# 100-W-UKW-SENDER
# S3161/0

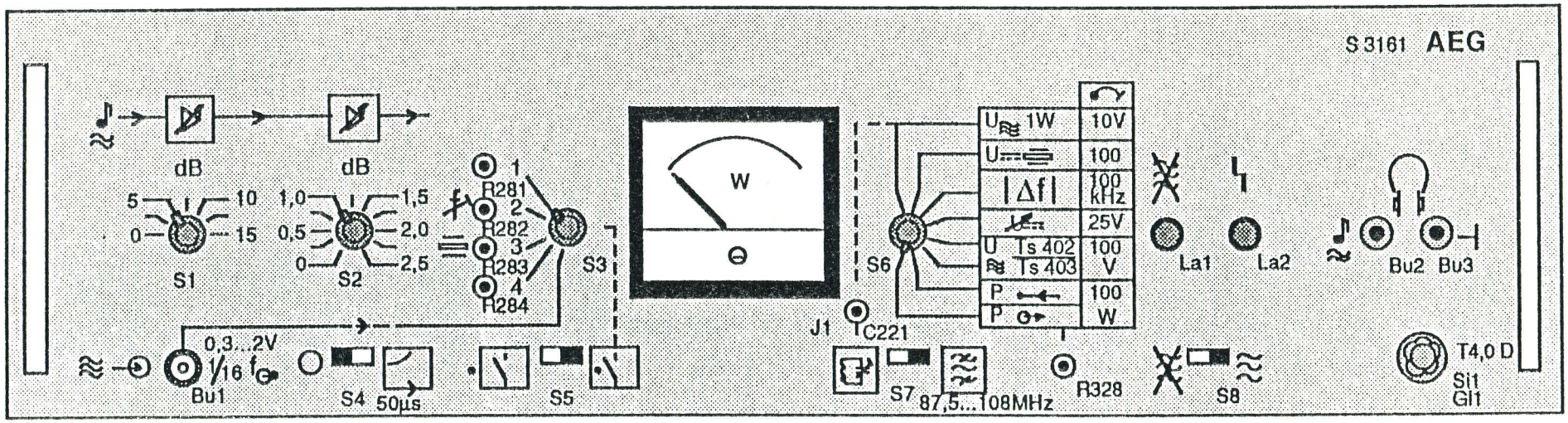
AEG

Betriebs-Dokumentation

Kommunikationstechnik

K1 1949

Sender

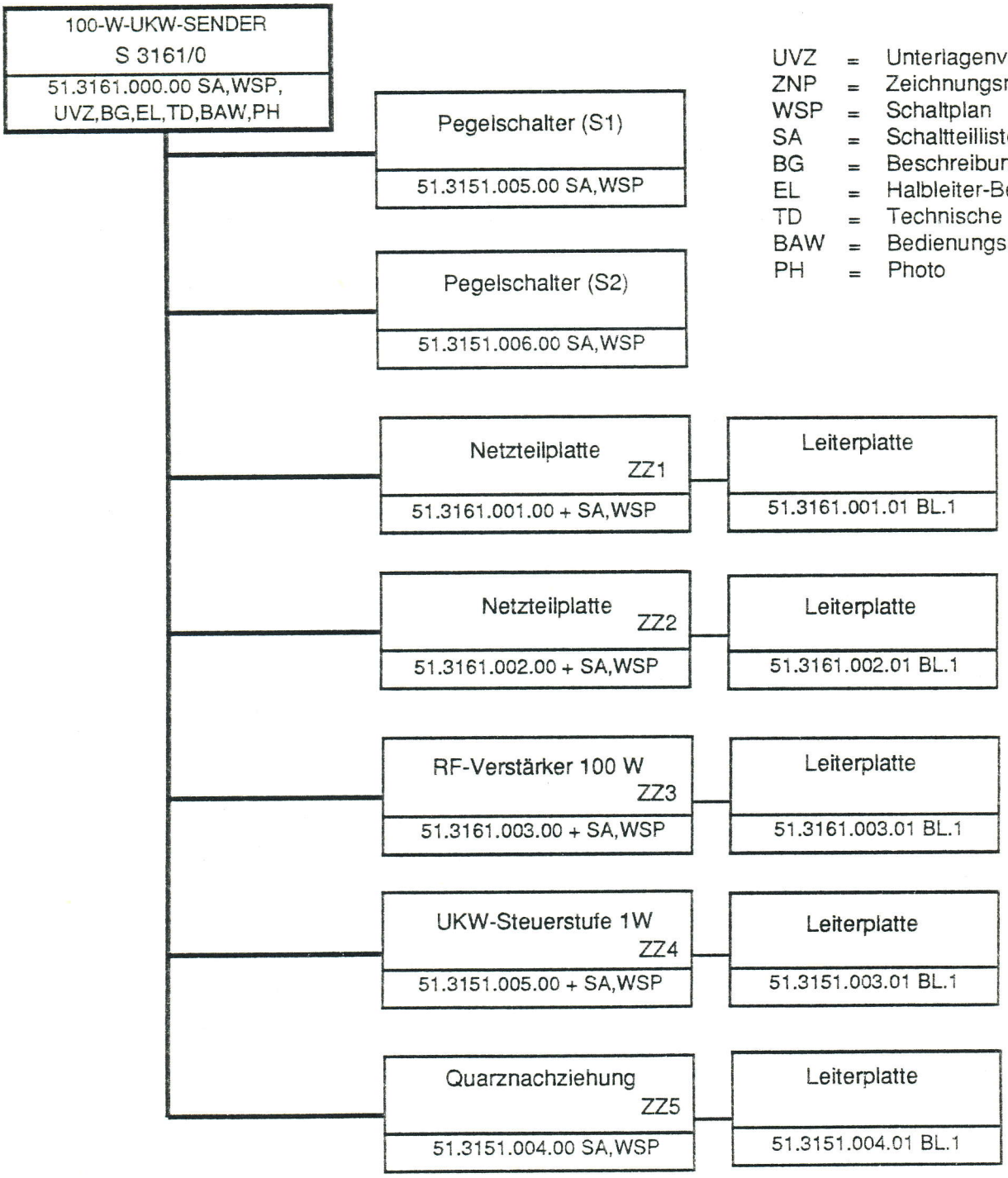

S 3161 AEG
dB
dB
5
0
10
15
S1
1,0
0,5
0
1,5
2,0
2,5
S2
1
R281
2
R282
3
R283
4
R284
S3
W
S6
U 1W
10V
U
100
|Δf|
100 kHz
25V
U Ts 402
Ts 403
100 V
P
P
100 W
La1
La2
Bu2
Bu3
J1
C221
0,3...2V
1/16 f
Bu1
S4
50µs
S5
S7
87,5...108MHz
R328
S8
T4,0 D
Si1
Gl1

## Inhaltsverzeichnis


| | | |
|---|---|---|
| Register 1 | STRUKTUR DER DOKUMENTATION<br>100-W-UKW-Sender | 51.3161.000.00 ZNP |
| Register 2 | BESCHREIBUNG<br>100-W-UKW-Sender | 51.3161.000.00 BG |
| Register 3 | TECHNISCHE DATEN<br>100-W-UKW-Sender | 51.3161.000.00 TD |
| Register 4 | HALBLEITER-BESTÜCKUNG<br>100-W-UKW-Sender | 51.3161.000.00 EL |
| Register 5 | BEDIENUNGSANLEITUNG<br>100-W-UKW-Sender | 51.3161.000.00 BAW |
| Register 6 | UNTERLAGENVERZEICHNIS<br>100-W-UKW-Sender<br>Listen und Pläne gemäß | 51.3161.000.00 UVZ |

# 100-W-UKW-SENDER

## Struktur der Dokumentation




UVZ = Unterlagenverzeichnis
ZNP = Zeichnungsnummernplan
WSP = Schaltplan
SA = Schaltteilliste
BG = Beschreibung
EL = Halbleiter-Bestückung
TD = Technische Daten
BAW = Bedienungsanleitung
PH = Photo

## Beschreibung

### Inhaltsverzeichnis


| | | |
|---|---|---|
| 1 | ÜBERSICHT | 2 |
| 2 | AUFBAU | 3 |
| 3 | WIRKUNGSWEISE | 3 |
| 3.1 | Stromversorgung | 3 |
| 3.1.1 | Netzteil | 4 |
| 3.1.2 | Batteriebetrieb | 10 |
| 3.2 | 1-W-UKW-Steuerstufe | 10 |
| 3.3 | 100-W-RF-Verstärker | 19 |


### Anhang


SK 51-3472 100-W-UKW-Tonrundfunksender

SK 51-3473 Netzbetrieb

SK 51-3474 1-W-UKW-Steuerstufe

SK 51-3475 100-W-RF-Verstärker

## 1 ÜBERSICHT

Hierzu Übersichtsschaltplan SK 51-3472

Die 100-W-UKW-Sender S3161/0 arbeiten breitbandig im Frequenzbereich von 87,5 ... 108 MHz. Sie sind volltransistorisiert. Die RF-Ausgangsleistung ist zwischen 10 W und 100 W stufenlos einstellbar und wird durch eine Leistungsregelung über den Frequenzbereich annähernd konstant gehalten.

Durch eine Schutzschaltung ist der Endverstärker gegen beliebige Fehlanpassungen geschützt. Bei zu starker Fehlanpassung wird die Ausgangsleistung auf einen für die Endtransistoren ungefährlichen Wert reduziert; es erfolgt keine Abschaltung. Bei Beseitigung der Fehlanpassung stellt sich automatisch wieder die normale Leistung ein.

Mit einem Wahlschalter sind bis zu vier Sendefrequenzen, abhängig von der Quarzbestückung, wählbar. Diese Sendefrequenzwahl kann auch über eine Fernbedienung erfolgen. Die Umschaltung auf Ort- oder Fernbedienung erfolgt mit einem Schiebeschalter.

In einer fünften Stellung des Quarzwahlschalters kann die Sendefrequenz über einen externen Generator eingestellt werden. Die Generatorfrequenz muß 1/16 der Sendefrequenz betragen.

Ist die Frequenzaufbereitung gestört, leuchtet eine Signallampe. Bei Ausfall der Frequenz- und Phasenregelung des LC-Oszillators wird der Träger gesperrt.

Mit einem Schiebeschalter kann in den RF-Verstärkerweg ein abstimmbarer selektiver Kreis geschaltet werden, der durch Absenkung des breitbandigen Rauschens die Ballempfangsbedingungen verbessert. Dies ist allerdings nur dann von Bedeutung, wenn der Sender breitbandig auf die Antenne arbeitet, also keine selektive Antennenweiche vorhanden ist.

Das zur Frequenzmodulation benötigte NF-Signal ist mit dem eingebauten Abschwächer grob in 2,5-dB- und fein in 0,25-dB-Stufen einstellbar.

Die 100-W-UKW-Sender sind mit einem Schiebeschalter zwischen Stereo- und Monobetrieb umschaltbar.

Mit einem weiteren Schiebeschalter kann der Träger gesperrt werden. Bei gesperrtem Träger leuchtet eine Signallampe. Zum Anschluß externer Kontakte ist diese Trägersperrschleife über den Anschlußstecker herausgeführt.

Zur Betriebsüberwachung ist ein Messinstrument vorhanden, mit dem über einen Meßstellenwahlschalter 8 Meßwerte überprüft werden können.

Zur Modulationskontrolle kann über zwei Buchsen das durch Demodulation zurückgewonnene Modulationssignal abgehört werden.

Der 100-W-UKW-Sender S3161/0 kann sowohl am 110/220-V-Wechselstromnetz als auch an einer 24 ... 32-V-Batterie betrieben werden. Die Umschaltung von Netz auf Batteriebetrieb erfolgt bei Ausfall der Netzspannung selbsttätig.

## 2 AUFBAU

Der 100-W-UKW-Sender S3161/0 ist in einem Gußgehäuse untergebracht, das zur Kühlung auf drei Seiten mit Kühlrippen ausgestattet ist. Durch Trennwände werden die Baugruppen Stromversorgung, 1-W-UKW-Steuerstufe und der 100-W-RF-Verstärker voneinander getrennt. Die Baugruppen sind in geätzter Schaltungstechnik auf Epoxydglasfaser-Platinen mit zweiseitiger Kaschierung aufgebaut. Der Aufbau ist übersichtlich. Sämtliche Bauelemente sind leicht zugänglich.

Alle Anschlüsse des Gerätes erfolgen über eine 30-polige Steckerleiste und zwei RF-Buchsen an der Rückseite.

Auf der Frontplatte befinden sich sämtliche Bedienungs-, Abstimmungs- und Kontrollelemente.

## 3 WIRKUNGSWEISE

### 3.1 Stromversorgung

| | | |
|---|---|---|
| Hierzu Wirkschaltpläne | 51.3161.000.00 | WSP |
| | 51.3161.001.00 | WSP |
| | 51.3161.002.00 | WSP |
| sowie Übersichtsschaltplan | SK 51-3473 | |

Die Netzspannung wird über die Anschlüsse St I/a1 (L) und St I/b1 (N) - über den Funkentstörkondensator "C6" und die Sicherung "Si 1" den Primärwicklungen des Trafos "TR 1"

zugeführt.
Bei einer Netzspannung von 220V werden beide Primärwicklungen in Reihe geschaltet (Grundausführung).

Soll der Sender an einer Netzspannung von 110V betrieben werden, müssen beide Primärwicklungen parallel geschaltet werden (entsprechende Brückenlötung am Trafo).

Sekundärseitig sind ebenfalls zwei Wicklungen vorhanden. Die Wicklung an den Trafoanschlüssen 23, 24 und 20, 21 liefert ca. 36V Wechselspannung, die durch den Brückengleichrichter "Gr 1" gleichgerichtet wird. Mit ca. 46V Gleichspannung wird über den Schalttransistor "TS 1" die RF-Endstufe mit geregelter Spannung versorgt.

Die zweite Sekundärwicklung mit den Trafoanschlüssen 10 und 12 liefert ca. 25V Wechselspannung, die über den Schutzwiderstand "R 50" der Netzteilplatte "ZZ 1" (Anschlüsse 2 und 3) zugeführt und dort mit einem Brückengleichrichter gleichgerichtet wird.

Aus dieser Gleichspannung (ca. 30V) werden die stabilisierten Betriebsspannungen 20V und 5V erzeugt.

Die Batteriespannung (24V - 32V) wird über den Stecker "ST1 c5/c6", die Sicherung "Si 2", sowie über die Entkopplungsdiode "GR 3" dem Schalttransistor "TS 1" zugeführt. Ebenso dem Anschluß 1 der Netzteilplatte "ZZ 1" für die 20V- und 5V-Versorgung.

Da bei Netzbetrieb die erzeugten Gleichspannungen wesentlich über der maximalen Batteriespannung liegen, kann kein Batteriestrom über die Entkopplungsdiode "GR 3" fließen solange die Netzspannung anliegt.

### 3.1.1 Netzteil

Die 20V-Spannungsversorgung für Oszillatoren, NF-Baugruppen, Regelkreise usw. wird mit Hilfe eines Längstreglers (Leistungstransistor "TS 3") und dem dazu gehörenden Regelkreis so stabilisiert, daß die Brummspannung <1mV beträgt und somit ein großer Fremdspannungsabstand des Senders eingehalten werden kann.

Als Referenz für die Spannungsstabilisierung dient die Zenerdiode "GR 306". Der Arbeitspunkt des Transistors "TS 304" wird mit dem Potentiometer "R 316" so eingestellt, daß hinter dem Strommeßwiderstand "R 310" die Spannung 20V beträgt. Steigt nun an diesem Punkt das Potential an, so erhöht sich auch das Potential am Emitter des "TS 303" bzw. des "TS 304".

Als Folge hiervon wird der Strom über die C-E-Strecke des "TS 304" kleiner, und über die veränderte Spannungsteilung an der Basis des Treibertransistors "TS 301" wird der Leistungstransistor "TS 3" hochohmiger, wodurch die Ausgangsspannung absinkt.

Sinkt das Potential unter 20V ab, so wirkt die Regelung entsprechend umgekehrt.

Die Diode "GR 304" dient als Schutzdiode in der Form, daß sie z.B. beim Einschaltvorgang dafür sorgt, daß der Treibertransistor "TS 301" sofort zugeregelt wird, wenn die Ausgangsspannung einen Wert von ca. 22V übersteigt (Überschwingen).

Die Strombegrenzung wird mit dem Strommeßwiderstand "R 310" und dem Transistor "TS 302" realisiert. Die Stufe ist so dimensioniert, daß ein Strom bis ca. 300mA fließen kann, ohne daß die Ausgangsspannung beeinflußt wird.

Übersteigt der Strom nun den Grenzwert, dann erreicht der Spannungsabfall über "R310" einen Wert, der dafür sorgt, daß der Transistor "TS 302" leitend wird, somit das Emitterpotential an den Transistoren "TS 303" und "TS 304" ansteigt und der Leistungstransistor "TS 3" über "TS301" zugeregelt wird.

Die 5V-Spannungsversorgung wird über einen Schaltregler erzeugt, um die Verlustleistung klein zu halten. Der Schaltregler besteht im wesentlichen aus den Transistoren "TS 305", "TS 306", "TS 307", der Speichereinheit "DR 302", "C 311", "C 313", "C 314" und der Freilaufdiode "GR 307". Im Einschaltmoment sind "TS 307", "TS 305" und "TS 306" gesperrt; gleichzeitig wird der Kondensator "C 309" von der 20V-Versorgung über "R 319" und "R 320" aufgeladen. Dadurch wird "TS 305" leitend. Der wiederum läßt "TS 306" leitend werden, und das Potential am Widerstand "R 327" steigt an bis "TS 307" leitend wird und den Kondensator "C 309" niederohmig entlädt. Als Folge davon wird Transistor "TS 305" gesperrt, somit sperrt auch "TS 306" und das Potential am Widerstand "R 327" sinkt ab, bis der Transistor "TS 307" wieder sperrt und "C 309" sich wieder neu aufladen kann.

Die Schaltfrequenz liegt bei ca. 20kHz und somit zwischen oberer Grenzfrequenz des Mono-Übertragungsbereiches und unterer Grenzfrequenz des Multiplexsignals.

Die Strombegrenzung dieser Stufe wird mit "R 327" und "TS 307" durchgeführt. Übersteigt der Strom den Maximalwert von ca. 260mA, dann wird der Spannungsabfall über "R 327" so groß, daß "TS 307" früher leitend wird und somit die Aufladezeit des Kondensators "C 309" verkürzt. Durch die kürzeren Einschaltzeiten des Transistors "TS 306" sinkt die Ausgangsspannung ab. Die überlagerte Brummspannung der 5V-Spannungsversorgung beträgt <10mV.

Die regelbare Betriebsspannung für die 100-W-RF-Endstufe und den RF-Verstärker der 1-W-Steuerstufe wird auch mit einer Schaltstufe verlustarm erzeugt. Sie läßt sich zwischen 4 V und max. 24V regeln. Bezogen auf 100-W-RF-Leistung beträgt sie ca. 20V. Die Schaltstufe besteht im wesentlichen aus dem Taktgenerator, dem Monoflop, dem Schalttransistor mit Treiber, der Stromüberwachung, der Integrationsstufe mit Freilaufdiode, der Spannungsüberwachung und der Impulsüberwachung.

Der Taktgenerator besteht aus "TS 313" und "TS 314". Beim Einschaltvorgang sind "TS 313" und "TS 314" gesperrt. Der Kondensator "C 323" wird über "R 361", "R 362" und "R 365" aufgeladen und läßt damit das Emitterpotential am "TS 314" ansteigen.

Inzwischen hat sich ein festes Basispotential am "TS 314" über den Spannungsteiler "R 369" eingestellt. Übersteigt nun das Emitterpotential am "TS 314" das Basispotential, dann wird "TS 314" leitend und schaltet damit "TS 313". Über den Koppelkondensator "C 317" wird damit eine negative Flanke an das Monoflop weitergegeben. Solange "TS 314" leitend ist, wird der Kondensator "C 323" sehr schnell entladen und senkt das Emitterpotential an "TS 314" wieder ab, bis dieser sperrt. Mit Hilfe des "TS 313" wird dadurch eine positive Flanke an das Monoflop über "C 317" übertragen. Danach wird "C 232" wieder langsam über "R 365" aufgeladen.

Das Monoflop für die Schaltstufe besteht aus den Transistoren "TS 308", "TS 309", "TS 310", "TS 311" und dem Ladekondensator "C 316". Der folgende Funktionsablauf spielt sich zeitlich zwischen der ersten positiven Flanke des Taktgenerators (TS 313) und der nächsten negativen Flanke ab.

Die positive Flanke hebt das Potential an der Basis von "TS 309" sprunghaft an und läßt "TS 309" und "TS 308" leitend werden. Dadurch wird das Kollektorpotential von "TS 308" 0V, senkt damit das Basispotential vom Treibertransistor "TS 501" ab, der nun leitend wird und den Basisstrom für den

Schalttransistor liefert. Im selben Moment wird "TS 310" gesperrt, weil die Basisspannung auf 0V absinkt. Gleichzeitig ist "TS 311" leitend, weil die Basisspannung erst langsam ansteigt (Zeitkonstante "R 511" und "C 505"), während das Emitterpotential bei ca. 19V liegt.

Diese Spannung ist deshalb so hoch, weil in der Einschaltphase der Sollwert (IS 301/3) und der Istwert (IS 301/2) am Regelspannungserzeuger "IS 301" noch nicht übereinstimmen. Solange "TS 301" leitend ist, steigt das Potential an "C 316" ständig an und hält dadurch das Basispotential an "TS 309" hoch, und der Schalttransistor "TS 1" bleibt leitend.

Inzwischen hat sich das Basispotential am "TS 311" stabilisiert, und das Emitterpotential sinkt ab, weil die Differenz zwischen Ist- und Sollwert am Regelspannungserzeuger immer kleiner wird. "TS 311" wird zunehmend hochohmiger und der Ladestrom auf "C 316" wird kleiner.

Das Basispotential an "TS 309" sinkt ab, "TS 309" und "TS 308" sperren und über den Treibertransistor "TS 501" wird der Schalttransistor "TS 1" hochohmig.

Durch den Anstieg des Kollektorpotentials am "TS 308" wird "TS 310" leitend und entlädt den Kondensator "C 316". Gleichzeitig wird der Kondensator "C 505" über "R 511" in Richtung Speicherdrossel "DR 1" entladen, und das Basispotential von "TS 311" sinkt wieder ab.

Die nun zeitlich folgende negative Flanke des Taktgenerators zieht das Basispotential von "TS 309" ganz herunter auf 0V. Die kurz darauf folgende nächste positive Flanke des Taktgenerators schaltet das Monoflop wieder ein, und die Einschaltdauer ist wieder abhängig vom Ladestrom "TS 311" auf den Kondensator "C 316".

Sollte aufgrund eines Fehlers der Istwert den Sollwert am Regelspannungserzeuger "IS 301" innerhalb einer ablaufenden Periode des Taktgenerators nicht erreichen, wird das Monoflop und damit der Schalttransistor durch die nächste negative Flanke des Taktgenerators zwangsweise bis zur folgenden positiven Flanke ausgeschaltet.

Da der Laststrom vom Schalttransistor sehr schnell geschaltet wird, werden in dem Trafo "TR 501" positive und negative Spannungsspitzen induziert, die sich in ihrer Größe dem geschalteten Strom proportional verhalten. Die negative Flanke (beim Ausschaltvorgang) wird zur Stromüberwachung benutzt.Sie wird durch die Widerstände "R 502" und "R 503" (Abgleichwert) geteilt und mit "GR 501" und "C 503" gleichgerichtet.

Das Potential an "C503" ist hochohmig positiv über "R504" vorgespannt und sinkt nun in Abhängigkeit des Laststromes ab. Wird der Maximalstrom (ca. 12A) überschritten, sinkt das Potential soweit ab, daß über die Diode "GR 309" der "TS 309" vorzeitig gesperrt wird.

Die geschaltete Spannung wird der Speicherdrossel "DR 1" und dem Kondensator "C3" zugeführt und an die 100-W-RF-Endstufe geleitet. Da sich die RF-Leistung nahezu proportional der Betriebsspannung verhält, wird die Vorlauf-Meßstelle des Richtkopplers am Ausgang des RF-Verstärkers zur Regelung der Betriebsspannung benutzt. Diese vom Richtkoppler abgegebene RF-Spannung wird gleichgerichtet und über den Anschluß 24 der Netzteilplatte dem Regelspannungserzeuger "IS 301" und dem Komparator "IS 302" (RF-Meldung) als Istwert zugeführt.

Der Sollwert für die Regelspannungserzeugung wird aus dem Spannungsteiler "R 382", "R 328" (Poti), "R 390" und "R 391" gebildet. Mit dem Abgleichwiderstand "R 381" wird die Teilung so dimensioniert, daß die maximal einstellbare RF-Leistung (mit Poti R 328) ca. 110W beträgt. Zusätzlich läßt sich dieses Sollwertpotential nochmals über einen externen Widerstand (Netzteilplattenanschluß 31 - Senderanschluß St I/b9) gegen Massepotential herunterteilen. Diese Leistungsbegrenzung ist wichtig, wenn der 100-W-Sender als Steuerstufe für nachgeschaltete Senderverstärker arbeitet, die nur eine begrenzte Steuerleistung haben dürfen. Über den Abgleichwiderstand "R 386" wird die regelbare Sollwertspannung,und über "R 394" der Istwert vom Richtkoppler der RF-Endstufe,dem Komparator "IS 302" zugeführt.

Solange der Istwert größer als der Sollwert ist, liegt der Ausgang des Komparators auf 18V und läßt somit das Relais "RS 301" (potentialfreie Trägermeldung) anziehen und hält den Transistor "TS 320" leitend (zweite Trägermeldung - nicht potentialfrei). Der Schaltpunkt für die Trägermeldung wird mit "R 386" werksseitig so gelegt, daß ein Leistungsabfall bei -3dB gemeldet wird.

Um die RF-Leistungstransistoren in der Endstufe zu schützen, wird die Betriebsspannung und der Schaltvorgang am "TS 1" überwacht. Sollte durch einen Fehler die eingestellte RF-Leistung nicht erreicht werden, wird die Betriebsspannung durch das Schaltnetzteil hochgeregelt und bei ca. 24V durch die Zenerdiode "GR 313" begrenzt,d.h. diese wird leitend und hebt das Basispotential des

Transistors "TS 310" an, so daß dieser leitend wird und die Schaltstufe sperrt.

Bei einem Kollektor-Emitter-Durchbruch im Schalttransistor "TS1", liegt an der RF-Endstufe eine Betriebsspannung von ca. 46V, die sich dann nicht mehr abschalten läßt, da das Monoflop unwirksam geworden ist. Die Größe der Versorgungsspannung allein ist für die RF-Endstufen-Transistoren nicht kritisch. In Verbindung mit einer weiter bestehenden RF-Steuerleistung jedoch würden die Endstufen-Transistoren nach kurzer Zeit zerstört. Um das zu vermeiden, wird die negative Schaltflanke des Transistors "TS 1" verwendet, um mit Hilfe des Koppelkondensators "C 508", der Diode "GR 506" und dem Ladekondensator "C 509" ein negatives Potential von ca. 38V (Normalbetrieb) am Widerstand "R 352" zu erzeugen.

Die andere Seite des Widerstandes "R 352" ist hochohmig positiv von der Betriebsspannung vorgespannt. Ist nun die negative Flanke plötzlich nicht mehr vorhanden, steigt das Potential am "R 352" sehr schnell in den positiven Bereich und läßt über "GR 315" den Transistor "TS 312" leitend werden. Dadurch wird "TS 317" leitend und somit die Transistoren "TS 319" (Sollwertreduzierung) und "TS 316" (Trägersperrbefehl). Über den Anschluß 27 der Netzteilplatte wird eine Spannung von ca. 20V zur 1-W-Steuerstufe durchgeschaltet und sperrt die RF-Steuerleistung.

Weiterhin wird zum Schutz der RF-Endstufe noch die Größe der reflektierten RF-Leistung sowie der symmetrische Betrieb der Endstufe in Bezug auf Phase und Amplitude überwacht und zur Leistungsregelung verwendet.

Der Rücklauf-Richtkoppler am Ausgang der RF-Endstufe liefert eine gleichgerichtete Spannung, die sich proportional zur reflektierten RF-Leistung verhält. Sie wird über den Anschluß 28 der Netzteilplatte an die Basis des Transistors "TS 319" geführt und sorgt für eine Sollwertreduzierung, sobald ein Stehwellenverhältnis am RF-Ausgang von S = 1,5 überschritten wird.

Wenn eine hohe Reflexion sprunghaft auftritt (z.B. Kurzschluß am RF-Ausgang), wird das Monoflop ("TS 317", "TS 318", Ladekondensator "C 326") aktiviert und sperrt für ca. 250ms

den Träger. Danach wird der Träger wieder freigegeben und entsprechend der Reflexionsgröße geregelt.

Über den Koppelkondensator "C 327" wird der schnelle positive Potentialanstieg auf die Basis von "TS 318" übertragen. Dieser wird leitend und zieht das Potential am Kondensator "C 326" sehr schnell gegen Masse, wodurch das Basis potential von "TS 317" ebenfalls heruntergezogen wird.

Dieser wird ebenfalls leitend und verursacht über "TS 316" Trägersperre bzw. über "TS 319" Sollwertreduzierung.

Inzwischen ist "TS 318" wieder gesperrt und der Kondensator "C 326" wird wieder aufgeladen. Nach ca. 250ms sperrt dann auch der "TS 317".

Je weiter in den beiden Verstärkerzweigen der RF-Endstufe die Amplitude oder die Phasenlage aufgrund eines Fehlers auseinander laufen, um so größer ist die RF-Spannung, die über dem Lastausgleichswiderstand in der Maxwell-Wien-Ausgangsbrücke der Endstufe auftritt. Diese Spannung wird gleichgerichtet und über den Anschluß 23 der Netzteilplatte zugeführt. Übersteigt diese Spannung ca. 8,5V, dann wird über den Transistor "TS 315" der Sollwert reduziert und die Verlustleistung in dem Lastausgleichswiderstand in einer vertretbaren Größe gehalten.

### 3.1.2 Batteriebetrieb

Hierzu Übersichtsschaltplan SK 51-3473

Die Umschaltung von Netz- auf Batteriebetrieb erfolgt bei Ausfall der Netzspannung selbsttätig. Die elektronische Umschaltung bewirkt keine Stromunterbrechung im Netzteil und damit keinen Störimpuls beim Sendebetrieb.

Beim gleichzeitigen Anlegen von Netz- und Batteriespannung sind diese durch eine Diode gegeneinander entkoppelt. Bei Netzbetrieb ist diese Diode gesperrt, da die aus der Netzspannung gewonnene Gleichspannung größer ist als die Batteriespannung; bei fehlender Netzspannung wird die Diode für die Batteriespannung leitend.

Auch bei Batteriebetrieb sind alle Betriebsspannungen elektronisch stabilisiert.

## 3.2 1-W-UKW-Steuerstufe

Hierzu Wirkschaltplan 51.3161.005.00 WSP und
Übersichtsschaltplan SK 51.3474

Die Steuerstufe beinhaltet im wesentlichen folgende Baugruppen: die NF-Aufbereitung, den LC-Oszillator, den Quarzoszillator, die Frequenz- und Phasenvergleicherschaltung, die Überwachungsschaltung für die Frequenzaufbereitung, den RF-Verstärkerzweig und die Demodulationsstufe.

Das NF-Signal wird über den Stecker "ST 1" (ao,bo) symmetrisch an den NF-Übertrager "TR 101" geführt.

Die Sekundärwicklung dieses Übertragers liegt mit dem Anschluß 6 wechselspannungsmäßig über "C102" auf Masse und gleichspannungsmäßig auf 2,3V. Der zweite Wicklungsanschluß (4) wird über den Teiler (6 Stufen mit jeweils 2,5dB und 10 Stufen mit jeweils 0,25dB) den beiden NF-Verstärkerzweigen (Mono und Stereo) zugeführt.

Mit dem Schiebeschalter "S4" in der Frontplatte des Senders wird der gewünschte NF-Zweig eingeschaltet. Steht dieser Schalter in Stellung "Stereo", wird das 20V-Potential über die Dioden "GR 102" und "GR 103" auf die Emitter der beiden Transistoren "TS 102" und "TS 103" geschaltet und läßt die beiden Potentiale weit über das jeweilige Basispotential ansteigen, wodurch die Transistoren gesperrt werden. Gleichzeitig wird der Emitter von "TS 101" freigegeben, und dieser verstärkt das NF-Signal.

Die Dioden "GR 104" und "GR 105" bilden zusammen mit dem Spannungsteiler "R 118", "R 119" und "R 120" die Hubbegrenzung. Über "GR 104" wird die positive und über "GR 105" die negative Halbwelle des NF-Signals begrenzt. Werksseitig wird der Hub bei ca. 110kHz durch den Abgleich mit "R119" begrenzt. Das NF-Signal wird über "R 121" und den Koppelkondensator "C114" der Kapazitätsdiode "GR 106" zugeführt. Da sich die Kapazität dieser Diode im Rhythmus des NF-Signals ändert, ändert sich auch entsprechend die Frequenz des LC-Oszillators.

Die Größe der Änderung $\Delta f$ des Oszillators entspricht dem Frequenzhub und ist abhängig von der Größe des NF-Signals (Amplitude), während die Änderungsgeschwindigkeit der Oszillatorfrequenz von der Modulationsfrequenz abhängt.

Wird mit dem Schiebeschalter "S4" der Mono-Zweig gewählt, wird das 20V-Potential auf den Emitter des "TS 101" geschaltet und dieser wird gesperrt. Gleichzeitig werden die Emitter von "TS 102" und "TS 103" freigeschaltet.

Die Verstärkung von "TS 102" ist durch das R-C-Glied "R107" und "C104" frequenzabhängig und bildet die Preemphasis. Die Zeitkonstante ist werksseitig auf 50µs eingestellt und kann im Bedarfsfall geändert werden.

Dieser Verstärkerstufe ist ein Zweikreisfilter nachgeschaltet, das den 19kHz-Tiefpaß bildet. Es ist so abgeglichen, daß die Eckfrequenzen bei 19kHz und bei 27kHz liegen.

Über "C112" wird das NF-Signal auf die lineare Verstärkerstufe "TS 103" gekoppelt und über "C114" der Kapazitätsdiode "GR 106" zugeführt.

Zur Frequenzaufbereitung dient ein LC-Oszillator, der auf der halben Sendefrequenz schwingt und frequenz- und phasenstabil über eine PLL-Schaltung an einem Quarzoszillator angekoppelt ist.

Der Funktionsablauf geschieht folgendermaßen:
Der LC-Oszillator ("TS 104" mit Außenbeschaltung) koppelt am Kollektor von "TS 104" das RF-Signal in einer Größe von ca. 150mV über "C 128" aus.

Über zwei Transistorstufen ("TS 105" und "TS 106") wird das RF-Signal für die TTL-Teiler (IS 101 bis IS 104) aufbereitet. Insgesamt wird die Frequenz (fs/2) in einem Verhältnis 1:2048 heruntergeteilt und steht an dem Flip-Flop ("TS 107" und "TS 108") als rechteckförmige Impulsfolge mit einer Frequenz von ca. 21 bis 26kHz zur Verfügung.

Der Quarzoszillator ("TS 112" mit Außenbeschaltung) schwingt mit 1/16 der Sendefrequenz und koppelt das RF-Signal am Kollektor von "TS 112" über "C 153" aus.

Die Transistorstufe "TS 111" verstärkt das Signal auf TTL-Pegel (ca. 4 $V_{SS}$) und die beiden IC´s "IS 105" und "IS 106" teilen die Frequenz im Verhältnis 1:256 herunter, so daß wiederum eine rechteckförmige Impulsfolge mit der Frequenz von ca. 21 bis 26kHz am Flip-Flop ansteht.

Beginnt man den Funktionsablauf dieses Flip-Flop´s - z.B. im synchronisierten Zustand - bei der ersten negativen Flanke am IC "IS 104"/13, dann wird über "C 135" und "GR 111" der

Transistors "TS107" gesperrt. Dadurch steigt das Kollektor-Potential sehr schnell auf 17V.
Gleichzeitig wird über "R 154" das Basispotential von "TS 108" erhöht, dieser wird leitend und das Kollektor potential sinkt auf 0V ab. Dieser Schaltzustand ("TS 107" gesperrt und "TS 108" leitend) bleibt vorerst stabil stehen, denn im zeitlichen Ablauf kommt zunächst eine positive Flanke vom Quarzoszillator bzw. IC "IS 105"/11 über den Koppelkondensator "C 151", die aber unwirksam bleibt, da die Basis von "TS 108" schon auf positivem Potential liegt und die Diode "GR 112" für einen positiven Potentialanstieg in Sperr-Richtung geschaltet ist. Die zeitlich nächste Funktion ist ein positiver Anstieg vom LC-Oszillator, also "IS 104"/13. Auch diese Funktion wirkt nicht auf das Flip-Flop, da die Diode "GR 111" in Sperr-Richtung geschaltet ist. Als nächstes kommt die negative Flanke vom "IS 105"/11 und setzt das Flip-Flop wieder zurück, und zwar in gleicher Weise wie zuvor beschrieben.

Das heißt: "TS 107" ist wieder leitend und "TS 108" gesperrt bis zur nächsten negativen Flanke von "IS 104"/13. (Siehe Oszillogramme 7 und 12).

Am Ausgang des Integrationsgliedes "L 104", "C 141" und "C 143" hat man somit ein Gleichspannungspotential, das sich proportional zur positiven Impulsbreite des Kollektor potentials von "TS 108" verhält.

Bei der unteren Sendefrequenz (87,5MHz) beträgt dieses ca. 3,5V und bei der oberen Sendefrequenz (108MHz) ca. 9,5V.

Dieser Potentialanstieg erfolgt aufgrund der Tatsache, daß sich die beiden Rechtecksignale an"IS 104"/13 und "IS 105"/11 frequenzabhängig gegeneinander in der Weise verschieben , daß die positive Impulsbreite am Kollektor von "TS 108" bei steigender Frequenz breiter b.z.w. entsprechend umgekehrt schmaler wird.

Die Frequenz des Quarzoszillators ist die Bezugsgröße (Sollwert). Wird der LC-Oszillator nun in seiner Frequenz geringfügig höher, tritt eine Phasenverschiebung der Signale an "IS 104"/13 und "IS 105"/11 in der Weise auf, daß die Impulsbreite am Kollektor von "TS 108" schmaler wird, und somit das Gleichspannungspotential hinter dem Integrationsglied absinkt.

Diese Regelspannung wird über "R 160", "R 164" und "R 137" der Kapazitätsdiode "GR 107" zugeführt und läßt die Frequenz des LC-Oszillators wieder absinken bis sich ein phasenstabiler Zustand zwischen beiden Oszillatoren eingestellt hat. Wird der LC-Oszillator geringfügig kleiner in seiner Frequenz, geschieht die Ausregelung entsprechend umgekehrt.
Am Ausgang des Integrationsgliedes ist die Regelspannung mit einer Restwelligkeit in der Größenordnung von ca.0,4$V_{SS}$ überlagert (siehe Oszillogramm 15). Dieser Wechselspannungsanteil wird in dem RC-Glied "R 160" und "C 137" sowie in dem Tiefpaß "R 165" und "C 147" abgeblockt, so daß die Regelspannung an der Kapazitätsdiode "GR 107" nur noch eine Restwelligkeit von <1mV hat.

Ebenso müssen Modulationsanteile unterdrückt werden, die über den LC-Oszillator auf das Flip-Flop gelangen. Dieser Anteil ist allerdings sehr klein, da er sich aus dem Verhältnis $\Delta f_{max}$ = 100kHz zur halben Sendefrequenz ergibt. Ist die Modulationsfrequenz hoch, erfolgt die Siebung ausreichend im Integrationsglied und den zuvorgenannten RC-Gliedern.

Bei tiefen Modulationsfrequenzen reicht die Siebung nicht aus, und es wird vom NF-Zweig ("TS 103"/Kollektor) über "R 124", "R 125", "C 148" und "R 126" auf die Regelspannung

gegengekoppelt. Bei Modulationsfrequenzen <35Hz wird die Frequenzmodulation des LC-Oszillators verzerrt.

Die bisher beschriebene Regelung des LC-Oszillators entspricht einer "Feinregelung". Parallel hierzu existiert eine "Grobregelung", die dann einsetzt, wenn große Frequenzänderungen stattfinden; z.B. Frequenzwechsel durch Quarzanwahl.

Wird mit Hilfe des Quarzwahlschalters z.B. eine niedrigere Sendefrequenz gewählt, dann findet im ersten Moment eine sehr große und sehr schnelle Phasenverschiebung zwischen den Rechtecksignalen an "IS 104"/13 und "IS 105"/11 statt. Das hat zur Folge, daß am Kollektor von "TS 108" der positive Impuls sehr schnell breiter wird.

Hinter dem Integrationsglied an "C 143" steigt das Potential sprunghaft an, weil die Induktivität "L 104" durch den Kondensator "C 142" unwirksam wird (siehe Oszillogramm 16).

Dieser positive Potentialsprung wird über "C 144" auf die Basis von "TS 109" übertragen. Dieser wird leitend und senkt die Regelspannung ab. Um ein Regelschwingen zu verhindern, wird dieser Vorgang bedämpft. Der zuvor beschriebene steile Potentialanstieg hinter dem Integrationsglied hebt auch das Potential am "R 164" stark an. Da dieser sehr hochohmig ist, entsteht ein hohes Potentialgefälle, und "GR 117" wird leitend.

Das Ansteigen der Spannung an "C 149" wirkt also der Funktion von "TS 109" entgegen. Die Änderungsgeschwindigkeit der Regelspannung wird immer geringer, je mehr sich die Frequenz des LC-Oszillators dem neuen Sollwert nähert.

Wird mit dem Quarzwahlschalter eine höhere Frequenz gewählt, ist der Funktionsablauf ähnlich. Es entsteht hinter dem Integrationsglied eine steile negative Flanke - siehe Oszillogramm 17 -, die den Transistor "TS 110" leitend werden läßt und die Regelspannung über "R 159" und "R 165" steil anhebt. Bedämpft wird dieser Vorgang mit Hilfe der Diode "GR 118".

Bei einem Frequenzwechsel muß natürlich, für die Zeit bis zur Synchronisation des LC-Oszillators auf der neuen Frequenz, der RF-Träger gesperrt werden. Realisiert wird dieses mit Hilfe der Schaltstufen "TS 113" und "TS 114".

Die Impulsfolge am Kollektor "TS 107" wird über "C 171" übertragen und mit Hilfe der Diode "GR 122", dem Kondensator "C 174" und dem Widerstand "R 192" gleichgerichtet, so daß sich im Normalbetrieb (synchronisierter Zustand) am Widerstand "R 193" eine Gleichspannung von ca. 20V aufbaut. Die Basis von "TS 113" liegt um ca. 0,7V höher als der Emitter und somit ist der Transistor gesperrt.

Wie zuvor beschrieben, entsteht bei einem Frequenzwechsel zu einer niedrigeren Frequenz eine sehr schnelle Impulsverbreiterung am Kollektor von "TS 108". Im gleichen Maße werden die positiven Impulse am Kollektor von "TS 107" schmaler; das Potential am "R 193" und damit an der Basis von "TS 113" sinkt ab, und der Transistor "TS 113" wird leitend. Daraufhin wird "TS 114" leitend und sperrt über "GR 127" - "R 215" die Frequenzverdopplerstufe ("TS 119", "TS 120"). Ist nun der Zustand am Kollektor von "TS 107" wieder stabil, baut sich mit Hilfe der Gleichrichtung das Potential am "R 193" wieder auf; "TS 113" sperrt und über "TS 114" wird die Frequenzverdopplerstufe wieder freigegeben.

Bei einem Frequenzwechsel zu einer höheren Sendefrequenz werden die Impulse am Kollektor "TS 108" sehr schnell schmaler. Hinter dem Integrationsglied sinkt das Gleichspannungspotential entsprechend schnell ab und über den Koppelkondensator "C 175", die Diode "GR 124" und den Widerstand "R 194" wird das Basispotential von "TS 113" heruntergezogen, so daß dieser leitend wird und den RF-Träger sperrt.
Das RF-Signal der auf halber Sendefrequenz schwingende LC-Oszillators wird induktiv ("L 103") in die Frequenzverdopplerstufe eingespeist.

Die Basispotentiale der beiden Transistoren "TS 119" und "TS 120" liegen über dem Spannungsteiler "R 221", "R 215" und "R 216" gleichspannungsmäßig auf ca. 2V.

Eine positive Halbwelle am Anschluß 1 des Übertragers "L 103" bedeutet gleichzeitig eine negative Halbwelle am Anschluß 3, da der Mittelabgriff der Sekundärwicklung für das RF-Signal über "C 201" niederohmig auf Massepotential liegt. Der Transistor "TS 120" wird leitend, während "TS 119" sperrt.

Das gemeinsame Kollektorpotential wird somit in diesem Falle über "TS 120" abgesenkt. Bei der nun folgenden negativen Halbwelle des RF-Signals vom LC-Oszillator ist der Funktionsablauf umgekehrt und der Transistor "TS 119" wird leitend. Der nachgeschaltete Resonanzkreis setzt die Impulsfolge in eine Sinusschwingung mit gleicher Frequenz um, also doppelte Oszillatorfrequenz.

Dieser Resonanzkreis ist sehr schmalbandig und wird mit Hilfe der Kapazitätsdioden "GR 161", "GR 162" und der Regelspannung über "R 227" und "R 225" bzw. "R 226" auf die jeweilige Sendefrequenz abgestimmt.

Die Selektion für die Nebenaussendungen, die bei der Frequenzverdoppelung entstehen (fs ± fs/2; ± fs/4; ± fs/8 usw.) ist so groß, daß diese Produkte einen Abstand zum Trägersignal von > 100 dB haben.

Die Transistorstufe "TS 121" verstärkt das RF-Signal auf ca. $1{,}2V_{eff}$ und der nachgeschaltete Bandpaß (breitbandig von 87,5MHz bis 108MHz) dient wiederum der Selektion von Nebenwellen im größeren Frequenzabstand und der Oberwellen ( 2 x fs; 3 x fs; 4 x fs usw.). Der Transistor "TS 122" mit Außenbeschaltung verstärkt das RF Signals nochmals auf ca. $10V_{eff.}$ Über die beiden Schaltdioden "GR 163" und "GR 164" können zwei RF-Wege angewählt werden. Steht der Schiebeschalter "S7" an der Frontplatte in Stellung "breitbandig", dann wird über den Anschluß 1 der 1-W-Steuerstufe "R 241" und "R 239" das Potential an der Kathode der Diode "GR 163" abgesenkt, die Diode wird leitend und das RF-Signal wird über "R 242" und "C 223" auf die Verstärkerstufe "TS 123" übergekoppelt. Gleichzeitig wird das RF-Signal über den selektiven Kreis ("L 108", "C 221") an zwei Punkten abgeblockt.

Die Diode "GR 164" ist gesperrt, da ihr Kathodenpotential nicht abgesenkt wird ,die Diode"GR 165" ist leitend, da das Potential an der Kathode über "R 243" abgesenkt wird und damit werden hochfrequente Restanteile über "C 218" gegen Masse kurzgeschlossen.

Wird mit dem Schalter "S7" der selektive Betrieb gewählt, dann wird das Potential an der Kathode

der Diode "GR 164" über den Anschluß 2 der 1-W-UKW-Steuerstufe abgesenkt und das RF-Signal wird über den Koppelkondensator "C 220" dem selektiven Kreis zugeführt. Über "C 225" wird die Verstärkerstufe "TS 123" angesteuert.

Der selektive Betrieb des Senders ist dann sinnvoll, wenn auf der gleichen Station auch UKW-Ballempfänger betrieben werden, weil der hochfrequente Rauschanteil in der Nähe der Trägerfrequenz stärker unterdrückt wird als bei dem breitbandigen Betrieb.

Die -3dB Bandbreite dieses Kreises beträgt ca. 1,5MHz. Die Induktivität "L 109" und der Kondensator "C 229" dienen zur Impedanzanpassung (50Ω) und wirken zusätzlich als Oberwellenfilter. Die Induktivität "Dr 102" und der Kondensator "C 227" dienen ebenfalls der Impedanzanpassung, während "Dr 101" und "C 228" als Siebglied für hochfrequente Anteile gegenüber der Versorgungsspannung vorhanden sind.

Mit Hilfe der Diode "GR 167" und des Kondensators "C 231" wird das RF-Signal gleichgerichtet und über den Leiterplattenanschluß 39 dem Instrument "J1" zugeführt. Eine RF-Ausgangsleistung von 1W entspricht einer Instrumentenanzeige von ca. 7V auf dem 10-V-Meßbereich.

Die RF-Ausgangsleistung am Leiterplattenanschluß 41 (50 Ω-Ausgangsimpedanz) beträgt ca. 0,8 bis 1,2W über den Frequenzbereich und ist von der geregelten Betriebsspannung abhängig.

Die Demodulationsstufe wird zur Anzeige "Frequenzhub" am Instrument "J1" und zur Modulationsüberwachung genutzt. Das demodulierte NF-Signal wird an der Frontseite des Senders an den Buchsen "Bu 2" und "Bu 3" (Kopfhöreranschluß) und an dem Stecker "St 1" - Anschluß "b3" gegen Masse (Pegelüberwachung) zur Verfügung gestellt.

Aus der TTL-Frequenzteilerkette des LC-Oszillators wird am IC "IS 103"/7 die rechteckförmige Impulsfolge mit einer Frequenz von ca. 800kHz abgegriffen und dem Demodulationszweig zugeführt. Die Impulsbreite ändert sich im Rhythmus des modulierten NF-Signals.

Die Frequenzänderung Δf der Impulse ist sehr klein gegenüber der Frequenz des TTL-Signals.

Die Verstärkerstufe "TS 124" und das Monoflop "TS 125" bereiten das Signal in der Weise auf,

daß am Tiefpaß "L 110", "C 184" und "C 185" eine Mittelwertspannung von ca. 6,4V ansteht. Der Transistor "TS 126" mit Außenbeschaltung wirkt als Konstantspannungsquelle für den Transistor "TS 125". Nach der Integration in dem Tiefpaß steht das NF-Signal hinter dem Koppelkondensator

"C 186" in einer Größe von ca. 10m$V_{SS}$ an der Basis des Transistors "TS 127" zur Verfügung (bezogen auf einen Frequenzhub von 100kHz). Am Kollektor des Transistors "TS 128" ist das NF-Signal auf ca. 0,7 $V_{SS}$ verstärkt und wird nochmals über einen Tiefpaß geführt ("L 111", "C 188", "C 189").

Dieser zweite Tiefpaß verbessert den Störspannungsabstand (breitbandig gemessen) um ca. 15dB auf 35dB. Hieraus ist ersichtlich, daß diese Demodulationsstufe nicht zur Ermittlung der Qualitätsdaten benutzt werden kann.

Der Transistor "TS 129" verstärkt das NF-Signal auf seine endgültige Größe von 4,4 $V_{SS}$ (bei 100kHz Hub), und über den Emitterfolger "TS 130" wird das NF-Signal den beiden Abhörausgängen des Senders, sowie der Instrumentenanzeige "Frequenzhub" zugeführt.

Für diese Anzeige wird das Signal mit Hilfe der Diode "GR 155" und des Kondensators "C 193" gleichgerichtet und dem Transistor "TS 131" zugeführt. Von dort gelangt es über den Meßstellenwahlschalter "S6" an das Instrument "J1".

In dem Abhörausgangszweig zur Steckerleiste "ST1"/b3 ist am Filter "F11" noch eine 50µs-Deemphasis mit Hilfe der Bauelemente "R 43" und "C 13" (siehe Schaltbild 51.3161.000.00 WSP, Bl. 1) realisiert.

Bei der Modulation mit einen Stereo-Multiplexsignal würde also nur der Frequenzanteil (L+R)/2 (Monoinformation) zur Verfügung stehen.

Die Schwingquarze "Q1" bis "Q4" sind in einem separaten Gehäuse thermisch isoliert untergebracht. Mit Hilfe des PTC-Widerstandes "R 211" und dem Leistungstransistor wird die Innenraumtemperatur des Gehäuses auf ca. 69 ± 1°C konstant gehalten.

Die Hochlaufzeit auf diese Temperatur bei der Einschaltung des Senders beträgt ca. 15 Minuten bei einer Umgebungstemperatur von ca. 25 °C.

Über die Spindelpotentiometer "R 281" bis "R 284" an der Frontseite des Senders wird eine regelbare Gleichspannung auf die Kapazitätsdioden "GR 136" bis "GR 139" gegeben. Mit Hilfe dieser Kapazitätsänderung kann die Schwingfrequenz des Quarzes in einer Größenordnung von ca. 600Hz (Sendefrequenzänderung ca. 10kHz) beeinflußt werden. Mit Hilfe des Quarzwahlschalters "S3" oder durch externe Quarzwahl wird das jeweilige Kathodenpotential der Schaltdioden "GR 131" bis "GR 134" abgesenkt und die Sinusschwingung des angewählten

Quarzes auf den Oszillatortransistor "TS 112" durchgeschaltet.

In der fünften Position des Quarzwahlschalters "S3" kann ein externes Signal über die Buchse "Bu 1" auf den Transistor "TS 112" durchgeschaltet werden.

## 3.3 100-W-RF-Verstärker

Hierzu Wirkschaltplan 51.3161.003.00 WSP und
Übersichtsschaltplan SK 51-3475.

Der 100-W-RF-Verstärker besteht im wesentlichen aus der Treiberstufe (TS 401), den beiden Verstärkerzweigen (TS 402 und TS 403), dem Oberwellenfilter und den Richtungskopplerstrecken.

Die 1-W-UKW-Steuerstufe liefert eine RF-Leistung von ca. 1W (bezogen auf 100-W-Senderleistung), die über den Leiterplattenanschluß 11 der Basis des Transistors "TS 401" zugeführt wird.

Die Basisbeschaltung dient zur Impedanzanpassung (50Ω). "TS 401" verstärkt das RF-Signal auf ca. 10W und koppelt diese Leistung über die Kondensatoren "C 415" und "C 416" auf die Eingangs-Maxwell-Wien-Brücke über. Diese teilt die Leistung in 2 x 5W auf und steuert damit die Leistungsstufen "TS 402" und "TS 403" an. Im RF-Zweig des "TS 402" erreicht man durch die Kondensatoren "C 417" und "C 418" eine Phasendrehung um 90°, wodurch die beiden Verstärkerzweige zeitversetzt arbeiten.

Die beiden Lastausgleichswiderstände "R 456" und "R 457" werden nur dann belastet, wenn bezüglich der Amplitude oder der Phasenlage der beiden Basisstrecken eine Differenz auftritt (z.B. Fehlanpassung durch einen defekten Leistungstransistor).

Bei der Transformationsleitung "L 402" liegt eine Seite des Schirmes potentialmäßig hoch und ist an dieser Stelle phasengleich mit dem RF-Signal in Richtung "TS 402". Der Leistungsabfall an den Lastausgleichswiderständen "R 456" und "R 457" ist bei normalem symmetrischen Betrieb sehr klein (theoretisch 0W).

Die Basisschaltungen der Leistungstransistoren dienen wiederum der Impedanzanpassung.

