

Tabelle 5-2
Table 5-2

Messung Measurement	Meßpunkt auf der Rechnerplatte Checkpoint on computer board	Signatur Signature
A0	B3.25, B4.2	H335
A1	B3.26, B4.4	C113
A2	B3.27, B4.6	7050
A3	B3.29, B4.8	0772
A4	B3.30, B4.10	C4C3
A5	B3.31, B4.12	AA08
A6	B3.32, B5.4	7211
A7	B3.33, B5.6	A3C1
A8	B3.34, B5.10	7707
A9	B3.35, B5.8	577A
A10	B3.31, B5.12	HH86
A11	B3.40, B25.8	89F1
A12	B3.37, B25.12	AC99
A13	B3.38, B25.2	PCF3
A14	B3.39	1180
A15	B3.36	0000
CS11	B11.20, B11.22	1817
CS12	B12.20, B12.22	970C
CS13	B13.20, B13.22	7FF8
CS14	B14.20, B14.22	868C
ROM-Enable	B19.11	0000
MEMR	B6.24, B19.12	0000


Start  Stop  Clock 

Tabelle 5-3
 Table 5-3

Zu prüfendes ROM auf der Rechnerplatte ROM to be checked on computer board	Signal							
	DBØ	DB1	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7
B11	A228	923H	PPF1	25A0	1H02	C6PA	UU58	97P5
B12	7389	8F7F	72P2	U0AA	UCU3	95FC	9P5U	AAHA
B13	CH0U	3851	FCA6	522H	05PA	U425	PHA4	5048
B14	A6HH	7A09	P288	1CC5	88FH	CUU8	U29P	A6U5

Tabelle 5-4 Signaturen der vom Rechner angesteuerten Baugruppen
 Table 5-4 Signatures of computer-controlled subassemblies

Rechnerplatte Computerboard 291.4864	Baustein Module	Signatur Signature	Baustein Module	Signatur Signature
	B3.1	33U7	B 5.4	FH36
	3.3	1H42	.6	F279
	.4	4P66	.8	UA6U
	.5	H483	.10	11F7
	.6	FC25	.12	33UF
	.7	P992	B 6.1	FC25
	.8	91A3	.2	0000
	.9	893H	.3	5A92
	.10	F97P	.4	5A92
	.17	5A92	.24	91C7
	.25	90U2	.26	9632
	.26	AP7U	.27	0785
	.27	CP50	.25	(FC25) *)
	.29	A99A	B 9.3	0000
	.30	41CH	B .13	262F
	.31	13C8	B .11	0000
	.32	FH36	B13.1	F273
	.33	F273	.2	FH36
	.34	11F7	.3	13C8
	.35	UA6U	.4	41CH
	.36	1HH7	.5	A99A
	.37	4F79	.6	CP5U
	.38	75H5	.7	AP7U
	.39	C103	.8	90U2
	.40	A31U	.9	F97P
	B4.2	90U2	.10	893H
	.4	AP7U	.11	91A3
	.6	CP5U	.13	P992
	.8	A99A	.14	1H42
	.10	41CH	.15	4P66
	.12	13C8	.16	H483
			.17	PC68

*) undef.

Baustein Module	Signatur Signature	Baustein Module	Signatur Signature
B20.1	2160	B 23.32	91A3
.2	H9F9	.33	893H
.3	9F29	.34	F97P
.4	04UA	.35	0000
.5	640U	.36	0785
.6	U256	.37	9597
.7	FC24	.38	C9C7
.9	262F	.39	6U98
.12	H000	.40	CU76
.13	FH36	B 25.2	75H5
.14	13C8	.8	A31U
.15	41CH	.12	4F79
B21.1	4H95		
.2	24P3		
.3	P5H9		
.10	F75P		
.11	3FA9		
B23.1	1UU0		
.2	7118		
.3	5FCA		
.4	FF3U		
.6	3FA9		
.8	AP7U		
.9	90U2		
.18	40AC		
.19	3895		
.20	40P3		
.21	C068		
.22	C4AP		
.23	623A		
B23.24	6387		
.25	676H		
.27	PC68		
.28	H483		
.29	4P66		
.30	1H42		
.31	P992		

Frontplatte Front panel	Stecker Plug	Signatur Signature	Stecker Plug	Signatur Signature
	ST11.1	-	ST13.14	FC25
	.2	-	.15	A99A
	.3	-	.16	CP5U
	.9	-	ST19.2A	F97P
	.10	-	.2B	893H
	.11	640U	.3A	91A3
	.12	0000	.BB	P992
	.13	U256	.4A	1H42
	.14	0000	.4B	4P66
	.16	FC25	.5A	H483
	ST12.1	4HH1	.5B	PC68
	.2	1055		
	.3	6U98		
	.4	0000		
	.9	PC68		
	.10	H483		
	.11	4P66		
	.12	1H42		
	.13	P992		
	.14	91H3		
	.15	893H		
	.16	F97P		
	ST13.1	9F27		
	.2	AP7U		
	.3	90U2		
	.4	04UA		
	.5	0000		
	.6	0000		
	.7	0000		
	.8	0000		
	.9	FC25		

D/A-Wandler D/A-Converter	Signatur Signature	Amplitudenanzeige Amplitude display	Signatur Signature
B1.1	HU3F	B7.2	623A
.2	F869	.5	3895
.3	2CA1	.6	40AC
.4	5692	.7	40P3
.5	FC25	.14	623A
.6	F75P		
.8	AP7U		
.9	90U2		
.14	055A		
.15	F4AP		
.16	075U		
.17	8302		
.18	2AH2		
.19	2574		
.20	397H		
.21	IC97		
.22	2A3P		
.23	8U09		
.24	P066		
.25	HAHF		
.27	PC68		
.28	H483		
.29	4P66		
.30	1H42		
.31	P992		
.32	91A3		
.33	893H		
.34	F97P		
.35	0000		
.36	0785		
.37	H563		
.38	00C6		
.39	7CF9		
.40	5271		



ROHDE & SCHWARZ

MÜNCHEN

Schalteillisten
numerisch geordnet
Parts lists
in numerical order

R&S-Schlüsselliste

Die R&S-Schaltteillisten nennen in der Spalte "Benennung/Beschreibung" die technischen Daten der Bauelemente in Kurzform. Die Art des Bauelements (z. B. Schicht-, Draht-Widerstand usw.) beschreiben die 2 Kennbuchstaben vor der "Benennung" (evtl. auch vor der "Sachnummer"), die nachfolgend erklärt werden. In Ersatzteil-Bestellungen an R&S ist stets die Angabe der vollständigen Sachnummer erforderlich.

R&S key list

The R&S Parts Lists give the technical data of the components in short form in the column "Benennung/Beschreibung" (designation). The type of component (e.g. depos.-carbon resistor, wire-wound resistor etc.) is indicated by 2 identification letters before the designation, possibly also before the "Sachnummer" (order number), which are explained below. When ordering spare parts from R&S, the complete order number must always be specified.

Liste des symboles de référence R&S

La colonne «Désignation/description» des listes de pièces de R&S indique les caractéristiques des éléments sous forme abrégée. Le type d'élément (p. ex. résistance à couche, résistance bobinée etc. . .) est décrit par les deux lettres précédant la désignation (et éventuellement le numéro de référence), dont voici l'explication. Prière d'indiquer le numéro de référence («Sachnummer») complet dans toute commande de pièces de rechange.

