

BLATT5  
+18V

BLATT 2,3,4,5  
UCC

BLATT4  
UCCE

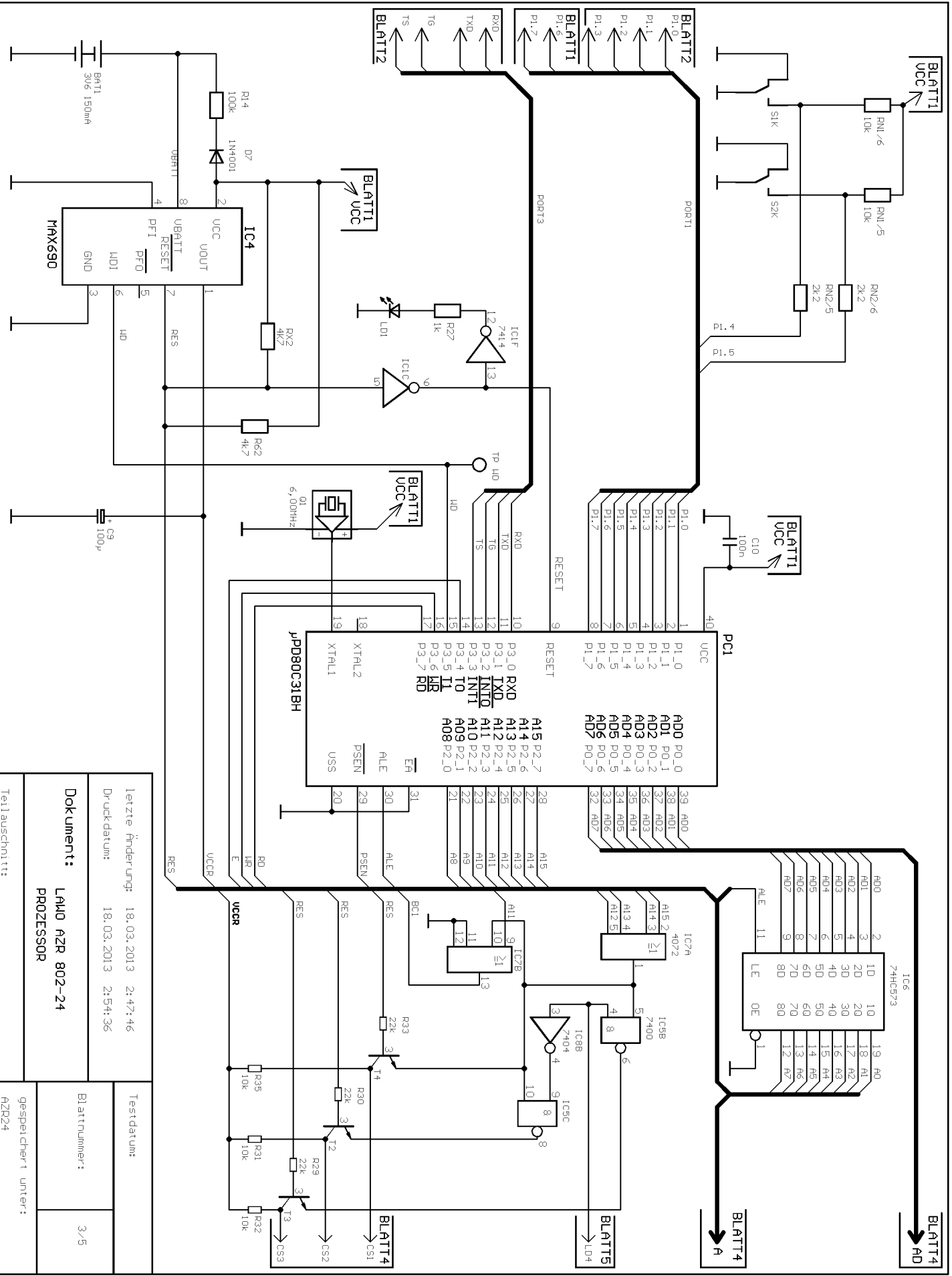
P1.6

BLATT3

P1.7

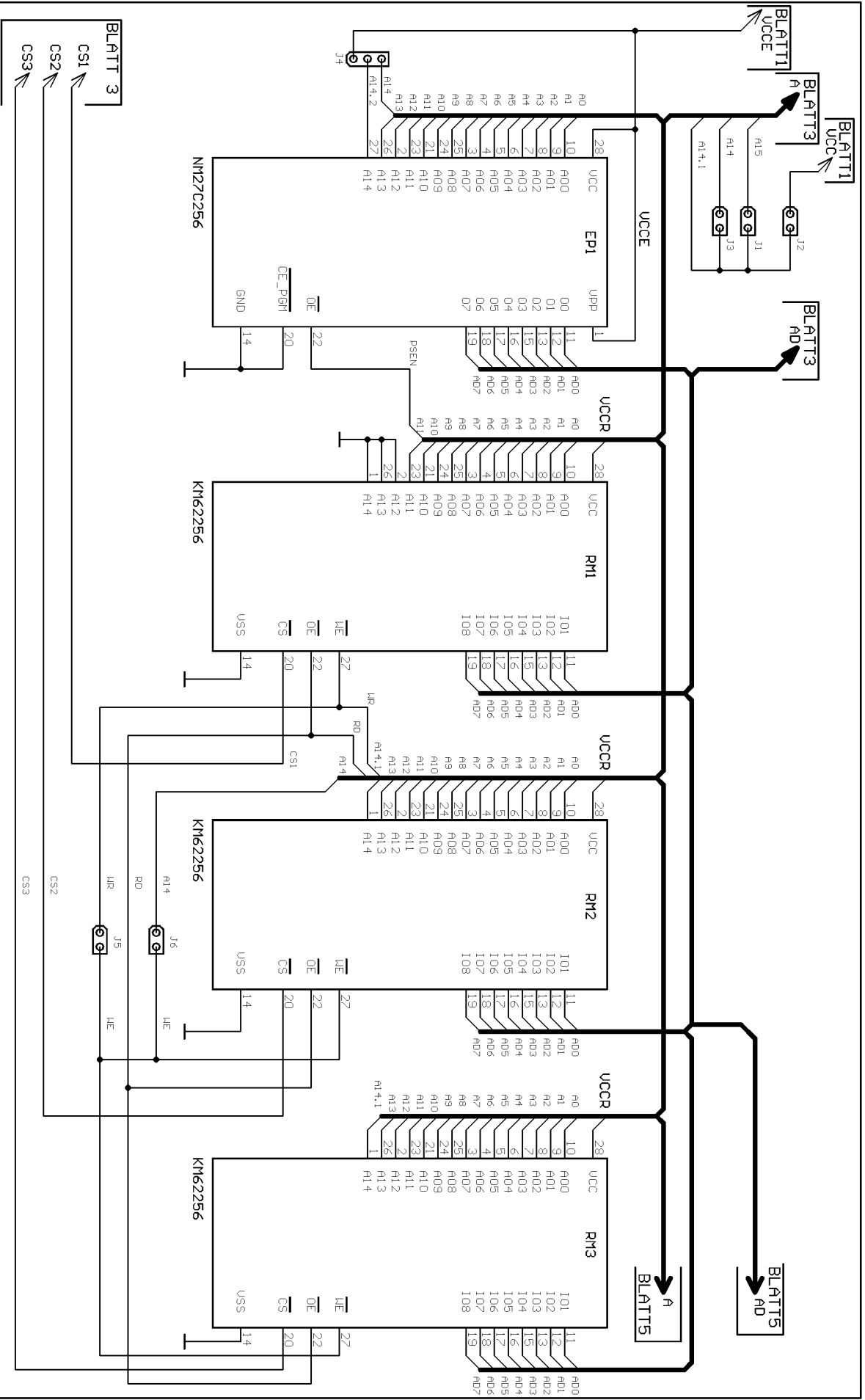
Letzte Änderung: 18.03.2013 2:47:46		Testdatum:	
Druckdatum: 18.03.2013 2:54:06			
<b>Dokument: LAM0 AZR 802-24</b>		Blattnummer: 1/5	
Spannungsversorgung		gespeichert unter: AZR24	
Spannungsüberwachung		Teilausschnitt:	





