

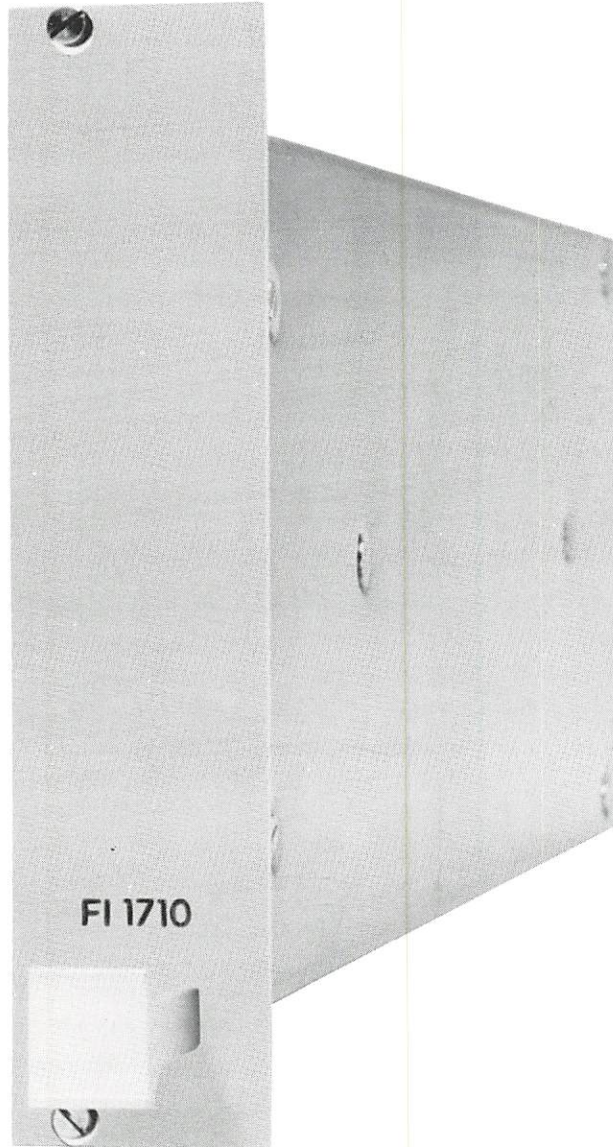
Belegungserkennung

Code 01

Kand 1

Seite 2 - 43

2 - 49 Pr 01



1-8122/2

ZF-Filterbaugruppe FI 1710

INHALT

	Seite
1	BESCHREIBUNG
1.1	Allgemeine Angaben..... 1-01
1.1.1	Bezeichnung 1-01
1.1.2	Verwendungszweck..... 1-01
1.1.3	Allgemeine Beschreibung 1-01
1.2	Lieferumfang 1-02
1.2.1	Standardausführung 1-02
1.2.2	Sonderzubehör..... 1-02
1.2.3	Ersatzteile 1-03
1.3	Technische Daten 1-03
1.3.3	Abmessungen und Gewicht..... 1-03
1.4	Technische Beschreibung 1-04
2	BETRIEBSANLEITUNG 2-01
3	WARTUNG UND INSTANDSETZUNG DURCH DAS BEDIENUNGSPERSONAL
3.1	Wartung 3-01
3.2	Instandsetzung durch das Bedienungspersonal..... 3-01
3.3	Hinweise für die Erhaltung bei längerer Stilllegung 3-01
4	INSTANDSETZUNG DURCH FACHPERSONAL
4.1	Sonderwerkzeuge, Meß- und Prüfgeräte 4-01
4.2	Wirkungsweise 4-01
4.3	Fehlersuche 4-02
4.4	Instandsetzung 4-02
4.4.1	Ausbauen der Baugruppe 4-02
4.4.2	Zerlegen der Baugruppe..... 4-03
4.4.2.1	Auswechseln der Filterstreifen 4-03
4.4.2.2	Ausbauen der Steckverbindung 4-03
4.4.3	Reinigen 4-03
4.4.4	Prüfen 4-04
4.4.4.1	Sonderwerkzeuge, Meß- und Prüfgeräte 4-04
4.4.4.2	Vorbereitung zur Prüfung..... 4-04

		Seite
4.4.4.3	Prüfen der Gleichspannungen	4-04
4.4.4.4	Prüfen der Schaltlogik	4-04
4.4.4.5	Prüfen des Signalweges	4-05
4.4.4.6	Prüfen mit der Eigentest-Schaltung (BITE)	4-06
4.5	Bilder	
Titelbild	ZF-Filterbaugruppe FI 1710	III
4.6	Schaltteillisten	SA01
4.6.1	Filter 100 Hz	SA01
4.6.2	Filter 150 Hz	SA01
4.6.3	Filter 300 Hz	SA02
4.6.4	Filter 600 Hz	SA02
4.6.5	Filter 1,5 kHz	SA03
4.6.6	Filter 1 kHz	SA03
4.6.7	Filter 1,5 kHz Such	SA04
4.6.8	Filter 3 kHz	SA04
4.6.9	Filter 3 kHz Such	SA05
4.6.10	Filter 6 kHz	SA05
4.6.11	Filter 5 kHz	SA06
4.6.12	Filter USB – 3 kHz	SA06
4.6.13	Filter USB – 3,4 kHz	SA07
4.6.14	Filter USB – 3,4 kHz, link	SA07
4.6.15	Filter OSB + 3 kHz	SA08
4.6.16	Filter OSB + 3,4 kHz	SA08
4.6.17	Filter OSB + 3,4 kHz, link	SA09
4.6.18	Filter OSB + 2,4 kHz	SA09
4.6.19	Filter USB – 2,4 kHz	SA10
4.6.20	Filterkarte FI 1710	SA10
4.7	Anlagen	
Anlage 1	Übersichtsschaltplan ZF-Filterbaugruppe FI 1710	
Anlage 2	Stromlaufplan ZF-Filterbaugruppe FI 1710	
Anlage 3	Bestückungspläne ZF-Filterbaugruppe FI 1710	
Anlage 4	Kontaktbelegungsliste Steckerleiste ST 1	
Anlage 5	Ersatzteil-Vorschlagsliste	

1 BESCHREIBUNG

1.1 Allgemeine Angaben

1.1.1 Bezeichnung

Die Baugruppe hat die Bezeichnung „ZF-Filterbaugruppe FI 1710“.

