

LED-Pinball-Display 10015

Board Part Number / Platinenbauteilenummer 2003003

Schematics - Schaltpläne

© 2003 by PinLED

Contents - Inhalt

Page 3 / Seite 3.....	Strobes / Stellen.....	Williams / Data East
Page 4 / Seite 4.....	Digits / Segmente.....	Williams / Data East
Page 5 / Seite 5.....	Board / Platine.....	Williams / Data East
Page 6 / Seite 6.....	Board / Platine.....	Displays

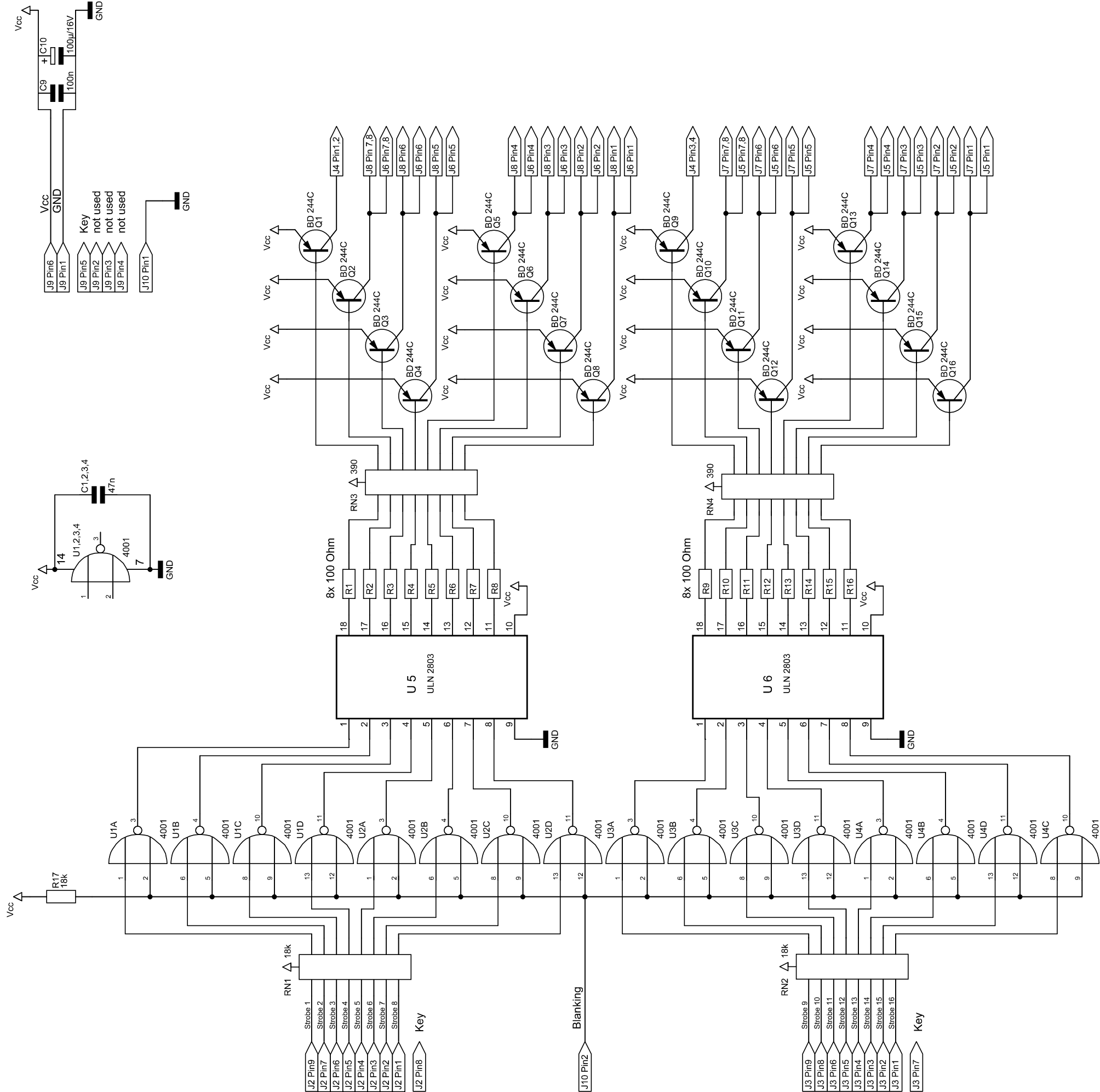
!!!!!!!! CAUTION / VORSICHT !!!!!!!!!

