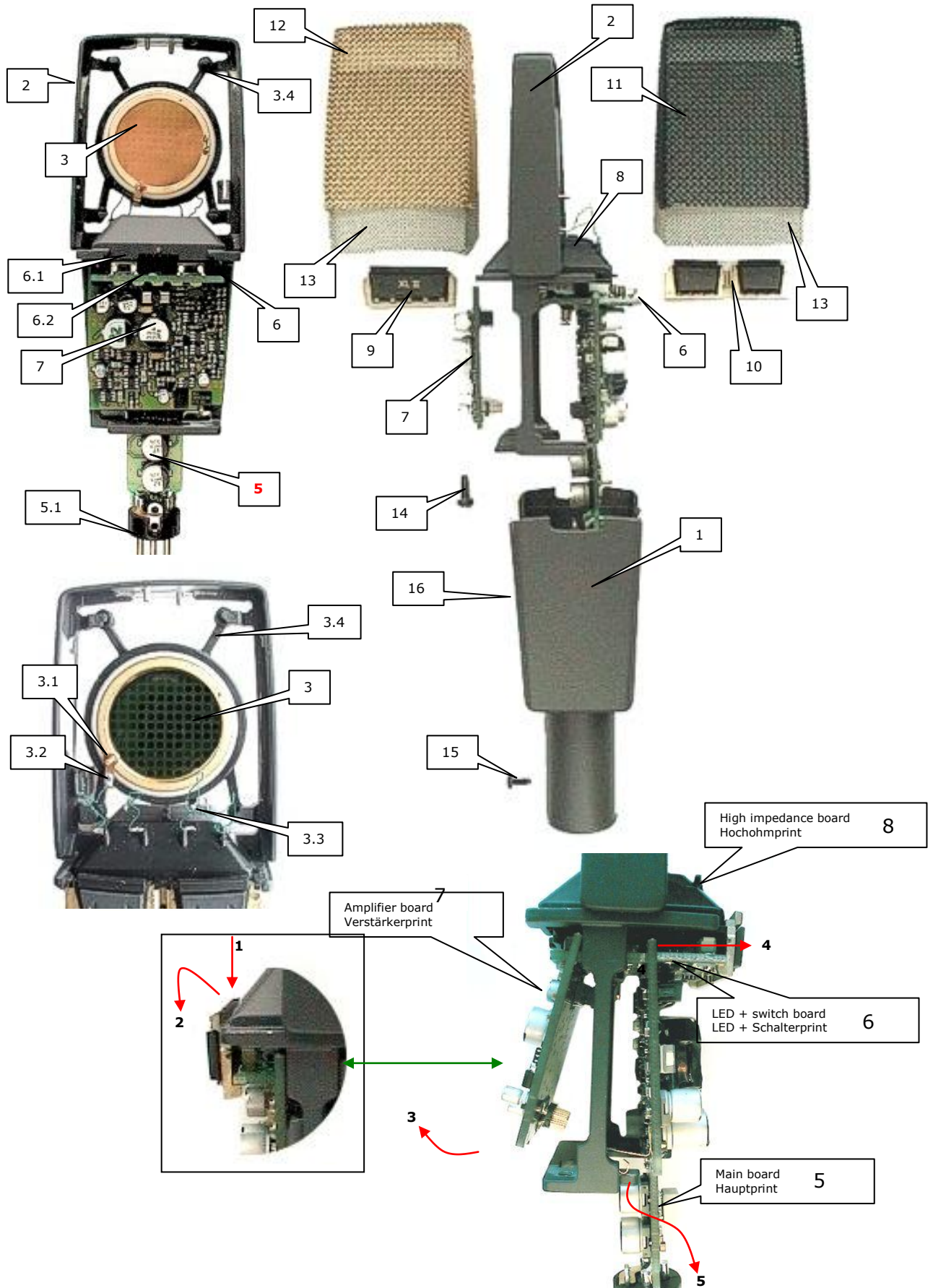


C414 (B) XLS/XLII

SERVICE MANUAL / # 3059Z00XXX / 07/2016



SERVICE MANUAL / # 3059Z00XXX / 07/2016

C 414 B-XLS	3059Z00010... A	C 414 B-XLII	3059Z00020 ...B
C 414 B-XL ST	3059Z00210 ...A	C 414 B-XLII ST	3059Z00220 ...B
C 414 XLS	3059Z00050 ...C	C 414 XLII	3059Z00060 ...D
C 414 XLS ST	3059Z00230 ...C	C 414 XLII ST	3059Z00240 ...D

