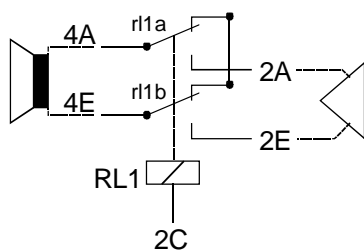


## Relaisbaugruppen

### Relaisbaugruppe RCE8M

Die Relaisbaugruppe RCE8M ist eine klassische ELA-Linienrelais Baugruppe im Europakartenformat. Die Baugruppe besteht aus 8 Relais mit je 2 Umschaltkontakten, wobei die Ruheseiten kurzgeschlossen sind. Alle Arbeitskontakte sind über Lötstützpunkte brückbar, um so z.B. Lautsprecherlinien zusammenzufassen. 2 Diodenarrays ermöglichen 2 getrennte Sammel- oder Gruppenrufbildungen.

Das Bild zeigt anhand des Relais Nr. 1 die schematische Beschaltung der Kontakte. Die Bezeichnungen 2A, 2C, 2E, 4A und 4E sind die Anschlusspunkte am Stecker der Karte. Symbolisch wurde die typische Beschaltung eines Endverstärkers und eines Lautsprechers ebenfalls gezeigt.



Die Arbeitskontakte (z.B. ELA Verstärkerseite) lassen sich über Lötstützpunkte

Anschlusspunkte der Relais am Platinenstecker			
Relais	Arbeitskontakt	Mittlenkontakt	Relaisansteuerung
Relais 1A	2A	4A	2C
Relais 1B	2E	4E	
Relais 2A	6A	8A	4C
Relais 2B	6E	8E	
Relais 3A	10A	12A	6C
Relais 3B	10E	12E	
Relais 4A	14A	16A	8C
Relais 4B	14E	16E	
Relais 5A	18A	20A	10C
Relais 5B	18E	20E	
Relais 6A	22A	24A	12C
Relais 6B	22E	24E	
Relais 7A	26A	28A	14C
Relais 7B	26E	28E	
Relais 8A	30A	32A	16C
Relais 8B	30E	32E	

brücken, um so z.B. mehrere Kreise mit einem Verstärker zu speisen. Die

Lötstützpunkte sind auf der Baugruppe mit den Spalten "A" und "B" beschriftet. Auf dem Platinenbild der nächsten Seite sind die Punkte der Relais 1, 2, 3 und 8 aufgezeichnet. Alle anderen Punkte ergeben sich und liegen entsprechend dazwischen.