Die Leistungstransistoren steuern impulsförmig die nachgeschalteten Resonanzkreise ("L 409" mit Kondensatoren bzw. "L408" mit Kondensatoren) an, die ihrerseits wieder eine Sinusschwingung

über die Koppelkondensatoren "C 457", "C 458" bzw. "C 459", "C 460" an die Ausgangs-Maxwell-Wien-Brücke abgeben.

Die RF-Leistung beträgt in jedem Zweig ca. 50W.
Die eingangsseitige 90° Phasendrehung wird durch die Kondensatoren "C 461" und "C 462" wieder zu 0° kompensiert.

Mit Hilfe der Transformationsleitung "L 411" wird die Differenzleistung zwischen beiden Verstärkerzweigen an dem hochliegenden Potential (Schirm) auf den Lastausgleichswiderstand (LAW) "R 462" als Verlustleistung ausgekoppelt und in Wärme umgesetzt. Um bei symmetrischem Betrieb diese Verlustleistung auf ein Minimum zu senken, kann man mit Hilfe des Kondensators "C 421" in der Basisbeschaltung des "TS 403" durch Kapazitätsänderung eine Phasenkorrektur zwischen den beiden Verstärkerzweigen vornehmen. Je größer die Unsymmetrie zwischen den beiden Zweigen bezüglich der Amplitude bzw. der Phasenlage wird, um so größer wird der Spannungsabfall an dem LAW "R 462".

Durch die Gleichrichtung mit der Diode "GR 404" und dem Kondensator "C 464" baut sich ein größer werdendes positives Gleichspannungspotential auf, das über den Leiterplattenanschluß 7 Netzteilplatte geführt wird und ab ca. 8,5V für eine Sollwertreduzierung bzw. ein Absinken der Betriebsspannung sorgt. Dadurch reduziert sich die erzeugte RF-Leistung in beiden Verstärkerzweigen und somit auch die Verlustleistung in dem LAW. Mit den Siebgliedern (Induktivitäten und Kapazitäten) in den Betriebsspannungszweigen werden RF-Überlagerungen

auf der Versorgungsspannungen abgeblockt. Kapazitiv wird von beiden RF-Verstärkerzweigen ein Teil der RF-Spannung ausgekoppelt, mit Hilfe der Dioden "GR 402" bzw. "GR 403" gleichgerichtet und über die Leiterkartenanschlüsse 4 bzw. 8 dem Instrument "J1" zugeführt.

Diese Meßstellen dienen lediglich zur Fehlerlokalisierung und lassen nur bedingt Rückschlüsse auf die Leistungsbilanz in beiden Verstärkerzweigen zu.

Hinter der Ausgangs-Maxwell-Wien-Brücke wird die zusammengefaßte RF-Leistung dem Oberwellenfilter - bestehend aus "L 412", "L 413", "L414", gedruckten Induktivitäten und den dazugehörenden Kapazitäten - zugeführt. Die Durchgangsdämpfung für die Betriebsfrequenzen (87,5MHz bis 108MHz) beträgt ca. 0,2dB; die 1.Polstelle liegt bei 175MHz mit >50dB Dämpfung und die 2.Polstelle bei 270MHz mit ebenfalls >50dB Dämpfung.

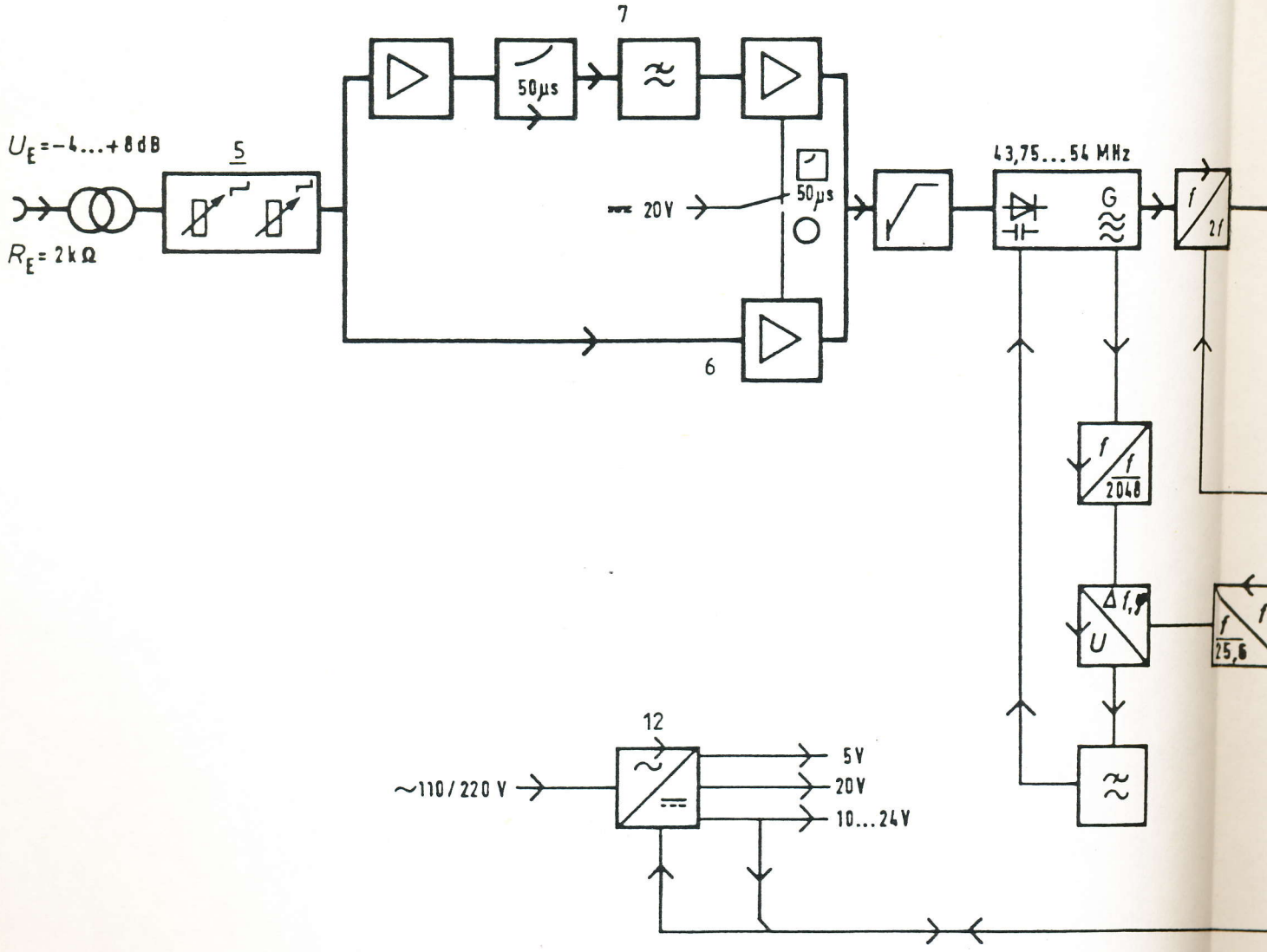
Im weiteren RF-Leitungsweg sind drei Richtungskopplerschleifen angeordnet. Der Vorlauf-Richtungskoppler mit dem Abschlußwiderstand "R 479" liefert eine RF- Spannung, die sich proportional zur Amplitudengröße im RF-Leistungszweig in Vorlauf-Richtung verhält. Diese Spannung wird über die Kondensatoren "C 478" und "C 479" zwei Gleichrichterstufen zugeführt. Über den Leiterplattenanschluß 3 wird eine Vorspannung von 8,5V für die Richtkopplerstrecken zur Verfügung gestellt, damit die für die Gleichrichtung benutzten Dioden "GR 405", "GR 406" und "GR 407" im linearen Bereich ihrer Kennlinie arbeiten können. Über den Leiterplattenanschluß 1 wird eine Gleichspannung, die sich proportional zur Größe der RF-Ausgangsspannung verhält (8,2V ohne RF-Leistung und bis 10,6V mit 100-W-RF-Leistung) der Netzteilplatte zugeführt und als "Istwert" für die Leistungsregelung verwendet.

Über den Leiterplattenanschluß 2 wird eine Gleichspannung (0,04V ohne RF-Leistung und bis 0,18V mit 100 W-RF-Leistung) dem Instrument "J1" zur Vorlauf-Leistungsanzeige zugeführt.

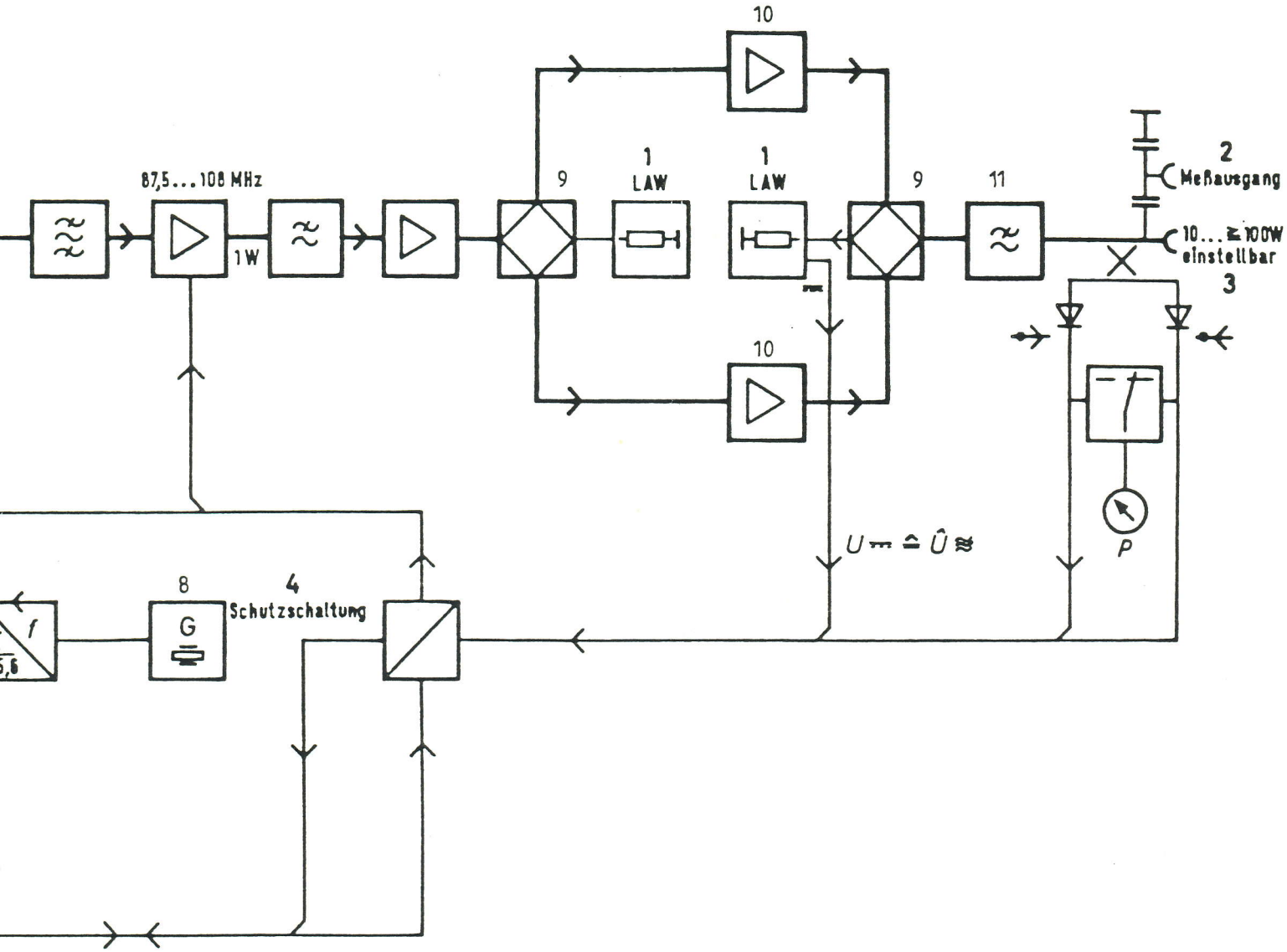
Über den Leiterplattenanschluß 6 wird eine Gleichspannung, proportional zur reflektierten Leistung vom Rücklauf-Richtungskoppler, der Netzteilkarte zugeführt, um den Sollwert für die Leistungsregelung bei zu großer Reflexion abzusenken.Diese Leistungsreduzierung setzt bei ca 800mV ein. Bei einem Stehwellenverhältnis von S=1,5 wird eine RF-Leistung von ca.4W reflektiert, welche dann einer Gleichspannung von ca. 740mV entspricht.

Die Gleichspannung,die über den Leiterplattenanschluß 5 zum Instrument "J1" geführt wird, beträgt (bei einem Stehwellenverhältnis S = 1,5 bzw. 4W reflektierte Leistung bei 100-W-Vorlaufleistung) ca. 40mV. Die Richtdämpfung zwischen Vor- und Rücklaufrichtungskoppler beträgt >30dB.

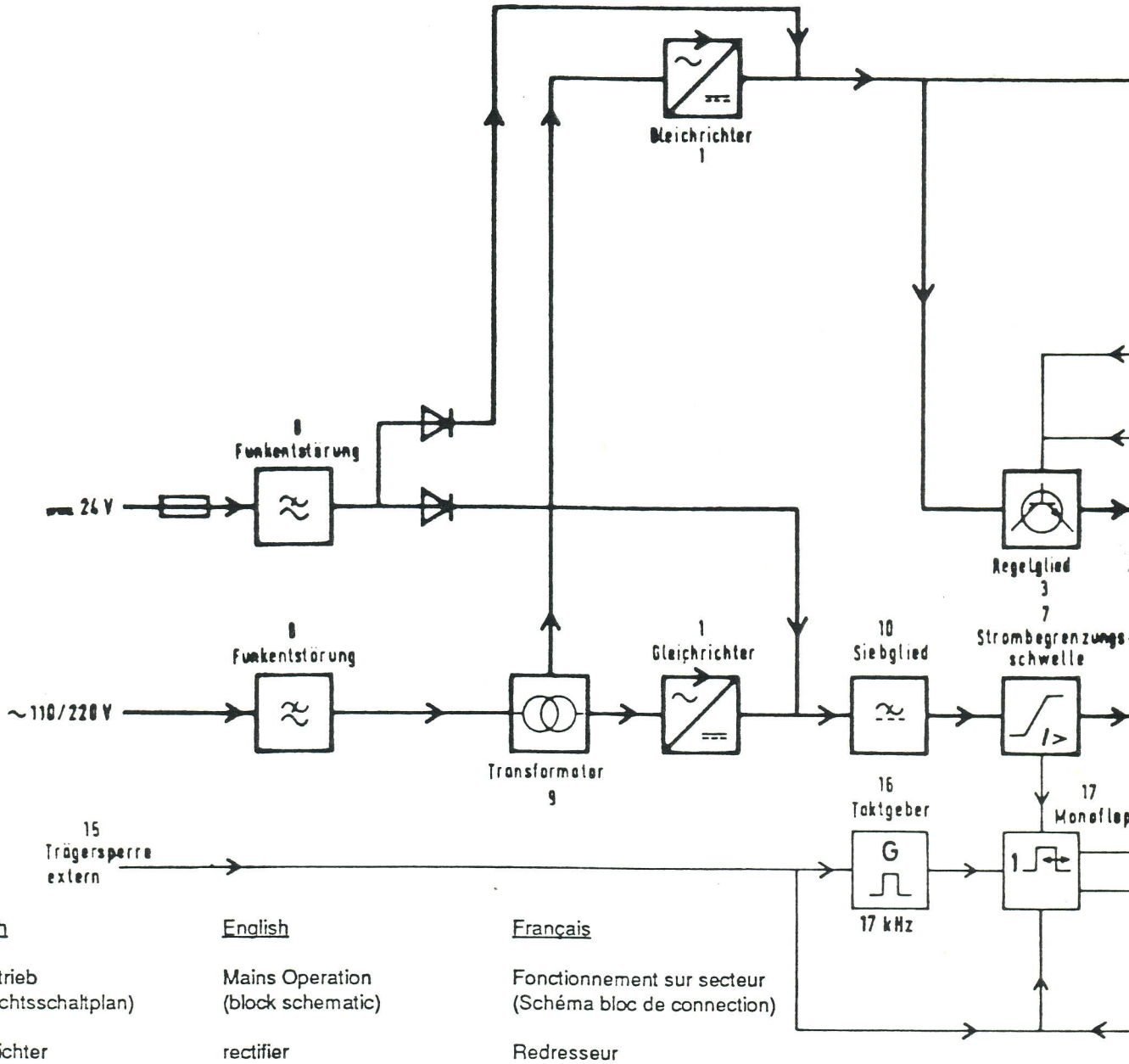
Der zweite Vorlauf-Richtungskoppler mit dem Abschlußwiderstand "R 478" ist nicht beschaltet.



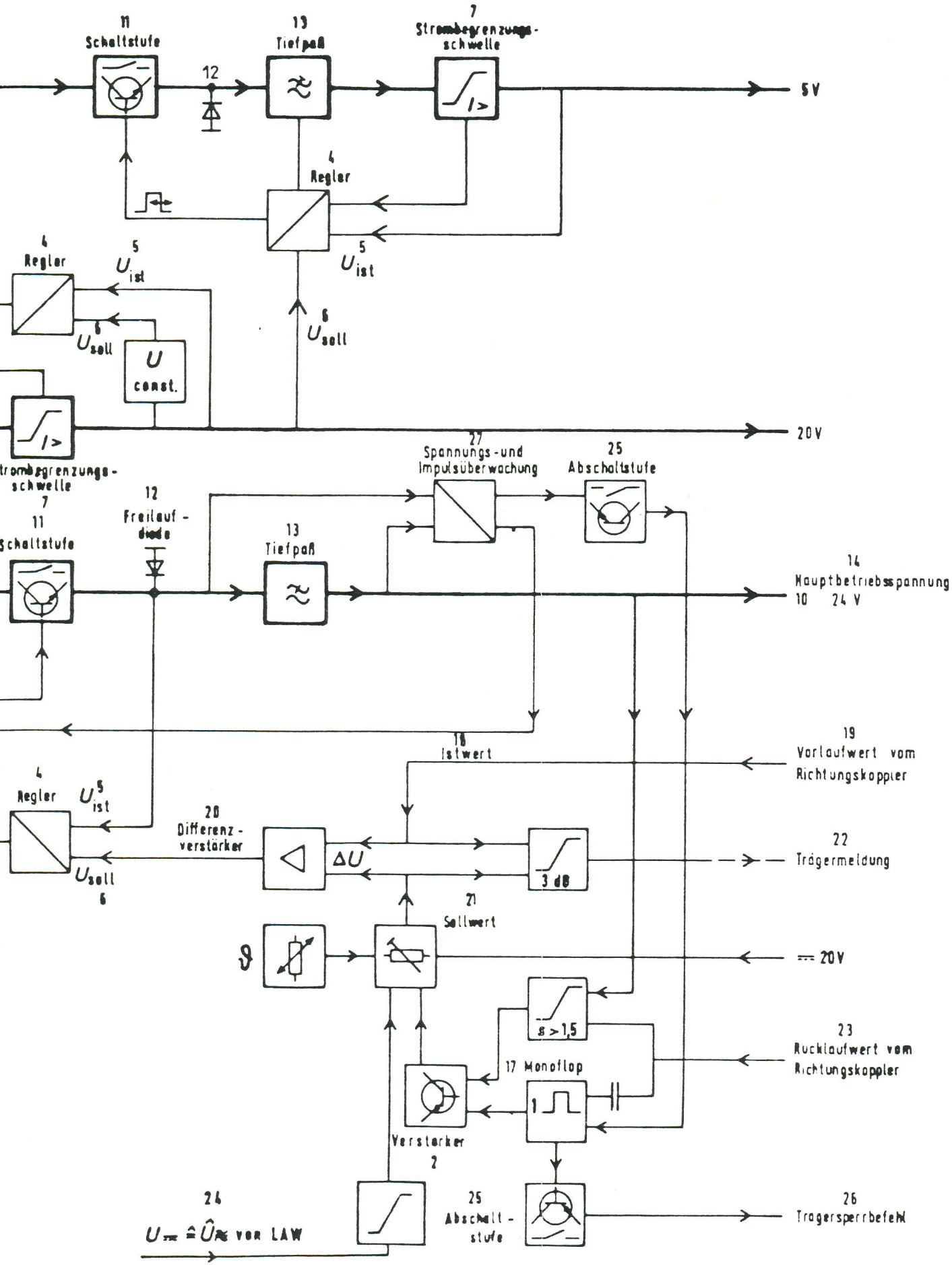

| | Deutsch | English | Français |
|---|---|---|---|
| | 100-W-UKW-Sender (Übersichtsschaltplan) | 100W VHF FM Transmitter (block schematic) | Emetteur OUC de 100W (Schéma bloc de connexion) |
| 1 | Lastausgleichswiderstand | load compensating resistor | Résistance de compensation de charge |
| 2 | Meßausgang | test output | Sortie de mesure |
| 3 | Einstellbar | adjustable | Réglable |
| 4 | Schutzschaltung | protective circuitry | Circuit de protection |
| 5 | NF-Eingangspegelsteller | AF input level adjustment | Adaptateur de niveau BF d´entrée |
| 6 | Stereo-Betrieb | stereo operation | Fonctionnement stéréo |
| 7 | Mono-Betrieb | mono operation | Fonctionnement mono |
| 8 | Frequenzwahl | frequency selection | Sélection de fréquence |
| 9 | Kabelnetzwerk | cable network | Réseau de câbles |
| 10 | Endstufe | final stage | Étage final |
| 11 | Oberwellenfilter | harmonic filter | Filtre d´harmoniques |
| 12 | Spannungsversorgung | power supply | Alimentation en tension |



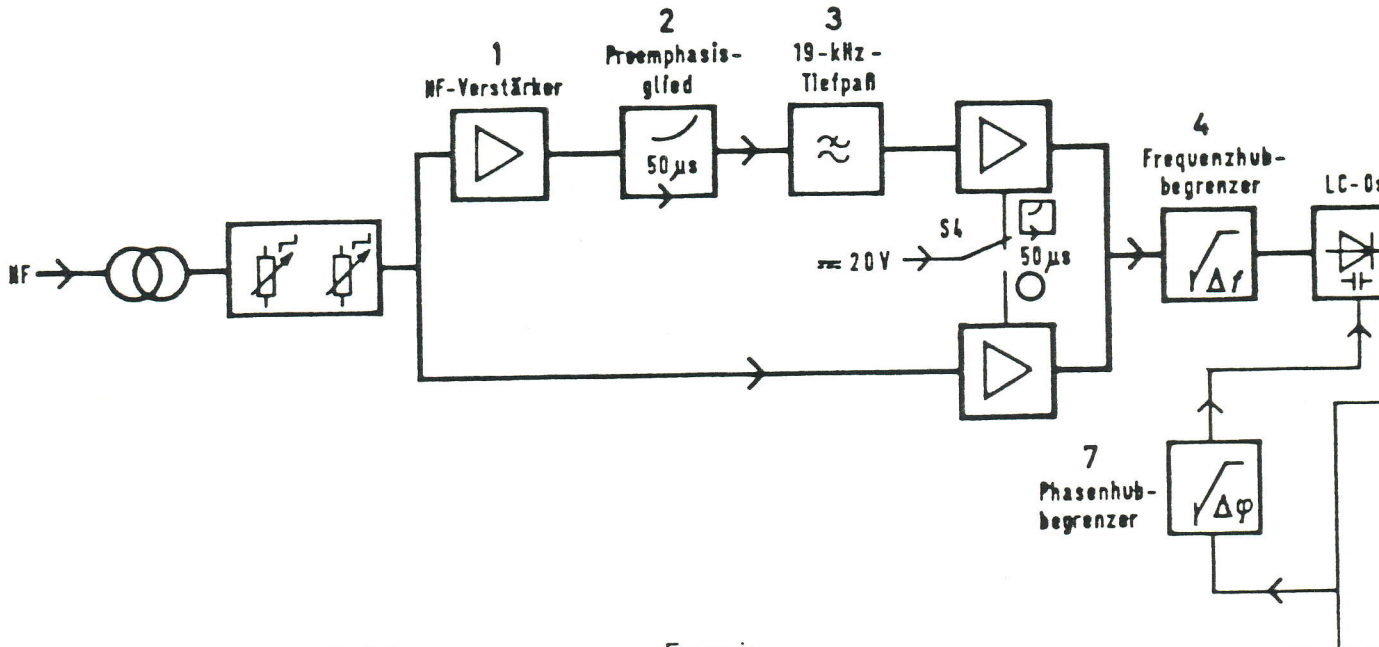

| | | | | | | Tag | Name | 100-W-UKW-FM-Tonrundfunksender (Übersichtsschaltplan) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | bearb. | 7904 | Wuttke | | |
| | | | | | gepr. | | | | |
| | | | | | norm. | | | | |
| 01 | | 1.10.86 | Schütz | | AEG | | | SK 51-3472 XB | Blatt 1 |
| Änd. Zust. | Änderung | Tag | Name | norm. | K1 VS6 | | | Ersetzt für SK 51-3472 / ersetzt durch | Bl. |



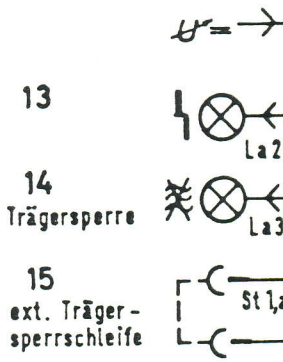

| | Deutsch | English | Français |
|---|---|---|---|
| | Netzbetrieb (Übersichtsschaltplan) | Mains Operation (block schematic) | Fonctionnement sur secteur (Schéma bloc de connection) |
| 1 | Gleichrichter | rectifier | Redresseur |
| 2 | Verstärker | amplifier | Amplificateur |
| 3 | Regelglied | pass transistor | Elément de régulation |
| 4 | Regler | regulator | Régulateur |
| 5 | U Ist | V actual | U réelle |
| 6 | U Soll | V desired | U prescite |
| 7 | Strombegrenzung | current limiting | Limitation de courant |
| 8 | Funkentstörung | RFI suppression | Filtre d´antiparasitage |
| 9 | Transformator | transformer | Transformateur |
| 10 | Siebglied | filter section | Cellule de filtrage |
| 11 | Schaltstufe | switching stage | Etage de connexion |
| 12 | Freilaufdiode | commutating diode | Diode de commutation |
| 13 | Tiefpass | low-pass filter | Filtre passe-bas |
| 14 | Hauptbetriebsspannung | main DC supply | Tension principale de service |
| 15 | Ext. Trägersperre | ext. carrier blocking | Blocage externe de porteuse |
| 16 | Taktgeber | pulse generator | Générateur d´horloge |
| 17 | Monoflop | monostable | Bascule monostable |
| 18 | Istwert | actual value | Valeur réelle |
| 19 | Vorlaufwert vom RF-Verstärker | value of forward power from RF amplifier | Grandeur incidente provenant de l´amplificateur RF |
| 20 | Differenzverstärker | differential amplifier | Amplificateur différentiel |
| 21 | Sollwert | desired value | Valeur prescrite |
| 22 | Trägermeldung | carrier signal | Signalisation de la porteuse |
| 23 | Rücklaufwert vom RF-Verstärker | value of reflected power from RF amplifier | Grandeur réfléchie provenant de l´amplificateur RF |
| 24 | Vom Lastausgleichs-widerstand | from load compensating resistor | De la résistance de compensation de charge |
| 25 | Abschaltstufe | disconnection stage | Etage de déconnexion |
| 26 | Trägersperrbefehl | carrier blocking command | Ordre de blocage de la porteuse |
| 27 | Spannungs- und Impuls-überwachung | voltage and pulse supervision | Contrôle de tension et d´impulsion |

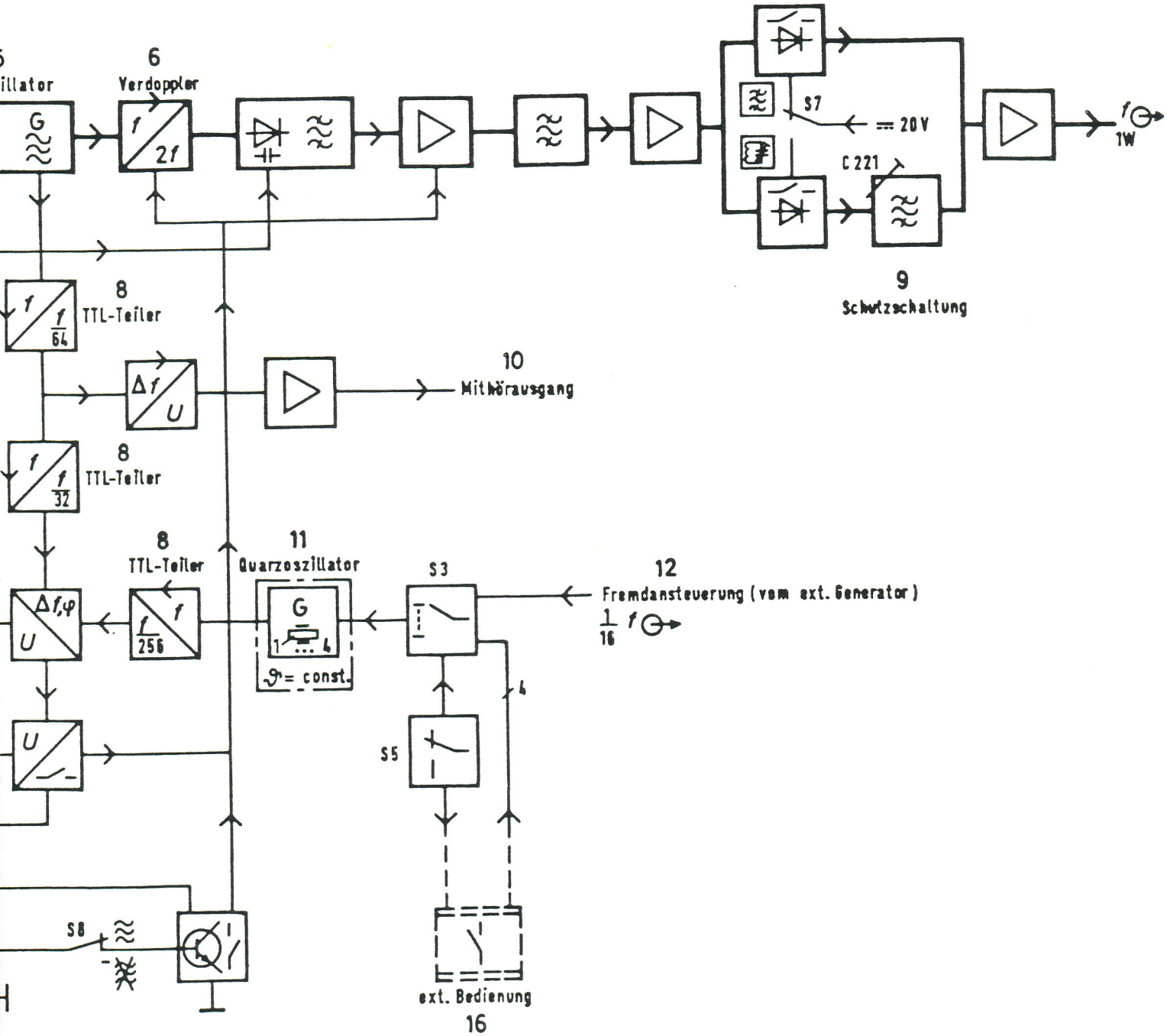



| | | | | | | Tag | Name | Netzbetrieb (Übersichtsschaltplan) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | bearb. | 7904 | Wuttke | | |
| | | | | | gepr. | | | | |
| | | | | | norm. | | | | |
| 01 | | 110.86 | Schütt | | AEG K1 VS6 | | | SK 51-3473 XB | Blatt 1 |
| Änd. Zust. | Änderung | Tag | Name | norm. | | | | Ersatz für SK 51-3473 / ersetzt durch | BL |

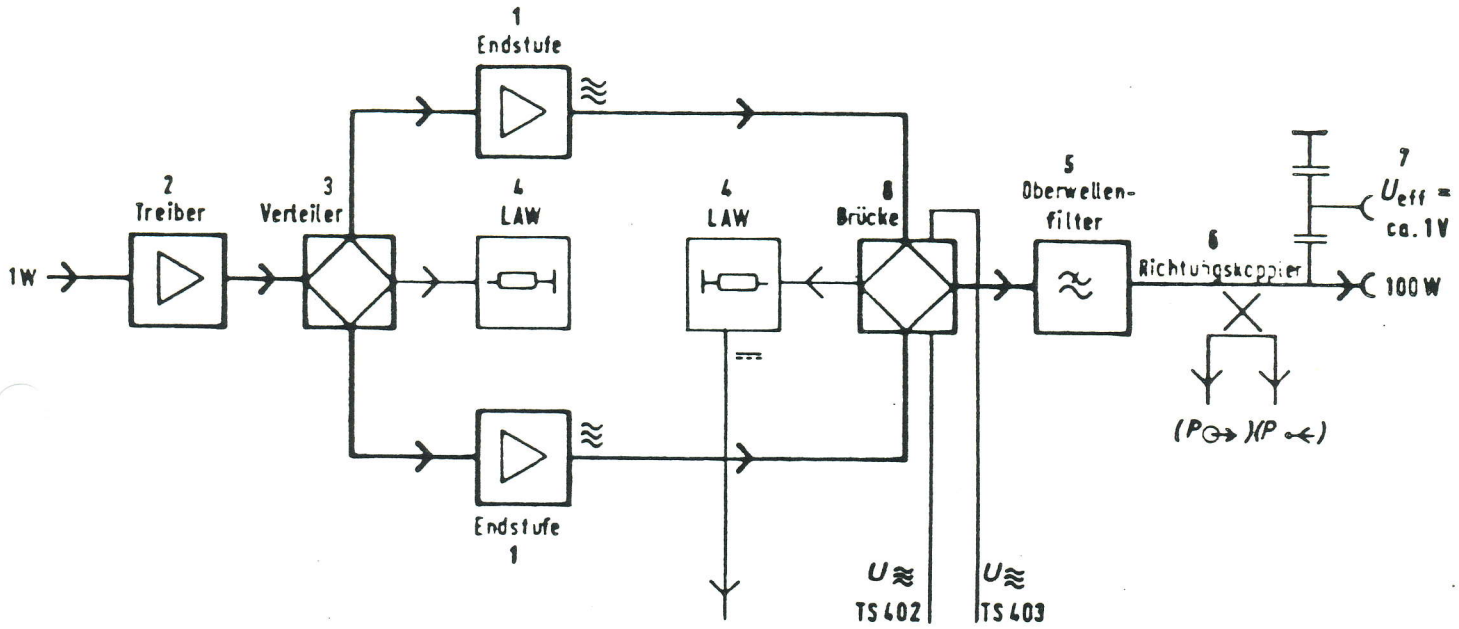



| | Deutsch | English | Français |
|---|---|---|---|
| | 1-W-UKW-Steuerstufe (Übersichtsschaltplan) | 1W VHF FM Master Oscillator (block schematic) | Etage pilote OUC de 1W (Schéma bloc de connexion) |
| 1 | NF-Verstärker | AF amplifier | Amplificateur BF |
| 2 | Preemphasisglied | pre-emphasis network | Elément de préemphasis |
| 3 | 19-kHz-Tiefpass | 19kHz low-pass filter | Filtre passe-bas de 19kHz |
| 4 | Frequenzhubbegrenzer | frequency deviation limiter | Limiteur de déviation de fréquence |
| 5 | LC-Oszillator | LC oscillator | Oscillateur LC |
| 6 | Verdoppler | doubler | Doubleur |
| 7 | Phasenhubbegrenzer | phase deviation limiter | Limiteur de déviation de phase |
| 8 | TTL-Teiler | TTL divider | Diviseur TTL |
| 9 | Selektierte Ansteuerung | selective drive | Commande sélective |
| 10 | Mithörausgang | demodulator output | Sortie d´écoute |
| 11 | Quarzoszillator | crystal oscillator | Oscillateur à quartz |
| 12 | Fremdansteuerung | external excitation | Excitation externe |
| 13 | Störungsanzeige | fault display | Signalisation de la porteuse |
| 14 | Trägersperranzeige | carrier blocking display | Signalisation de blocage de la porteuse |
| 15 | Ext. Trägersperrschleife | ext. carrier blocking loop | Boucle externe de blocage de la porteuse |
| 16 | Fernbedienung | remote control | Télécommande |






| | | | | | | Tag | Name | 1-W-UKW-Steuerstufe (Übersichtsschaltplan) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | bearb. | 7904 | Wuttke | | |
| | | | | | gepr. | | | | |
| | | | | | norm. | | | | |
| 01 | | 1.1086 | Schütt | | AEG K1VS6 | | | SK 51-3474 XB | Blatt 1 |
| Änd. Zust. | Änderung | Tag | Name | norm. | | | | Ersatz für SK 51-3472 ersetzt durch | Bl. |




| | Deutsch | English | Français |
|---|---|---|---|
| | 100-W-RF-Verstärker<br>(Übersichtsschaltplan) | 100W RF Amplifier<br>(block schematic) | Amplificateur RF de 100W<br>(Schéma bloc de connexion) |
| 1 | Endstufe | final stage | Étage final |
| 2 | Treiberstufe | driver stage | Étage driver |
| 3 | Verteiler-Kabelnetzwerk | splitter cable network | Répartiteur de réseau de câbles |
| 4 | Lastausgleichswiderstand | load compensating resistor | Résistance de compensation de charge |
| 5 | Oberwellenfilter | harmonic filter | Filtre d'harmoniques |
| 6 | Richtungskoppler | directional coupler | Coupleur directif |
| 7 | Meßausgang | test output | Sortie de mesure |
| 8 | Brücke | combiner cable network | Pont de combinaison de réseau de câbles |

| | | | | | Datum | Name | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Bearb. | 7904 | Wuttke | 100-W- RF -Verstärker<br>(Übersichtsschaltplan) |
| | | | | Geprüft | | | |
| | | | | Norm | | | |
| | | | | AEG<br>K1 VS6 | | | SK 51-3475 XB — Blatt 1 |
| 01 | | 1.10.86 | Schlich | | | | |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Ursprung: | Ers. für: | | Ers. durch: |

# Technische Daten

## Inhaltsverzeichnis


| | | |
|---|---|---|
| 1 | HF-Daten | 2 |
| 2 | Modulation | 2 |
| 3 | Modulationsverzerrungen | 3 |
| 4 | Störmodulation | 3 |
| 5 | Stromversorgung | 4 |
| 5.1 | Netzbetrieb | 4 |
| 5.2 | Batteriebetrieb | 4 |
| 6 | Klimatische Bedingungen | 5 |
| 7 | Gewicht | 5 |
| 8 | Abmessungen | 5 |

## 1 HF-Daten

| | |
|---|---|
| Senderleistung | 10 ... 100 W, einstellbar |
| Senderausgang | 50 Ω |
| Frequenzbereich | 87,5 ... 108 MHz |
| Frequenzumstellung | < 1 s |
| Mittenfrequenzabweichung über 3 Monate | < 700 Hz |
| Einstellgenauigkeit der | |
| Frequenznachziehung | < 10 Hz |
| Mittenfrequenzverschiebung | |
| bei 75 KHz Hub | 0 |
| Einlaufzeit | < 10 Minuten |
| Hubkonstanz | ± 5% |
| Quarzfrequenz | $f_Q$ = (f-Sender)/16 (5,47 ... 6,75 MHz) |
| Fremdansteuerung | |
| Eingangswiderstand | 50 Ω |
| Eingangsspannung | 0,3 ... 2 V |
| Generatorfrequenz | $f_G$ (f-Sender)/16 (5,47 ... 6,75 MHz) |
| Nebenaussendungen | |
| harmonische Aussendungen | < 60 dB, bezogen auf den Träger |
| mischfrequente Aussendungen | < 1 µW |

## 2 Modulation

| | |
|---|---|
| Eingangsspannung | -4 ... +8 dBm, für ± 40 kHz Hub |
| Eingangswiderstand | ≥ 2000 Ω Standard, 600 Ω und 150 Ω |
| im Bereich von 40 Hz ... 53 kHz | auf Anfrage |
| Stufung der Pegeleinstellung | 6 Grobstufen von je 2,5 dB |
| | 10 Feinstufen von je 0,25 dB |
| Einstellgenauigkeit | ≤ 0,125 dB |
| Frequenzbereich | 40 Hz ... 75 kHz |
| Vorverzerrung (abschaltbar) | 50 µs Standard, 75 µs auf Anfrage |
| 15-kHz-Tiefpaß (abschaltbar) | |
| Dämpfung bei 19 kHz | > 40 dB |

| | |
|---|---|
| Amplitudenabweichung von der Sollkurve bei eingeschalteter Kombination Preemphasis und 15-kHz-Tiefpaß | ≤ ± 1 dB |
| Amplitudenabweichung (bezogen auf 500 Hz) | |
| 40 Hz ... 43 kHz | ≤ 0,2 dB |
| 43 kHz ... 75 kHz | ≤ 0,3 dB |
| Übersprechdämpfung bei Stereo | |
| 100 Hz ... 5 kHz | ≥ 42 dB |
| 40 Hz | ≥ 38 dB |
| 15 kHz | ≥ 40 dB |

## 3 Modulationsverzerrungen

| | |
|---|---|
| Klirrfaktor (40 Hz ... 15 kHz) | |
| bei ± 75 kHz Hub | < 0,4% |
| bei ± 100 kHz Hub | < 0,6% |
| Differenztonfaktor (15 ... 53 kHz) | |
| bei ± 75 kHz Hub | $d_2$ < 0,2% |
| | $d_3$ < 0,2% |

## 4 Störmodulation

| | |
|---|---|
| FM-Fremdspannungsabstand, bezogen auf ± 40 kHz Hub mit 500 Hz | |
| Mono-Betrieb | ≥ 66 dB |
| Stereo-Betrieb | ≥ 62 dB |
| FM-Geräuschspannungsabstand, bezogen auf ± 40 kHz Hub mit 500 Hz | |
| Mono-Betrieb | ≥ 70 dB |
| Stereo-Betrieb | ≥ 64 dB |

| | |
|---|---|
| AM-Fremdspannungsabstand, bezogen auf 100% AM asynchron | ≥ 55 dB |
| AM-Geräuschspannungsabstand, bezogen auf 100% AM asynchron | ≥ 60 dB |
| AM-Fremdspannungsabstand, bezogen auf 100% AM synchron (± 40 kHz Hub mit 500 Hz) | ≥ 50 dB |

## 5 Stromversorgung

### 5.1 Netzbetrieb

| | |
|---|---|
| Netzspannung | 110/220 V |
| Maximal zulässige Netzspannungsschwankung | -20% ... +15% |
| Netzfrequenz | 47 ... 70 Hz |
| Leistungsaufnahme: Messung bei 108Mhz | |

| Pout(W) | Pnetz(W) |
|---|---|
| 0 | 18 |
| 10 | 39 |
| 20 | 61 |
| 50 | 107 |
| 100 | 197 |

### 5.2 Batteriebetrieb

| | |
|---|---|
| Batteriespannung | 24 ... 32 V |
| RF-Leistung für $U_B \geq 26$ V | ≥ 100 W |
| Batteriestrom bei 100 W | ca. 7 A |

## 6 Klimatische Bedingungen

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich | |
| für Lagerung | -40 ... +70 °C |
| für Betrieb mit Erfüllung | -20 ... +45 °C, bei Temperaturen |
| der Qualitätsdaten | unter -5 °C nach 15 Min. Einlaufzeit |
| betriebsfähig | -20 ... +55 °C |
| Relative Luftfeuchte | max. 95%, Jahresmittel <75% (entsprechend Feuchteklasse F nach DIN 40 040) |

## 7 Gewicht

ca. 16 kg

## 8 Abmessungen

| | |
|---|---|
| Höhe | 132,5 mm |
| Breite | 483 mm |
| Tiefe | 273,5 mm |

## Halbleiter-Bestückung

### 1. Transistoren

| | | |
|---|---|---|
| BAM 40 | 1 | Stück |
| BCY 59 IX | 1 | " |
| BCY 59 X | 20 | " |
| BFY 88 | 6 | " |
| BSS 26 | 4 | " |
| BSY 56 | 1 | " |
| SD 1460 - 4 | 2 | " |
| 2 N 2102 | 1 | " |
| 2 N 2222 A | 4 | " |
| 2 N 2905 A | 1 | " |
| 2 N 2907 A | 6 | " |
| 2 N 3054 | 2 | " |
| 2 N 3553 | 1 | " |
| 2 N 3866 | 1 | " |
| 2 N 4407 | 1 | " |
| 2 N 5038 | 1 | " |

### 2. Dioden, Gleichrichter

| | | |
|---|---|---|
| B 250 C 1000 S | 1 | Stück |
| BB 101 | 4 | " |
| BA 423 | 7 | " |
| BB 409 | 4 | " |
| BYX 83 | 1 | " |
| BZX 55/C 18 | 1 | " |
| BZX 55/C24 | 1 | " |
| BZX 55/C3 V0 | 2 | " |
| BZX 75/C2 V1 | 1 | " |
| BZX 85/C6 V2 | 1 | " |

| | | |
|---|---|---|
| D24/800C | 1 | Stück |
| KBPC 25-02 | 1 | " |
| 1 N 823 | 1 | " |
| 1 N 3910 R | 1 | " |
| 1 N 4151 | 8 | " |
| 1 N 4448 | 48 | " |
| 1 N 5615 | 3 | " |
| 1 N 5711 | 4 | " |

## 3. Digitale integrierte Schaltungen

| | | |
|---|---|---|
| SN 54 S 112 J | 1 | Stück |
| SN 5493 AJ | 4 | " |
| SN 54 110 J | 1 | " |

## 4. Analoge integrierte Schaltungen

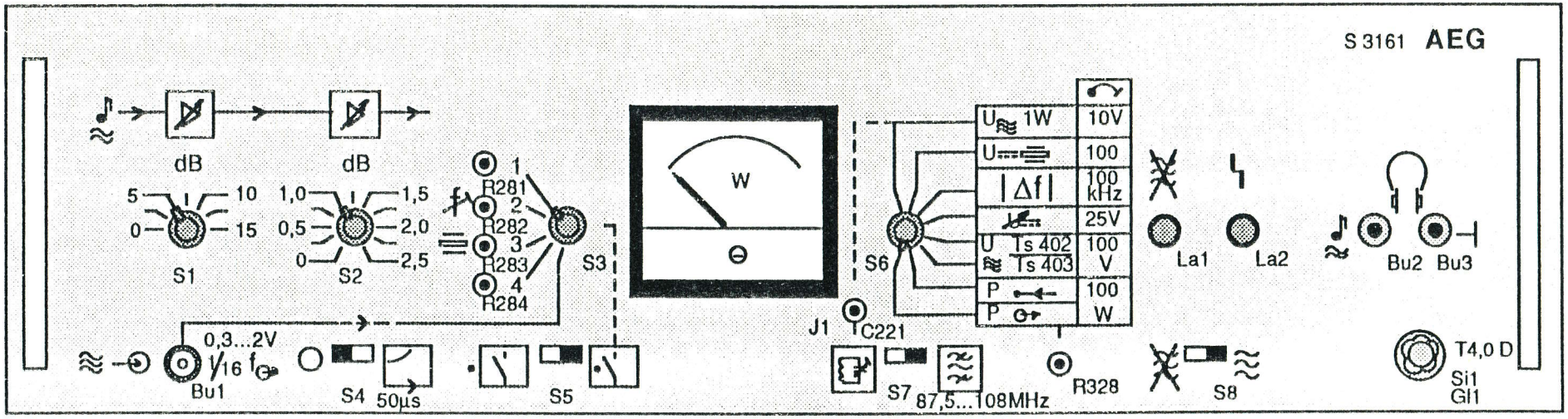
| | | |
|---|---|---|
| µA 741 | 2 | Stück |

## 5. Quarze

| | | | |
|---|---|---|---|
| HC/6 U | max. | 4 | Stück |

# 100-W-VHF-FM-SENDER

## Übersicht



## Übersicht

### Legende

dB — Eingangspegelsteller

Schalterstellung

5 1
4 2
3 3
2 4
1
S3

Frequenzwahlschalter

| | |
|---|---|
| $U_{\approx}$ 1W | 10V |

RF-Ausgangsspannung der 1W Stufe
Anzeigebereich 10V

| | |
|---|---|
| U | 100 |

Reproduzierbare Frequenz einstellung
Anzeigebereich 100 Skt.

| | |
|---|---|
| \|Δf\| | 100 kHz |

Frequenzhub
Anzeigebereich 100 Skt.

| | |
|---|---|
| | 25V |

Geregelte Betriebsspannung für die
RF-Leistungsstufe, Anzeigebereich 25V

| | |
|---|---|
| U ≈ Ts 402 / Ts 403 | 100 V |

RF-Ausgangsspannung des
RF-Verstärkers TS402, Anzeigebereich 100V
RF-Ausgangsspannung des
RF-Verstärkers TS403, Anzeigebereich 100V

| | |
|---|---|
| P ← | 100 W |
| P → | |

RF-Rücklaufleistung bei Fehlanpassung
Anzeigebereich 100W
RF-Ausgangsleistung der 100W Sender (Vorstufe).
Anzeigebereich 100W

Pre-Emphasis Aus

50µs — Pre-Emphasis Ein

Fernbedienung

Ortsbedienung

Selektiv

87,5...108MHz — Breitband

RF-Träger blockiert

RF-Träger freigegeben

Interne Störung der Vorstufe

Kopfhöreranschluß Ri ≈ 10kΩ

# 100-W-VHF-SENDER S3161

## Bedienungsanleitung

### Inhaltsverzeichnis


| | | Seite |
|---|---|---|
| 1.0 | 100 W VHF FM SENDER S 3161 | 3 |
| 1.1 | FRONTSEITE | 3 |
| 1.2 | RÜCKSEITE | 6 |
| 2.0 | INBETRIEBSETZUNG | 7 |
| 2.1 | ÜBERSICHT | 7 |
| 2.2 | VORBEREITUNGEN | 7 |
| 2.3 | EINSCHALTEN | 7 |
| 2.4 | LEISTUNGSEINSTELLUNG | 8 |
| 2.5 | FREQUENZHUB | 8 |
| 2.6 | SENDEFREQUENZEN | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| 3.0 | BETRIEBSHINWEISE | 9 |
| 3.1 | BETRIEB MIT EXTERNEN RF - GENERATOR | 9 |
| 3.2 | BETRIEB MIT SELEKTIVEM RF- VERSTÄRKER | 10 |
| 4.0 | FREQUENZWECHSEL | 10 |
| 4.1 | FREQUENZWECHSEL MIT S3 | 11 |
| 4.2 | FREQUENZWECHSEL MIT FERNBEDIENUNG | 11 |
| 4.3 | ÜBERWACHUNG DER FREQUENZAUFBEREITUNG | 12 |

## 1.0 100 W VHF FM SENDER S 3161

### 1.1 Frontseite

| | | | |
|---|---|---|---|
| Drehschalter | 0bis15dB | **S1** | Eingangspegelsteller,6x2,5-dB-Stufen |
| Drehschalter | 0 bis 2.5 dB | **S2** | Eingangspegelsteller, 10x 0,25-dB-Stufen |
| Drehwiderstand | 10kΩlin | **R281** | Einstellung der Vorspannung der Kapazitätsdiode GR139 für Schwingquarz Q1 |
| Drehwiderstand | 10kΩlin | **R282** | Einstellung der Vorspannung der Kapazitätsdiode GR136 für Schwingquarz Q2 |
| Drehwiderstand | 10kΩlin | **R283** | Einstellung der Vorspannung der Kapazitätsdiode GR137 für Schwingquarz Q3 |
| Drehwiderstand | 10kΩlin | **R284** | Einstellung der Vorspannung der Kapazitätsdiode GR138 für Schwingquarz Q4 |
| Drehschalter | | **S3** | Frequenzwahl |
| Stellung | | 5 | Frequenz 1 , Quarzplatz 1 |
| Stellung | | 4 | Frequenz 2, Quarzplatz 2 |
| Stellung | | 3 | Frequenz 3, Quarzplatz 3 |
| Stellung | | 2 | Frequenz 4, Quarzplatz 4 |
| Stellung | | 1 | Frequenzbereich 87,5 bis 108 MHz, durch Anschluß eines externen RF-Generators an RF-Buchse BU1 mit $1/_{16}$-$f_o$ und 0,3 -2,0$V_{eff}$ |
| Meßinstrument | | **J1** | |
| Drehkondensator | 2.6-16.5pF | **C221** | Abstimmung des Schwingkreises L108//C221 bei rauscharmer selektiver Aussendung |
| Drehschalter | | **S6** | Meßstellenwahl, Anzeige am Instrument J1 |
| Stellung | | 1 | RF-Ausgangsspannung der 1 W Stufe, Anzeigebereich 10 V |
| Stellung | | 2 | reproduzierbare Einstellung der Frequenz, |

über den als Spannungs-/Strom-Wandler arbeitenden Transistor TS281 in der "Quarznachziehung"wird dieDifferenz-spannung zwischen +20V und der am jeweiligen Drehwiderstand R281 bis R284 des mit S 3/5-2 gewählten Quarzplatzesabgegriffenen Spannung für die Kapazitätsdiode angezeigt, Anzeigebereich 100 Skt. InStellung S3/1 wird eine festeingestellte Differenzspannung angezeigt.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Stellung | 3 | Frequenzhub, Anzeigebereich 100kHz |
| | Stellung | 4 | Geregelte Betriebsspannung für die RF-Leistungsstufen, Anzeigebereich 25 V |
| | Stellung | 5 | RF-Spannung des RF-Verstärkers TS402 Anzeigebereich 100V |
| | Stellung | 6 | RF-Spannung des RF-Verstärkers TS403 Anzeigebereich 100V |
| | Stellung | 7 | RF-Rücklaufleistung bei Fehlanpassung. Anzeigebereich 100 W |
| | Stellung | 8 | RF-Ausgangsleistung der Vorstufe. Anzeigebereich 100 W |
| Signalampe | gelb | LA1 | leuchtet bei blockiertem Träger durch den Schiebeschalter S8 oder bei offener TBS (Träger-Blockierungs-Schleife) durch Steuerung des Transistors TS117, oder bei interner Störung der Vorstufe, z. B. PLL der Frequenzaufbereitung offen , wenn ein nicht mit einem Quarz bestückter Quarzplatz mit S3 angewählt worden ist. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Signallampe | gelb | **LA2** | leuchtet bei interner Störung der Vorstufe, z. B. PLL der Frequenzaufbereitung offen, wenn ein nicht mit einem Quarz bestückter Quarzplatz mit S3 angewählt worden ist. Gleichzeitig ist der Träger blockiert und LA1 leuchtet ebenfalls |
| NF-Buchse | Banane | **BU2** | Kopfhöreranschluß, $R_i \approx 10k\Omega$, zum Abhören des durch Demodulation zurückgewonnenen Modulationssignals. |
| NF-Buchse | Banane | **BU3** | Masse |
| RF-Buchse | BNC | **BU1** | Anschlußbuchse für externen Generator die Frequenz muß $1/_{16}$ der Sendefrequenz sein mit einer RF-Ausgangsspannung von 0,3 bis $2{,}0V_{eff}$ |
| Schiebeschalter | | **S4** | Pre-Emphasis Aus oder Ein |
| | Stellung | Aus | Pre-Emphasis und Tiefpaß 15 kHz Aus,Stereo |
| | Stellung | Ein | Pre-Emphasis und Tiefpaß 15 kHz Ein , Mono |
| Schiebeschalter | | **S5** | Frequenzwahl orts- oder fernbedient |
| | Stellung | Ort | Drehschalter S3 -Frequenzwahl- in Betrieb |
| | Stellung | Fern | Drehschalter S3 -Frequenzwahl- außer Betrieb |
| Schiebeschalter | | **S7** | selektiv oder breitbandig |
| | Stellung | selektiv | die Aussendung erfolgt besonders rauscharm außerhalb des belegten Kanals, bei Frequenzwechsel muß C221 neu abgeglichen werden ! |
| | Stellung | breitbandig | die Aussendung erfolgt breitbandig, bei Frequenzwechsel ist kein Eingriff erforderlich |
| Drehwiderstand | | **R328** | Ausgangsleistungs-Einstellung |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Schiebeschalter | | | **S8** | RF-Träger blockiert oder freigegeben |
| | Stellung | blockiert | | TS117 ist leitend, zieht die Betriebsspannung +16V gegen Masse-Potential und sperrt damit sowohl den Frequenzverdoppler TS119/120 als auch den Verstärker TS121 |
| | Stellung | frei | | TS117 ist leitend, zieht die Betriebsspannung +16V gegen Masse-Potential und sperrt damit sowohl den Frequenzverdoppler TS119/120 als auch den RF-Verstärker TS121. Erst wenn an den Anschluß a5 der Vorstufe Masse-Potential angeschaltet wird, wird TS117 gesperrt, gibt die +16V frei und dadurch die Betriebsspannung für Frequenzverdoppler und den RF-Verstärker |
| Netzsicherung | | | **SI1** | mit Glimmlampe ~220VGL1 leuchtet bei defekter Sicherung Si1 |

## 1.2 Rückseite

| | | | |
|---|---|---|---|
| Steckerleiste | 30-polig | | ST1 Anschlußleiste für Netzversorgung, Batterieversorgung, Modulationsleitung, Demodulationsleitung, Träger-Blockierungs-Schleife, Fernbedienung der Frequenzwahl, Fernbedienung der Pre-Empasis, Fernmeldeleitung RF vorhanden Programmierung der RF-Leistung auf <100W |
| RF-Buchse | C | BU5 | RF-Ausgang der Vorstufe, maximal 100W |
| RF-Buchse | BNC | BU4 | RF-Meßstelle 1-5V an 50Ω bei 100 W |
| Sicherung 5.2x20mm | | Si2 | Batteriesicherung, T10A/250V |

## 2. INBETRIEBSETZUNG

### 2.1 Übersicht

Für den Betrieb des 100-W-UKW-FM-Tonrundfunksenders sind folgende Anschlüsse auf der Rückseite erforderlich:

1. Netzleitung (Netzspannung abgeschaltet).
2. Modulationsleitung
3. Trägersperrenschleife. Sind keine Kontakte vorgesehen, müssen die Anschlüsse gebrückt werden.
4. Fernbedien-bzw. Meldeleitungen.
5. Koaxiales RF- Verbibdubgskabel von RF - Ausgangsbuchse Bu5 zum nachgeschalteten 50 Ω Verbraucher.
6. Batterienleitung (bei Bedarf).