1.1.2 Verwendungszweck

In der ZF-Filterbaugruppe FI 1710 erfolgt die Hauptselektion für Signale der zweiten Zwischenfrequenz von 200 kHz durch mechanische ZF-Filter hoher Flankensteilheit.

Sie erhält das Signal vom ZF-Ausgang des HF-Teils und leitet es weiter an den ZF-Eingang der Demodulator-Baugruppe.

Bei Zweiseitenband-Signalen der Sendarten B7B/B7D (A7B) oder B8E (A3B) werden in der ZF-Filterbaugruppe die beiden Seitenbänder getrennt und anschließend den dafür benötigten zwei Demodulator-Baugruppen zugeführt. (Gilt nur, wenn die ZF-Filterbaugruppe mit den entsprechenden Filtern bestückt ist.)

1.1.3 Allgemeine Beschreibung

Die ZF-Filterbaugruppe FI 1710 ist als Einschub ausgeführt und besteht aus einer durch zwei Abschirmbleche geschützten Leiterkarte mit einer Frontplatte an der einen und einer 64poligen Steckerleiste an der anderen Schmalseite.

Alle geräteinternen Verbindungen führen über diese Steckerleiste. An der Frontplatte befinden sich keine Anschlüsse.

Nach Entfernen des U-förmigen Abschirmblechs ist die Bestückungsseite der Leiterkarte zugänglich. In der Mitte der Leiterkarte befinden sich sieben 6polige Steckerleisten, auf die (als Standardbestückung vier, sonst maximal sieben) Filterstreifen mit den mechanischen Filtern aufgesteckt sind.

Die Filter für Zweiseitenband-Signale sind immer als Filter 6 (oberes Seitenband) und Filter 7 (unteres Seitenband) eingesetzt.

1.2 Lieferumfang

1.2.1 Standardausführung

Pos.	Stück	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
1	1	ZF-Filterbaugruppe FI 1710	52.1823.001.00	ohne mechanische Filter

In der Standardausführung ist die ZF-Filterbaugruppe FI 1710 mit vier mechanischen Filtern bestückt, deren Auswahl aus den insgesamt zu Verfügung stehenden Filtern geräteabhängig ist.

Die Standard-Filterbestückung ist deshalb in der jeweiligen Gerätebeschreibung in Abschnitt 1.2.1 angegeben.

1.2.2 Sonderzubehör (nur auf besondere Bestellung)

Es können maximal sieben verschiedene mechanische ZF-Filter in die Baugruppe FI 1710 eingesetzt werden.

Folgende Filter sind lieferbar (alternativ oder zusätzlich zur Standardbestückung):

Pos.	Stück	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
1	1	Bandbreite 0,1 kHz	52.1718.400.00	
2	1	Bandbreite 0,15 kHz	52.1718.401.00	
3	1	Bandbreite 0,3 kHz	52.1718.410.00	
4	1	Bandbreite 0,6 kHz	52.1718.420.00	
5	1	Bandbreite 1,0 kHz	52.1718.431.00	
6	1	Bandbreite 1,5 kHz	52.1718.430.00	
7	1	Bandbreite 1,5 kHz Such	52.1718.432.00	
8	1	Bandbreite 3,0 kHz	52.1718.440.00	
9	1	Bandbreite 3,0 kHz Such	52.1718.441.00	
10	1	Bandbreite 5,0 kHz	52.1718.451.00	
11	1	Bandbreite 6,0 kHz	52.1718.450.00	
12	1	Bandbreite + 2,4 kHz OSB	52.1718.480.00	
13	1	Bandbreite – 2,4 kHz USB	52.1718.481.00	
14	1	Bandbreite + 3,0 kHz OSB	52.1718.470.00	
15	1	Bandbreite – 3,0 kHz USB	52.1718.460.00	
16	1	Bandbreite + 3,4 kHz OSB	52.1718.471.00	
17	1	Bandbreite – 3,4 kHz USB	52.1718.461.00	
18	1	Bandbreite + 3,4 kHz OSB	52.1718.472.00	} für schnellen Datenfunk
19	1	Bandbreite – 3,4 kHz USB	52.1718.462.00	

1.2.3 Ersatzteile

Ersatzteile für Stufe 1 sind nicht vorgesehen.
Ersatzteil-Vorschlagsliste siehe Anlage 5.

1.3 Technische Daten

Da die ZF-Filterbaugruppe FI 1710 stets Teil eines Gerätes ist, wird auf Abschnitt 1.3 der jeweiligen Gerätebeschreibung verwiesen.

1.3.1 und 1.3.2 Siehe Abschnitt 1.3

1.3.3 Abmessungen und Gewicht

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht kg
30,2	128,5	310	0,45 *)
Einbautiefe		285	

*) Gewicht ohne Filter
Filtergewicht : etwa 0,05 kg

1.4 Technische Beschreibung (siehe hierzu Anlage 1)

In der ZF-Filterbaugruppe passiert das 200-kHz-Signal zuerst eine Verstärkerstufe und wird dann einem der maximal sieben steckbaren, mechanischen Filter zugeführt. Welches Filter eingeschaltet ist, wird vom Bandbreitenwähler am Bedienfeld des Gerätes bestimmt.

Eine direkte Durchschaltung (ohne mechanisches Filter), bei der nur die durchschnittliche Filterdämpfung nachgebildet ist, ergibt die größtmögliche Bandbreite von etwa 10 kHz. Diese Bandbreite wird allein durch das Quarzfilter für die erste Zwischenfrequenz (42,2 MHz) in der vorgeschalteten HF-Stufe bestimmt.

Vom Ausgang des jeweils eingeschalteten Filters gelangt das 200-kHz-Signal über einen Trennverstärker zur Demodulator-Baugruppe.