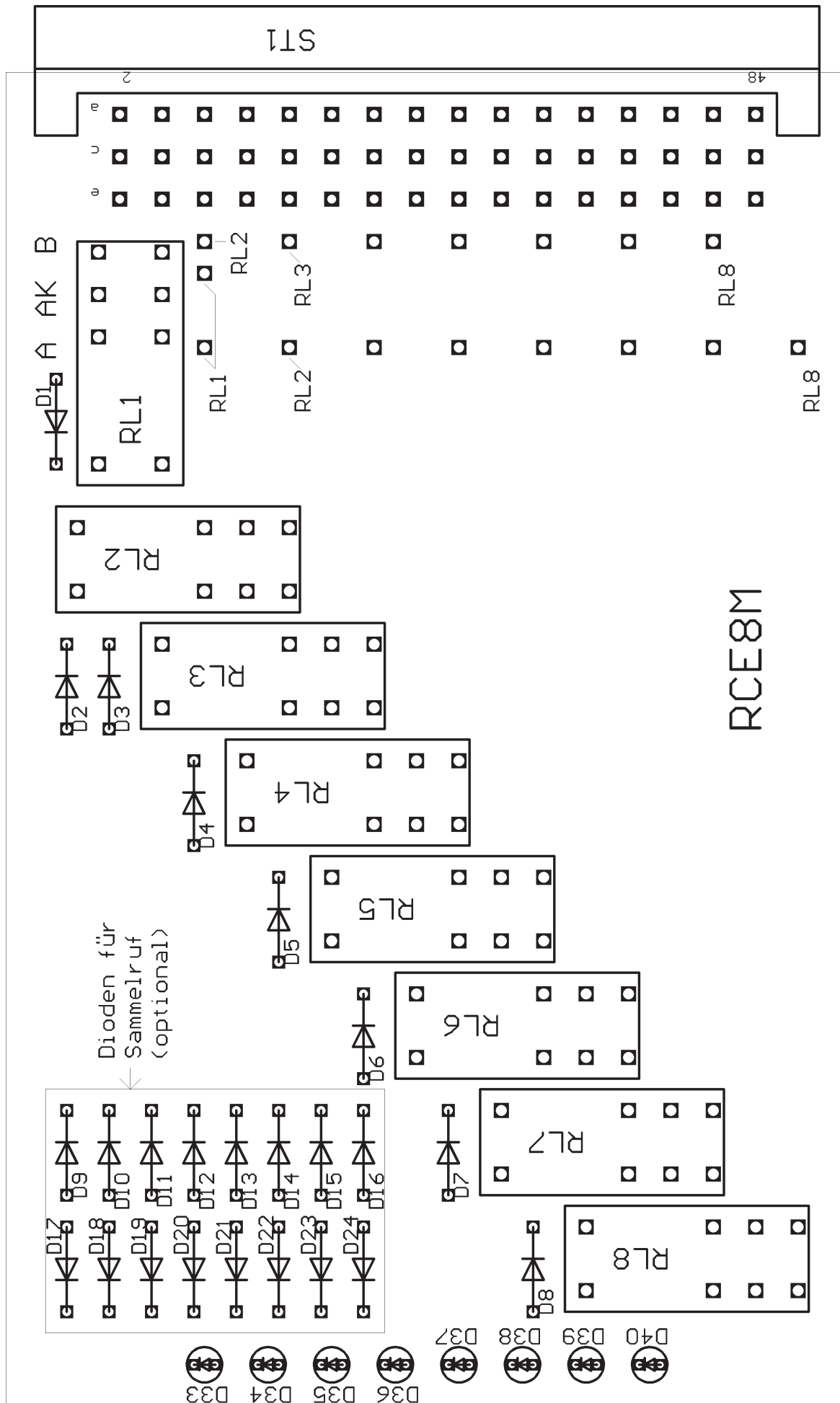
Über 2 Diodenarrays lassen sich 2 unabhängige Gruppen- oder Sammelrufe realisieren. Die Steuerpunkte SA1 (32C) und SA2 (30C) gehen über die Dioden auf alle Relais. Um ein Relais aus der Funktion auszuschließen, entfernen Sie einfach die entsprechende Diode D9..D16 für Relais 1..8 (für SA1) und/oder Diode 17..24 für Relais 1..8 (für SA2). Die Position der Dioden finden Sie auf dem Platinenbild auf der nächsten Seite.