Der Sender kann sowohl am110/220-V-Wwechselstromnetz als auch an einer 24....32 -V-Batterie betrieben werden.

Bei einer Netzspannung von 220 V werden beide Primärwicklungen, von TR1 51.3161.000.00WSP Bl.1, in Reihegeschaltet (Grundausführung).

Soll der Sender an einer Netzspannung von 110 V betrieben werden, müssen beide Primärwicklungen parallel geschaltet werden (entsprechende Lötbrücken sind am Trafo TR1

### 2.2 Vorbereitung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Schiebeschalter | S8 | in Stellung | **Träger freigeben** |
| Schiebeschalter | S5 | in Stellung | **Ortsbedienung** |
| Drehschalter | S3 | in Stellung 5, Quarzplatz1, | **Frequenz1** |
| Schiebeschalter | S7 | in Stellung 1W Verstärker | **breitbandig** |

### 2.3 Einschalten

Netzspannung einschalten.

Batteriespannung einschalten - sofern vorhanden.

RF - Trägerblockier Signallampe La1 leuchtet.

Sind in der Trägersperrschleife externe Kontakte eingefügt, sind diese zu schließen.

Schiebeschalter S8 in Stellung RF-Träger freigegeben.

RF - Trägerblockier Signallampe La1 verlöscht.

## 2.4 Leistungseinstellung.

| | | |
|---|---|---|
| Meßstellenwahlschalter | **S6** | auf Stellung RF- Ausgangsleistung des 100W Senders stellen.Potentiometer R328 langsam nach rechts drehen, bis am Instrument J1 die gewünschte RF- Ausgangsleistung angezeigt wird. |
| Schiebeschalter | **S4** | in Stellung **Ein** wenn die ankommende NF-Information noch **nicht** vorverzerrt ist |
| Schiebeschalter | **S4** | in Stellung **Aus** wenn die ankommende NF-Information bereits vorverzerrt ist, wie es bei Betrieb mit vorgeschaltetem Stereokoder oder Ballempfänger der Fall ist |

## 2.5 Frequenzhub

| | | |
|---|---|---|
| Meßstellenwahlschalter | **S 6** | in Stellung 3 **Frequenzhub** BU1 mit einem Ton-Generator so verbinden, daß ein positiver Augenblickswert der Modulation einen positiven Frequenzhub bewirkt (Polung ist kundenspezifisch), Frequenz 500 Hz, Pegel +6dB, Drehschalter S1 in Stellung 5dB, Drehschalter S2 in Stellung 1,0 dB, am Imstrument J1 müssen ca. ±40kHz Frequenz-hub angezeigt werden, Korrektur mit S2 um + oder - 0,25 dB,durch Drehen beider Schalter an den Links-anschlag wird der NF-Eingangs-Pegel-Bedarf um + 6dB auf +12dB erhöht,durch Drehen beider Schalter an den Rechtsanschlag wird der NF-Eingangs-Pegel-Bedarf um - 11,5dB auf -5,5dB vermindert |

## 2.6 Senderfrequenz(en)

Der Sender kann mit maximal vier Quarzen bestückt werden. Die Quarze können nach Öffnen des Thermostaten gewechselt werden.

Eine genaue Einstellung der Senderfrequenz ist nach Ablauf der Einlaufzeit mit dem neben dem Frequenzwahlschalter S3 befindlichen Drehwiderständen R281...R284 möglich. Dabei wird über die Kapazitätsdioden (GR136...GR139) die Schwingfrequenz des Quarzoszillators verändert. Um eine reproduzierbare Einstellung der Frequenz zu ermöglichen, wird die den Kapazitätsdioden zugeführte Gleichspannung in Stellung 2 des Meßstellenwahlschalters S6 am Instrument J1 angezeigt.

Zur Messung der Senderfrequenz ist ein entsprechend genauer Frequenzmesser erforderlich. Dieser kann an den RF-Meßausgang des Senders RF- Buchse Bu4 angeschlossen werden.

# 3.0 BETRIEBSHINWEISE

## 3.1 Betrieb mit externem RF-Generator an BU1

Anstatt mit dem(n) eingesetzten Quarz(en) kann der Sender auch mit einem externen RF-Generator betrieben werden, um für Prüfzwecke den gesamten Frequenzbereich von 87,5 MHz bis 108 MHz kontrollieren zu können.

Dazu muß der Schiebeschalter S5 in Stellung **Ortsbedienung** und der Frequenzwahlschalter S3 in Stellung 1 $1/_{16}f_o$ geschaltet werden.

Der externe RF-Generator wird an die RF-Buchse BU1 mit 0,3 bis 2,0 $V_{eff}$ an 50Ω angeschlossen. Die RF-Generator-Frequenz muß $1/_{16}$ der Senderfrequenz sein.

## 3.2 Betrieb mit selektivem RF-Verstärker

Im allgemeinen wird der Sender mit breitbandigem RF-Verstärker betrieben. Der Schiebeschalter S7 ist dabei in Stellung **breitbandig** geschaltet.

Für spezielle Anwendungen kann jedoch ein Betrieb mit selektivem RF-Verstärker günstiger sein, wenn die Aussendung außerhalb des belegten Kanals sehr rauscharm sein soll. Dieses ist hauptsächlich dann der Fall, wenn die benachbarten Kanäle mit fremden Diensten belegt sind, die nicht gestört werden dürfen. Der selektive rauscharme Betrieb ist auch dann von Vorteil, wenn auf einer Relais-Station mit RF-Ball-Empfang gearbeitet wird (Umsetzer-Betrieb), und der breitbandige Halbleiter-Sender direkt auf die Antenne arbeitet, ohne daß eine Selektion durch Antennenfilter oder Senderweichen erfolgt.

Für den rauscharmen Betrieb ist der Schiebeschalter S7 in Stellung **selektiv** zu schalten. Mit dem Dreh-Kondensator C221 ist der Bandpass C220, L108//C221,C225 auf die Senderfrequenz manuell (Schraubendrehereinstellung) abzugleichen auf maximale Anzeige am Instrument J1 in der Stellung 1 **1W-Stufe** des Meßstellenwahlschalters S6 .

Bei Frequenzwechsel im selektiven Betrieb ist der Bandpass jedes Mal unbedingt nachzugleichen !

## 4.0 FEQUENZWECHSEL

Ist der Sender nur mit einem Quarz bestückt oder kommt eine neue Frequenz hinzu, für die noch kein Quarz in der Vorstufe vorhanden ist, so muß das große Deckblech an der Oberseite des Gerätes geöffnet werden. Der dadurch zugängliche Thermostat muß ebenfalls geöffnet werden. Der eingesetzte Quarz für die bisherige Frequenz ist entweder von seinem Platz zu entfernen, auf einen anderen Platz zu stecken oder auf seinem Platz zu belassen.

Der Quarz für die neue Frequenz ist entweder auf den Platz des Quarzes für die bisherige Frequenz oder auf einen beliebigen freien Platz zu stecken.
Die Entscheidung, welcher Platz gewählt wird hängt einzig und allein von der Art ab, in der der Sender betrieben wird. Ist er z. B. der (Reserve-)Sender B in einer (n+1)-Senderanlage, dann wird der Platz für den neuen Quarz von (n) bestimmt. Ist er ein unabhängiger Solo-Sender, ist der Platz beliebig wählbar. Ist die neue Frequenz eine Frequenz zusätzlich zur bisherigen, so ist der neue Quarz auf einen beliebigen freien Platz zu stecken.

## 4.1 Frequenzwechsel mittels Frequenzwahlschalter S3

Mit dem Drehschalter S6 kann nur dann auf eine andere Frequenz umgeschaltet werden, wenn der Schiebeschalter S5 in Stellung **Ortsbedienung** steht und mehr als ein Quarz im Thermostaten vorhanden ist. Die RF-Ausgangsleistung des Senders bleibt durch die automatische Regelung über den gesamten Frequenzbereich annähernd konstant . Der Frequenzhub bleibt über den Frequenzbereich innerhalb von ± 5%.

## 4.2 Frequenzwechsel mittels Fernbedienung

In der Stellung **Fernbedienung** des Schiebeschalters S5 ist der Frequenzwahlschalter S3 für die Frequenzwahl unwirksam.
Die Frequenzwahl ist jetzt über die Gegenbuchsenleiste X210 zur 30-poligen Steckerleiste X209 möglich.

Der Sender kann durch eine Brücke in X210 auf eine einzige, nur seinem Vorstufen-Platz zugeordnete Senderfrequenz programmiert werden. Das ist dann von Vorteil, wenn erstens ein versehentlicher Frequenzwechsel durch Betätigen des Frequenzwahlschalters S3 vermieden werden soll, oder zweitens mehrere Sender mit gleichartiger Vorstufe aber verschiedenen Senderfrequenzen am Standort vorhanden sind, weil dann alle Vorstufen, mit den selben Frequenzen auf dem identischen Quarzplatz jeder Vorstufe bestückt, automatisch auf die richtige, dem entsprechenden Sender zugeteilte Senderfrequenz eingestellt werden, wenn sie in einen der vorhandenen Vorstufen-Plätze eingeschoben werden.

Der Sender kann durch Anschluß einer Fernbedienung mit X210 an X209 auf eine der maximal vier möglichen Senderfrequenzen automatisch eingestellt werden. Damit ist er geeignet für den Betrieb als (Reserve-)Sender B in einer (4+1)-Senderanlage.

## 4.3 Überwachung der Frequenzaufbereitung

Die Frequenzaufbereitung erfolgt mittels einer PLL (Phase-Locked-Loop) über einen Phasen-Diskriminator. Dazu wird die Quarzfrequenz als Referenz-Frequenz auf $1/_{256}$ und die auf der halben Senderfrequenz schwingende Oszillator-Frequenz auf $1/_{2048}$ heruntergeteilt und dadurch mit $1/_{4096}$ von 87,5 bis 108MHz ≈ 21,662kHz bis 26,367kHz miteinander verglichen. Der Phasen-Diskriminator stellt die Regelspannung für die Kapazitäts-Diode GR107 zur Verfügung, die den Oszillator auf Sollfrequenz zieht. Der ebenfalls, aber sehr hochohmig auch an der PLL angeschlossenen Kapazitäts-Diode GR106 wird die Modulation aufgedrückt und dadurch der Frequenzhub erzeugt.

Kann die Regelspannung des Phasen-Diskriminators die Oszillator-Frequenz nicht nachziehen, so wird die Überwachung TS113 bis TS116 aktiviert. TS114 wird leitend und zieht die +16V Betriebs-Spannung des Verdopplers TS119 und TS120 und des Verstärkers TS121 auf Masse-Potential und blockiert dadurch beide Stufen. TS115 wird gesperrt und bringt damit LA2 **Störung** zu leuchten. TS116 wird leitend und bringt damit LA1 **Träger blockiert** zum l leuchten, da die Lötnägel 11 und 13 auf der Leiterplatte "UKW-Steuerstufe 1W" gebrückt sind.

Folgende Bedienungsfehler an der Vorstufe können zum Ansprechen dieser Störungsmeldungen führen:

- Schiebeschalter S5 in Stellung **Fernbedienung**, ohne daß eine Fernbedienung angeschlossen ist.
- Frequenzwahlschalter S3 in einer Stellung, zu der kein Quarz im Thermostaten vorhanden ist.
- Quarzwahlschalter S3 in Stellung 1, ohne daß an der RF-Buchse BU1 ein Generator angeschlossen ist.
- Quarzwahlschalter S3 in der fünften Stellung, und an der RF-Buchse BU1 ist ein Generator mit zu kleiner oder zu großer Frequenz oder mit zu kleiner Spannung angeschlossen.

## Unterlagenverzeichnis

Listen und Pläne

| | | |
|---|---|---|
| 100-W-UKW-Sender | 51.3161.000.00 | SA |
| 100-W-UKW-Sender | 51.3161.000.00 | WSP Bl.1 |
| Netzteilplatte | 51.3161.001.00 | SA |
| Netzteilplatte | 51.3161.002.00 | SA |
| Netzteilplatte | 51.3161.001/002.00 | WSP Bl.1 |
| Netzteilplatte | 51.3161.001/002.00 | WSP Bl.2 |
| Netzteilplatte II | 51.3161.001.00 | |
| Netzteilplatte I | 51.3161.002.00 | |
| Leiterplatte | 51.3161.001.01 | WSP Bl.1 |
| Leiterplatte | 51.3161.001.01 | WSP Bl.2 |
| Leiterplatte | 51.3161.002.01 | |
| HF-Verstärker 100 W | 51.3161.003.00 | SA |
| HF-Verstärker 100 W | 51.3161.003.00 | WSP Bl.1 |
| HF-Verstärker 100 W | 51.3161.003.00 | |
| Leiterplatte | 51.3161.003.01 | |
| UKW-Steuerstufe 1W | 51.3161.005.00 | SA |
| UKW-Steuerstufe 1W | 51.3161.005.00 | WSP Bl.1 |
| UKW-Steuerstufe 1W | 51.3161.005.00 | WSP Bl.2 |
| UKW-Steuerstufe 1W | 51.3161.005.00 | |
| Leiterplatte | 51.3151.003.01 | Bl.1 |
| Quarznachziehung | 51.3151.004.00 | SA |
| Quarznachziehung | 51.3151.004.00 | WSP Bl.1 |
| Quarznachziehung | 51.3151.004.00 | WSP Bl.2 |
| Leiterplatte | 51.3151.004.01 | |
| Pegelschalter S1 | 51.3151.005.00 | SA |
| Pegelschalter S2 | 51.3151.006.00 | SA |
| Pegelschalter S1 | 51.3151.005.00 | WSP Bl.1 |
| Pegelschalter S2 | 51.3151.006.00 | WSP Bl.1 |

Nicht aufgelistete Zeichnungen sind Fertigungszeichnungen und nicht Bestandteil dieser Dokumentation.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.000.00 SA | 1 | | 12.06.86 | OSSNER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-SENDER | 100W | | 13.10.76 | RADKE | | 03.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | ..0...1 | | | | 1 | | | | | 0 | | | AB FN 51053468 | | | | | | |
| | BU....1 | | | | 1 | 51.3150.000.51 | LV | 4 | | | | B | HF-BUCHSE | | | | | | |
| | BU....2 BIS BU....3 | | | | 1 | 5L.4531.003.76 | | | | | 2 | B | BUCHSE 1POL 25 LOET | 02057 A 220 V GERADE TYP 513 BLAU SPEZIAL | 4531 | 5L 13 | | | |
| | BU....4 | | | | 1 | 51.3150.000.51 | LV | 4 | | | | B | HF-BUCHSE | | | | | | |
| | BU....5 | | | | 1 | 5M.4511.220.52 | | | | | 2 | B | HF-BUCHSE C Z- 50 TEFLON | MIL39012 M39012/12-0001(U6568/U) GER.FLANSCH LOET | 4511 | 5N 4 | | | |
| | C.....1 | | | | 1 | 5L.5271.057.68 | | | | | 2 | A | ELYT-KONDENSATOR UF 3300 FELSIC 037 | 14072 + 50-10% 63 V | 5271 | | | | |
| | C.....2 | | | | 1 | 5L.5271.057.65 | | | | | 2 | A | ELYT-KONDENSATOR UF 4700 FELSIC 037 | 14072 + 50-10% 63 V | 5271 | | | | |
| | C.....3 | | | | 1 | 5L.5271.051.39 | | | | | 1 | A | ELYT-KONDENSATOR UF 470 CO 34 | 14072 + 50-10% 63 V | 5271 | 5L 14 | | | |
| | C.....4 | | | | 1 | 5N.5241.129.16 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR UF 1 B 32110-E 1105-M | 29025 +-20 % 160 V MKL | 5244 | 5N 1 | | | |
| | C.....5 | | | | 1 | 5N.5241.119.10 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR UF 10 B 32110-E 0106-M | 29025 +-20 % 100 V MKL | 5244 | 5N 1 | | | |
| | C.....6 | | | | 1 | 5L.5282.001.28 | | | | | 2 | B | FUNKENTSTOERKOND. UF 0,05 (X) +2X2500 PF (Y) 250 VWS 4 A B81711-A-B22 | 29025 | 5282 | 5L 3 | | | |
| | C.....7 | | | | 1 | 5L.5221.007.68 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X R 4000 II PF 1000 + 50-20 % SDPT 5 500 V | | 5222 | 5N 2 | | | |
| | C.....9 BIS C....10 | | | | 1 | 5N.5241.109.10 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR UF 1 B 32110-E 0105-M | 29025 +-20 % 100 V MKL | 5244 | 5N 1 | | | |
| | C....11 BIS C....12 | | | | 1 | 5L.5221.004.75 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X S 700 II PF 500 + 50-20 % 400 V B 37420-B5501-S001 /DVML-B | | 5226 | 5L 2 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.000.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 12.06.86 | Bearbeiter ST OSSNER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung UKW-SENDER | | Typ 100W | PR | Erst.-Datum 13.10.76 | Bearbeiter SA RADKE | Sum.-maß | EDV-Druck 03.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C....13 | | | | 1 | 5L.5241.026.40 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,068 +-20 %<br>1822-368/25 / 01...M250 | LIEF X<br>250 V MKT | 5245 | 5N 1 | | | |
| | C....14 | | | | 1 | 5L.5222.005.53 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>NP 0 IB PF 1,5<br>SDPN 5 400 V | LIEF X<br>+- 0,25PF | 5222 | 5L 8 | | | |
| | C....15 | | | | 1 | 5L.5221.004.75 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>S 700 II PF 500<br>400 V B 37420-B5501-S001 /DVML-B | LIEF X<br>+ 50-20 % | 5226 | 5L 2 | | | |
| | DR....1 | | | | 1 | 51.3161.701.02 | LV | 4 | | | | B | SPEICHERDROSSEL | | | | | | |
| | DR....3 | | | | 1 | 5L.5053.006.68 | | | | | 2 | B | DROSSEL<br>UH 1,5 +-10 %<br>BF 71.30 | 10022<br>2,58 A | 5053 | 5L 11<br>0,1440HM | | | |
| | FI....2<br>BIS<br>FI....6 | | | | 1 | 5L.5361.001.32 | | | | | 2 | B | STOERSCHUTZFILTER<br>6 A 350/250VGWS NF2X 1,6<br>B85313-A-B3/DDML 4X16 | LIEF X | 5362 | | | | |
| | FI....8<br>BIS<br>FI...11 | | | | 1 | 5L.5361.001.32 | | | | | 2 | B | STOERSCHUTZFILTER<br>6 A 350/250VGWS NF2X 1,6<br>B85313-A-B3/DDML 4X16 | LIEF X | 5362 | | | | |
| | FI...14<br>BIS<br>FI...15 | | | | 1 | 5L.5361.001.32 | | | | | 2 | B | STOERSCHUTZFILTER<br>6 A 350/250VGWS NF2X 1,6<br>B85313-A-B3/DDML 4X16 | LIEF X | 5362 | | | | |
| | GL....1 | | | | 1 | 5L.5831.001.09 | | | | 0 | 2 | A | SICHERUNGSHALT.ZUB<br>KAPPE BAJONETT MIT GLIMMLAMPE<br>72V-500V B-NR 032.1028<br>BEI ERSATZBESTELLUNG | 20910 | 4895 | | | | |
| | GR....1 | | | | 1 | 5L.5532.003.57 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | 06275<br>KBPC 25-02 | 5532 | | | | |
| | GR....2 | | | | 1 | 5L.5532.001.04 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | LIEF X<br>1N 3910 R | 5532 | | | | |
| | GR....3 | | | | 5 | 5L.5532.004.08 | | | | | 2 | B | SI-DIODE<br>MIT ISOLIERSATZ | 73143<br>D 24/ 800C/IS | 5532 | | | | |
| | J.....1 | | | | 1 | 51.3161.000.30 | LV | | | | | B | DREHSPULINSTRUMENT<br>1335-P034-E4-G1-T1 | 07022 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.000.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 2 | Blatt Anzahl | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.000.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 12.06.86 | Bearbeiter ST OSSNER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung UKW-SENDER | Typ 100W | PR | Erst.-Datum 13.10.76 | Bearbeiter SA RADKE | Sum.-maß | EDV-Druck 03.07.86B | |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LA....1 BIS LA....2 | | | | 1 | 5L.5811.004.93 | | | | | 2 | A | GLUEHLAMPE V 28 A 0,04 KLAR D 4 L 14 | LIEF X 5811 MIDGET 4 TYP 1.90130.003 | | | | | |
| | R....11 | | | | 1 | 5N.5102.002.75 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1,2 +- 5 % GF 122 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....12 | | | | 1 | 5N.5102.003.22 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 100 +- 5 % GF 104 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....13 | | | | 1 | 5N.5102.002.25 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 10 +- 5 % GF 100 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....14 | | | | 1 | 5N.5102.003.54 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MOHM 2,2 +- 5 % GF 225 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....31 BIS R....32 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 100 +- 5 % GF 101 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....34 BIS R....37 | | | | 1 | 5N.5102.002.71 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 820 +- 5 % GF 821 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....38 BIS R....39 | | | | 1 | 5N.5102.002.63 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 390 +- 5 % GF 391 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....40 BIS R....41 | | | | 1 | 5N.5102.002.17 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 4,7 +- 5 % GF 4R7 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....42 | | | | 1 | 5N.5102.002.25 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 10 +- 5 % GF 100 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....43 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 100 +- 5 % GF 101 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....45 | | | | 1 | 5N.5105.001.48 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 18 +- 2 % S 183 G | MIL22684 5105 5N 0,25 W RL 07 | 5 | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.000.00 SA | 1 | | 12.06.86 | OSSNER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-SENDER | 100W | | 13.10.76 | RADKE | | 03.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R....47 | | | | 1 | 5N.5102.002.25 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 10 +- 5 %<br>GF 100 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....48 | | | | 1 | 5N.5102.002.33 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 22 +- 5 %<br>GF 220 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....49 | | | | 1 | 5N.5102.003.06 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 22 +- 5 %<br>GF 223 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R....50 | | | | 1 | 5M.5112.223.38 | | | | | 2 | B | DRAHTWIDERSTAND<br>OHM 0,56 +-10 %<br>RW 69 V R56 | MIL 26 5112<br>3 W/350GRD | | | | | |
| | S.....1 | | | | 1 | 51.3151.005.00 | | 3 | | | | A | PEGELSCHALTER | | | | | | |
| | S.....2 | | | | 1 | 51.3151.006.00 | | 3 | | | | A | PEGELSCHALTER | | | | | | |
| | S.....3 | | | | 1 | 51.3151.006.11 | | | | | 2 | A | DREHSCHALTER<br>1EB. 2POLE/EB. | 22143<br>5STELLG. DAP | | | | | |
| | S.....4<br>BIS<br>S.....5 | | | | 1 | 5L.4613.001.31 | | | | | 2 | A | SCHIEBESCHALTER<br>2POL 2X21 UNTERBR. 500VWS 0,02A<br>AU TYP 51M | 22143 4613 5L | 3 | | | | |
| | S.....6 | | | | 1 | 5L.4601.008.49 | | | | | 2 | A | DREHSCHALTER<br>2EB. 1POL /EB.<br>150VWS 1 VA SZY | 22143 4601 5L<br>8STELLG. DAP<br>2-1E-15A-08U-AU | 38 | | | | |
| | S.....7<br>BIS<br>S.....8 | | | | 1 | 5L.4613.001.31 | | | | | 2 | A | SCHIEBESCHALTER<br>2POL 2X21 UNTERBR. 500VWS 0,02A<br>AU TYP 51M | 22143 4613 5L | 3 | | | | |
| | SI....1 | | | | 1 | 5N.4811.080.02 | | | | | 2 | A | SICHERUNGSEINSATZ<br>4 A 250V | DIN41662 4811 5N<br>T 5 X 20 | 4 | | | | |
| | SI....2 | | | | 1 | 5L.4811.001.97 | | | | | 2 | A | SICHERUNGSEINSATZ<br>10 A 250V<br>TYP 034.3127 | 20910 4811 5N<br>T 5,2X 20 | 4 | | | | |
| | SI....3 | | | | 1 | 5L.4841.001.44 | | | | | 2 | A | UEBERSPGABLEITER<br>GAS- 230V+-15%<br>5 KA TYP Q69-X152-B1-A230 | 29025 4841 5L<br>5 A < 2 KV | 4 | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.000.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 12.06.86 | Bearbeiter ST OSSNER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung UKW-SENDER | | Typ 100W / PR | Erst.-Datum 13.10.76 | Bearbeiter SA RADKE | Sum.-maß | EDV-Druck 03.07.86B | |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ST....1 | | | | 1 | 5L.4561.009.87 | | | | | 2 | B | STECKERLEISTE 30POL 10 A 250V DAP TYP T | 23027 CUZN AG 2070058 | 4561 | 5L 23 | | | |
| | TR....1 | | | | 1 | 51.3161.700.01 | LV | 4 | | | | B | NETZTRANSFORMATOR | | | | | | |
| 04 | TS....1 | | | | 1 | 5L.5512.204.23 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR 2N 5038 | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS....3 | | | | 1 | 5L.5512.201.24 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR 2N 3054 | LIEF X | 5512 | | | | |
| | ZZ....1 | | | | 1 | 51.3161.001.00 | | 2 | | | | F | NETZTEILPLATTE II | | | | | | |
| | ZZ....2 | | | | 1 | 51.3161.002.00 | | 3 | | | | F | NETZTEILPLATTE I | | | | | | |
| | ZZ....3 | | | | 1 | 51.3161.003.00 | | 2 | | | | F | HF-VERSTAERKER 100W | | | | | | |
| | ZZ....4 | | | | 1 | 51.3161.005.00 | | 1 | | | | F | UKW-STEUERSTUFE 1W | | | | | | |
| | ZZ....5 | | | | 1 | 51.3151.004.00 | | 4 | | | | F | QUARZNACHZIEHUNG | | | | | | |

14 Potentialzahlen 0
CONDUCTER CODE NUMBERS
NOMBRES DE POTENTIEL

ohne : 10, 5
WITHOUT 112, '
SANS

15 [redacted]

[redacted]

[redacted]

RF - Meßstelle
RF TESTPOINT
PONT DE MESURE HF

100 W

BU 5 — BU 4

C 14 1,5 p — R 48 22

SI 3

DR 3

21 Messungen (Näherungswerte)
MEASUREMENTS (APPROXIMATE VALUES)
MESURAGES (VALEURS APPROCHÉES)

| 22 Beispiel EXAMPLE EXEMPLE | 23 Meßgröße QUANTITY MEASURED GRANDEUR DE MESURE | 24 Meßinstrument bzw. -gerät MEASURING INSTRUMENT OR SET INSTRUMENT OU APPAREIL DE MESURE | 25 Meßbedingungen oder Bemerkungen MEASURING CONDITIONS OR NOTES CONDITIONS DE MESURE OU REMARQUES |
|---|---|---|---|
| + 10 V | 26 positive Gleichspg gegen Masse DC VOLTAGE POSITIVE WITH RESPECT TO GROUND TENSION CONTINUE POSITIVE VERS MASSE | 27 Spannungsmesser VOLTMETER VOLTMETRE $R_{EIN}$ = 100 kΩ/V | |
| ≈ 33 V | 28 HF-Spannung RF VOLTAGE TENSION HF | 29 Tastkopf URV : PROBE PALPEUR 20 dB | 100 W, 96 MHz |

ST 1/a 8 — /b 9

R 47 10 — R 18

FI 14 — FI 15

S 4 — ZZ 1/31

22 — 19/20

ZZ 3

6 RF - Verstärker
RF AMPLIFIER 100 W
AMPLIFICATEUR RF

51 3161 003 00 WSP EL FZ

8 — S 6 - II/5 — 16
4 — - II/6 — 18
5 — - II/7 — 3
2 — - II/8 — 26
9 — ZZ 1/10, 11 — 7
7 — /23 — 51
1 — /24 — 13
3 — /26 — 55
6 — /28 — 37
10 — /9 — 72 (L5)

ZZ 5

5 Leiterplatte für Quarznachziehung
PRINTED CIRCUIT BOARD FOR CRYSTAL FREQUENCY ADJUSTMENT
PLAQUE À CIRCUIT IMPRIMÉ POUR ASSERVISSEMENT DU QUARTZ

51 3151 004 00 WSP EL FZ

4 — S 3- / ZZ 4
8 — S 3-
6 — ZZ 4 / S 3-
10 — ZZ 4 / S 3-
12
3 — S 3- / ZZ 4
5 — S 3- / ZZ 4
7 — S 3- / ZZ 4
9 — S 3- / ZZ 4
11 — S 3-
1 — S6-
2 — 0

11

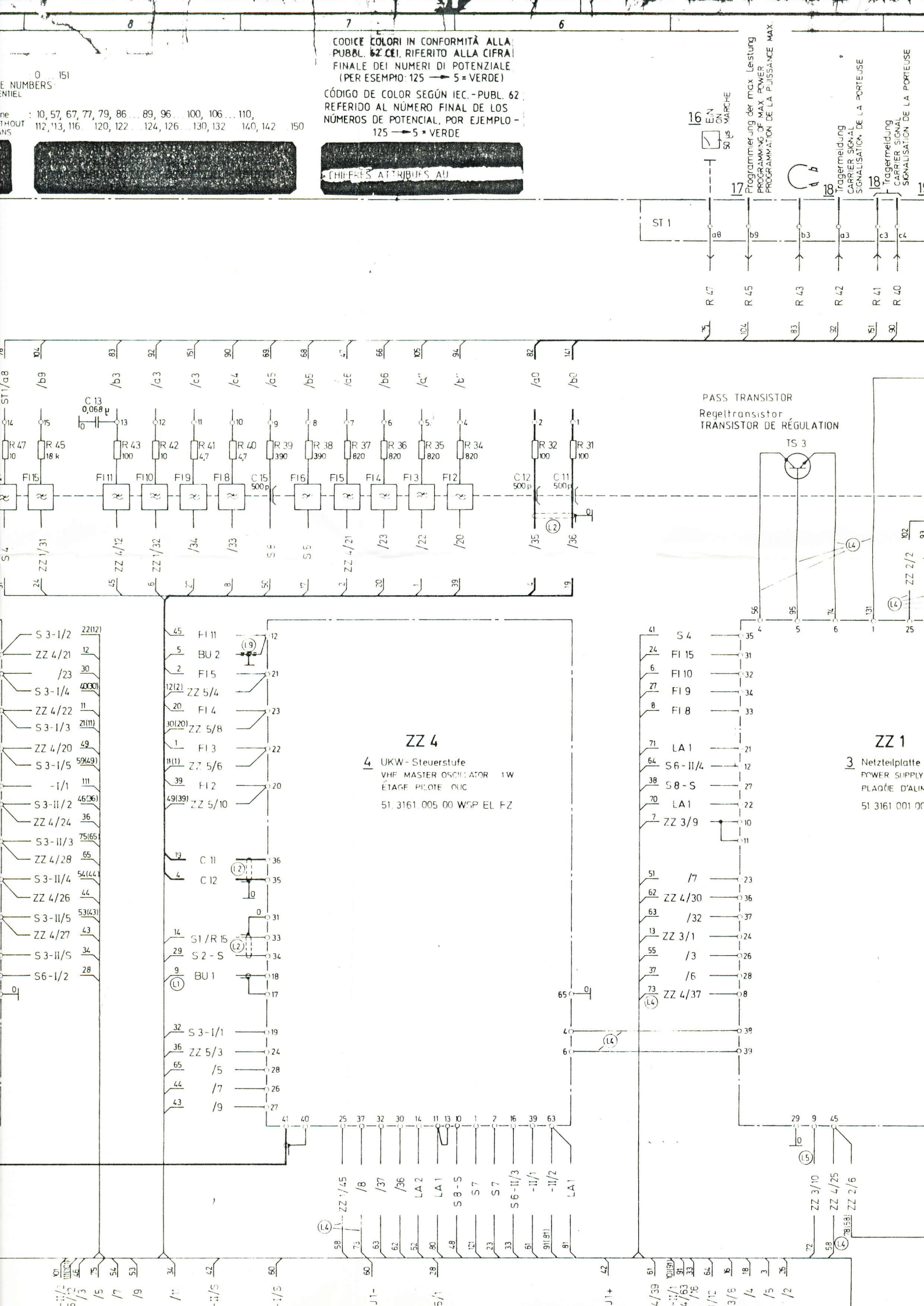
(L8)

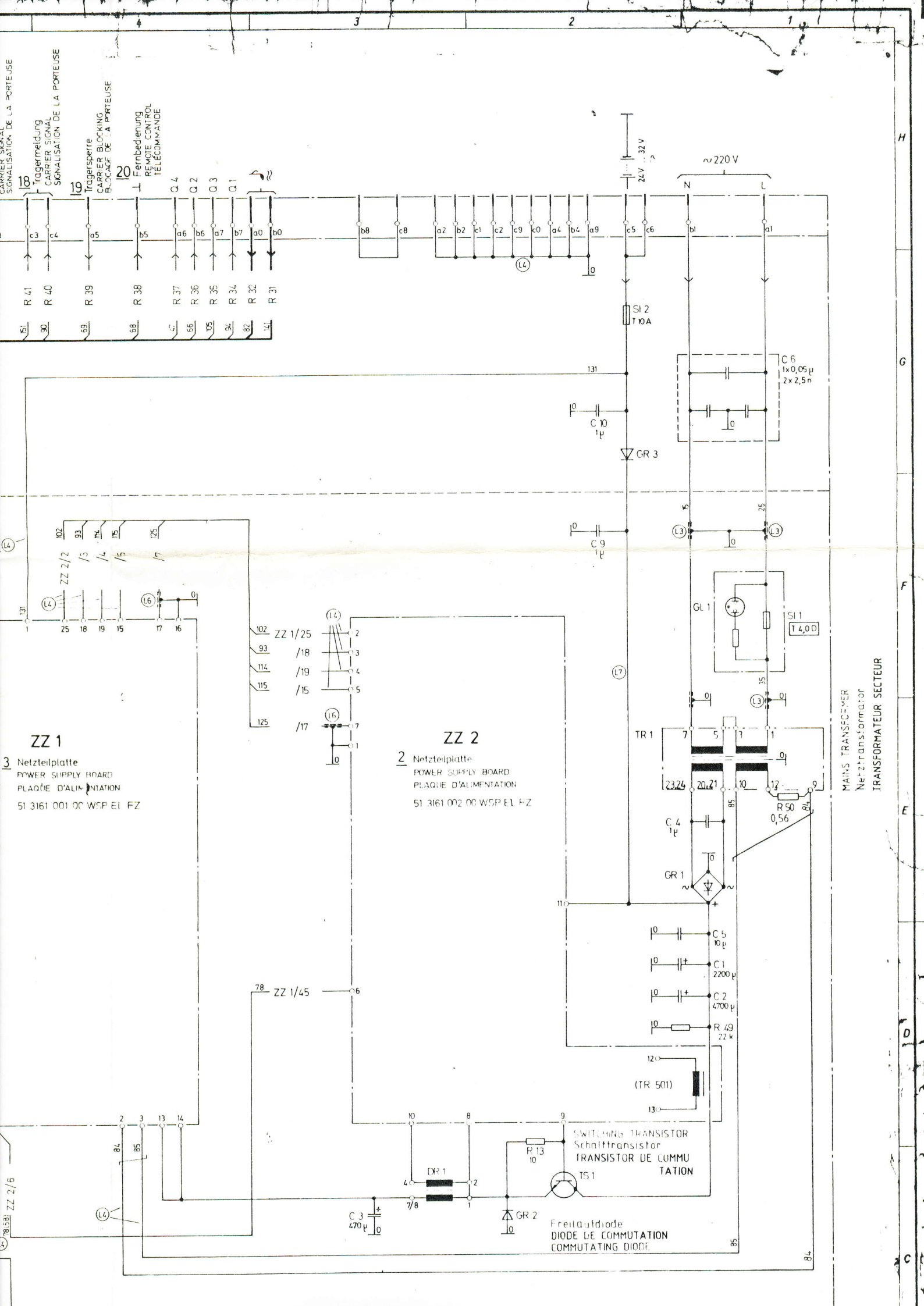
14 — /33 — 29 — /34 — 9 — /13 — 31 — 41(31) — /35 — 17 — /6 — 19 — /19 — 22 — /4 — 21 — /6 — 40 — /8 — 59 — /10

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.

SENZA IL NOSTRO PREVENTIVO BENESTARE, QUESTO DOCUMENTO NON DEVE ESSERE RIPRODOTTO, NÈ RESO ACCESSIBILE A TERZI E NEPPURE PUÒ ESSERE COMUNQUE INDEBITAMENTE UTILIZZATO DAL CONSEGNATARIO O DA ALTRI.

NO DEBE SER REPRODUCIDO
RCEROS SIN NUESTRA PREVIA
TAMPOCO UTILIZADO
CUALQUIER OTRA FORMA POR
O TERCEROS


CODICE COLORI IN CONFORMITÀ ALLA PUBBL. 62 CEI, RIFERITO ALLA CIFRA FINALE DEI NUMERI DI POTENZIALE (PER ESEMPIO: 125 → 5 = VERDE)
CÓDIGO DE COLOR SEGÚN IEC.-PUBL. 62 REFERIDO AL NÚMERO FINAL DE LOS NÚMEROS DE POTENCIAL, POR EJEMPLO - 125 → 5 = VERDE
16 EIN ON MARCHE 50 µs
17 Programmierung der max Leistung PROGRAMMING OF MAX POWER PROGRAMMATION DE LA PUISSANCE MAX.
18 Tragermeldung CARRIER SIGNAL SIGNALISATION DE LA PORTEUSE
18 Tragermeldung CARRIER SIGNAL SIGNALISATION DE LA PORTEUSE
ST 1
R 47 R 45 R 43 R 42 R 41 R 40
PASS TRANSISTOR
Regeltransistor
TRANSISTOR DE RÉGULATION
TS 3
C 13 0,068 µ
R 47 10
R 45 18 k
R 43 100
R 42 10
R 41 4,7
R 40 4,7
R 39 390
R 38 390
R 37 820
R 36 820
R 35 820
R 34 820
R 32 100
R 31 100
C 15 500 p
C 12 500 p
C 11 500 p
ZZ 4
4 UKW-Steuerstufe
VHF MASTER OSCILLATOR 1W
ÉTAGE PILOTE OUC
51 3161 005 00 WSP EL FZ
ZZ 1
3 Netzteilplatte
POWER SUPPLY
PLAQUE D'ALIM
51 3161 001 00

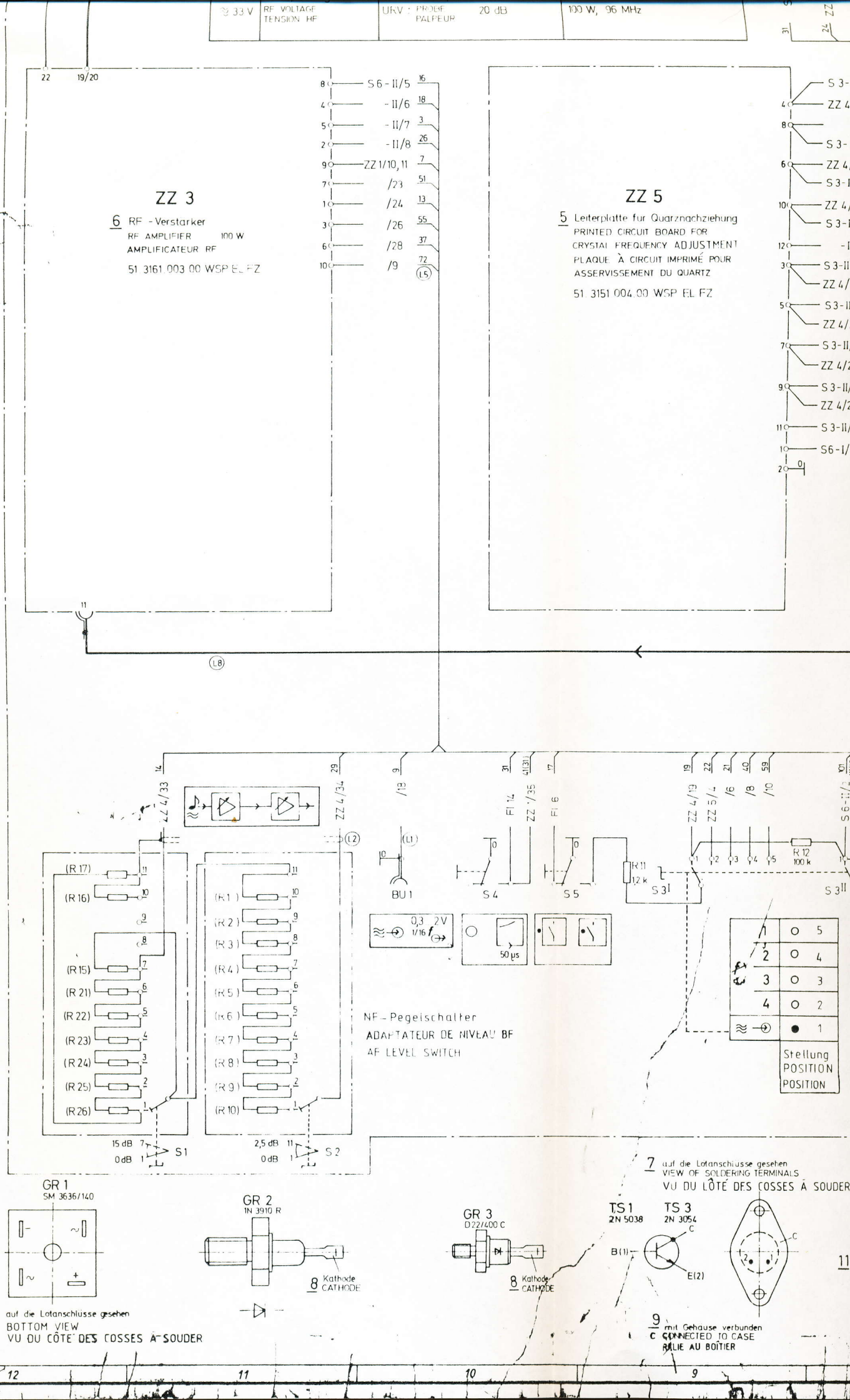

CARRIER SIGNAL
SIGNALISATION DE LA PORTEUSE
18 Tragermeldung
CARRIER SIGNAL
SIGNALISATION DE LA PORTEUSE
19 Tragersperre
CARRIER BLOCKING
BLOCAGE DE LA PORTEUSE
20 Fernbedienung
REMOTE CONTROL
TÉLÉCOMMANDE
Q 4
Q 2
Q 3
Q 1
R 41
R 40
R 39
R 38
R 37
R 36
R 35
R 34
R 32
R 31
24 V ... 32 V
~220 V
N
L
SI 2
T 10 A
C 6
1x0,05 µ
2x2,5 n
C 10
1 µ
GR 3
C 9
1 µ
GL 1
SI 1
T 4,0 D
TR 1
MAINS TRANSFORMER
Netztransformator
TRANSFORMATEUR SECTEUR
R 50
0,56
C 4
1 µ
GR 1
C 5
10 µ
C 1
2200 µ
C 2
4700 µ
R 49
22 k
(TR 501)
ZZ 2/2
ZZ 1/25
/18
/19
/15
/17
ZZ 1/45
ZZ 1
3 Netzteilplatte
POWER SUPPLY BOARD
PLAQUE D'ALIMENTATION
51 3161 001 00 WSP EL FZ
ZZ 2
2 Netzteilplatte
POWER SUPPLY BOARD
PLAQUE D'ALIMENTATION
51 3161 002 00 WSP EL FZ
SWITCHING TRANSISTOR
Schalttransistor
TRANSISTOR DE COMMUTATION
R 13
10
TS 1
DR 1
C 3
470 µ
GR 2
Freilaufdiode
DIODE DE COMMUTATION
COMMUTATING DIODE
ZZ 2/6

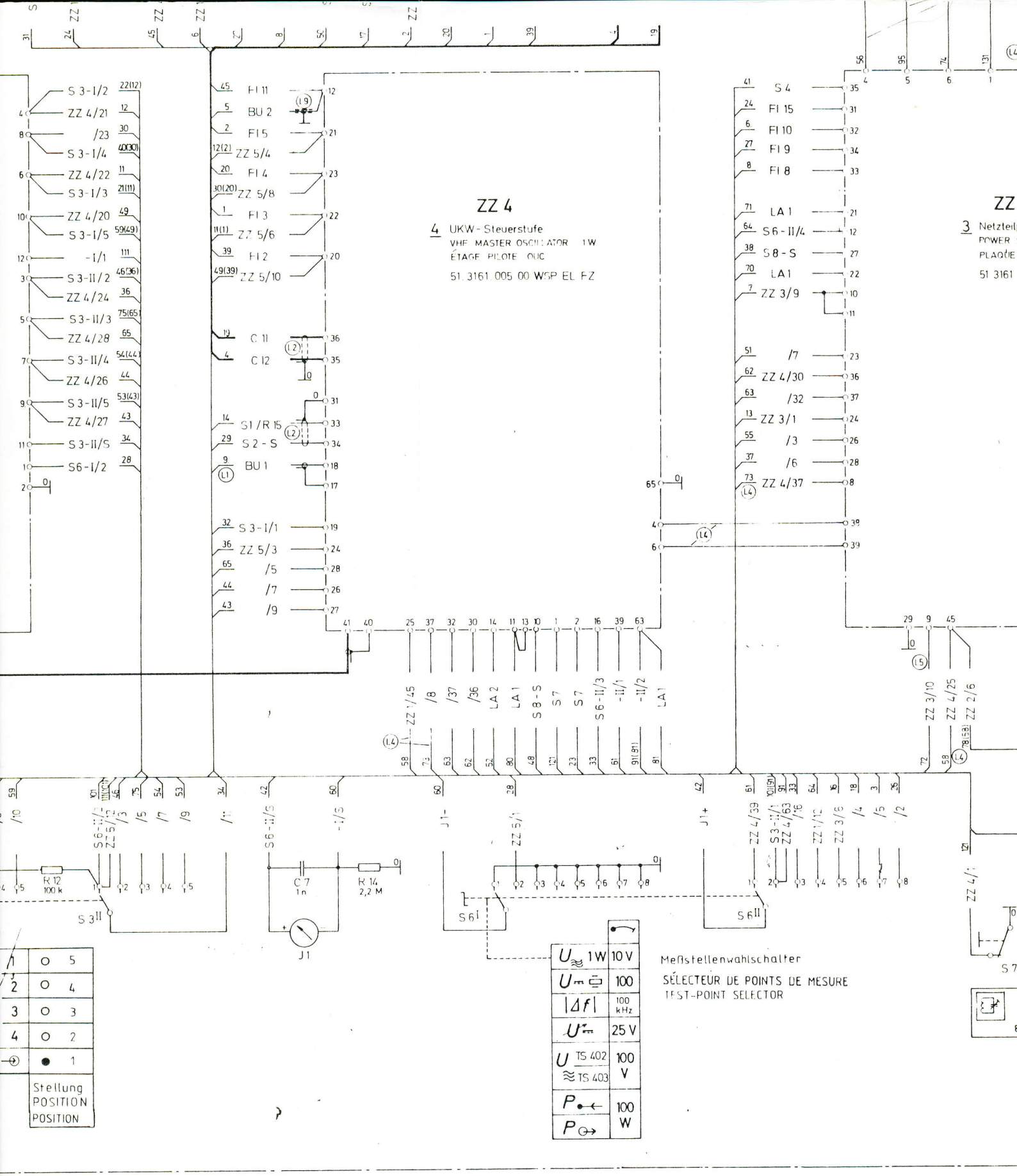
| ≈ 33 V | RF VOLTAGE TENSION HF | UHV : PROBE PALPEUR 20 dB | 100 W, 96 MHz |
|---|---|---|---|

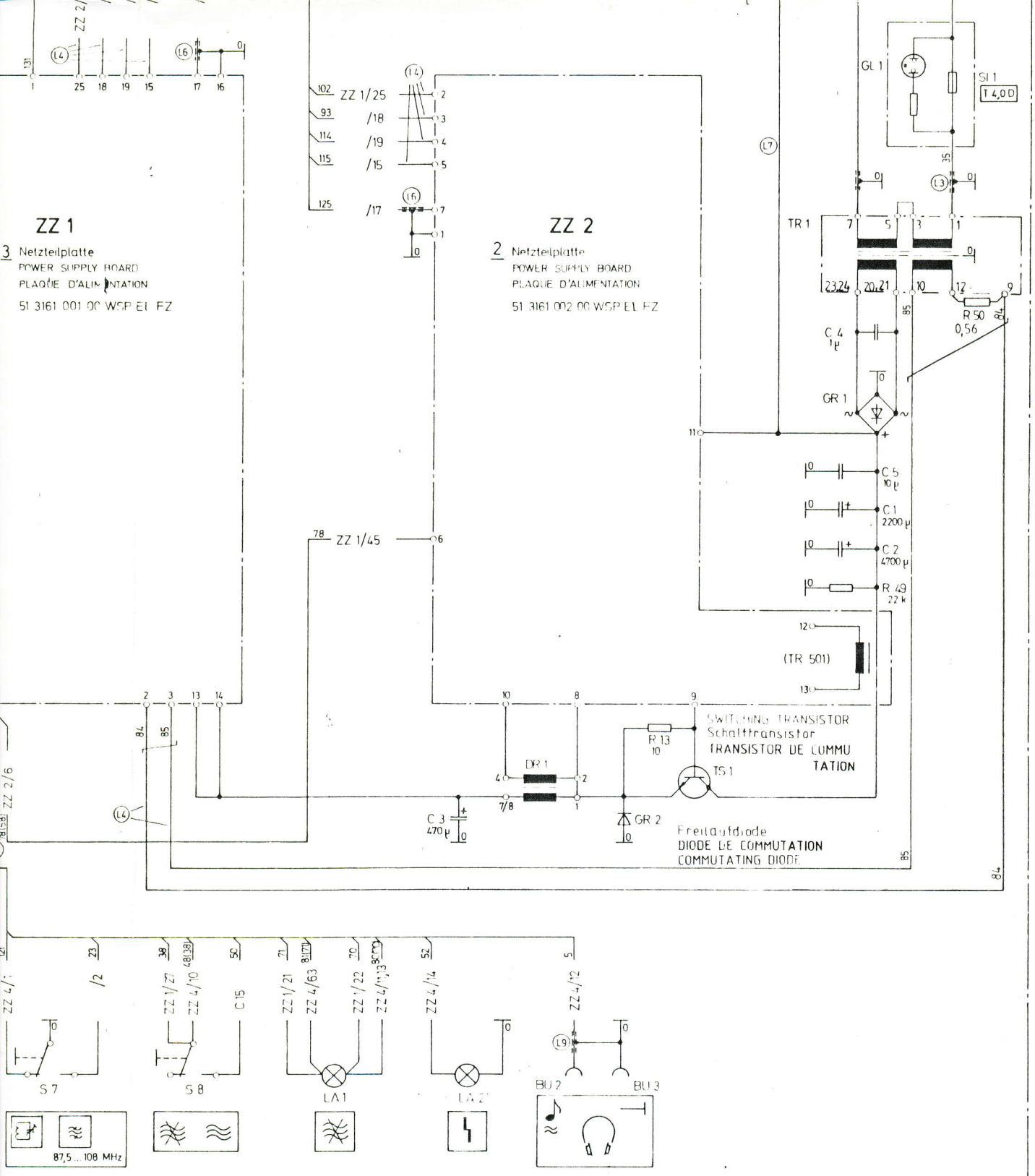
Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.

SENZA IL NOSTRO PREVENTIVO BENESTARE, QUESTO DOCUMENTO NON DEVE ESSERE RIPRODOTTO, NÈ RESO ACCESSIBILE A TERZI E NEPPURE PUÒ ESSERE COMUNQUE INDEBITAMENTE UTILIZZATO DAL CONSEGNATARIO O DA ALTRI.