**Ensure that the HIGH VOLTAGE FUSES are removed
from the Power Supply Board !**

**ON'T MIX LED- DISPLAYS WITH ORIGINAL GLASS TUBE DISPLAYS
Stellen Sie sicher, dass die HOCHSPANNUNGSSICHERUNGEN**

von der Spannungsversorgungsplatine entfernt sind !

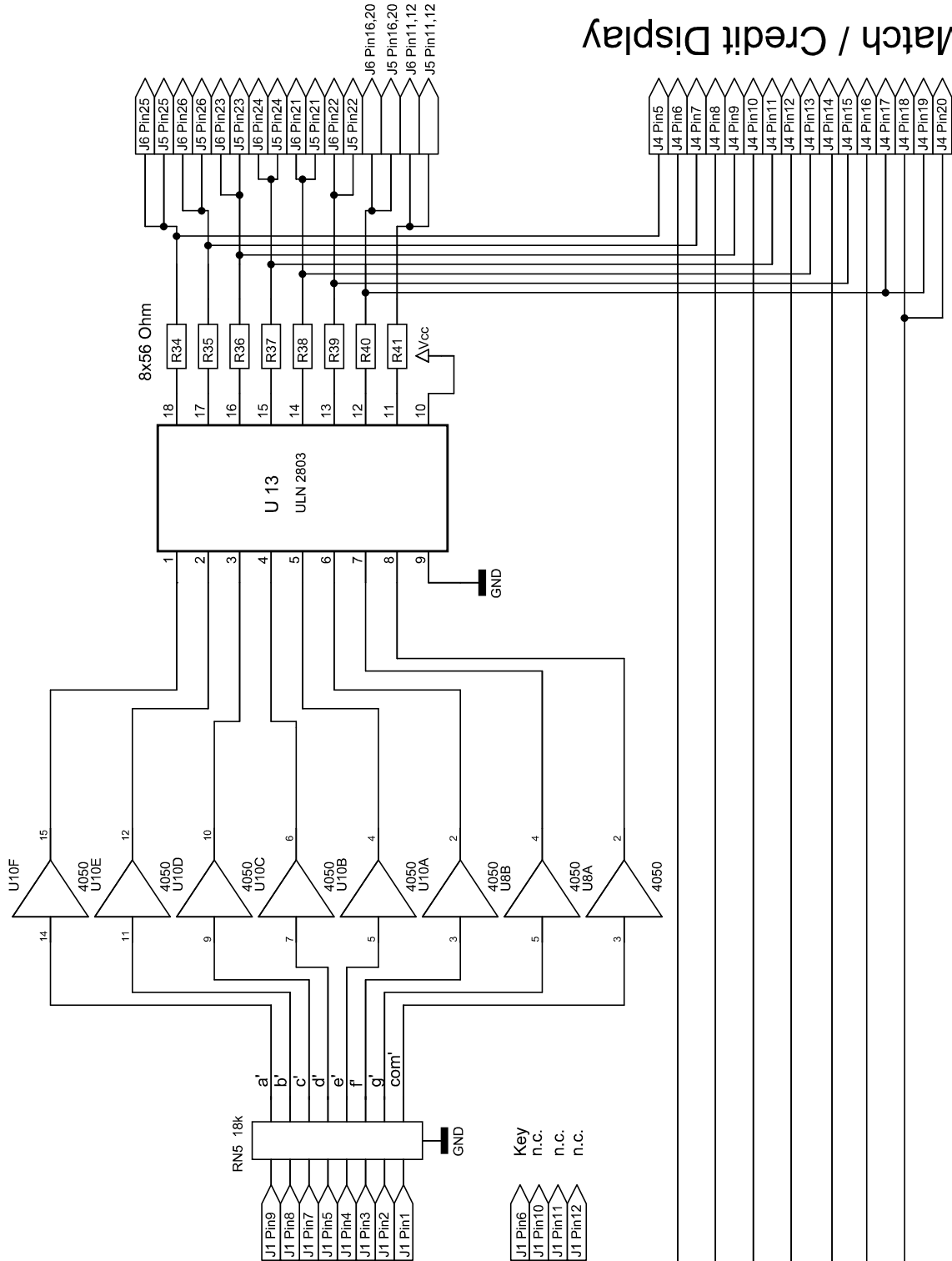
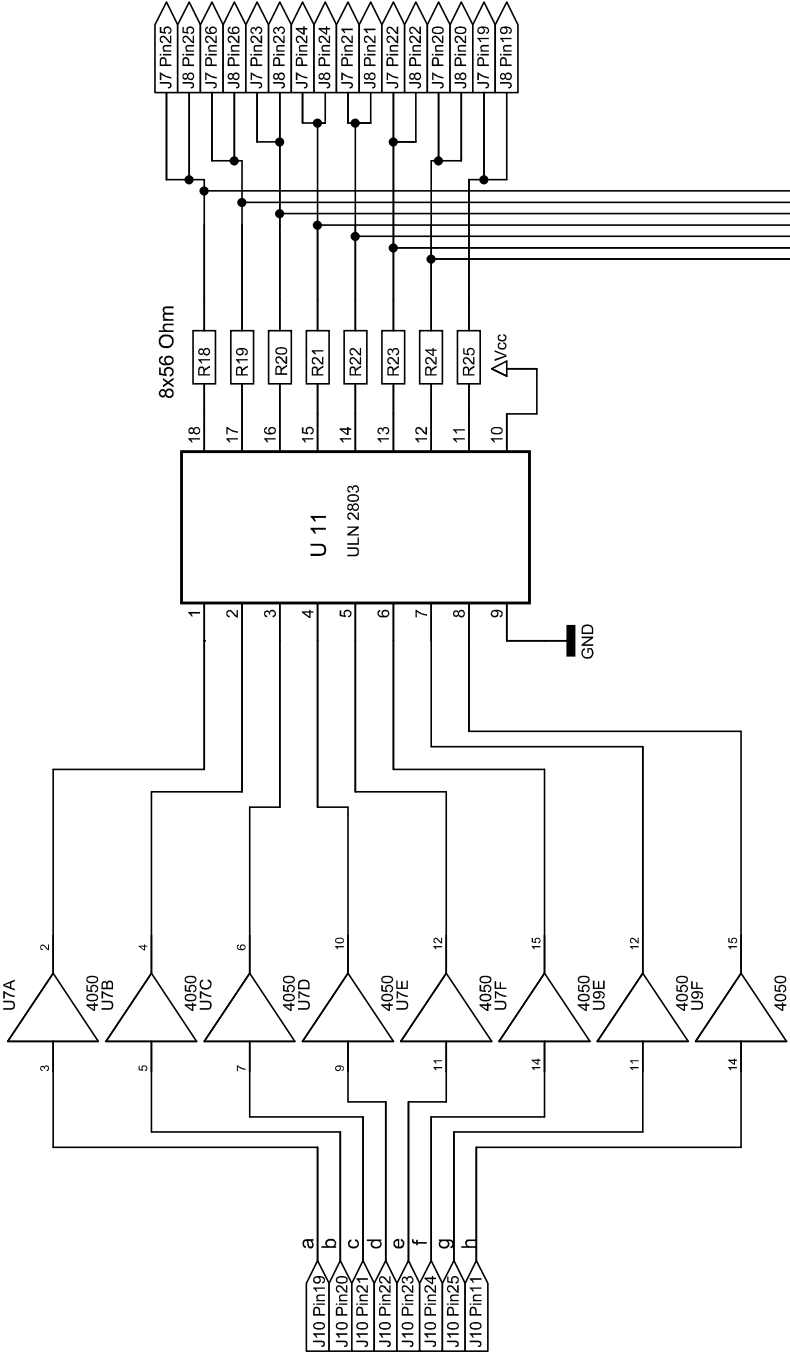
**MISCHEN SIE NICHT LED- DISPLAYS MIT
ORIGINALEN GLASKOLBENDISPLAYS !**