Kennbuchst.	Art des Bauelementes	Identif.-letter	Type of component	Symbole	Type d'élément
A	Aktive Bauelemente, Halbleiter	A	Active components, semiconductors	A	Composants actifs, semiconducteurs
AD	Universaldiode, z.B. Gleichrichter, Sperrdiode	AD	General-purpose diode, e.g. rectifier, high-resistance diode	AD	Diode d'usage général, p.ex. redresseur, diode à haute résistance
AE	Spezialdiode, z.B. Tunnel-, Kapazitäts-, Zener-Diode	AE	Diode (special), e.g. tunnel diode, varactor, Zener diode	AE	Diode spéciale, p.ex. diode tunnel, varactor, diode Zener
AF	Fotoelement, z.B. Foto-Diode, -Transistor, -Widerstand, Leuchtdiode	AF	Lighth-sensitive component, e.g. resistor, diode, transistor; LED	AF	Composant photoélectrique, p.ex. diode, transistor, résistance photoél., D.E.L.
AG	Leistungs-Gleichrichter, z.B. Thyristor, Triac, Selengleichrichter	AG	Power rectifier, e.g. thyristor, triac, selenium rectifier	AG	Redresseur de puissance, p.ex. thyristor, triac, redresseur au sélénium
AK	Kleinsignal-Transistor	AK	Low-power transistor	AK	Transistor faible puissance
AL	Leistungs-Transistor	AL	High-power transistor	AL	Transistor grande puissance
AM	Spezial-Transistor, z.B. FET, MOSFET	AM	Transistor (special), e.g. FET, MOS-FET	AM	Transistor spécial, p.ex. TEC, MOSTEC
AP	Peltier-, Hall-Element	AP	Peltier element, Hall element	AP	Element Peltier, élément Hall
AR	Röhre für Empfänger, Verstärker, Gleichrichter	AR	Valve for receiver, amplifier, rectifier	AR	Tube pour récepteur, amplificateur, redresseur
AS	Spezialröhre, z.B. Senderöhre, EW-Widerstand, Stabilisator	AS	Valve (special), e.g. for transmitter; baretter, ballast valve	AS	Tube (spécial), p.ex. pour émetteur, résistance fer-hydrogène, ballast
AT	Katodenstrahlröhre, z.B. Bildröhre, Ziffern-Anzeigeröhre	AT	Cathode ray tube, e.g. picture tube, digital indicator tube	AT	Tube à rayon cathodique, p.ex. tube à image, tube à affichage numérique
AW	Spannungs- oder temperaturabhängiger Widerstand	AW	Voltage- or temperature-dependent resistor	AW	Varistance ou thermistance
B	Bausteine	B	PC boards, chips	B	Cartes imprimées, puces
BC	Integr. Schaltkreis (Microcomp.)	BC	Integrated circuit (interface, A/D)	BC	Circuit intégré (microprocesseur)
BD	R&S-Dünnschichtschaltung	BD	R&S thinfilm circuit	BD	Circuit à couche mince R&S
BG	Gerätebaugruppe	BG	Subassembly	BG	Sous-ensemble
BJ	Integr. Schaltkreis (Interface, A/D-Wandler)	BJ	Integrated circuit (interface, A/D converter)	BJ	Circuit intégré (interface, convertisseur A/N)
BK	Kernspeicher, Magnetspeicher	BK	Core memory, magnetic memory	BK	Mémoire à tores, mémoire magnétique
BL	Log. Schaltkreis z.B. DTL, TTL, HTL, ECL, C-MOS	BL	Logic circuit, e.g. DTL, TTL, HTL, ECL, C-MOS	BL	Circuit logique, p.ex. DTL, TTL, HTL, ECL, C-MOS
BM	Hybridbaustein, z.B. Mischer, Tuner, Modulator	BM	Hybrid chip, e.g. mixer, tuner, modulator	BM	Puce hybride, p.ex. mélangeur, tuner, modulateur
BO	Analogschaltkreis, z.B. Operationsverstärker	BO	Analog circuit, e.g. operational amplifier	BO	Circuit analogique, p.ex. amplificateur opérationnel
BP	Optobaustein, z.B. Anzeigeeinheit, Koppler	BP	Optoelement, e.g. display, coupler	BP	Élément optique, p.ex. afficheur, coupleur
BS	Schalt- und Steuerbaustein, elektronischer Sensor	BS	Switching and control modul, electronic sensor	BS	Modul de commutation et de commande, sonde électronique
BV	Stromversorgung, Übersp.-Schutz	BV	Power pack, protective circuit	BV	Alimentation, protection surcharge



Kenn- buchst.	Art des Bauelementes	Identif.- letter	Type of component	Sym- bole	Type d'élément
C	Kondensatoren	C	Capacitors	C	Condensateurs
CB	Bypass-, Durchf.-Kondensator	CB	Bypass capacitor, feed-through capacitor	CB	Condensateur bypass, condensateur de traversée
CC	Keramischer Kondensator	CC	Ceramic capacitor	CC	Condensateur céramique
CD	Drehkondensator	CD	Variable capacitor	CD	Condensateur variable
CE	Elektrolytkondensator	CE	Electrolytic capacitor	CE	Condensateur électrolytique
CG	Glimmerkondensator	CG	Mica capacitor	CG	Condensateur au mica
CH	Sperrschichtkondensator	CH	Semiconductor capacitor	CH	Condensateur semiconducteur
CK	Kunstfolienkondensator	CK	Synthetic-foil capacitor	CK	Condensateur à feuille synthétique
CL	Ker. Hochsp.-Kondensator	CL	HV capacitor (ceramic)	CL	Condensateur HT céramique
CM	Metallpapier-Kondensator	CM	MP capacitor	CM	Condensateur à papier métallisé
CN	Kondensatornetzwerk	CN	Capacitor network	CN	Réseau capacitif
CP	Papierkondensator	CP	Paper capacitor	CP	Condensateur au papier
CS	Störschutzkondensator	CS	Interference-suppression capacitor	CS	Condensateur anti-parasite
CT	Trimmkondensator	CT	Trimmer capacitor	CT	Condensateur ajustable
CV	Vakuum-Kondensator	CV	Vacuum capacitor	CV	Condensateur à vide
D	Drähte, Leitungen	D	Wires, lines	D	Fils, lignes
DD	Schalt- und Wickeldraht	DD	Hook-up or winding wire	DD	Fil de câblage, fil de bobinage
DF	Flachleitung, Litze	DF	Flat multiple line, stranded wire	DF	Ligne plate, ligne torsadée
DG	Abgeschirmte Leitung	DG	Shielded line	DG	Ligne blindé
DH	Koaxialkabel	DH	Coaxial line	DH	Ligne coaxiale
DN	Antenne	DN	Antenna	DN	Antenne
DS	Anschlußkabel (mehradrig)	DS	Connecting cable, multicore	DS	Câble de connexion (multiconducteur)
E	Elektrische Teile	E	Electric parts	E	Organes électriques
EB	Blei-, NC-Akku, Batterie	EB	Lead or alkaline accumulator, battery	EB	Accumulateur Pb/NC, batterie
EF	Glühlampe, Leuchte	EF	Incandescent lamp, pilot lamp	EF	Lampe à incandescence, voyant
EG	Glimmlampe, Entladungslampe	EG	Glow lamp, discharge lamp	EG	Lampe à luminescence, lampe à décharge
EK	Kontakt-Streifen, -Feder	FK	Contact clip, contact spring	EK	Lame de contact, ressort de contact
EL	Lautspr., Kopfhörer, Mikrophon	EL	Loudspeaker, headphones, microphone	EL	Haut-parleur, casque, microphone
EM	Motor, Hubmagnet, Drehfeldsystem	EM	Motor, lifting magnet, synchro system	EM	Moteur, électro-aimant de levage, système synchro
EO	Oszillator, z.B. Quarzoszillator	EO	Oscillator, e.g. crystal oscillator	EO	Oscillateur, p.ex. oscillateur à quartz
EP	Tief-, Band-, Hochpaß, Bandsperre, Diskriminator	EP	Lowpass, bandpass, highpass filter, band-stop filter, discriminator	EP	Filtre passe-bas, passe-bande, passe-haut, suppression de bande, discriminateur
EQ	Schwing-, Filter-Quarz	EQ	Oscillator or filter crystal	EQ	Quartz oscillateur, quartz de filtre
ER	Resonator, piezoelektr./magnetostruktiv	ER	Resonator, piezoelectric/magnetostrictive	ER	Résonateur piézo-électrique/magneto-strictif
ES	Passive SHF-Bauteile	ES	Passive SHF-components	ES	Composant SHF passif
ET	Thermostat	ET	Thermostat	ET	Thermostat
EV	Lüfter, Gebläse	EV	Ventilator, blower	EV	Ventilateur, soufflerie
F	Fassungen, Steckverbindungen	F	Sockets, connectors	F	Douilles, connecteurs
FA	Dezifix/Prezifix A	FA	R&S coaxial connector Dezifix/Precifix A	FA	Dezifix, Prezifix A
FB	Dezifix B	FB	R&S coaxial connector Dezifix B	FB	Dezifix B
FC	Dezifix C	FC	R&S coaxial connector Dezifix C	FC	Dezifix C
FD	Dezifix D	FD	R&S coaxial connector Dezifix D	FD	Dezifix D
FE	Dezifix E/J	FE	R&S coaxial connector Dezifix E/J	FE	Dezifix E/J
FF	Dezifix F	FF	R&S coaxial connector Dezifix F	FF	Dezifix F