Sollen auch Signale der Sendarten B7B/B7D (A7B) und/oder B8E (A3B) verarbeitet werden, dann müssen für die beiden Seitenbänder zwei entsprechende Filter gleichzeitig eingeschaltet sein. Deshalb besteht für ein Filter (Filter 7) die Möglichkeit das ZF-Signal einem zweiten Trennverstärker und damit einem zweiten ZF-Ausgang zuzuführen. Für Zweiseitenband-Signale wird an dieser Stelle ein Filter für das untere Seitenband eingesetzt und das Ausgangssignal einer zweiten Demodulator-Baugruppe zugeführt.

Mit einer Eigentest-Schaltung (BITE) werden die Sollpegel an drei Schaltungspunkten überwacht.

Da die Baugruppe nur in einem Gerät (z.B. Empfänger) betrieben werden kann, wird auf Abschnitt 2 der Beschreibung des entsprechenden Gerätes verwiesen.

3 WARTUNG UND INSTANDSETZUNG DURCH DAS BETRIEBSPERSONAL

3.1 Wartung

Siehe Abschnitt 3.2.

3.2 Instandsetzung durch das Betriebspersonal

Eine Wartung bzw. Instandsetzung der Baugruppe kann durch das Betriebspersonal nicht vorgenommen werden.

Da die Baugruppe stets Teil eines Gerätes ist, wird auf Abschnitt 3 der jeweiligen Gerätebeschreibung verwiesen.

3.3 Hinweise für die Erhaltung bei längerer Stilllegung

Die Baugruppe kann ohne besondere Wartungsarbeiten für längere Zeit außer Betrieb gesetzt werden. Sie enthält keine Bauteile, die bei längerer Lagerung ihre Eigenschaften ändern oder einem Selbstverbrauch unterliegen. Die Baugruppe soll jedoch in einem trockenen und staubfreien Raum gelagert werden, in dem eine Verschmutzung auszuschließen ist. Andernfalls ist eine besondere Verpackung notwendig (z.B. in Folie einschweißen).

4.1 Sonderwerkzeuge, Meß- und Prüfgeräte

Siehe Abschnitt 4.4.4.1.

4.2 Wirkungsweise

Die Wirkungsweise der ZF-Filterbaugruppe FI 1710 wird im folgenden anhand des Stromlaufplanes (Anlage 2) erläutert.

Je nach Bestückung sind bis zu sieben Filter auf der Baugruppe untergebracht, wobei über den Bandbreitenwähler das jeweils gewünschte Filter in den Signalweg eingeschaltet wird, während alle anderen gesperrt bleiben. Zusätzlich zu den sieben möglichen, durch mechanische Filter festgelegten Bandbreiten gibt es eine weitere Bandbreite, bei der anstelle eines Filters ein breitbandiges Dämpfungsglied (R 50) eingeschaltet wird, dessen Dämpfung etwa der durchschnittlichen Filterdämpfung entspricht.

Jedes der mechanischen Filter befindet sich mit den zugehörigen Anpaßwiderständen und -kondensatoren auf einem steckbaren Filterstreifen. Durch Bestücken der ZF-Filterbaugruppe mit maximal sieben Filterstreifen kann schnell eine gewünschte Bandbreitenauswahl hergestellt werden.

Angesteuert werden alle Filter von einer gemeinsamen Verstärkerstufe TS 1.

Vor und hinter jedem Filterstreifen ist ein Schalttransistor angeordnet (z.B. bei Filter 1 die Transistoren TS 4, TS 5). Sie erhalten ihr Steuersignal aus der Schaltlogik, wobei mit open-collector-Gattern und einem pull-up-Widerstand ein 12-V-Schaltsignal erzeugt wird.

Das ZF-Signal gelangt über eines der Filter 1 bis 6 oder über das breitbandige Dämpfungsglied zur Treiberstufe TS 21 und von dort an den ZF-Ausgang an ST 1/30a, 31a.

Das Filter 7 nimmt dabei eine Sonderstellung ein. Es kann normal wie die anderen Filter von der Verstärkerstufe TS 1 angesteuert werden. Das Signal gelangt aber über die Treiberstufe TS 22 an den ZF-Ausgang ST 1/30a, 31a. In diesem Fall wird der Transistor TS 21 durch Arbeitspunktverschiebung abgeschaltet.

Für die Betriebsarten B7B/B7D (A7B) und B8E (A3B), bei denen zwei Seitenbandfilter gleichzeitig in Betrieb sein müssen, werden die Filter 6 und 7 gleichzeitig eingeschaltet.

Dabei ist Filter 6 für das obere Seitenband und Filter 7 für das untere Seitenband vorgesehen.

Zum Einschalten dieser Betriebsarten wird Kontakt 9a oder Kontakt 17a der Steckerleiste ST 1 an Masse bzw. „logisch L“ gelegt. Damit wird gleichzeitig der Bandbreitenwähler, der auf die Kontakte 10a bis 18a von ST 1 wirkt, blockiert.

In diesem Fall wird das Filter 6 wie üblich von der Verstärkerstufe TS 1, das Filter 7 dagegen von einer separaten Verstärkerstufe TS 2 angesteuert, die in allen anderen Betriebsarten mit dem Schalttransistor TS 3 abgeschaltet wird.

Vom Ausgang des Filters 6 (oberes Seitenband) gelangt das Signal über den Treiber TS 21 zum ZF-Ausgang an ST 1/30a, 31a. Das untere Seitenbandsignal von Filter 7 wird dagegen nicht zu diesem Ausgang geführt, sondern steht über dem zweiten Treiber TS 23 am ZF-Ausgang A3B zur Verfügung. Hier wird die für die Betriebsart A3B bzw. A7B benötigte zweite Demodulator-Baugruppe angeschlossen.

Bei allen anderen Betriebsarten gelangt das Signal von den Filtern über den nun geschlossenen Schalter TS 20, GR 1 und R 54 ebenfalls an den Treiber TS 23 zum ZF-Ausgang A3B.

„Logisch Low“ an ST 1/25a leitet den Eigentest (BITE) ein. Über den Transistor TS 25 werden mit den Widerständen R 74, R 75 und R 76 die drei Dioden GR 3, GR 11 und GR 12 in Flußrichtung vorgespannt. Ein am ZF-Eingang ST 1/3a eingespeistes Testsignal durchläuft die Schaltung, wird an drei Meßstellen über die Kondensatoren C 42, C 35 und C 36 abgenommen, gleichgerichtet und den Komparatoren zugeführt zum Vergleich der so erhaltenen Spannungspegel mit dem jeweiligen Sollpegel. Werden die vorgegebenen Werte erreicht, dann ist der Signalweg in Ordnung und die Ausgänge der Komparatoren gehen auf „logisch High“.

