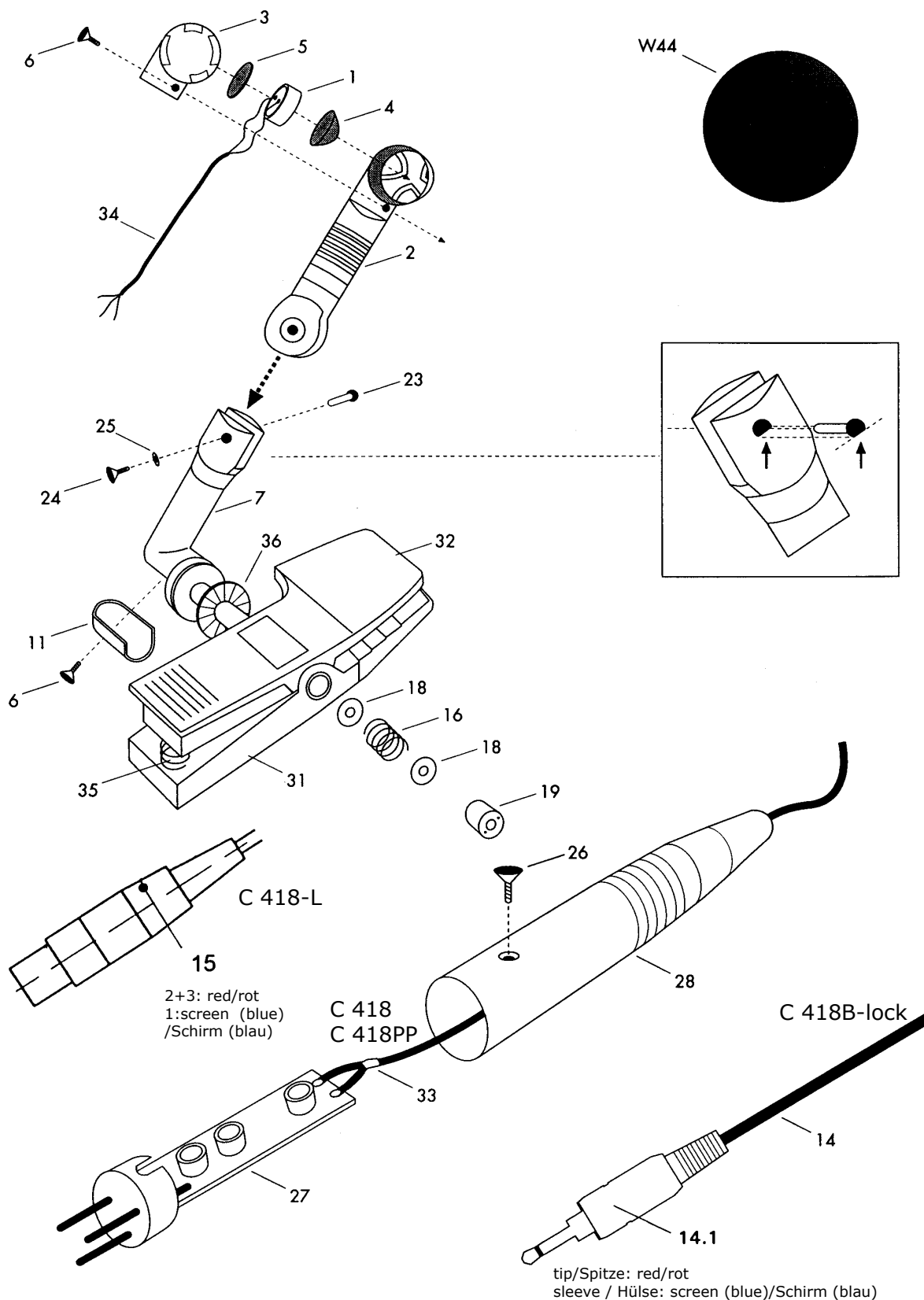




C 418B-lock
C 418

2578Z0001: A
2578Z0002: B

C 418 L
C 418PP

2578Z0003: C
2578Z0004: D

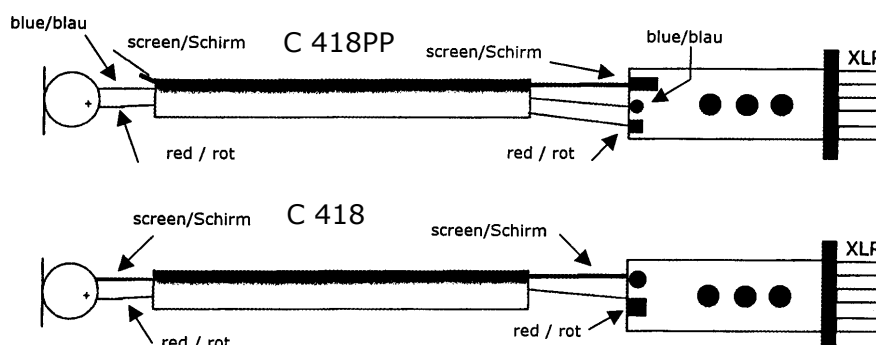
<i>Description</i>	<i>Item Pos.</i>	<i>Part Nbr. Bestellnr.</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>Bezeichnung</i>
Capsule	1	2575Z0003	1	1	1	1	Kapsel
Capsule housing	2	2578M1001	1	1	1	1	Kapselgehäuse
Capsule cover	3	2578Z1401	1	1	1	1	Kapseldeckel
Windscreen, front	4	2578Z1501	1	1	1	1	Windschutz, vorne
Windscreen, rear	5	2578Z1601	1	1	1	1	Windschutz, hinten
Screw EJOT 15x5	6	0099N1500	2	2	2	2	Schraube EJOT 15x5
Holder OLD	7	2578M1101	(1)	(1)	-	-	Halter ALT
Holder	7*)	2578M1102	1	1	1	1	Halter
Cover OLD	11	2578Z0501	(1)	(1)	-	-	Deckel ALT
Cover	11*)	2578Z2801	1	1	1	1	Deckel
Cable	14	2517K0011	1	-	-	-	Kabel
Cable	14	1801Z6401	-	3m	-	-	Kabel
Cable	14	1802Z0701	-	-	3m	3m	Kabel
B-lock connector, solderable	14.1	0016E0269	1**)	-	-	-	B-lock Stecker, lötbar
Mini XLR connector	15	0017E0340	-	-	1	-	Mini XLR- Stecker
Spring	16	9999N0535	1	1	1	1	Feder
Washer	18	2578Z1201	2	2	2	2	Scheibe
Nut	19	2578Z0301	1	1	1	1	Mutter
Threaded bolt	23	2578Z0901	1	1	1	1	Gewindebolzen
Screw M 1,4x3	24	0084D1405	1	1	1	1	Schraube M 1,4x3
Washer 1,5	25	0433D0151	1	1	1	1	Scheibe 1,5
