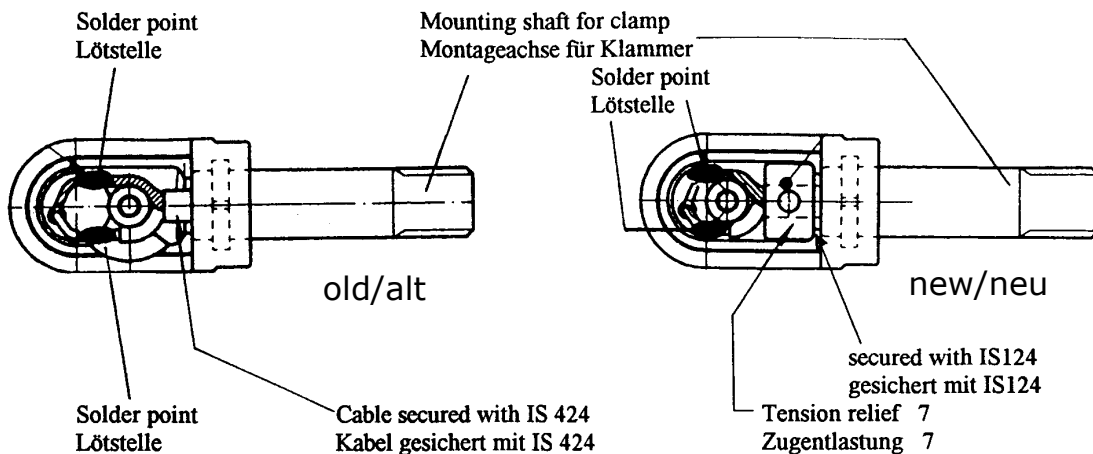
Löten Sie bitte NIEMALS direkt an der Kapsel, ohne für ausreichende Wärmeableitung gesorgt zu haben. Eine passend geformte Metallklammer oder eine geeignete Zange kann dazu dienen. Die Lötdauer sollte keinesfalls länger als 2 Sekunden sein! Innerhalb des Gehäuses 2 ist das Kabel durch einen Spezialkleber zugentlastet. Zum Kabeltausch kann es notwendig sei, das Kabel an der Eintrittsstelle abzuschneiden und Reste von Kabel bzw. Kabelmantel mittels eines kleinen Schraubenziehers zu entfernen. Auch vorsichtiges Ausbohren wird zum gewünschtem Erfolg führen. Beim Montieren des Kabels, bitte unbedingt auf richtige Klebung achten. Als Sicherungskleber eignet sich die Type IS 424 von Loctite oder ein vergleichbares Produkt.

Bei Verwendung von C 416 mit Zweidrahtanschluss kommt der Schirm auf den runden Kontakt des Prints 2397M1022 und die rote Ader an den quadratischen Kontakt. Der rechteckige Kontakt bleibt frei.

Bei Variante 1(A) 3(C) und D(5) muss im Stecker die blaue Ader - falls vorhanden - mit dem Schirm verbunden werden.

Mounting the outward cable

Montage des Mikrofonkabels



Technical Specifications

Nominal values, if not otherwise stated

Technische Daten

Nennwerte, falls nicht anders angegeben

Transmission range	50 ... 20.000 Hz	Übertragungsbereich
Sensitivity (no load)	6 mV/Pa = -44,5 dB _v	Leerlaufübertragungsfaktor
Impedance	200 Ohm @ 30 ... 15.000 Hz	Impedanz
Nominal load impedance	≥ 10 kOhm	Nennabschluß
Equivalent noise level	31 dB _A (DIN 45412)	Äquivalenzschalldruckpegel
Temperature range	- 20° ... + 60°C	Temperaturbereich
Rel. Humidity	99% @ + 20°C, 95% @ + 60°C	Rel. Luftfeuchtigkeit
Current consumption	≤ 2,2 mA (2579Z0002)	Stromverbrauch

Powering

(not for phantom powered versions)