4.3 Fehlersuche

Die Fehlersuche ist im Abschnitt 4.4.4 „Prüfen“ enthalten.

4.4 Instandsetzung

4.4.1 Ausbauen der Baugruppe

Wenn eine als defekt erkannte Baugruppe ausgewechselt werden soll, sind die nachstehend aufgeführten Arbeiten in der angegebenen Reihenfolge auszuführen:

1. Das Gerät durch Ausschalten stromlos machen.
2. Alle Steckverbindungen (insbesondere den Netzstecker) vom Gerät abziehen.
3. Die beiden Befestigungsschrauben der Baugruppe an der Frontplatte lösen.
4. Baugruppe aus dem Baugruppenträger herausziehen.

4.4.2 Zerlegen der Baugruppe

Hinweis: Baugruppe nur so weit zerlegen, wie es für die Instandsetzung unbedingt erforderlich ist.

Um an die Leiterkarte zu gelangen, müssen zuerst die beiden Abschirmbleche entfernt werden. Dazu sind jeweils sechs Befestigungsschrauben zu lösen.

Das U-förmige Blech ist über der Bestückungsseite angebracht. Das gerade Blech bedeckt die Lötseite der Leiterkarte.

4.4.2.1 Auswechseln der Filterstreifen

Zum Ausbauen bzw. zum Austauschen eines Filterstreifens mit dem darauf befestigten mechanischen Filter sind zuerst die beiden Befestigungsschrauben zu lösen. Dann läßt sich der Filterstreifen einfach von der Steckerleiste abziehen.

Der Wiedereinbau geschieht entsprechend in umgekehrter Reihenfolge.

4.4.2.2 Ausbauen der Steckverbindung

An der Steckerleiste ST 1 zwei Schrauben lösen, Anschlüsse kennzeichnen und anschließend ablöten.

4.4.3 Reinigen

Baugruppengehäuse mit einem weichen, sauberen, nicht fusseIn den Lappen oder mit einem weichen, sauberen Pinsel entstauben. Bei starker Verschmutzung mit einem mit Spiritus angefeuchteten Lappen reinigen.

Kontakte der Steckverbindungen mit einem mit Spiritus angefeuchteten Pinsel reinigen.

4.4.4 Prüfen

4.4.4.1 Sonderwerkzeuge, Meß- und Prüfgeräte

(1) *	Gleichstrom-Vielfachinstrument	$R_i \geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$
(2)	Meßsender	100 kHz...65 MHz; $0,5 \mu\text{V}...1 \text{ V}$ $R_i = 50...60 \Omega$
(3)	HF-Millivoltmeter mit Tastkopf	100 kHz...100 MHz
(4)	Adapterkabel zum Betrieb des Einschubes außerhalb des Magazins	Sach-Nr. 52.1360.880.00

* Werden im folgenden Text Meß- oder Prüfgeräte aus dieser Aufstellung genannt, dann werden die zugehörigen laufenden Nummern ebenfalls erwähnt.

4.4.4.2 Vorbereitung zur Prüfung

Die Prüfung der ZF-Filterbaugruppe FI 1710 geschieht zweckmäßigerweise in einem Gerät.

Von der zu prüfenden Baugruppe ist die Abdeckhaube zu entfernen. Die Baugruppe wird über Adapterkabel (4) an das Gerät angeschlossen.

4.4.4.3 Prüfen der Gleichspannungen

Für das Überprüfen der Spannungsversorgung der Baugruppe FI 1710 gilt folgende Tabelle:

Meßpunkt	Spannung
ST 1/26a, b	+ 5 V
ST 1/28a, b	+ 12 V
ST 1/29a, b	- 12 V

4.4.4.4 Prüfen der Schaltlogik

Das Einschalten der einzelnen Filter/Bandbreiten geschieht über die Schaltlogik. Die einzelnen Schaltzustände sind anhand nachstehender Tabelle zu kontrollieren:

Schalteingang auf „LOW“ (Kontakt-Nr. von ST 1)		Damit einge- schaltet Filter Nr.	Dafür notwendige Pegel an ST 1/...								
			10b	11b	12b	13b	14b	15b	16b	17b	18b
B1	(10a)	1	H	L	L	L	L	L	L	H	L
B2	(11a)	2	L	H	L	L	L	L	L	H	L
B3	(12a)	3	L	L	H	L	L	L	L	H	L
B4	(13a)	4	L	L	L	H	L	L	L	H	L
B5	(14a)	5	L	L	L	L	H	L	L	H	L
B6	(15a)	6	L	L	L	L	L	H	L	H	L
B7	(16a)	7	L	L	L	L	L	L	H	H	L
B8	(18a)	Breitband	L	L	L	L	L	L	L	H	H
A3B oder A7B	(9a) oder (17a)	6 + 7	L	L	L	L	L	H	H	L	L

L $\hat{=}$ $\leq$ 0,4 V

H $\hat{=}$ $\geq$ 6 V

4.4.4.5 Prüfen des Signalweges

Empfänger-Einstellung: Bandbreite 10 kHz
(direkte Durchschaltung der ZF-Filterbaugruppe; kein mechanisches Filter eingeschaltet)

Meßsender (2) an Antenneneingang des HF-Teils und Tastkopf des HF-Millivoltmeters (3) an ZF-Eingang von FI 1710, ST 1/3a, anschließen.

Meßsender-Ausgangspegel und Empfänger mit Handregelung so einstellen, daß am ZF-Eingang, ST 1/3a, die gemessene ZF-Spannung 10 mV beträgt.

Dann Tastkopf des HF-Millivoltmeters (3) an ZF-Ausgang von FI 1710, ST 1/30a, 31a, anschließen.

ZF-Ausgangspegel messen.

Sollwert: 50 bis 100 mV

Bei den verschiedenen Bandbreiten ist der Ausgangspegel in gleicher Weise zu messen.