ESTE DOCUMENTO NO DEBE SER REPRODUCIDO NI FACILITADO A TERCEROS SIN NUESTRA PREVIA AUTORIZACIÓN NI TAMPOCO UTILIZADO ABUSIVAMENTE DE CUALQUIER OTRA FORMA POR EL DESTINATARIO O TERCEROS




ZZ 4
4 UKW-Steuerstufe
VHF MASTER OSCILLATOR 1W
ÉTAGE PILOTE OUC
51 3161 005 00 WSP EL FZ
ZZ
3 Netzteil
POWER
PLAQUE
51 3161
S 3-I/2
ZZ 4/21
/23
S 3-I/4
ZZ 4/22
S 3-I/3
ZZ 4/20
S 3-I/5
-I/1
S 3-II/2
ZZ 4/24
S 3-II/3
ZZ 4/28
S 3-II/4
ZZ 4/26
S 3-II/5
ZZ 4/27
S 3-II/S
S6-I/2
FI 11
BU 2
FI 5
ZZ 5/4
FI 4
ZZ 5/8
FI 3
ZZ 5/6
FI 2
ZZ 5/10
C 11
C 12
S1/R 15
S 2-S
BU 1
S 3-I/1
ZZ 5/3
/5
/7
/9
S 4
FI 15
FI 10
FI 9
FI 8
LA 1
S6-II/4
S 8-S
LA 1
ZZ 3/9
/7
ZZ 4/30
/32
ZZ 3/1
/3
/6
ZZ 4/37
R 12
100 k
S 3II
C 7
1n
R 14
2,2 M
J1
S 6I
S 6II
Stellung
POSITION
POSITION
Meßstellenwahlschalter
SÉLECTEUR DE POINTS DE MESURE
TEST-POINT SELECTOR
1W 10 V
100
|Δf| 100 kHz
25 V
TS 402 TS 403 100 V
100 W
TERMINALS
COSSES À SOUDER
10 Kennzeichen SYMBOL REPÈRE
12 ohne WITHOUT SANS
11 Schaltmaterial WIRING MATERIAL MATÉRIEL DE CÂBLAGE
LW-C 26 (7) U
13 oder durch Konstruktion festgelegt
OR FIXED BY CONSTRUCTION
OU DÉTERMINÉ PAR LA CONSTRUCTION
L1 RG-178 B/U
L2 2xLW-C26(7)SJ
L3 MW-C18(16)SJ
L4 MW-C24(7)U
L5 MW-C20(7)U
L6 MW-C24(7)SJ
L7 MW-C14(19)U
L8 RG-316 U




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 079 AE | 5.6.87 | | | 1977 | Datum | Name |
| 07 | 0.78 AE | 3.12.86 | | | Bearb. | 27. 06 | |
| 06 | 0.72 AE | 24.1.86 | | | Gepr. | 1. 7. | |
| 05 | .47 AE | 26.05.81 | | | Norm. | 01. 07. | |
| 04 | .37 AE | 27.01.81 | | | | | |
| 03 | .34 AE | 15.09.80 | | | | | |
| 02 | .26 AE | 29.06.79 | | | | | |
| 01 | 18 AE | 17.08.78 | | | | | |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm. | | | |

UW-C 26 (7) SJ

**AEG-TELEFUNKEN**

1 UKW-Sender
100W VHF FM TRANSMITTER
ÉMETTEUR OUC

51.3161.000.00 WSP XB Bl. 1

Blatt 1 / 2 Bl.

Urspr.: Ers. f.: Ers. d.:

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer | 51.3161.001.00 SA | Format 2 | Fremdnummer | AE-Datum 30.06.86 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung | NETZTEILPLATTE | Typ II | PR | Erst.-Datum 11.10.76 | Bearbeiter SA ROEDER | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B | |

| Zust. | Lfd.-Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ASL.301 | | | | 1 | 5L.4141.005.67 | | | | | 2 | B | KLEMMENLEISTE<br>2POL 1,5 QMM<br>POLYAMID 1X SCHRAUB | 26147<br>60VWS 16 A<br>B-NR 3320.6 | 4141 | | | | |
| | C...301 | | | | 1 | 5L.5271.058.97 | | | | | 1 | B | ELYT-KONDENSATOR<br>UF 470 + 50-10% 63 V<br>RELSIC 033 | 14072 | 5271 | | | | |
| | C...302<br>BIS<br>C...303 | | | | 1 | 5L.5275.001.74 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X<br>UF 6,8 +-20% 35 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | | 5275 | 5L | 3 | | |
| | C...304 | | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,1 +-20 % 100 V MKT<br>B 32234-B 1104-M | 29025 | 5245 | 5N | 1 | | |
| | C...305 | | | | 1 | 5L.5275.001.77 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X<br>UF 22 +-20% 35 V<br>ETR 4/TAD 45322/B45181/T340/790D | | 5275 | 5L | 3 | | |
| | C...307 | | | | 1 | 5L.5275.001.77 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X<br>UF 22 +-20% 35 V<br>ETR 4/TAD 45322/B45181/T340/790D | | 5275 | 5L | 3 | | |
| | C...308 | | | | 1 | 5L.5271.052.50 | | | | | 2 | A | ELYT-KONDENSATOR<br>UF 47 + 50-10% 40 V<br>B41588-D7476-T | 29025 | 5271 | 5L | 10 | | |
| | C...309 | | | | 1 | 5L.5241.026.67 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,33 +-20 % 100 V MKT<br>1822-433/01 | 18020 | 5245 | 5N | 1 | | |
| | C...310 | | | | 1 | 5N.5222.001.71 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>N 150 IB PF 22 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | | 5222 | 5N | 2 | | |
| | C...311 | | | | 1 | 5L.5275.001.85 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X<br>UF 10 +-20% 25 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | | 5275 | 5L | 3 | | |
| | C...312<br>BIS<br>C...313 | | | | 1 | 5L.5275.001.69 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X<br>UF 1 +-20% 35 V<br>ETR 1/TAD 45322/B45181/T340/790D | | 5275 | 5L | 3 | | |
| | C...314 | | | | 1 | 5L.5275.001.47 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X<br>UF 33 +-20% 10 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | | 5275 | 5L | 3 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 1 | Blatt Anzahl | |

K1 E103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | 2 | | 30.06.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | II | | 11.10.76 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C...315 | | | | 1 | 5N.5222.001.47 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5222 5N 2<br>NP 0 IB PF 8,2 +- 0,25PF<br>SD PT 5 500 V | | | | | | |
| | C...316 | | | | 1 | 5L.5241.058.16 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR 01789 5241<br>PF 3300 +- 5 % 400 V FKC 3 | | | | | | |
| | C...317 | | | | 1 | 5L.5224.029.09 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 68 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...318 | | | | 1 | 5L.5241.041.01 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR 29025 5245 5N 1<br>UF 0,01 +-20 % 400 V MKT<br>B 32234-B 6103-M | | | | | | |
| | C...319 | | | | 1 | 5L.5275.001.85 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X 5275 5L 3<br>UF 10 +-20% 25 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | | | | | | |
| | C...320 | | | | 1 | 5L.5271.058.80 | | | | | 2 | B | ELYT-KONDENSATOR LIEF X 5271 5L 10<br>UF 100 + 50-10% 63 V<br>EGCOOHC310J EHF/IA100/63/B41588-J.. | | | | | | |
| | C...321 | | | | 1 | 5L.5271.058.77 | | | | | 2 | B | ELYT-KONDENSATOR LIEF X 5271 5L 10<br>UF 10 + 50-10% 63 V<br>EGCOOFB210J EHF/IA10/63 /B41588-J.. | | | | | | |
| | C...322 | | | | 1 | 5L.5275.001.69 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X 5275 5L 3<br>UF 1 +-20% 35 V<br>ETR 1/TAD 45322/B45181/T340/790D | | | | | | |
| | C...323 | | | | 1 | 5L.5241.058.21 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR 01789 5241<br>UF 0,01 +- 5 % 400 V FKC 3 | | | | | | |
| | C...324 | | | | 1 | 5N.5241.001.05 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR 18020 5245 5N 1<br>UF 0,47 +-20 % 63 V MKT<br>1822-447/06 | | | | | | |
| | C...325 | | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR 29025 5245 5N 1<br>UF 0,1 +-20 % 100 V MKT<br>B 32234-B 1104-M | | | | | | |
| | C...326 | | | | 1 | 5L.5241.026.70 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR LIEF X 5245 5N 1<br>UF 1 +-10 % 100 V MKT<br>1822-510/01 / 01...K100 | | | | | | |
| | C...327 | | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR 29025 5245 5N 1<br>UF 0,1 +-20 % 100 V MKT<br>B 32234-B 1104-M | | | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß | TA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | 2 | | 30.06.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | II | | 11.10.76 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C...328 | | | | 1 | 5L.5224.028.71 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 33 +- 2 % N 150<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224 | | | | |
| | C...329 | | | | 1 | 5N.5241.001.09 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 2,2 +-10 % 63 V MKT<br>1822-522/06 / 01...K63 | LIEF X | 5245 | 5N 1 | | | |
| | C...330 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224 | | | | |
| | C...331 | | | | 1 | 5L.5275.001.69 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR<br>UF 1 +-20% 35 V<br>ETR 1/TAD 45322/B45181/T340/790D | LIEF X | 5275 | 5L 3 | | | |
| 02 | DR..301 | | | | 1 | 5L.5052.001.19 | | | | | 2 | B | DROSSEL<br>UH 63 +-15 % 10 A 0,0095 OHM<br>TYP ZKB 422/060-XX-H2 | 25002 | 5052 | 5L 1 | | | |
| | DR..302 | | | | 1 | 5L.5052.001.03 | | | | | 2 | B | DROSSEL<br>MH 2,5 +-15 % 0,63 A 0,880 OHM<br>TYP ZKB 461/096-XX-H2 | 25002 | 5052 | 5L 1 | | | |
| | GR..301 | | | | 1 | 5L.5532.405.30 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | 73143<br>B 250 C1000 SI | 5532 | | | | |
| | GR..302 | | | | 1 | 5L.5532.405.42 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | 03752<br>BYX 83 | 5532 | | | | |
| | GR..304 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE<br>1N 914 B | LIEF X<br>1N 4448 | 5532 | | | | |
| | GR..306 | | | | 1 | 5M.5532.220.47 | | | | | 1 | B | REFERENZDIODE<br>Z- | DATA<br>1N 823 | 5536 | | | | |
| | GR..307 | | | | 1 | 5L.5532.404.56 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | LIEF X<br>1N 5615 | 5532 | | | | |
| | GR..308 | | | | 1 | 5L.5532.205.35 | | | | | 2 | B | REFERENZDIODE<br>Z-<br>ZPY 6,2 | LIEF X<br>BZX 85/C 6 V 2 | 5536 | 5L 8 | | | |
| | GR..309 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE<br>1N 914 B | LIEF X<br>1N 4448 | 5532 | | | | |

| 51.3161.001.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 3 | Blatt Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|

K1 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß | STA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | 2 | | 30.06.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | II | | 11.10.76 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GR..310 | | | | 1 | 5L.5536.006.93 | | | | | 2 | B | REFERENZDIODE<br>STABILISIER- | 25004<br>BZX 75/C | 5536<br>2 V 1 | | | | |
| | GR..311<br>BIS<br>GR..312 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE<br>1N 914 B | LIEF X<br>1N 4448 | 5532 | | | | |
| | GR..313 | | | | 1 | 5L.5532.205.24 | | | | | 2 | B | REFERENZDIODE<br>Z-<br>ZPD 24 | LIEF X<br>BZX 55/C | 5536<br>24 | 5L 9 | | | |
| | GR..314<br>BIS<br>GR..318 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE<br>1N 914 B | LIEF X<br>1N 4448 | 5532 | | | | |
| | GR..319 | | | | 1 | 5L.5532.205.21 | | | | | 2 | B | REFERENZDIODE<br>Z-<br>ZPD 18 | LIEF X<br>BZX 55/C | 5536<br>18 | 5L 9 | | | |
| | GR..320<br>BIS<br>GR..326 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE<br>1N 914 B | LIEF X<br>1N 4448 | 5532 | | | | |
| | IS..301<br>BIS<br>IS..302 | | | | 1 | 5L.5443.001.43 | | | | | 2 | B | HALBLEITERSCHALTG.<br>741 /..HM/CA..T/LM..H/RM..T/..BE | LIEF X<br>OPERATIONSVERST. | 5443 | | | | |
| | R...301<br>BIS<br>R...302 | | | | 1 | 5M.5102.228.70 | | | | | 2 | B | MASSEWIDERSTAND<br>OHM 2,7 +- 5<br>G 2R7 JS | MIL39008<br>% 0,25 | 5108<br>W RCR07 | 5N 1 | | | |
| | R...304 | | | | 1 | 5N.5102.002.89 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 4,7 +- 5<br>GF 472 J | MIL 11<br>% 0,25 | 5102<br>W RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...305 | | | | 1 | 5N.5102.002.83 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 2,7 +- 5<br>GF 272 J | MIL 11<br>% 0,25 | 5102<br>W RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...306 | | | | 1 | 5N.5102.002.93 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 6,8 +- 5<br>GF 682 J | MIL 11<br>% 0,25 | 5102<br>W RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...307 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 100 +- 5<br>GF 101 J | MIL 11<br>% 0,25 | 5102<br>W RC 07 | 5N 6 | | | |

| 51.3161.001.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 4 | Blatt Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|

K1 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß | STA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | 2 | | 30.06.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | II | | 11.10.76 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...308 | | | | 1 | 5N.5102.002.99 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 12 +- 5<br>GF 123 J | MIL 11<br>% 0,25 W | 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...309 | | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1 +- 5<br>GF 102 J | MIL 11<br>% 0,25 W | 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...310 | | | | 1 | 5L.5101.076.05 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 2,2 +- 5<br>LCA 0207/RDS 1/4 | LIEF X<br>% 0,25 W | 5102 5L<br>SK2 | 3 | | | |
| | R...311 | | | | 1 | 5N.5102.002.83 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 2,7 +- 5<br>GF 272 J | MIL 11<br>% 0,25 W | 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...312 | | | | 1 | 5N.5102.002.79 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,8 +- 5<br>GF 182 J | MIL 11<br>% 0,25 W | 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...313 | | | | 1 | 5N.5102.002.83 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 2,7 +- 5<br>GF 272 J | MIL 11<br>% 0,25 W | 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...314 | | | | 1 | 5N.5105.001.49 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 22 +- 2<br>S 223 G | MIL22684<br>% 0,25 W | 5105 5N<br>RL 07 | 5 | | | |
| | R...315 | | | | 1 | 5N.5105.001.42 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 8,2 +- 2<br>S 822 G | MIL22684<br>% 0,25 W | 5105 5N<br>RL 07 | 5 | | | |
| | R...316/1 | | | | 1 | 5L.5135.002.35 | | | | | 2 | B | SCHICHTDREHWIDERST<br>KOHM 4,7 +-20%<br>TYP VA 05 H /HC 10 P-K /E 10 CS 1 | LIEF X<br>0,5 W | 5135<br>LIN | | | | |
| | R...316/2 | | | | 1 | 5L.5199.001.03 | | | | | 2 | B | ZUBEHOER<br>STAUBSCHUTZKAPPE | 02941<br>MAKROLON<br>TYP 44.2.32 | 5199 | | | | |
| | R...317 | | | | 1 | 5N.5102.002.25 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 10 +- 5<br>GF 100 J | MIL 11<br>% 0,25 W | 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...318 | | | | 1 | 5N.5102.002.33 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 22 +- 5<br>GF 220 J | MIL 11<br>% 0,25 W | 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß | STA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | 2 | | 30.06.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | II | | 11.10.76 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...319 | | | | 1 | 5N.5102.002.59 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 270 +- 5 %<br>GF 271 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...320 | | | | 1 | 5M.5105.220.59 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 3,9 +- 2 %<br>S 392 G | MIL22684 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...321 | | | | 1 | 5N.5105.001.31 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,8 +- 2 %<br>S 182 G | MIL22684 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...322 | | | | 1 | 5N.5102.003.06 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 22 +- 5 %<br>GF 223 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...323 | | | | 1 | 5N.5102.002.55 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 180 +- 5 %<br>GF 181 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...324 | | | | 1 | 5N.5102.002.77 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,5 +- 5 %<br>GF 152 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...325 | | | | 1 | 5N.5102.002.75 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,2 +- 5 %<br>GF 122 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...326 | | | | 1 | 5N.5102.022.29 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 15 +- 5 %<br>GF 150 J | MIL 11 5102 5N<br>1 W RC 32 | | 6 | | | |
| | R...327 | | | | 1 | 5L.5101.076.05 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 2,2 +- 5 %<br>LCA 0207/RDS 1/4 | LIEF X 5102 5L<br>0,25 W SK2 | | 3 | | | |
| | R...328 | | | | 1 | 5L.5135.001.19 | | | | | 2 | B | SCHICHTDREHWIDERST 02014 5135<br>KOHM 5 +-10%<br>TYP HELITRIM 78P | 0,75 W LIN | | | | | |
| | R...329 | | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1 +- 5 %<br>GF 102 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...330 | | | | 1 | 5N.5102.002.35 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 27 +- 5 %<br>GF 270 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |

| 51.3161.001.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 6 | Blatt Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|

K1 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.001.00 SA | Format 2 | Fremdnummer | AE-Datum 30.06.86 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung NETZTEILPLATTE | | Typ II | PR | Erst.-Datum 11.10.76 | Bearbeiter SA ROEDER | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...331 | | | | 1 | 5N.5102.002.79 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1,8 +- 5 % GF 182 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...332 | | | | 1 | 5N.5102.002.89 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 4,7 +- 5 % GF 472 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...333 | | | | 1 | 5N.5102.002.65 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 470 +- 5 % GF 471 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...334 | | | | 1 | 5N.5102.002.91 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 5,6 +- 5 % GF 562 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...335 | | | | 1 | 5N.5102.040.75 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1,2 +- 5 % GF 122 J | MIL 11 5102 5N 2 W RC 42 | 6 | | | | |
| | R...336 | | | | 1 | 5N.5102.002.69 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 680 +- 5 % GF 681 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...337 | | | | 1 | 5N.5102.002.57 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 220 +- 5 % GF 221 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...338 | | | | 1 | 5N.5102.002.91 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 5,6 +- 5 % GF 562 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...339 | | | | 1 | 5N.5102.002.83 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 2,7 +- 5 % GF 272 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...340 | | | | 1 | 5N.5102.003.18 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 68 +- 5 % GF 683 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...341 | | | | 1 | 5N.5102.003.02 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 15 +- 5 % GF 153 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...343 | | | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 10 +- 5 % GF 103 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | 2 | | 30.06.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | II | | 11.10.76 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...344 BIS R...345 | | | | 1 | 5N.5102.003.02 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 15 +- 5 % GF 153 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC | 5N 07 | 6 | | |
| | R...346 | | | | 1 | 5N.5102.002.99 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 12 +- 5 % GF 123 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC | 5N 07 | 6 | | |
| | R...347 | | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1 +- 5 % GF 102 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC | 5N 07 | 6 | | |
| | R...348 BIS R...349 | | | | 1 | 5N.5102.003.06 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 22 +- 5 % GF 223 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC | 5N 07 | 6 | | |
| | R...350 | | | | 1 | 5N.5102.002.93 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 6,8 +- 5 % GF 682 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC | 5N 07 | 6 | | |
| | R...351 | | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1 +- 5 % GF 102 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC | 5N 07 | 6 | | |
| | R...352 | | | | 1 | 5N.5102.003.06 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 22 +- 5 % GF 223 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC | 5N 07 | 6 | | |
| | R...353 BIS R...354 | | | | 1 | 5N.5102.003.38 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 470 +- 5 % GF 474 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC | 5N 07 | 6 | | |
| | R...355 | | | | 1 | 5N.5102.003.26 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 150 +- 5 % GF 154 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC | 5N 07 | 6 | | |
| | R...356 | | | | 1 | 5N.5105.001.63 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 150 +- 2 % S 154 G | MIL22684 0,25 W | 5105 RL | 5N 07 | 5 | | |
| | R...357 | | | | 1 | 5M.5105.220.68 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 100 +- 2 % S 104 G | MIL22684 0,25 W | 5105 RL | 5N 07 | 5 | | |
| | R...360 | | | | 1 | 5N.5102.010.11 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 2,7 +- 5 % GF 2R7 J | MIL 11 0,5 W | 5102 RC | 5N 20 | 6 | | |

| 51.3161.001.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 8 | Blatt Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|

K1 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | 2 | | 30.06.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | II | | 11.10.76 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...361 | | | | 1 | 5N.5102.002.65 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 470 +- 5 % 0,25 W GF 471 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 RC 07 | | | |
| | R...362 | | | | 1 | 5N.5105.001.16 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 270 +- 2 % 0,25 W S 271 G | MIL22684 | 5105 | 5N 5 RL 07 | | | |
| | R...363 | | | | 1 | 5M.5106.226.22 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 17,8 +- 1 % 0,1 W C 1782 F | MIL10509 | 5106 | 5N 5 RN 55 | | | |
| | R...364 | | | | 1 | 5N.5105.001.16 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 270 +- 2 % 0,25 W S 271 G | MIL22684 | 5105 | 5N 5 RL 07 | | | |
| | R...365 | | | | 1 | 5M.5106.225.15 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 12,1 +- 1 % 0,1 W C 1212 F | MIL10509 | 5106 | 5N 5 RN 55 | | | |
| | R...366 | | | | 1 | 5M.5106.110.84 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 22,1 +- 1 % 0,1 W C 2212 F | MIL10509 | 5106 | 5N 5 RN 55 | | | |
| | R...367 | | | | 1 | 5N.5105.001.31 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1,8 +- 2 % 0,25 W S 182 G | MIL22684 | 5105 | 5N 5 RL 07 | | | |
| | R...368 | | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1 +- 5 % 0,25 W GF 102 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 RC 07 | | | |
| | R...369 | | | | 1 | 5M.5106.229.96 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,25 +- 1 % 0,1 W C 8251 F | MIL10509 | 5106 | 5N 5 RN 55 | | | |
| | R...370 | | | | 1 | 5M.5105.220.66 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 47 +- 2 % 0,25 W S 473 G | MIL22684 | 5105 | 5N 5 RL 07 | | | |
| | R...372 | | | | 1 | 5M.5105.220.63 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 15 +- 2 % 0,25 W S 153 G | MIL22684 | 5105 | 5N 5 RL 07 | | | |
| | R...373 | | | | 1 | 5N.5105.001.58 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 68 +- 2 % 0,25 W S 683 G | MIL22684 | 5105 | 5N 5 RL 07 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.001.00 SA | Format 2 | Fremdnummer | AE-Datum 30.06.86 | Bearbeiter ST ROEDER | AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck | | |
| Benennung NETZTEILPLATTE | | Typ II | PR | Erst.-Datum 11.10.76 | Bearbeiter SA ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe | |
| | | | | | | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B | | |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...374 | | | | 1 | 5L.5106.004.05 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 121 +- 1 %<br>/CMF55T2 /MF1/4 / | LIEF X<br>0,1 W<br>RCMS02K3/SMA0207 | 5106 5L<br>EE1/10 | 7 | | | |
| | R...375 | | | | 1 | 5N.5102.003.46 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>MOHM 1 +- 5 %<br>GF 105 J | MIL<br>0,25 W | 11 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...376 | | | | 1 | 5N.5102.002.79 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,8 +- 5 %<br>GF 182 J | MIL<br>0,25 W | 11 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...377 | | | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 10 +- 5 %<br>GF 103 J | MIL<br>0,25 W | 11 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...378 | | | | 1 | 5N.5102.003.40 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 560 +- 5 %<br>GF 564 J | MIL<br>0,25 W | 11 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...379 | | | | 1 | 5M.5105.220.55 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1 +- 2 %<br>S 102 G | MIL22684<br>0,25 W | 5105 5N<br>RL 07 | 5 | | | |
| | R...380 | | | | 1 | 5M.5105.220.63 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 15 +- 2 %<br>S 153 G | MIL22684<br>0,25 W | 5105 5N<br>RL 07 | 5 | | | |
| | R...381 | | A | | | | | | | 0 | | Z | ABGLEICHWERT<br>ZU R 381 | | | | | | |
| | R...381/A | | A | | 1 | 5N.5102.003.08 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 27 +- 5 %<br>GF 273 J | MIL<br>0,25 W | 11 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...381/B | | A | | 1 | 5N.5102.003.10 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 33 +- 5 %<br>GF 333 J | MIL<br>0,25 W | 11 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...381/C | | A | | 1 | 5N.5102.003.12 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 39 +- 5 %<br>GF 393 J | MIL<br>0,25 W | 11 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |
| | R...381/D | | A | | 1 | 5N.5102.003.14 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 47 +- 5 %<br>GF 473 J | MIL<br>0,25 W | 11 5102 5N<br>RC 07 | 6 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.001.00 SA | Format 2 | Fremdnummer | AE-Datum 30.06.86 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung NETZTEILPLATTE | | Typ II / PR | Erst.-Datum 11.10.76 | Bearbeiter SA ROEDER | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B | |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...381/E | | A | | 1 | 5N.5102.003.16 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 56 +- 5 % GF 563 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...381/F | | A | | 1 | 5N.5102.003.18 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 68 +- 5 % GF 683 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...381/G | | A | | 1 | 5N.5102.003.20 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 82 +- 5 % GF 823 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...381/H | | A | | 1 | 5N.5102.003.22 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 100 +- 5 % GF 104 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...381/J | | A | | 1 | 5N.5102.003.24 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 120 +- 5 % GF 124 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...381/K | | A | | 1 | 5N.5102.003.26 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 150 +- 5 % GF 154 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...382 | | | | 1 | 5N.5105.001.42 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,2 +- 2 % S 822 G | MIL22684 5105 5N 0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...383 | | | | 1 | 5N.5105.001.33 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 2,7 +- 2 % S 272 G | MIL22684 5105 5N 0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...384 | | | | 1 | 5N.5105.001.38 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 5,6 +- 2 % S 562 G | MIL22684 5105 5N 0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...385 | | | | 1 | 5N.5102.002.95 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,2 +- 5 % GF 822 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...386 | | | | 1 | 5N.5105.001.34 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 3,3 +- 2 % S 332 G | MIL22684 5105 5N 0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...387 | | | | 1 | 5N.5105.001.42 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,2 +- 2 % S 822 G | MIL22684 5105 5N 0,25 W RL 07 | | 5 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | 2 | | 30.06.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | II | | 11.10.76 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...388 | | | | 1 | 5L.5172.001.20 | | | | | 2 | B | KALTLEITER PTC<br>OHM 80 +-25%<br>AT+ 20GRDC TYP Q 63100-P330-C11 | 29025<br>30 V | 5172 5L<br>20%/K | 3 | | | |
| | R...389 | | | | 1 | 5N.5102.002.87 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 3,9 +- 5<br>GF 392 J | MIL 11<br>% | 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | |
| | R...390 | | | | 1 | 5M.5105.220.39 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,5 +- 2<br>S 152 G | MIL22684<br>% | 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | 5 | | | |
| | R...391 | | | | 1 | 5N.5105.001.31 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,8 +- 2<br>S 182 G | MIL22684<br>% | 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | 5 | | | |
| | R...392 | | | | 1 | 5N.5102.002.55 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 180 +- 5<br>GF 181 J | MIL 11<br>% | 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | |
| | R...393 | | | | 1 | 5N.5102.003.22 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 100 +- 5<br>GF 104 J | MIL 11<br>% | 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | |
| | R...394 | | | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 10 +- 5<br>GF 103 J | MIL 11<br>% | 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | |
| | R...395 | | | | 1 | 5N.5102.002.63 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 390 +- 5<br>GF 391 J | MIL 11<br>% | 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | |
| | R...396 | | | | 1 | 5N.5102.002.99 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 12 +- 5<br>GF 123 J | MIL 11<br>% | 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | |
| | R...397 | | | | 1 | 5N.5102.002.77 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,5 +- 5<br>GF 152 J | MIL 11<br>% | 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | |
| | R...398 | | | | 1 | 5N.5102.010.71 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 820 +- 5<br>GF 821 J | MIL 11<br>% | 5102 5N<br>0,5 W RC 20 | 6 | | | |
| | R...399 | | | | 1 | 5N.5102.003.24 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 120 +- 5<br>GF 124 J | MIL 11<br>% | 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | 2 | | 30.06.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | II | | 11.10.76 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...400 | | | | 1 | 5N.5102.003.12 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 39 +- 5 % GF 393 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...401 | | | | 1 | 5N.5102.003.22 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 100 +- 5 % GF 104 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...402 | | | | 1 | 5N.5102.003.20 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 82 +- 5 % GF 823 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...403 | | | | 1 | 5N.5102.003.22 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 100 +- 5 % GF 104 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...404 | | | | 1 | 5N.5102.003.30 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 220 +- 5 % GF 224 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...405 | | | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 10 +- 5 % GF 103 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...407 | | | | 1 | 5N.5102.002.89 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 4,7 +- 5 % GF 472 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...408 | | | | 1 | 5N.5102.002.95 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,2 +- 5 % GF 822 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...409 | | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1 +- 5 % GF 102 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...410 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 100 +- 5 % GF 101 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...411 | | | | 1 | 5N.5102.003.06 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 22 +- 5 % GF 223 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...413 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 100 +- 5 % GF 101 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | 2 | | 30.06.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | II | | 11.10.76 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...414 | | | | 1 | 5N.5102.002.59 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 270 +- 5 % GF 271 J | MIL 11 0,25 W | 5102 5N RC 07 | 6 | | | |
| | R...415 | | | | 1 | 5N.5102.002.67 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 560 +- 5 % GF 561 J | MIL 11 0,25 W | 5102 5N RC 07 | 6 | | | |
| | R...416 | | | | 1 | 5N.5102.002.81 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 2,2 +- 5 % GF 222 J | MIL 11 0,25 W | 5102 5N RC 07 | 6 | | | |
| | RS..301 BIS RS..302 | | | | 1 | 5L.4754.002.32 | | | | | 2 | B | RELAIS 16 VGS 21 1,3 KOHM | 29128 1 TYP RS-16V | 4754 5L A 110VGS | 10 | | | |
| | TS..301 | | | | 1 | 5L.5512.204.20 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR 2N 2222 A | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..302 BIS TS..304 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..305 | | | | 1 | 5L.5512.204.20 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR 2N 2222 A | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..306 | | | | 1 | 5L.5512.101.31 | | | | | 2 | B | SI-PNP-TRANSISTOR 2N 2905 A | LIEF X | 5513 | | | | |
| | TS..307 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..308 BIS TS..309 | | | | 1 | 5L.5512.204.20 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR 2N 2222 A | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..310 | | | | 1 | 5L.5512.203.70 | | | | | 1 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BSS 26 | 29015 | 5512 | | | | |
| | TS..311 | | | | 1 | 5L.5512.102.20 | | | | | 2 | B | SI-PNP-TRANSISTOR 2N 2907 A | LIEF X | 5513 | | | | |
| | TS..312 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..313 | | | | 1 | 5L.5512.203.70 | | | | | 1 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BSS 26 | 29015 | 5512 | | | | |



K1 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.001.00 SA | Format 2 | Fremdnummer | AE-Datum 30.06.86 | Bearbeiter ST ROEDER | AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck | | |
| Benennung NETZTEILPLATTE | | Typ II | PR | Erst.-Datum 11.10.76 | Bearbeiter SA ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe | |
| | | | | | | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B | | |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TS..314 | | | | 1 | 5L.5512.102.20 | | | | | 2 | B | SI-PNP-TRANSISTOR 2N 2907 A | LIEF X | 5513 | | | | |
| | TS..315 BIS TS..316 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..317 | | | | 1 | 5L.5512.102.20 | | | | | 2 | B | SI-PNP-TRANSISTOR 2N 2907 A | LIEF X | 5513 | | | | |
| | TS..318 BIS TS..319 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..320 | | | | 1 | 5L.5512.201.45 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR 2N 2102 | LIEF X | 5512 | | | | |
| 02 | ZZZ...1 | | | | | 51.3161.001.00 | WSP | 2 | | | | | NETZTEILPLATTE II | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.001.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 15 | Blatt Anzahl E | | |

K1 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.002.00 SA | 3 | | 17.07.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | I | | 12.10.76 | GELEWSKI | | 13.12.85U |

| Zust. | Ltd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C 501 | 002 | | | 1 | 5L.5241.026.66 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,22 +-20 %<br>1822-422/01 | 18020<br>100 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | 2001 | | |
| | C 502 | 002 | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,1 +-20 %<br>B 32234-B 1104-M | 29025<br>100 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | 2002 | | |
| | C 503 | 002 | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,1 +-20 %<br>B 32234-B 1104-M | 29025<br>100 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | 2002 | | |
| | C 504 | 002 | | | 1 | 5L.5241.026.66 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,22 +-20 %<br>1822-422/01 | 18020<br>100 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | 2001 | | |
| | C 505 | 002 | | | 1 | 5L.5241.026.66 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,22 +-20 %<br>1822-422/01 | 18020<br>100 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | 2001 | | |
| | C 506 | 002 | | | 1 | 5L.5241.041.01 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,01 +-20 %<br>B 32234-B 6103-M | 29025<br>400 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | 2003 | | |
| | C 507 | 002 | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,1 +-20 %<br>B 32234-B 1104-M | 29025<br>100 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | 2002 | | |
| | C 508 | 002 | | | 1 | 5L.5221.007.68 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>R 4000 II PF 1000 + 50-20 %<br>SDPT 5 500 V | LIEF X | 5222 | 5N 2 | 2004 | | |
| | C 509 | 002 | | | 1 | 5L.5221.007.68 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>R 4000 II PF 1000 + 50-20 %<br>SDPT 5 500 V | LIEF X | 5222 | 5N 2 | 2004 | | |
| | GR 501<br>BIS<br>GR 503 | 002 | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE<br>1N 914 B | LIEF X<br>1N 4448 | 5532 | | 2005 | | |
| | GR 504 | 002 | | | 1 | 5L.5532.404.56 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | LIEF X<br>1N 5615 | 5532 | | 2006 | | |
| | GR 505 | 002 | | | 1 | 5L.5532.404.56 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | LIEF X<br>1N 5615 | 5532 | | 2006 | | |
| | GR 506 | 002 | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE<br>1N 914 B | LIEF X<br>1N 4448 | 5532 | | 2005 | | |

| 51.3161.002.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 1 | Blatt Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|

21 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.002.00 SA | 3 | | 17.07.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NETZTEILPLATTE | I | | 12.10.76 | GELEWSKI | | 13.12.85U |

| Zust. | Lfd.-Nr Ef. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R 501 | 002 | | | 1 | 5N.5102.010.17 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 4,7 +- 5 % 0,5 W RC 20 GF 4R7 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2007 | | |
| | R 502 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.59 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 270 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 271 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2008 | | |
| | R 503 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J ABGLEICHWERT | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2009 | | |
| | R 504 | 002 | | | 1 | 5N.5102.003.38 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 470 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 474 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2010 | | |
| | R 505 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.51 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 120 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 121 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2011 | | |
| | R 506 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.57 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 220 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 221 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2012 | | |
| | R 507 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 103 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2013 | | |
| | R 508 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.65 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 470 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 471 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2014 | | |
| | R 509 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.37 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 33 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 330 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2015 | | |
| | R 510 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.45 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 68 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 680 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2016 | | |
| | R 511 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.91 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 5,6 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 562 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2017 | | |
| | R 512 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.17 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 4,7 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 4R7 J | MIL 11 5102 5N | | 6 | 2018 | | |



21 603 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

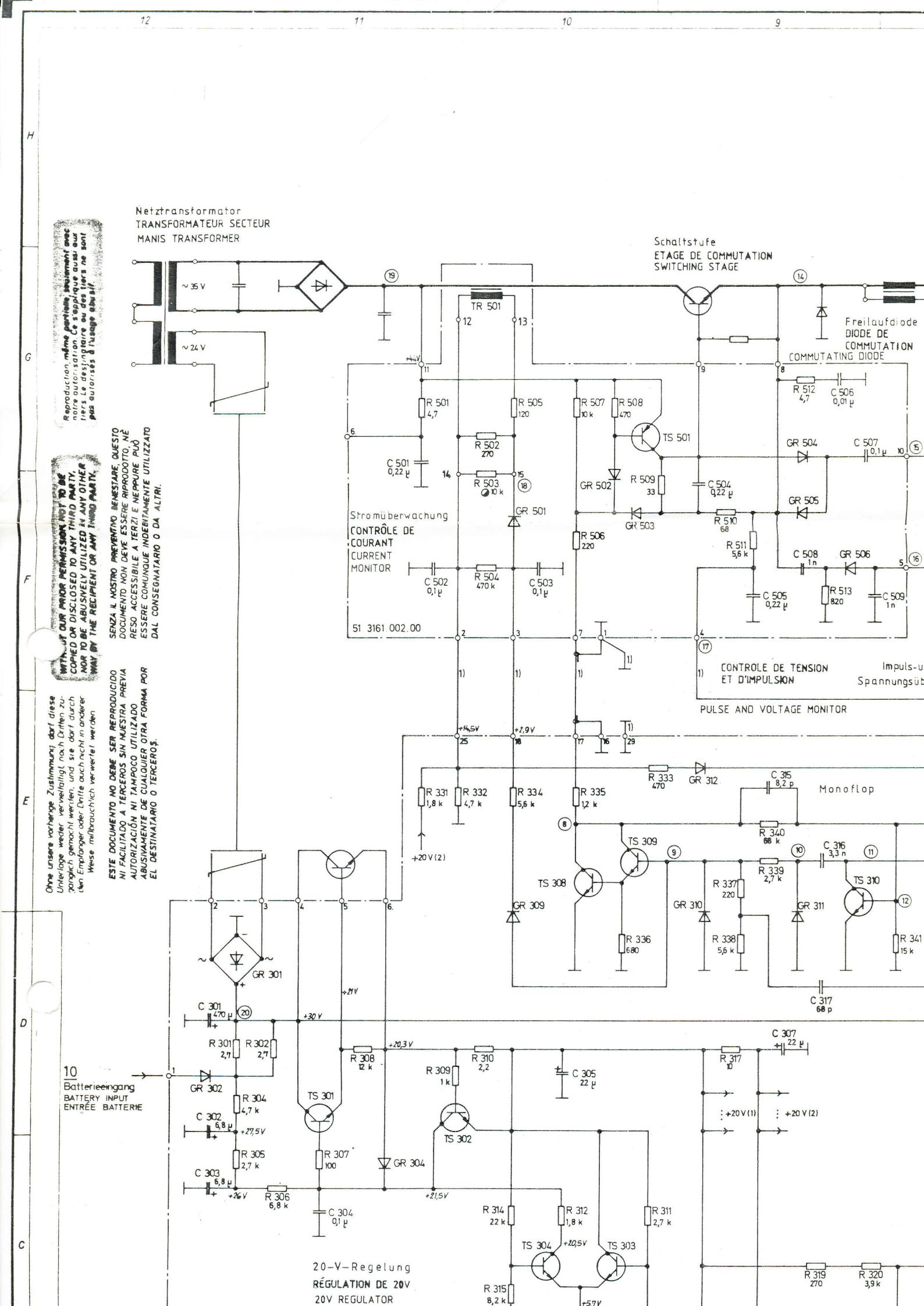
| AE-Antrag | FG | AE-Absch. | STA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.002.00 SA | Format 3 | Fremdnummer | AE-Datum 17.07.85 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe | |
| Benennung NETZTEILPLATTE | | Typ I | PR | Erst.-Datum 12.10.76 | Bearbeiter SA GELEWSKI | Sum.-maß | EDV-Druck 13.12.85U | |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R 513 | 002 | | | 1 | 5N.5102.002.71 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 820 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 821 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 | 2019 | | |
| | TR 501 | 002 | | | 1 | 5L.5053.006.70 | | | | | 1 | B | DROSSEL UH 220 +-10 % TYP 78.21-2200K-S210 | 10022 | 5053 1,3 OHM | | 2020 | | |
| | TS 501 | 002 | | | 1 | 5L.5513.001.34 | | | | | 2 | B | SI-PNP-TRANSISTOR 2N 4407 | LIEF X | 5513 | | 2021 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.002.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 3 | Blatt Anzahl E | | |

K1 6103 10.85 40.000



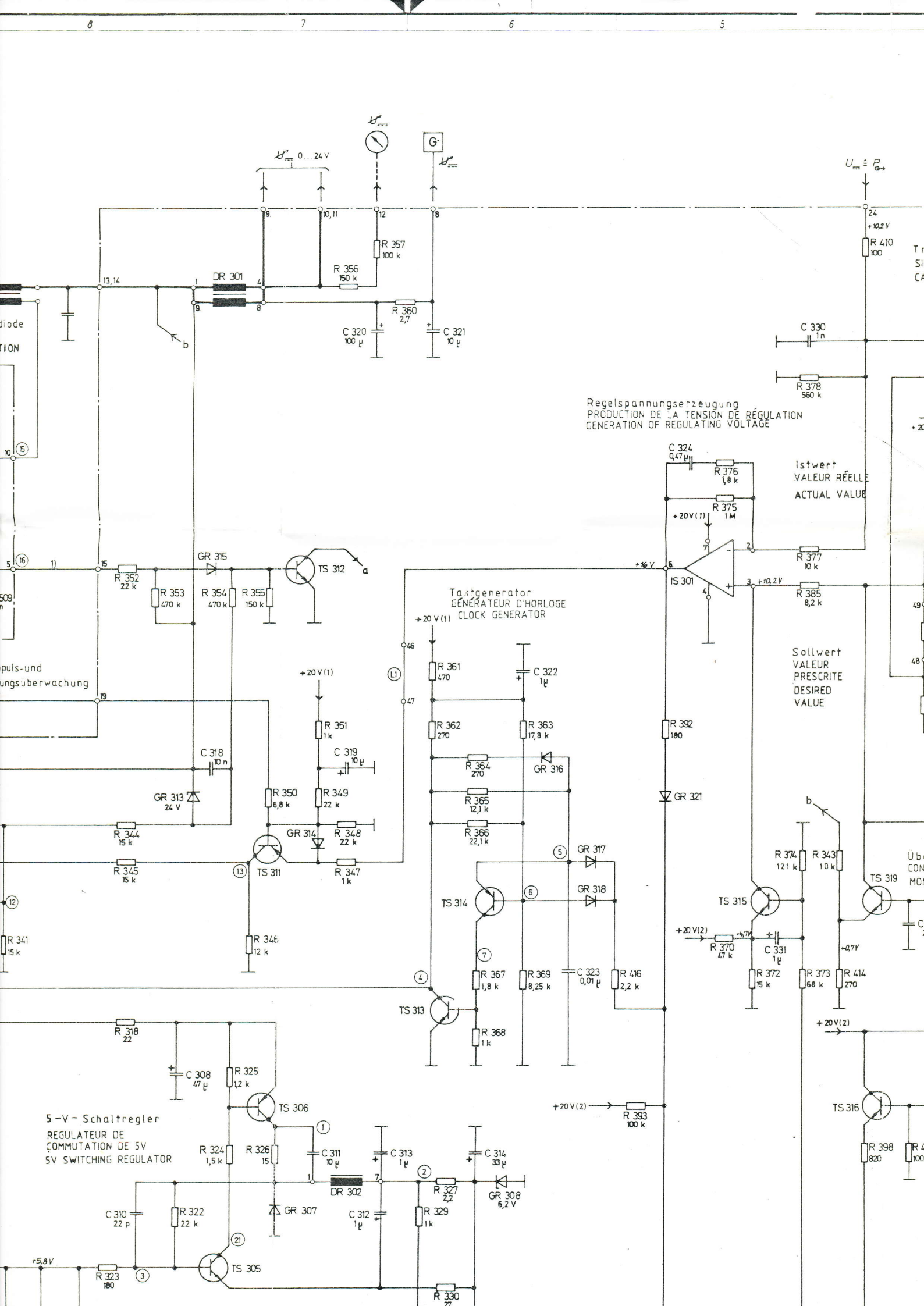

Reproduction, même partielle, seulement avec notre autorisation. Ce s'applique aussi aux tiers. Le destinataire ou des tiers ne sont pas autorisés à l'usage abusif.

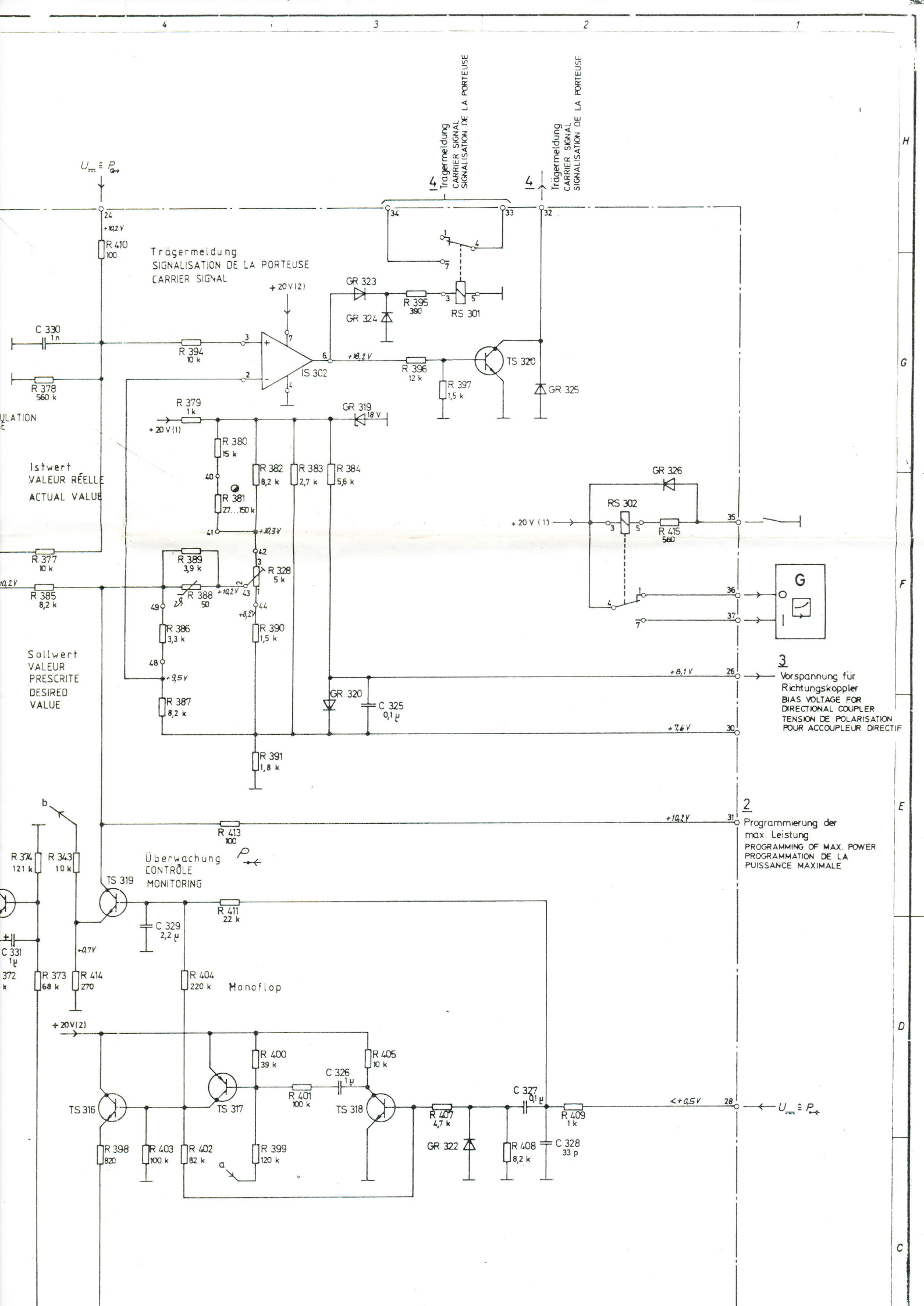
WITHOUT OUR PRIOR PERMISSION NOT TO BE COPIED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY, NOR TO BE ABUSIVELY UTILIZED IN ANY OTHER WAY BY THE RECIPIENT OR ANY THIRD PARTY.

SENZA IL NOSTRO PREVENTIVO BENESTARE, QUESTO DOCUMENTO NON DEVE ESSERE RIPRODOTTO, NÉ RESO ACCESSIBILE A TERZI E NEPPURE PUÒ ESSERE COMUNQUE INDEBITAMENTE UTILIZZATO DAL CONSEGNATARIO O DA ALTRI.

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.

ESTE DOCUMENTO NO DEBE SER REPRODUCIDO NI FACILITADO A TERCEROS SIN NUESTRA PREVIA AUTORIZACIÓN NI TAMPOCO UTILIZADO ABUSIVAMENTE DE CUALQUIER OTRA FORMA POR EL DESTINATARIO O TERCEROS.