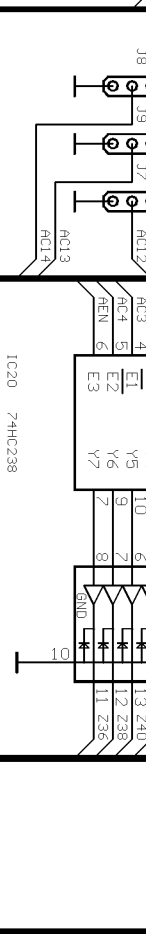
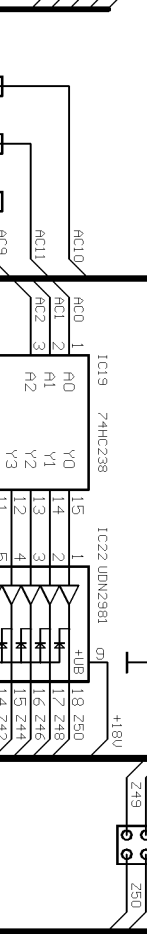
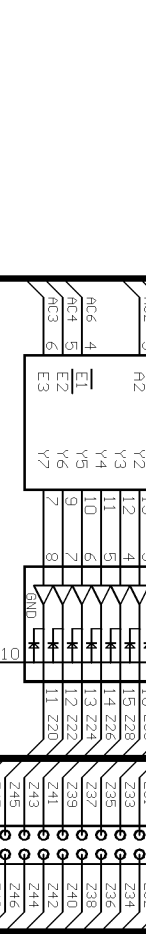
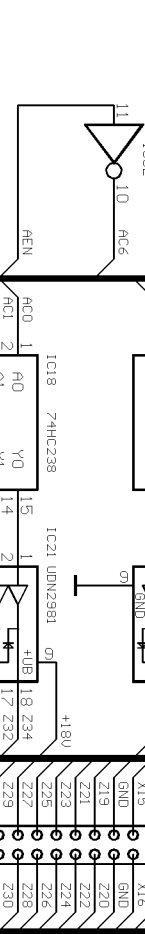
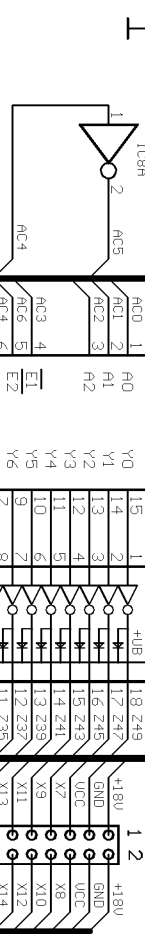
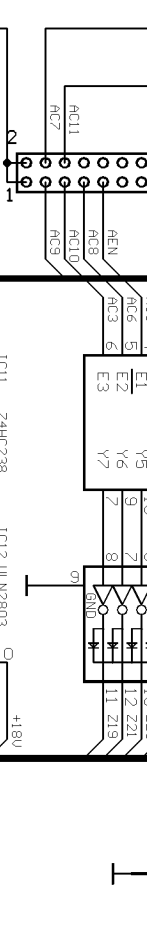
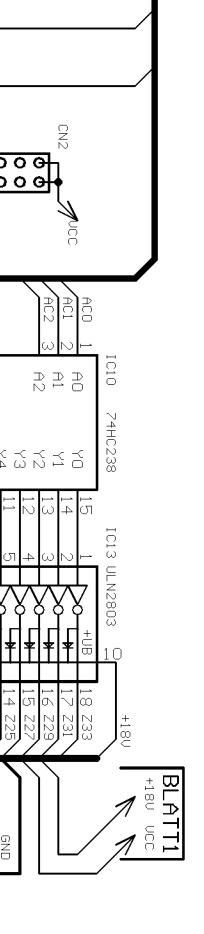
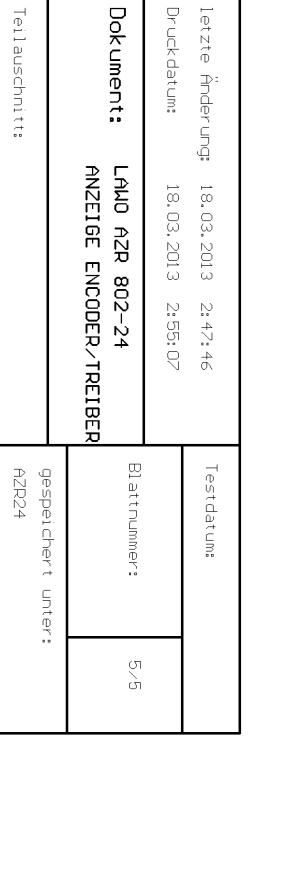