Screw M 2,5x6	26	0966D2500	-	1	-	1	Schraube M 2,5x6
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
Inner clamp, molded	31	2578M0201	1	1	-	-	Innenklammer, umspritzt
Inner clamp, molded	31	2578M0204	-	-	1	1	Innenklammer, umspritzt
Outer clamp, molded	32	2578M0301	1	1	1	1	Außenklammer, umspritzt
Cable tie	33	1000N0014	-	1	-	1	Kabelbinder
Cable per meter	34	1801Z6101	75 mm	75 mm	75 mm	90 mm	Kabel, Meterware
Spring	35	9999N0536	1	1	1	1	Feder
Locking washer	36	2578Z2301	1	1	1	1	Rastscheibe
Tension relief	37*)	2578Z2701	1	1	1	1	Zugentlastung
Windscreen	W44	2344Z0101	1	1	1	1	Windschutz
Mounting bracket	H418	2408Z0101	1	1	1	1	Haltewinkel
Sticker "CE"	--	9110U3198	-	-	-	1	Haftetikette "CE"
Carrying bag	--	1602P0001	-	-	1	-	Zipp - Tasche

*) Tension relief 2578Z2701 can only be used with holder 2578M1102 and cover 2578Z2801. Cover 2578Z0501 fits to holder 2578M1101
**) for replacement purposes

*) Die Zugentlastung 2578Z2701 passt nur zu Halter 2578M1102 und Deckel 2578Z2801. Deckel 2578Z0501 passt nur auf Halter 2578M1101
**) 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 holder 7 the cable is secured with special adhesive. When disassembling the micro-phone 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 7 or 37 using Loctite IS 424 adhesive or any other equivalent cement.