Regelspannungserzeugung
PRODUCTION DE LA TENSION DE RÉGULATION
GENERATION OF REGULATING VOLTAGE
Istwert
VALEUR RÉELLE
ACTUAL VALUE
Sollwert
VALEUR PRESCRITE
DESIRED VALUE
Taktgenerator
GÉNÉRATEUR D'HORLOGE
CLOCK GENERATOR
5-V-Schaltregler
REGULATEUR DE COMMUTATION DE 5V
5V SWITCHING REGULATOR
IS 301
TS 305
TS 306
TS 311
TS 312
TS 313
TS 314
TS 315
TS 316
TS 319
DR 301
DR 302
GR 307
GR 308
GR 313
GR 314
GR 315
GR 316
GR 317
GR 318
GR 321
R 357 100 k
R 356 150 k
R 360 2,7
C 320 100 µ
C 321 10 µ
C 330 1n
R 378 560 k
R 410 100
C 324 0,47 µ
R 376 1,8 k
R 375 1 M
R 377 10 k
R 385 8,2 k
R 392 180
R 393 100 k
R 352 22 k
R 353 470 k
R 354 470 k
R 355 150 k
R 351 1 k
C 318 10 n
C 319 10 µ
R 350 6,8 k
R 349 22 k
R 348 22 k
R 347 1 k
R 344 15 k
R 345 15 k
R 341 15 k
R 346 12 k
R 361 470
C 322 1 µ
R 362 270
R 363 17,8 k
R 364 270
R 365 12,1 k
R 366 22,1 k
R 367 1,8 k
R 368 1 k
R 369 8,25 k
C 323 0,01 µ
R 416 2,2 k
R 374 12,1 k
R 343 10 k
R 370 47 k
C 331 1 µ
R 372 15 k
R 373 68 k
R 414 270
R 398 820
R 318 22
C 308 47 µ
R 325 1,2 k
R 324 1,5 k
R 326 15
C 311 10 µ
C 313 1 µ
C 314 33 µ
R 327 2,2
R 329 1 k
C 312 1 µ
C 310 22 p
R 322 22 k
R 323 180
R 330 27
GR 308 6,2 V
+20 V (1)
+20 V (2)
+10,2 V
+5,8 V
+0,7 V

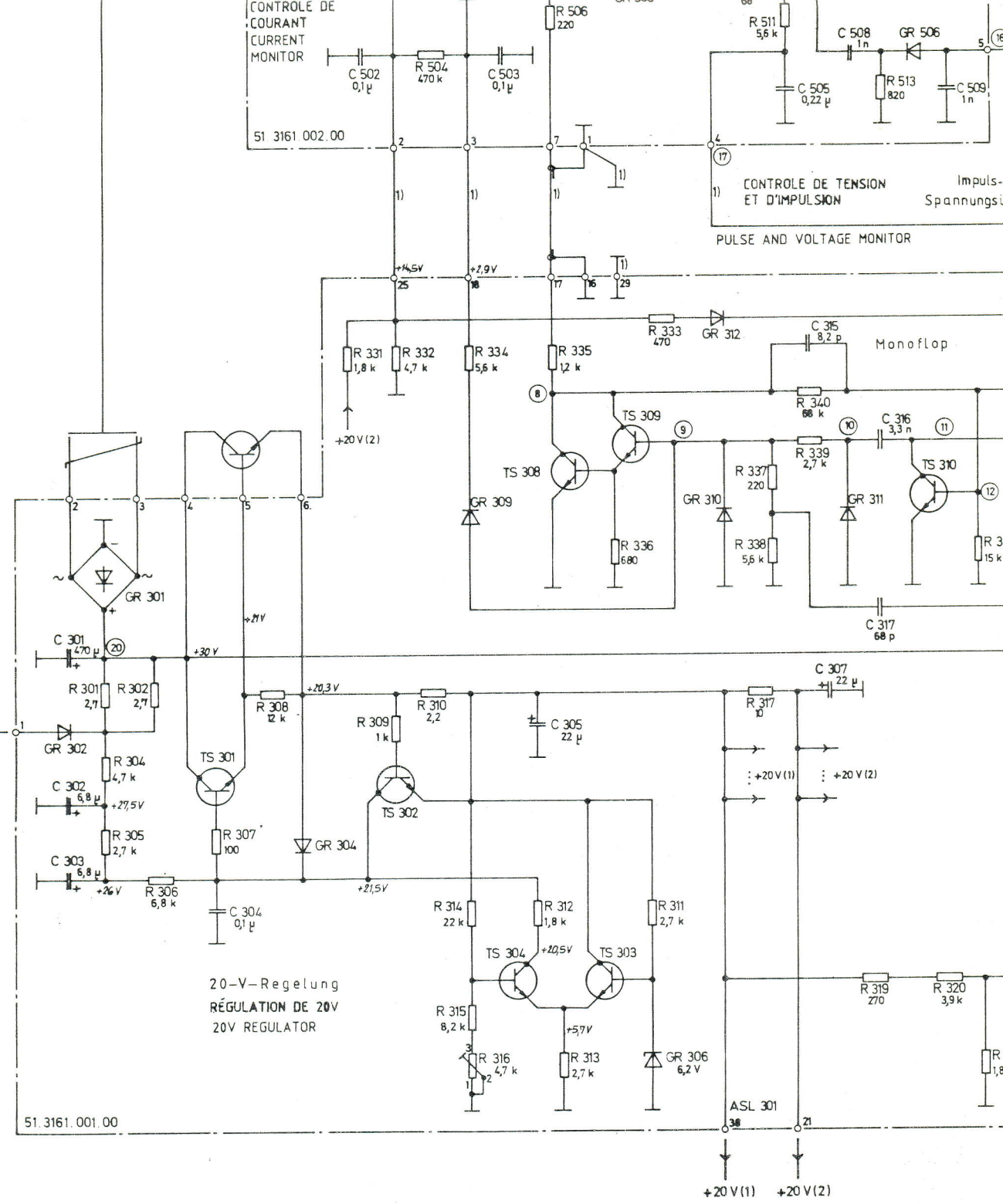

Trägermeldung
SIGNALISATION DE LA PORTEUSE
CARRIER SIGNAL
Trägermeldung
CARRIER SIGNAL
SIGNALISATION DE LA PORTEUSE
Trägermeldung
SIGNALISATION DE LA PORTEUSE
CARRIER SIGNAL
Istwert
VALEUR RÉELLE
ACTUAL VALUE
Sollwert
VALEUR
PRESCRITE
DESIRED
VALUE
Überwachung
CONTRÔLE
MONITORING
Monoflop
3
Vorspannung für
Richtungskoppler
BIAS VOLTAGE FOR
DIRECTIONAL COUPLER
TENSION DE POLARISATION
POUR ACCOUPLEUR DIRECTIF
2
Programmierung der
max. Leistung
PROGRAMMING OF MAX. POWER
PROGRAMMATION DE LA
PUISSANCE MAXIMALE
IS 302
RS 301
RS 302
TS 319
TS 316
TS 317
TS 318
TS 320
GR 319
GR 320
GR 322
GR 323
GR 324
GR 325
GR 326
R 410
R 394
R 395
R 396
R 397
R 378
R 379
R 380
R 381
R 382
R 383
R 384
R 377
R 385
R 389
R 388
R 328
R 386
R 390
R 387
R 391
R 413
R 411
R 374
R 343
R 373
R 414
R 404
R 400
R 405
R 401
R 407
R 409
R 408
R 398
R 403
R 402
R 399
R 415
C 330
C 329
C 331
C 326
C 327
C 328
C 325
G

WITHOUT OUR PRIOR PERMISSION, COPIED OR DISCLOSED TO ANY THIRD WAY BY THE RECIPIENT OR ANY THIRD

SENZA IL NOSTRO PREVENTIVO DOCUMENTO NON DEVE ESSERE RESO ACCESSIBILE A TERZI ESSERE COMUNQUE INDEBITAMENTE DAL CONSEGNATARIO O DA

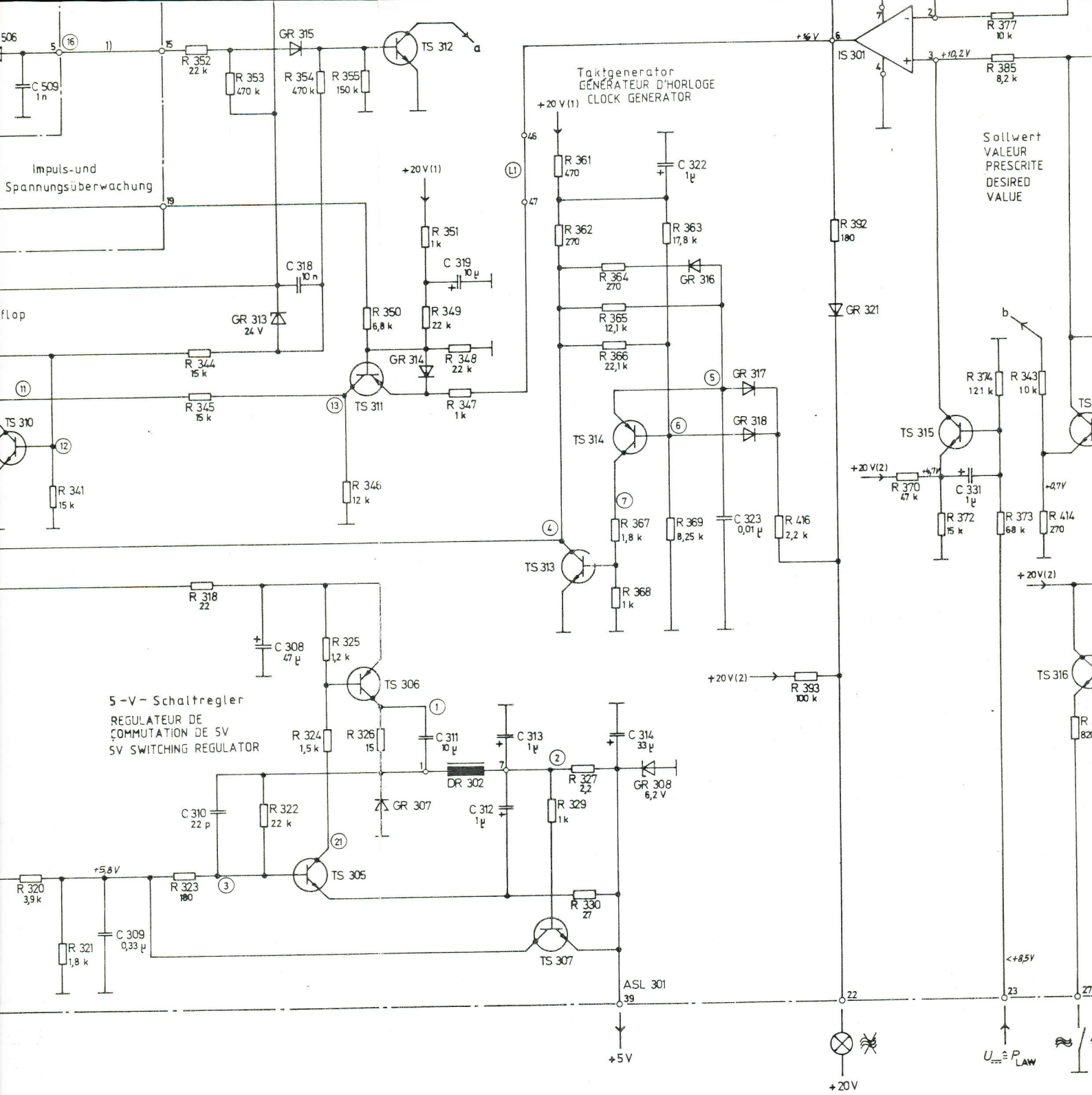
Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden

ESTE DOCUMENTO NO DEBE SER REPRODUCIDO NI FACILITADO A TERCEROS SIN NUESTRA PREVIA AUTORIZACIÓN NI TAMPOCO UTILIZADO ABUSIVAMENTE DE CUALQUIER OTRA FORMA POR EL DESTINATARIO O TERCEROS.




| | GR ... | | | | | IS... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B 250 C1000 SI | BYX 83 | 1N 4448 | S 2 F | BZX 85/C 6V2 | µA 741 C | |
| | 2) | Kathode CATHODE | Kathode CATHODE | Kathode CATHODE | Kathode CATHODE | 2) | |
| 51. 3161. 001. 00 | 301 | 302 | 304, 309, 311, 312, 314...318, 320...326 | 307 | 308 | 301, 302 | 2N 2222 A 301, 305, 308, 30 BCY 59 X 302...304, 307, BSS 26 310, 313 |
| 51. 3161. 002. 00 | | | 501...503, 506 | 504, 505 | | | |

9 2) auf die Lötanschlüsse gesehen
VIEW OF SOLDERING TERMINALS
VUE CÔTÉ COSSES À SOUDER




| TS... 8 mit Gehäuse verbunden C CONNECTED TO CASE RELIÉ À L'ENVELOPPE | | | GR... |
|---|---|---|---|
| | | | Kathode CATHODE |
| 2N 2222 A<br>301, 305, 308, 309<br>BCY 59 X<br>302...304, 307, 312, 315, 316, 318, 319<br>BSS 26<br>310, 313 | 2N 2905 A<br>306<br>2N 2907 A<br>311, 314, 317 | 2N 2102<br>320 | 1N 823<br>306<br>BZY 87/2V1<br>310<br>BZX 55/C24<br>313<br>BZX 55/C18<br>319 |
| | 2N 4407<br>501 | | |

11 Erklärung der Messungen siehe
EXPLANATION OF MEASUREMENTS SEE
INTERPRÉTATION DES MESURAGES VOIR 51. 3161.000.00 WSP EL FZ

(L1) = 0,5 ϕ CuAg

(1)...(18) siehe SEE VOIR Bl. 2

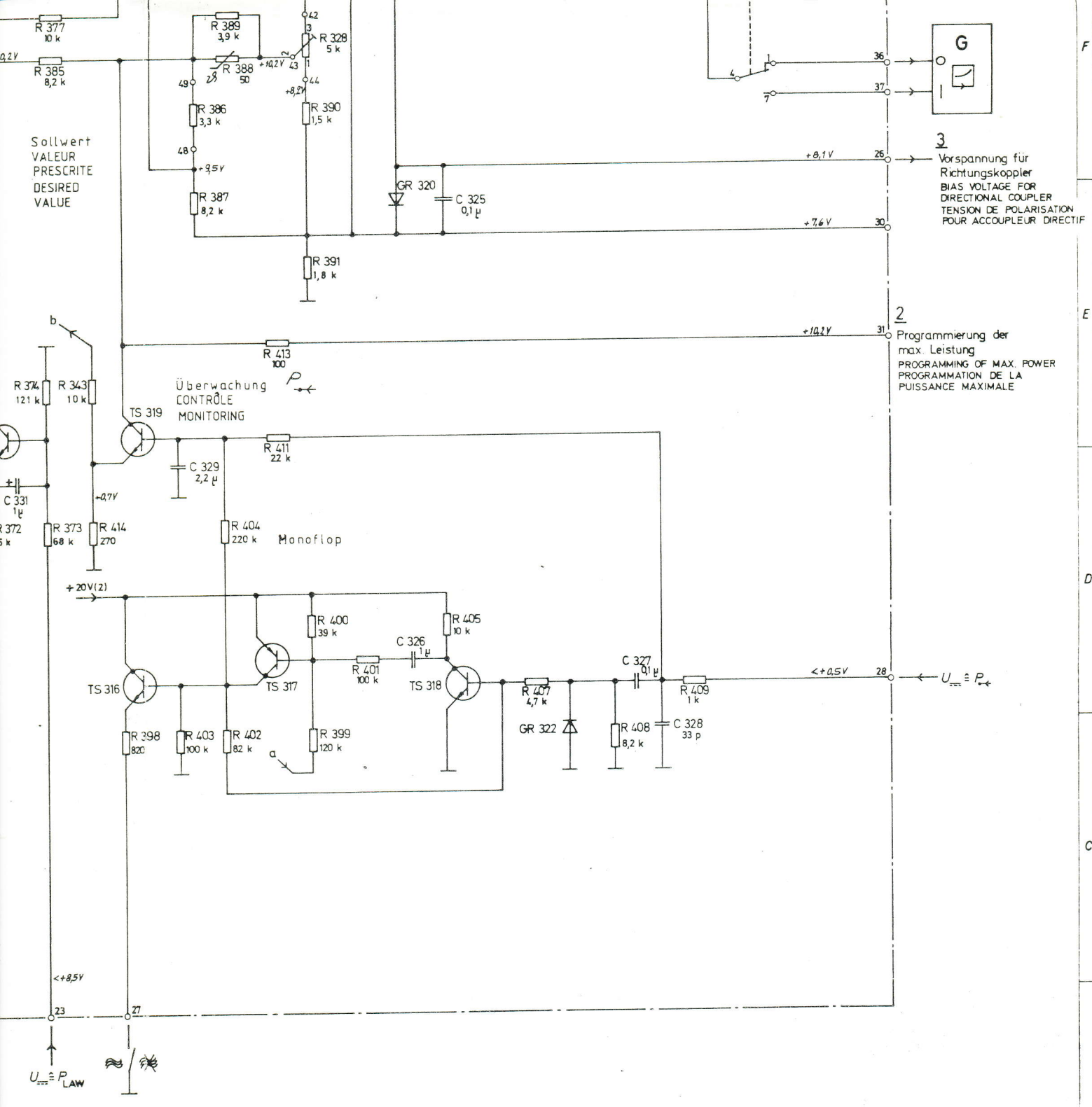
5
LAW = Lastausgleichswiderstand
LOAD COMPENSATING RESISTOR
RESISTANCE DE COMPENSATION DE CHARGE

6
◐ Abgleichwert
FACTORX-SET VALUE
VALEUR D'ÉQUILIBRAGE

7
1) siehe übergeordneten Schaltplan
SEE DIAGRAM OF HIGHER-LEVEL UNIT
VOIR SCHÉMA DE LA SUBDIVISION SUPÉRIEURE

03 Zus. Bl. 01

8 7 6 5

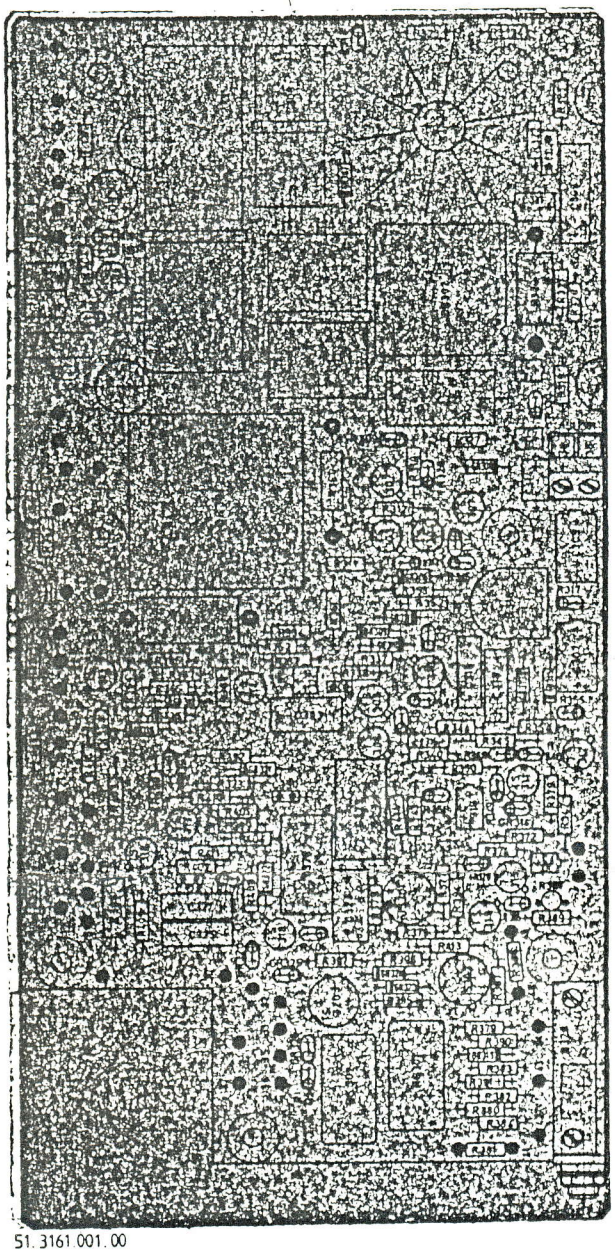



| VS 6 | | | | | Freimaßtoleranzen mit Bei DIN 7168 Durchlöcher H14 | | Oberflächen | Maßstab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 0.78 AE | 3.12.86 | | | 1977 | Datum | Name | 1 Netzteilplatte (n) |
| 07 | 0.72 AE | 27.1.86 | | | Bearb. | 08. 06. | | POWER SUPPLY BOARD (S) |
| 06 | .44 AE | 17.06.81 | | | Gepr. | 20. 6. | Kriegge | PLAQUE(S) DU BLOC SECTEUR |
| 05 | .37 AE | 23.01. | | | Norm. | 20. 06. | | |
| 04 | .34 AE | 15.09.80 | | | | | | |
| 03 | .26 AE | 29.06.79 | | | AEG-TELEFUNKEN | | | 51. 3161. 001/002 .00 WSP XB Bl. 1 |
| 02 | 18 AE | 17.08.78 | | | | | | Blatt 1 / 3 Bl. |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm. | Urspr.: | | Ers. f.: | Ers. d.: |

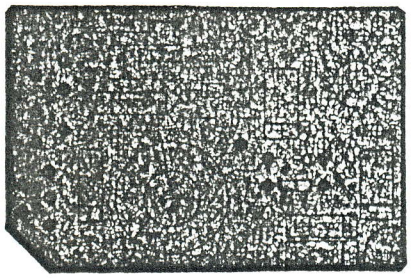
Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder verwaltigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbrauchlich verwertet werden

ESTE DOCUMENTO NO DEBE SER REPRODUCIDO NI FACILITADO A TERCEROS SIN NUESTRA PREVIA AUTORIZACIÓN NI TAMPOCO UTILIZADO ABUSIVAMENTE DE CUALQUIER OTRA FORMA POR EL DESTINATARIO O TERCEROS

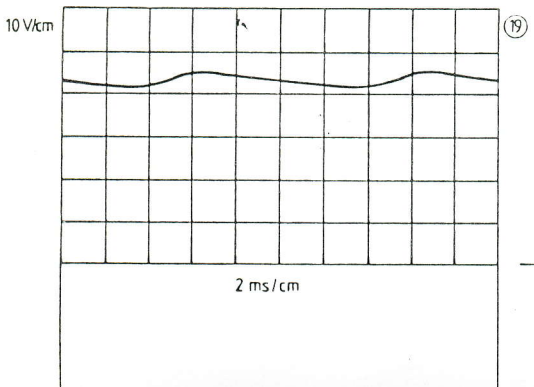
SENZA IL NOSTRO PREVENTIVO BENESTARE, QUESTO DOCUMENTO NON DEVE ESSERE RIPRODOTTO, NÈ RESO ACCESSIBILE A TERZI E NEPPURE PUÒ ESSERE COMUNQUE INDEBITAMENTE UTILIZZATO DAL CONSEGNATARIO O DA ALTRI.



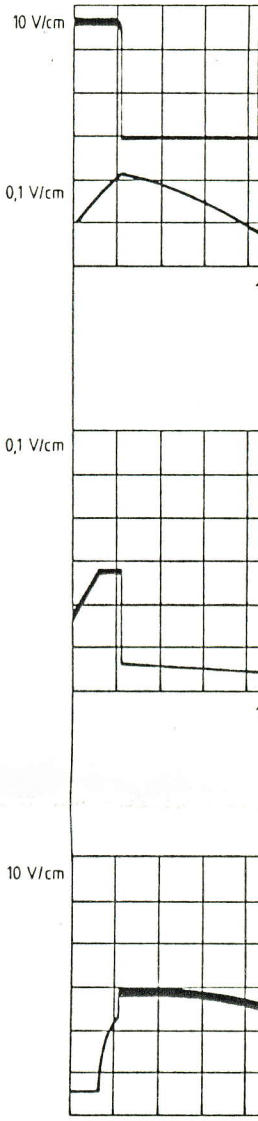
51.3161.001.00

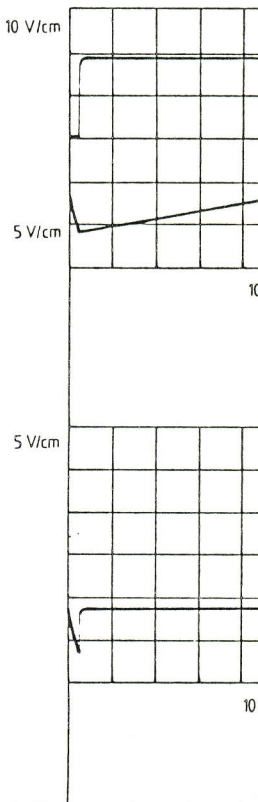


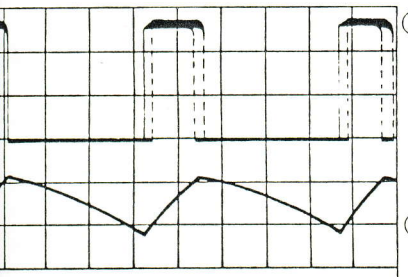
51.3161.002.00




(TS 1/C)



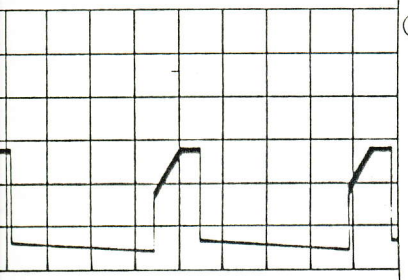





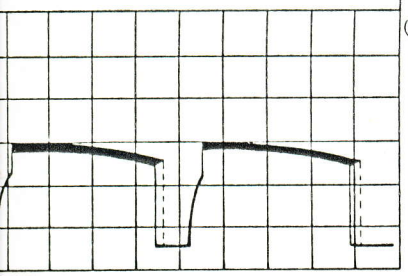

① TS 306/C



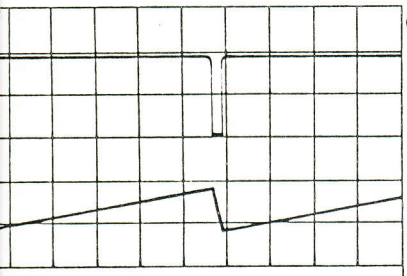
② R 327




③ R 323



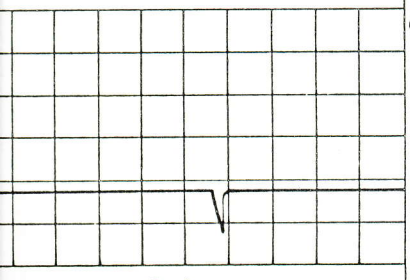

㉑ TS 305/C



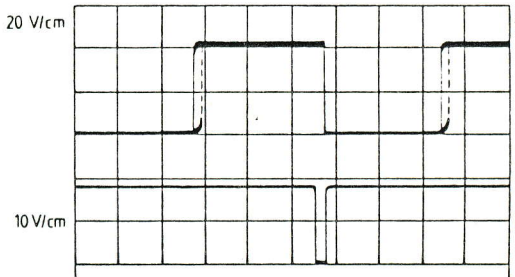

④ TS 313/C



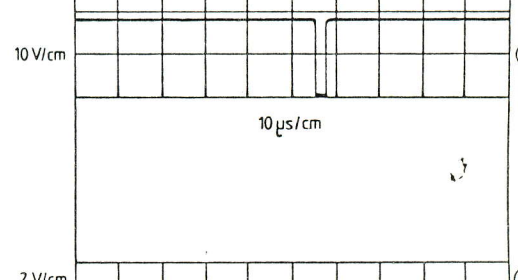

⑤ TS 314/E



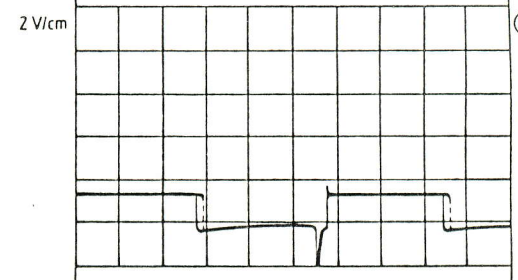

⑥ TS 314/B



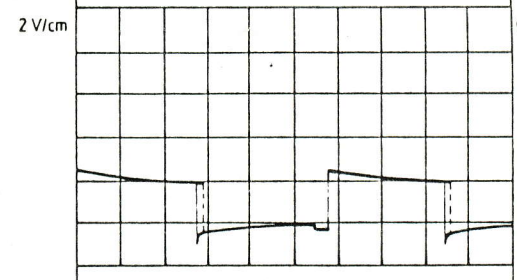

⑧ TS 309/



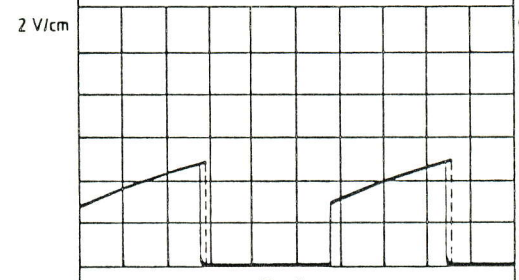

④ TS 313



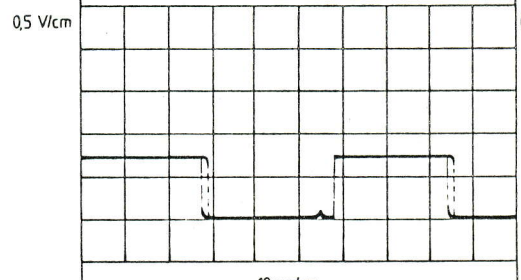

⑨ TS 309/




⑩ R 339




⑪ TS 310/

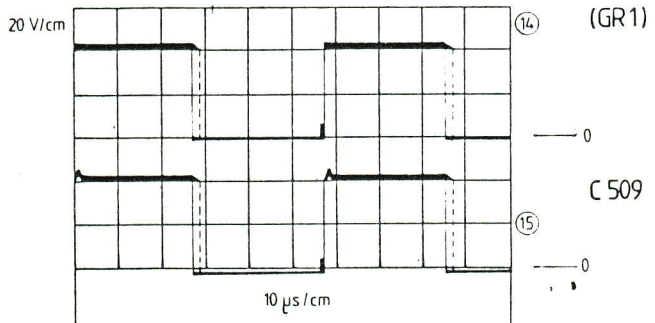



⑫ TS 310

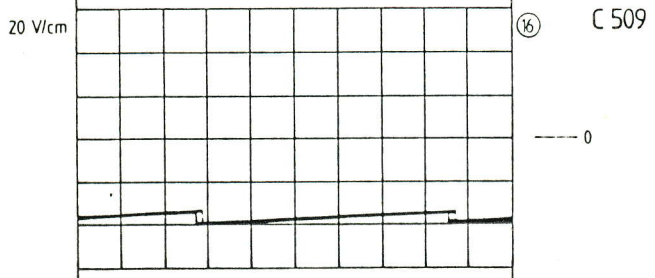
| Paßmaß | Abmaß |
|---|---|
| | |
| | |

TS 309/C

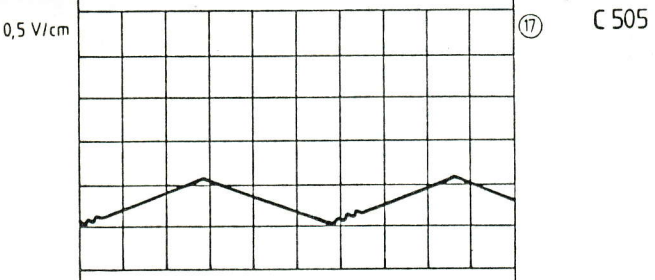
TS 313/C



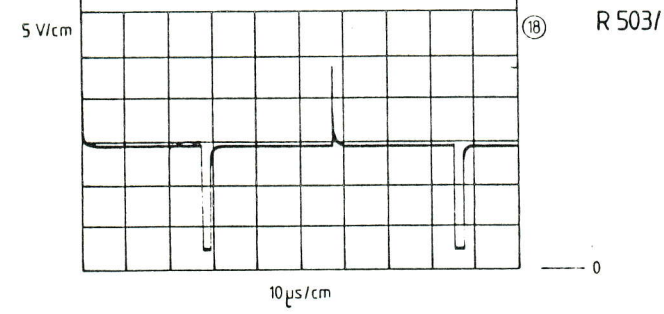

TS 309/B



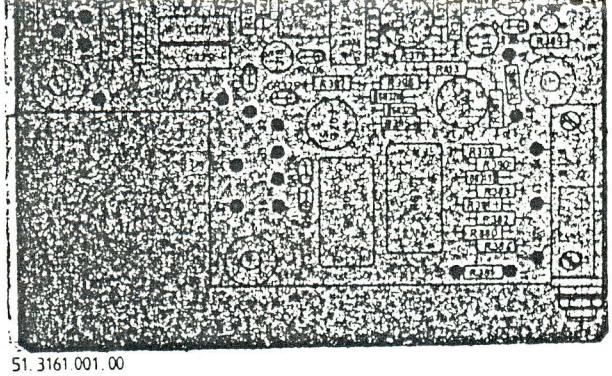

R 339




TS 310/C



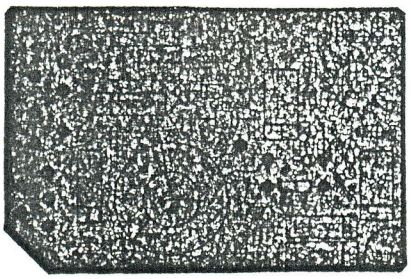

TS 310/B



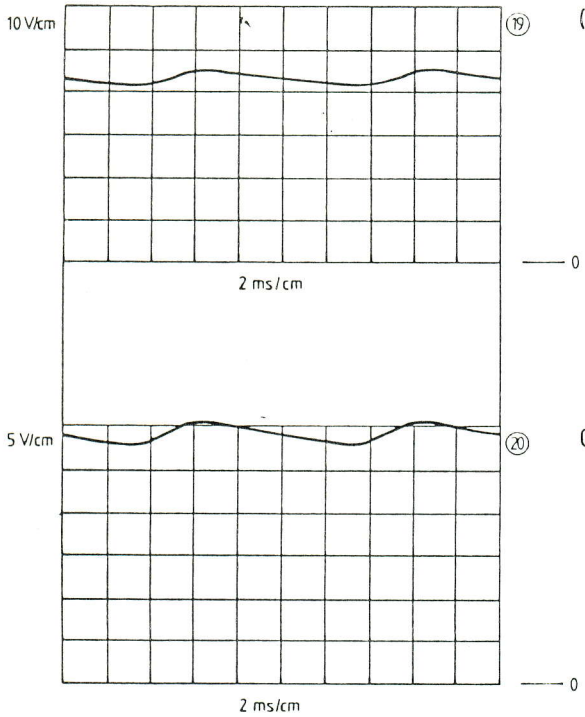
51.3161.001.00

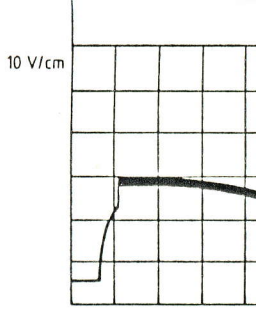
Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden

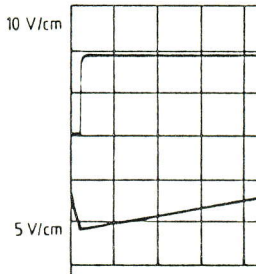
ESTE DOCUMENTO NO DEBE SER REPRODUCIDO NI FACILITADO A TERCEROS SIN NUESTRA PREVIA AUTORIZACIÓN NI TAMPOCO UTILIZADO ABUSIVAMENTE DE CUALQUIER OTRA FORMA POR EL DESTINATARIO O TERCEROS.

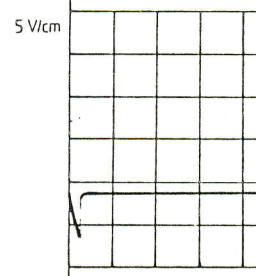


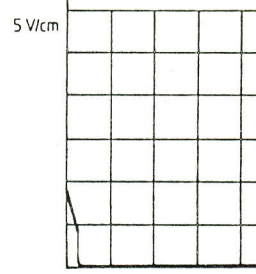
51.3161.002.00

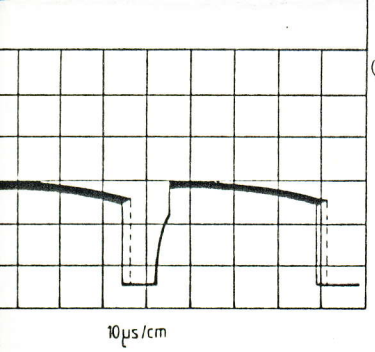


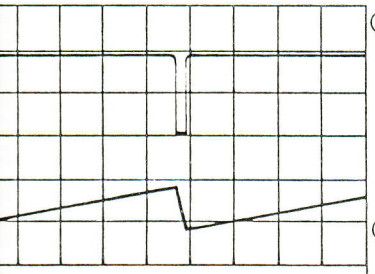



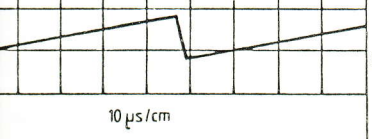





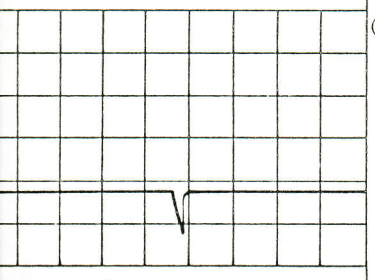

(21) TS 305/C



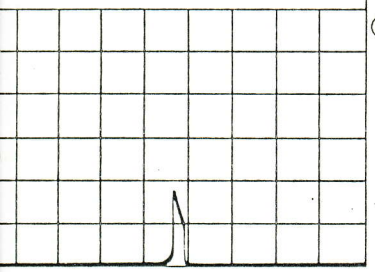

(4) TS 313/C



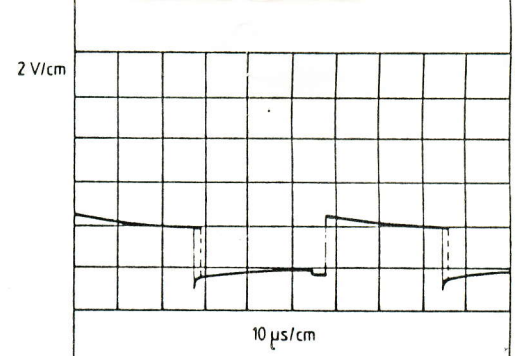

TS 314/E (5)



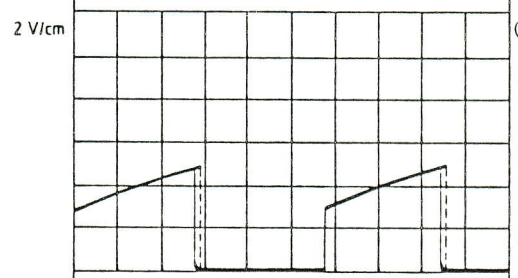

(6) TS 314/B



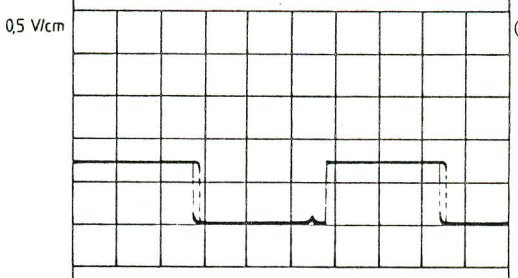

(7) TS 314/C



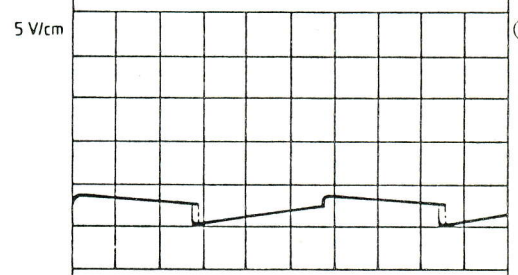

(10) R 339



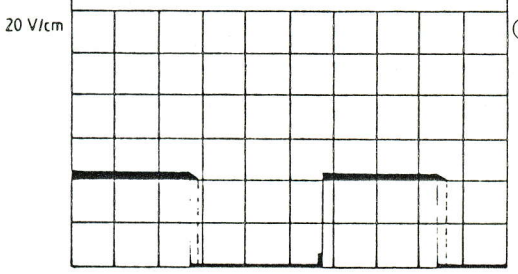

(11) TS 310/C




(12) TS 310/B



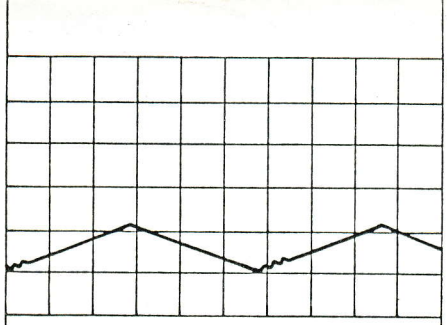

(13) TS 311/C




(14) (GR 1)

R 339

0,5 V/cm

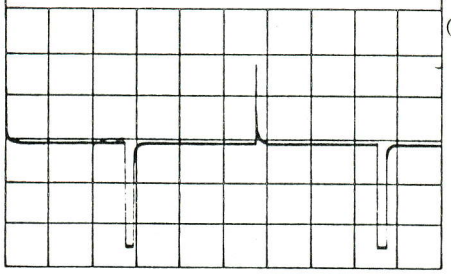


10 µs/cm

(17) C 505

TS 310/C

5 V/cm



10 µs/cm

(18) R 503/15

TS 310/B

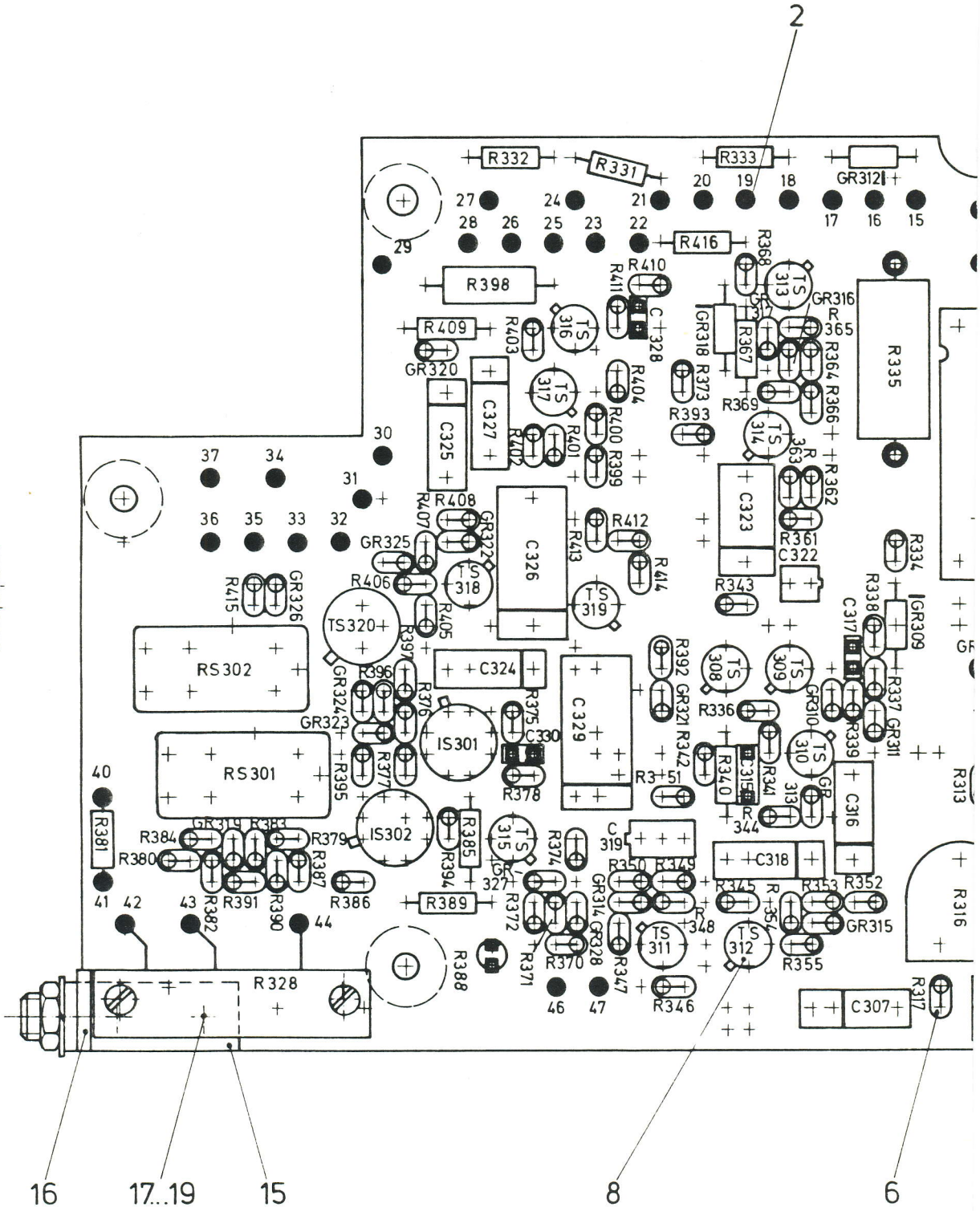
TS 311/C

(GR 1)

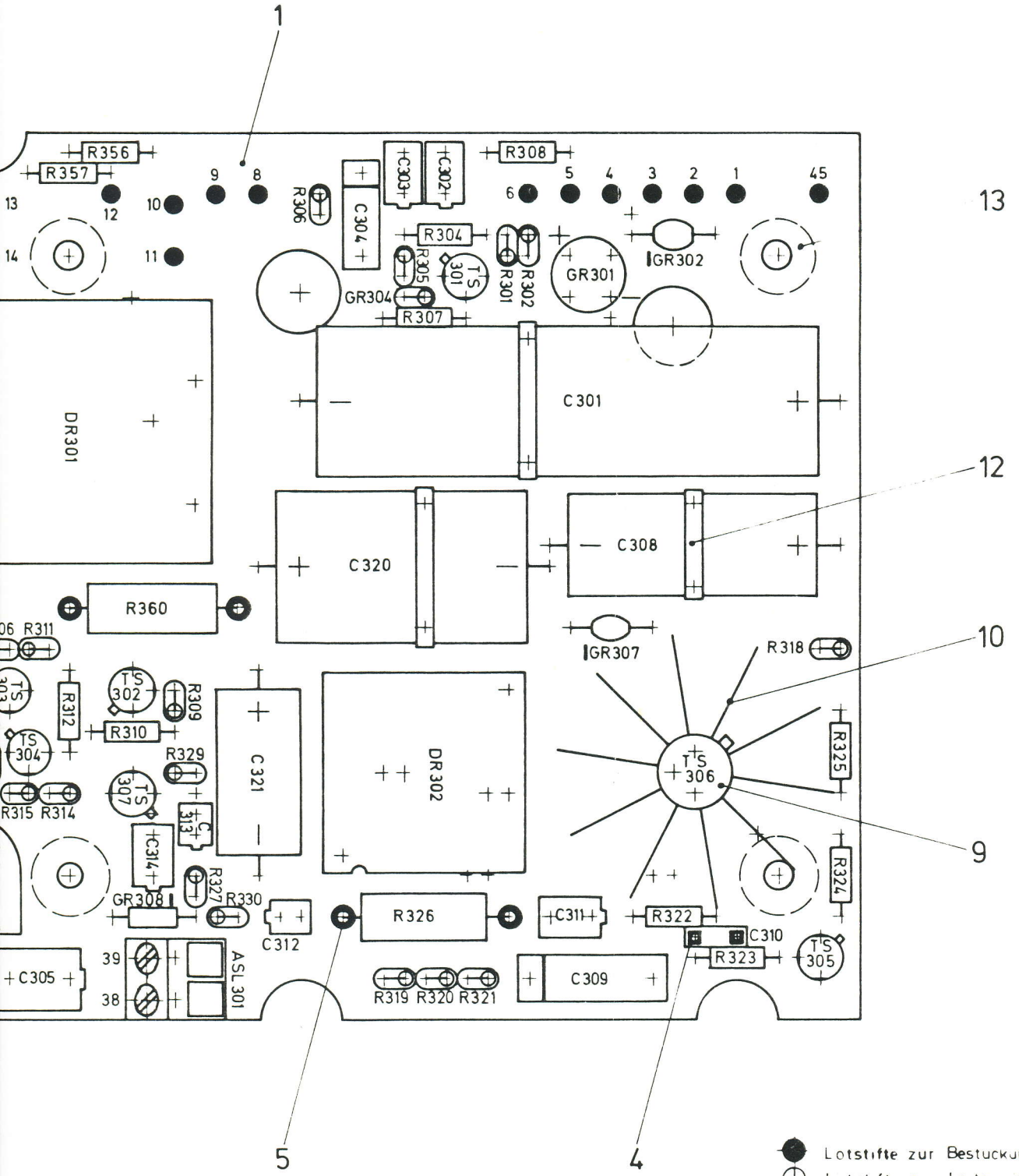
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Freimaßtoleranzen | | Oberflächen | Maßstab — |
| | | | | | — | | — | |
| | | | | | 1978 | Datum | Name | 1 Netzteilplatte (n) |
| | | | | | Bearb. | 22. 08 | | POWER SUPPLY BOARD (S) |
| | | | | | Gepr. | 24. 08. | Kriegge | PLAQUE(S) DU BLOC SECTEUR |
| | | | | | Norm. | 28. 08. | | |
| 04 | 0 72 AE | | | | AEG-TELEFUNKEN | | | 51.3161.001/002.00 WSP XI Bl. 2 |
| 03 | .26 AE | 29.06.79 | | | | | | Blatt 2 / 3 Bl. |
| 02 | neu 18 AE | 22.8.78 | | | | | | |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm. | Urspr.: | | Ers. f.: | Ers. d.: |

| Paßmaß | Abmaße |
|---|---|
| | |

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder Dritten zugänglich gemacht werden, noch sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.



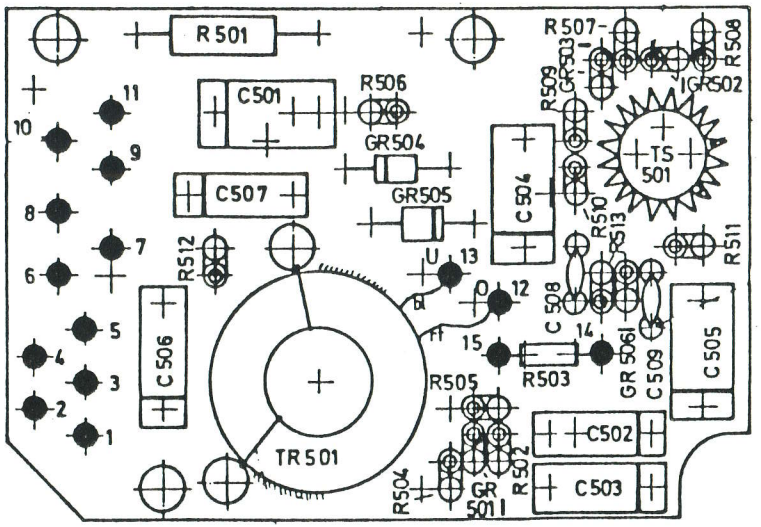

ERG N 007
AEG Vd 3312 T
A 2 g
2000 1 73

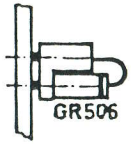



Lotstifte zur Bestuckungsseite ☒
Lotstifte zur Leiterseite ☐
max Bauhohe ca 20 mm
E-Teile sind nicht maßstablich ☐
gelotet nach SF 1621 121

51034427 51034486

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VS 6 | Maße ohne Toleranzangabe nach | Oberflächen Reihe DIN 3141 | POWER SUPPLY BOARD<br>PLAQUETTE DU BLOC SECTEUR | |
| | 76 | Tag | Name | |
| | bearb | 11.10. | Arede | Netzteilplatte II | Maßstab 2:1 |
| | gepr | | | |
| | norm | 12.5.77 | F. Meyer | |
| | AEG-TELEFUNKEN | | 51.3161.001.00 | Vervielf Pauser Nr |
| And Zust | Änderung | Tag | Name norm | Ersatz für / ersetzt durch | Arbeitspause Nr |




GR 501...GR503

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden

| Paßmaß | Abmaß |
|---|---|
| | |
| | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 02 | .49 AE | 24.5.82 | | |
| 01 | -07 AE | 11.7.77 | | |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm. |

| Freimaßtoleranzen | Oberflächen |
|---|---|
| | |

| 1976 | Datum | Name |
|---|---|---|
| Bearb. | 8. 10. | |
| Gepr. | | |
| Norm. | 12.5.77 | |

AEG

Unser.:

POWER SUPPLY BOARD

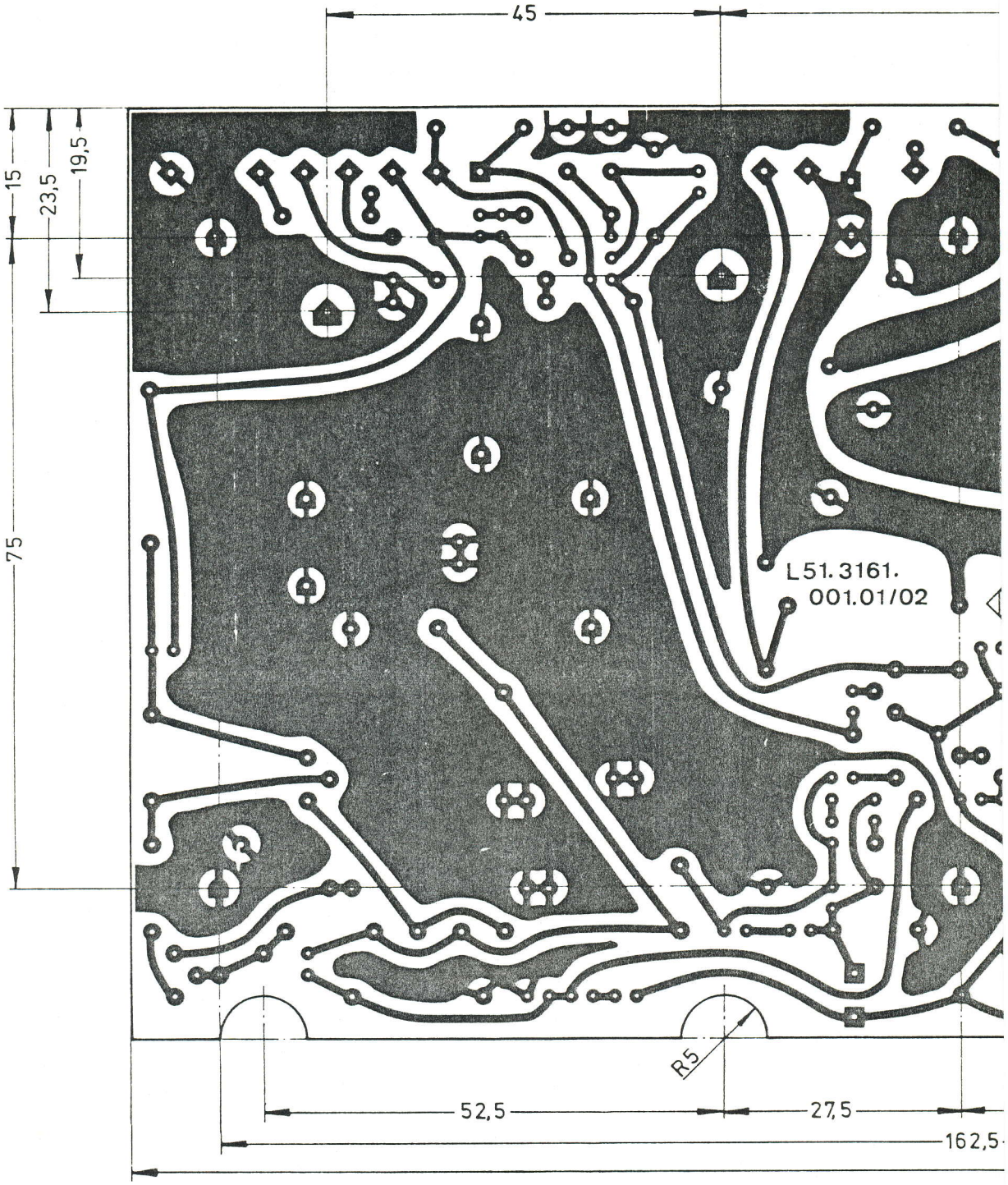
Netzteilplatte I

PLAQ. DU BLOC SECTEUR

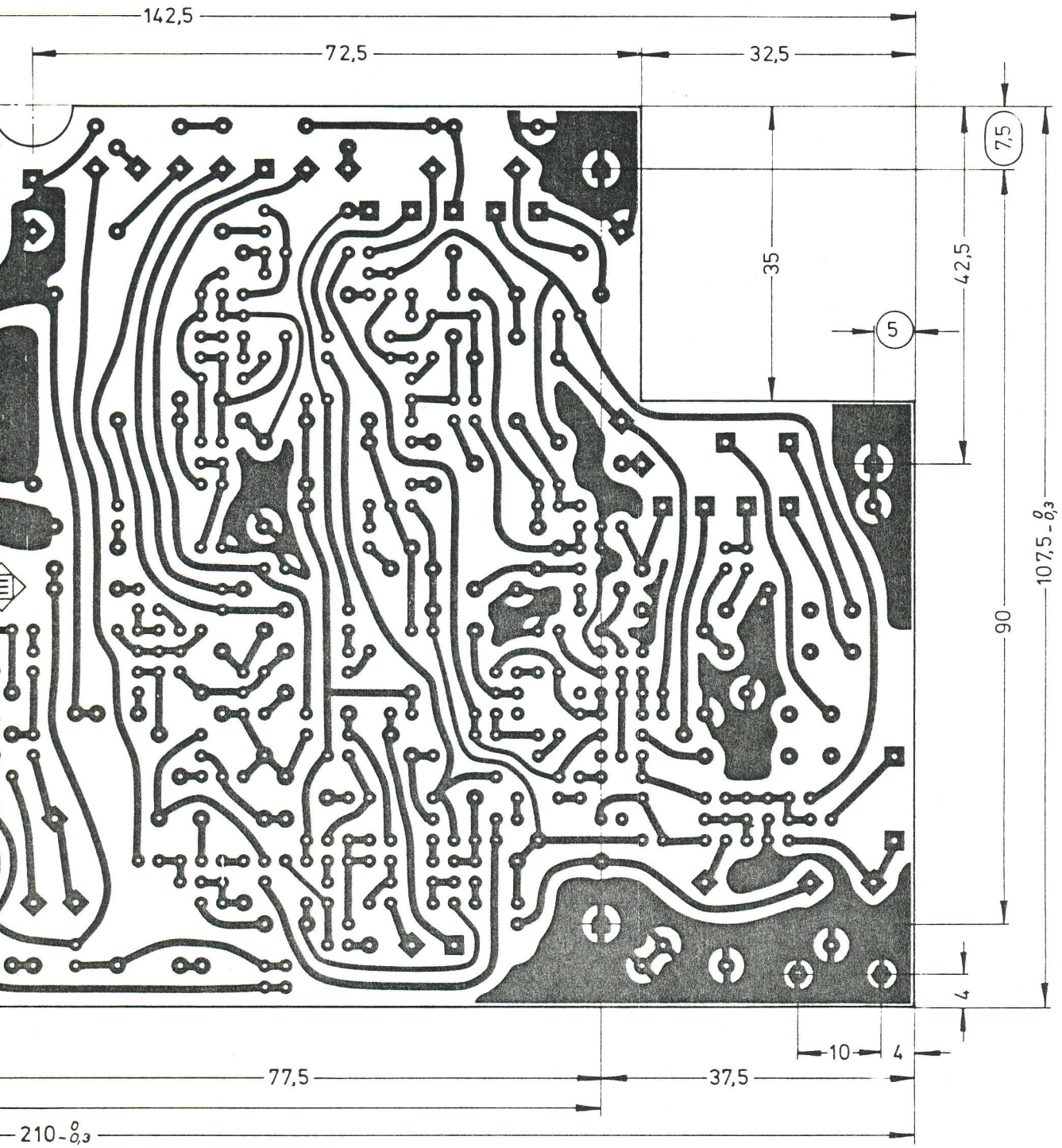
51.3161.002.00

Ers. f.:

Ers. d.:




Diese Unterlage darf weder kopiert, noch dritten Personen mitgeteilt, noch anderweitig mißbräuchlich benutzt werden.