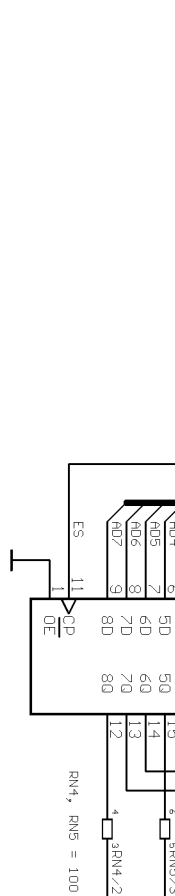
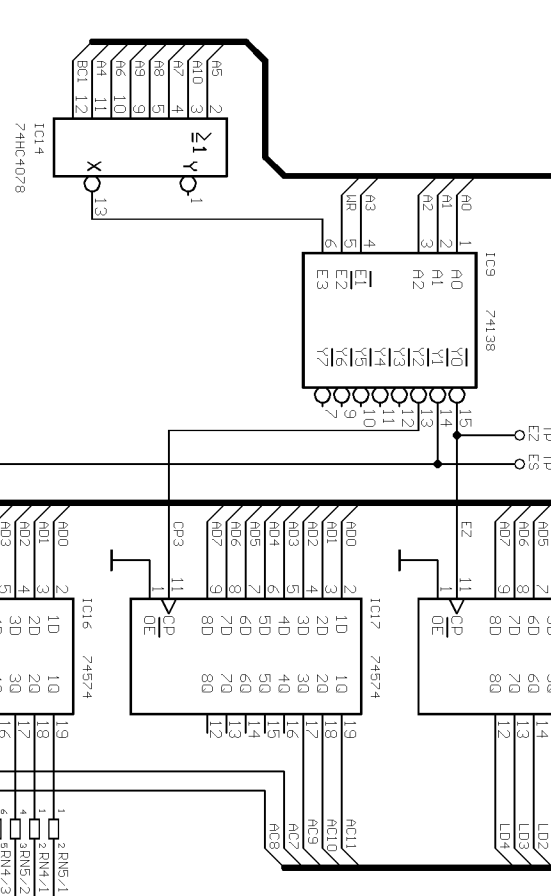
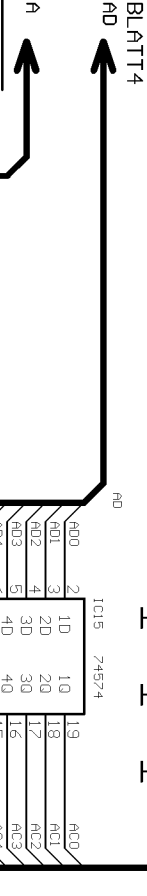
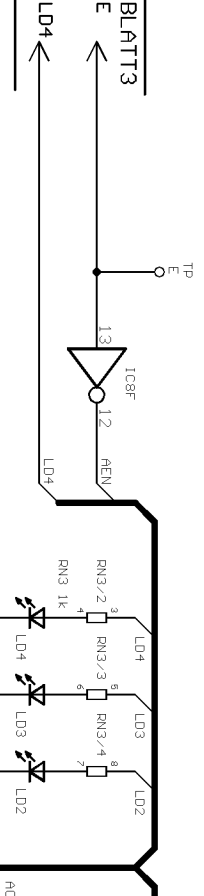
Letzte Änderung: 18.03.2013 2:47:46  
 Druckdatum: 18.03.2013 2:54:36  
**Dokument: LA10 AZR 802-24**  
 PROZESSOR  
 Testdatum:  
 Blattnummer: 3/5  
 gespeichert unter: AZR24