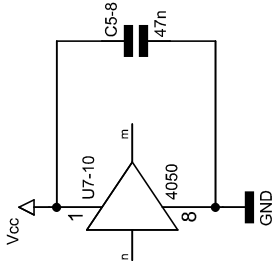
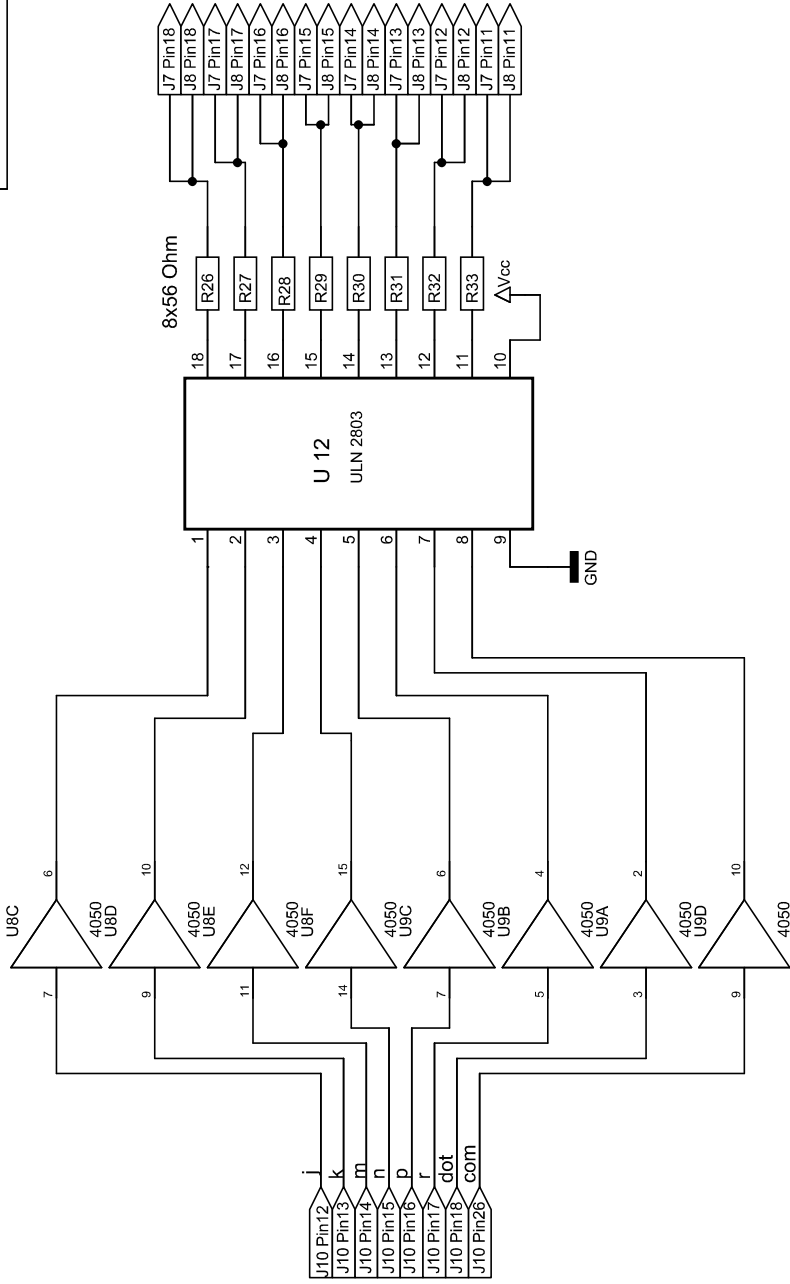
Credit / Match display ==> J4
Player 1 ==> J8
Player 2 ==> J7
Player 3 ==> J6
Player 4 ==> J5