Kennbuchst.	Art des Bauelementes	Identif.-letter	Type of component	Symbole	Type d'élément
FG	Koax-Umrüstsatz	FG	Coaxial screw-in assembly	FG	Ensemble vissable coaxial
FH	Koax-Übergang auf Fremdsystem	FH	Coaxial adapter	FH	Adaptateur coaxial
FJ	BNC-Systemteil	FJ	BNC screw-in assembly	FJ	Ensemble vissable BNC
FK	Koaxial-UHF-Systemteil	FK	Coaxial UHF screw-in assembly	FK	Ensemble vissable coaxial UHF
FM	Mehrfachstecker, Buchsenleiste	FM	Multipoint connector	FM	Connecteur multiple
FN	Netz-Steckverbindung	FN	AC-supply connector	FN	Connecteur secteur
FO	Runde Mehrfach-Steckverbindung	FO	Round multipoint connector	FO	Connecteur multipoles rond
FP	Druckschalt.-Steckverbindung	FP	Multipoint connector for PC boards	FP	Connecteur multipoles pour cartes imprimées
FR	Fassung für Lampe, Sicherung, usw.	FR	Socket for lamp, fuse, etc.	FR	Douille pour lampe, fusible etc.
FT	Schwachstrom-Steckverbindung	FT	LV plug and socket	FT	Connecteur pour faible courant
FU	Hochsp.-Steckverbindung	FU	HV plug and socket	FU	Connecteur pour haute tension
FV	Verbinder (z.B. AMP)	FV	Push-on connector	FV	Connecteur à enfichage
J	Meßinstrumente	J	Indicators	J	Indicateurs
JD	Drehspul-Anzeigeeinstrument	JD	Moving-coil meter	JD	Galvanomètre à cadre mobile
JE	Dreheisen-Anzeigeeinstrument	JE	Moving-iron meter	JE	Galvanomètre à fer mobile
JF	Frequenzmesser	JF	Frequency meter	JF	Fréquencemètre
JG	Drehspulinstrument mit Gleichrichter	JG	Moving-coil meter with rectifier	JG	Galvanomètre à cadre mobile avec redresseur
JH	Betriebsstundenzähler	JH	Operating-hours counter	JH	Compteur d'heures de fonctionnement
JJ	Impulszähler	JJ	Pulse counter	JJ	Compteur d'impulsions
JK	Kleinst-Instrument, z.B. Abstimmanzeiger	JK	Mini-instrument, e.g. tuning indicator	JK	Petit indicateur, p.ex. indicateur d'accord
JM	Mechanisches Zählwerk	JM	Mechanical counter	JM	Compteur mécanique
JP	Projektions-Instrument (Leuchtziffer)	JP	Digital display	JP	Afficheur numérique
JQ	Quotientenmesser (Kreuzspulinstrument)	JQ	Ratiometer (cross coil)	JQ	Quotientmètre (à cadres croisés)
JS	Spiegelgalvanometer	JS	Reflecting galvanometer	JS	Galvanomètre à miroir
JU	Uhrwerk	JU	Clockwork	JU	Mouvement d'horlogerie
JW	Elektrodyn. Anzeigeeinstrument	JW	Electrodynamic meter	JW	Instrument électrodynamique
L	Induktivitäten, Magnetik	L	Inductors, magnetic components	L	Composants inductifs et magnétiques
LC	Keramische Spule	LC	Ceramic coil	LC	Bobine céramique
LD	Netz-, HF-Drossel, Df-Filter	LD	Choke, lead-through filter	LD	Self de choc, filtre de traversée
LE	Einzelkreis, Bandfilter	LE	Single tuned circuit, bandpass filter	LE	Circuit accordé, filtre passe-bande
LP	Permanentmagnet	LP	Permanent magnet	LP	Aimant permanent
LT	Netztransformator	LT	Power transformer	LT	Transformateur secteur
LU	NF-Übertrager	LU	AF transformer	LU	Transformateur BF
LV	Variometer	LV	Variometer	LV	Variomètre
R	Widerstände	R	Resistors	R	Résistances
RD	Drahtwiderstand	RD	Wire-wound resistor	RD	Résistance bobinée
RF	Kohleschicht-Widerstand	RF	Carbon-film resistor	RF	Résistance à couche de carbone
RG	Metallglasur-Widerstand	RG	Metal-coated resistor	RG	Résistance à couche métallique
RJ	Metalloxyd-Widerstand	RJ	Metal-oxide resistor	RJ	Résistance à oxyde métallique
RL	Metallfilm-Widerstand	RL	Metal-film resistor	RL	Résistance à film métallique
RM	Widerstandsdraht	RM	Resistance wire	RM	Fil de résistance
RN	Widerstandsnetzwerk	RN	Resistor network	RN	Réseau de résistance
RR	Draht-Potentiometer	RR	Wire-wound potentiometer	RR	Potentiomètre bobiné
RS	Schicht-Potentiometer	RS	Carbon-film potentiometer	RS	Potentiomètre à couche



Kennbuchst.	Art des Bauelementes	Identif.-letter	Type of component	Symbole	Type d'élément
RT	Dämpfungsglied, Abschlußwiderstand	RT	Attenuator, termination	RT	Atténuateur, charge
RV	Drahtwiderstand mit Abgriff	RV	Wire-wound resistor, tapped	RV	Résistance bobinée à prise
RW	Wendelpotentiometer	RW	Helical potentiometer	RW	Potentiomètre hélicoïdal
S	Schalter, Relais, Sicherungen	S	Switches, relays, fuses	S	Commutateurs, relais, fusibles
SB	Drucktastenschalter	SB	Pushbutton switch	SB	Commutateur à touche
SD	Drehschalter	SD	Rotary switch	SD	Commutateur rotatif
SF	Kontaktfedersatz	SF	Spring contact assembly	SF	Jeu de ressorts de contact
SH	HF-Koaxialschalter, -Relais, -Teiler	SH	Coaxial RF switch, RF relay, RF attenuator	SH	Commutateur RF coaxial, relais RF, atténuateur RF
SK	Kipp-, Wipp- und Schiebeschalter	SK	Toggle switch, slide switch	SK	Commutateur à bascule, à glissière
SL	Leistungsschalter Netz/HF	SL	AC supply switch, high-power RF switch	SL	Commutateur secteur, de puissance RF
SM	Mikroschalter	SM	Microswitch	SM	Microrupteur
SN	Elektromagnet, Relais	SN	Electromagnetic relay	SN	Relais électromagnétique
SP	Leistungsrelais, Luftschütz	SP	Power relay, air-type contactor	SP	Relais de puissance, contacteur à air
SR	Reedrelais	SR	Reed relay	SR	Relais reed
SS	Sicherung, Schutzschalter	SS	Fuse, automatic cut-out	SS	Fusible, coupe-circuit automatique
ST	Thermoschalter	ST	Thermal circuit breaker	ST	Disjoncteur thermique
SU	Überspannungs-Ableiter	SU	Arrester	SU	Eclateur
SW	Wechselrichter, Näherungsschalter	SW	Inverter (DC-AC), proximity switch	SW	Inverseur (DC-AC), commutateur de proximité
SZ	Zeitschalter	SZ	Time switch	SZ	Interrupteur horaire
V	Verbindungselemente	V	Connecting elements	V	Éléments de raccordement
VK	Klemme, Klemmleiste	VK	Clamp, terminal strip	VK	Pince, réglette à bornes
VL	Lötöse, Stützpunkt	VL	Soldering lug	VL	Cosse à souder
VS	Schraube, Mutter, Scheibe	VS	Screw, nut, washer	VS	Vis, écrou, disque