Hierzu gehört Blatt 2 u. 3

Bl. 2 Format A 2 And Zust.: ☐

Bl. 3 Format A 3 Änd. Zust.: ☐

Achtung Seitenbeschriftung

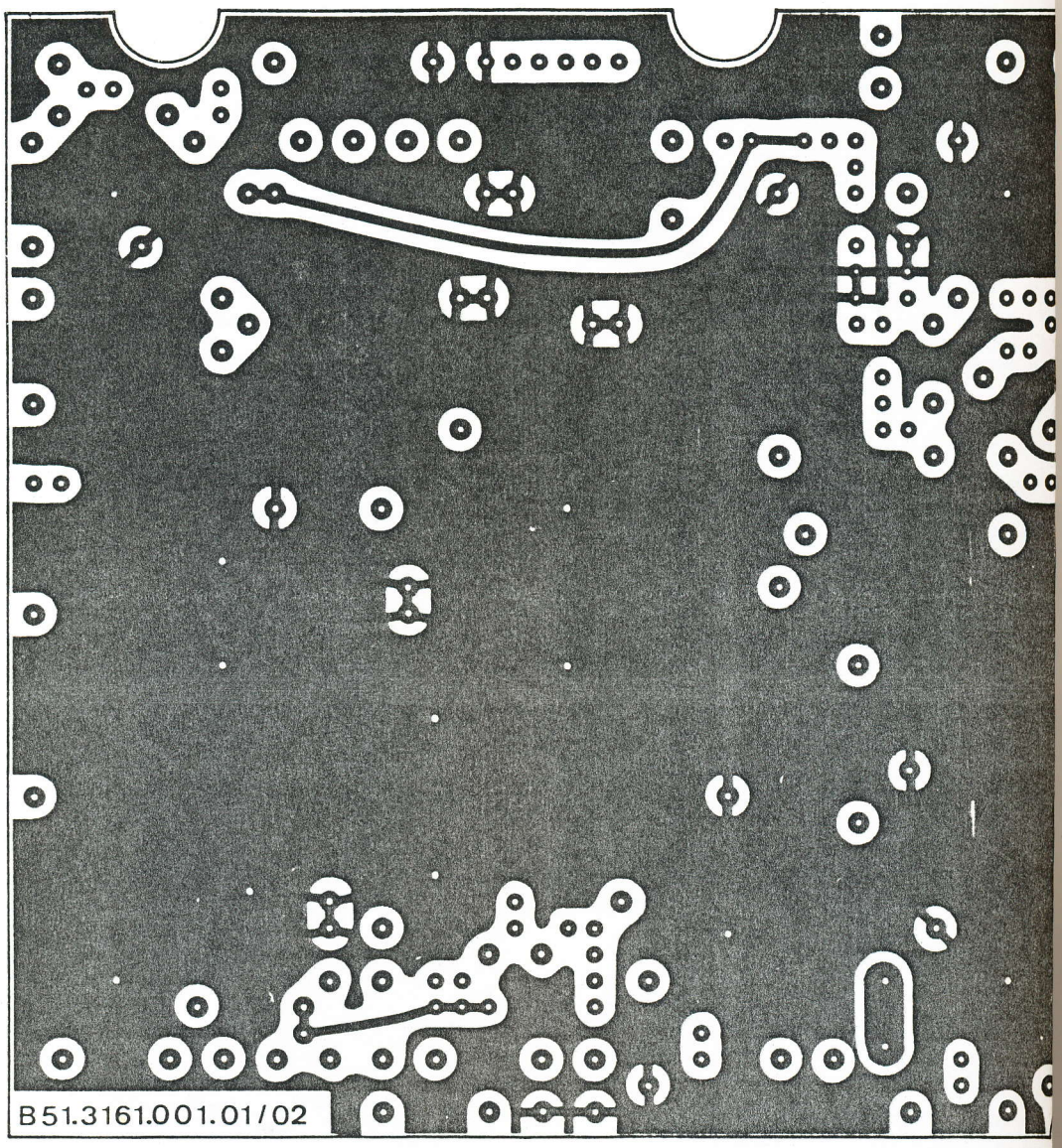
Telefon
51034427 51034486

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VS 6 | | Maße ohne Toleranzangabe nach mittel DIN 7168 Rundlöcher H 14 | Oberflächen Reihe DIN 3141 | Technische Daten siehe Blatt 3 |
| | | 76 | Tag | Name |
| | | bearb. | 11.10. | Roeder |
| | | gepr. | | |
| | | norm | 12.5.77 | Z. Meyer |
| | | AEG-TELEFUNKEN | | PC BOARD Leiterplatte PLAQUETTE A CIRCUIT IMPRIME |
| | | | | 51.3161.001.01 Bl.1 |
| And. Zust. | Änderung | Tag | Name norm | Ersatz für / ersetzt durch |

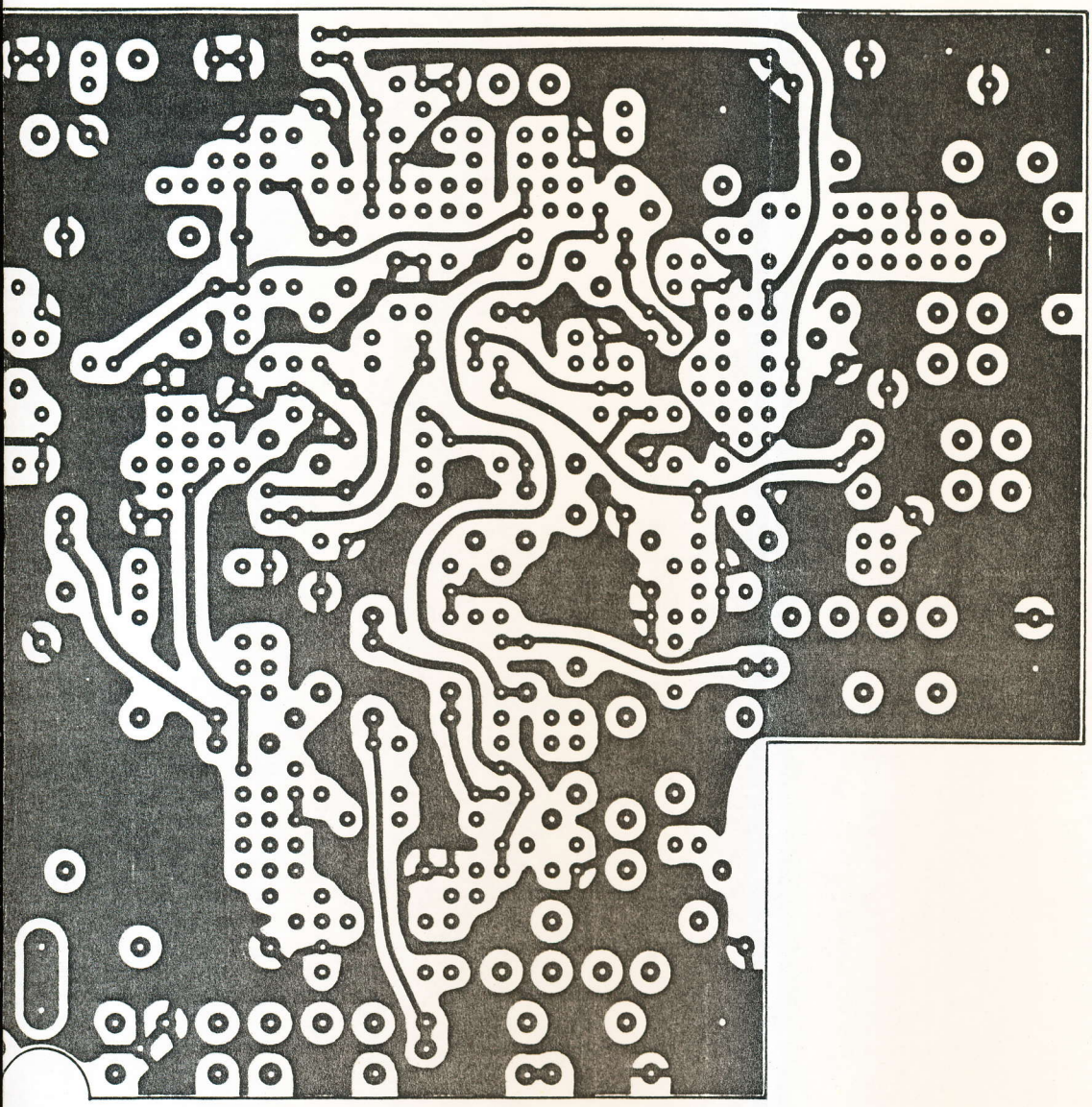
Maßstab 2:1

Vorvolf Pause Nr

Arbeitspause Nr




Diese Unterlage darf weder kopiert, noch dritten Personen mitgeteilt, noch anderweitig mißbräuchlich benutzt werden.



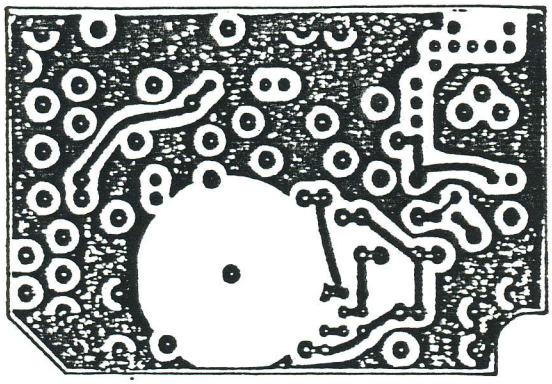
Achtung Änderungen Leitung

Gültig
von 51034427 bis 51034486

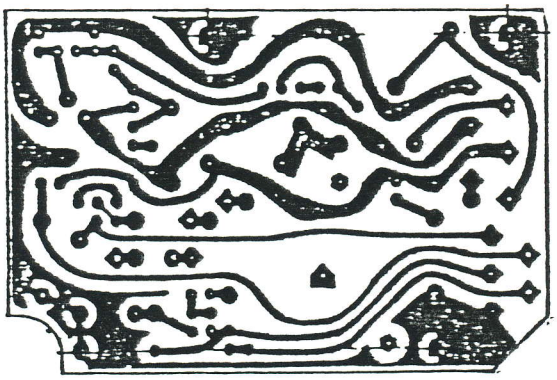
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VS 6 | | Maße ohne Toleranzangabe nach mittel DIN 7168 Rundlöcher H 14 | Oberflächen Reihe DIN 3141 | | |
| | | 76 | Tag | Name | PC BOARD<br>Leiterplatte<br>PLAQUETTE A CIRCUIT IMPRIME | Maßstab 2:1 |
| | | bearb | 07.10. | Rocder | | |
| | | gepr | | | | |
| | | norm | 12.5.77 | | AEG-TELEFUNKEN | 51.3161.00.01 Bl.2 | Vervielf. Pause Nr. |
| Änd. Zust. | Änderung | Tag | Name | norm | Ersatz für | ersetzt durch | Arbeitspause Nr. |

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch dritten Personen mitgeteilt, noch anderweitig mißbräuchlich benutzt werden.

Reproduction, même partielle, seulement avec notre autorisation. Ce s'applique aussi aux tiers. Les designataire ou des tiers ne sont pas autorisés d'usage abusif.



51.3161.002.01/01 B



51.3161.002.01/01 L

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 78 | Datum | Name | PC BOARD<br>Leiterplatte<br>PLAQUETTE À CIRCUIT IMPRIMÉ |
| | | | | Bearb. | 9.1. | Rreder | |
| | | | | Gepr. | | | |
| | | | | Norm | 11.1. | F. Meyer | |
| 05 | 0.72 AE | 27.1.86 | | AEG | | | 51.3161.002.01 |
| 04 | .60 AE | 27.11.84 | Bu | | | | Blatt BL |
| 03 | neu - 10 AE | 9.1.78 | Rre | | | | |
| Ind. | Änderung | Datum | Name | Ursprung: | | | Ers. für: gl. Nr. Bl.1.02; Bl.2.01 Ers. durch: |

N 1 - 3111 7.71 3000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschn. / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.003.00 SA | 2 | | 29.11.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HF-VERSTAERKER | 100W | | 22.11.76 | ROEDER | | 13.12.85U |

| Zust. | Lfd.-Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 1 | 003 | | | 1 | | | | | 0 | | | AB FN 51053448 BIS | | | | 2065 | | |
| | C 401 | 003 | | | 1 | 5L.5224.028.54 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 47 +- 2 % NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | 2002 | | |
| | C 402 | 003 | | | 1 | 5L.5224.028.53 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 39 +- 2 % NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | 2003 | | |
| | C 404 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.10 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 82 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | 2004 | | |
| | C 405 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.12 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 120 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | 2005 | | |
| | C 406 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.12 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 120 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | 2005 | | |
| | C 407 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.11 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 100 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | 2006 | | |
| | C 408 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.12 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 120 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | 2005 | | |
| | C 409 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.13 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 150 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | 2007 | | |
| | C 411 | 003 | | | 1 | 5L.5241.026.68 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR LIEF X 5245 5N 1<br>UF 0.47 +-20 % 100 V MKT<br>1822-447/01 B32234-A1474-M 01...M100 | | | | 2008 | | |
| | C 412 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.10 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5222 5N 2<br>R 2000 II PF 1000 + 50-20 %<br>SDPT 8 500 V | | | | 2009 | | |
| | C 413 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.71 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5222 5N 2<br>N 150 IB PF 22 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | | | | 2013 | | |
| | C 414 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.65 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5222 5N 2<br>N 150 IB PF 12 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | | | | 2016 | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Absch. / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.003.00 SA | 2 | | 29.11.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HF-VERSTAERKER | 100W | | 22.11.76 | ROEDER | | 13.12.85U |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C 415 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.10 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>R 2000 II PF 1000 + 50-20 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 | 5N 2 | 2009 | | |
| | C 416 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.10 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>R 2000 II PF 1000 + 50-20 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 | 5N 2 | 2009 | | |
| | C 417 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.67 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 15 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 | 5N 2 | 2011 | | |
| | C 418 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.67 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 15 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 | 5N 2 | 2011 | | |
| | C 419 | 003 | | | 1 | 5L.5224.028.53 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 39 +- 2 % NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224 | | 2003 | | |
| | C 420 | 003 | | | 1 | 5L.5224.028.53 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 39 +- 2 % NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224 | | 2003 | | |
| | C 421 | 003 | | | 1 | 5L.5224.028.75 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 68 +- 2 % N 150<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V<br>ABGLEICHWERT | LIEF X | 5224 | | 2012 | | |
| | C 422<br>BIS<br>C 426 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.12 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 120 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224 | | 2005 | | |
| | C 427 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.71 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 22 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 | 5N 2 | 2013 | | |
| | C 428 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.71 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 22 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 | 5N 2 | 2013 | | |
| | C 429 | 003 | | | 1 | 5L.5224.028.53 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 39 +- 2 % NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224 | | 2003 | | |
| | C 430 | 003 | | | 1 | 5L.5224.028.53 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 39 +- 2 % NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224 | | 2003 | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.003.00 SA | Format 2 | Fremdnummer | AE-Datum 29.11.85 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung HF-VERSTAERKER | | Typ 100W | PR | Erst.-Datum 22.11.76 | Bearbeiter SA ROEDER | Sum.-maß | EDV-Druck 13.12.85U |

| Zust. | Lfd. Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C 431 | 003 | | | 1 | 5L.5224.028.75 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 68 +- 2 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X 5224<br>N 150 | | | 2014 | | |
| | C 432<br>BIS<br>C 436 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.12 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 120 +- 2 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X 5224<br>N 750 | | | 2005 | | |
| | C 437<br>BIS<br>C 444 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.10 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>R 2000 II PF 1000 + 50-20 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X 5222 | 5N | 2 | 2009 | | |
| | C 445 | 003 | | | 1 | 5L.5241.026.68 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,47 +-20 % 100 V MKT<br>1822-447/01 B32234-A1474-M 01...M100 | LIEF X 5245 | 5N | 1 | 2008 | | |
| | C 446 | 003 | | | 1 | 5L.5241.026.68 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,47 +-20 % 100 V MKT<br>1822-447/01 B32234-A1474-M 01...M100 | LIEF X 5245 | 5N | 1 | 2008 | | |
| | C 447 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.92 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 750 IB PF 47 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X 5222 | 5N | 2 | 2010 | | |
| | C 448 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.92 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 750 IB PF 47 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X 5222 | 5N | 2 | 2010 | | |
| | C 449 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.90 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 750 IB PF 39 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X 5222 | 5N | 2 | 2015 | | |
| | C 450 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.92 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 750 IB PF 47 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X 5222 | 5N | 2 | 2010 | | |
| | C 451 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.92 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 750 IB PF 47 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X 5222 | 5N | 2 | 2010 | | |
| | C 452 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.90 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 750 IB PF 39 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X 5222 | 5N | 2 | 2015 | | |
| | C 453 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.67 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 15 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X 5222 | 5N | 2 | 2011 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.003.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 3 | Blatt Anzahl | |

1 1503 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß | STA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.003.00 SA | 2 | | 29.11.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HF-VERSTAERKER | 100W | | 22.11.76 | ROEDER | | 13.12.85U |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C 454 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.65 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 12 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2016 | | |
| | C 455 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.67 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 15 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2011 | | |
| | C 456 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.65 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 12 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2016 | | |
| | C 457<br>BIS<br>C 460 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.92 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 750 IB PF 47 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2010 | | |
| | C 461 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.67 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 15 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2011 | | |
| | C 462 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.67 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 15 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2011 | | |
| | C 463 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.63 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 10 +- 0,25PF<br>SDPT 5 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2017 | | |
| | C 464 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.63 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 10 +- 0,25PF<br>SDPT 5 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2017 | | |
| | C 465 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 1000 +-10 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224<br>D 2000 | | 2018 | | |
| | C 466 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.69 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 18 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2019 | | |
| | C 467 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.65 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>N 150 IB PF 12 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2016 | | |
| | C 468<br>BIS<br>C 470 | 003 | | | 1 | 5N.5222.001.49 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>NP 0 IB PF 10 +- 0,25PF<br>SDPT 8 500 V | LIEF X | 5222 5N | 2 | 2020 | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschl. | STA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.003.00 SA | 2 | | 29.11.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HF-VERSTAERKER | 100W | | 22.11.76 | ROEDER | | 13.12.85U |

| Zust. | Lfd. Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C 471 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.12 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 120 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | 5224 | | 2005 | | |
| | C 472 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | 5224 | | 2018 | | |
| | C 473 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | 5224 | | 2018 | | |
| | C 474 | 003 | | | 1 | 5L.5224.028.50 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 22 +- 2 % NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | 5224 | | 2021 | | |
| | C 475 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | 5224 | | 2018 | | |
| | C 476 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | 5224 | | 2018 | | |
| | C 477 | 003 | | | 1 | 5L.5224.028.51 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 27 +- 2 % NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | 5224 | | 2022 | | |
| | C 478<br>BIS<br>C 483 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | 5224 | | 2018 | | |
| | C 484 | 003 | | | 1 | 5L.5224.029.36 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 3900 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | 5224 | | 2023 | | |
| | DR 401 | 003 | | | 1 | 5L.5051.001.13 | | | | | 2 | B | DROSSEL<br>TYP 4312 020 36640 | 25004<br>1 A | 5053<br>2,5 | 5L 26<br>WDG | 2024 | | |
| | DR 402 | 003 | | | 1 | 5L.5051.001.13 | | | | | 2 | B | DROSSEL<br>TYP 4312 020 36640 | 25004<br>1 A | 5053<br>2,5 | 5L 26<br>WDG | 2024 | | |
| | DR 403 | 003 | | | 1 | 51.3161.711.01 | BV | 4 | | | | B | DROSSEL | | | | 2025 | | |
| | DR 404 | 003 | | | 1 | 5L.5051.001.13 | | | | | 2 | B | DROSSEL<br>TYP 4312 020 36640 | 25004<br>1 A | 5053<br>2,5 | 5L 26<br>WDG | 2024 | | |

| 51.3161.003.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 5 | Blatt Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|

K1 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abscl | STA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.003.00 SA | 2 | | 29.11.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HF-VERSTAERKER | 100W | | 22.11.76 | ROEDER | | 13.12.85U |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DR 405 | 003 | | | 1 | 5L.5051.001.13 | | | | | 2 | B | DROSSEL | 25004 | 5053 | 5L 26 | 2024 | | |
| | | | | | | | | | | | | | TYP 4312 020 36640 | 1 A | 2,5 | WDG | | | |
| | DR 406 | 003 | | | 1 | 51.3161.711.01 | BV | 4 | | | | B | DROSSEL | | | | 2025 | | |
| | DR 407 | 003 | | | 1 | 5L.5051.001.13 | | | | | 2 | B | DROSSEL | 25004 | 5053 | 5L 26 | 2024 | | |
| | | | | | | | | | | | | | TYP 4312 020 36640 | 1 A | 2,5 | WDG | | | |
| | GR 402 BIS GR 404 | 003 | | | 1 | 5L.5532.101.47 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | LIEF X | 5532 | | 2027 | | |
| | | | | | | | | | | | | | BAY 95 | 1N 4151 | | | | | |
| | GR 405 BIS GR 408 | 003 | | | 1 | 5L.5532.102.36 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | LIEF X | 5532 | | 2028 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5082-2800/A2S800/BAR28 | 1N 5711 | | | | | |
| | L 401 | 003 | | | 1 | 51.3161.702.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2029 | | |
| | L 402 | 003 | | | 1 | 51.3161.703.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2030 | | |
| | L 403 | 003 | | | 1 | 51.3161.704.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2031 | | |
| | L 404 | 003 | | | 1 | 51.3161.703.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2030 | | |
| | L 405 | 003 | | | 1 | 51.3161.705.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2032 | | |
| | L 406 | 003 | | | 1 | 51.3161.706.01 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2033 | | |
| | L 407 | 003 | | | 1 | 51.3161.706.01 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2033 | | |
| | L 408 | 003 | | | 1 | 51.3161.707.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2034 | | |
| | L 409 | 003 | | | 1 | 51.3161.707.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2034 | | |
| | L 410 | 003 | | | 1 | 51.3161.703.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2030 | | |
| | L 411 | 003 | | | 1 | 51.3161.703.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2030 | | |
| | L 412 | 003 | | | 1 | 51.3161.708.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2035 | | |
| | L 413 | 003 | | | 1 | 51.3161.710.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2036 | | |
| | L 414 | 003 | | | 1 | 51.3161.709.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | 2037 | | |
| | R 451 | 003 | | | 1 | 5L.5112.001.47 | | | | | 1 | B | DRAHTWIDERSTAND | 25088 | 5112 | | 2038 | | |
| | | | | | | | | | | | | | OHM 0,47 +- 5 % 2 W | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | BWH TK+-650PPM | | | | | | |



K1 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.003.00 SA | 2 | | 29.11.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HF-VERSTAERKER | 100W | | 22.11.76 | ROEDER | | 13.12.85U |

| Zust | Lfd. Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R 452 | 003 | | | 1 | 5N.5102.022.71 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 820 +- 5<br>GF 821 J | MIL 11<br>% 1 | 5102 5N<br>W RC 32 | 6 | 2039 | | |
| | R 453 | 003 | | | 1 | 5N.5102.010.13 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 3,3 +- 5<br>GF 3R3 J | MIL 11<br>% 0,5 | 5102 5N<br>W RC 20 | 6 | 2040 | | |
| | R 454 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.25 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 10 +- 5<br>GF 100 J | MIL 11<br>% 0,25 | 5102 5N<br>W RC 07 | 6 | 2041 | | |
| | R 455 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.25 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 10 +- 5<br>GF 100 J | MIL 11<br>% 0,25 | 5102 5N<br>W RC 07 | 6 | 2041 | | |
| | R 456 | 003 | | | 1 | 5N.5102.022.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 100 +- 5<br>GF 101 J | MIL 11<br>% 1 | 5102 5N<br>W RC 32 | 6 | 2042 | | |
| | R 457 | 003 | | | 1 | 5N.5102.022.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 100 +- 5<br>GF 101 J | MIL 11<br>% 1 | 5102 5N<br>W RC 32 | 6 | 2042 | | |
| | R 458 | 003 | | | 1 | 5N.5102.010.15 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 3,9 +- 5<br>GF 3R9 J | MIL 11<br>% 0,5 | 5102 5N<br>W RC 20 | 6 | 2043 | | |
| | R 459 | 003 | | | 1 | 5N.5102.010.15 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 3,9 +- 5<br>GF 3R9 J | MIL 11<br>% 0,5 | 5102 5N<br>W RC 20 | 6 | 2043 | | |
| | R 460 | 003 | | | 1 | 5N.5102.010.13 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 3,3 +- 5<br>GF 3R3 J | MIL 11<br>% 0,5 | 5102 5N<br>W RC 20 | 6 | 2040 | | |
| | R 461 | 003 | | | 1 | 5N.5102.010.13 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 3,3 +- 5<br>GF 3R3 J | MIL 11<br>% 0,5 | 5102 5N<br>W RC 20 | 6 | 2040 | | |
| | R 462 | 003 | | | 1 | 51.3161.004.00 | | 4 | | | | B | LAW<br>I | | | | 2044 | | |
| | R 463<br>BIS<br>R 465 | 003 | | | 1 | 5N.5102.003.26 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 150 +- 5<br>GF 154 J | MIL 11<br>% 0,25 | 5102 5N<br>W RC 07 | 6 | 2045 | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.003.00 SA | 2 | | 29.11.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HF-VERSTAERKER | 100W | | 22.11.76 | ROEDER | | 13.12.85U |

| Zust | Lfd. Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R 466 | 003 | | | 1 | 5N.5102.003.20 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 82 +- 5 %<br>GF 823 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | 2046 | | |
| | R 467 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1 +- 5 %<br>GF 102 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | 2047 | | |
| | R 468 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.79 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,8 +- 5 %<br>GF 182 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | 2048 | | |
| | R 469 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.44 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 62 +- 5 %<br>GF 620 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | 2049 | | |
| | R 470 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.45 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 68 +- 5 %<br>GF 680 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | 2050 | | |
| | R 471 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.77 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,5 +- 5 %<br>GF 152 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | 2051 | | |
| | R 472 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1 +- 5 %<br>GF 102 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | 2047 | | |
| | R 473 | 003 | | | 1 | 5N.5102.003.14 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 47 +- 5 %<br>GF 473 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | 2052 | | |
| | R 474 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.37 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 33 +- 5 %<br>GF 330 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | 2053 | | |
| | R 475 | 003 | | | 1 | 5M.5105.220.62 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 10 +- 2 %<br>S 103 G | MIL22684 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | 5 | | 2054 | | |
| | R 476 | 003 | | | 1 | 5N.5105.001.49 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 22 +- 2 %<br>S 223 G | MIL22684 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | 5 | | 2055 | | |
| | R 477 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.95 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 8,2 +- 5 %<br>GF 822 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | 6 | | 2056 | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.003.00 SA | 2 | | 29.11.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HF-VERSTAERKER | 100W | | 22.11.76 | ROEDER | | 13.12.85U |

| Zust. | Lfd.-Nr. El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R 478 BIS R 480 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.45 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 68 +- 5 % GF 680 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2050 | | |
| | R 481 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.37 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 33 +- 5 % GF 330 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2053 | | |
| | R 482 | 003 | | | 1 | 5N.5105.001.45 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 12 +- 2 % S 123 G | MIL22684 5105 5N 0,25 W RL 07 | | 5 | 2057 | | |
| | R 483 | 003 | | | 1 | 5N.5105.001.42 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,2 +- 2 % S 822 G | MIL22684 5105 5N 0,25 W RL 07 | | 5 | 2058 | | |
| | R 484 | 003 | A | | | | | | | O | | Z | ABGLEICHWERT ZU R 484 | | | | 2059 | | |
| | R 484/A | 003 | A | | 1 | 5N.5102.002.95 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,2 +- 5 % GF 822 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2059/A | | |
| | R 484/B | 003 | A | | 1 | 5N.5102.002.96 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 9,1 +- 5 % GF 912 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2059/B | | |
| | R 484/C | 003 | A | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 10 +- 5 % GF 103 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2059/C | | |
| | R 484/D | 003 | A | | 1 | 5N.5102.002.98 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 11 +- 5 % GF 113 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2059/D | | |
| | R 484/E | 003 | A | | 1 | 5N.5102.002.99 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 12 +- 5 % GF 123 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2059/E | | |
| | R 484/F | 003 | A | | 1 | 5N.5102.003.01 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 13 +- 5 % GF 133 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2059/F | | |
| | R 484/G | 003 | A | | 1 | 5N.5102.003.02 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 15 +- 5 % GF 153 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2059/G | | |



H1-6003 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

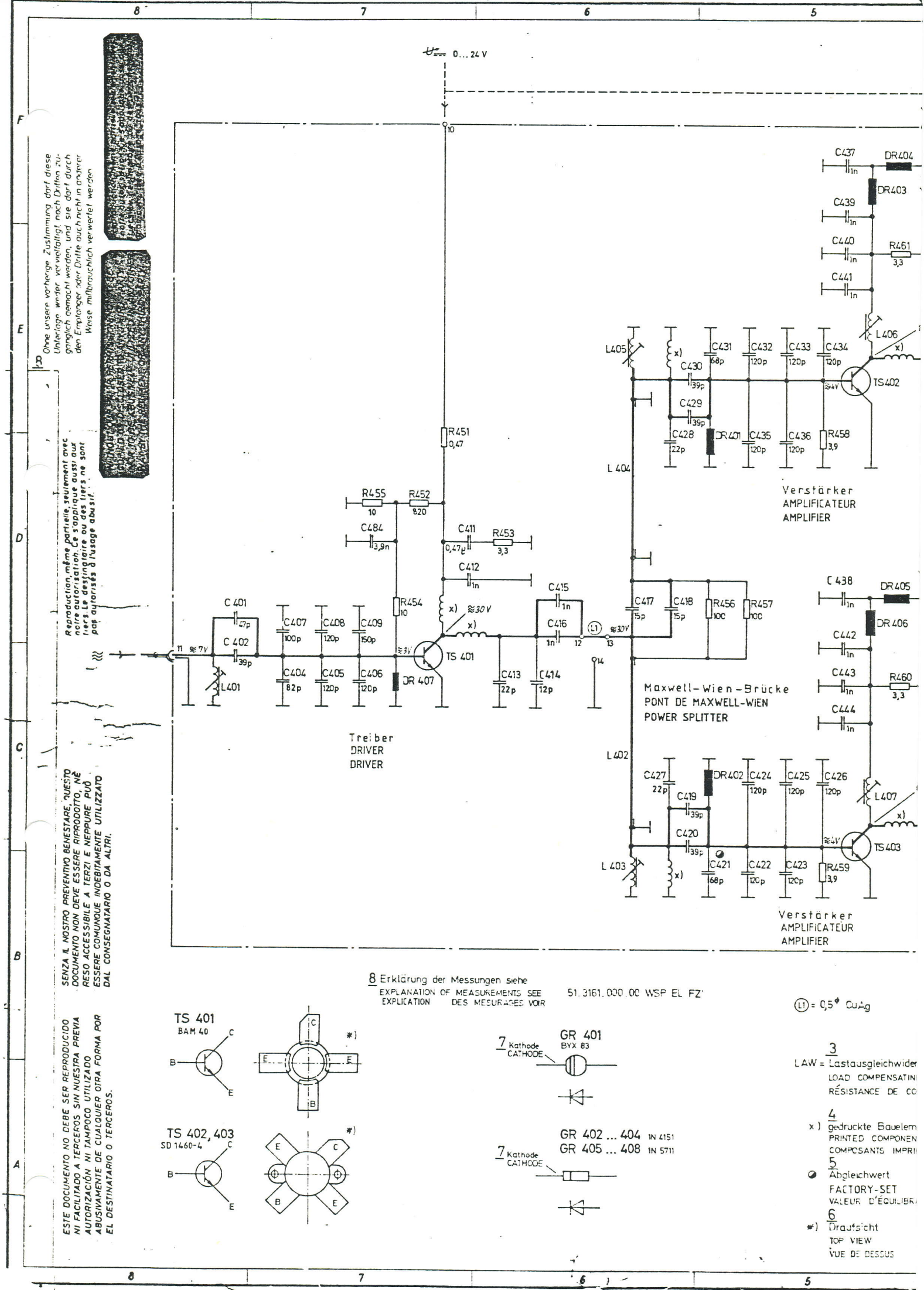
| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.003.00 SA | 2 | | 29.11.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HF-VERSTAERKER | 100W | | 22.11.76 | ROEDER | | 13.12.85U |

| Zust | Lfd.-Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R 485 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.65 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 470 +- 5 % GF 471 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2060 | | |
| | R 486 | 003 | | | 1 | 5N.5102.003.02 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 15 +- 5 % GF 153 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2061 | | |
| | R 487 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.77 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1,5 +- 5 % GF 152 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2051 | | |
| | R 488 | 003 | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1 +- 5 % GF 102 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | 2047 | | |
| | TS 401 | 003 | | | 1 | 5L.5512.001.68 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BAM 40 | 48995 | 5512 | | 2064 | | |
| | TS 402 | 003 | | | 1 | 5L.5512.004.20 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR SD 1460-4 | 14072 | 5512 | | 2063 | | |
| | TS 403 | 003 | | | 1 | 5L.5512.004.20 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR SD 1460-4 | 14072 | 5512 | | 2063 | | |
| | ZZZ 1 | 003 | | | | 51.3161.003.00 | WSP | 2 | | | | | HF-VERSTAERKER 100W | | | | | | |

| 51.3161.003.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 10 | Blatt Anzahl E |
|---|---|---|---|---|---|

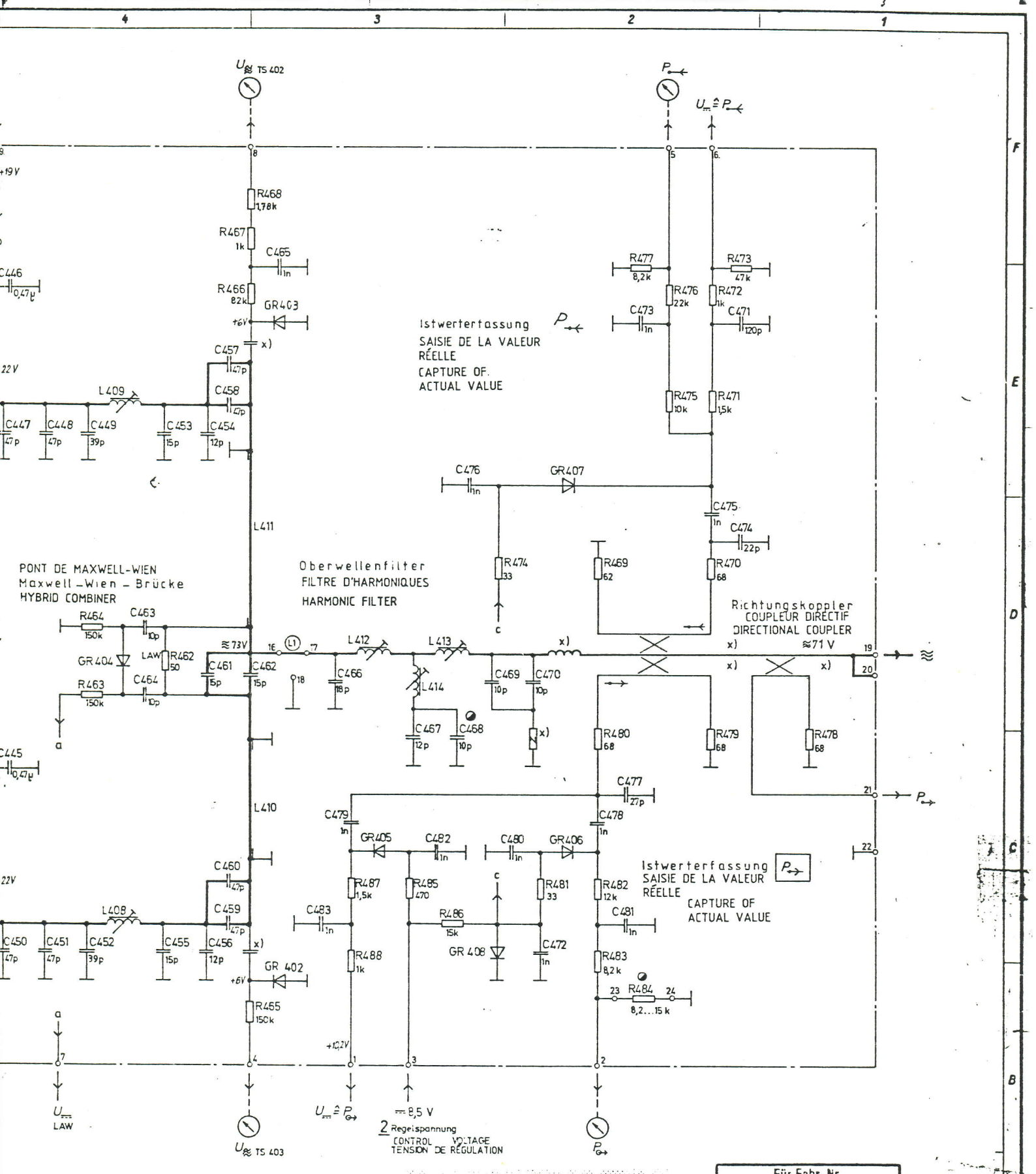



Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.

Reproduction, même partielle, seulement avec notre autorisation. Ce s'applique aussi aux tiers. Les destinataire ou des tiers ne sont pas autorisés à l'usage abusif.

SENZA IL NOSTRO PREVENTIVO BENESTARE, QUESTO DOCUMENTO NON DEVE ESSERE RIPRODOTTO, NÉ RESO ACCESSIBILE A TERZI E NEPPURE PUÒ ESSERE COMUNQUE INDEBITAMENTE UTILIZZATO DAL CONSEGNATARIO O DA ALTRI.

ESTE DOCUMENTO NO DEBE SER REPRODUCIDO NI FACILITADO A TERCEROS SIN NUESTRA PREVIA AUTORIZACIÓN NI TAMPOCO UTILIZADO ABUSIVAMENTE DE CUALQUIER OTRA FORMA POR EL DESTINATARIO O TERCEROS.




tand
RESISTOR
PENSATION DE CHARGE

ARRANGEMENT DES COMPOSANTS SUR LA PLAQUETTE À CIRCUIT IMPRIMÉ

COMPONENT ARRANGEMENT ON PC BOARD SEE
Leiterplattenbestückung siehe
. . . . . 51.3.161.003.00 . . (2)

Für Fabr. Nr.
von 51053448 bis
Gültig

| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 80 RE | 11.07.87 | | |
| 15 | .78 AE | 3.12.86 | | |
| 14 | .73 AE | 10.4.86 | | |
| 13 | 0.72 AE | 27.1.86 | | |
| 12 | .71 AE | 28.11.85 | | |
| 11 | .65 AE | 9.7.85 | | |
| 10 | neu .64 AE | 14.2.85 | | |

Freimaßtoleranzen — Oberflächen —
Maßstab —

| 1985 | Datum | Name |
|---|---|---|
| Bearb. | 14.02. | |
| Gepr. | | |
| Norm | | |

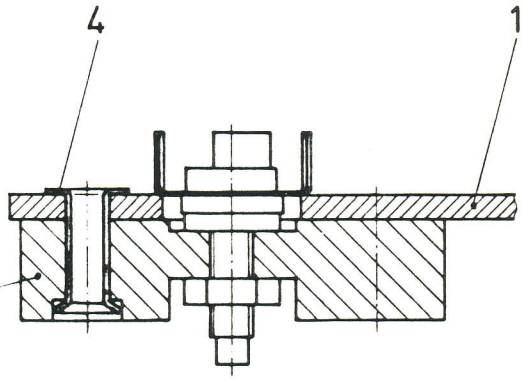
AEG-TELEFUNKEN

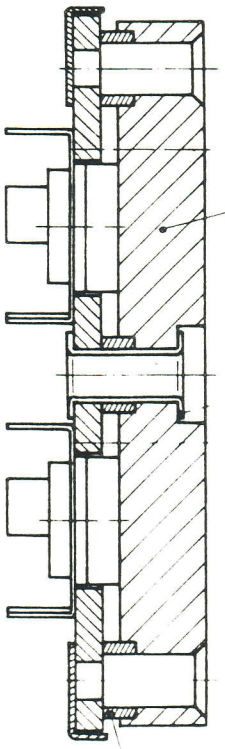
1 RF-Verstärker
RF AMPLIFIER 100 W
AMPLIFICATEUR RF

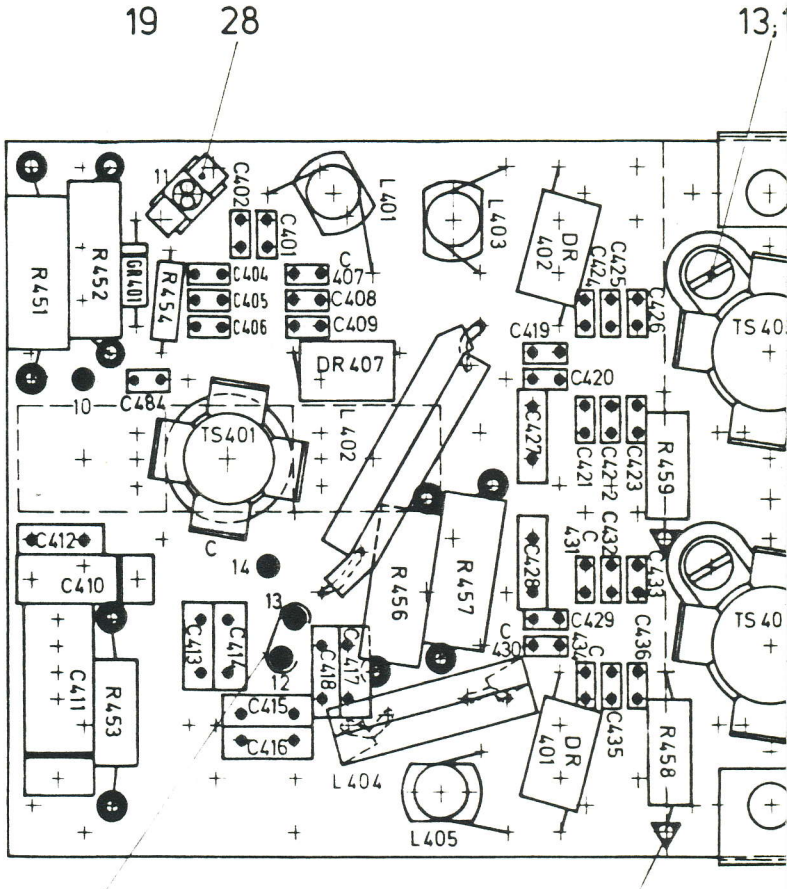
51.3161.003.00 WSP XB

Blatt 1

Ursor.: Ers. f.: Ers. d.:



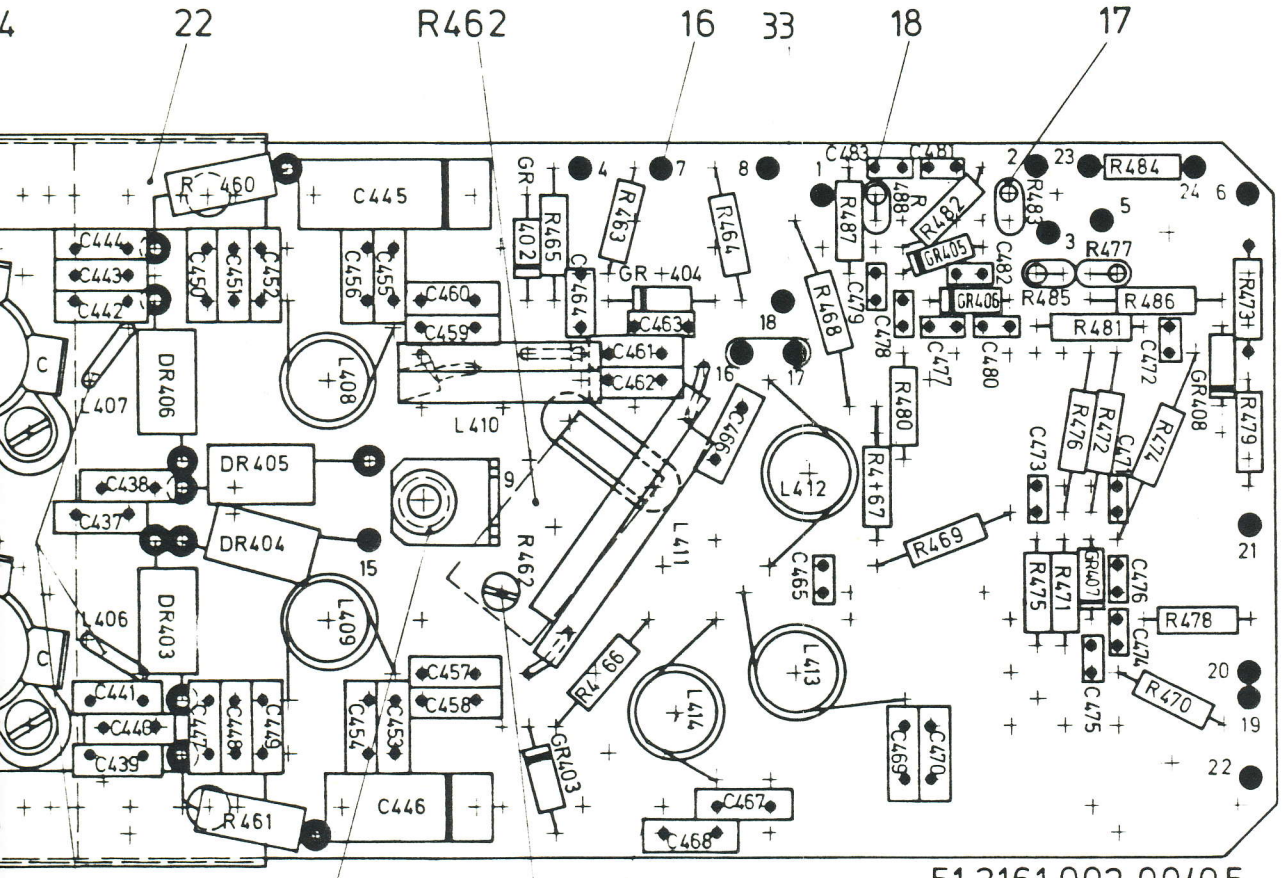




1. gelötet nach 5 F 1621.121 00 ☒
2. Stecker beim Löten abgedeckt ☐
3. Zum Fließlöten Steckerleiste und Platte mit 2 Zylinderschrauben (M2,5) und Muttern verbunden. Nach dem Löten Befestigungsteile entfernt ☐
4. ● Lötstifte zur Bestückungsseite ☒
5. ⊕ Lötstifte zur Leiterseite ☐
6. Maximale Bauhöhe 30 mm
7. Mech[illegible] nicht g[illegible] ben und Muttern mi[illegible] rungs[illegible] nach 5 L[illegible] siehe.
8. Konden[illegible] ohne des Au[illegible] ages b[illegible]
9. ⊕ B[illegible] gen b[illegible] 5 F 16.[illegible] 30b
10. beidseit[illegible] 5 F 147[illegible] 01

| Paßmaß | Abmaß |
|---|---|
| | |
| | |

nach Abgleich im Prüffeld eingesetzt




Anmaßg Serienbauteilnummer

5105344 7

| | | | |
|---|---|---|---|
| 08 | 64 AE | 192.85 | |
| 07 | 62 AE | 74.185 | |
| 06 | 52 AE | 27.683 | |
| 05 | 49 AE | 24.582 | |
| 04 | 47 AE | 27.089 | |
| 03 | 28 AE | 5.079 | |
| 02 | 23 AE | 22.179 | |
| 01 | -0 M | 41.377 | |
| Zust | Änderung | Datum | Name |

# VS 6

Freimaßtoleranzen: Oberflächen mittel DIN 7168 Rundlocher H 14

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| Bearb. | 22.11. | |
| Gepr. | | |
| Norm. | 12.5.77 | |

AEG-TELEFUNKEN

Ursprung

Maßstab: 2:1

RF AMPLIFIER

100W-HF-Verstärker

AMPLIFICATEUR RF

51.3161.003.00

Blatt

Bl. K

Ersetzt f.

Ersetzt durch

11. einseitiger Schutzanstrich nach SF 1472.013.02

12. lackfrei soweit vorhanden: Stecker, Einstellelemente, Testpunkte, Lötstifte

13. Folgende E-Teile mit Wärmeleitpaste 5L 5591.001.28 montiert

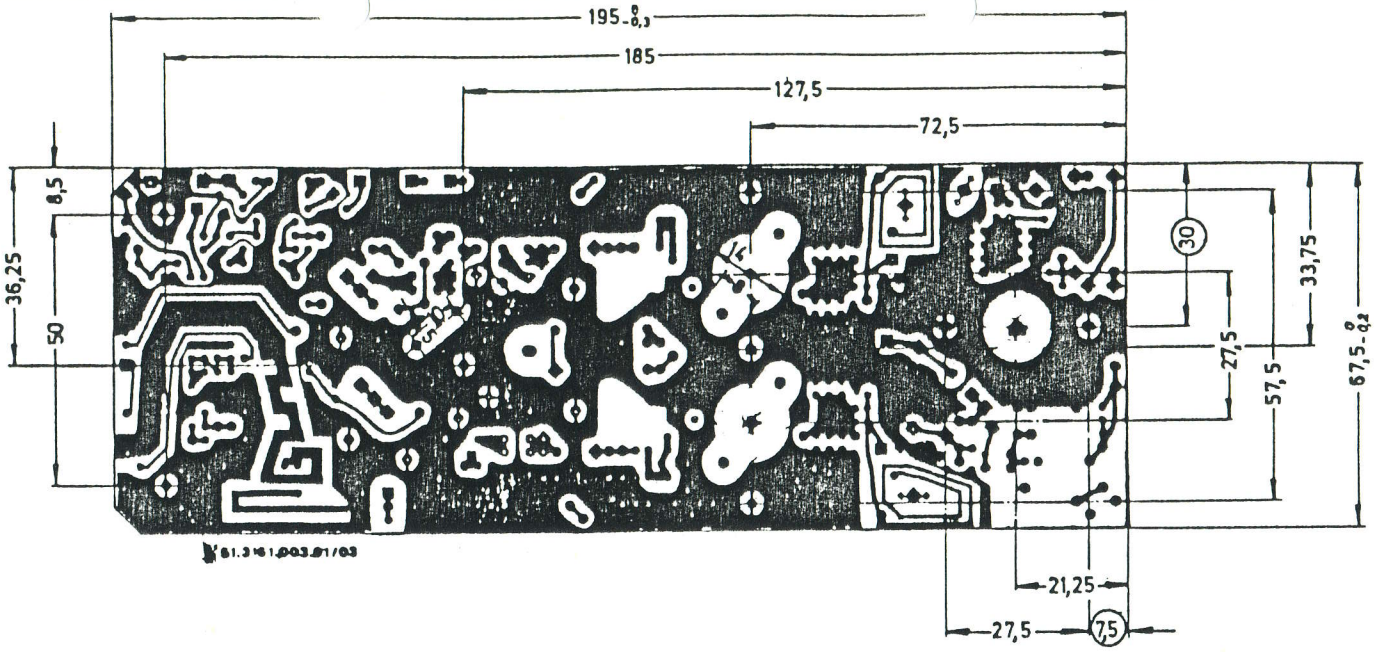
TS 401 TS 403

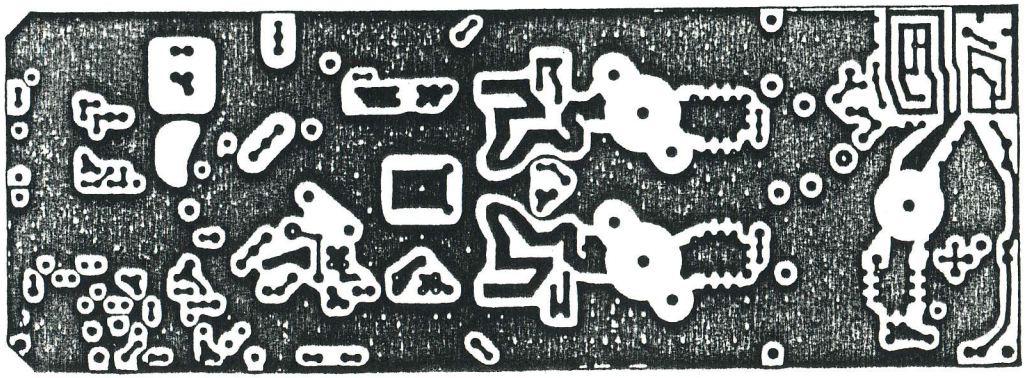
...icherte Schrau-
...Schraubensiche-
...352.001.01 ge-

...Kennzeichnung
...liebig eingesetzt

...tückt gemäß

...strich nach



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 0.72 AE | 27.1.86 | Kr. | | | | | | |
| 04 | .60 AE | 27.11.84 | Kr. | | | | | | |
| 03 | .23 AE | 27.1.79 | Kr. | | | | | | |
| 02 | neu - o N. | 8.8.77 | Kr. | | | | | | |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm. | | | | | |

Freimaßtoleranzen mittel DIN 7168 Rundfeiler N 14

Oberflächen

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| Bearb. | 04.04. | Reeder |
| Geprüft. | | |
| Norm. | 12.5. | |

AEG

Urspr.:

PC BOARD

# Leiterplatte

PLAQUETTE À CIRCUIT IMPRIMÉ

51.3161.003.01 Bl.1

Blatt

Ers. f.:

Ers. d.:

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Und es darf auch den Empfängern dieser Dritte auch nicht in anderer Weise zugänglich gemacht werden.