Notes:		Strobes	
Date:	07/13/03	PN: 2003003	
Name:	A.Förster	Rev: 02	
Copyright 2003 by A.Förster		Boardname: 10014 - 10015	

PinLED

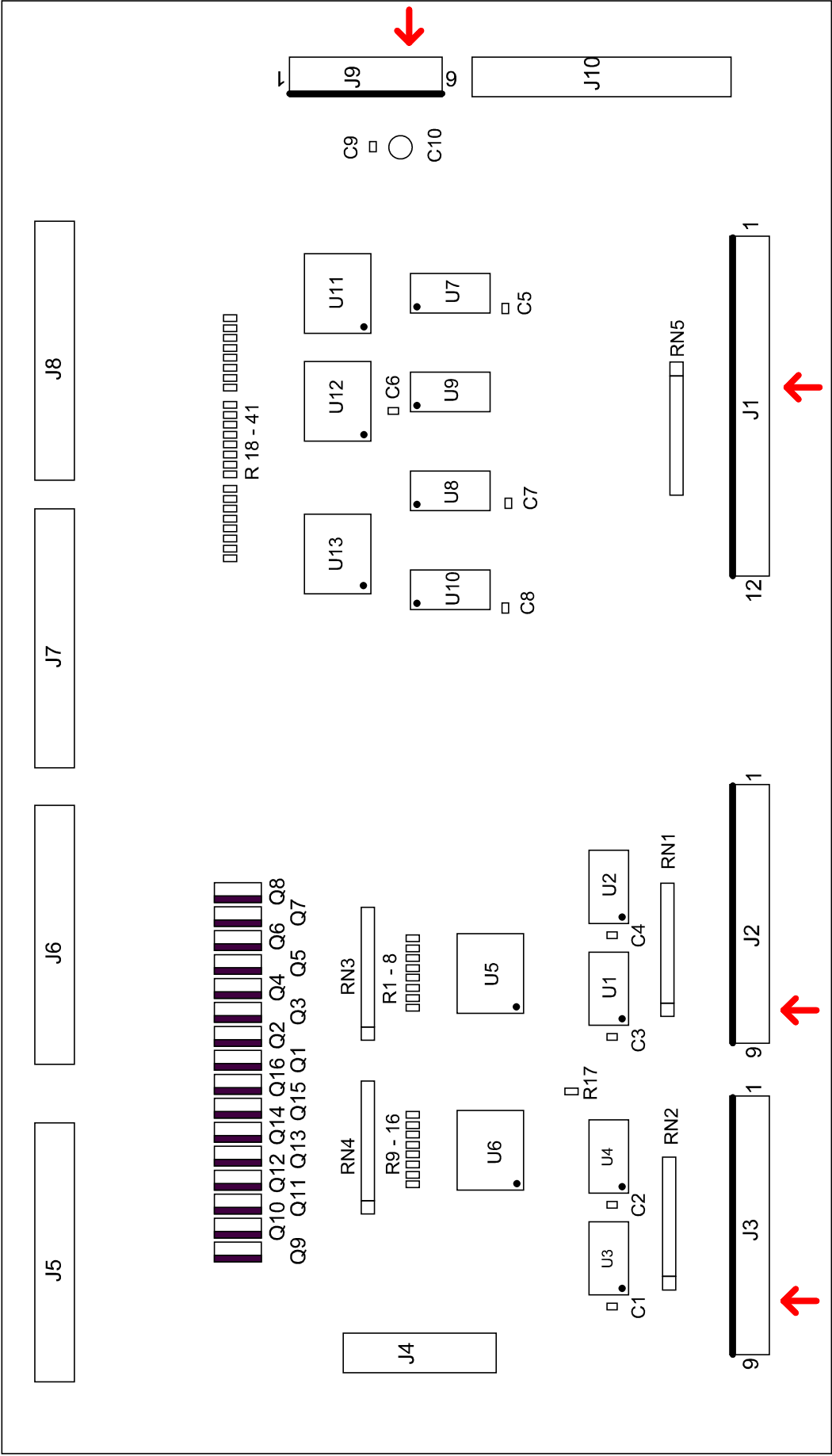


to Match / Credit Display



Notes:		Digits	
Date:	07/16/03	PN: 2003003	
Name:	A.Förster	Rev: 03	
Copyright 2003 by A.Förster		Boardname: 100014 - 10015	

