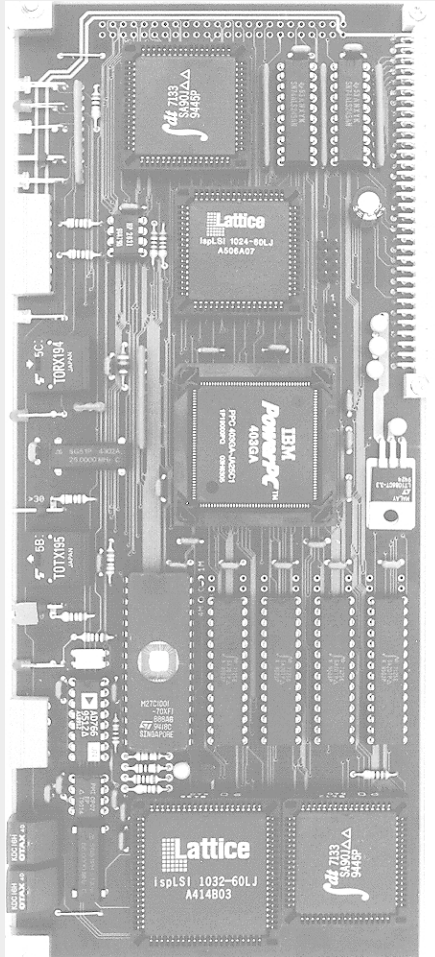


INFO SIMOVERT MASTER DRIVE

INFO-SMD



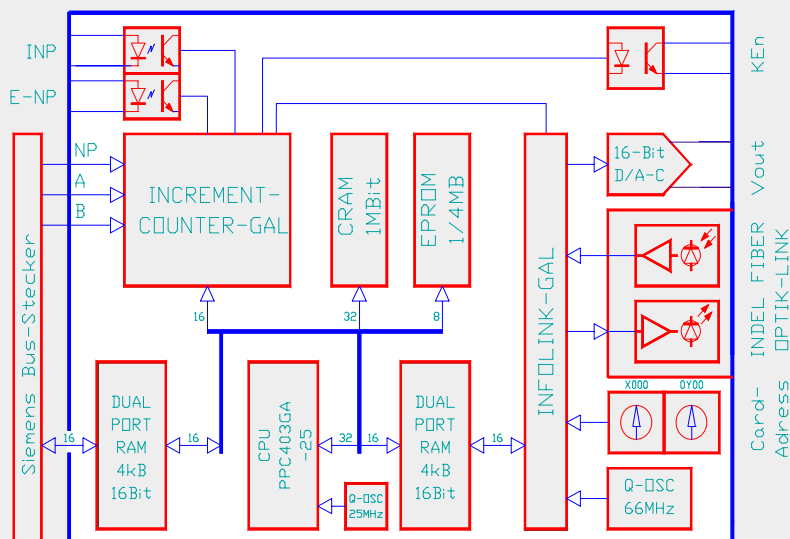
Anwendung

Die INFO-SMD Karte ist ein Kommunikationsboard für die Siemens Antriebs-Baureihe SIMOVERT MASTER DRIVES an den INFO-LINK. Die Karte wird über einen Lichtwellenleiter (TOSLINK) an den INFO-Master im PC oder im Rack angeschlossen. In erster Linie verhält sich die Karte wie eine einzelne Achse einer INFO-4KP Karte. Ausserdem können sämtliche Parameter des Siemens-Reglers gelesen und verändert werden. Mit der leistungsfähigen 32-Bit RISC CPU (PowerPC 403GA-25) kann die Karte zusätzlich zur Kommunikation auch noch Technologie-Aufgaben (z.B. Drehmomentbegrenzung, ...) übernehmen. Der Inkremental-Zähler verarbeitet Eingangssignale bis 2.5 MHz bei 4-facher Auflösung. Über verschiedene LED's werden Betriebszustände der Karte angezeigt (Nullimpuls, Reglerfreigabe, Kommunikation, etc.). Für die Übertragung von Daten und Parametern stehen insgesamt 8 Kanäle (4 mal 16 Bit und 4 mal 32 Bit) zur Verfügung.