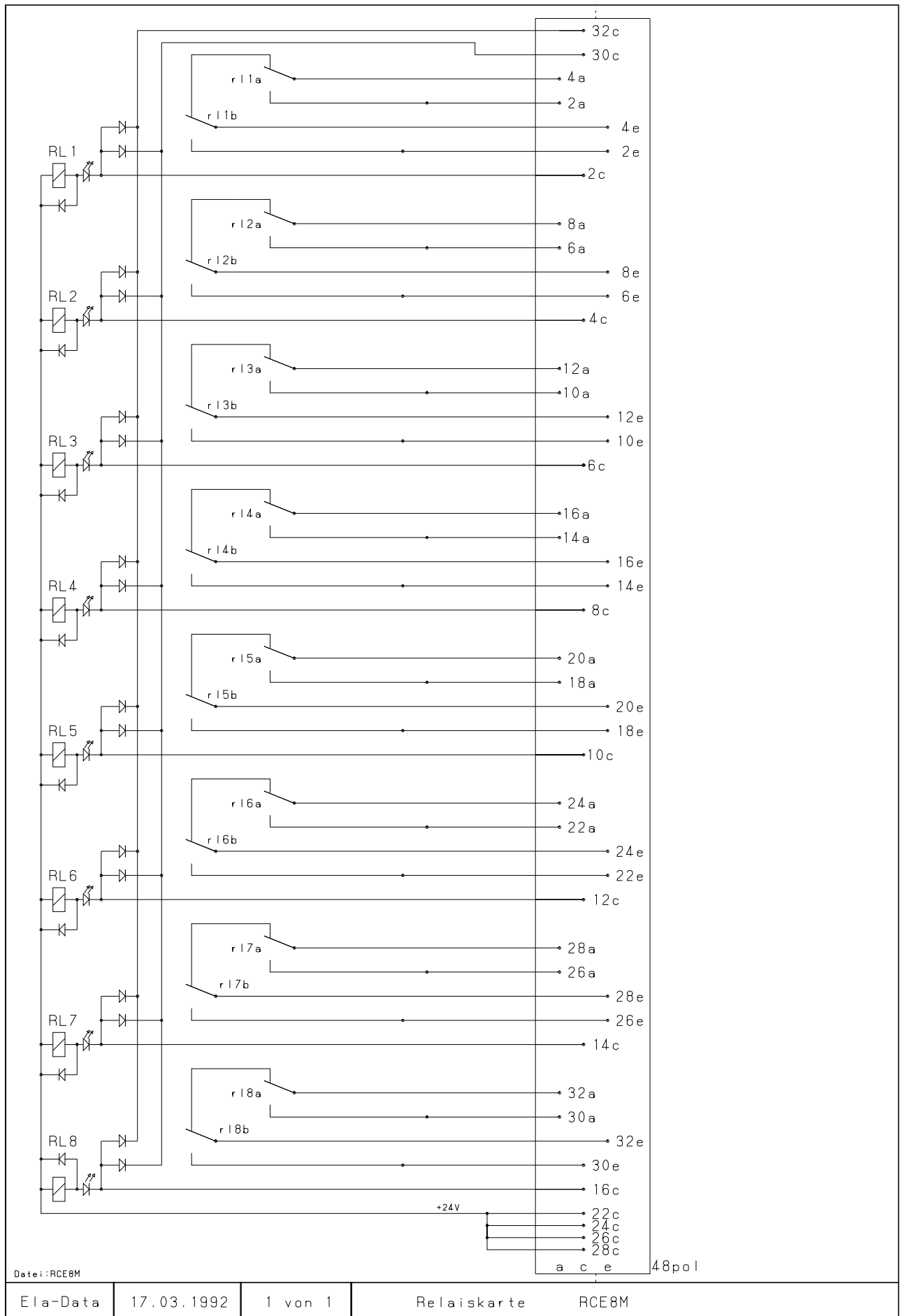
	Gruppen- bzw. Sammelruf	
	SA1 (32C)	SA2 (30C)
Relais 1	D9	D17
Relais 2	D10	D18
Relais 3	D11	D19
Relais 4	D12	D20
Relais 5	D13	D21
Relais 6	D14	D22
Relais 7	D15	D23
Relais 8	D16	D24

Die Relais werden mit üblichen 24V Betriebsspannung versorgt. Der Plus-Anschluss (24V+) erfolgt an einem der Steckerpunkte 22C, 24C, 26C oder 28C. Diese Anschlüsse sind auf der Baugruppe gebrückt.

Technische Daten Relaisbaugruppen	
Nennbetriebsspannung	24V=
Stromaufnahme	pro Relais 20 mA
Schaltleistung	pro Relaiskontakt 400VA max. 4A
Anschluss-Stecker	Steckverbinder DIN 41612 48-polig Lötanschluss
Abmessungen (mm)	Europakartenformat B: 160 x H: 100

Die Ansteuerung der einzelnen Relais erfolgt an den Punkten 2C, 4C, 6C, 8C, 10C, 12C, 14C oder 16C für die entsprechenden Relais 1..8 mit dem Massepotential der 24V Betriebs-





