Schlumberger

Instruments Division

Schlumberger Technologies GmbH
8000 München 46, Ingolstädter Straße 67 a, Postfach 46 07 29
Telefon 0 89/3 18 89-0, Telefax 0 89/31 88 91 60, Telex 5 215 015 smg d

Programmierbarer Meßempfänger

MINILOCK 6910

Service Manual

INHALTSVERZEICHNIS

Reg. Nr.	Bezeichnung	Zeichnungs-Nr.
A	Herstellerverzeichnis	
B	GESAMT-GERÄT	
	Blockschaltbild *)	108 603
	Verkabelungsplan *)	201 274
	Stromlauf-Anschlußleiterplatte *)	361 151 S
	Bestückungsplan *)	361 151
	Schaltteillisten *)	201 274 Sa
		361 151 Sa
CD	Netzteil	
	Funktionsbeschreibung	204 068 F
	Abgleichanleitung	204 068 A
	Stromlauf	204 068 S
	Chassis Verdrahtungsplan	204 068
	Bestückungspläne	361 155
		361 156
		361 157
		361 158
	Schaltteillisten	204 068 Sa
		361 155 Sa
		361 156 Sa
		361 157 Sa
		361 158 Sa
E	NF-ENDSTUFE	
	Funktionsbeschreibung	209 026 F
	Abgleichanleitung	209 026 A
	Stromlauf	209 026 S
	Bestückungsplan	361 003
	Schaltteillisten	209 026 Sa
		361 003 Sa

F BEDIENUNGS- und ANZEIGETEIL

Funktionsbeschreibung *)	227 010 F
Abgleichanleitung *)	227 010 A
Stromlauf *)	227 010 S
Bestückungspläne *)	
Schaltteillisten *)	

G AF-AMPLIFIER

Funktionsbeschreibung	209 027 F
Abgleichanleitung	209 027 A
Stromlauf	209 027 S
Bestückungsplan	361 062
Schaltteillisten	209 027 Sa
	361 062 Sa

AM-UNIT

Funktionsbeschreibung	229 026 F
Abgleichanleitung	229 026 A
Blockschaltbild	229 026 S Bl. 1
Stromlauf	229 026 S Bl. 2-3
Chassis Verdrahtungsplan	375 288
Bestückungspläne	361 062
	361 063
Schaltteillisten	229 026 Sa
	361 062 Sa
	361 063 Sa

H FM-UNIT

Funktionsbeschreibung	229 028 F
Abgleichanleitung	229 028 A
Blockschaltbild	229 028 S Bl. 1
Stromlauf	229 028 S Bl. 2-5
Chassis Verdahtungsplan	375 201
Bestückungspläne	361 080
	361 081
	361 082
	361 083
	361 084
	361 085
	361 179
	361 199
Schaltteillisten	229 028 Sa
	361 080 Sa
	361 081 Sa
	361 082 Sa
	361 083 Sa
	361 084 Sa
	361 085 Sa
	361 179 Sa
	361 199 Sa

IJ AF-PEAK-VALLEY-DETECTOR

Funktionsbeschreibung	231 023 F
Abgleichanleitung	231 023 A
Stromlauf	231 023 S Bl. 1-4
Chassis Verdahtungsplan	231 023
Bestückungsplan	361 061
Schaltteillisten	231 023 Sa
	361 061 Sa

K AF-PEAK-DETECTOR

Funktionsbeschreibung	231 024 F
Abgleichanleitung	231 024 A
Stromlauf	231 024 S Bl. 1-4
Chassis Verdahtungsplan	231 024
Bestückungsplan	361 065
Schaltteillisten	231 024 Sa
	361 065 Sa

L TTY-V24-INTERFACE

Funktionsbeschreibung *)	236 010 F
Stromlauf *)	236 010 S
Bestückungsplan *)	236 010
Schaltteilliste *)	Sa

M BUS-TREIBER

Funktionsbeschreibung	236 026 F
Stromlauf	236 026 S
Bestückungsplan	236 026
Schaltteilliste	361 020 Sa