Teilauschnitt:	
----------------	--



letzte Änderung: 18.03.2013 2:47:46  
 Druckdatum: 18.03.2013 2:54:52  
**Dokument:** LAW0 AZR 802-24  
 PROGRAMMSPEICHER  
 DATENSPEICHER  
 gespeichert unter: AZP24  
 Blattnummer: 4/5  
 Testdatum:  
 Teiltauschmitt:

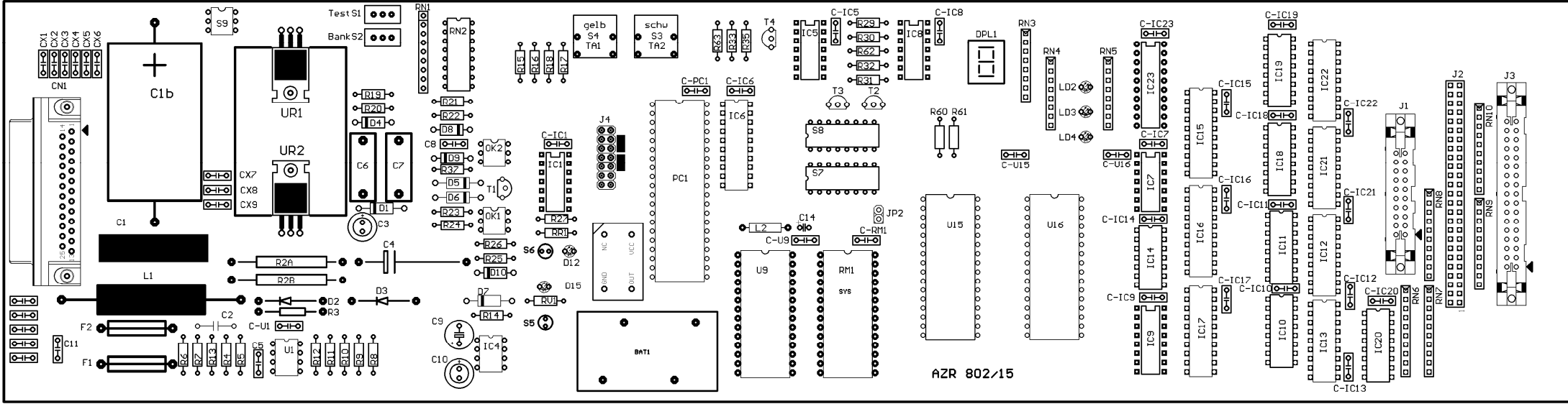
**BLATT 3**  
 CS1  
 CS2  
 CS3



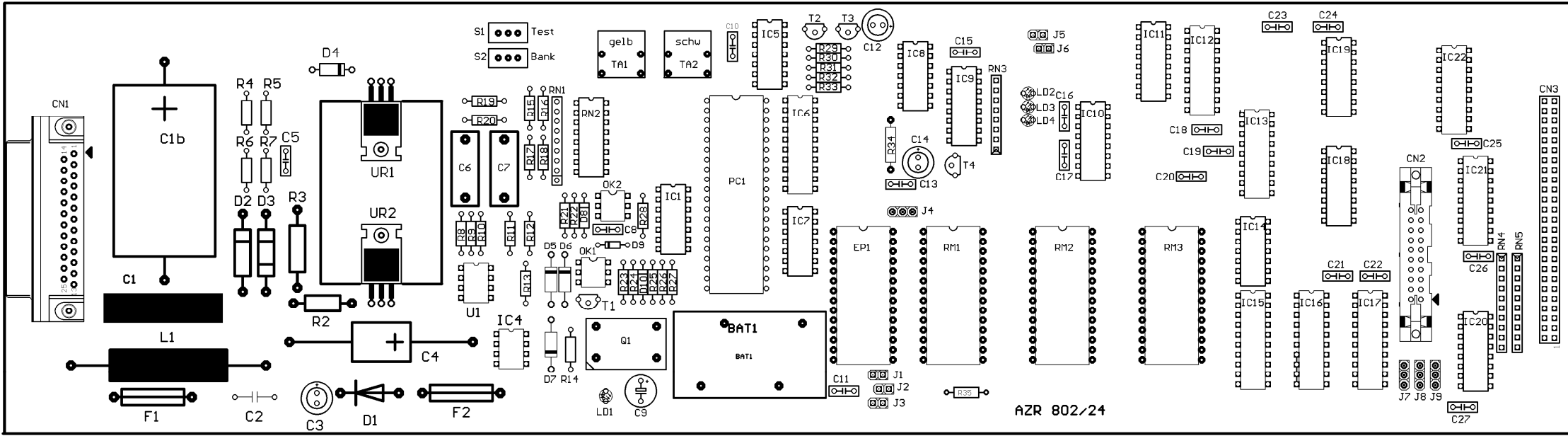
Letzte Änderung: 18.03.2013 2:47:46  
 Druckdatum: 18.03.2013 2:55:07

Testdatum:  
 Blattnummer: 5/5

Dokument: LAWD AZR 802-24 ANZEIGE ENCODER/TREIBER  
 gespeichert unter: AZR24  
 Teil: auschnitt:



CX10  
CX11  
CX12  
CX13  
CX14



# LAWO AZR 802-24

## Belegung CN 3

Pin 1	+18V	>	VS	Pin 35	Spannungsversorgung	Treiber Ausgang	FP2800
Pin 2	+18V	>	VS	Pin 35	Spannungsversorgung	Treiber Ausgang	FP2800
Pin 3	Masse	>	GND1, GND2	Pin 7, 25	von FP2800		
Pin 4	Masse	>	GND1, GND2	Pin 7, 25	von FP2800		
Pin 5	VCC +5V	>	VCC	Pin 17	Spannungsversorgung	Spaltenlogik	FP2800
Pin 6	VCC +5V	>	VCC	Pin 17	Spannungsversorgung	Spaltenlogik	FP2800
Pin 7	OR	über J1 und C1	>	“Enable“	Pin 24	von FP2800	
Pin 8	Signal: X 8		Adresssignal	Spalten	>28S		
Pin 9	Signal: X 9		Adresssignal	Spalten	>28S		
Pin 10	MR	über J1 und C1	>	“Enable“	Pin 24	von FP2800	
Pin 11	Signal: X 11	>	B 1	Pin 22	von FP2800		
Pin 12	Signal: X 12	>	B 0	Pin 21	von FP2800		
Pin 13	Signal: X 13	>	DAT	Pin 23	von FP2800	Steuerung Treiber Ausgänge (+, -)	
Pin 14	Signal: X 14	>	A 2	Pin 20	von FP2800		
Pin 15	Signal: X 15	>	A 1	Pin 18	von FP2800		
Pin 16	Signal: X 16	>	A 0	Pin 19	von FP2800		
Pin 17	Masse	>	GND1, GND2	Pin 7, 25	von FP2800		
Pin 18	Masse	>	GND1, GND2	Pin 7, 25	von FP2800		
Pin 19	Signal: Z 19		Minussignal	Zeile	>13Z		
Pin 20	Signal: Z 20		Plussignal	Zeile	>13Z		
Pin 21	Signal: Z 21		Minussignal	Zeile 13			
Pin 22	Signal: Z 22		Plussignal	Zeile 13			
Pin 23	Signal: Z 23		Minussignal	Zeile 12			
Pin 24	Signal: Z 24		Plussignal	Zeile 12			
Pin 25	Signal: Z 25		Minussignal	Zeile 11			
Pin 26	Signal: Z 26		Plussignal	Zeile 11			
Pin 27	Signal: Z 27		Minussignal	Zeile 10			
Pin 28	Signal: Z 28		Plussignal	Zeile 10			
Pin 29	Signal: Z 29		Minussignal	Zeile 9			
Pin 30	Signal: Z 30		Plussignal	Zeile 9			
Pin 31	Signal: Z 31		Minussignal	Zeile 8			
Pin 32	Signal: Z 32		Plussignal	Zeile 8			