Datei: RCE8M

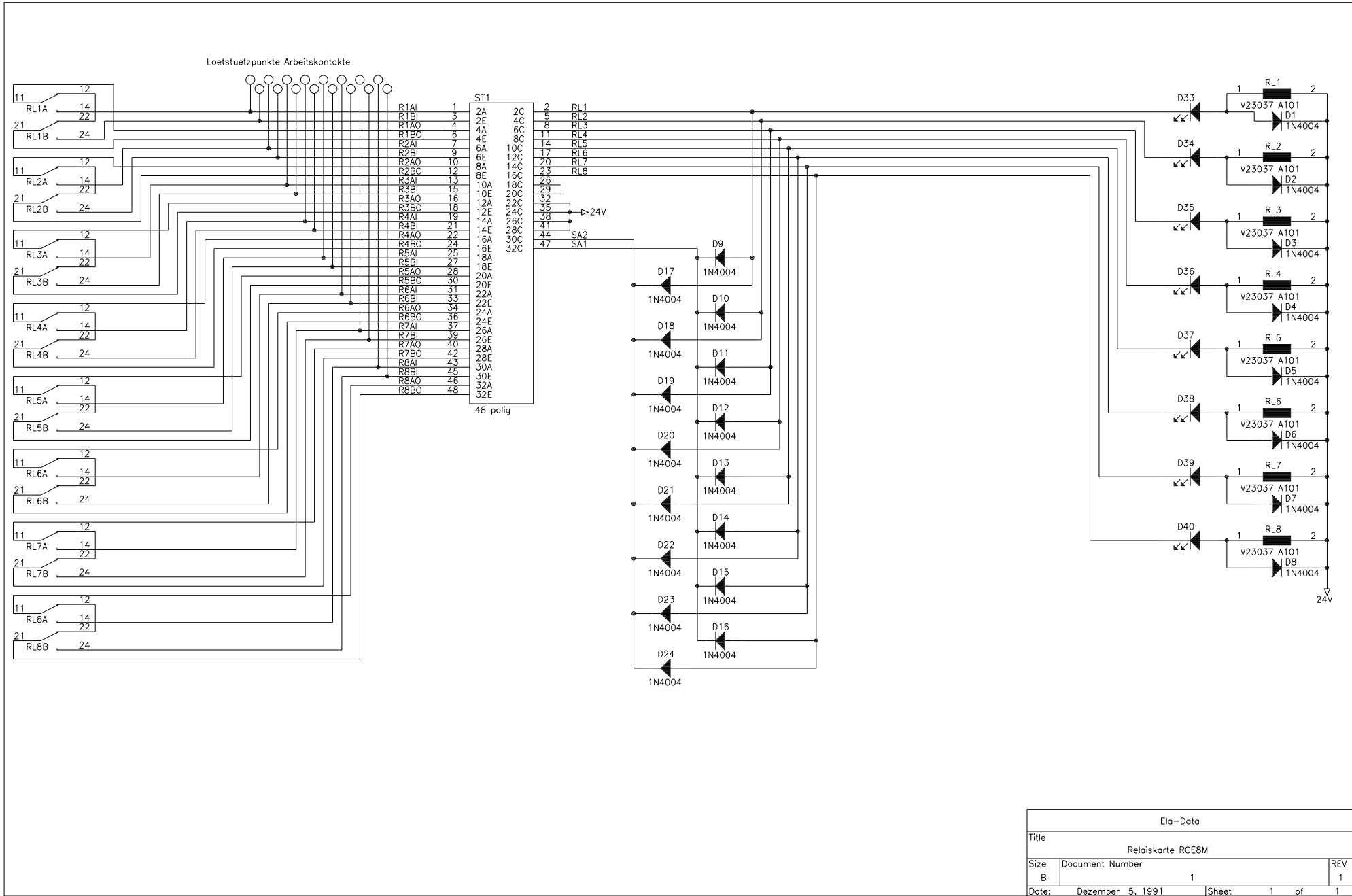
Ela-Data

17.03.1992

1 von 1

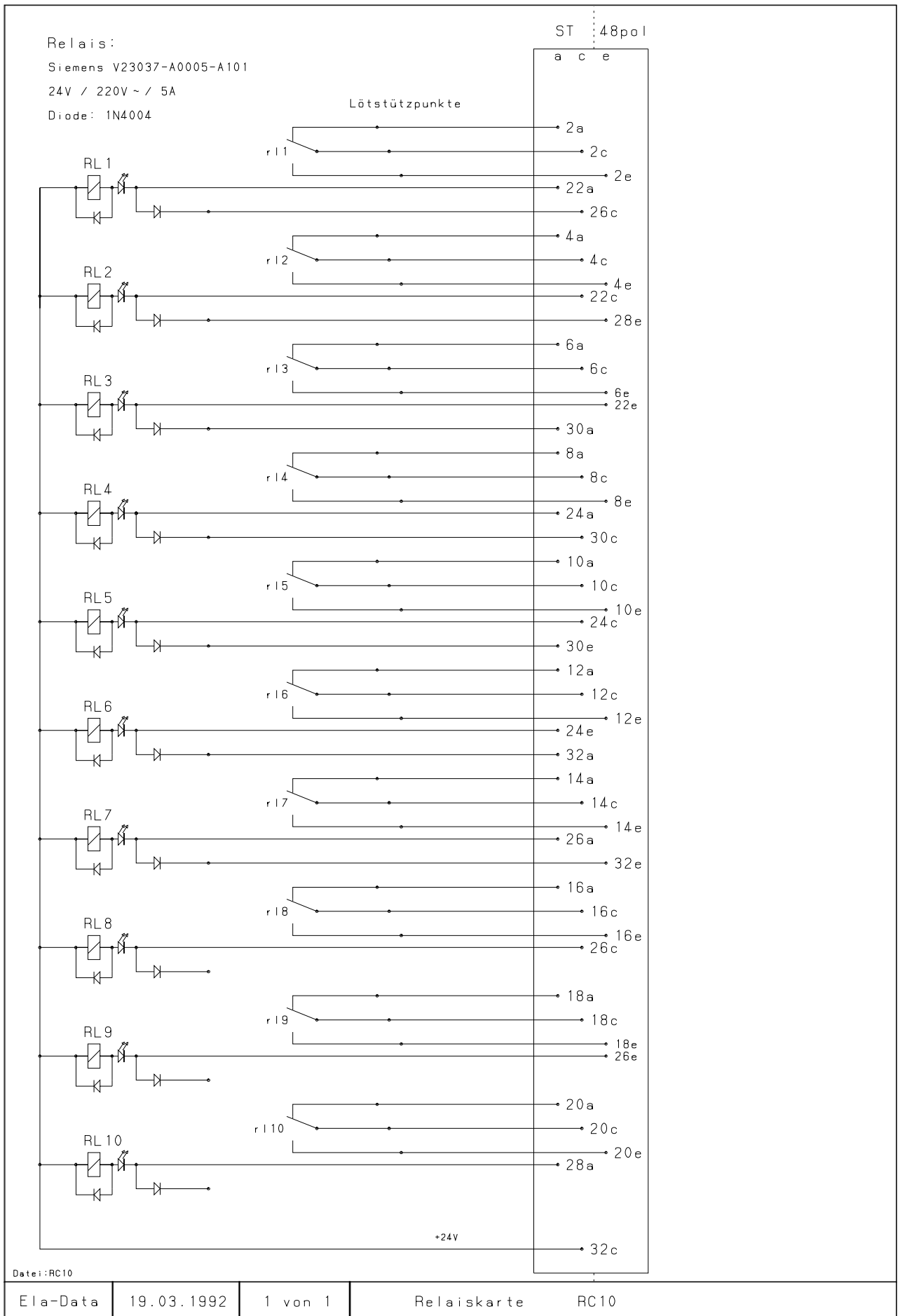
Relaiskarte

RCE8M