Sollwert: 50 bis 120 mV

Bei Messungen an den Einseitenbandfiltern ist die Meßsenderfrequenz um 1 kHz zu verstimmen, und zwar bei Filter 6 (OSB) um + 1 kHz, bei Filter 7 (USB) um – 1 kHz.

Bei den Betriebsarten B7B/B7D (A7B) oder B8E (A3B) sind automatisch die beiden Einseitenbandfilter eingestellt, d.h. am Kontakt 31a liegt das ZF-Signal aus dem OSB-Filter und am Kontakt 23a das ZF-Signal aus dem USB-Filter.

Bei allen anderen Betriebsarten liegt bei allen Bandbreiteneinstellungen an den Ausgängen Kontakt 31a und 23a die gleiche ZF-Spannung.

4.4.4.6 Prüfen mit der Eigentest-Schaltung (BITE)

Mit der Taste „TEST“ (z.B. am BT 1700 oder BT 1800) wird das BITE-Signal aufgerufen und an drei Meßstellen der Filterbaugruppe der Pegel geprüft.

Dabei wird ein 200-kHz-Signal ($U > 200 \text{ mV}$) in den ZF-Eingang eingespeist.

Wenn Testbit 1 einen Fehler meldet, d.h. wenn an ST 1/19a „logisch Low“ erscheint, dann kann auch die Ausgangsstufe des HF-Teils defekt sein.

Testbit 2 und Testbit 3 zeigen mit „Low“ einen Defekt des ZF-Signalweges an, der zum ZF-Ausgang der Filterbaugruppe an ST 1/30a, 31a bzw. zum ZF-Ausgang A3B an ST 1/22a, 23a führt.

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
4.6 SCHALTTEILLISTEN			
4.6.1	FILTER	100 HZ	52.1718.400.00
BU 401 ... 406	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN N11,2AU1 TYP 75572.007
C 401	ABGLEICHWERTE ZU C401,		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 401/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
C 401/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/81048Y
C 401/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/81048Y
C 402	ABGLEICHWERTE ZU C402,		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 402/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
C 402/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/81048Y
C 402/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/81048Y
R 401	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.94	KOHM 8,2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 822 J
R 402	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.63	OHM 390 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 391 J
R 403	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.93	KOHM 7,5 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 752 J
Z 401	MECH. FILTER	53.5029.901.00	F2230
4.6.2	FILTER	150 HZ	52.1718.401.00
BU 401 ... 406	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN N11,2AU1 TYP 75572.007
C 401	ABGLEICHWERTE ZU C401		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 401/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 401/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
C 401/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/81048Y
C 401/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/81048Y
C 402	ABGLEICHWERTE ZU C402		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 402/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 402/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
C 402/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/81048Y
C 402/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/81048Y

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE	BEMERKUNGEN
R 401	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.88	KOHM 4,7 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 472 J	
R 402	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.67	OHM 560 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 561 J	
R 403	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.93	KOHM 7,5 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 752 J	
Z 401	MECH. FILTER	53.5029.904.00	FZ231	
4.6.3	FILTER	300 HZ	52.1718.410.00	
BU 411 ... 416	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007	
C 411	ABGLEICHWERTE ZU C411,		JE NACH FILTERAUFDRUCK	
C 411/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 411/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 411/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 411/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 411/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 411/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 411/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 411/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905	
C 411/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY	
C 412	ABGLEICHWERTE ZU C412,		JE NACH FILTERAUFDRUCK	
C 412/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 412/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 412/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 412/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 412/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 412/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 412/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 412/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905	
C 412/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY	
R 411	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.83	KOHM 3 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 302 J	
R 412	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.71	OHM 820 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 821 J	
R 413	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.93	KOHM 7,5 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 752 J	
Z 411	MECH. FILTER	53.5029.902.00	FZ241	
4.6.4	FILTER	600 HZ	52.1718.420.00	
BU 421 ... 426	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007	
C 421	ABGLEICHWERTE ZU C421		JE NACH FILTERAUFDRUCK	
C 421/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 421/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 421/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 421/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 421/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 421/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 421/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 421/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905	
C 421/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY	
C 421/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY	
C 422	ABGLEICHWERTE ZU C422		JE NACH FILTERAUFDRUCK	
C 422/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 422/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 422/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 422/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 422/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 422/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 422/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V	
C 422/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905	

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
C 422/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 422/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
R 421	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 422	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.76	KOHM 1,5 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 152 J
R 423	SCHICHTWIDERSTAND	5M.5102.942.36	KOHM 33 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 333 J
Z 421	MECH. FILTER	53.5029.905.00	FZ250
4.6.5	FILTER	1,5 KHZ	52.1718.430.00
BU 431 ... 436	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 431	ABGLEICHWERTE ZU C431		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 431/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 431/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 432	ABGLEICHWERTE ZU C432		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 432/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 432/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
R 431	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 432	SCHICHTWIDERSTAND	5M.5102.223.58	KOHM 1 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 102 J
R 433	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.93	KOHM 7,5 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 752 J
Z 431	MECH. FILTER	53.5029.921.00	FZ260
4.6.6	FILTER	1 KHZ	52.1718.431.00
BU 431 ... 436	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 431	ABGLEICHWERTE ZU C431		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 431/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 431/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 432	ABGLEICHWERTE ZU C432		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 432/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
C 432/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
R 431	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.81	KOHM 2,4 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 242 J
R 432	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.72	OHM 910 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 911 J
R 433	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.93	KOHM 7,5 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 752 J
Z 431	MECH. FILTER	53.5029.926.00	FZ261
4.6.7	FILTER	1,5 KHZ SUCH	52.1718.432.00
BU 431 ... 436	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 431	ABGLEICHWERTE ZU C431		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 431/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 431/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 431/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 432	ABGLEICHWERTE ZU C432		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 432/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 432/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 432/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
R 431	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 432	SCHICHTWIDERSTAND	5M.5102.223.58	KOHM 1 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 102 J
R 433	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.93	KOHM 7,5 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 752 J
Z 431	SONDERFILTER	53.5029.915.00	1,5 KHZ FZ2600
4.6.8	FILTER	3 KHZ	52.1718.440.00
BU 441 ... 446	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 441	ABGLEICHWERTE ZU C441		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 441/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 441/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 442	ABGLEICHWERTE ZU C442		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 442/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
C 442/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/8104BY
R 441	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 442	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.25	OHM 10 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 100 J
R 443	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.77	KOHM 1,6 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 162 J
Z 441	MECH. FILTER	53.5029.922.00	FZ271
4.6.9	FILTER	3 KHZ SUCH	52.1718.441.00
BU 441 ... 446	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 441	ABGLEICHWERTE ZU C441		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 441/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 441/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
C 441/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/8104BY
C 442	ABGLEICHWERTE ZU C442		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 442/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 442/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
C 442/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/8104BY
R 441	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 442	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.25	OHM 10 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 100 J
R 443	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.77	KOHM 1,6 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 162 J
Z 441	SONDERFILTER	53.5029.910.00	3,0 KHZ FZ276
4.6.10	FILTER	6 KHZ	52.1718.450.00
BU 451 ... 456	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 451	ABGLEICHWERTE ZU C451,		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 451/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
C 452	ABGLEICHWERTE ZU C452,		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 452/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
R 451	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 452	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.76	KOHM 1,5 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 152 J