NO DISPLAY-INTERFACE

Funktionsbeschreibung	236 027 F
Abgleichanleitung	236 027 A
Stromlauf	236 027 S
Bestückungsplan	236 027
Schaltteilliste	361 024 Sa

PQ IEC-BUS-INTERFACE

Funktionsbeschreibung	236 028 F
Abgleichanleitung	236 028 A
Stromlauf	236 028 S
Bestückungsplan	236 028
Schaltteilliste	361 025 Sa

R D/A-INTERFACE

Funktionsbeschreibung	236 029 F
Abgleichanleitung	236 029 A
Stromlauf	236 029 S
Bestückungsplan	236 029
Schaltteilliste	361 028 Sa

S ZF-ZÄHLER

Funktionsbeschreibung	237 026 F
Abgleichanleitung	237 026 A
Stromlauf	237 026 S
Bestückungsplan	237 026
Schaltteilliste	361 026 Sa

ST DATA-ACQUSITION

Funktionsbeschreibung	238 026 F
Stromlauf	238 026 S
Bestückungsplan	238 026
Schaltteilliste	361 021 Sa

TV MICROCOMPUTER

Funktionsbeschreibung	250 010	F
Abgleichanleitung	250 010	A
Stromlauf	250 010	S
Bestückungsplan	250 010	
Schaltteilliste		Sa

W MEMORY CARD

Funktionsbeschreibung	250 011	F
Abgleichanleitung	250 011	A
Stromlauf	250 011	S
Bestückungsplan	250 011	
Schaltteilliste		Sa

XZ X-Y ADAPTER

Stromlauf	248 085	S
Bestückungsplan	248 085	

*) wird nachgereicht

HINWEIS

Die in diesem Handbuch befindlichen Funktionsbeschreibungen, Abgleichanleitungen, Stromlaufpläne, Blockschaltbilder, Verdrahtungspläne und Schaltteillisten, die die Gerätekennung 6900, 6900/A, 6901 oder 6902 tragen, besitzen auch Gültigkeit für den MINILOCK 6910.

