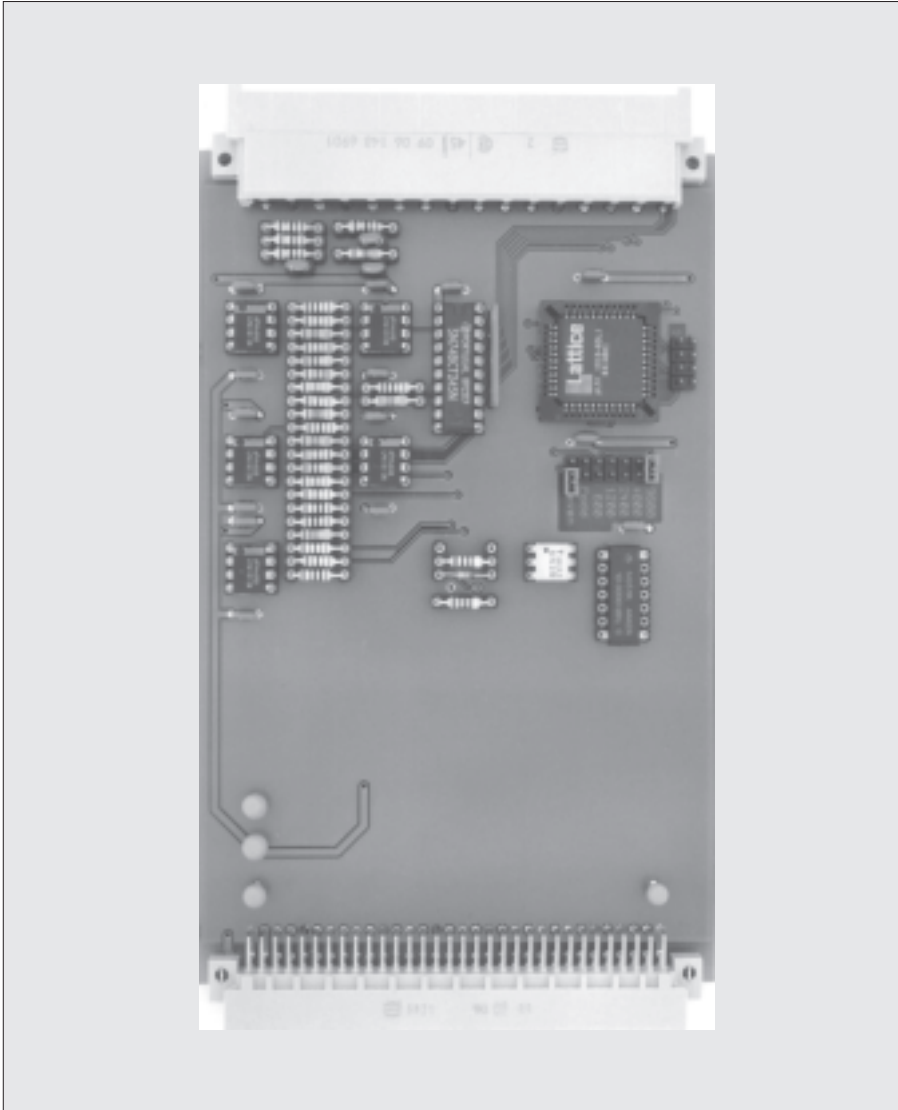


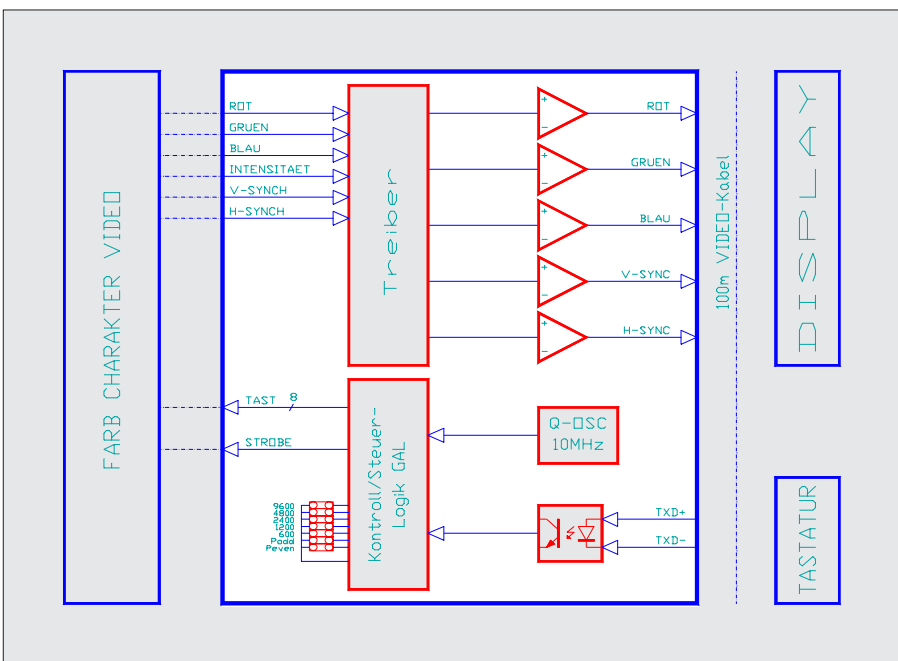
FCV-Driver

FCV-DRV



Anwendung

Die FCV-DRV Karte ermöglicht in Verbindung mit der Farb Charakter Video Karte(FCV) farbige und hochauflösende Bildschirmgestaltung bis zu einer Uebertragungslänge von 100m. Das bedeutet also, dass Monitor bzw. Flachdisplay bis zu 100m von der Rechneinheit abgesetzt werden kann. Die Kombination FGV-und FCV-Karte, um hochauflösende Bildschirm-Graphik bei 16 Farben darstellen zu können, ist in Verbindung mit der FCV-DRV-Treiberkarte ebenfalls bis zu einer Uebertragungs-Distanz von 100 m möglich. Das Video-Signal ist 75 Ohm Analog RGB. Die Tastatur kann ebenfalls über 100m betrieben werden. Die Schnittstelle ist jedoch für serielle (20mA) Datenübertragung ausgelegt. Die Schnittstellenparameter wie Baudrate und Parität können mit Hilfe von Jumper auf der Karte gesteckt werden.



Technische Daten

- 75 Ohm Analog-RGB
- serielle(20mA) Tastatur
- Baudrate, Parität einstellbar
- FCV-Treiber bis 100m
- Speisung +5V/___mA typ.

Bestell-Nr. 94162

INDEL AG
Tüfwis 26
CH-8332 Russikon
Tel. 01-956 20 00
Fax. 01-956 20 09

Dez 1994

FCV-Driver

FCV-DRV

Stecker 1
Bus-Stecker
DIN 41612, Typ C-64

	a	c
1	GND	GND
2	+5V	+5V
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22	+15V	
23	-15V	
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31	+5V	+5V
32	GND	GND

Speisung

+5V, ___mA

Lager-/Betriebs-Temperatur

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

Eingänge

Tastatur: seriell 20mA

Video: 75 Ohm Analog-RGB

Baudrate

Baudrate ist mit Hilfe von Jumper auf der Karte steckbar. Der Bereich liegt von 600 bis 9600 Baud. Die Jumperpositionen sind auf der Karte ersichtlich.