Farbcode für Widerstände und Kondensatoren / Colour code for resistors and capacitors / Code couleur pour résistances et condensateurs

Anmerkung:
Die Wertangabe der weitgehend miniaturisierten Bauelemente erfolgt überwiegend durch Farbkennzeichnungen, deren Bedeutung der nachfolgenden Tabelle entnommen werden kann.

Note:
The electrical values of the largely miniaturized components are mainly identified by a colour code, the meaning of which can be taken from the table below.

Remarque:
Les valeurs électriques des composants fort miniaturisés sont indiquées dans la plupart des cas par un code couleur dont voici l'explication.

HINWEIS:
Im Zuge des technischen Fortschrittes setzt R&S zunehmend Metallschichtwiderstände mit 1% Toleranz anstelle von Kohleschichtwiderständen mit 5% Toleranz ein. Metallschichtwiderstände können sich dabei an Stellen befinden, an denen gemäß Schaltteilliste Kohleschichtwiderstände vorgesehen sind. Etwaige geringfügige Differenzen der Nennwerte zwischen Stromlaufplan, Schaltteilliste und Gerät liegen im zulässigen Toleranzbereich.

N. B.:
Following the state of the art R&S makes increasing use of metal-film resistors (1% tolerance) instead of carbon-film resistors (5% tolerance). Metal-film resistors may have been employed where carbon-film resistors are specified in the parts list. Any slight differences of nominal values between circuit diagram, parts list and equipment are within tolerance.

N. B.:
Suivant le progrès technique R&S utilise de plus en plus des résistances à film métallique (tolérance 1%) au lieu des résistances à couche de carbone (tolérance 5%). Des résistances à film métallique peuvent se trouver en des points où des types à couche de carbone figurent dans la liste des composants. Les différences minimales des valeurs nominales existant éventuellement entre le schéma de circuit, la liste des composants et l'appareil sont dans la marge de tolérance.

Farbe/Colour/Couleur	A	B	C	D	Anordnungsbeispiele für Examples for Exemple pour	Definition* / Définition*
Schwarz/Black/Noir	-	0			Widerstände (R) / Resistors (R) / Résistance (R)	Kennzeichen A (Bauteilfarbe/1. Farbring) = 1. Zahl; (body colour or first coloured ring) = 1st digit; (couleur du corps ou 1er anneau) = 1er chiffre; Kennzeichen B (Bauteilende/2. Farbring) = 2. Zahl; (body end or second coloured ring) = 2nd digit; (bout du corps ou 2e anneau) = 2e chiffre; Kennzeichen C (Punkt/3. Farbring) = 3. Zahl = Zahl der Nullen; (dot or third coloured ring) = number of zeroes; (point ou 3e anneau) = nombre de zéros; Kennzeichen D (Punkt/4. Farbring) = Toleranz des Nennwerts in %. (Fehlendes Kennzeichen für D bedeutet +20%) (dot or fourth coloured ring) = tolerance on nominal value in %. (with no D marking: tolerance ± 20%) (point ou 4e anneau) = tolérance en % de la valeur nominale. (L'absence du repérage D signifie ± 20%) Das Fehlen eines Kennzeichens bedeutet, daß die Farbe des Bauteilkörpers die Wertangabe darstellt. The absence of a marking signifies that the body colour gives the corresponding information. L'absence de tout repérage signifie que la couleur du corps du composant représente la valeur correspondante.
Braun/Brown/Marron	1	1	0	± 1%		
Rot/Red/Rouge	2	2	00	± 2%		
Orange/Orangé	3	3	000			
Gelb/Yellow/Jaune	4	4	0000			
Grün/Green/Vert	5	5	00000	± 0,5%		
Blau/Blue/Bleu	6	6	000000			
Violett/Violet	7	7	-	± 0,1%		
Grau/Gray/Gris	8	8	-			
Weiß/White/Blanc	9	9	-			
Gold/Doré	-	-	-	± 5%		
Silber/Silver/Argenté	-	-	-	± 10%		
Ohne Farbe/No colour/Pas de couleur	-	-	-	± 20%		

1) Toleranzring, hier nicht spezifiziert.
1) Tolerance ring, here not specified.
1) Anneau de tolérance, ne pas spécifié ici.



3CA 08a3
(Auszug aus
HVB 101)



ROHDE & SCHWARZ

ÄZ Datum
Date
22 1084

Schaltteilliste für
Parts list for
ZPV VECTOR ANALYZER

Sachnummer
Stock No.
291.4012.01 SA

Blatt
Page
1

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
A	ZUGEHÖRIGER STROMLAUF 291.4012 S		
BU11	FR JC-FASSUNG 16 POLIG 16-PIN IC-SOCKET PRECICONT US016T	FR 249.6091	291.5660
BU12	FR JC-FASSUNG 16 POLIG 16-PIN IC-SOCKET PRECICONT US016T	FR 249.6091	291.5660
BU13	FR JC-FASSUNG 16 POLIG 16-PIN IC-SOCKET PRECICONT US016T	FR 249.6091	291.5660
BU16	FR JC-FASSUNG 24POLIG SOCKET PRECICONT US024T	FR 087.5480	291.5660
BU17	FR JC-FASSUNG 16 POLIG 16-PIN IC-SOCKET PRECICONT US016T	FR 249.6091	291.5660
BU18	FR JC-FASSUNG 16 POLIG 16-PIN IC-SOCKET PRECICONT US016T	FR 249.6091	291.5660
BU21	FP DIR.BUCHSENLEISTE 64P. FEMALE MULTIPOINT CONNECT	FP 087.0695	291.5660
BIS/TO BU27			
BU31	FP DIR.BUCHSENLEISTE 64P. FEMALE MULTIPOINT CONNECT	FP 087.0695	291.5660
BU33	FP DIR.BUCHSENLEISTE 64P. FEMALE MULTIPOINT CONNECT	FP 087.0695	291.5660
BIS/TO BU37			
BU41	FM BUCHSENLEISTE 24POL 24-SOCKET INSERT AMPHENOL 57-20240-14	FM 099.2246	291.5960
BU42	FM BUCHSENL. 32POL+4KOAX. FEMALE CONNECTOR STRIP,32 CANNON DDMF-36W4S	FM 018.6469	
BU51	FJ EINBAUBUCHSE SYST.BNC FIXED BNC SOCKET,50 OHM SPINNER BN292700	FJ 017.6607	
BIS/TO BU57			
K17	BANDKABEL TWIN LEAD	291.4512	
K18	BANDKABEL TWIN LEAD	291.4529	
K51	KABEL CABLE	291.4587	291.4541
K52	KABEL CABLE	291.4606	291.4541
K53	KABEL CABLE	291.4612	291.4541
K54	KABEL CABLE	291.4629	291.4541

291.4012.01 SA BL 1+

Für diese Unterlage behalten wir
uns alle Rechte vor



ROHDE & SCHWARZ

ÄZ

Datum
Date

22

1084

Schaltteilliste für
Parts list for
ZPV VECTOR ANALYZER

Sachnummer
Stock No.