ENERTEC
Schlumberger

CODE LIST OF MANUFACTURERS - HERSTELLERVERZEICHNIS

Actual Code Aktuelle Bezeichg.	Old Code Alte Bez.	Manufacturers Hersteller	Our Suppliers Unsere Lieferanten
AEG		AEG	AEG Telefunken, Arnulfstr. 205, D-8000 München 19
ALB		Albrecht	G. Albrecht, Gartenstr. 8, CH-6331 Hünenberg
ALAN		Alan Industries	microscan GmbH, Schloßgartenweg 1, D-8045 Ismaning
ALLEN		Allen-Bradley	Allen-Bradley GmbH, Kochstr. 49, D-4150 Krefeld
AMD		Advanced Micro Devices	Advanced Micro Devices, Herzog-Heinrich-Str. 3, D-8000 München 2
AMP		AMP Deutschland	AMP Deutschland GmbH, Amperestr. 7-11, D-6070 Langer
AMPH		Amphenol	Amphenol Europa GmbH, Grünwalder Weg 30, D-8024 Deisenhofen
ANAL		Analog Dev.Inc.	Analog Devices GmbH, Mozartstr. 17, D-8000 München 2
ANZ		anzac	Interelectronic KG, Hochbrückenstr. 10, D-8000 München 2
ASSM		Assmann	Assmann + Söhne, Am Ramsberg 27, D-5880 Lüdenscheid
AUG		Augat	Neumüller GmbH, Eschenstr. 2, D-8021 Taufkirchen
AVAN		Avantek	Telemeter Electronic GmbH, Posthof 4, D-8850 Donauwörth
BECK		Beckman	Beckman Instruments GmbH, Frankfurter Ring 115, D-8000 München 45
BERT		Bertram	Bertram, Planegger Str. 125, D-8000 München 60
BONN		Bonn	Dipl.-Ing. H. Bonn, Mariahilfplatz 2, D-8000 München 90
BOSCH	BO	Bosch	Robert Bosch GmbH, Bregenzer Str. 12, D-7000 Stuttgart-Feuerbach
BOUR		Bourrghs	A. Neye-Enatechnik GmbH, Maria-Theresia-Str. 6 D-8000 München 80
BUR		Burster	B.Präzisionstechnik Hubert Burster, Talstrasse 7, D-7562 Gernsbach
CAN		Cannon	Cannon Electric GmbH, Poststr.17, D-7056 Weinstadt
C-ASS		Circuit-Assembly Corp. (CA)	Seltronics GmbH, Hermannstr. 4, D-8014 Neubiberg
CELD		Celduc	Componenta, Rudolf-Diesel-Str.18, D-8012 Ottobrunn
CHERRY		Cherry	Cherry-Mikroschalter GmbH, Postfach 2340, D-8580 Bayreuth 2
CIRC		Circuit Assembly	Neumüller GmbH, Eschenstr. 2, D-8021 Taufkirchen
CLAB		Centralab	Bodamer GmbH, Südl. Münchner Str. 24 a, D-8022 Grünwald
CLAIR		Clairex Electron.	Ginsbury Electronic GmbH, Ahornstr. 10, D-8012 Ottobrunn
COM		Comatel	Comatel GmbH,Würbenthalerstr.2, D-7032 Sindelfingen
CONT		Contraves	Contraves, Schaffhausener Str.580, CH-8034 Zürich
CORC		Corcom	Tekelec-Airtronic GmbH, Nussbaumstr. 4, D-8000 München 2
COY		Mc Coy	Ginsbury Electronic GmbH, Ahornstr. 10, D-8012 Ottobrunn
CSF		Thomson CSF	Thomson CSF GmbH, Fallstr. 42, D-8000 München 70
CTS	KNI	CTS Knights Inc.	CTS Knights Inc., Sandwich, Illinois 60548, U.S.A.
DALE		Dale	Dale Electronics GmbH, Falkweg 51, D-8000 München 60
DEC		Digital Equipment	Digital Equipment, Arabellastr. 30,D-8000 München 81
DELE		Delevan	Amphenol Europa GmbH, Grünwalder Weg 30, D-8024 Deisenhofen
DIEL		Dielektra	Dielektra AG, Kaiserstr. 127, D-5050 Porz