Parität

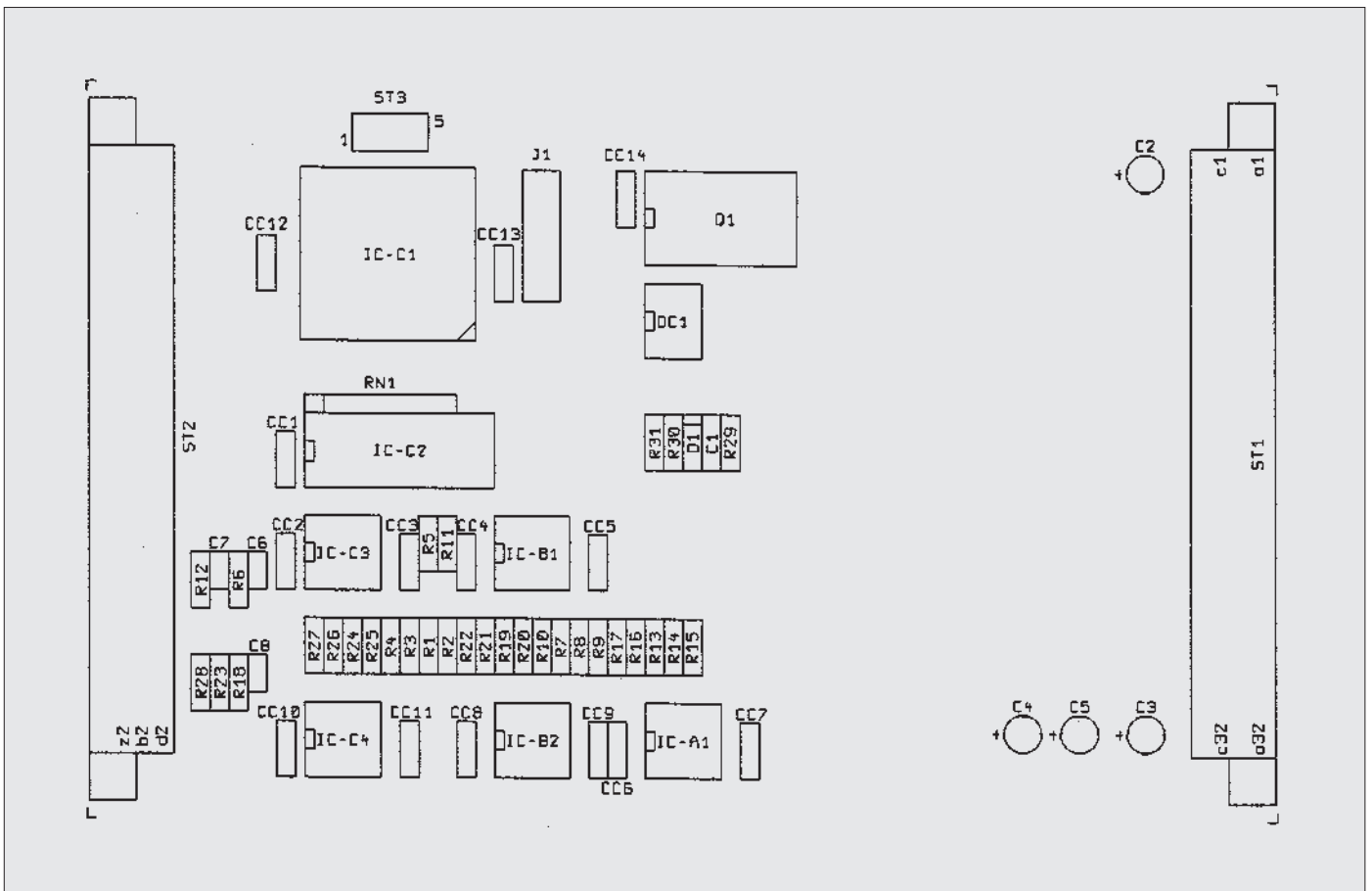
Die Paritätsbit können ebenfalls mit Jumper festgelegt werden. Es stehen folgende Einstellungen zur Verfügung: Even, Odd oder None. Die Jumperpositionen sind auf der Karte ersichtlich.

Stecker 2
Peripherie-Stecker
DIN 41612, Typ F-48

	d	b	z
2	O !OHS	GND	GND
4	O !OVS	GND	GND
6	O OB	GND	GND
8	O OG	GND	GND
10	O OR	GND	GND
12	O TXD+	O TXD-	GND
14			
16			
18	O STROBE		GND
20	O T6	O T7	GND
22	O T4	O T5	GND
24	O T2	O T3	GND
26	O T0	O T1	GND
28	I !IVS	I !IHS	GND
30	I IB	I II	GND
32	I IR	I IG	GND