Description	Pos	Part Nbr. Best.-Nr.	A B-XLS	B B-XLII	C XLS	D XLII	Bezeichnung
Housing	1	3059Z10110	1	-	-	-	Gehäuse
Housing	1	3059Z10120	-	1	-	-	Gehäuse
Housing	1	3059Z10190	-	-	1	-	Gehäuse
Housing	1	3059Z10200	-	-	-	1	Gehäuse
Frame	2	3059Z11110	1	1	-	-	Rahmen
Frame	2	3059Z11130	-	-	1	1	Rahmen
Capsule CK12	3*)	2072Z00220	1	-	1	-	Kapsel CK12
Capsule CK12	3*)	2072Z00230	-	1	-	1	Kapsel CK12
Screw for capsule connection	3.1	2072Z08020	2	2	2	2	Schraube für Kapselanschluss
Solder tag	3.2	4149N60590	2	2	2	2	Lötflügel
Litz wire 25mm	3.3	5068934	4	4	4	4	Litze 25mm
Suspension	3.4	2820Z14010	1	1	1	1	Aufhängung
Pcb 1, main pcb (no longer available)	5*)	3059M01020	1	1	-	-	Print 1, Hauptprint (nicht mehr erhältlich)
Pcb 1, main pcb (no longer available)	5*)	3059M01030	-	-	1	1	Print 1, Hauptprint (nicht mehr erhältlich)
Complete pcb assy.	5*)	3059M13030	1	1	1	1	Komplette Printbaugruppe
XLR - connector insert	5.1	0016E03790	1	1	1	1	XLR - Steckereinsatz
Pcb 2, complete (LED + switch board)	6	3059M02010	1	1	-	-	Print 2, komplett (LED + Schalterprint)
Pcb 2, complete (LED + switch board)	6	3059M02020	-	-	1	1	Print 2, komplett (LED + Schalterprint)
Switch	6.1	9040E00110	6	6	6	6	Schalter
LED red/green	6.2	9014E00540	5	5	5	5	LED rot/grün
LED green		9014E00760	8	8	8	8	LED grün
Pcb 3, complete (amplifier)	7	3059M03010	1	1	1	1	Print 3, komplett (Verstärker)
Pcb 4, complete, with solder pins and cover (high impedance board)	8	3059M12020	1	1	1	1	Print 4, komplett, mit Lötflächen und Abdeckung (Hochohmprint)
Switch cover	9	3059M17010	1	-	-	-	Schalterblende "XLS"
Switch cover	9	3059M17020	-	1	-	-	Schalterblende "XL II"
Switch cover	9	3059M17040	-	-	1	-	Schalterblende "XLS"
Switch cover	9	3059M17050	-	-	-	1	Schalterblende "XL II"
Switch cover	10	3059M18010	1	1	-	-	Schalterblende
Switch cover	10	3059M18030	-	-	1	1	Schalterblende
Grille, black	11	3059M10010	1	1	1	1	Gitter, schwarz
Grille, silver shiny	12	3059M10020	1	-	-	-	Gitter, silber glänzend
Grille, silver matt	12	3059M10050	1	-	1	-	Gitter, silber matt
Grille, golden	12	3059M10030	-	1	-	-	Gitter, gold
Inner grille	13	3059Z13010	2	2	2	2	Innengitter
Screw M3x8 for housing	14	7500D30010	2	2	2	2	Schraube M3x8 für Gehäuse
Screw M2,5x6 for XLR	15	7500D25020	1	1	1	1	Schraube M2,5x6 für XLR
Label AKG silver	16	4786S00010	-	-	1	-	Label AKG silber
Label AKG gold	16	4786S00030	-	-	-	1	Label AKG gold
Hard case (not for ST versions)	--	3830P00020	1	1	1	1	Koffer (nicht für ST Varianten)
Hard case (for ST versions)	--	3828P30000	1	1	1	1	Koffer (für ST Varianten)
Foam insert for ST case, upper	--	3828P09230	1	1	1	1	Schaumeinlage für ST Koffer, oben
Foam insert for ST case, lower	--	3828P09240	1	1	1	1	Schaumeinlage für ST Koffer, unten
Bag	--	1605P00070	1	1	1	1	Tasche
Windshield W 414X	--	2802Z03010	1**	1**	-	-	Windschutz W 414X
Windshield W 414X	--	2802Z05010	-	-	1**	1**	Windschutz W 414X
Spider suspension H 85	--	2803Z00070	1**	1**	1**	1**	Spinnenaufhängung H 85
Stereo bar H50 (ST versions only)	--	6000H05710***	1	1	1	1	Stereoschiene (nur bei ST Versionen)
Mic clip SA 60 (ST versions only)	--	6000H60010***	2	2	2	2	Stativadapter SA60 (nur bei ST Versionen)
Pop filter PF 80 (not for ST versions)	--	6000H06320***	1	1	1	1	Popfilter PF 80 (nicht für ST Varianten)