Pin 33	Signal: Z 33		Minussignal	Zeile 7			
Pin 34	Signal: Z 34		Plussignal	Zeile 7			
Pin 35	Signal: Z 35		Minussignal	Zeile 6			
Pin 36	Signal: Z 36		Plussignal	Zeile 6			
Pin 37	Signal: Z 37		Minussignal	Zeile 5			
Pin 38	Signal: Z 38		Plussignal	Zeile 5			
Pin 39	Signal: Z 39		Minussignal	Zeile 4			
Pin 40	Signal: Z 40		Plussignal	Zeile 4			
Pin 41	Signal: Z 41		Minussignal	Zeile 3			
Pin 42	Signal: Z 42		Plussignal	Zeile 3			
Pin 43	Signal: Z 43		Minussignal	Zeile 2			
Pin 44	Signal: Z 44		Plussignal	Zeile 2			
Pin 45	Signal: Z 45		Minussignal	Zeile 1			
Pin 46	Signal: Z 46		Plussignal	Zeile 1			
Pin 47	Signal: Z 47		Minussignal	Zeile	>13Z		
Pin 48	Signal: Z 48		Plussignal	Zeile	>13Z		
Pin 49	Signal: Z 49		Minussignal	Zeile	>13Z		
Pin 50	Signal: Z 50		Plussignal	Zeile	>13Z		

# LAWO AZR 802-24

## Bauteileliste Blatt 1

R2	39Ohm	Hochlast
R3	3,3Ohm	Hochlast
R4, R5, R7, R9,	10kOhm	
R10, R11, R15	10kOhm	
R16, R31, R32, R35	10kOhm	
R6	47kOhm	
R8	39kOhm	
R12, R13, R25	100kOhm	
R14	100Ohm	
R17, R18	2,2kOhm	
R19	240Ohm	
R20	3,38Ohm	
R21	12kOhm	
R37	12kOhm auf Lötseite über R28	
R22	15kOhm	
R23, R26, R27	1kOhm	
R24	82kOhm	
R28	66kOhm	
R29, R30, R33	22kOhm	
<del>R36</del> <b>R63</b>	4,7kOhm auf Lötseite	
RN1	Netzwerk 10kOhm 8 Widerstände mit gem. Anschluß	
RN2	Netzwerk 2,2kOhm 8 Einzelwiderstände	
RN3	Netzwerk 1kOhm 4 Einzelwiderstände	
RN4, RN5	Netzwerk 100Ohm 8 Einzelwiderstände	
L1	Spule 330µH	
L2	Spule 100µH	
C1	1µF Folie	
C1b	4700µF Elko	
C2	100nF Folie	
C3	10µF Elko	
C4	220µF Elko	
C5	10nF Keramik	
C6, C7	1µF Folie	
C8	4,7nF Keramik	
C9	1000µF Stützkondensator für VCCR	
C10, C11, C13	100nF Keramik	
C 15 - C27	100nF Keramik	
C12	100µF	
C14	10µF Tantal Stützkondensator VCCE	