291.4012.01 SA

Blatt
Page

2

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
K55	KABEL	291.4593	291.4541
	CABLE		
K56	KABEL	291.4635	291.4541
	CABLE		
K57	KABEL	291.4641	291.4541
	CABLE		
K58	KABEL	291.4658	291.4541
	CABLE		
K59	KABEL	291.4564	291.4541
	CABLE		
K60	KABEL	291.4558	291.4541
	CABLE		
K61	KABEL	291.4570	291.4541
	CABLE		
K62	KABEL	291.4664	
ST14	FP INDIREKT STECKERL.36P. PIN CONNECTOR	FP 242.3600	291.5660
	BERG 75160-102-36		
ST15	FP INDIREKT STECKERL.36P. PIN CONNECTOR	FP 242.3600	291.5660
	BERG 75160-102-36		
ST16	STECKEREINHEIT CONNECTOR	291.5983	291.5960
Y1	FRONTPLATTE (D/E) NUR VAR : 93 HIERZU STROML. 291.4112 S FUER VAR 93 ***** FRONTPLATTE 291.4029 HIERZU STROML. 291.4112 S FUER VAR 34 ***** FRONTPLATTE 291.4687 HIERZU STROML. 291.4112 S FUER VAR 33	291.4112	
Y2	NETZTEIL POWER SUPPLY HIERZU STROML. 291.6015 S	291.6015	
Y21	ED RECHNERPLATTE COMPUTER BOARD HIERZU STROML. 291.5631 S	291.5631	
Y22	ED IEC-INTERFACE NUR VAR : 34 93 IEC INTERFACE HIERZU STROML. 292.3632 S FUER VAR 34,93 ***** IEC-INTERFACE 292.3632.33 HIERZU STROML. 292.3632 S FUER VAR 33	292.3632.02	
Y23	ED DIGITALES FILTER DIGIT.FILTER HIERZU STROML. 291.5260 S	291.5260	



ROHDE & SCHWARZ

ÄZ

Datum
Date

Schaltteilliste für
Parts list for

ZPV VECTOR ANALYZER

Sachnummer
Stock No.

Blatt
Page

22

1084

291.4012.01 SA

3

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
Y24	ED VORVERSTAERKER-B PREAMPLIFIER B HIERZU STROML. 291.5219 S	291.5219	
Y25	ED VERSTAERKER-B AMPLIFIER B HIERZU STROML. 291.5460	291.5460	
Y26	ED BEGRENZER-B LIMITER B HIERZU STROML. 291.5519 S	291.5519	
Y27	ED PHASENANZEIGE PHASE INDICATION HIERZU STROML. 291.5060 S	291.5060	
Y33	ED D/A WANDLER D/A TRANSDUCER HIERZU STROML. 291.5119 S	291.5119	
Y34	ED AMPLITUDEN-ANZEIGE AMPLITUDE INDICATION HIERZU STROML. 291.5160 S	291.5160	
Y35	ED SELEKTION A SELECTION A HIERZU STROML. 291.5319 S	291.5319	
Y36	ED VERSTAERKER-A AMPLIFIER A HIERZU STROML. 291.5360 S	291.5360	
Y37	ED BEGRENZER-A LIMITER A HIERZU STROML. 291.5419 S	291.5419	

291.4012.01 SA BL 3-

Für diese Unterlage behalten wir
uns alle Rechte vor

ROHDE&SCHWARZ	ÄZ	Datum Date	Schaltteilliste für Parts list for ZE FRONTPLATTE (D/E)	Sachnummer Stock Nr.	Blatt Page
	17	1087		291.4112.00 SA	1
Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation		Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in	
A	ZUGEHÖRIGER STROMLAUF 291.4112 S				
B1	BP TIL304 1X +-ANZ RT LED-DISPLAY TEXAS TIL304-RO (HKL:1,2)		291.4258	291.4212	
B2	BP TIL311 1X5X7 HEX LED-DISPLAY TEXAS TIL311"BJRS"		102.6442	291.4212	
BIS/TO B5					
B6	BP TIL305 1X5X7 NUM DL LED-DISPLAY TEXAS TIL305-RO		BP 291.4264	291.4212	
B7	BP TIL305 1X5X7 NUM DL LED-DISPLAY TEXAS TIL305-RO		BP 291.4264	291.4212	
B8	BP TIL305 1X5X7 NUM DL LED-DISPLAY TEXAS TIL305-RO		BP 291.4264	291.4212	
B9	BL SN74LS42N 4/10DECODER IC DECODER SN74LS42N TEXAS SN74LS42N		290.8620	291.4212	
B10	BO MHQ3467 4XP TR.ARRAY TRANSISTOR ARRAY MOTOROLA MHQ3467		BO 291.4235	291.4212	
B11	BP TIL304 1X +-ANZ-RT LED-DISPLAY TEXAS TIL304-RO (HKL:1,2)		291.4258	291.4212	
B12	BP TIL311 1X5X7 HEX LED-DISPLAY TEXAS TIL311"BJRS"		102.6442	291.4212	
BIS/TO B15					
B16	BP TIL305 1X5X7 NUM DL LED-DISPLAY TEXAS TIL305-RO		BP 291.4264	291.4212	
B17	BP TIL305 1X5X7 NUM DL LED-DISPLAY TEXAS TIL305-RO		BP 291.4264	291.4212	
B18	BP TIL305 1X5X7 NUM DL LED-DISPLAY TEXAS TIL305-RO		BP 291.4264	291.4212	
B19	BL SN74LS174N 6/D-FLIPFL. IC FLIP-FLOP SN74LS174N TEXAS SN74LS174N		266.7970	291.4212	
B20	BJ UAA170 LED-ANSTEUERUNG LED BIASING SIEMENS UAA170		BJ 291.4241	291.4212	
B21	BL SN74LS174N 6/D-FLIPFL. IC FLIP-FLOP SN74LS174N TEXAS SN74LS174N		266.7970	291.4212	
B22	BJ UAA170 LED-ANSTEUERUNG LED BIASING SIEMENS UAA170		BJ 291.4241	291.4212	
			291.4112.00 SA BL 1+		

Für diese Unterrichtsblätter werden wir uns alle Rechte vorbehalten.

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
B23	BO MHQ3467 4XP TR.ARRAY TRANSISTOR ARRAY MOTOROLA MHQ3467	BO 291.4235	291.4212
B24	BO MHQ3467 4XP TR.ARRAY TRANSISTOR ARRAY MOTOROLA MHQ3467	BO 291.4235	291.4212
B25	BO MHQ3467 4XP TR.ARRAY TRANSISTOR ARRAY MOTOROLA MHQ3467	BO 291.4235	291.4212
B26	AF TIL268 LEDZEILE8XRT LED-ARRAY TEXAS TIL268	291.4287	291.4212
BIS/TO			
B29			
B31	BL SN74LS174N 6/D-FLIPFL. IC FLIP-FLOP SN74LS174N TEXAS SN74LS174N	266.7970	291.4312
B32	BL SN74LS42N 4/10DECODER IC DECODER SN74LS42N TEXAS SN74LS42N	290.8620	291.4312
B33	BJ P8216 4B.BUS TRANSC BUS DRIVER INTEL P8216	086.9860	291.4312
B34	BJ P8216 4B.BUS TRANSC BUS DRIVER INTEL P8216	086.9860	291.4312
B35	BL SN74LS09N 4/2JNP.AND IC AND-GATTER SN74LS09N TEXAS SN74LS09N	290.8614	291.4312
B36	BL SN74LS04N 6/INVERTER HEXINVERTER TEXAS SN74LS04N	266.2010	291.4312
B37	BL SN7489N 64BIT-RAM IC RANDOM-ACCESS MEMORY TEXAS SN7489N	244.8473	291.4312
B38	BL SN7489N 64BIT-RAM IC RANDOM-ACCESS MEMORY TEXAS SN7489N	244.8473	291.4312
B39	BL SN74LS145N BCD/DEZ.DEC IC DECODER SN74LS145N TEXAS SN74LS145N	291.4335	291.4312
B40	BL SN74LS145N BCD/DEZ.DEC IC DECODER SN74LS145N TEXAS SN74LS145N	291.4335	291.4312
B41	BL SN74LS174N 6/D-FLIPFL. IC FLIP-FLOP SN74LS174N TEXAS SN74LS174N	266.7970	291.4312
B42	BL SN74LS145N BCD/DEZ.DEC IC DECODER SN74LS145N TEXAS SN74LS145N	291.4335	291.4312
B43	BL SN74LS293N 4BIT-ZAEHL. IC BIT-COUNTER SN74LS293N TEXAS SN74LS293N	291.4341	291.4312
B44	BL SN74LS86N EXOR-GATTER IC 74LS86N TEXAS SN74LS86N	235.8497	291.4312

