

C 416B-lock
C 416

2576Z0001: A
2576Z0002: B

C 416 L
C 416PP

2576Z0003: C
2576Z0004: D

Description	Item Pos.	Part Nbr. Bestellnr.	A	B	C	D	Bezeichnung
Capsule	1	2575Z0002	1	1	1	1	Kapsel
Microphone arm	2	2576M1001	1	1	1	1	Mikrofonarm
Holder	2.1	2407Z0102	1	1	1	(1*)	Holder
		2407Z0103	-	-	-	1*	
Capsule cover	3	2578Z1401	1	1	1	1	Kapseldeckel
Windscreen, front	4	2578Z1501	1	1	1	1	Windschutz, vorne
Windscreen, rear	5	2578Z1601	1	1	1	1	Windschutz, hinten
Screw EJOT 15x5	6	0099N1500	1	1	1	1	Schraube EJOT 15x5
Cable	14	2517K0011	1	-	-	-	Kabel
Cable, per meter	14	1801Z6401	-	3m	-	-	Kabel, Meterware
Cable, per meter	14	1802Z0701	-	-	1,5	3	Kabel, Meterware
B-lock connector, solderable	14.1	0016E0269	1**)	-	-	-	B-lock Stecker, lötlbar
Mini XLR connector	15	0017E0340	-	-	1	-	Mini XLR-Stecker
Cover	18	2399Z0301	1	1	1	1	Deckel
Screw M2,5x6	26	0966D2500	-	1	-	1	Schraube M2,5x6
PCB.-Assembly	27	2397M1011	-	1	-	-	Print, komplett
		2397M1022	-	(1)	-	1	
Cable module	28	0019E0124	-	1	-	-	Kabelmodul
Cable module	28	0019E0132	-	-	-	1	Kabelmodul
Cable tie	33	1000N0014	-	1	-	1	Kabelbinder
Cable, per meter	34	1801Z6101	195 mm	195 mm	195 mm	210 mm	Kabel, Meterware
Foot	35	2407Z0301	3	3	3	3	Fuß
Holder H416	36	2407Z0202	1	1	1	1	Halterung H416
Mounting plate	37	2407Z0601	2	2	2	2	Unterlage
Windscreen W44	W44	2344Z0101	1	1	1	1	Windschutz W44
Elastic putty, per meter	--	9000U6083	16 cm	16 cm	16 cm	16 cm	Montagekitt, per m
Self cutting screw	--	7971D2906	3	3	3	3	Blechschrabe
Washer	--	0125D0323	3	3	3	3	Scheibe
Nut M3	--	0562D3000	3	3	3	3	Mutter M3
Screw M3x30	--	0085D3004	3	3	3	3	Schraube M3x30
Carrying bag	--	1603P0001	-	-	1	-	Zipp - Tasche

*) Both parts are equally useable. Only minor difference in lettering / Beide Teile sind gleichermaßen verwendbar und unterscheiden sich nur durch eine geringfügig andere Bedruckung

***) for replacement purposes / für Ersatzzwecke

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!

Where the cable enters the microphone arm it is secured with special adhesive. This is important to achieve the necessary tension relief. When disassembling the microphone it might be necessary to carefully remove residues 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 again 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) and 3 (C) 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 vorher für ausreichende Wärmeableitung gesorgt zu haben. Eine entsprechend geformte Metallklammer oder eine geeignete Zange kann dazu dienen. Die Lötdauer sollte keinesfalls länger als 2 Sekunden sein.

An der Eintrittsstelle des Kabels in den Mikrofonarm ist es durch einen Spezialkleber zugentlastet. Zum Kabeltausch kann es notwendig sein, Reste des Kabels bzw. des Kabelmantels mittels eines kleinen Schraubenziehers zu entfernen. Auch vorsichtiges Ausbohren wird zum gewünschtem Erfolg führen. Beim Montieren des neuen Kabels, bitte unbedingt auf richtige Klebung achten. Als Sicherungskleber eignet sich 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) und 3 (C) muss im Stecker die blaue Ader - falls vorhanden - mit dem Schirm verbunden werden.

Technical Specifications

Nominal values, if not otherwise stated

Technische Daten

Nennwerte, falls nicht anders angegeben

Transmission range	20 ... 20.000 Hz	Übertragungsbereich
Sensitivity (no load)	7 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 (2576Z0002)	Stromverbrauch

Powering

(not for phantom powered versions)

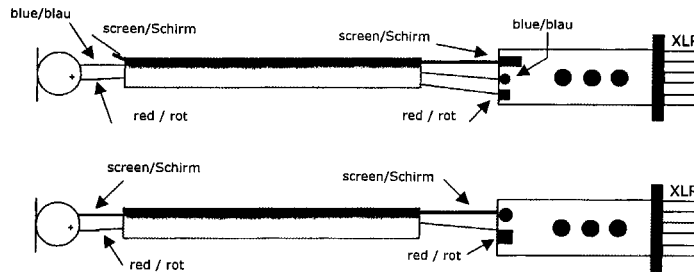
Speisung

(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

Connection of phantom adapter

Anschluß des Phantomadapters



**Wiring diagram of phantom adapter
Schaltbild**

Only complete boards available for replacement

**Phantomadapter,
Phantomadapter,**

Nur der komplette Print ist als Ersatzteil erhältlich