# LAWO AZR 802-24

## Bauteileliste Blatt 2

OK1, OK2	SFH610-3
D1	P6KE 6V8A C203
D2	1N5402
D3	KE30CA C203 1,5
D4	BZX55C18
D5	1N4002
D6	BZW0640C 12V5
D7	1N4001
D8	BZX55C 5V6
D9, D10	1N4148
LD1, LD2	LED rot
LD3	LED gelb
LD4	LED grün
T1, T2, T3, T4	BC338-40
UR1	LM317T
UR2	L7805CV
IC2/UA1	LM393N
IC1	74HC14
IC4	MAX690EPA
IC5	74HC00
IC6	74HC573
IC7	74HC4072
IC8	74HC04
IC9	74HC138
IC10, IC11, IC18	74HC238
IC19, IC20	74HC238
IC12, 13	ULN2803A
IC14	74HC4078
IC15, IC16, IC17	74HC574
IC21, 22	UDN2981
PC1	$\mu$ PD80C31BH-3 12P
EP1	M27C256
RM1, RM2, RM3	KM62256
Q1	Oszillator 6,0000Mhz
CN1	25pol. SUB-D Stecker
CN2	20pol. Stift 2 reihig
CN3	50pol. Stift 2 reihig
J1, J2, J3, J5, J6	Jumper 2pol.
J4, J7, J8, J9	Jumper 3pol.
S1, S2	Schiebeschalter 3pol.
TA1, TA2	Digitaster 4pol.
Bat1	Mempack 3,6V 150mA

# LAWO Heckanzeige 805/2V Matrix 28x13

## Verschaltung Spaltentreiber FP2800

Pin 1	COM	=	N.C.
Pin 2	Signal 1D		SP 18
Pin 3	Signal 1F		SP 16
Pin 4	Signal 1C		SP 19
Pin 5	Signal 1B		SP 20
Pin 6	Signal 1A		SP 21
Pin 7	GND 1		
Pin 8	Signal 1E		SP 17
Pin 9	Signal 1G		SP 15
Pin 10	Signal 0G		SP 22
Pin 11	Signal 0E		SP 24
Pin 12	Signal 0F		SP 23
Pin 13	Signal 0D		SP 25
Pin 14	Signal 0C		SP 26
Pin 15	Signal 0B		SP 27
Pin 16	Signal 0A		SP 28
Pin 17	VCC	=	+5V
Pin 18	Signal A1	=	Signal: X15
Pin 19	Signal A0	=	Signal: X16
Pin 20	Signal A2	=	Signal: X14
Pin 21	Signal B0	=	Signal: X12
Pin 22	Signal B1	=	Signal: X11
Pin 24	Signal EN	=	Signal: X7 oder Signal: X10 einstellbar über J1 gekoppelt über C1
Pin 25	GND 2		
Pin 26	Signal 3A		SP 7
Pin 27	Signal 3B		SP 6
Pin 28	Signal 3C		SP 5
Pin 29	Signal 3D		SP 4
Pin 30	Signal 3F		SP 2
Pin 31	Signal 3E		SP 3
Pin 32	Signal 3G		SP 1
Pin 33	Signal 2G		SP 8
Pin 34	Signal 2E		SP 10
Pin 35	VS	=	+18V
Pin 36	Signal 2A		SP 14
Pin 37	Signal 2B		SP 13
Pin 38	Signal 2C		SP 12
Pin 39	Signal 2F		SP 9
Pin 40	Signal 2D		SP 11