Reproduction, même partielle, seulement après notre autorisation écrite. Et ceux qui en ont reçu copie ne doivent pas la communiquer à des tiers.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ..0...1 | | | | | | | | | 0 | | | AB FN 51053498 | | | | | | |
| | C...101 | | | | 1 | 5L.5224.028.58 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 100 +- 2 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X<br>NP | 5224<br>0 | | | | |
| | C...102 | | | | 1 | 5L.5275.001.47 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR<br>UF 33 +-20% 10 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | LIEF X | 5275 | 5L 3 | | | |
| | C...103 | | | | 1 | 5L.5224.028.71 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 33 +- 2 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X<br>N | 5224<br>150 | | | | |
| | C...104 | | | | 1 | 5L.5245.002.30 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,033 +- 5 % 630 V | 01789<br>MKC | 5245<br>10 | | | | |
| | C...105 | | | | 1 | 5L.5275.001.85 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR<br>UF 10 +-20% 25 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | LIEF X | 5275 | 5L 3 | | | |
| | C...106 | | | | 1 | 5L.5241.058.17 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>PF 4700 +- 5 % 400 V | 01789<br>FKC | 5241<br>3 | | | | |
| | C...107 | | | | 1 | 5L.5241.058.14 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>PF 1500 +- 5 % 400 V | 01789<br>FKC | 5241<br>3 | | | | |
| | C...108 | | | | 1 | 5L.5241.058.16 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>PF 3300 +- 5 % 400 V | 01789<br>FKC | 5241<br>3 | | | | |
| | C...109<br>BIS<br>C...110 | | | | 1 | 5L.5241.058.17 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>PF 4700 +- 5 % 400 V | 01789<br>FKC | 5241<br>3 | | | | |
| | C...111 | | | | 1 | 5L.5241.058.16 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>PF 3300 +- 5 % 400 V | 01789<br>FKC | 5241<br>3 | | | | |
| | C...112 | | | | 1 | 5L.5241.026.70 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 1 +-10 % 100 V<br>1822-510/01 / 01...K100 | LIEF X<br>MKT | 5245<br>5N | 1 | | | |
| | C...113 | | | | 1 | 5L.5275.001.85 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR<br>UF 10 +-20% 25 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | LIEF X | 5275 | 5L 3 | | | |
| | C...114 | | | | 1 | 5L.5241.026.66 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,22 +-20 % 100 V<br>1822-422/01 | 18020<br>MKT | 5245<br>5N | 1 | | | |

K1 6103 10.85 40.000

| 51.3161.005.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 1 | Blatt Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.005.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 16.05.86 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung UKW-STEUERSTUFE | | Typ 1W | PR | Erst.-Datum 23.06.77 | Bearbeiter SA ROEDER | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C...115 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...121 | | | | 1 | 5L.5224.028.75 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 68 +- 2 % N 150<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...122 | | | | 1 | 5M.5221.238.27 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR MIL11015 5224 5N 2<br>UF 0,047 +-10 %<br>100 V CK 06 BX 473 K | | | | | | |
| | C...123 | | | | 1 | 5N.5221.002.36 | | | | | 1 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5221 5N 2<br>NP 0 IB PF 15 +- 2 %<br>RDM 2 X 7 UT 250 V | | | | | | |
| | C...124 | | | | 1 | 5L.5224.029.13 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 150 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...125 | | | | 1 | 5L.5224.029.10 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 82 +- 2 % N 750<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...126 | | | | 1 | 5L.5275.001.85 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X 5275 5L 3<br>UF 10 +-20% 25 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | | | | | | |
| | C...127<br>BIS<br>C...129 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...130 | | | | 1 | 5L.5275.001.45 | | | | | 2 | B | TANTALKONDENSATOR LIEF X 5275 5L 3<br>UF 4,7 +-20% 10 V<br>ETR 1/TAD 45322/B45181/T340/790D | | | | | | |
| | C...131<br>BIS<br>C...134 | | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR 29025 5245 5N 1<br>UF 0,1 +-20 % 100 V MKT<br>B 32234-B 1104-M | | | | | | |
| | C...135 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...136 | | | | 1 | 5L.5275.001.85 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X 5275 5L 3<br>UF 10 +-20% 25 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 2 | Blatt Anzahl | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C...137 | | | | 1 | 5L.5224.029.36 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 3900 +-10 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224<br>D 2000 | | | | |
| | C...141 | | | | 1 | 5L.5241.058.15 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>PF 2200 +- 5 % 400 V | 01789 | 5241<br>FKC 3 | | | | |
| | C...142 | | | | 1 | 5L.5241.058.13 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>PF 1000 +- 5 % 400 V | 01789 | 5241<br>FKC 3 | | | | |
| | C...143 | | | | 1 | 5L.5241.058.15 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>PF 2200 +- 5 % 400 V | 01789 | 5241<br>FKC 3 | | | | |
| | C...144<br>BIS<br>C...145 | | | | 1 | 5L.5241.058.13 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>PF 1000 +- 5 % 400 V | 01789 | 5241<br>FKC 3 | | | | |
| | C...146 | | | | 1 | 5L.5241.041.01 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,01 +-20 %<br>B 32234-B 6103-M | 29025<br>400 V | 5245 5N<br>MKT | 1 | | | |
| | C...147 | | | | 1 | 5L.5241.026.74 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 4,7 +-10 %<br>1822-547/01 / 01...K100 | LIEF X<br>100 V | 5245 5N<br>MKT | 1 | | | |
| | C...148 | | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,1 +-20 %<br>B 32234-B 1104-M | 29025<br>100 V | 5245 5N<br>MKT | 1 | | | |
| | C...149<br>BIS<br>C...150 | | | | 1 | 5L.5241.026.39 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,047 +-20 %<br>1822-347/25 / 01...M250 | LIEF X<br>250 V | 5245 5N<br>MKT | 1 | | | |
| | C...151 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 1000 +-10 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224<br>D 2000 | | | | |
| | C...152 | | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,1 +-20 %<br>B 32234-B 1104-M | 29025<br>100 V | 5245 5N<br>MKT | 1 | | | |
| | C...153<br>BIS<br>C...154 | | | | 1 | 5L.5224.029.36 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 3900 +-10 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224<br>D 2000 | | | | |
| | C...155 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 1000 +-10 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224<br>D 2000 | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C...156 | | | | 1 | 5L.5224.029.15 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 220 +- 2 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224<br>N 750 | | | | |
| | C...157 | | | | 1 | 5L.5224.028.77 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 100 +- 2 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224<br>N 150 | | | | |
| | C...171 | | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,1 +-20 %<br>B 32234-B 1104-M | 29025<br>100 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | | | |
| | C...172<br>BIS<br>C...173 | | | | 1 | 5L.5241.042.83 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,01 +-20 %<br>1822-310/63 / 01...M630 | LIEF X<br>630 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | | | |
| | C...174 | | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,1 +-20 %<br>B 32234-B 1104-M | 29025<br>100 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | | | |
| | C...175 | | | | 1 | 5L.5241.042.83 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,01 +-20 %<br>1822-310/63 / 01...M630 | LIEF X<br>630 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | | | |
| | C...176 | | | | 1 | 5L.5241.026.66 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,22 +-20 %<br>1822-422/01 | 18020<br>100 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | | | |
| | C...181 | | | | 1 | 5L.5224.028.57 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 82 +- 2 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224<br>NP 0 | | | | |
| | C...182<br>BIS<br>C...183 | | | | 1 | 5L.5275.001.74 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR<br>UF 6,8 +-20%<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | LIEF X<br>35 V | 5275 | 5L 3 | | | |
| | C...184 | | | | 1 | 5L.5224.028.72 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 39 +- 2 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224<br>N 150 | | | | |
| | C...185 | | | | 1 | 5L.5224.028.77 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR<br>PF 100 +- 2 %<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | LIEF X | 5224<br>N 150 | | | | |
| | C...186 | | | | 1 | 5L.5241.026.68 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR<br>UF 0,47 +-20 %<br>1822-447/01 B32234-A1474-M 01...M100 | LIEF X<br>100 V | 5245<br>MKT | 5N 1 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß | TA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.005.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 16.05.86 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung UKW-STEUERSTUFE | | Typ 1W / PR | Erst.-Datum 23.06.77 | Bearbeiter SA ROEDER | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B | |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C...187 | | | | 1 | 5L.5275.001.85 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X<br>UF 10 +-20% 25 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | 5275 | 5L | 3 | | | |
| | C...188 | | | | 1 | 5L.5224.028.70 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 27 +- 2 % N<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | 5224<br>150 | | | | | |
| | C...189 | | | | 1 | 5L.5224.028.78 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 120 +- 2 % N<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | 5224<br>150 | | | | | |
| | C...190 | | | | 1 | 5L.5275.001.47 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X<br>UF 33 +-20% 10 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | 5275 | 5L | 3 | | | |
| | C...191 | | | | 1 | 5L.5275.001.85 | | | | | 2 | A | TANTALKONDENSATOR LIEF X<br>UF 10 +-20% 25 V<br>ETR 3/TAD 45322/B45181/T340/790D | 5275 | 5L | 3 | | | |
| | C...192<br>BIS<br>C...193 | | | | 1 | 5L.5241.026.64 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR 29025<br>UF 0,1 +-20 % 100 V MKT<br>B 32234-B 1104-M | 5245 | 5N | 1 | | | |
| | C...199<br>BIS<br>C...200 | | | | 1 | 5L.5224.029.36 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 3900 +-10 % D<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | 5224<br>2000 | | | | | |
| | C...201<br>BIS<br>C...204 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 1000 +-10 % D<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | 5224<br>2000 | | | | | |
| | C...205 | | | | 1 | 5L.5241.026.66 | | | | | 2 | B | KF-KONDENSATOR 18020<br>UF 0,22 +-20 % 100 V MKT<br>1822-422/01 | 5245 | 5N | 1 | | | |
| | C...206 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 1000 +-10 % D<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | 5224<br>2000 | | | | | |
| | C...207 | | | | 1 | 5L.5224.028.77 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 100 +- 2 % N<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | 5224<br>150 | | | | | |
| | C...208 | | | | 1 | 5L.5224.028.68 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X<br>PF 18 +- 2 % N<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | 5224<br>150 | | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C...209 | | | | 1 | 5L.5224.028.46 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 10 +- 2 % NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...210 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...211 | | | | 1 | 5L.5224.028.64 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 8,2 +- 0,25PF N 150<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...212 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...213 | | | | 1 | 5L.5224.029.36 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 3900 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...214 | | | | 1 | 5L.5224.028.67 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 15 +- 2 % N 150<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...215 | | | | 1 | 5L.5224.028.45 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 8,2 +- 0,25PF NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...216<br>BIS<br>C...218 | | | | 1 | 5L.5224.029.36 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 3900 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...219 | | | | 1 | 5L.5224.028.73 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 47 +- 2 % N 150<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...220 | | | | 1 | 5L.5221.023.09 | | | | | 1 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5221 5L 38<br>N 150 IB PF 10 +- 0,25PF<br>RDLT/RDQT 2X10 400 V | | | | | | |
| | C...221 | | | | 1 | 5L.5264.003.28 | | | | | 2 | B | LUFTTRIMMER 23055 5264<br>PF 2,6 - 16,5 P500 V TK+50PPM<br>TYP 10 1114 25016 031 | | | | | | |
| | C...222 | | | | 1 | 5N.5222.001.92 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5222 5N 2<br>N 750 IB PF 47 +- 5 %<br>SDPT 8 500 V | | | | | | |

| 51.3161.005.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 6 | Blatt Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C...223 | | | | 1 | 5L.5224.029.29 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 1000 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...225 | | | | 1 | 5N.5222.002.30 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5222 5N 1<br>NP 0 IB PF 6,8 +- 0,25PF<br>SDPT 4 250 V | | | | | | |
| | C...226 | | | | 1 | 5L.5224.029.36 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 3900 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...227 | | | | 1 | 5L.5224.028.41 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 3,9 +- 0,25PF NP 0<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...228 | | | | 1 | 5M.5221.238.27 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR MIL11015 5224 5N 2<br>UF 0,047 +-10 %<br>100 V CK 06 BX 473 K | | | | | | |
| | C...229 | | | | 1 | 5L.5222.004.77 | | | | | 1 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5222 5L 8<br>N 150 IB PF 22 +- 2,5 %<br>SDPT 8 400 V | | | | | | |
| 05 | C...230 | | | | 1 | 5N.5222.001.10 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5222 5N 2<br>R 2000 II PF 1000 + 50-20 %<br>SDPT 8 500 V | | | | | | |
| | C...231 | | | | 1 | 5L.5224.028.75 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 68 +- 2 % N 150<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| | C...234 | | | | 1 | 5L.5224.029.36 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5224<br>PF 3900 +-10 % D 2000<br>EGPT/EGPU/RM2,5 63 V | | | | | | |
| 05 | C...235 | | | | 1 | 5N.5222.001.10 | | | | | 2 | B | KERAMIKKONDENSATOR LIEF X 5222 5N 2<br>R 2000 II PF 1000 + 50-20 %<br>SDPT 8 500 V | | | | | | |
| | DR..101 | | | | 1 | 5L.5051.001.13 | | | | | 2 | B | DROSSEL 25004 5053 5L 26<br>1 A 2,5 WDG<br>TYP 4312 020 36640 | | | | | | |
| | DR..102 | | | | 1 | 5L.5053.004.10 | | | | | 2 | B | DROSSEL 10022 5053 5L 2<br>UH 0,47 +-10 % 1,37 A 0,09 OHM<br>BF 72.00 | | | | | | |

| 51.3161.005.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 7 | Blatt Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|

K1 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GR..101 BIS GR..105 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE 1N 914 B | LIEF X 1N 4448 | 5532 | | | | |
| | GR..106 BIS GR..107 | | | | 1 | 5L.5535.001.27 | | | | | 2 | B | KAPAZITAETSDIODE | 29025 BB 409 | 5535 | | | | |
| | GR..111 BIS GR..114 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE 1N 914 B | LIEF X 1N 4448 | 5532 | | | | |
| | GR..115 BIS GR..116 | | | | 1 | 5L.5532.205.02 | | | | | 2 | B | REFERENZDIODE Z- ZPD 3 | LIEF X BZX 55/C | 5536 3 V | 5L 0 | 9 | | |
| | GR..117 BIS GR..118 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE 1N 914 B | LIEF X 1N 4448 | 5532 | | | | |
| | GR..121 BIS GR..129 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE 1N 914 B | LIEF X 1N 4448 | 5532 | | | | |
| | GR..131 BIS GR..135 | | | | 1 | 5L.5532.006.67 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | 25004 BA 423 | 5532 | | | | |
| | GR..136 BIS GR..139 | | | | 1 | 5L.5535.001.44 | | | | | 2 | B | KAPAZITAETSDIODE | 09014 BB 101 | 5535 | | | | |
| | GR..141 BIS GR..143 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE 1N 914 B | LIEF X 1N 4448 | 5532 | | | | |
| 05 | GR..150 BIS GR..151 | | | | 1 | 5L.5532.101.47 | | | | | 2 | B | SI-DIODE BAY 95 | LIEF X 1N 4151 | 5532 | | | | |
| | GR..152 BIS GR..155 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE 1N 914 B | LIEF X 1N 4448 | 5532 | | | | |
| | GR..161 BIS GR..162 | | | | 1 | 5L.5535.001.27 | | | | | 2 | B | KAPAZITAETSDIODE | 29025 BB 409 | 5535 | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.005.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 16.05.86 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung UKW-STEUERSTUFE | | Typ 1W | PR | Erst.-Datum 23.06.77 | Bearbeiter SA ROEDER | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GR..163 BIS GR..164 | | | | 1 | 5L.5532.006.67 | | | | | 2 | B | SI-DIODE | 25004 BA 423 | 5532 | | | | |
| 05 | GR..165 | | | | 1 | 5L.5532.101.47 | | | | | 2 | B | SI-DIODE BAY 95 | LIEF X 1N 4151 | 5532 | | | | |
| 05 | GR..167 BIS GR..168 | | | | 1 | 5L.5532.101.47 | | | | | 2 | B | SI-DIODE BAY 95 | LIEF X 1N 4151 | 5532 | | | | |
| | IS..101 | | | | 1 | 5L.5441.005.76 | | | | | 2 | B | HALBLEITERSCHALTG. 54S 112 ..J | LIEF X /..DM/S..A/T..J/SN FLIPFLOP | 5441 | 5L 13 | | | |
| | IS..102 | | | | 1 | 5L.5441.021.93 | | | | | 1 | B | HALBLEITERSCHALTG. 54 110 | 23118 /SN..J FLIPFLOP | 5441 | 5L 98 | | | |
| | IS..103 BIS IS..106 | | | | 1 | 5L.5441.015.94 | | | | | 1 | B | HALBLEITERSCHALTG. 54 93 | LIEF X /DM..AJ/SN..AJ ZAEHLER | 5441 | 5L137 | | | |
| | L...101 | | | | 1 | 51.3151.751.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | | | |
| | L...102 | | | | 1 | 51.3151.752.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | | | |
| | L...103 | | | | 1 | 51.3151.753.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | | | |
| | L...104 | | | | 1 | 51.3151.754.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | | | |
| | L...105 | | | | 1 | 51.3151.755.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | | | |
| | L...106 | | | | 1 | 51.3151.756.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | | | |
| | L...107 | | | | 1 | 51.3151.757.00 | BV | 4 | | | | B | HF-UEBERTRAGER | | | | | | |
| | L...108 | | | | 1 | 51.3151.758.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | | | |
| | L...109 | | | | 1 | 51.3151.759.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | | | |
| | L...110 BIS L...111 | | | | 1 | 51.3151.760.00 | BV | 4 | | | | B | SPULE | | | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer Norm/Lieferer Klasse Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q.....1<br>BIS<br>Q.....4 | | | | | | | | | 0 | | Z | QUARZ<br>NENNFREQUENZ 5,469...6,750 MHZ<br>NACH 53.4021.430.00<br>WIRD VON N11/V ZUGELIEFERT | | | |
| | R...101 | | | | 1 | 5N.5102.002.89 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL 11 5102 5N 6<br>KOHM 4,7 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 472 J | | | |
| | R...102 | | | | 1 | 5N.5106.002.13 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL10509 5106 5N 5<br>KOHM 4,75 +- 1 % 0,1 W RN 55<br>C 4751 F | | | |
| | R...103 | | | | 1 | 5M.5106.230.04 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL10509 5106 5N 5<br>KOHM 46,4 +- 1 % 0,1 W RN 55<br>C 4642 F | | | |
| | R...105 | | | | 1 | 5N.5102.002.65 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL 11 5102 5N 6<br>OHM 470 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 471 J | | | |
| | R...106 | | | | 1 | 5M.5106.226.48 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL10509 5106 5N 5<br>KOHM 1,65 +- 1 % 0,1 W RN 55<br>C 1651 F | | | |
| | R...107 | | | | 1 | 5N.5102.002.57 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL 11 5102 5N 6<br>OHM 220 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 221 J | | | |
| | R...108 | | | | 1 | 5N.5106.001.91 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL10509 5106 5N 5<br>KOHM 2,26 +- 1 % 0,1 W RN 55<br>C 2261 F | | | |
| | R...109 | | | | 1 | 5N.5102.002.83 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL 11 5102 5N 6<br>KOHM 2,7 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 272 J | | | |
| | R...110 | | | | 1 | 5M.5106.225.21 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL10509 5106 5N 5<br>KOHM 2,74 +- 1 % 0,1 W RN 55<br>C 2741 F | | | |
| | R...111 | | | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL 11 5102 5N 6<br>KOHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 103 J | | | |
| | R...112 | | | | 1 | 5N.5102.002.89 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MIL 11 5102 5N 6<br>KOHM 4,7 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 472 J | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / TA-Listendruck |
|---|---|---|

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...113 | | | | 1 | 5N.5105.001.40 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 6,8 +- 2 % 0,25 W RL 07<br>S 682 G | MIL22684 | 5105 5N | 5 | | | |
| | R...114 | | | | 1 | 5M.5106.225.21 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 2,74 +- 1 % 0,1 W RN 55<br>C 2741 F | MIL10509 | 5106 5N | 5 | | | |
| | R...115 | | | | 1 | 5M.5106.225.15 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 12,1 +- 1 % 0,1 W RN 55<br>C 1212 F | MIL10509 | 5106 5N | 5 | | | |
| | R...116 | | | | 1 | 5N.5102.002.77 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,5 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 152 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...118 | | | | 1 | 5N.5102.002.69 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 680 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 681 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...119 | | | | 1 | 5N.5102.002.65 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 470 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 471 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...120 | | | | 1 | 5N.5102.002.69 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 680 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 681 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...121 | | | | 1 | 5N.5102.003.20 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 82 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 823 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...122 | | | | 1 | 5N.5102.002.83 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 2,7 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 272 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...124 | | | | 1 | 5N.5102.003.30 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 220 +- 5 % 0,25 W RC 07<br>GF 224 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...125/1 | | | | 1 | 5L.5135.002.41 | | | | | 2 | B | SCHICHTDREHWIDERST LIEF X<br>KOHM 470 +-20% 0,5 W LIN<br>TYP VA 05 H /HC 10 P-K /E 10 CS 1 | | 5135 | | | | |
| | R...125/2 | | | | 1 | 5L.5199.001.03 | | | | | 2 | B | ZUBEHOER<br>STAUBSCHUTZKAPPE | 02941<br>MAKROLON<br>TYP 44.2.32 | 5199 | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß | TA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...126 | | | | 1 | 5N.5102.003.22 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 100 +- 5 %<br>GF 104 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...131 | | | | 1 | 5N.5102.002.93 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 6,8 +- 5 %<br>GF 682 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...132 | | | | 1 | 5N.5102.002.61 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 330 +- 5 %<br>GF 331 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...133 | | | | 1 | 5N.5102.002.91 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 5,6 +- 5 %<br>GF 562 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...134 | | | | 1 | 5N.5102.003.02 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 15 +- 5 %<br>GF 153 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...135 | | | | 1 | 5N.5102.002.71 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 820 +- 5 %<br>GF 821 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...136 | | | | 1 | 5N.5102.003.46 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>MOHM 1 +- 5 %<br>GF 105 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...137 | | | | 1 | 5N.5102.002.93 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 6,8 +- 5 %<br>GF 682 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...138<br>BIS<br>R...140 | | | | 1 | 5N.5102.002.77 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,5 +- 5 %<br>GF 152 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...141 | | | | 1 | 5N.5102.002.63 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 390 +- 5 %<br>GF 391 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...142 | | | | 1 | 5N.5102.002.37 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 33 +- 5 %<br>GF 330 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...143 | | | | 1 | 5N.5102.002.55 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 180 +- 5 %<br>GF 181 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...144 | | | | 1 | 5N.5102.002.19 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 5,6 +- 5 % GF 5R6 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...145 BIS R...147 | | | | 1 | 5N.5102.002.27 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 12 +- 5 % GF 120 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...148 | | | | 1 | 5N.5102.002.71 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 820 +- 5 % GF 821 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...150 | | | | 1 | 5N.5102.002.93 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 6,8 +- 5 % GF 682 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...151 | | | | 1 | 5N.5102.003.10 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 33 +- 5 % GF 333 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...152 BIS R...153 | | | | 1 | 5N.5102.002.81 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 2,2 +- 5 % GF 222 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...154 | | | | 1 | 5N.5102.003.10 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 33 +- 5 % GF 333 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...155 | | | | 1 | 5N.5102.002.37 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 33 +- 5 % GF 330 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...156 BIS R...157 | | | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 10 +- 5 % GF 103 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...158 | | | | 1 | 5N.5102.003.08 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 27 +- 5 % GF 273 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...159 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 100 +- 5 % GF 101 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |
| | R...160 | | | | 1 | 5N.5102.003.02 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 15 +- 5 % GF 153 J | MIL 11 | 5102 | 5N 6 0,25 W RC 07 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.005.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 16.05.86 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung UKW-STEUERSTUFE | | Typ 1W | PR | Erst.-Datum 23.06.77 | Bearbeiter SA ROEDER | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...161 | | | | 1 | 5N.5102.003.50 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MOHM 1,5 +- 5 % GF 155 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...162 | | | | 1 | 5N.5102.003.38 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 470 +- 5 % GF 474 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...163 | | | | 1 | 5N.5102.003.26 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 150 +- 5 % GF 154 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...164 | | | | 1 | 5N.5102.003.58 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MOHM 3,3 +- 5 % GF 335 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...165 | | | | 1 | 5N.5102.002.83 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 2,7 +- 5 % GF 272 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...170 | | | | 1 | 5N.5102.003.06 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 22 +- 5 % GF 223 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...171 | | | | 1 | 5N.5102.002.71 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 820 +- 5 % GF 821 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...172 | | | | 1 | 5N.5102.002.19 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 5,6 +- 5 % GF 5R6 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...173 | | | | 1 | 5N.5102.002.75 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1,2 +- 5 % GF 122 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...174 | | | | 1 | 5N.5102.003.26 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 150 +- 5 % GF 154 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...175 | | | | 1 | 5N.5102.003.02 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 15 +- 5 % GF 153 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |
| | R...176 | | | | 1 | 5N.5102.002.95 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,2 +- 5 % GF 822 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | 6 | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.005.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 16.05.86 | Bearbeiter ST ROEDER | AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck | | |
| Benennung UKW-STEUERSTUFE | | Typ 1W | PR | Erst.-Datum 23.06.77 | Bearbeiter SA ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe | |
| | | | | | | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B | | |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...177 | | | | 1 | 5N.5102.002.79 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1,8 +- 5 % GF 182 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...178 | | | | 1 | 5N.5102.003.06 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 22 +- 5 % GF 223 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...179 | | | | 1 | 5N.5102.002.65 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 470 +- 5 % GF 471 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...181 BIS R...184 | | | | 1 | 5N.5102.003.06 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 22 +- 5 % GF 223 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...185 BIS R...186 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 100 +- 5 % GF 101 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...187 BIS R...190 | | | | 1 | 5N.5102.003.14 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 47 +- 5 % GF 473 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...191 | | | | 1 | 5N.5102.003.04 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 18 +- 5 % GF 183 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...192 | | | | 1 | 5N.5102.003.22 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 100 +- 5 % GF 104 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...193 BIS R...195 | | | | 1 | 5N.5102.003.18 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 68 +- 5 % GF 683 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...196 | | | | 1 | 5N.5102.003.26 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 150 +- 5 % GF 154 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...197 | | | | 1 | 5N.5102.003.30 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 220 +- 5 % GF 224 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...198 | | | | 1 | 5N.5102.003.34 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 330 +- 5 % GF 334 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...199 | | | | 1 | 5N.5102.003.02 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 15 +- 5 % GF 153 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...200 | | | | 1 | 5N.5102.003.22 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 100 +- 5 % GF 104 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...201 | | | | 1 | 5N.5102.002.89 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 4,7 +- 5 % GF 472 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...202 | | | | 1 | 5N.5102.002.95 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,2 +- 5 % GF 822 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...203 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 100 +- 5 % GF 101 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...204 | | | | 1 | 5N.5102.002.83 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 2,7 +- 5 % GF 272 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...205 | | | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 10 +- 5 % GF 103 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...206 | | | | 1 | 5N.5102.002.95 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,2 +- 5 % GF 822 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...207 | | | | 1 | 5N.5102.002.97 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 10 +- 5 % GF 103 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...208 | | | | 1 | 5N.5102.010.87 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 3,9 +- 5 % GF 392 J | MIL 11 5102 5N 0,5 W RC 20 | | 6 | | | |
| | R...209 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 100 +- 5 % GF 101 J | MIL 11 5102 5N 0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...211 | | | | 1 | 5L.5172.001.14 | | | | | 2 | B | KALTLEITER PTC OHM 60 +100-50% TYP Q63100-P330-D1 | 29025 10 V | 5172 5L 20%/K | 2 | | | |

K1 6103 10.85 40.000

| 51.3161.005.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 16 | Blatt Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß | STA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.005.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 16.05.86 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung UKW-STEUERSTUFE | | Typ 1W | PR | Erst.-Datum 23.06.77 | Bearbeiter SA ROEDER | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...212 | | | | 1 | 5N.5102.002.35 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 27 +- 5 % GF 270 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...213 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 100 +- 5 % GF 101 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...214 | | | | 1 | 5N.5105.001.89 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 2,2 +- 2 % TK+-200PPM | DIN44061 0,35 W | 5106 0207 | 5N 7 | | | |
| | R...215 | | | | 1 | 5N.5102.003.10 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 33 +- 5 % GF 333 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...216 | | | | 1 | 5N.5102.002.91 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 5,6 +- 5 % GF 562 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...217 BIS R...218 | | | | 1 | 5N.5102.002.29 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 15 +- 5 % GF 150 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...219 BIS R...220 | | | | 1 | 5N.5102.002.71 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 820 +- 5 % GF 821 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...221 | | | | 1 | 5N.5102.002.85 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 3,3 +- 5 % GF 332 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...222 | | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1 +- 5 % GF 102 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...224 | | | | 1 | 5N.5102.003.06 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 22 +- 5 % GF 223 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...225 BIS R...226 | | | | 1 | 5N.5102.003.02 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 15 +- 5 % GF 153 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |
| | R...227 | | | | 1 | 5N.5102.003.50 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND MOHM 1,5 +- 5 % GF 155 J | MIL 11 0,25 W | 5102 RC 07 | 5N 6 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / Listendruck |
|---|---|---|
| | Zust. | AE-Mitt. / SA-Gruppe |
| | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.005.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 16.05.86 | Bearbeiter ST ROEDER | |
| Benennung UKW-STEUERSTUFE | | Typ 1W | PR | Erst.-Datum 23.06.77 | Bearbeiter SA ROEDER |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...228 | | | | 1 | 5N.5102.003.02 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 15 +- 5 % GF 153 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...229 | | | | 1 | 5N.5102.002.83 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 2,7 +- 5 % GF 272 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...230 | | | | 1 | 5N.5102.002.53 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 150 +- 5 % GF 151 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...231 | | | | 1 | 5N.5102.002.79 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1,8 +- 5 % GF 182 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...232 | | | | 1 | 5N.5102.002.49 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 100 +- 5 % GF 101 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...233 | | | | 1 | 5N.5102.002.75 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1,2 +- 5 % GF 122 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...234 | | | | 1 | 5N.5102.002.85 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 3,3 +- 5 % GF 332 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...235 | | | | 1 | 5N.5102.002.61 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 330 +- 5 % GF 331 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...236 | | | | 1 | 5N.5102.002.35 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 27 +- 5 % GF 270 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...237 | | | | 1 | 5N.5102.010.47 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 82 +- 5 % GF 820 J | MIL 11 5102 5N 6 0,5 W RC 20 | | | | | |
| | R...238 | | | | 1 | 5N.5102.002.95 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 8,2 +- 5 % GF 822 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |
| | R...239 | | | | 1 | 5N.5102.002.89 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 4,7 +- 5 % GF 472 J | MIL 11 5102 5N 6 0,25 W RC 07 | | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.005.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 16.05.86 | Bearbeiter ST ROEDER | AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck | Zust. | AE-Mitt. / SA-Gruppe |
| Benennung UKW-STEUERSTUFE | | Typ 1W | PR | Erst.-Datum 23.06.77 | Bearbeiter SA ROEDER | | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B | |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...240 | | | | 1 | 5N.5102.002.75 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1,2 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 122 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...241 | | | | 1 | 5N.5102.002.55 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 180 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 181 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...242 | | | | 1 | 5N.5102.002.25 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 10 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 100 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...243 | | | | 1 | 5N.5102.002.33 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 22 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 220 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...244 | | | | 1 | 5N.5102.002.41 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 47 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 470 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...246 | | | | 1 | 5N.5102.002.43 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 56 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 560 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...248 | | | | 1 | 5N.5102.002.93 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 6,8 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 682 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...249 | | | | 1 | 5N.5102.003.26 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 150 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 154 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...251 | | | | 1 | 5N.5102.040.37 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 33 +- 5 % 2 W RC 42 GF 330 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...252 | | | | 1 | 5N.5102.011.06 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 22 +- 5 % 0,5 W RC 20 GF 223 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...257 | | | | 1 | 5N.5102.002.73 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 1 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 102 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...258 | | | | 1 | 5N.5102.002.35 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 27 +- 5 % 0,25 W RC 07 GF 270 J | MIL 11 | 5102 5N | 6 | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...259 | | | | 1 | 5N.5102.002.85 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 3,3 +- 5 %<br>GF 332 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...260 | | | | 1 | 5N.5102.003.20 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 82 +- 5 %<br>GF 823 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...261 | | | | 1 | 5N.5102.002.65 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 470 +- 5 %<br>GF 471 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...262 | | | | 1 | 5N.5102.002.75 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,2 +- 5 %<br>GF 122 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...263 | | | | 1 | 5N.5105.001.41 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 7,5 +- 2 %<br>S 752 G | MIL22684 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...264 | | | | 1 | 5M.5105.220.39 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,5 +- 2 %<br>S 152 G | MIL22684 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...265 | | | | 1 | 5N.5105.001.45 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 12 +- 2 %<br>S 123 G | MIL22684 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...266 | | | | 1 | 5N.5102.003.38 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 470 +- 5 %<br>GF 474 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...267 | | | | 1 | 5N.5102.003.04 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 18 +- 5 %<br>GF 183 J | MIL 11 5102 5N<br>0,25 W RC 07 | | 6 | | | |
| | R...268 | | | | 1 | 5N.5105.001.45 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 12 +- 2 %<br>S 123 G | MIL22684 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...269 | | | | 1 | 5N.5105.001.11 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 150 +- 2 %<br>S 151 G | MIL22684 5105 5N<br>0,25 W RL 07 | | 5 | | | |
| | R...270/1 | | | | 1 | 5L.5135.002.44 | | | | | 2 | B | SCHICHTDREHWIDERST LIEF X 5135<br>OHM 47 +-20% 0,5 W LIN<br>TYP VA 05 H /HC 10 P-K /E 10 CS 1 | | | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Listennummer 51.3161.005.00 SA | Format 1 | Fremdnummer | AE-Datum 16.05.86 | Bearbeiter ST ROEDER | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
| Benennung UKW-STEUERSTUFE | | Typ 1W | PR | Erst.-Datum 23.06.77 | Bearbeiter SA ROEDER | Sum.-maß | EDV-Druck 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R...270/2 | | | | 1 | 5L.5199.001.03 | | | | | 2 | B | ZUBEHOER<br>STAUBSCHUTZKAPPE | 02941<br>MAKROLON<br>TYP 44.2.32 | 5199 | | | | |
| | R...271 | | | | 1 | 5N.5102.003.18 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 68 +- 5 %<br>GF 683 J | MIL 11<br>0,25 W RC 07 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...272 | | | | 1 | 5M.5105.220.56 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 2,2 +- 2 %<br>S 222 G | MIL22684<br>0,25 W RL 07 | 5105 5N | 5 | | | |
| | R...273 | | | | 1 | 5M.5105.220.63 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 15 +- 2 %<br>S 153 G | MIL22684<br>0,25 W RL 07 | 5105 5N | 5 | | | |
| | R...274<br>BIS<br>R...275 | | | | 1 | 5N.5102.002.75 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 1,2 +- 5 %<br>GF 122 J | MIL 11<br>0,25 W RC 07 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...276 | | | | 1 | 5N.5102.003.24 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 120 +- 5 %<br>GF 124 J | MIL 11<br>0,25 W RC 07 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...278 | | | | 1 | 5N.5102.003.62 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>MOHM 4,7 +- 5 %<br>GF 475 J | MIL 11<br>0,25 W RC 07 | 5102 5N | 6 | | | |
| | R...279 | | | | 1 | 5N.5105.001.54 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 39 +- 2 %<br>S 393 G | MIL22684<br>0,25 W RL 07 | 5105 5N | 5 | | | |
| | R...280 | | | | 1 | 5N.5102.003.46 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>MOHM 1 +- 5 %<br>GF 105 J | MIL 11<br>0,25 W RC 07 | 5102 5N | 6 | | | |
| | TR..101 | | | | 1 | 5L.5021.001.97 | | | | | 2 | B | UEBERTRAGER<br>BREITBAND- HZ 40-60000 KOHM 2,4<br>2:1 TYP UP 162 M | 11725 | 5061 5L | 7 | | | |
| | TS..101<br>BIS<br>TS..102 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR<br>BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..103 | | | | 1 | 5L.5512.202.92 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR<br>BCY 59 IX | LIEF X | 5512 | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TS..104 BIS TS..106 | | | | 1 | 5L.5512.201.73 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BFY 88 | 71400 | 5512 | | | | |
| | TS..107 BIS TS..109 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..110 | | | | 1 | 5L.5512.102.20 | | | | | 2 | B | SI-PNP-TRANSISTOR 2N 2907 A | LIEF X | 5513 | | | | |
| | TS..111 BIS TS..112 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..113 | | | | 1 | 5L.5512.102.20 | | | | | 2 | B | SI-PNP-TRANSISTOR 2N 2907 A | LIEF X | 5513 | | | | |
| | TS..114 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..115 | | | | 1 | 5L.5512.102.20 | | | | | 2 | B | SI-PNP-TRANSISTOR 2N 2907 A | LIEF X | 5513 | | | | |
| | TS..116 | | | | 1 | 5L.5512.201.40 | | | | | 1 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BSY 56 | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..117 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..118 | | | | 1 | 5L.5512.201.24 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR 2N 3054 | LIEF X | 5512 | | | | |
| | TS..119 BIS TS..121 | | | | 1 | 5L.5512.201.73 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BFY 88 | 71400 | 5512 | | | | |
| | TS..122 | | | | 1 | 5L.5512.201.57 | | | | | 1 | B | SI-NPN-TRANSISTOR 2N 3866 | 01618 | 5512 | | | | |
| | TS..123 | | | | 1 | 5L.5512.201.58 | | | | | 1 | B | SI-NPN-TRANSISTOR 2N 3553 | 01618 | 5512 | | | | |
| | TS..124 BIS TS..125 | | | | 1 | 5L.5512.203.70 | | | | | 1 | B | SI-NPN-TRANSISTOR BSS 26 | 29015 | 5512 | | | | |

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

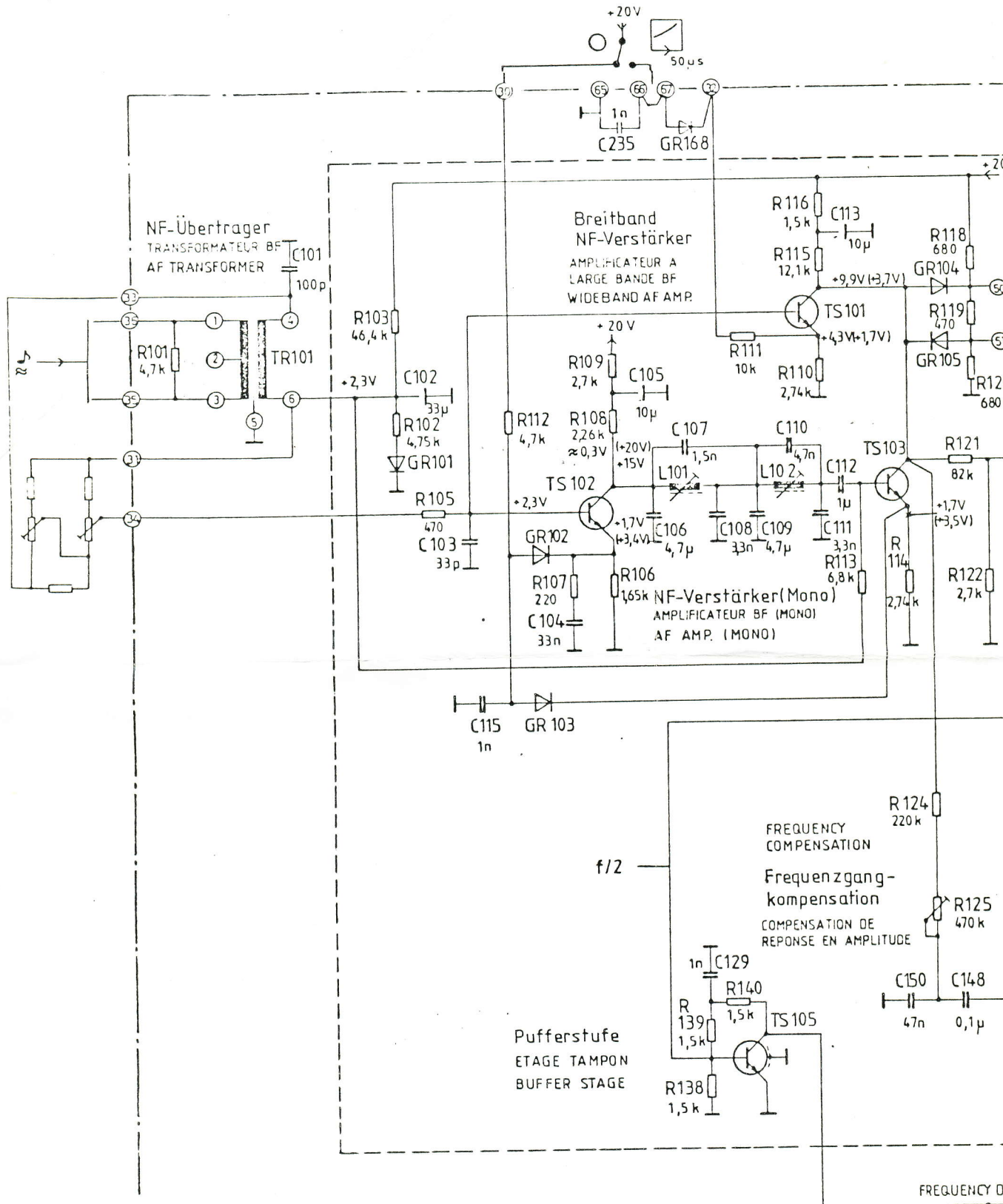
| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3161.005.00 SA | 1 | | 16.05.86 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UKW-STEUERSTUFE | 1W | | 23.06.77 | ROEDER | | 01.07.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TS..126<br>BIS<br>TS..131 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR<br>BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |

| 51.3161.005.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 23 | Blatt Anzahl E |
|---|---|---|---|---|---|

K1 6103 10.85 40.000




REPRODUCTION MEME PARTIELLE, SEULEMENT AVEC NOTRE AUTORISATION CE S'APPLIQUE AUSSI AUX TIERS LE DESTINATAIRE OU DES TIERS NE SONT PAS AUTORISES A L'USAGE ABUSIF

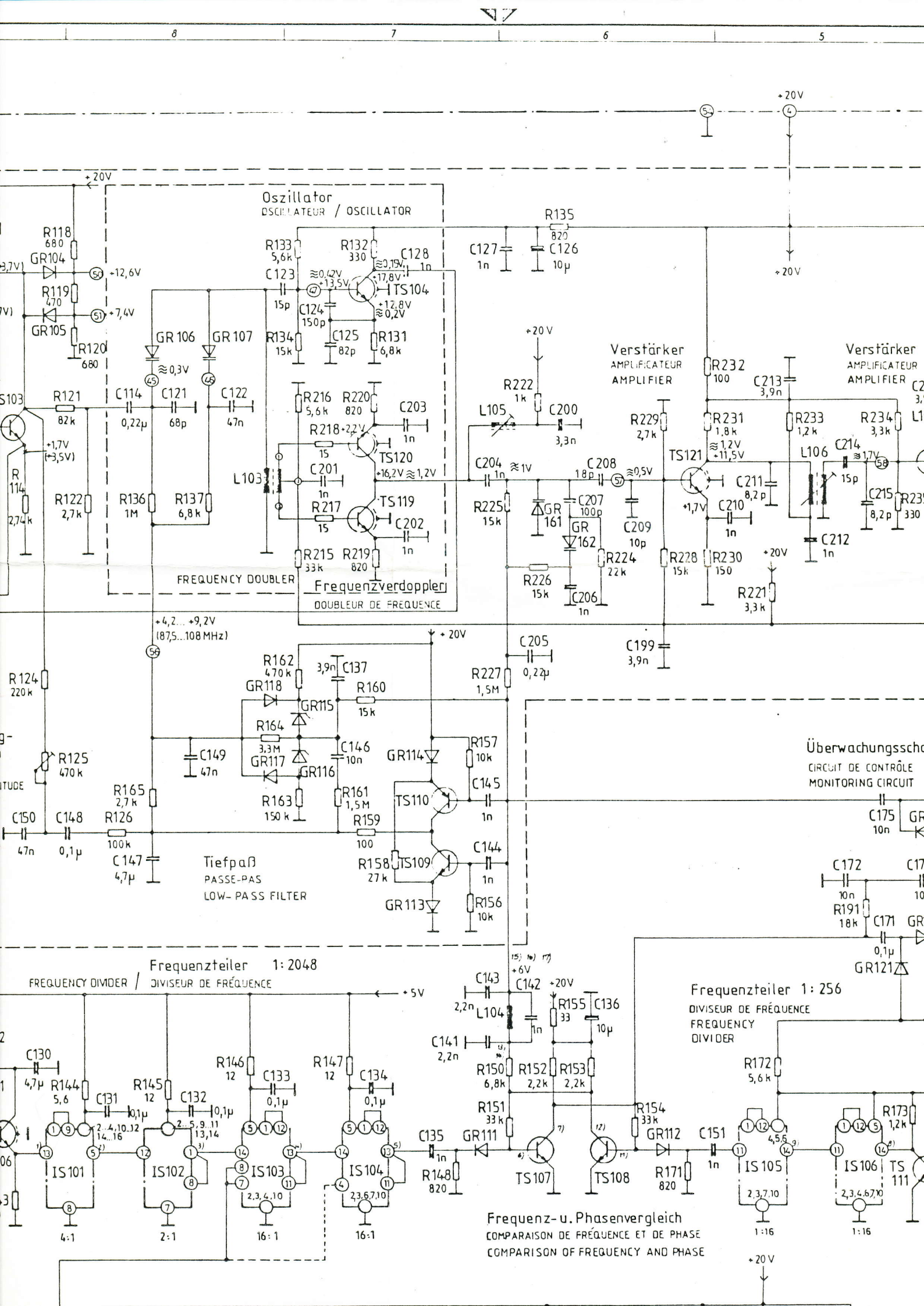
COPYING OF THIS DOCUMENT, AND GIVING IT TO OTHERS AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, WITHOUT EXPRESS AUTHORITY, ARE PROHIBITED. OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY MODEL OR DESIGN.

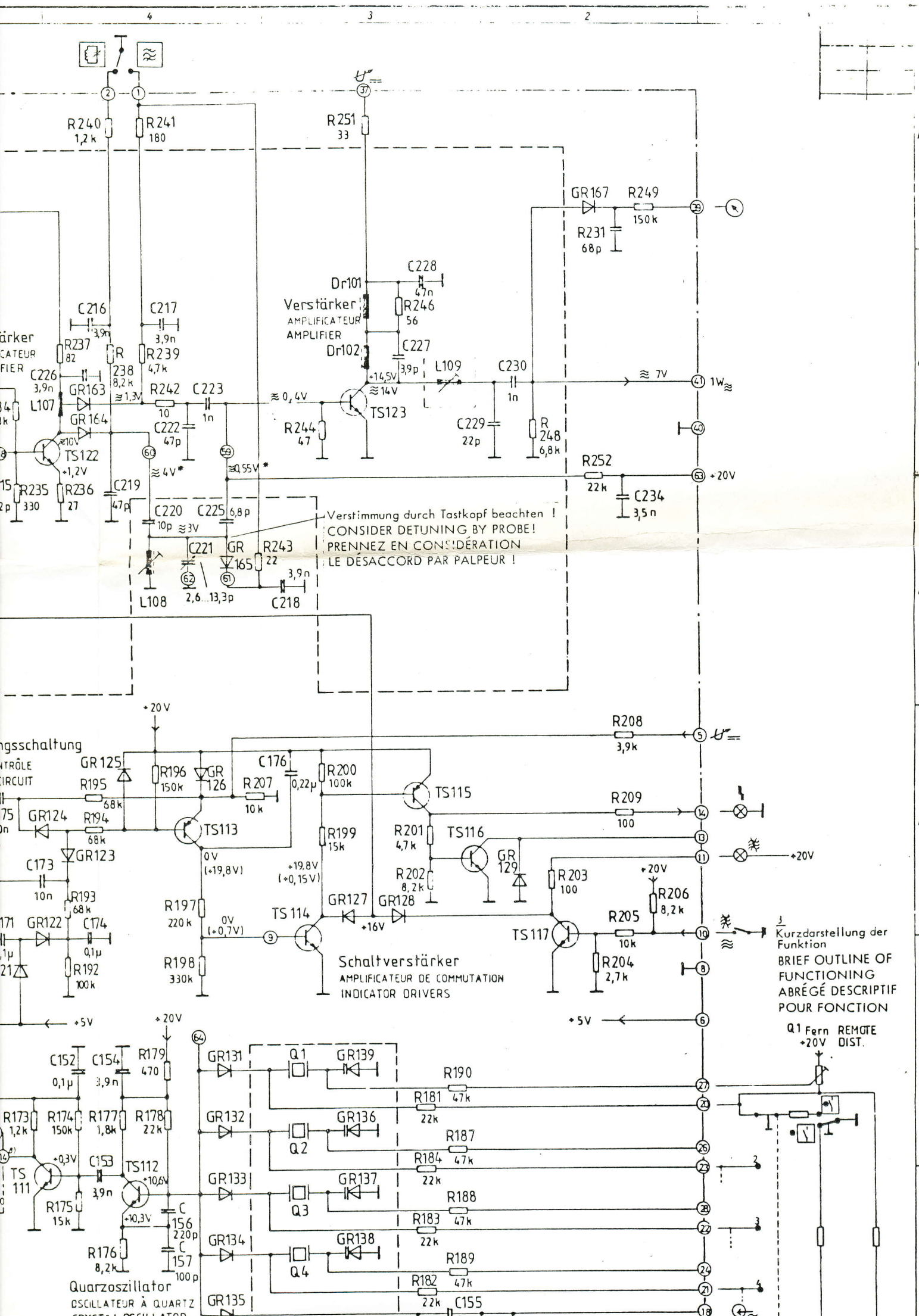
**Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.**

9

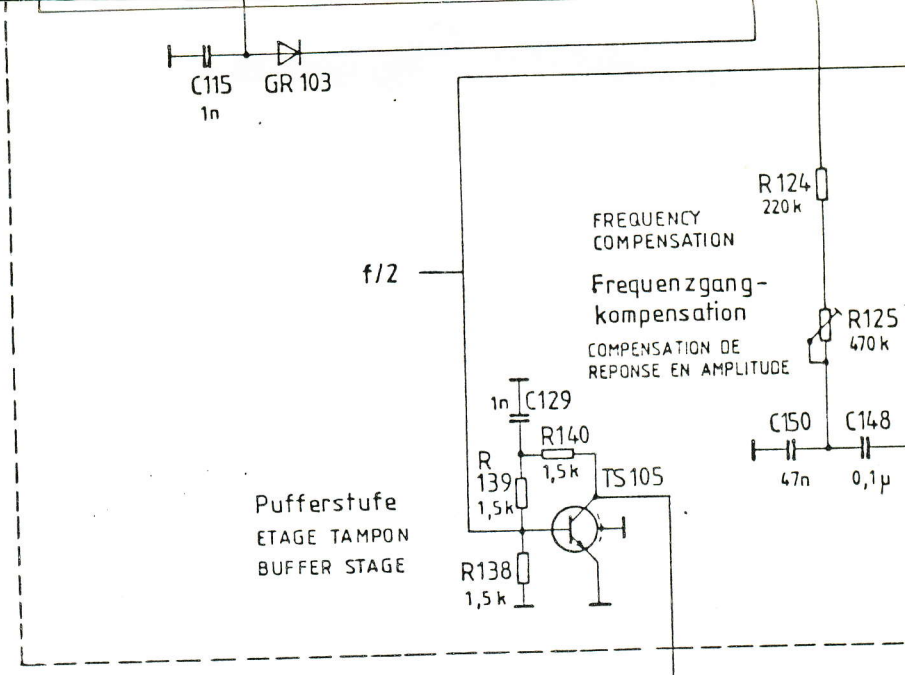
Messungen (Näherungswerte)
MESURAGES (VALEURS APPROCHÉES)
MEASUREMENTS (APPROXIMATE VALUES)

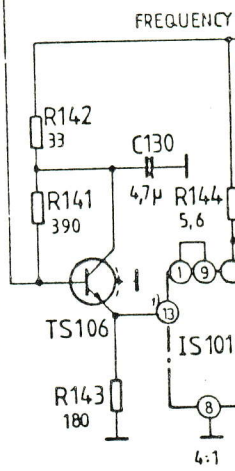
| Beispiel 10<br>EXEMPLE<br>EXAMPLE | Meßgröße 11<br>GRANDEUR DE MESURE<br>QUANTITY MEASURED | Meßinstrument bzw. -gerät 12<br>INSTRUMENT OU APPAREIL DE MESURE<br>MEASURING INSTRUMENT OR SET | Meßbedingungen oder Bemerkungen 13<br>CONDITIONS DE MESURE OU NOTES<br>MEASURING CONDITIONS OR NOTES |
|---|---|---|---|
| +10V | 14<br>positive Gleichspannung gegen Masse<br>TENSION CONTINUE POSITIV VERS MASSE<br>DC VOLTAGE POSITIVE WITH RESPECT TO GROUND | 15<br>Spannungsmesser<br>VOLTMÈTRE<br>VOLTMETER<br>$R_{EIN}$ = 100 kΩ/V | MONO |
| (+10V) | | | STEREO |
| [+10V] | | | 16 Störungsmeldung<br>SIGNALISATION DU DÉFAUT<br>FAULT SIGNAL |


Oszillator
OSCILLATEUR / OSCILLATOR
FREQUENCY DOUBLER
Frequenzverdoppler
DOUBLEUR DE FREQUENCE
Verstärker
AMPLIFICATEUR
AMPLIFIER
Verstärker
AMPLIFICATEUR
AMPLIFIER
Überwachungssch
CIRCUIT DE CONTRÔLE
MONITORING CIRCUIT
Tiefpaß
PASSE-PAS
LOW- PASS FILTER
Frequenzteiler 1:2048
FREQUENCY DIVIDER / DIVISEUR DE FRÉQUENCE
Frequenzteiler 1:256
DIVISEUR DE FRÉQUENCE
FREQUENCY
DIVIDER
Frequenz- u. Phasenvergleich
COMPARAISON DE FRÉQUENCE ET DE PHASE
COMPARISON OF FREQUENCY AND PHASE
+20V
+12,6V
+7,4V
+5V
+6V
+4,2...+9,2V
(87,5...108 MHz)
R118 680
GR104
R119 470
GR105
R120 680
R121 82k
R122 2,7k
R124 220k
R125 470k
R126 100k
R133 5,6k
R132 330
C128 1n
C123 15p
C124 150p
C125 82p
R134 15k
R131 6,8k
TS104
GR106
GR107
C114 0,22µ
C121 68p
C122 47n
R136 1M
R137 6,8k
R216 5,6k
R220 820
C203 1n
R218 15
TS120
L103
C201 1n
R217 15
TS119
C202 1n
R215 33k
R219 820
R135 820
C127 1n
C126 10µ
R222 1k
L105
C200 3,3n
C204 1n
R225 15k
GR 161
C207 100p
GR 162
R224 22k
C206 1n
C208 1p8
C209 10p
R226 15k
R229 2,7k
R228 15k
R232 100
R231 1,8k
TS121
C210 1n
R230 150
R221 3,3k
C213 3,9n
R233 1,2k
C211 8,2p
L106
C214 15p
C212 1n
R234 3,3k
C215 8,2p
C199 3,9n
C205 0,22µ
R227 1,5M
R162 470k
C137 3,9n
GR118
R160 15k
GR115
R164 3,3M
GR117
GR116
C146 10n
C149 47n
R163 150k
R161 1,5M
R159 100
GR114
R157 10k
C145 1n
TS110
C144 1n
R158 27k
TS109
GR113
R156 10k
C150 47n
C148 0,1µ
C147 4,7µ
C175 10n
C172 10n
R191 18k
C171 0,1µ
GR121
C130 4,7µ
R144 5,6
C131 0,1µ
R145 12
C132 0,1µ
R146 12
C133 0,1µ
R147 12
C134 0,1µ
IS101
IS102
IS103
IS104
4:1
2:1
16:1
16:1
C143 2,2n
L104 1n
C142 1n
R155 33
C136 10µ
C141 2,2n
R150 6,8k
R152 2,2k
R153 2,2k
R151 33k
C135 1n
GR111
R148 820
TS107
TS108
R154 33k
GR112
R171 820
C151 1n
R172 5,6k
R173 1,2k
IS105
IS106
TS 111
1:16
1:16


R240 1,2k
R241 180
R251 33
GR167
R249 150k
R231 68p
C228 47n
Dr101
Verstärker
AMPLIFICATEUR
AMPLIFIER
R246 56
Dr102
C227 3,9p
L109
C230 1n
≈ 7V
1W≈
C216 3,9n
C217 3,9n
R237 82
R 238 8,2k
R239 4,7k
C226 3,9n
GR163
L107
GR164
R242 10
C223 1n
≈ 0,4V
≈14V
TS123
R244 47
C229 22p
R 248 6,8k
C222 47p
TS122
≈10V
+1,2V
≈ 4V*
≈0,55V*
R252 22k
+20V
C234 3,5n
R235 330
R236 27
C219 47p
C220 10p
C225 6,8p
≈3V
C221 2,6...13,3p
GR 165
R243 22
3,9n
C218
L108
Verstimmung durch Tastkopf beachten !
CONSIDER DETUNING BY PROBE!
PRENNEZ EN CONSIDÉRATION
LE DÉSACCORD PAR PALPEUR !
+20V
R208 3,9k
GR125
R196 150k
GR 126
C176 0,22µ
R200 100k
R195 68k
R207 10k
TS115
R209 100
GR124
R194 68k
TS113
R199 15k
R201 4,7k
TS116
GR123
0V (+19,8V)
+19,8V (+0,15V)
R202 8,2k
GR 129
R203 100
+20V
R206 8,2k
C173 10n
R193 68k
R197 220k
GR127
GR128
GR122
C174 0,1µ
0V (+0,7V)
TS 114
+16V
R205 10k
TS117
R192 100k
R198 330k
R204 2,7k
Schaltverstärker
AMPLIFICATEUR DE COMMUTATION
INDICATOR DRIVERS
Kurzdarstellung der Funktion
BRIEF OUTLINE OF FUNCTIONING
ABRÉGÉ DESCRIPTIF POUR FONCTION
+5V
Q1 Fern REMOTE
+20V DIST.
C152 0,1µ
C154 3,9n
R179 470
GR131
Q1
GR139
R190 47k
R181 22k
R173 1,2k
R174 150k
R177 1,8k
R178 22k
GR132
GR136
Q2
R187 47k
R184 22k
TS 111
+0,3V
C153 3,9n
TS112
+10,6V
GR133
GR137
Q3
R188 47k
R183 22k
R175 15k
+10,3V
C 156 220p
R176 8,2k
C 157 100p
GR134
GR138
Q4
R189 47k
R182 22k
Quarzoszillator
OSCILLATEUR À QUARTZ
GR135
C155