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
R 453	SCHICHTWIDERSTAND	5M.5102.942.36	KOHM 33 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 333 J
Z 451	MECH. FILTER	53.5029.923.00	FZ281
4.6.11	FILTER	5 KHZ	52.1718.451.00
BU 451 ... 456	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 451	ABGLEICHWERTE ZU C451		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 451/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 451/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 451/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 451/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 452	ABGLEICHWERTE ZU C452		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 452/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 452/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 452/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 452/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
R 451	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 452	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.76	KOHM 1,5 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 152 J
R 453	SCHICHTWIDERSTAND	5M.5102.942.36	KOHM 33 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 333 J
Z 451	MECH. FILTER	53.5029.936.00	FZ273
4.6.12	FILTER	USB -3 KHZ	52.1718.460.00
BU 461 ... 466	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 461	ABGLEICHWERTE ZU C461		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 461/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 461/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 461/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 462	ABGLEICHWERTE ZU C462		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 462/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
C 462/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/B104BY
C 462/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/B104BY
R 461	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 462	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.25	OHM 10 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 100 J
R 463	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.77	KOHM 1,6 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 162 J
Z 461	MECH. FILTER	53.5029.925.00	FE213
4.6.13	FILTER	USB -3,4 KHZ	52.1718.461.00
BU 461 ... 466	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 461	ABGLEICHWERTE ZU C461		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 461/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
C 461/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/B104BY
C 461/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/B104BY
C 462	ABGLEICHWERTE ZU C462		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 462/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
C 462/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/B104BY
C 462/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/B104BY
R 461	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 462	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.25	OHM 10 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 100 J
R 463	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.77	KOHM 1,6 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 162 J
Z 461	MECH. FILTER	53.5029.928.00	FE210
4.6.14	FILTER	USB -3,4 KHZ, LINK	52.1718.462.00
BU 461 ... 466	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 461	ABGLEICHWERTE ZU C461		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 461/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 461/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/CLC905
C 461/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/B104BY
C 461/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG S X5 100 V 8123-141/B104BY
C 462	ABGLEICHWERTE ZU C462		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 462/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
C 462/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 462/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 462/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 462/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
R 461	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 462	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.25	OHM 10 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 100 J
R 463	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.77	KOHM 1,6 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 162 J
Z 461	MECH. FILTER	53.5029.906.00	FE214

4.6.15 FILTER OSB +3 KHZ 52.1718.470.00

BU 471 ... 476	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 471	ABGLEICHWERTE ZU C471,		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 471/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 471/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 471/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 472	ABGLEICHWERTE ZU C472,		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 472/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 472/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 472/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 472/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 472/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 472/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 472/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 472/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 472/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 472/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
R 471	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 472	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.25	OHM 10 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 100 J
R 473	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.77	KOHM 1,6 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 162 J
Z 471	MECH. FILTER	53.5029.924.00	FE223

4.6.16 FILTER OSB + 3,4 KHZ 52.1718.471.00

BU 471 ... 476	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 471	ABGLEICHWERTE ZU C471		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 471/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 471/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 471/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
C 471/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 472	ABGLEICHWERTE ZU C472		
C 472/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 472/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 472/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
R 471	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 472	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.25	OHM 10 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 100 J
R 473	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.77	KOHM 1,6 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 162 J
Z 471	MECH. FILTER	53.5029.927.00	FE220
4.6.17	FILTER	OSB + 3,4 KHZ, LINK	52.1718.472.00
BU 471 ... 476	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 471	ABGLEICHWERTE ZU C471		
C 471/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	JE NACH FILTERAUFDRUCK PF 15 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 471/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 471/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 471/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 471/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 471/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 471/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 471/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 471/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 471/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 472	ABGLEICHWERTE ZU C472		
C 472/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	JE NACH FILTERAUFDRUCK PF 15 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 472/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 472/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
C 472/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B104BY
R 471	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 472	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.25	OHM 10 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 100 J
R 473	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.77	KOHM 1,6 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 162 J
Z 471	MECH. FILTER	53.5029.907.00	FE224
4.6.18	FILTER	OSB +2,4 KHZ	52.1718.480.00
BU 481 ... 486	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 481	ABGLEICHWERTE ZU C481		
C 481/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	JE NACH FILTERAUFDRUCK PF 15 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 481/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 481/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 481/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V
C 481/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPUS/EGPTS 63 V