ROHDE&SCHWARZ	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt
	17	1087	Parts list for	Stock Nr.	Page
			ZE FRONTPLATTE (D/E)	291.4112.00 SA	3

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
B45	BL SN74LS174N 6/D-FLIPFL. IC FLIP-FLOP SN74LS174N	266.7970	291.4312
B46	TEXAS SN74LS174N BO CA3081F 7XN TR.ARRAY TRANSISTOR ARRAY	BO 455.0506	291.4312
B47	RCA CA3081F BL SN7489N 64BIT-RAM IC RANDOM-ACCESS MEMORY	244.8473	291.4312
B48	TEXAS SN7489N BL SN7489N 64BIT-RAM IC RANDOM-ACCESS MEMORY	244.8473	291.4312
B49	TEXAS SN7489N BL SN74LS145N BCD/DEZ.DEC IC DECODER SN74LS145N	291.4335	291.4312
BIS/TO			
B53			
B54	BL SN74LS293N 4BIT-ZAEHL. IC BIT-COUNTER SN74LS293N	291.4341	291.4312
B55	TEXAS SN74LS293N BL SN74LS157N 4XMUX2ZU1 IC MULTIPLEX SN74LS157N	291.5031	291.4312
B211	TEXAS SN74LS157N BL SN74LS174N 6/D-FLIPFL. IC FLIP-FLOP SN74LS174N	266.7970	291.4212
BU1	TEXAS SN74LS174N FP IND.BUCHSENLEISTE 16P. SOCKET CONNECTOR	FP 230.2249	291.4312
BU2	BERG 76325-208 FP BUCHSENLEISTE 30POL. SOCKET CONNECTOR	FP 283.1830	291.4312
BU3	BERG 76325-215 FP BUCHSENLEISTE 30POL. SOCKET CONNECTOR	FP 283.1830	291.4312
C1	BERG 76325-215 CC 22NF+-10%50VK1200VIELS CAPACITOR	CC 060.2445	291.4212
BIS/TO			
C7			
C8	UNION CARB CK05BX223K CC 22NF+-10%50VK1200VIELS CAPACITOR	CC 060.2445	291.4312
C9	UNION CARB CK05BX223K CC 100NF+-10%50V5K1200VIE CAPACITOR	CC 084.5350	291.4212
C10	UNION CARB CK05BX104K CC 10NF-20+50%7X8R4000 CAPACITOR	CC 087.7525	291.4312
C11	VALVO 2222 63051 64051103 CC 100NF+-10%50V5K1200VIE CAPACITOR	CC 084.5350	291.4312
C12	UNION CARB CK05BX104K CE 1,0UF+-20%35V 5X 4X 7 ELECTROLYTIC CAPACITOR	CE 022.8185	291.4312
	ROEDERSTEI ETR 1 1/40 20%		

291.4112.00 SA BL 3+

ROHDE&SCHWARZ	ÄZ	Datum	Schaltteilleiste für	Sachnummer	Blatt
	17	1087	Parts list for	Stock Nr.	Page
			ZE FRONTPLATTE (D/E)	291.4112.00 SA	4

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
C14	CC 10NF-20+50%7X8R4000 CAPACITOR VALVO 2222 63051 64051103	CC 087.7525	291.4312
BIS/TO C21			
C22	CC 100NF+-10%50V5K1200VIE CAPACITOR UNION CARB CK05BX104K	CC 084.5350	291.4312
C23	CC 10NF-20+50%7X8R4000 CAPACITOR VALVO 2222 63051 64051103	CC 087.7525	291.4312
C24	CC 10NF-20+50%7X8R4000 CAPACITOR VALVO 2222 63051 64051103	CC 087.7525	291.4312
C25	CE 220UF-10+50%6V 8,7X13 ELEKTROLYTIC CAPACITOR ROEDERST EK 00 CB 322 B	CE 022.7520	291.4312
C26	CC 10NF-20+50%7X8R4000 CAPACITOR VALVO 2222 63051 64051103	CC 087.7525	291.4312
BIS/TO C29			
C40	CE 100UF-10+50% 16V 9X13 ELECTROLYTIC CAPACITOR ROEDERST EK 00CB 310 D	CE 006.7165	291.4312
C41	CC 10NF-20+50%7X8R4000 CAPACITOR VALVO 2222 63051 64051103	CC 087.7525	291.4212
C42	CC 10NF-20+50%7X8R4000 CAPACITOR VALVO 2222 63051 64051103	CC 087.7525	291.4212
GL1	AF HLMP0301 LED RT RE LED HEWLETT HLMP0301	AF 291.4429	291.4212
BIS/TO GL7			
GL8	AG 1N4007 GL1000V 1A0 RECTIFIER AEG-TELEF 1N4007	AG 013.0310	291.4312
R1	RN 4X220 OHM+-2%SIL 8 RESISTOR NETWORK BOURNS 4308R-102-221	RN 291.4270	291.4212
R2	RN 4X220 OHM+-2%SIL 8 RESISTOR NETWORK BOURNS 4308R-102-221	RN 291.4270	291.4212
R4	RN 4X220 OHM+-2%SIL 8 RESISTOR NETWORK BOURNS 4308R-102-221	RN 291.4270	291.4212
R11	RL 0,35W8,66KOHM+-0,1%T25 RESISTOR DRALORIC SMA0207/8,66K-B-E	RL 084.2945	291.4212
R12	RL 0,35W1,40KOHM+-0,1%T25 RESISTOR DRALORIC SMA0207/1,40K-B-E	RL 083.9423	291.4212

291.4112.00 SA BL 4+

ROHDE&SCHWARZ	ÄZ	Datum	Schaltteilliste für	Sachnummer	Blatt
	17	1087	Parts list for	Stock Nr.	Page
			ZE FRONTPLATTE (D/E)	291.4112.00 SA	5