PinLED

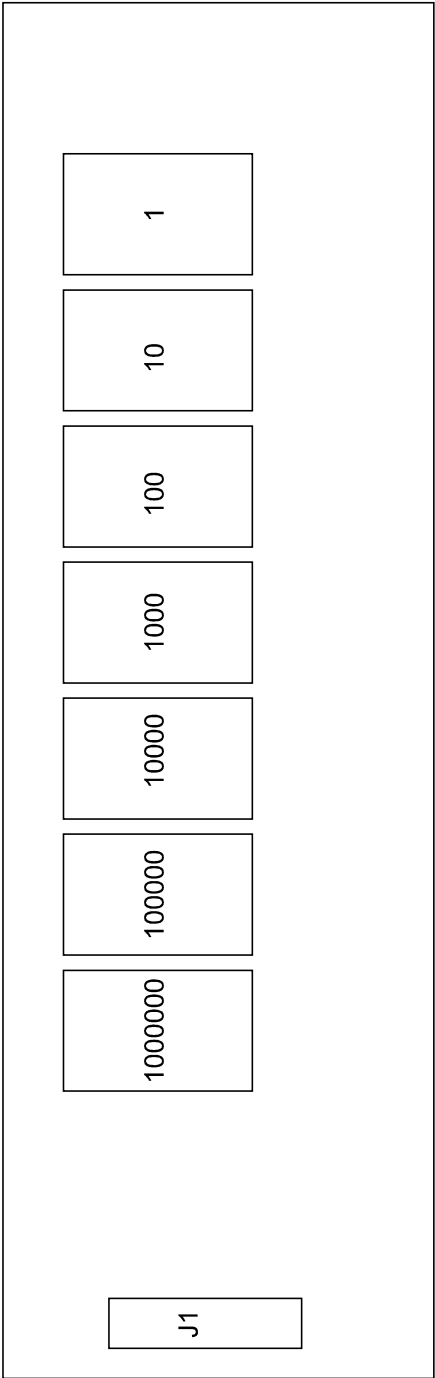


LED-Display Board PN: 2003001 10014 - 10015

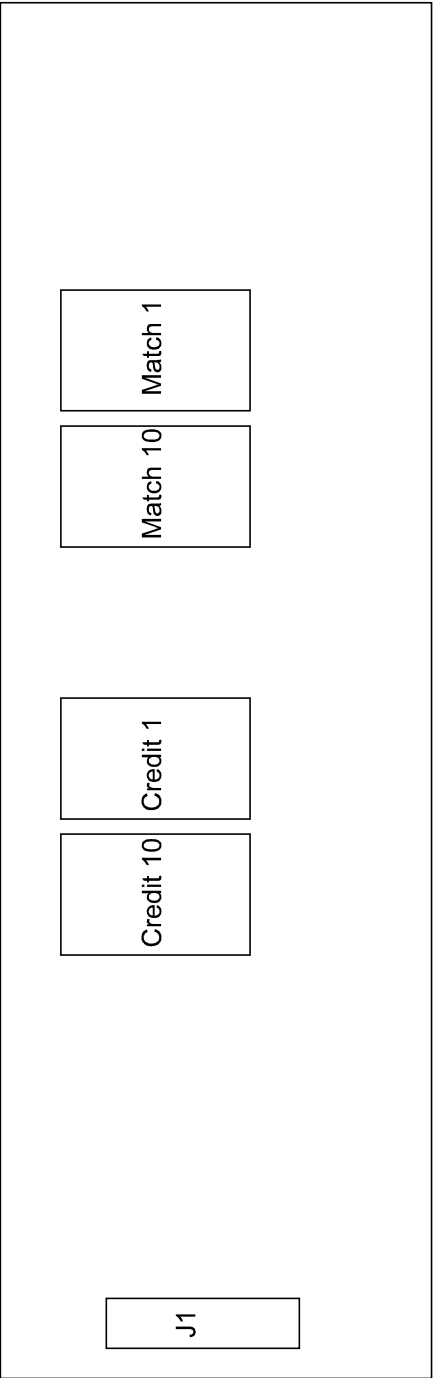
- U1, U2, U3, U4.....MOS 4001
U5, U6, U11, U12, U13.....UDN 2803
U7, U8, U9, U10.....MOS 4050
Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9,
Q10, Q11, Q12, Q13, Q14, Q15, Q16.....
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8.....
C9.....47nF.....0805
C10.....100nF.....0805
R17.....100µF/16Volt
R1 - R 16.....18k Ohm.....1206
R18 - R41.....100 Ohm.....1206
RN1, 2, 5.....56 Ohm.....1206
RN3, 4.....18k Ohm.....SIL, 8R, 18k
.....390 Ohm.....SIL, 8R, 390

All Resistors are 1/4 WAlle Widerstände 1/4 W

Notes:		Board PinLED		PN: 2003003
Date: 10/20/03				Rev: 03
Name: A.Förster				Boardname: 10014, 10015
Copyright 2003 by A.Förster				



Note:
The displays for Player 1 to 4 are the same boards!
Die Displays für Spieler 1 bis 4 sind die selben Boards!
The boards for Player 3 and 4 shows numeric digits only!
Die Boards für Spieler 3 und 4 zeigen nur numerische Werte an!



Achtung! / Attention!

Warning ! / Warnung !

Don't mix the LED displays with original glasstube displays !

Mischen sie nicht die LED- Displays mit den originalen Glaskolbendisplays !

They are designed to work with 5 Volt power.

NOT WITH THE HIGH VOLTAGE (+/- 100 Volt)

Sie sind für eine 5 Volt Versorgungsspannung ausgelegt.

NICHT FÜR DIE HOCHSPANNUNG (+/- 100 Volt)

They work with the controller board 2003003 (10014 / 10015) only!

Sie arbeiten nur mit dem Controllerboard 2003003 (10014 / 10015)!

Anode Pin 9

a

b

c

d

e

f

g

h

i

j

k

l

m

n

o

p

q

r

s

t

u

v

w

x

y

z

dot

com

Notes:		Displays PinLED	
Date:	07/11/03		
Name:	A.Förster		
Copyright 2003 by A.Förster			
		PN:	2003003
		Rev:	01
		Boardname:	10014, 10015