Actual Code Aktuelle Bezeichg.	Old Code Alte Bez.	Manufacturers Hersteller	Our Suppliers Unsere Lieferanten
DITRA		Ditratherm	Ernst Roederstein, Ludmillastr. 23/25, D-8300 Landshut
DRAL	DRALOR	Draloric (former Dralowid)	Draloric Electronic GmbH, Postfach 1180, D-8672 Selb (resistors, capacitors) Draloric, Kaiserstr.21, D-5050 Porz (potentiom.)
DUNK		Dunker	Christian Dunker, Postfach 13, D-7823 Bonndorf
EBB		EBB	EBB, Körnerstr. 19-21, D-1000 Berlin 30
EBE		Elektro-Bauelem.	EBE Elektro-Bauelemente GmbH, D-7021 Stetten/Filder
ECI		MECA	Electronic Components + Instruments, Oskar-Maria-Graf-Ring 17, D-8000 München 83
EDAK		EDAK	EDAK Metall,-Geräte u. Apparatebau, Postfach, CH-8201 Schaffhausen
EDI		Electronic Devices Inc.	Indeg GmbH, Kemnatenstr. 66, D-8000 München 19
EHW		E.H.W.	Elektro- Heiz- u. Widerstands-GmbH, D-5750 Minden/Sauerland
ELCO		Elco	Deutsche Elco GmbH, Alter Weg 1,D-5241 Niederdreisbach
ELEC		Electronic GmbH	Electronic GmbH, Münchner Str.51, D-8025 Unterhaching
ELF		elfein	E.Sommer Elektronik GmbH, Jahnstr. 43, D-6000 Frankfurt/Main
ELMA		ELMA Electronic	ELMA Electronic AG, Am Schönaich, CH-8620 Wetzikon
EMC		EMC Technology	E. Parzich, Karwendelstr. 8, D-8911 Pürgen
ERIE		ERIE	ERIE Elektronik GmbH, Postfach 20, D-8500 Nürnberg 52
ERNI		ERNI	ERNI-Elektroapparate, Seestr.9, D-7321 Adelberg
ETTING		Ettinger	E.Ettinger, Florian-Geyer Str.1, D-8000 München 70
FAIR		Fairchild	Electronic 2000 Verbriebs-GmbH, Neumarkter Str 75, D-8000 München 80
FAUL		Faulhaber	Dr. F.Faulhaber, Postfach 46, D-7036 Schönaich
FERN		dto. -->	Fernsteuergeräte Kurt Oelsch KG, Jahnstr. 68-72, D-1000 Berlin 11
FISCH		Fischer Elektron.	Fischer Elektronik oHG, Postfach 2304, D-5880 Lüdenscheid
FRÖ		Frötherm	Frötherm, Glonnerstr. 12, D-8011 Oberpframmern
GARD		Gardners Transf.	Gardners Transformers Ltd. Christchurch/Hampshire BH 23/3 PN, England
GENRAD	GERA	General Radio	General Radio Comp., Helenastr.3, CH-8034 Zürich
G + H		Grote + Hartmann	Grote + Hartmann, Otto-Hahn-Str. 7, D-5600 Wuppertal 21
GHIEL		Ghielmetti	Ghielmetti GmbH, Siemensstr.5,D-6392 Neu-Anspach 1
GI	GEIN	General Instrum.	General Instrument Deutschland GmbH, Neumarkter Str. 61, D-8000 München 80
GOSS		Gossen	Gossen GmbH, Nägelsbachstr. 25, D-8520 Erlangen
GOW		Gowanda	A. Roßmann electronic-Vertrieb, Keltenstr. 13, D-8911 Windach
GRU		Grundmann	H. Grundmann, Strassbergerstr. 28,D-8000 München 40
GRUN		Gruner	W.Gruner KG, Postfach 16, D-7209 Wehingen
GÜN		Günther	W. Günther GmbH, Postfach 740, D-8500 Nürnberg 1
HAM		Hamlin	Amphenol Europa GmbH, Grünwalder Weg 30, D-8024 Deisenhofen
HAR		Harris	Kontron Elektronik GmbH, Breslauer Str. 2, D-8057 Eching
HARM		Hartmann	Eduard Hartmann, D-7061 Schornbach