Technische Daten

- Inkrement-Zähler, max. 2,5 MHz, 4-fach Auflösung
- Prozessor: PPC 403GA-25MHz
- max. 512 KByte Cache-RAM
- max. 512 KByte EPROM
- je 4 16-Bit und 32-Bit Übertragungskanäle

Bestell-Nr. 95203-SMD



INDEL AG
Tüfwis 26
CH-8332 Russikon
Tel. 01 / 956 20 00
Fax. 01 / 956 20 00

Januar 2001

INFO SIMOVERT MASTER DRIVE

INFO-SMD

Steckerbelegung

1		+24V	Speisung für ext. Sensoren. Belastbarkeit gemäss Siemens, 150mA. externer Nullimpuls
2	I	ext.NP +	
3	I	ext.NP -	
4	I	INP +	freier Eingang
5	I	INP -	
6		0 V	

Klemme ST2

1	O	KEn +	Kanalfreigabe oder Ausgang
2	O	KEn -	
3	O	Vout +	Sollzahl in Form einer DAC- Ausgangsspannung von +/-10V bei 16Bit Auflösung.
4	O	GND	

Klemme ST3

LED's

Nr:	Name	Farbe	Funktion
LED1	TelOK	grün	blinkt --> Telegram OK
LED2	ComOK	rot	blinkt --> INFO-SMD Board OK
LED3	DprOK	gelb	blinkt --> Siemens Dualport-RAM OK
LED4	NP	grün	aktiv --> Nullimpuls
LED5	Rcv	gelb	aktiv --> INFOLINK-Empfang
LED6	Pwr	rot	aktiv --> 5V-Speisung OK
LED7	Ken	rot	aktiv --> Regler aktiv

Jumper

Name	Bezeichnung	Funktion
Np	Nullimpuls	bestückt ext. Nullimpuls an ST2 nicht bestückt int. Nullimpuls
>10,>30	Fiberlänge	Länge des angeschlossenen Lichtwellenleiters 0 .. 10m kein Jumper 8 .. 30m >10 20 ..50m >30

Optionen

Es existieren 3 Ausführungen der Karte:
(entspr. Option bei der Bestellnummer angeben.)

SMD Standardausführung:
- 4KP - Funktionen
- Zugriff auf Reglerparameter

SMT Technologie-Ausführung:
Wie SMD aber zusätzlich:
- 128 KByte RAM
- zwei frei konfigurierbare,
potentialfreie Eingänge
- ein frei konfigurierbarer,
potentialfreier Ausgang
- ein analoger Sollwertausgang
(+/-10V)

SMA Low-Cost Version:
- Nur 4KP-Funktionen
- kein Zugriff auf Reglerparameter
- Sollwert analog (+/- 10V)