1	C2	74BCT245N
5	A1,B1,B2,C3, C4	LM6181
1	C1	ispLSI 1016-60LJ
1	OC1	4N35
1	D1	D 1N4148
1	Q1	Q Osc 10MHz
4	C2-C5	C 10uF/25V
14	CC1-CC14	C 100nF
3	C6-C8	C 330pF
1	RN1	Rn 7x220 8P
3	R1,7,13	R 8.2 K'Ohm
3	R2,8,14	R 22 K'Ohm
2	R20,25	R 6.8 K'Ohm
2	R19,24	R 680 Ohm
3	R3,9,15,	R 1 K'Ohm
3	R4,10,16	R 330 Ohm
2	R21,26	R 2.2 K'Ohm
5	R5,11,17,22, 27	R 820 Ohm
2	R29,30	R 470 Ohm
5	R6,12,18,23, 28	R 75 Ohm
3		Jumper
11	J1,ST3	Stiftleiste 2R
1		Socket PLCC-44
1	ST2	Stecker F-48m

1	ST1	Stecker C-64m
1		Print 94162



Steckerbelegung: FCV-Driv./FCV/FGV



FCV-Driver:

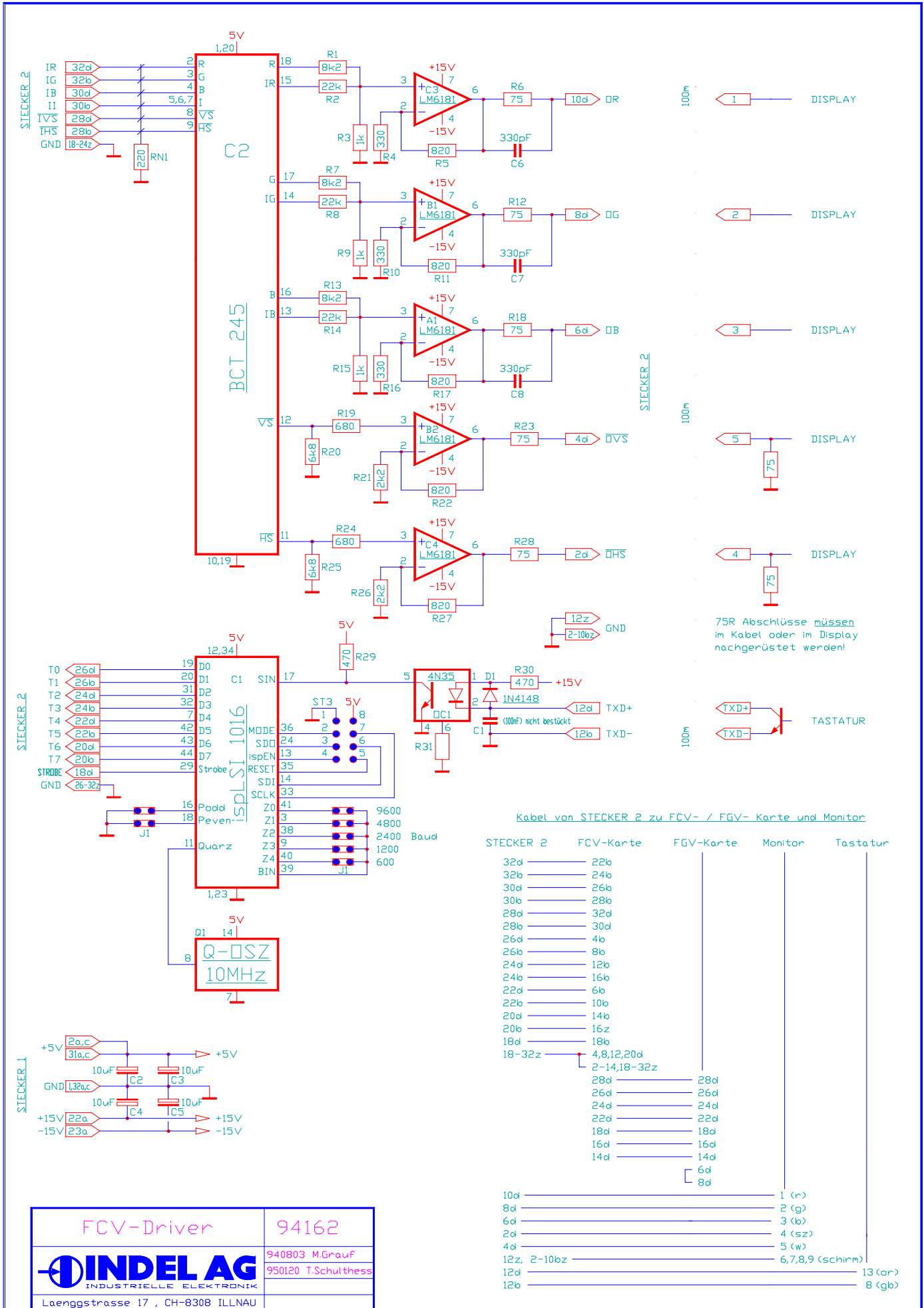
		d		b		z
2	O	!OHS		GND		GND
4	O	!OVS		GND		GND
6	O	OB		GND		GND
8	O	OG		GND		GND
10	O	OR		GND		GND
12	O	TXD+	O	TXD-		GND
14						
16						
18	O	STROBE				GND
20	O	T6	O	T7		GND
22	O	T4	O	T5		GND
24	O	T2	O	T3		GND
26	O	T0	O	T1		GND
28	I	!IVS	I	!IHS		GND
30	I	IB	I	II		GND
32	I	IR	I	IG		GND