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
C 481/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 481/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 481/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 481/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B1048Y
C 481/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B1048Y
C 482	ABGLEICHWERTE ZU C482		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 482/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 482/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B1048Y
C 482/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B1048Y
R 481	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 482	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.25	OHM 10 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 100 J
R 483	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.77	KOHM 1,6 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 162 J
Z 481	MECH. FILTER	53.5029.939.00	FE216
4.6.19	FILTER	USB -2,4 KHZ	52.1718.481.00
BU 481 ... 486	KONTAKTBUCHSE	5L.4423.001.91	FUER PLATTE 1,6 L 8,51CUZN NI1,2AU1 TYP 75572.007
C 481	ABGLEICHWERTE ZU C481		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 481/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 481/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 481/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 481/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 481/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 481/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 481/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 481/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 481/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B1048Y
C 481/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B1048Y
C 482	ABGLEICHWERTE ZU C482		JE NACH FILTERAUFDRUCK
C 482/A	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.030.38	PF 15 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/B	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.55	PF 33 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/C	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.57	PF 47 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/D	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.58	PF 68 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/E	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.59	PF 82 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/F	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.60	PF 100 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/G	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.029.61	PF 120 +- 2 % COG EGPU5/EGPT5 63 V
C 482/H	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.17	PF 220 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/CLC905
C 482/I	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.003.19	PF 330 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B1048Y
C 482/J	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.011.72	PF 470 +- 5 % COG 5 X5 100 V 8123-141/B1048Y
R 481	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.79	KOHM 2 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 202 J
R 482	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.25	OHM 10 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 100 J
R 483	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.050.77	KOHM 1,6 +- 5 % 0,125W RC 05 GF 162 J
Z 481	MECH. FILTER	53.5029.937.00	FE226
4.6.20	FILTERKARTE	FI 1710	52.1823.100.00
C 101	KERAMIKKONDENSATOR	5L.5224.009.84	PF 1500 +-10 % D 700 EDRT5 63 V
C 102 ... 107	KF-KONDENSATOR	5L.5241.055.58	UF 0,1 +-10 % 63 V MKS 2 /MKT1,68/1,85/MMK05/IRD607/B32529-A

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
C 108	TANTALKONDENSATOR	5N.5271.021.47	UF 15 +-20% 20 V M39003/01-2290 (CSR13)
C 109 ... 134	KF-KONDENSATOR	5L.5241.055.58	UF 0,1 +-10 % 63 V MKS 2 /MKT1,68/1,85/MMK05/IRD607/B32529-A
C 135 ... 136	KF-KONDENSATOR	5L.5241.057.50	PF 220 +- 5 % 100 V FKC 2
C 137 ... 141	KF-KONDENSATOR	5L.5245.001.64	UF 0,1 +-10 % 50 V MKS 2 /MKT1,68/1,85
C 142	KF-KONDENSATOR	5L.5241.057.50	PF 220 +- 5 % 100 V FKC 2
C 143 ... 144	KF-KONDENSATOR	5L.5245.001.64	UF 0,1 +-10 % 50 V MKS 2 /MKT1,68/1,85
GR 101 ... 121	SI-DIODE	5L.5532.101.47	1N 4151 BAY 95
IS 101 ... 105	HALBLEITERSCHALTG.	5M.5441.220.69	54LS 26/883 /..DM/DM..J/SN..J/ T..D2 5L.5441.017.44 MIL-STD-883
IS 106	HALBLEITERSCHALTG.	5M.5443.220.55	LM 139 J /LM..DB/PM..Y MIL-STD883 SPANNUNGSKOMPARAT.
L 101	DROSSEL	5L.5053.003.43	UH 470 +-10 % 0,036A 42 OHM TYP MS75085-15
R 101	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.73	KOHM 1 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 102 J
R 102	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.75	KOHM 1,2 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 122 J
R 103	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.40	OHM 43 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 430 J
R 104	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.74	KOHM 1,1 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 112 J
R 105	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.40	OHM 43 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 430 J
R 106	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 107	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.89	KOHM 4,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 472 J
R 108	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.83	KOHM 2,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 272 J
R 109	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.09	KOHM 30 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 303 J
R 110	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.49	OHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 101 J
R 111	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.61	OHM 330 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 331 J
R 112	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 113	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 114	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.83	KOHM 2,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 272 J
R 115	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.91	KOHM 5,6 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 562 J
R 116	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 117	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 118	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 119	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.83	KOHM 2,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 272 J
R 120	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.91	KOHM 5,6 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 562 J
R 121	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 122	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 123	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 124	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.83	KOHM 2,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 272 J
R 125	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.91	KOHM 5,6 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 562 J
R 126	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 127	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 128	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 129	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.83	KOHM 2,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 272 J
R 130	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.91	KOHM 5,6 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 562 J
R 131	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 132	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 133	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
R 134	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.83	KOHM 2,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 272 J
R 135	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.91	KOHM 5,6 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 562 J
R 136	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 137	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 138	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 139	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.83	KOHM 2,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 272 J
R 140	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.91	KOHM 5,6 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 562 J
R 141	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 142	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 143	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 144	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.83	KOHM 2,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 272 J
R 145	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.91	KOHM 5,6 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 562 J
R 146	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.18	KOHM 68 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 683 J
R 147	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.02	KOHM 15 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 153 J
R 148 ... 149	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 150	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.65	OHM 470 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 471 J
R 151	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 152 ... 153	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 154	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.67	OHM 560 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 561 J
R 155	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 156	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.93	KOHM 6,8 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 682 J
R 157 ... 158	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.71	OHM 820 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 821 J
R 159 ... 160	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 161 ... 162	R-KOMBINATION	5L.5413.001.10	7X KOHM 10 +- 2 % 0,2 W MSPO8A01103G/420CH103X2PD/4308R-101-
R 163 ... 165	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 166	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.16	KOHM 56 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 563 J
R 167	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.89	KOHM 4,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 472 J
R 168	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 169	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.85	KOHM 3,3 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 332 J
R 170	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.77	KOHM 1,5 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 152 J
R 171 ... 172	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
R 173	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.89	KOHM 4,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 472 J
R 174 ... 176	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.20	KOHM 82 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 823 J
R 177 ... 179	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.10	KOHM 33 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 333 J
R 180 ... 182	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.24	KOHM 120 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 124 J
R 183	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.22	KOHM 100 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 104 J
R 184	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.003.11	KOHM 36 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 363 J
R 185 ... 188	SCHICHTWIDERSTAND	5N.5102.002.97	KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J
ST 101	STECKERLEISTE	5L.4561.010.76	64POL 553 041 2-164674-4/09020646921/242202589486
ST 102 ... 108	STECKERLEISTE	5L.4561.021.57	6POL 4 A CUSN6 NI2,5AU1,25 TYP -
T 101 ... 102	UEBERTRAGER	52.0501.523.00	T3-0825
TS 101 ... 102	SI-NPN-TRANSISTOR	5L.5512.202.92	BCY 59 IX