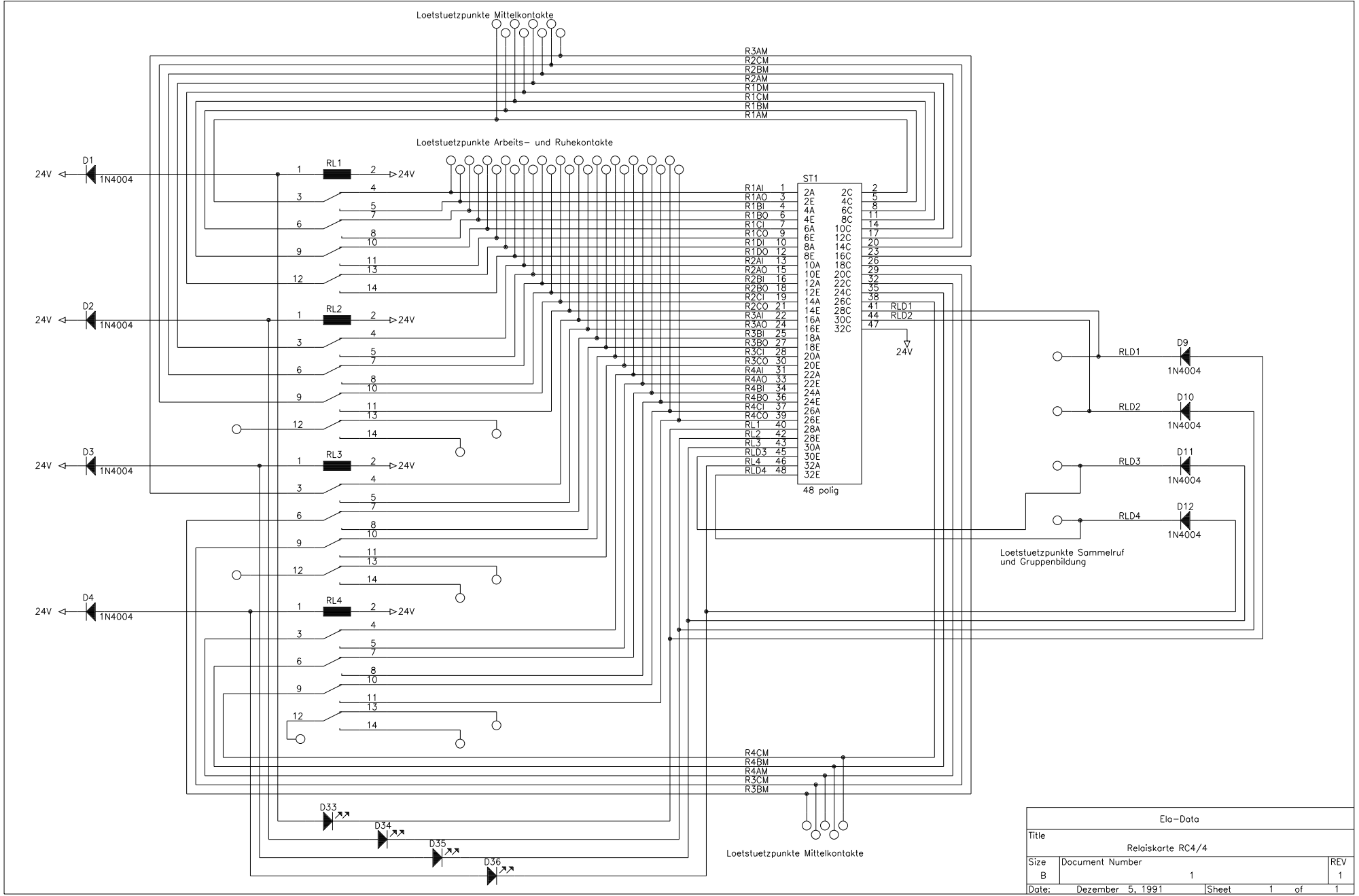
Ela-Data			
Title			
Relaiskarte RCE8M			
Size	Document Number		REV
B	1		1
Date:	Dezember 5, 1991	Sheet	1 of 1