FCV:

		d		b		z
2		+5V		+5V		GND
4		GND	I	TAST-0		GND
6	I	!MONO	I	TAST-4		GND
8		GND	I	TAST-1		GND
10	I	CGA	I	TAST-5		GND
12		GND	I	TAST-2		GND
14	O	DOTCK	I	TAST-6		GND
16	O	2CLK	I	TAST-3	I	TAST-7
18	B	!EXSYNCH	I	STROBE		GND
20		GND	O	COMPOSIT		GND
22	I	X-ROT	O	ROT		GND
24	I	XGRUEN	O	GRUEN		GND
26	I	XBLAU	O	BLAU		GND
28	I	XINTENS	O	INTENS		GND
30	O	!H-SYNCH	O	H-SYNCH		GND
32	O	!V-SYNCH	O	V-SYNCH		GND

FGV:

		d		b		z
2		+5V		+5V		GND
4		GND				GND
6	I	INT!/EXT				GND
8		GND				GND
10						GND
12		GND				GND
14	I	XDOTCK				GND
16	I	2CLK				GND
18	B	!EXSYNCH				GND
20		GND				GND
22	O	ROT	O	ROT		GND
24	O	GRUEN	O	GRUEN		GND
26	O	BLAU	O	BLAU		GND
28	O	INTENS	O	INTENS		GND
30	O	!H-SYNCH	O	H-SYNCH		GND
32	O	!V-SYNCH	O	V-SYNCH		GND



75R Abschlüsse müssen im Kabel oder im Display nachgerüstet werden!

Kabel von STECKER 2 zu FCV- / FGV- Karte und Monitor

STECKER 2	FCV-Karte	FGV-Karte	Monitor	Tastatur
32d	22b			
32b	24b			
30d	26b			
30b	28b			
28d	32d			
28b	30d			
26d	4b			
26b	8b			
24d	12b			
24b	16b			
22d	6b			
22b	10b			
20d	14b			
20b	16z			
18d	18b			
18-32z	4,8,12,20d			
	2-14,18-32z			
28d	28d			
26d	26d			
24d	24d			
22d	22d			
18d	18d			
16d	16d			
14d	14d			
	6d			
	8d			
10d				1 (r)
8d				2 (g)
6d				3 (b)
2d				4 (sz)
4d				5 (w)
12z, 2-10bz				6,7,8,9 (schirm)
12d				13 (or)
12b				8 (gb)

FCV-Driver	94162
INDEL AG INDUSTRIELLE ELEKTRONIK	940803 M.Grauf 950120 T.Schulthess
Laenggstrasse 17, CH-8308 ILLNAU	