KENNZEICHEN	BENENNUNG	SACH - NR.	ELEKTRISCHE WERTE - BEMERKUNGEN
TS 103	SI-PNP-TRANSISTOR	5L.5512.101.94	BCY 79 IX
TS 104 ... 119	SI-NPN-TRANSISTOR	5L.5512.202.92	BCY 59 IX
TS 120	SI-PNP-TRANSISTOR	5L.5512.101.94	BCY 79 IX
TS 121 ... 123	SI-NPN-TRANSISTOR	5L.5512.202.92	BCY 59 IX
TS 124	SI-NPN-TRANSISTOR	5L.5512.202.93	BCY 59 X
TS 125	SI-PNP-TRANSISTOR	5L.5512.101.94	BCY 79 IX

Steckerleiste ST 1

Kontakt Nr.	Kurzzeichen (→ Eingang) (← Ausgang)	Name, Bedeutung	Definition, Pegel
1a, b, 2a	⊥	Masse	
2b		nicht belegt	
3a	→	ZF-Eingang	U AC ≤ 200 mV
3b		nicht belegt	
4a, b, 5a, b	⊥	Masse	
6a, b bis 8a, b		nicht belegt	
9a	→	Steuerleitung B8E (A3B)	L = B8E (A3B)
9b		nicht belegt	
10a	→	Steuerleitung B1 (Filter 1)	L = EIN
10b	←	Meßpunkt Filter 1	EIN ≙ ≥ 6 V, AUS ≙ ≤ 0,3 V
11a	→	Steuerleitung B2 (Filter 2)	L = EIN
11b	←	Meßpunkt Filter 2	EIN ≙ ≥ 6 V, AUS ≙ ≤ 0,3 V
12a	→	Steuerleitung B3 (Filter 3)	L = EIN
12b	←	Meßpunkt Filter 3	EIN ≙ ≥ 6 V, AUS ≙ ≤ 0,3 V
13a	→	Steuerleitung B4 (Filter 4)	L = EIN
13b	←	Meßpunkt Filter 4	EIN ≙ ≥ 6 V, AUS ≙ ≤ 0,3 V
14a	→	Steuerleitung B5 (Filter 5)	L = EIN
14b	←	Meßpunkt Filter 5	EIN ≙ ≥ 6 V, AUS ≙ ≤ 0,3 V
15a	→	Steuerleitung B6 (Filter 6)	L = EIN (Filter OSB)
15b	←	Meßpunkt Filter 6	EIN ≙ ≥ 6 V, AUS ≙ ≤ 0,3 V
16a	→	Steuerleitung B7 (Filter 7)	L = EIN (Filter USB)
16b	←	Meßpunkt Filter 7	EIN ≙ ≥ 6 V, AUS ≙ ≤ 0,3 V
17a	→	Steuerleitung B7B/B7D (A7B)	L = EIN
17b	←	Meßpunkt (A3B/A7B)	EIN ≙ ≥ 6 V, AUS ≙ ≤ 0,3 V
18a	→	Steuerleitung B8	L = EIN (Breitband)
18b	←	Meßpunkt B8	EIN ≙ ≥ 6 V, AUS ≙ ≤ 0,3 V
19a	←	Testbit 1 (ZF-Eingang)	L = Fehler (bei Aufruf, sonst o.C.)
19b		nicht belegt	
20a	←	Testbit 2 (ZF-Ausgang)	L = Fehler (bei Aufruf, sonst o.C.)
20b		nicht belegt	
21a	←	Testbit 3 (ZF-Ausgang A3B)	L = Fehler (bei Aufruf, sonst o.C.)
21b		nicht belegt	
22a	←	ZF-Ausgang A3B (0 V)	18 dB über ZF-Eing. } Ausgang, erdfrei
22b		nicht belegt	
23a	←	ZF-Ausgang A3B	
23b		nicht belegt	
24a, b	⊥	Masse	
25a	→	BITE-Aufruf	L = EIN
25b		nicht belegt	
26a, b	→	+ 5 V	I ≈ 15 mA
27a	←	Filterrückmeldung	L = Filter bestückt
27b		nicht belegt	
28a, b	→	+ 12 V	I ≈ 40 mA
29a, b	→	- 12 V	I ≈ 10 mA
30a	←	ZF-Ausgang (0 V)	18 dB über ZF-Eing. } Ausgang, erdfrei
30b		nicht belegt	
31a	←	ZF-Ausgang	
31b		nicht belegt	
32a, b	⊥	Masse	

Kontaktbelegungsliste
Steckerleiste ST 1
Anlage 4

Pos.-Nr.	Sach-Nr.	Benennung	Stück/Gerät
01	52.1718.400.00	Filter 0,1 kHz	1
02	52.1718.401.00	Filter 0,15 kHz	1
03	52.1718.410.00	Filter 0,3 kHz	1
04	52.1718.420.00	Filter 0,6 kHz	1
05	52.1718.430.00	Filter 1,5 kHz	1
06	52.1718.431.00	Filter 1,0 kHz	1
07	52.1718.432.00	Filter 1,5 kHz, Such	1
08	52.1718.440.00	Filter 3,0 kHz	1
09	52.1718.441.00	Filter 3,0 kHz, Such	1
10	52.1718.450.00	Filter 6,0 kHz	1
11	52.1718.451.00	Filter 5,0 kHz	1
12	52.1718.460.00	Filter - 3,0 kHz USB	1
13	52.1718.461.00	Filter - 3,4 kHz USB	1
14	52.1718.462.00	Filter - 3,4 kHz USB, Link	1
15	52.1718.470.00	Filter + 3,0 kHz OSB	1
16	52.1718.471.00	Filter + 3,4 kHz OSB	1
17	52.1718.472.00	Filter + 3,4 kHz OSB, Link	1
18	52.1718.480.00	Filter + 2,4 kHz OSB	1
19	52.1718.481.00	Filter - 2,4 kHz USB	1
20	52.1823.001.00	ZF-Filterbaugruppe FI 1710 (ohne Filter)	1