When connecting two-wire C 418 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

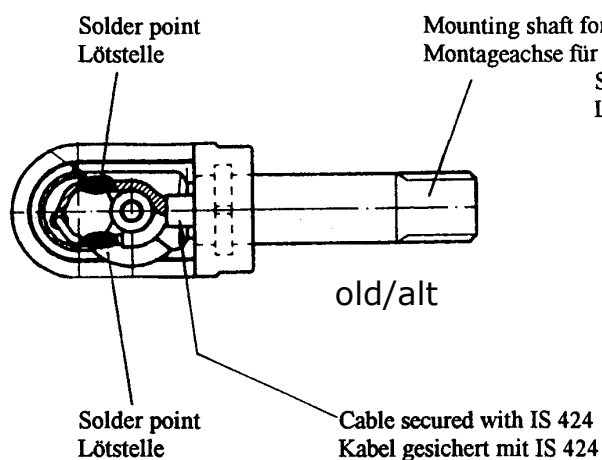
Löten Sie bitte **NIEMALS** direkt an der Kapsel, ohne für ausreichende Wärmeableitung gesorgt zu haben. Eine entsprechend geformte Metall-klammer oder eine geeignete Zange kann dazu dienen. Die Lötdauer sollte keinesfalls länger als 2 Sekunden sein!

Innerhalb des Halters 7 und an der Zugentlastung 37 ist das Kabel durch einen Spezialkleber zugentlastet. Zum Kabeltausch kann es notwendig sein, 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 neuen Kabels, bitte unbedingt auf richtige Klebung achten. Als Sicherungskleber eignet sich die Type IS 424 von Loctite oder ein vergleichbares Produkt.

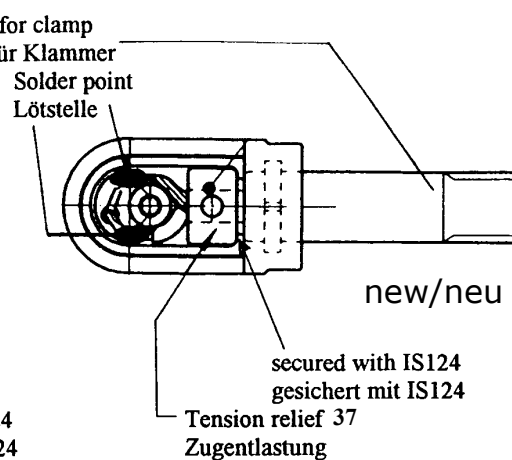
Bei Verwendung von C 418 mit Zweidrahtanschluss kommt der Schirm auf den runden Kontakt des Prints 2397M1022 und die rote Ader an den quadratischen Kontakt. Der rechteckige Kontakt bleibt frei.

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

Mounting the outward cable



Montage des Mikrofonkabels



Technical Specifications

Nominal values, if not otherwise stated

Transmission range	20 ... 20.000 Hz
Sensitivity (no load)	2,8 mV/Pa = -51 dB _v
Sensitivity (no load) C 418PP	10 mV/Pa = -40 dB _v
Impedance	200 Ohm @ 30 ... 15.000 Hz
Nominal load impedance	≥ 2 kOhm
Equivalent noise level	38 dB _A (DIN 45412)
Temperature range	- 20° ... + 60°C
Rel. Humidity	99% @ + 20°C, 95% @ + 60°C
Current consumption	≤ 2,2 mA (2578Z0002)

Technische Daten

Nennwerte, falls nicht anders angegeben

Übertragungsbereich
Leerlaufübertragungsfaktor
Leerlaufübertragungsfakt. C 418PP
Impedanz
Nennabschluß
Äquivalenzschalldruckpegel
Temperaturbereich
Rel. Luftfeuchtigkeit
Stromverbrauch

Powering

(not for phantom powered versions)

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

Speisung

(nicht für phantomgespeiste Versionen)

+ U _B , Maximalwert
+ U _B , Nennwert
R _a , Grenzwerte
R _a , typisch

Wiring diagram of phantom adapter

Only complete boards available for replacement

Phantomadapter, Schaltbild

Nur der komplette Print ist als Ersatzteil erhältlich