IMPORTANT!

**In case of a defective main pcb 1 please attend to the following.
As this pcb 1 is no longer available please order complete pcb assy. 3059M13030 instead.
This pcb assy, includes pcb 2,3 and 4.**

***) In case that these parts need to be exchanged, the resulting sensitivity may vary substantially from the original value. It is strongly recommended to, send those mics to AKG for repair. / Im Fall, dass diese Teile getauscht werden, kann die resultierende Empfindlichkeit wesentlich vom Originalwert abweichen. Es wird dringend empfohlen, solche Mikros zur Reparatur an AKG zu senden**

****) 2 pieces for 'ST' versions / 2 Stück für 'ST' Varianten**

*****) Not available via Service Dept. Can be ordered as a standard sales item / Nicht über Service erhältlich. Kann als regulärer Vertriebsartikel bestellt werden.**

Hints for disassembling

Undo screws 14 and 15 and remove housing 1. Take off switch cover 9 from the front side of the mic (golden or silver grille). This can be done by pressing onto the cover at it's upper edge (step 1) and turning it towards the front (step 2). Now remove printed circuit board 7 as shown (step 3). Shift out board assembly consisting of item 6 and 8 (step 4) until board 5 can be taken away. Finally by slipping the board assembly completely out from it's guide parts 6 and 8 can be separated. When reassembling please watch for correct positioning and connection of all contacts between the various connectors of all printed circuit boards. Once one of the stranded wires 3.3 to the capsule is broken, it **shall not be re-soldered but replaced** !!

Zerlegehinweise

Lösen Sie Schrauben 14 und 15 und entfernen Sie das Gehäuse 1. Nehmen Sie die Schalterblende 9 an der Vorderseite das Mikrofons (goldenes oder silbernes Gitter) ab. Dies geschieht am einfachsten durch Druck in Richtung der Pfeils (Schritt 1) und gleichzeitiges heraus drehen nach vorne (Schritt 2). Jetzt Print 7 wie gezeigt entfernen (Schritt 3). Schieben Sie die Montagegruppe bestehend aus Teil 6 und 8 nach vor (Schritt 4) bis Print 5 abgenommen werden kann. Nun die Montagegruppe komplett aus ihrer Führung schieben und Teile 6 und 8 trennen. Beim Zusammenbau achten Sie bitte auf richtige Positionierung und Verbindung aller Kontakte der verschiedenen Stecker und Prints. Falls Kapsellitzen 3.3 abbrechen, bitte nicht wieder anlöten, sondern **unbedingt gegen neue Litzen tauschen** !