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
R13	RL 0,35W 499 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/499OHM-F-D	RL 083.0410	291.4212
R14	RL 0,35W 10,0KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/10K-F-D	RL 083.1297	291.4212
R16	RL 0,35W 8,66KOHM+-0,1%T25 RESISTOR DRALORIC SMA0207/8,66K-B-E	RL 084.2945	291.4212
R17	RL 0,35W 1,40KOHM+-0,1%T25 RESISTOR DRALORIC SMA0207/1,40K-B-E	RL 083.9423	291.4212
R18	RL 0,35W 499 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/499OHM-F-D	RL 083.0410	291.4212
R19	RL 0,35W 10,0KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/10K-F-D	RL 083.1297	291.4212
R31	RL 0,35W 392 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/392K-F-C	RL 082.2183	291.4312
R32	RN 7X3,3KOHM+-2%SIL 8 H5 RESISTOR NETWORK BOURNS 4308R-101-332	RN 291.4387	291.4312
R33	RN 4X1,0KOHM+-2%SIL 8 H5 RESISTOR NETWORK BOURNS 4308R-102-102	RN 291.4370	291.4312
R34	RL 0,35W 1KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/1K-F-C	RL 082.2160	291.4312
R35	RL 0,35W 332 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/332OHM-F-D	RL 083.0255	291.4312
R36	RL 0,35W 6,81KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA 0207/6,81K-F-C	RL 082.2560	291.4312
R37	RL 0,35W 3,32KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/3,32K-F-D	RL 083.0990	291.4312
R38	RL 0,35W 475 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/475OHM-F-D	RL 083.0390	291.4312
R39	RL 0,35W 2,21KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA 0207/2,21K-F-C	RL 082.2477	291.4312
R41	RN 7X 68 OHM+-2%DIL14 RESISTOR NETWORK BECKMAN 899-3-R68	291.4358	291.4312
R42	RN 7X 68 OHM+-2%DIL14 RESISTOR NETWORK BECKMAN 899-3-R68	291.4358	291.4312
R43	RN 4X470 OHM+-2%SIL 8 H5 RESISTOR NETWORK BOURNS 4308R-102-471	RN 291.4364	291.4312
BIS/TO			

291.4112,00 SA BL 5+

ROHDE&SCHWARZ		ÄZ	Datum Date	Schaltteilliste für Parts list for	Sachnummer Stock Nr.	Blatt Page
		17	1087	ZE FRONTPLATTE (D/E)	291.4112.00 SA	6
Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in			
R46 R47	RN 7X3,3KOHM+-2%SIL 8 H5 RESISTOR NETWORK BOURNS 4308R-101-332	RN 291.4387	291.4312			
R48	RN 7X3,3KOHM+-2%SIL 8 H5 RESISTOR NETWORK BOURNS 4308R-101-332	RN 291.4387	291.4312			
R49	RL 0,35W 3,32KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/3,32K-F-D	RL 083.0990	291.4312			
R50	RL 0,35W 121 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/121OHM-F-D	RL 082.9859	291.4312			
R51	RN 4X120 OHM+-2%SIL 8 H5 RESISTOR NETWORK BOURNS 4308R-102-121	RN 291.4470	291.4312			
RL5	EF LAMPE 5V 0,06A OH SOCK GLOW LAMP RAFI 1.90180 351/60	EF 239.4438	291.4312			
BIS/TO RL28						
S9	SK SCHIEBESCH.3STELLUNGEN SLIDE SWITCH CRAFT R&S.ZCHNG.290.8714	290.8714	291.4212			
S10	SB TASTER 1X1 O.KAPPE PUSHBUTTON GRAYHILL R&S.-ZEICH.252.2041	252.2041	291.4212			
S11	SB TASTER 1X1 O.KAPPE PUSHBUTTON GRAYHILL R&S.-ZEICH.252.2041	252.2041	291.4212			
S12	SB TASTER 1X1 O.KAPPE PUSHBUTTON GRAYHILL R&S.-ZEICH.252.2041	252.2041	291.4212			
S13	SB EINBAU-LEUCHTTASTER ME ILLUMINATED PUSHBUTTON RAFI 3.16960.001	SB 239.4467	291.4312			
BIS/TO S19						
S20	SB TASTER 1X1 O.KAPPE PUSHBUTTON GRAYHILL R&S.-ZEICH.252.2041	252.2041	291.4212			
S21	SB TASTER 1X1 O.KAPPE PUSHBUTTON GRAYHILL R&S.-ZEICH.252.2041	252.2041	291.4212			
S22	SB EINBAU-LEUCHTTASTER ME ILLUMINATED PUSHBUTTON RAFI 3.16960.001	SB 239.4467	291.4312			
BIS/TO S29						
S30	SB TASTER 1X1 O.KAPPE PUSHBUTTON GRAYHILL R&S.-ZEICH.252.2041	252.2041	291.4212			
S31	SB TASTER 1X1 O.KAPPE PUSHBUTTON GRAYHILL R&S.-ZEICH.252.2041	252.2041	291.4212			
					291.4112.00 SA	BL 6+

ROHDE&SCHWARZ		ÄZ	Datum Date	Schaltteilliste für Parts list for	Sachnummer Stock Nr.	Blatt Page
		17	1087	ZE FRONTPLATTE (D/E)	291.4112.00 SA	7
Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.		enthalten in contained in		
S32	SB EINBAU-LEUCHTTASTER ME ILLUMINATED PUSHBUTTON RAFI 3.16960.001	SB 239.4467		291.4312		
BIS/TO S39 S371	SB EINBAU-LEUCHTTASTER ME ILLUMINATED PUSHBUTTON RAFI 3.16960.001	SB 239.4467		291.4312		
ST1	FP STECKERLEISTE 36POL. PIN CONNECTOR BERG 75160-105-36 2X8POL.	FP 289.4554		291.4212		
ST2	FP STECKERLEISTE 36POL. PIN CONNECTOR BERG 75160-105-36	FP 289.4554		291.4212		
ST3	FP STECKERLEISTE 36POL. PIN CONNECTOR BERG 75160-105-36 2X15 POL.	FP 289.4554		291.4212		
ST11	DX STECKEREINHEIT PLUG-IN UNIT	291.4487		291.4312		
ST12	DX STECKEREINHEIT PLUG-IN UNIT	291.4493		291.4312		
ST13	DX STECKEREINHEIT PLUG-IN UNIT	291.4506		291.4312		
ST19.A	FP WINKELSTECKERLEIST.36P ANGLE PIN CONNECTOR BERG 75168-113-36 24POL.	FP 243.3578		291.4212		
ST19.B	FP STECKERL.ABGEW.36-POL. ANGLE PIN CONNECTOR BERG 75168-114-36 24POL.	FP 087.9105		291.4212		
				- ENDE -		
				291.4112.00 SA BL 7-		

Für diese Unterlage behalten wir
uns alle Rechte vor

**ROHDE & SCHWARZ**ÄI Datum
Date
10 0387Schaltteilliste für
Parts list for
EE PHASEANZEIGE
PHASE INDICATIONSachnummer
Stock No.

291.5060.00 SA

Blatt
Page

1

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
A	ZUGEHÖRIGER STROMLAUF 291.5060 S		
B1	BL SN74121N -0+70MONOFLOP IC MONOSTABLE MULTIVIBRAT TEXAS SN74121N	009.3202	
B2	BL SN74LS00N 4/2INP.NAND IC NAND GATE SN74LS00N TEXAS SN74LS00N	266.4641	
B3	BL SN74S86N 4/2INP.EXOR-G IC EX-OR-GATE SN74S86N TEXAS SN74S86N	291.5083	
B4	BL SN74S86N 4/2INP.EXOR-G IC EX-OR-GATE SN74S86N TEXAS SN74S86N	291.5083	
B5	BL SN7474N -0+75 DIL FLIP IC FLIP FLOP SN7474N TEXAS SN7474N	009.3354	
B6	BO CA1558E 2X OPAMP OPERATIONAL AMPLIFIER RCA CA1558E	BO 083.5570	
BIS/TO B8			
C3	CC 1NF+-10%63V K2000 CERAMIC CAPACITOR VALVO 2222 63051 102	CC 022.0784	
C5	CC 100PF+-2%4X5N750 CAPACITOR VALVO 2222 678 58101	CC 087.6906	
C6	CC 100PF+-2%4X5N750 CAPACITOR VALVO 2222 678 58101	CC 087.6906	
C7	CK 10NF+-20%400V5X10X13 CAPACITOR ROEDERST MKC-1862-310/4	CK 087.4655	
C8	CK 10NF+-20%400V5X10X13 CAPACITOR ROEDERST MKC-1862-310/4	CK 087.4655	
C9	CK 100NF+-20%100V QUADER PLASTIC-FOIL CAPACITOR ROEDERST MKT1822-410/0	CK 006.5033	
C11	CK 100NF+-20%100V QUADER PLASTIC-FOIL CAPACITOR ROEDERST MKT1822-410/0	CK 006.5033	
C12	CC 1NF+-10%63V K2000 CERAMIC CAPACITOR VALVO 2222 63051 102	CC 022.0784	
C13	CC 4,7NF+-10%6X9R2000 CAPACITOR VALVO 2222 63051 472	CC 087.7102	
C14	CE 2,2UF+-20%20V 5X 4X 7 ELECTROLYTIC CAPACITOR ERG-TANTAL TA-ELKOETR-2,2/20	CE 022.8104	