Actual Code Aktuelle Bezeichg.	Old Code Alte Bez.	Manufacturers Hersteller	Our Suppliers Unsere Lieferanten
HART		Harting	W. Harting, Postfach 106, D-4992 Espelkamp-Mittwald
H + B	HABR	Hartmann + Braun	Hartmann u. Braun AG, Seeligerstr. 10, D-8000 München 81
HEIL		Otto Heil oHG	Otto Heil oHG, Postfach 446, D-6370 Oberursel
HELL		Hellermann	P.Hellermann GmbH, Siemensstr.5, D-2080 Pinneberg
HERM		(Hermeyer)	no more existing/nicht mehr existent(see Günther)
HIR		Hirschmann	R.Hirschmann, Ottilienstr.19, D-7300 Esslingen
HOLZ		Holzinger	Max Holzinger + Co. GmbH, Woelkestr. 4, D-8069 Schweitenkirchen
HP	HEPA	Hewlett Packard	Hewlett Packard, Berliner Str. 117, D-6000 Frankfurt-Niedereschbach 56
HUG		Hughes	Hughes, Riverton, New Jersey, U.S.A.
HYBRID		Hybrid Systems C.	Hybrid GmbH, Luisenplatz 4, D-6100 Darmstadt
INDEG		Indeg	Indeg GmbH, Kemnatenstr. 66, D-8000 München 19
INTER		Intertec	Kontron Elektr.GmbH, Breslauerstr.2,D-8057 Eching
INTERS		Intersil	Spezial-Electronic, Ortlerstr.8, D-8000 München 70
ISO		Isophon	Radio Rim, Bayerstr. 25, D-8000 München 2
ITT		Intermetall(diode)	Intermetall GmbH, Postfach 840, D-7800 Freiburg
		(switches)	Intermetall Gmbh, Postfach 2907,D-8500 Nürnberg 1
JAHRE	JAHR	Jahre	Richard Jahre, Lützowstr. 90, D-1000 Berlin 30
JAU		Jautz	Karl Jautz, Urbanstr. 34, D-7310 Plochingen
JEAN		Jeanrenaud	Usine Jeanrenaud, 42 Ave. de Gray, F-39 Dôle
JERM		Jermyn	Jermyn-Industries, Schulstr.36, D-6277 Camberg
KIE		Kienzle	Kienzle GmbH, Führichstr. 70, D-8000 München 80
KLAR		Klar+Beilschmidt	Klar u. Beilschmidt, Landshuter Str. 52, D-8300 Landshut
KLAS		Klasing	Hermann Klasing u. Co., Ettinger Str. 36, D-8070 Ingolstadt
KNI			see CTS
KNITT		Knitter	knitter-switch, Postfach 8, D-8011 Baldham
KNÜRR		Knürr	Knürr KG, Ampfingstr. 27, D-8000 München 80
KOCH		Koch	Koch Elektronik KG, Postfach 1350,D-3257 Springe 1
KORD		Kordes	Norbert Kordes, Elektr.Fabrik, D-3419 Sohlingen
KROM		Kromberg u. Schubert	Kromberg u. Schubert, Postfach 220 206, 5600 Wuppertal-Langerfeld
KVG	KVN	Kristall-Verarb.	Kristallverarbeitung GmbH, Postfach 7, D-6924 Neckarbischofsheim
LAM		Lambda	Astronic, Winzererstr. 47 d, D-8000 München 40
LEON		Leonische Drahtw.	Leonische Drahtwerke AG, Marienstr. 7, D-8500 Nürnberg
LITRON		Litronix	Omni-Ray GmbH, Ritzbruch 41, D-4054 Nettetal 1
LORCH		Lorch	Auriema Distribution GmbH, Uhdestr. 55, D-7100 Heilbronn
LUMB		Lumberg	Karl Lumberg KG, Postfach 1170,D 5885 Schalkmühle 1
MACH		Machate	Ing.J. Machate, Asslkofenerstr.32, D-8017 Ebersberg
MARQ		Marquardt	Marquardt KG, Schalterfabrik, D-7201 Rietheim
MA SCHUH		Magnet-Schultz	Magnet-Schultz GmbH, Postfach 1940, D-8940 Memmingen
MATSU		Matsushita Elec. Works Ltd.	SDS Elektro GmbH, Fichtenstr.5, D-8024 Deisenhofen
MATSUO		Matsuo	Spezial-Electronic, Hermann-Lingg Str. 16, D-8000 München 2