**Relaisbaugruppe RC10**



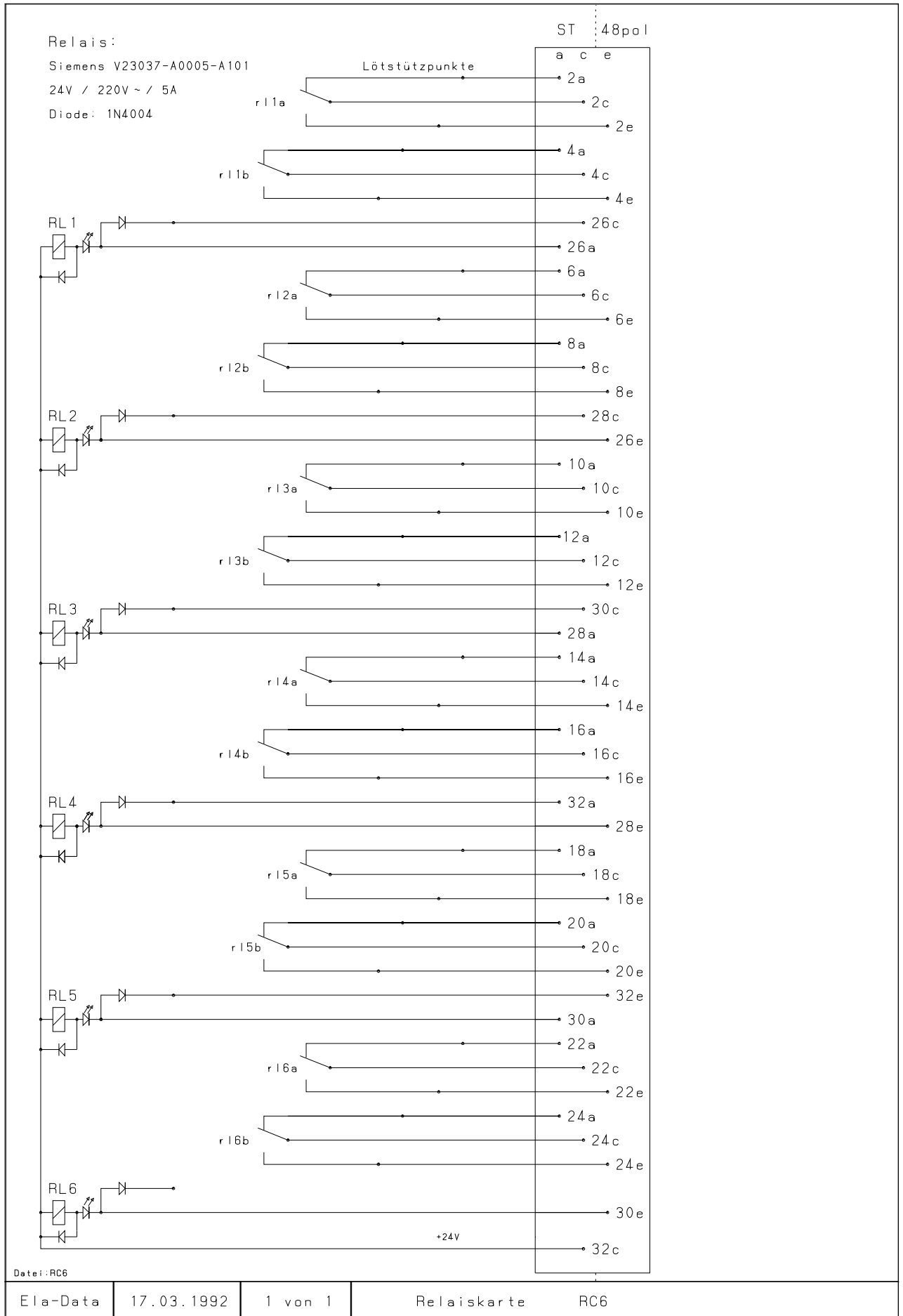


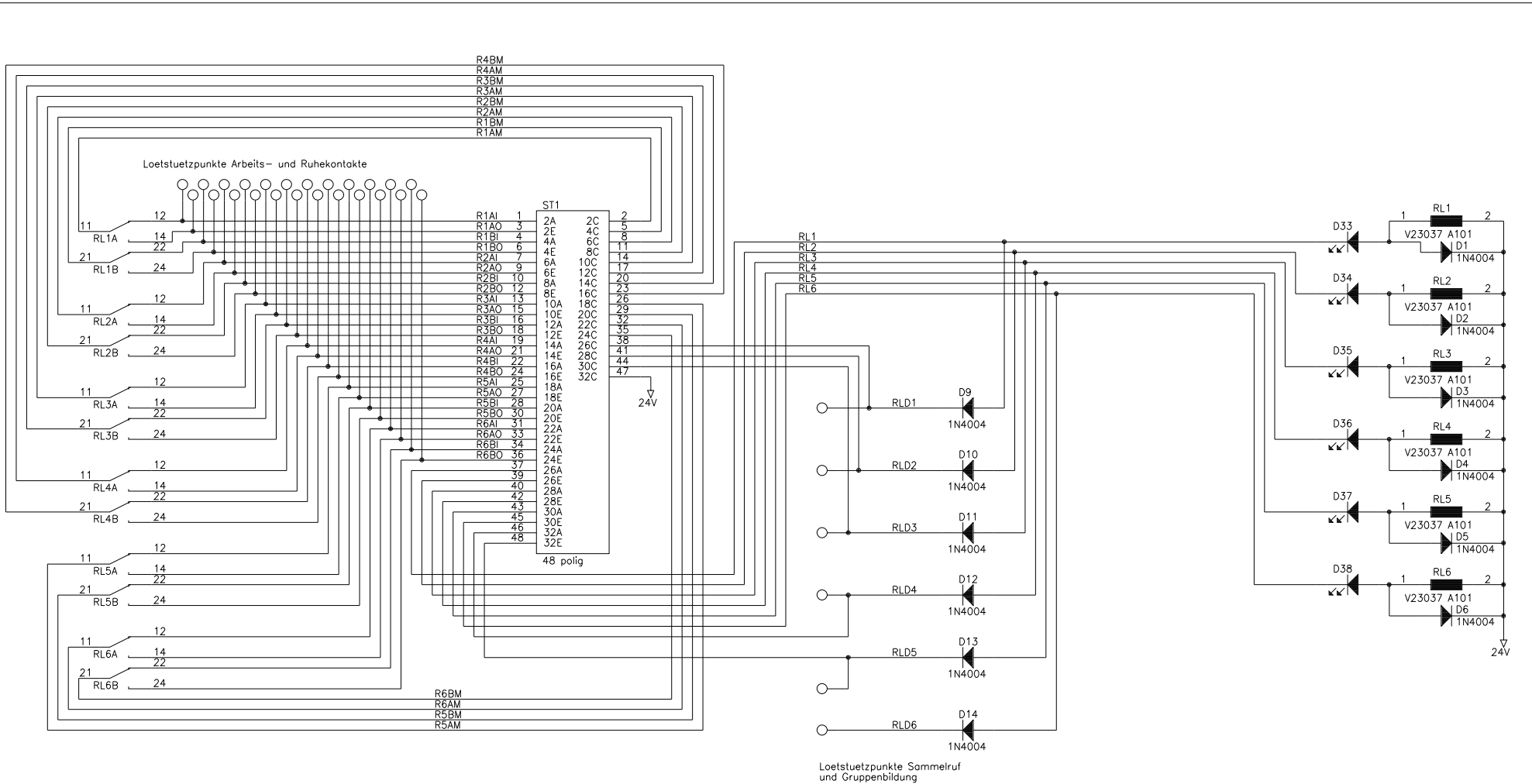




Ela-Data		
Title Relaiskarte RC4/4		
Size B	Document Number 1	REV 1
Date: Dezember 5, 1991	Sheet 1 of 1	