Speisung

+5V,+/-15V vom Siemens-Regler

Lager-/Betriebs-Temperatur

-20...+80/0...+60 Grad Celsius

Adressierung

Kartenadresse X,Y von Drehschalter
S1,S2

Besonderes

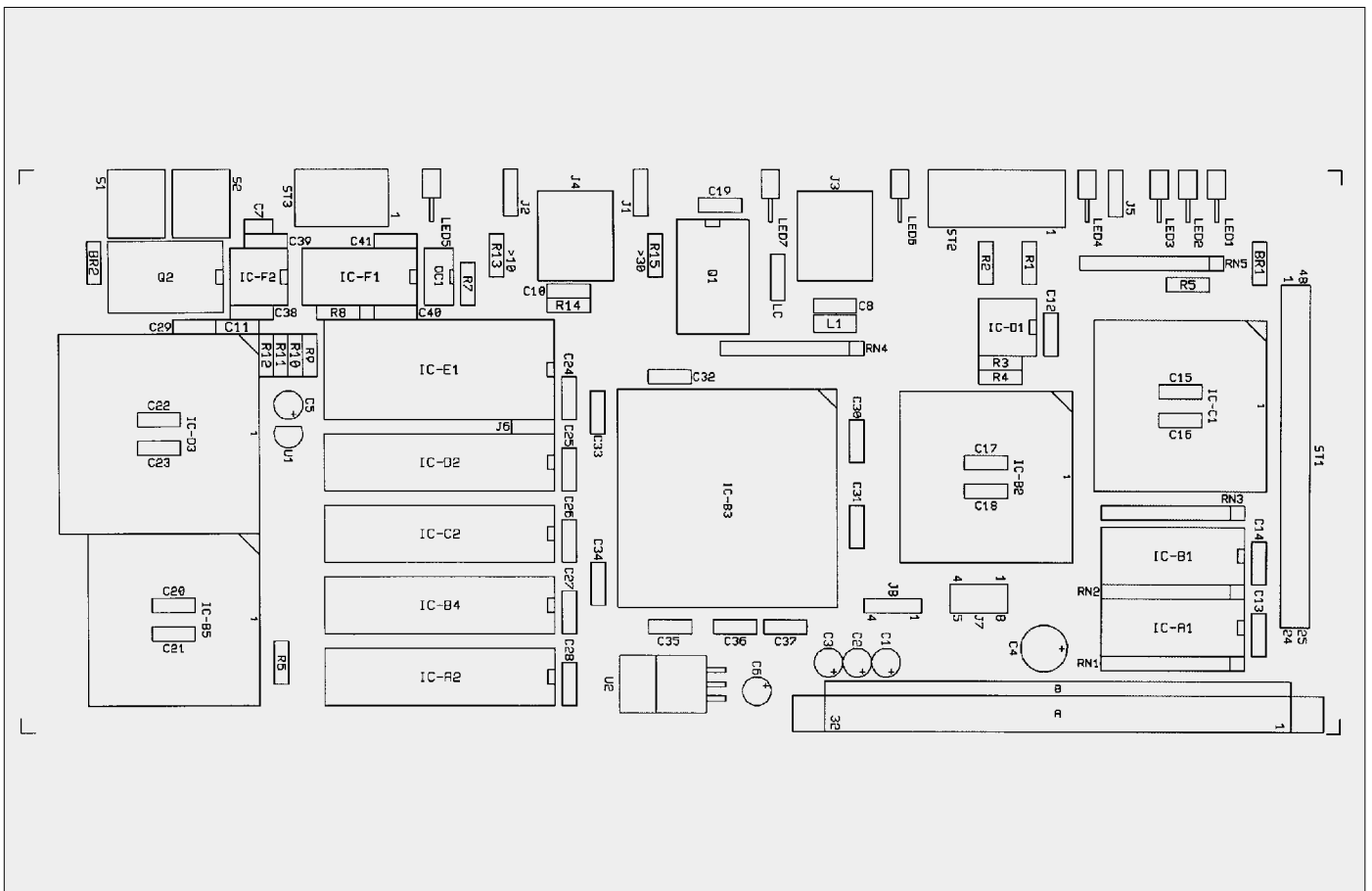
Serielle Debug-Schnittstelle vorhanden.
Steckerleiste für Erweiterungsboards
(z.B. I/O, ADC, etc.) vorgesehen.