Actual Code Aktuelle Bezeichg.	Old Code Alte Bez.	Manufacturers Hersteller	Our Suppliers Unsere Lieferanten
MCL		Mini Circuits Lab.	Industrial Electronics GmbH, Klüberstr. 14, D-6000 Frankfurt/Main
MCMU		McMurdo Instr.Ltd.	The McMurdo Instruments Ltd., Ashtead, Surrey, England
MECA		MECA	ECI GmbH, Hochbrückenstr 10, D-8000 München 2
MEGA		Megatron	Megatron EK, Hermann-Oberth-Str.7,D-8011 Putzbrunn
MEM		MEM microelectron.	Unilab Electronics, Hermann-Oberth-Str.7, "
MEN		Mentor	Mentor, Ing.Dr. Paul Mozar, Postfach 15, D-4006 Erkrath-Unterbach
MENZ		Menzel	Dr. Oscar Menzel Nachf., Kronwinklerstr. 36, D-8000 München 60
METRO		Metrofunk	Metrofunk, Schmidt-Ott-Str.5a,D-1000 Berlin 41
MIAL		MIAL	MIAL Elektro.Bauelemente GmbH, Landbergerstr.20, D-8000 München 2
MIC		Micro Associates	Micro Associates Ltd., Cradeck Road, Luton/ Bedfordshire, England
MICRO		Micropac	Nucletron GmbH, Gärtnerstr.60,D-8000 München 50
MILT		Milton	Milton Ross Co. Ltd., 14 New Road Warford, Herfordshire, England
MINL		Minleit	Minleit GmbH, Haagenerstr. 20, D-7850 Lörrach
MON		Monsanto	Alfred Neye-Enatechnik, Schillerstr. 14, D-2085 Quickborn
MONOL		Monolthic Memories	Neumüller GmbH, Eschenstr.2, D-8021 Taufkirchen
MOT		Motorola	Motorola Semiconductor Prod. Inc., Phoenix Arizona 85008, U.S.A. or: Motorola Halbleiter GmbH, Fiedlerstr. 5, D-8000 München 71
NARDA		Narda Microwave	Rohde + Schwarz GmbH, Mühldorfstr. 15, D-8000 München 80
NARD		Nardeux	Nardeux, Bôite Postale No. 109, F-37600 Loches
NEC		NEC	Microscan GmbH, Schlossgartenweg 1, D-8045 Ismaning
NEO		Neosid	Neosid-Pemetzrieder GmbH, Langenscheider Weg 26, D-5894 Halver
NEUB		Neuberger	Josef Neuberger Messinstrumente KG, Steinerstr.16, D-8000 München 70
NIEB		Niebling	Niebling, Seeshaupterstr. 56, D-8122 Penzberg
NS	NASEM	National Semicond.	Sasco GmbH, Hermann-Oberth-Str. 16, D-8011 Putzbrunn or: Neumüller GmbH, Eschenstr. 2, D-8021 Taufkirchen
OHMIC		Ohmic Bourns	Bourns AG, Eberhardstr. 63, D-7000 Stuttgart 5
OPCOA		Opcoa	Neumüller GmbH, Eschenstr. 2, D-8021 Taufkirchen
PAND		Panduit	Panduit GmbH, Postfach 1923, D-6380 Bad Homburg 6
PAPST		Papst	Papst Motoren KG, Postfach 35,D-7742 St.Georgen
PHIL		Philips	Philips, Röntgenstr. 22, D-2000 Hamburg 63
PIEZO		Piezo Technology	Ginsburg Electronic GmbH, Ahornstr. 10, D-8012 Ottobrunn
PLES		Plessey	Plessey GmbH, Altheimer Eck 10, D-8000 München 2
PREH		Preh	Preh Vertriebs-GmbH, Postfach 1540, D-8740 Bad Neustadt
QUAK		Quarzkeramik	Quarzkeramik GmbH, Gautinger Str. 23, D-8031 Stockdorf
QUAT		Quarztechnik	Quarztechnik Willi Müller, Metzener Str. 24-26, D-5568 Daun