291.5060.00 SA BL 1+

Für diese Unterlage behalten wir
uns alle Rechte vor



ROHDE & SCHWARZ

AI Datum Date
10 0387

Schaltteilliste für
Parts list for
EE PHASEANZEIGE
PHASE INDICATION

Sachnummer
Stock No.
291.5060.00 SA

Blatt
Page
2

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
C15	CK 10 NF+- 2% 63V RUNDB. CAPACITOR ROEDERSTEI KC 1853-310-06-2	CK 024.6273	
C16	CK 22 NF+- 2% 63V RUNDB. PLASTIC-FOIL CAPACITOR ROEDERST KC1853-322/06/2%	CK 024.6296	
C17	CK 1,5NF+-2,5%63V 5,2RD CAPACITOR SIEMENS B31063-A5152-H	CK 060.4819	
C18	CK 22 NF+- 2% 63V RUNDB. PLASTIC-FOIL CAPACITOR ROEDERST KC1853-322/06/2%	CK 024.6296	
C19	CK 22 NF+- 2% 63V RUNDB. PLASTIC-FOIL CAPACITOR ROEDERST KC1853-322/06/2%	CK 024.6296	
C20	CK 100NF+-20%100V QUADER PLASTIC-FOIL CAPACITOR ROEDERST MKT1822-410/0	CK 006.5033	
C21	CK 10 NF+- 2% 63V RUNDB. CAPACITOR ROEDERSTEI KC 1853-310-06-2	CK 024.6273	
C22	CK 33NF+-20%250V QUADER CAPACITOR ITT MKC42544-14733	CK 087.4161	
C24	CE 22UF-10+50% 63V 9X13 ELECTROLYTIC CAPACITOR ROEDERST EK 00 CE 222 J	CE 006.7120	
C25	CE 22UF-10+50% 63V 9X13 ELECTROLYTIC CAPACITOR ROEDERST EK 00 CE 222 J	CE 006.7120	
C26	CE 47UF-10+50% 40V 9X13 ELECTROLYTIC CAPACITOR ROEDERST EK 00 CE 247 G	CE 006.7142	
C27	CK 47NF+-20%100V4X9X11MKT CAPACITOR ITT 42515-12747	CK 087.0914	
GL3	AD 1N4448 75V 0,15A UDI DIODE TEXAS INST 1N4448 GEGURTET	AD 012.0700	
GL5	AD 1N4448 75V 0,15A UDI DIODE TEXAS INST 1N4448 GEGURTET	AD 012.0700	
L1	LD 100UH BE10,17A 5,2 OHM CHOKE JAHRE 74.11-1000K	026.3365	
R1	RL 0,35W 18,2KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA/207/18,2K-F-C	RL 083.1480	
R4	RL 0,35W 12,1KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/12,1K-F-D	RL 083.1351	
R5	RL 0,35W 12,1KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/12,1K-F-D	RL 083.1351	

291.5060.00 SA BL 2+

Für diese Unterlage behalten wir
uns alle Rechte vor

**ROHDE & SCHWARZ**Äl Datum
Date
10 0387Schaltteilliste für
Parts list for
EE PHASENANZEIGE
PHASE INDICATIONSachnummer
Stock No.
291.5060.00 SABlatt
Page
3

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
R6	RL 0,35W 4,75KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/4,75K-F-D	RL 083.1097	
R7	RL 0,35W 4,75KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/4,75K-F-D	RL 083.1097	
R8	RL 0,35W 1,21KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/1,21K-F-D	RL 083.0655	
R9	RL 0,35W 4,75KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/4,75K-F-D	RL 083.1097	
R10	RL 0,35W 4,75KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/4,75K-F-D	RL 083.1097	
R11	RL 0,35W 12,1KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/12,1K-F-D	RL 083.1351	
R12	RL 0,35W 56,2KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/56,2K-F-C	RL 082.2231	
R13	RL 0,35W 1,82KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/1,82K-F-C	RL 082.2277	
R14	RL 0,35W 2,67KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/2,67K-F-D	RL 083.0910	
R17	RL 0,35W 2,74KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/2,74K-F-D	RL 083.0926	
R20	RL 0,35W 1KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/1K-F-C	RL 082.2160	
R21	RL 0,35W 2,74KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/2,74K-F-D	RL 083.0926	
R22	RL 0,35W 47,5 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/47,5OHM-F-D	RL 082.9507	
R23	RL 0,35W 1,82KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/1,82K-F-C	RL 082.2277	
R24	RL 0,35W 10,0KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/10K-F-D	RL 083.1297	
R25	RL 0,35W 22,1KOHM+-0,1%T25 RESISTOR DRALORIC SMA0207	RL 084.3729	
R26	RL 0,35W 27,4KOHM+-0,1%T25 RESISTOR DRALORIC SMA0207	RL 084.3906	
R27	RL 0,35W 121KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA/207/121K-F-C	RL 083.2070	
R28	RL 0,35W 1,47KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/1,47K-F-D	RL 083.0726	

291.5060.00 SA BL 3+

Für diese Unterlage behalten wir
uns alle Rechte vor

**ROHDE & SCHWARZ**AI Datum
Date
10 0387Schaltteilliste für
Parts list for
EE PHASENANZEIGE
PHASE INDICATIONSachnummer
Stock No.
291.5060.00 SABlatt
Page
4

Kennzeichen Component No.	Benennung/Beschreibung Designation	Sachnummer Stock No.	enthalten in contained in
R29	RL 0,35W 3,09KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/3,09K-F-D	RL 083.0978	
R30	RL 0,35W 15,0KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/15K-F-D	RL 083.1400	
R32	RL 0,35W 18,2KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA/207/18,2K-F-C	RL 083.1480	
R33	RL 0,35W 15,0KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/15K-F-D	RL 083.1400	
R34	RL 0,35W 27,4KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA 0207/27,4K-F-C	RL 082.2583	
R37	RL 0,35W 18,2KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA/207/18,2K-F-C	RL 083.1480	
R38	RL 0,35W 1,21KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/1,21K-F-D	RL 083.0655	
R41	RL 0,35W 100 OHM+-1%TK50 METALFILM-RESISTOR DRALORIC SMA0207/100/HM-F-D	RL 082.6543	
R42	RF 0,25W 2,2 OHM+-5% RESISTOR DRALORIC LCA0207/+5%2,2	073.8730	
R50	RL 0,35W 56,2 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/56,2OHM-F-D	RL 082.9571	
R51	RL 0,35W 56,2 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/56,2OHM-F-D	RL 082.9571	
R52	RL 0,35W 3,32KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/3,32K-F-D	RL 083.0990	
R53	RL 0,35W 150 KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA/207/150K-F-C	RL 083.2129	
R54	RL 0,35W 100 OHM+-1%TK50 METALFILM-RESISTOR DRALORIC SMA0207/100/HM-F-D	RL 082.6543	
R56	RL 0,35W 10,0KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/10K-F-D	RL 083.1297	
R57	RL 0,35W 47,5 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/47,5OHM-F-D	RL 082.9507	
R58	RL 0,35W 392 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/392K-F-C	RL 082.2183	
R59	RL 0,35W 392 OHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA 0207/392K-F-C	RL 082.2183	
R60	RL 0,35W 10,0KOHM+-1%TK50 RESISTOR DRALORIC SMA0207/10K-F-D	RL 083.1297	

291.5060.00 SA BL 4+