INFO SIMOVERT MASTER DRIVE

INFO-SMD

1	B2	ispLSI 1024-60LJ
1	D3	ispLSI 1032-60LJ
1	B3	PPC403GA-25
2	B5,C1	IDT7133-S90J
1	E1	EPROM 1M-70
4	A2,B4,C2,D2	CacheRAM 256KB
2	A1,B1	74ALS245N
1	F1	ADC766
1	F2	OP07EP
1	J3	TORX194
1	J4	TOTX195
1	U1	LM320 LZ-5
1	U2	LT1086-3.3CT
1	Q1	Q Osc 25MHz
1	Q2	Q Osc 66MHz
1	D1	TLP2631
1	OC1	TLP620
3	LED2,5,7	TLS124
2	LED1,4	TLG124
2	LED3,6	TLY124
1	L1	L 47uH
1	L2	L 47uH SMD
1	LC	LCL 100pF
33	C8,C10-C41	C 100nF
5	C1,2,3,5,6	C 10uF/35V
1	C4	C 100uF/35V
1	C9	C 100nF SMD
1	C7	C 220pF

4	RN1-RN4	Rn 9x10 K 10P
1	RN5	Rn 9x330 10P
2	R1,R2	R 1 K'Ohm
4	R3-R6	R 330 Ohm
1		R 150 Ohm
1	R7	R 220 Ohm
1	R15	R 1.3 K'Ohm
1	R14	R 18 K'Ohm
1	R13	R 9.1 K'Ohm
1	R11	R 10 K'Ohm
1	R8	R 200 K'Ohm
1	R10	R 1 M'Ohm
2	S1,S2	KDC 16H
28	ST1,J7	Stiftleiste 2R
4	J8	Stiftleiste 1R
3	J1,J2,J5	Stiftleiste 2R 90'
2		Jumper
3		Socket PLCC-68
1		Socket PLCC-84
1		Socket PQFP-160
1		Socket DIL-32
1		Stecker B-64m
1		Grundgeh. MC 1,5/6-G-3,81
1	ST2	Stecker MC 1,5/6-ST-3,81
1		Grundgeh. MC 1,5/4-G-3,81
1	ST3	Stecker MC 1,5/4-ST-3,81
2		Ziehilfe
1		Print 95203