Actual Code Aktuelle Bezeichg.	Old Code Alte Bez.	Manufacturers Hersteller	Our Suppliers Unsere Lieferanten
RAFI		Rafi	Rafi GmbH + Co. Raimund Finsterhölzl, Postfach 2060, D-7980 Ravensburg
RAYT		Raytheon	PAN Electronic, Schlesierstr.4, D-8021 Taufkirchen
RCA		Radio Corp.of Amer.	Radio Corp.of America, Harrison, N.J.07029, USA
REFE		Rhein.Feindraht...	Rheinische Feindraht Industrie Dr.Ing. Schildbach, D-5281 Eckenhagen
REI.		Reliability	Tisco GmbH, Arabellastr. 13-15, D-8000 München 81
RELC		Relcom	Watkins Johnson International, Münchnerstr. 17, D-8031 Planegg
RES		Resista	Resista GmbH, Ludmillastr. 23-25, D-8300 Landshut
RIG		(Rosenthal-Isolatoren)	no longer existing, existiert nicht mehr
		Now:	Draloric Electronic GmbH,Postfach 1180,D-8672 Selb
RUF	RUW	Ruf oHG	Sasco GmbH, Hermann-Oberth-Str. 16, D-8011 Putzbrunn or: Ruf oHG, D-8011 Höhenkirchen
RUS		Ruhstraht	Ruhstrat KG, D-3401 Lenglern
RYA		Ryam	ELMA Electronic AG, Am Schönaich, CH-8620 Wetzikon
SACO		Sasco	Sasco GmbH, Hermann-Oberth-Str. 16, D-8011 Putzbrunn
SASS		Sasse	Dr. E. Sasse KG, Mühlenstr. 4, D-8540 Schwabach
SCHB		Schaltbau	Schaltbau GmbH, Hohenwaldeckstr. 1, D-8000 München 90
SCHL		Schlumberger	Schlumberger Meßgeräte GmbH, Ingolstädter Str. 67a D-8000 München 46
SCHÖ		Schöller	Schöller + Co., Dreieichstr.6, D-6082 Mörfelden
SCHU		Schurter	H. Schurter AG, Werkhofstr. 8, CH-6002 Luzern
SCI		Semicond.Circuits	Astronic, Winzererstr. 47 d, D-8000 München 40
SCOTCH			see 3M
SDS		SDS	SDS-Elektro-GmbH, Fichtenstr.5, D-8024 Deisenhofen
SE		Spezial-Electronic	SE Spezial-Electronic KG, Oberauer Str. 15, D-8000 München 70
SEL	SAF	SEL	SEL-Kontakt-Bauelemente, Postfach 2907, D-8500 Nürnberg 2
SEMI		Semicron	Semicron International, Siegmundstr. 200, D-8500 Nürnberg 113
SGS		SGS	SGS Deutschland, Postfach 1269,D-8090 Wasserburg
SIG		Signetics	Valvo GmbH, Postfach 106 323, D-2000 Hamburg 1
SILI		Siliconix	Siliconix, Postfach 1340, D 7024 Bernhausen
SILIC		Silicon General	Neumüller GmbH, Eschenstr. 2, D-8021 Taufkirchen
SIV		Sivers Lab.	Philips, Röntgenstr. 22, D-2000 Hamburg 63
SOCA		Socapex	Thomson CSF GmbH, Fallstr.42, D-8000 München 70
SOLIT		Solitron	Neumüller GmbH, Eschenstr. 2, D-8021 Taufkirchen
SONN		Sonnenschein	Sonnenschein GmbH, Postfach 1180, D-6470 Büdingen-Tiergarten
SOUR		Sourian	Sourian Elektronik GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 1, D-4006 Erkrath-Unterbach
S u. H		Siemens u. Halske	Siemens AG, Richard-Strauss-Str. 76, D-8000 München 80
STEA		(Steatit-Magnesia)	no more existing/existiert nicht mehr
		Now:	Draloric, Kaiserstr. 21, D-5050 Porz
STET		Stettner	Stettner u. Co., Hersbrucker Str. 22,D-8560 Lauf
STGR		Standard grigsby	W. Günther GmbH, Postfach 740,D-8500 Nürnberg 1
STO		Stocko	Stocko Metallwarenfabrik, Postfach 81, D-5600 Wuppertal-Elberfeld
SUHN		Suhner	Suhner u. Co. AG, CH-9100 Herisau
SYL		(Synvania GmbH)	Suhner GmbH, Postfach 900 660, D-8000 München 90
SYN		Synertek	no more existing/existiert nicht mehr
			Astronic, Winzererstr. 47 d, D-8000 München 40