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

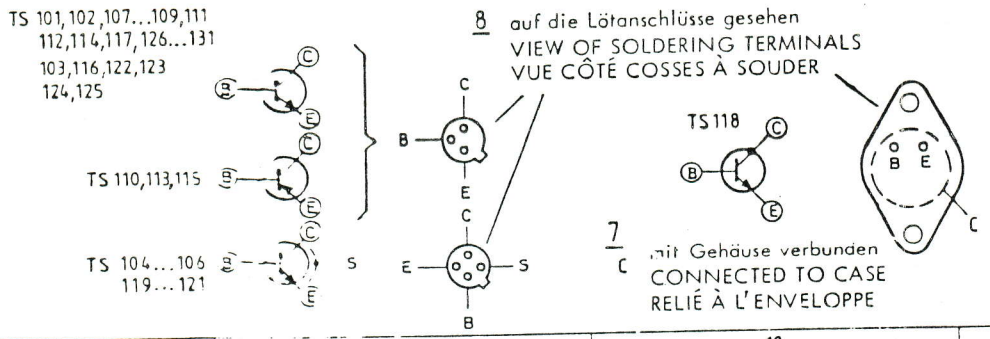



9

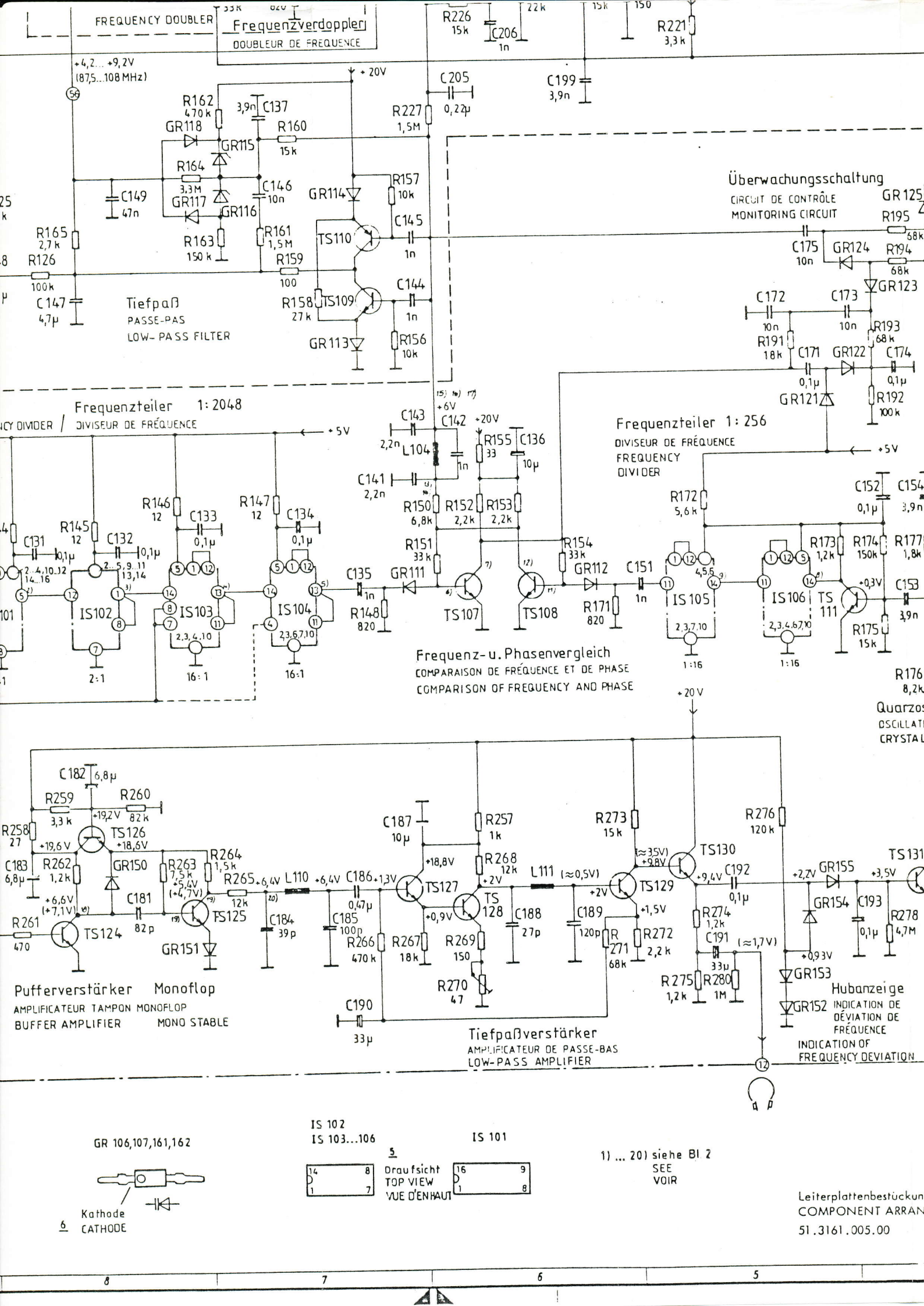
Messungen (Näherungswerte)
MESURAGES (VALEURS APPROCHÉES)
MEASUREMENTS (APPROXIMATE VALUES)

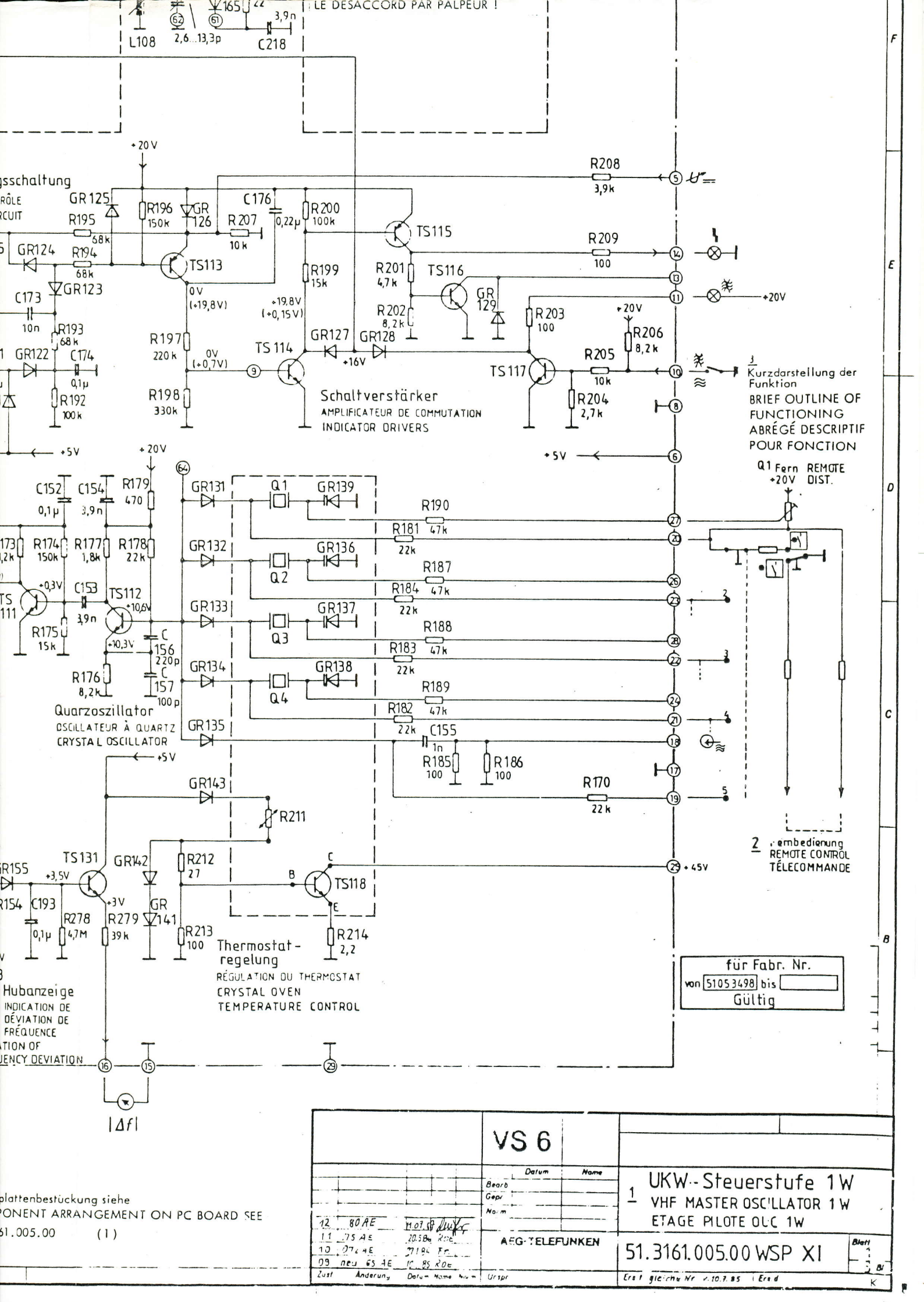
| Beispiel 10<br>EXEMPLE<br>EXAMPLE | Meßgröße 11<br>GRANDEUR DE MESURE<br>QUANTITY MEASURED | Meßinstrument bzw. -gerät 12<br>INSTRUMENT OU APPAREIL DE MESURE<br>MEASURING INSTRUMENT OR SET | Meßbedingungen oder Bemerkungen 13<br>CONDITIONS DE MESURE OU NOTES<br>MEASURING CONDITIONS OR NOTES |
|---|---|---|---|
| +10V | 14<br>positive Gleichspannung gegen Masse<br>TENSION CONTINUE POSITIV VERS MASSE<br>DC VOLTAGE POSITIVE WITH RESPECT TO GROUND | 15<br>Spannungsmesser<br>VOLTMÈTRE<br>VOLTMETER<br>$R_{EIN}$ = 100 kΩ/V | MONO |
| (+10V) | | | STEREO |
| [+10V] | | | 16 Störungsmeldung<br>SIGNALISATION DU DÉFAUT<br>FAULT SIGNAL |
| ≈10V | 17<br>NF-Spannung<br>TENSION BF<br>AF VOLTAGE | 18<br>NF-Millivoltmeter<br>MILLIVOLTMÈTRE BF<br>AF MILLIVOLTMETER | |
| (≈10V) | | 19<br>Oszilloskop<br>OSCILLOSCOPE | 20<br>Spitzenspannung<br>TENSION DE CRÊTE<br>PEAK VOLTAGE |
| ≈10V | 21<br>HF-Spannung<br>TENSION HF<br>RF VOLTAGE | 22<br>Tastkopf<br>PALPEUR<br>URV + PROBE 20 dB | 50 W, 96 MHz |
| ≈10V * | | | 50 W, 96 MHz Selektiv<br>SÉLECTIF<br>SELECTIVE |




GR 101...105,111...114,117,118
121...129,141...143,152,155
GR 115, 116
GR 131...135,163,164
GR 136...139,150,151,165,167,168

6 Kathode
CATHODE

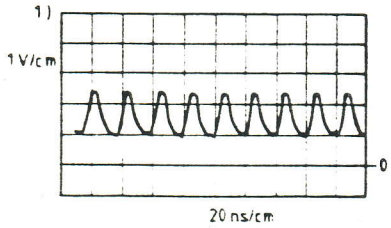

FREQUENCY DOUBLER
Frequenzverdoppler
DOUBLEUR DE FREQUENCE
+4,2...+9,2V
(87,5...108 MHz)
+20V
R162 470k
3,9n C137
GR118
R160 15k
GR115
R164 3,3M
C146 10n
GR117
GR116
C149 47n
R165 2,7k
R163 150k
R161 1,5M
R126 100k
R159 100
C147 4,7µ
Tiefpaß
PASSE-PAS
LOW-PASS FILTER
GR114
R157 10k
TS110
C145 1n
R158 27k
TS109
C144 1n
GR113
R156 10k
R226 15k
C206 1n
22k
15k
150
R221 3,3k
C205 0,22µ
R227 1,5M
C199 3,9n
Überwachungsschaltung
CIRCUIT DE CONTRÔLE
MONITORING CIRCUIT
GR125
R195 68k
C175 10n
GR124
R194 68k
GR123
C172 10n
C173 10n
R193 68k
R191 18k
C171 0,1µ
GR122
C174 0,1µ
GR121
R192 100k
Frequenzteiler 1:2048
DIVIDER / DIVISEUR DE FRÉQUENCE
+5V
C131 0,1µ
R145 12
C132 0,1µ
IS102
2:1
R146 12
C133 0,1µ
IS103
16:1
R147 12
C134 0,1µ
IS104
16:1
C135 1n
R148 820
GR111
C143 2,2n
L104
C142 1n
+6V
+20V
R155 33
C136 10µ
C141 2,2n
R150 6,8k
R152 2,2k
R153 2,2k
R151 33k
TS107
TS108
R154 33k
GR112
C151 1n
R171 820
Frequenzteiler 1:256
DIVISEUR DE FRÉQUENCE
FREQUENCY DIVIDER
R172 5,6k
IS105
1:16
IS106
1:16
C152 0,1µ
C154 3,9n
R173 1,2k
R174 150k
R177 1,8k
TS 111
+0,3V
C153 3,9n
R175 15k
Frequenz-u. Phasenvergleich
COMPARAISON DE FRÉQUENCE ET DE PHASE
COMPARISON OF FREQUENCY AND PHASE
R176 8,2k
Quarzos
OSCILLAT
CRYSTAL
+20V
C182 6,8µ
R259 3,3k
R260 82k
+19,2V
R258 27
TS126
+19,6V
+18,6V
C183 6,8µ
R262 1,2k
GR150
R263 7,5k
R264 1,5k
+5,4V
(+4,7V)
R265 12k
+6,4V
+6,6V
(+7,1V)
C181 82p
R261 470
TS124
TS125
GR151
C184 39p
L110
+6,4V
C186 0,47µ
+1,3V
C185 100p
R266 470k
R267 18k
C187 10µ
+18,8V
TS127
+0,9V
R257 1k
R268 12k
+2V
TS 128
R269 150
R270 47
C188 27p
L111 (≈0,5V)
C189 120p
R 271 68k
R272 2,2k
R273 15k
(≈3,5V)
+9,8V
TS129
+1,5V
TS130
+9,4V
C192 0,1µ
R274 1,2k
C191 33µ
(≈1,7V)
R275 1,2k
R280 1M
R276 120k
+2,2V
GR155
GR154
C193 0,1µ
+3,5V
TS131
R278 4,7M
+0,93V
GR153
GR152
C190 33µ
Pufferverstärker
AMPLIFICATEUR TAMPON
BUFFER AMPLIFIER
Monoflop
MONOFLOP
MONO STABLE
Tiefpaßverstärker
AMPLIFICATEUR DE PASSE-BAS
LOW-PASS AMPLIFIER
Hubanzeige
INDICATION DE DÉVIATION DE FRÉQUENCE
INDICATION OF FREQUENCY DEVIATION
GR 106,107,161,162
Kathode
CATHODE
6
IS 102
IS 103...106
5
Draufsicht
TOP VIEW
VUE D'EN HAUT
IS 101
1) ... 20) siehe Bl 2
SEE
VOIR
Leiterplattenbestückun
COMPONENT ARRAN
51.3161.005.00
8
7
6
5


LE DESACCORD PAR PALPEUR !
L108
2,6...13,3p
C218
3,9n
+20V
R208
3,9k
R209
100
TS115
TS116
TS113
TS114
TS117
TS111
TS112
TS131
TS118
GR125
GR126
GR124
GR123
GR122
GR127
GR128
GR129
GR131
GR132
GR133
GR134
GR135
GR136
GR137
GR138
GR139
GR142
GR143
GR141
R195
68k
R194
68k
R196
150k
R207
10k
C176
0,22µ
R200
100k
R199
15k
R201
4,7k
R202
8,2k
R203
100
R206
8,2k
R205
10k
R204
2,7k
R197
220k
R198
330k
R193
68k
R192
100k
C173
10n
C174
0,1µ
0V
(+19,8V)
+19,8V
(+0,15V)
0V
(+0,7V)
+16V
Schaltverstärker
AMPLIFICATEUR DE COMMUTATION
INDICATOR DRIVERS
Kurzdarstellung der Funktion
BRIEF OUTLINE OF FUNCTIONING
ABRÉGÉ DESCRIPTIF POUR FONCTION
Q1 Fern REMOTE
+20V DIST.
+5V
C152
0,1µ
C154
3,9n
R179
470
R174
150k
R177
1,8k
R178
22k
R175
15k
C153
3,9n
+0,3V
+10,6V
+10,3V
C 156
220p
C 157
100p
R176
8,2k
Quarzoszillator
OSCILLATEUR À QUARTZ
CRYSTAL OSCILLATOR
Q1
Q2
Q3
Q4
R190
47k
R181
22k
R187
47k
R184
22k
R188
47k
R183
22k
R189
47k
R182
22k
C155
1n
R185
100
R186
100
R170
22k
R211
R212
27
R213
100
R214
2,2
R155
R154
C193
0,1µ
R278
4,7M
R279
39k
+3,5V
+3V
+45V
Thermostat-regelung
RÉGULATION DU THERMOSTAT
CRYSTAL OVEN
TEMPERATURE CONTROL
Hubanzeige
INDICATION DE DÉVIATION DE FRÉQUENCE
ATION OF
UENCY DEVIATION
|Δf|
Fernbedienung
REMOTE CONTROL
TÉLECOMMANDE
für Fabr. Nr.
von 51053498 bis
Gültig
VS 6
UKW-Steuerstufe 1W
VHF MASTER OSCILLATOR 1W
ETAGE PILOTE OLC 1W
51.3161.005.00 WSP XI
AEG-TELEFUNKEN
Datum
Name
Bearb
Gepr
Norm
Ursprl
Zust
Änderung
Datum
Name
12 80 AE
11 75 AE
10 074 AE
09 neu 65 AE
plattenbestückung siehe
PONENT ARRANGEMENT ON PC BOARD SEE
61.005.00 (1)

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Patent- oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

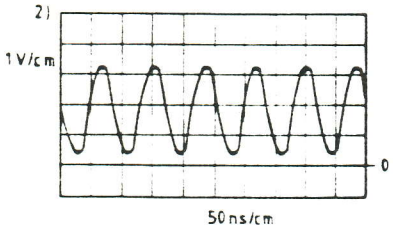
REPRODUCTION, MEME PARTIELLE, SOUMISE A VOTRE AUTORISATION (CF SAPM). TOUT AVEC TIERS LE DESTINATAIRE DU DIS PAS AUTORISES A L'USAGE ABUSIF.

1)



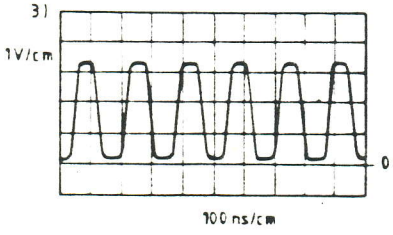

IS 101/13

2)



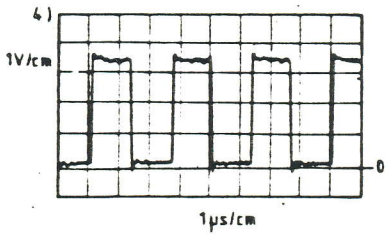

IS 101/5

3)



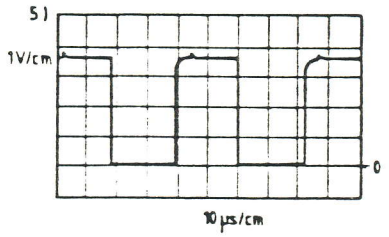

IS 102/1

4)



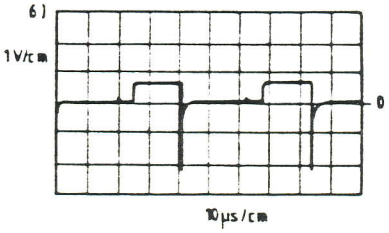

IS 103/13

5)



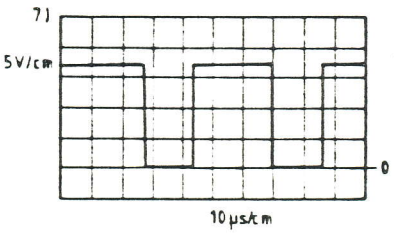

IS 104/13

6)



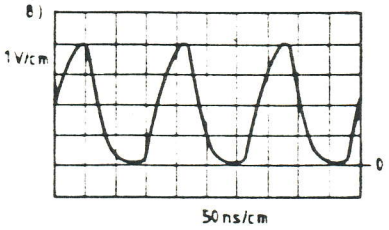

TS 107/B

7)



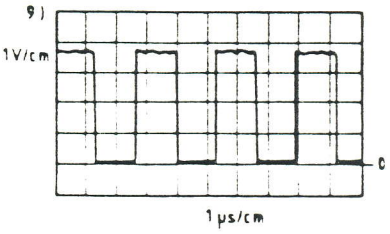

TS 107/C

8)



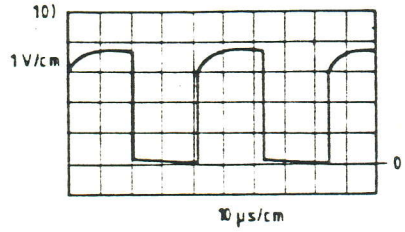

IS 106/14

9)



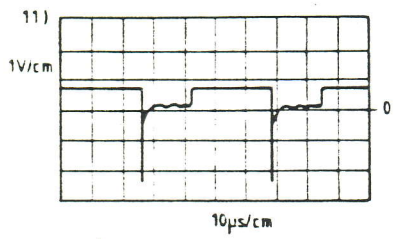

IS 105/14

10)



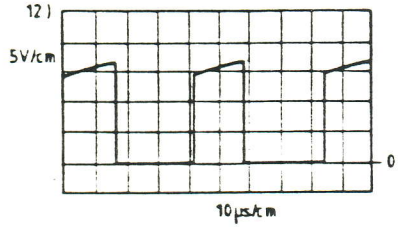

IS 105/11

11)



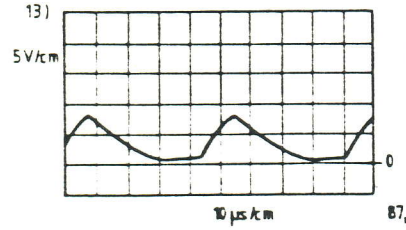

TS 108/B

12)




TS 108/C

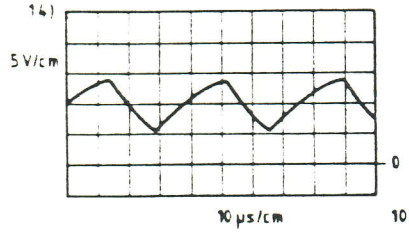
13)




R150/C141

87,5 MHz

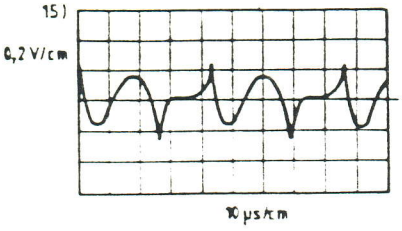
14)




R150/C141

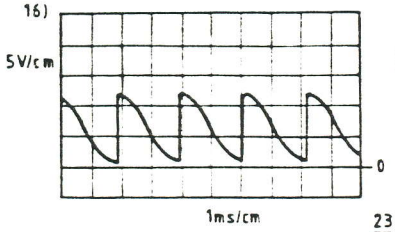
108 MHz

15)




C143/L104

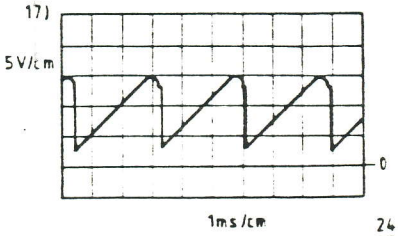
16)




C143/L104

23 zu tiefe Frequenz
FREQUENCY TOO LOW
FRÉQUENCE TROP BASSE

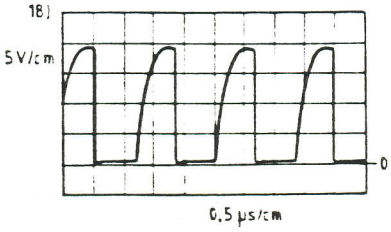
17)




C143/L104

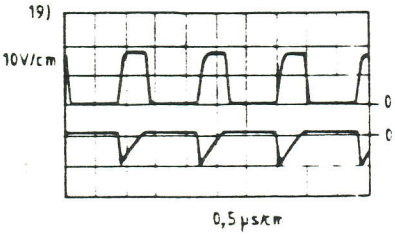
24 zu hohe Frequenz
FREQUENCY TOO HIGH
FRÉQUENCE TROP HAUTE

18)




TS 124/C

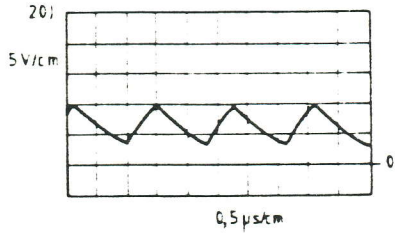
19)




TS 125/C

TS 125/B

20)



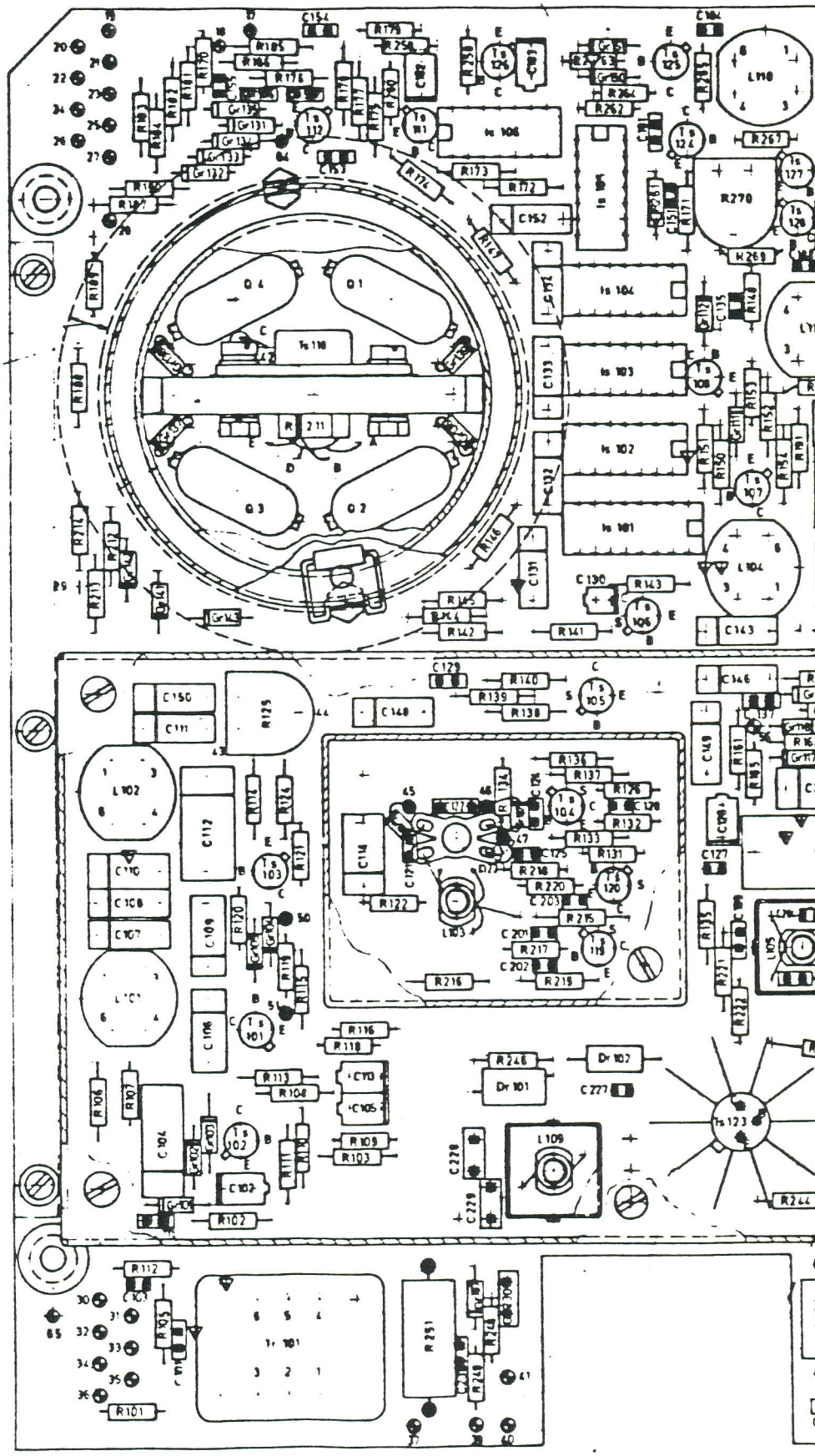

R265/L110

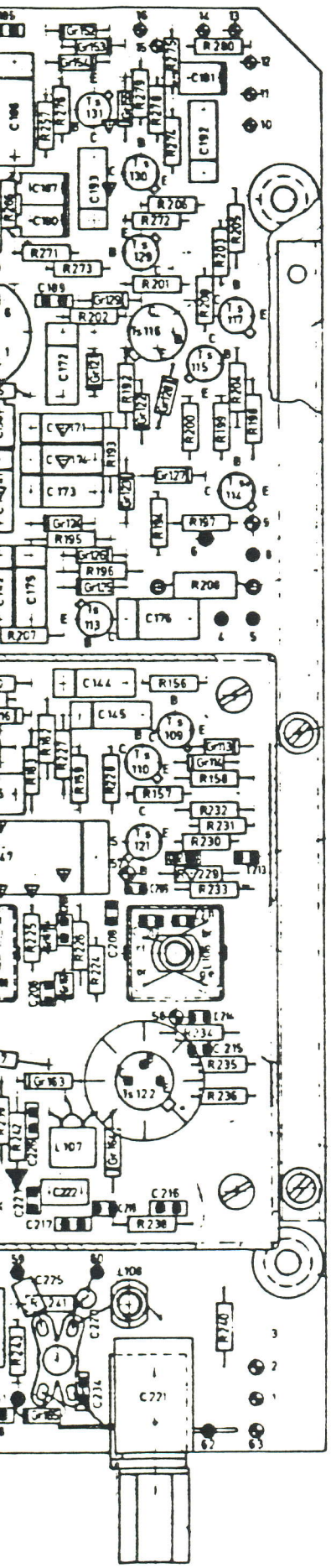
für Fabr. Nr
von 51053498 bis
Gültig

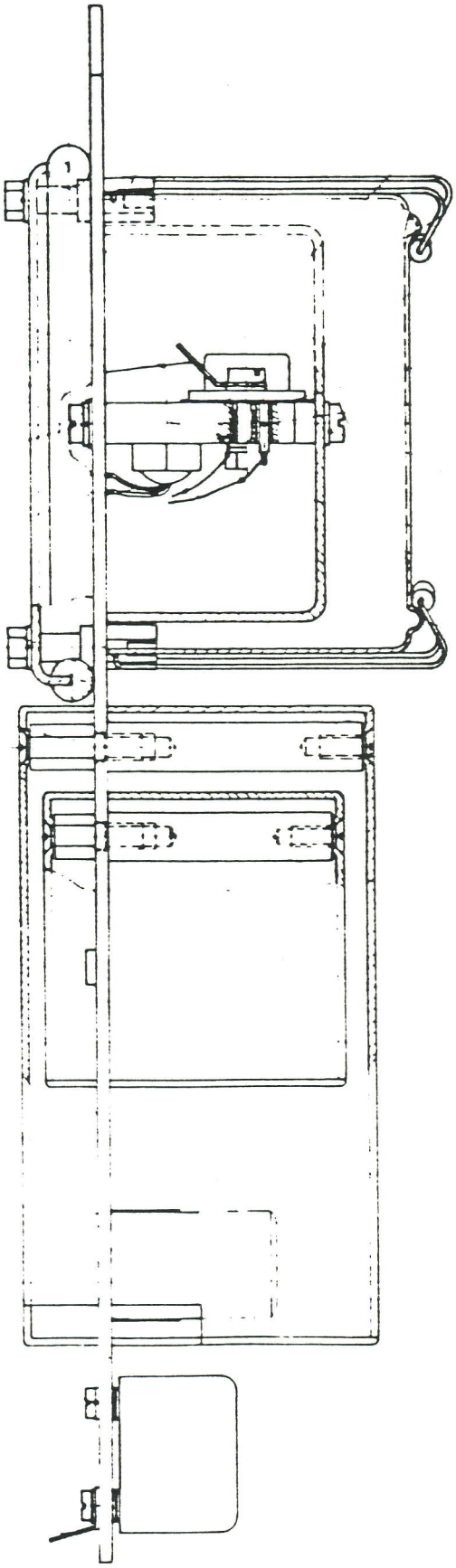
VSF

1 UKW-Steuerstufe 1W
VHF MASTER OSCILLATOR 1W
ÉTAGE PILOTE OUC 1W

51.3161.005.00 WSP XI 2







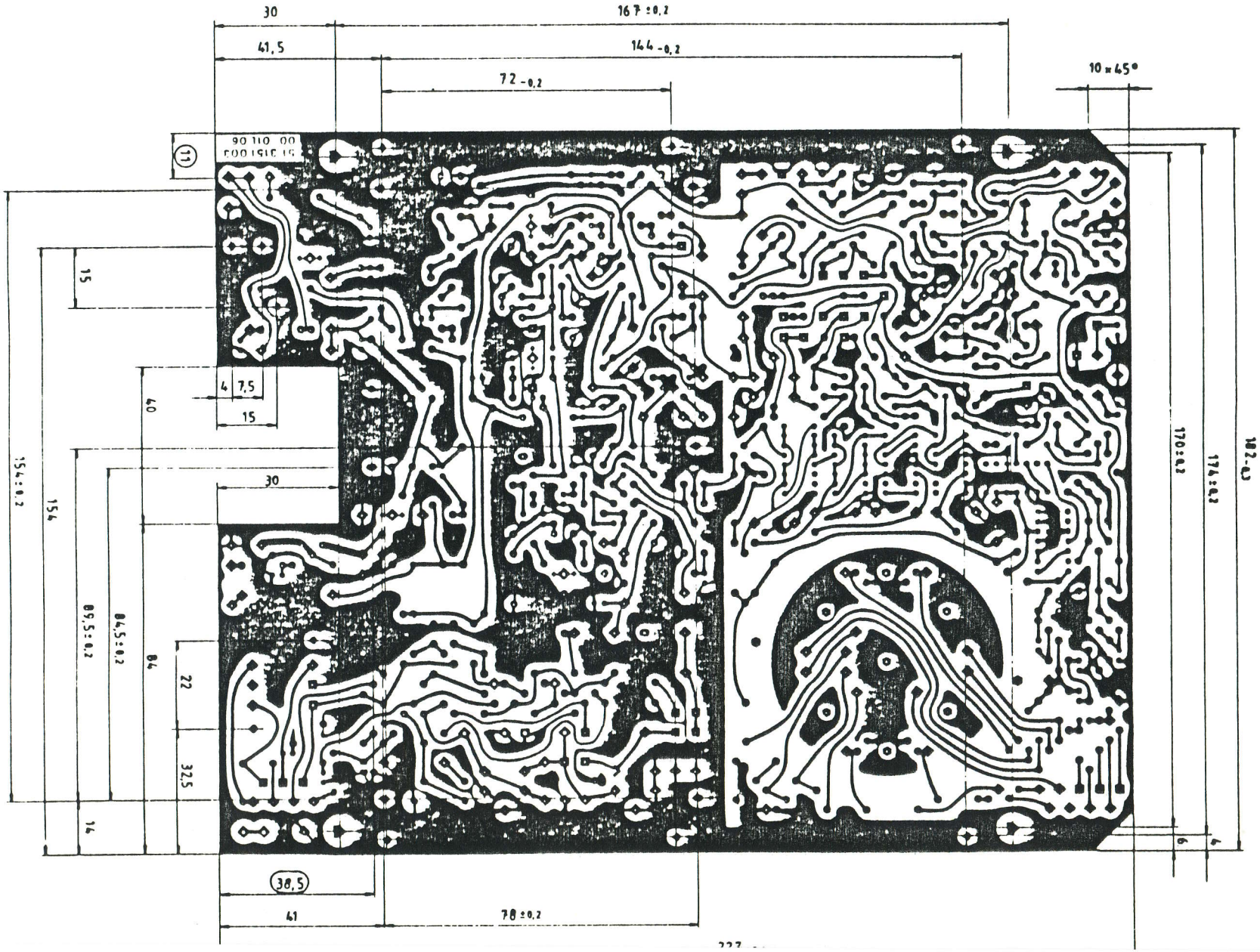
VS 6

MASTER OSCILLATOR
1-W-UKW-Steuerstufe
ETAGE PILOTE OUC DE 1W

51.3161.005.00

Reproduction même partielle, seulement avec notre autorisation. Ce s'applique aussi aux tiers. Le destinataire ou ces tiers ne sont pas autorisés à l'usage abusif.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß | TA-Listendruck |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3151.004.00 SA | 4 | | 25.03.85 | ROEDER | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QUARZNACHZIEHUNG | | | 27.03.73 | GELEWSKI | | 25.06.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr / El. Kurzzeichen | Menge / Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung / Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer / Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GR..281 | | | | 1 | 5L.5532.101.66 | | | | | 2 | B | SI-DIODE<br>1N 914 B | LIEF X<br>1N 4448 | 5532 | | | | |
| | R...281<br>BIS<br>R...284 | | | | 1 | 5L.5135.001.70 | | | | | 1 | B | SCHICHTDREHWIDERST<br>KOHM 10 +-10%<br>TYP 89PHR/94PS/170 | LIEF X<br>0,75 W LIN | 5135 | | | | |
| | R...285 | | | | 1 | 5N.5102.002.85 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 3,3 +- 5 %<br>GF 332 J | MIL 11<br>0,25 W RC 07 | 5102 5N 6 | | | | |
| | R...286 | | | | 1 | 5N.5102.003.30 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>KOHM 220 +- 5 %<br>GF 224 J | MIL 11<br>0,25 W RC 07 | 5102 5N 6 | | | | |
| | R...287 | | | | 1 | 5N.5102.002.69 | | | | | 2 | B | SCHICHTWIDERSTAND<br>OHM 680 +- 5 %<br>GF 681 J | MIL 11<br>0,25 W RC 07 | 5102 5N 6 | | | | |
| | TS..281 | | | | 1 | 5L.5512.202.93 | | | | | 2 | B | SI-NPN-TRANSISTOR<br>BCY 59 X | LIEF X | 5512 | | | | |

| 51.3151.004.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 1 | Blatt Anzahl E |
|---|---|---|---|---|---|

K1 6103 10.85 40.000

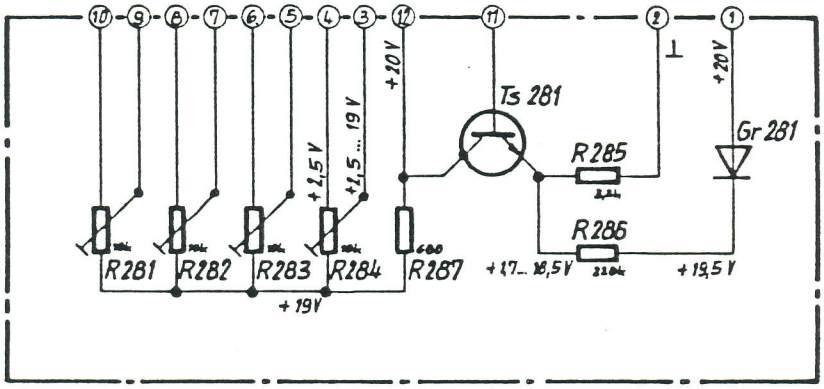
| Paßmaß | Abmaße |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

WITHOUT OUR PRIOR PERMISSION NOT TO BE COPIED OR DISCLOSED NOR TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE WHATSOEVER

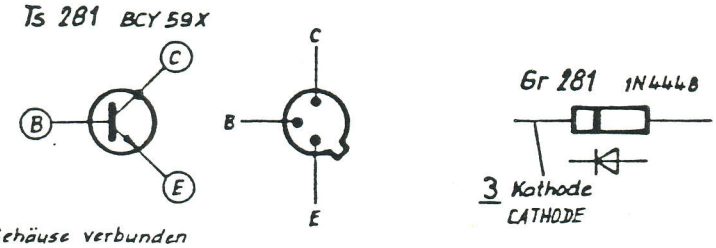
SENZA IL NOSTRO PREVENTIVO BENESTARE, QUESTO DOCUMENTO NON DEVE ESSERE RIPRODOTTO, NÉ RESO ACCESSIBILE A TERZI E NEPPURE PUÒ ESSERE COMUNQUE INDEBITAMENTE UTILIZZATO DAL CONSEGNATARIO O DA ALTRI.

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.

ESTE DOCUMENTO NO DEBE SER REPRODUCIDO NI FACILITADO A TERCEROS SIN NUESTRA PREVIA AUTORIZACIÓN NI TAMPOCO UTILIZADO ABUSIVAMENTE DE CUALQUIER OTRA FORMA POR EL DESTINATARIO O TERCEROS.




4 Erklärung der Messungen — siehe
EXPLANATION OF MEASUREMENTS — SEE 51. 3151. 003. 00 WSP EL FZ
INTERPRÉTATION DES MESURAGES — VOIR




2 mit Gehäuse verbunden
C CONNECTED TO CASE
RELIÉ AU BOÎTIER

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 0.53 AE | 28.1.86 | | | | | |
| 04 | .40 AE | 29.09.83 | | | | | |
| 03 | .32 AE | 28.06.79 | | | | | |
| 02 | - 16 AE | 6.1.78 | | | | | |
| 01 | - 13 AE | 31.7.75 | | | | | |
| Änd. Zust. | Änderung | Tag | Name | norm. | | | |

Maße ohne Toleranzangabe nach: mittel DIN 7168 Rundlöcher H 14

Oberflächen Reihe ..... DIN 3141

| 94 | Tag | Name |
|---|---|---|
| bearb. | 26.3. | |
| gepr. | 27.3. | |
| norm. | 8.4. | |

AEG VS 6

CRYSTAL FREQUENCY PULLING
ASSERVISSMENT DU QUARTZ

ASSERVISSEMENT DU QUARTZ

1 Quarznachziehung

51. 3151.004.00 WSP XI Bl. 1.

Maßstab

Vorschriftenzeichen Nr.

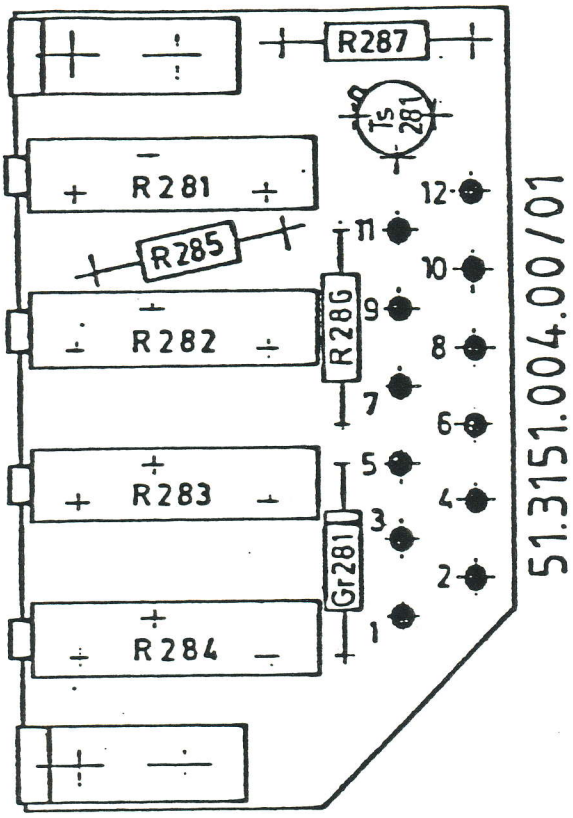
Ersatz für

ersetzt durch

Erg. EHG 171 auf AEG-VN 33146/T A 43 14.000 1.70

U' "G OF THIS DOCUMENT AND GIVING IT TO OTHER
AND THE USE OR COMMUNICATION OF THE CONTEN
THEREOF ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTH
OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAM
ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF GRANT
OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY MODEL
OR DESIGN.

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
dritten Personen mitgeteilt, noch under-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | BS | Datum | Name |
| | | | | Bearb. | 23.03. | Domke |
| | | | | Gepr. | " | Klaeski |
| | | | | Norm | | |
| BS | 8.53 AE | 12.9.86 | | AEG | VS 6 | |
| 04 | .40 AE | 23.05.88 | | | | |
| Index | Änderung | Datum | Name | Ursprung: | | |

Quarznachziehung

ASSERVISSEMENT DU QUARTZ

CRYSTAL FREQUENCY TRIMMING

51.3151.004.00 WSP XI Bl. 2

Blatt

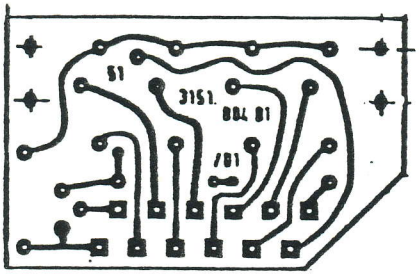
Bl.

Erz. für:

Erz. durch:

K

| Paßmaß | Abmaß |
|---|---|
| | |
| | |




Reproduction, même partielle, seulement avec notre autorisation. Ce s'applique aussi aux tiers ne sont destinataire ou des tiers ne sont autorisés à l'usage abusif.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| Freimaßtoleranzen | Oberflächen |
|---|---|
| | |

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| BS | | |
| Bearb. | 25.03. | |
| Gepr. | | |
| Norm. | | |

PC BOARD

# Leiterplatte

PLAQUETTE À CIRCUIT IMPRIMÉ

| Zust. | Änderung | Datum | Name | Norm. |
|---|---|---|---|---|
| D5 | 0.53 AE | 28.1.86 | | |
| D4 | .45 AE | 26.10.84 | | |
| D3 | neu - 39 AE | 25.3.83 | | |

AEG VS 6

51.3151.004.01

Blatt Bl. 1/1

Urspr.:

Ers. f.: gl. Nr. „02"

Ers. d.:

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / SA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3151.005.00 SA | 3 | | 25.03.85 | KOBLITZ | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEGELSCHALTER | | | 29.03.73 | KRENTZ | | 25.06.86B |

| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R....15 | | | | 1 | 5N.5105.001.38 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 5,6 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 562 G | MIL22684 5105 5N | | 5 | | | |
| | R....16 | | | | 1 | 5N.5105.001.36 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND KOHM 4,3 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 432 G | MIL22684 5105 5N | | 5 | | | |
| | R....17 | | | | 1 | 5N.5105.001.14 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 220 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 221 G | MIL22684 5105 5N | | 5 | | | |
| | R....21 | | | | 1 | 5N.5105.001.18 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 330 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 331 G | MIL22684 5105 5N | | 5 | | | |
| | R....22 | | | | 1 | 5N.5105.001.16 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 270 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 271 G | MIL22684 5105 5N | | 5 | | | |
| | R....23 | | | | 1 | 5N.5105.001.14 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 220 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 221 G | MIL22684 5105 5N | | 5 | | | |
| | R....24 | | | | 1 | 5N.5105.001.12 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 160 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 161 G | MIL22684 5105 5N | | 5 | | | |
| | R....25 | | | | 1 | 5N.5105.001.09 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 120 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 121 G | MIL22684 5105 5N | | 5 | | | |
| | R....26 | | | | 1 | 5N.5105.001.05 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 82 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 820 G | MIL22684 5105 5N | | 5 | | | |

| 51.3151.005.00 SA | Ers. für | AEG Aktiengesellschaft | Ers. durch | Blatt Nr 1 | Blatt Anzahl E |
|---|---|---|---|---|---|

K1 6103 10.85 40.000

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

| AE-Antrag | FG | AE-Abschluß / STA-Listendruck |
|---|---|---|
| | | |

| Listennummer | Format | Fremdnummer | AE-Datum | Bearbeiter ST | Zust. | AE-Mitt. | SA-Gruppe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.3151.006.00 SA | 3 | | 25.03.85 | KOBLITZ | | | |

| Benennung | Typ | PR | Erst.-Datum | Bearbeiter SA | Sum.-maß | EDV-Druck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEGELSCHALTER | | | 29.03.73 | KRENTZ | | 25.06.86B |

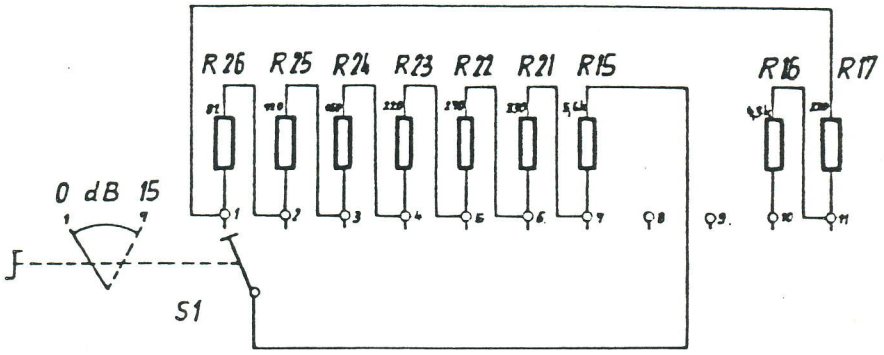
| Zust. | Lfd.-Nr El. Kurzzeichen | Menge Gruppe | PA | ZN | ME | Sachnummer | KB | F | BW | FP | V | ET | Benennung Techn. Text/Fremdnummer | Norm/Lieferer | Klasse | Unterlage | Gen. Nummer Einsatzfaktor | FG | AW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R.....1 BIS R.....2 | | | | 1 | 5N.5105.001.12 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 160 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 161 G | MIL22684 | 5105 5N | 5 | | | |
| | R.....3 BIS R.....6 | | | | 1 | 5N.5105.001.11 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 150 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 151 G | MIL22684 | 5105 5N | 5 | | | |
| | R.....7 BIS R.....9 | | | | 1 | 5N.5105.001.10 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 130 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 131 G | MIL22684 | 5105 5N | 5 | | | |
| | R....10 | | | | 1 | 5N.5105.001.09 | | | | | 1 | B | SCHICHTWIDERSTAND OHM 120 +- 2 % 0,25 W RL 07 S 121 G | MIL22684 | 5105 5N | 5 | | | |

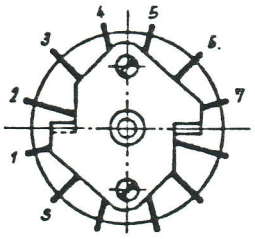
WITHOUT OUR PRIOR PERMISSION, NOT TO BE COPIED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY NOR TO BE MADE USEFUL OR ACCESSIBLE IN ANY WAY TO THE BENEFIT OF ANY THIRD PARTY.

Unterlage weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie dort durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.

SENZA IL NOSTRO PREVENTIVO BENESTARE, QUESTO DOCUMENTO NON DEVE ESSERE RIPRODOTTO, NÉ RESO ACCESSIBILE A TERZI E NEPPURE PUÒ ESSERE COMUNQUE INDEBITAMENTE UTILIZZATO DAL CONSEGNATARIO O DA ALTRI.

ESTE DOCUMENTO NO DEBE SER REPRODUCIDO NI FACILITADO A TERCEROS SIN NUESTRA PREVIA AUTORIZACIÓN NI TAMPOCO UTILIZADO ABUSIVAMENTE DE CUALQUIER OTRA FORMA POR EL DESTINATARIO O TERCEROS.




2 Auf Antriebsseite gesehen
VIEW OF ACTUATION FACE
VUE SUR LA FACE DE COMMANDE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 02 | .32 AE | 28.06.78 | | | |
| 01 | -18 AE | 30.6.77 | | | |
| Änd. Zust. | Änderung | Tag | Name | norm. | |

Maße ohne Toleranzangabe nach mittel DIN 7168 Rundlöcher H 14

Oberflächen Reihe ..... DIN 3141

| 1974 | Tag | Name |
|---|---|---|
| bearb. | 21.10. | |
| gepr. | 21.10. | Dr. Meyer |
| norm. | 23.10. | |

AEG VS 0

1 Pegelschalter
LEVEL SWITCH
RÉGULATEUR DE NIVEAU

Maßstab

51.3151.005.00 WSP XI Bl. 1

Vervielf. Passw. Nr.

Ersetzt für

ersetzt durch

Arbeitspasw. Nr.

02 Zust. Blom

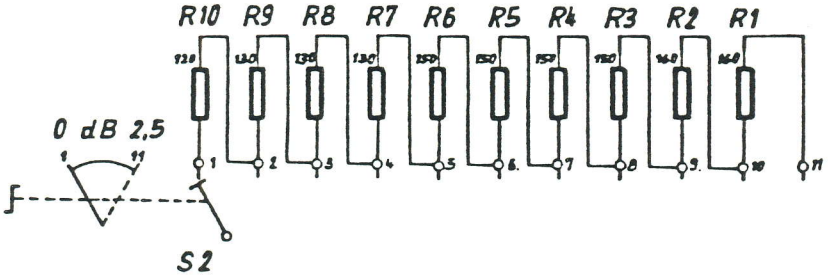
EDV 01 auf AEG-VV 39147 A 4 3 94 000 1.73

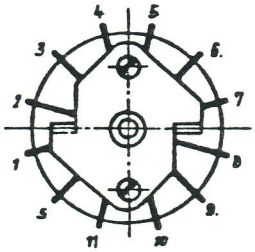
WITHOUT OUR PRIOR PERMISSION NOT TO BE COPIED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY NOR TO BE ABUSIVELY UTILIZED IN ANY OTHER WAY BY THE RECIPIENT OR ANY THIRD PARTY.

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.

SENZA IL NOSTRO PREVENTIVO BENESTARE, QUESTO DOCUMENTO NON DEVE ESSERE RIPRODOTTO, NÈ RESO ACCESSIBILE A TERZI E NEPPURE PUÒ ESSERE COMUNQUE INDEBITAMENTE UTILIZZATO DAL CONSEGNATARIO O DA ALTRI.

ESTE DOCUMENTO NO DEBE SER REPRODUCIDO NI FACILITADO A TERCEROS SIN NUESTRA PREVIA AUTORIZACIÓN NI TAMPOCO UTILIZADO ABUSIVAMENTE DE CUALQUIER OTRA FORMA POR EL DESTINATARIO O TERCEROS.



2 Auf Antriebsseite gesehen
VIEW OF ACTUATION FACE
VUE SUR LA FACE DE COMMANDE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 02 | .32 AE | 28.06.78 | | |
| 01 | -18 AE | 30.6.77 | | |
| Änd. Zust. | Änderung | Tag | Name | norm. |

Maße ohne Toleranzangabe nach mittel DIN 7168 Rundlöcher H 14

Oberflächen Reihe ..... DIN 3141

| 1974 | Tag | Name |
|---|---|---|
| bearb. | 21.10. | |
| gepr. | 21.10. | |
| norm. | 23.10. | |

AEG VS 6

1 Pegelschalter
LEVEL SWITCH
RÉGULATEUR DE NIVEAU

Maßstab ——

51.3151.006.00 WSP XI Bl. 1

Vervielf. Prüfer Nr.

Ersatz für

ersetzt durch

Arbeitsgang Nr.

Zust. 2 Blatt

ERG Nr. auf AEG-VK 3314/7 A 66 14.000 1.73