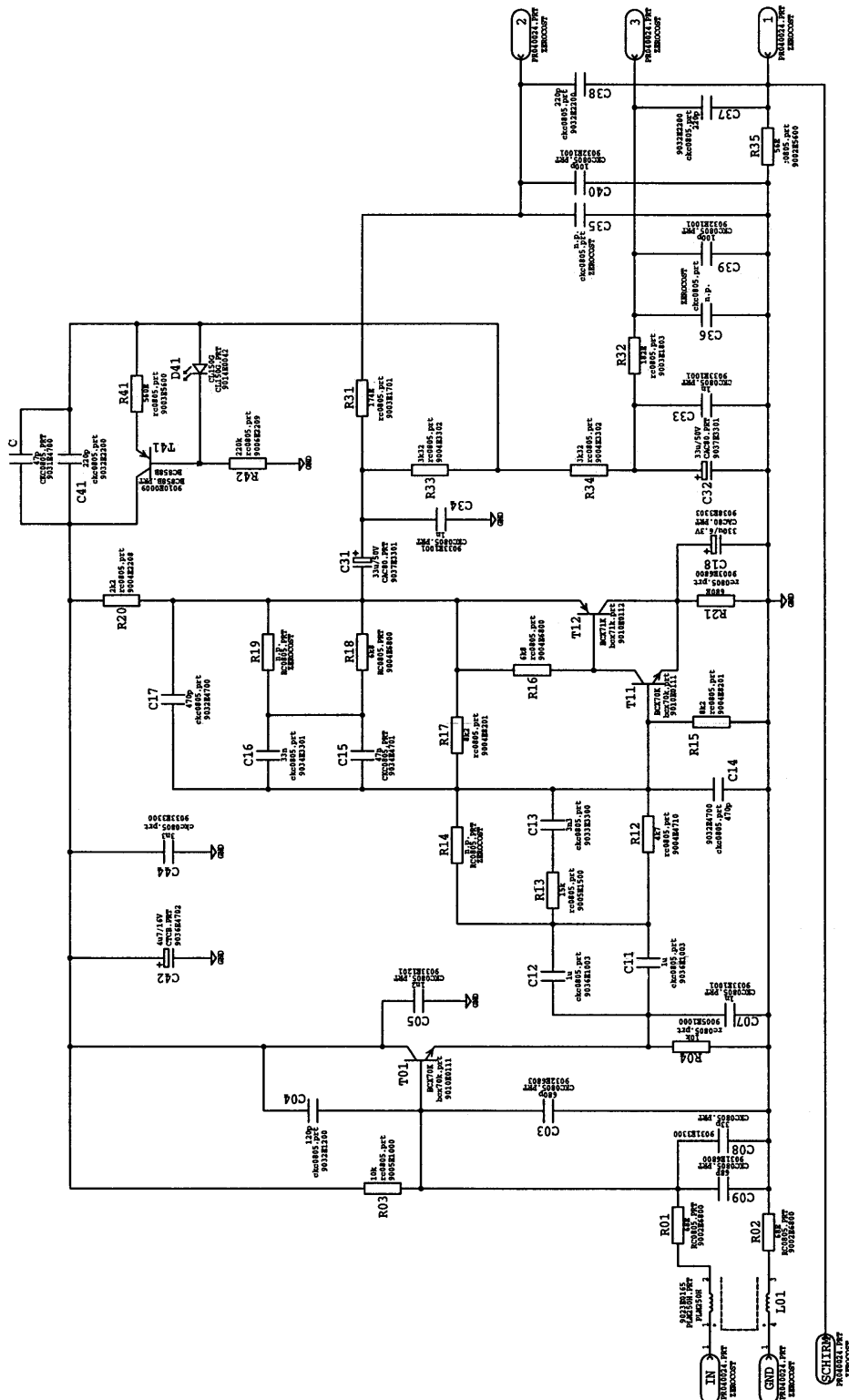
Speisung

(nicht für phantomgespeiste Versionen)

+ U _B , absolute maximum rating	12 V	+ U _B , Maximalwert
+ U _B , nominal value	7 ... 9 V	+ U _B , Nennwert
R _a , value limits	> 4 kOhm, < 20 kOhm	R _a , Grenzwerte
R _a , typical	10 kOhm	R _a , typisch

Wiring diagram of phantom adapter
Only complete boards available for replacement

Phantomadapter, Schaltbild
Nur der komplette Print ist als Ersatzteil erhältlich



AKG Acoustics GmbH, A Harman International Company, Lemböckgasse 21-25, A-1230 Wien, Austria.
Tel.: (431)86654-0, FAX: (431)86654-1514, service@akg.com, www.akg.com