Actual Code Aktuelle Bezeichg.	Old Code Alte Bez.	Manufacturers Hersteller	Our Suppliers Unsere Lieferanten
TECK		Teckentrup	Teckentrup KG, Wilhelmstr.28,D-5970 Plettenberg 1
TEK		Tektronix	Rohde + Schwarz, Mühldorfstr.15,D-8000 München 80
TEKE		Tekelec	Tekelec Airtronic GmbH, Nussbaumstr. 4, D-8000 München 2
TELC		Telcom	Telcom-funksysteme GmbH, Marktstr. 15, D-7540 Neuenburg 1
TELED		Teledyne Philbrick	Teledyne Philbrick, Burgstr.6-8,D-6200 Wiesbaden
TELEM		Telemeter	Telemeter Electronic GmbH, Posthof 4, D-8850 Donauwörth
TELEQ		Telequarz	Telequarz GmbH, Landstr.13, D-6924 Neckarbischofsheim 2
TELON		Telonic Industries	Telonic Industries GmbH, Alte Heerstr. 91, D-5400 Koblenz
TEXSC		Texscan	Texscan GmbH, Peschelanger 11,D-8000 München 83
TF	TELE	Telefunken	Telefunken AG, Widenmayerstr. 19, " " 22
THERM		Thermalloy	Neumüller GmbH, Eschenstr. 2, D-8021 Taufkirchen
TI	TEX	Texas Instruments	Texas Instruments Inc., P.O. Box 5012, Dallas, Texas 75222, U.S.A.
TOYCO		Toyco	Grenz + Co.KG, Bülowstr. 27, D-8000 München 80
TRA		Traub	J. Traub oHG, St.Pauls-Platz 7,D-8000 München 2
TRANSIT		Transitron	PAN-Electronic, Schlesierstr.4,D-8021 Taufkirchen
TRON	TRONS	Tronser	A.Tronser Apparatebau GmbH, D-7543 Engelsbrand 1
TUCH			see Amphenol
VAC	VACU	Vacuumschmelze	Vacuumschmelze GmbH,Postfach 109, D-6450 Hanau
VAL		Valvo	Valvo GmbH, Burchardstr. 19, D-2000 Hamburg 1
VAR		Varta	Varta GmbH, Nymphenburger Str. 128, D-8000 München 19
VARO		Varo	Indeg GmbH, Kemnatenstr. 66, D-8000 München 19
VATE		Vakuumtechnik	Vakuumtechnik GmbH, Fliessbachstr. 16, D-8520 Erlangen
VID		Videon	S.A.Videon, 95 rue d'Agnesseau,F-92 Boulogne sur Seine
VIT		Vitrohm	Deutsche Vitrohm GmbH + Co.KG, Siemensstr. 7-9 D-2080 Pinneberg
VOGT		Vogt	Vogt GmbH + Co.KG, D-8391 Erlau
WAKE		Wakefield	Wakefield Eng. Inc., Delta Division, Wakefield, Mass. 01880, U.S.A.
WEIG		Weigand	Weigand GmbH, Mittlere Schulstr. 4, D-8520 Erlangen
WEIN		Weinschel	Kontron Elektronik GmbH, Breslauerstr. 2, D-8057 Eching
WEST		Weston Instr.	Weston Instruments Inc., 614 Frelinghuysen Ave. Newark, N.J. 07114, U.S.A.
WJ		Watkins-Jonson	Watkins-Jonson. Manzinger Weg 7,D-8000 München 60
WICK		Wickmann	Componenta GmbH, Rudolf Diesel Str. 18, D-8012 Ottobrunn
ZELT		Zeltex	Knott Electronic GmbH, Benediktstr.1, D-8021 Hohenschäftlarn
ZENTRO		Zentro	Zentro Elektronik GmbH KG, Sandweg 20, D-7530 Pforzheim
3 M	SCOTCH	Minnesota Mining Manufacturing	Minnesota Mining Manuf. GmbH, Denningerstr. 25, D-8000 München 81