INFO SIMOVERT MASTER DRIVE

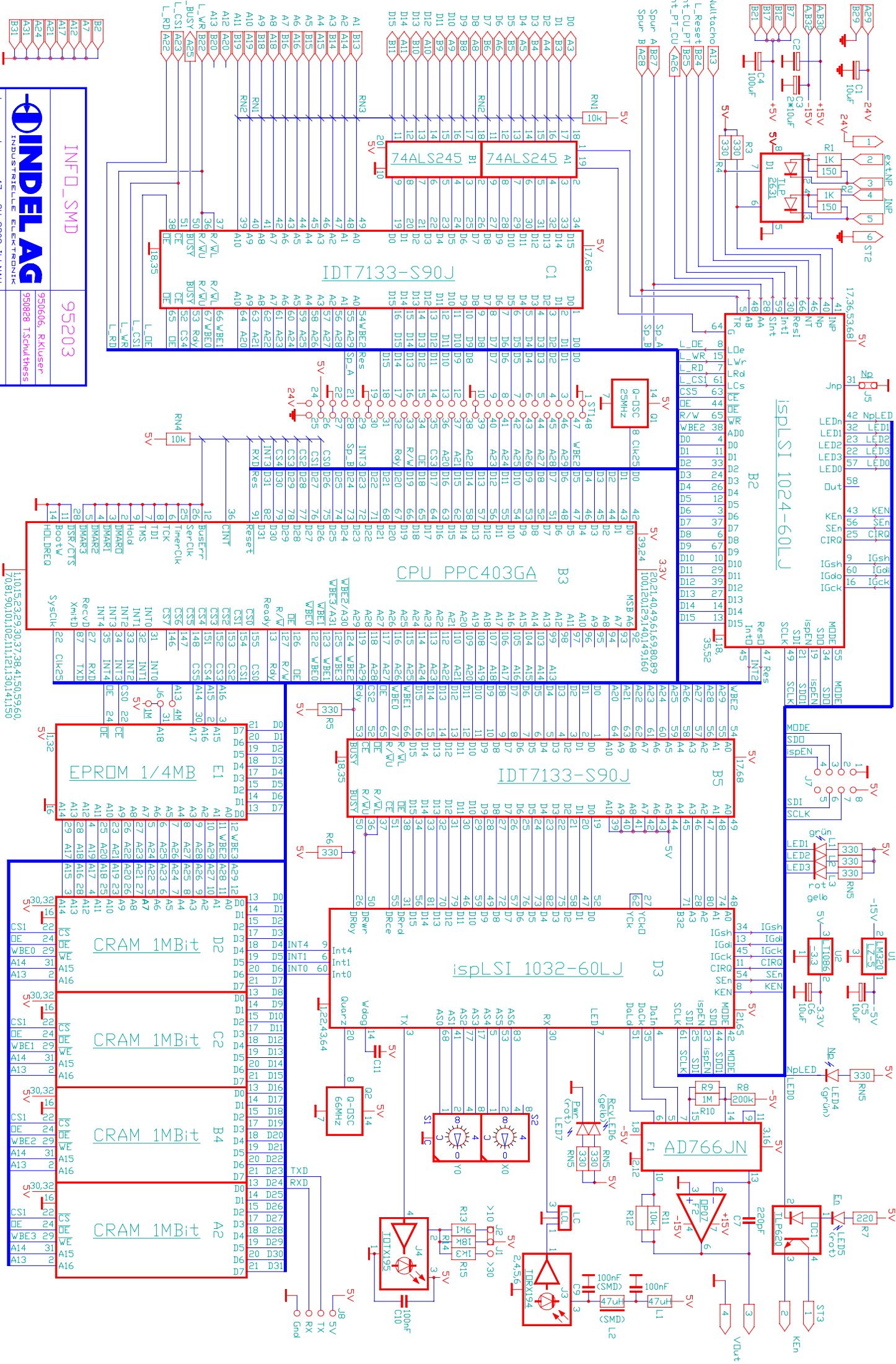
INFO-SMD

1	Gnd	Gnd	48
2	D0	WBE2	47
3	D1	A29	46
4	D2	A28	45
5	D3	A27	44
6	D4	A26	43
7	D5	A25	42
8	D6	A24	41
9	D7	A23	40
10	Gnd	Gnd	39
11	D8	A22	38
12	D9	A21	37
13	D10	A20	36
14	D11	CS3	35
15	D12	OE	34
16	D13	R/W	33
17	D14	Rdy	32
18	D15		31
19	Gnd	Gnd	30
20	Res	INT3	29
21	Sp_A	Sp_B	28
22	Gnd	Gnd	27
23	+5V	+5V	26
24	+24V	Erde	25

Stecker ST1
Stiftleiste 48polig

	a	b
1		Gnd
2		D1
3	B D0	D3
4	B D2	D5
5	B D4	D7
6	B D6	+5V
7	Gnd	D9
8	B D8	D11
9	B D10	D13
10	B D12	D15
11	B D14	+5V
12	Gnd	A1
13	I Nulltacho	A3
14	I A2	A5
15	I A4	A7
16	I A6	+5V
17	GND	A9
18	I A8	A11
19	I A10	A13
20	I A12	+5V
21	Gnd	L_WR
22	I L_RD	L_Reset
23	I L_CS1	Int_CU_PT
24	Gnd	Spur A
25	O L_BUSY	
26	O Int_PT_CU	
27		
28	I Spur B	
29	+24V	Erde
30	+15V	+15V
31	Gnd	Gnd
32	-15V	-15V

Stecker
Bus-Stecker
DIN 41612, Typ C-64



INFO_SMD

95203

950606, Rklusen
950828, T.Schnalthes

Laengststrasse 17, CH-8308 ILLNÄU

1101523,29,30,37,38,41,50,59,60,
70,81,90,101,102,111,121,301,41,150