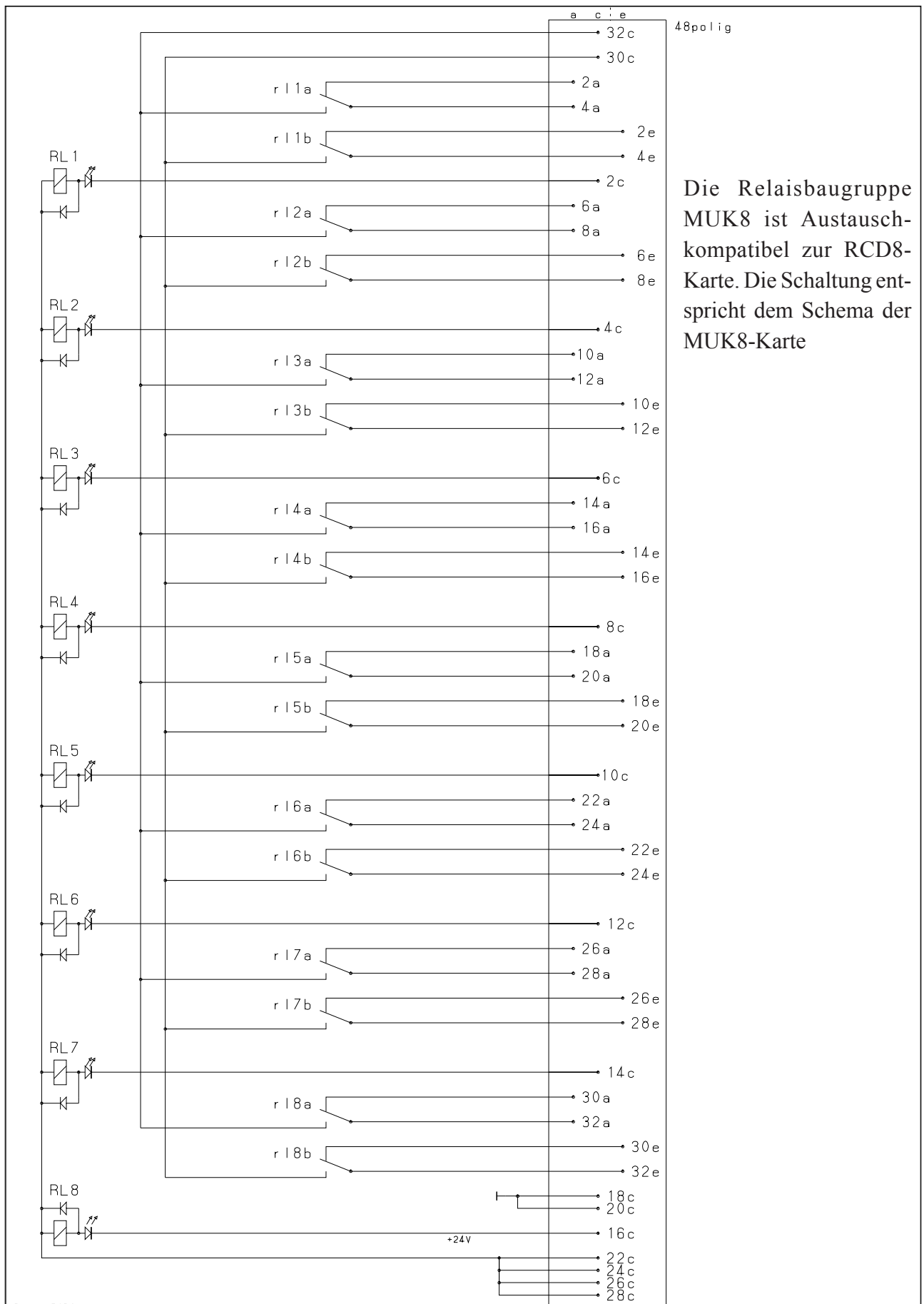
**Relaisbaugruppe RC6**



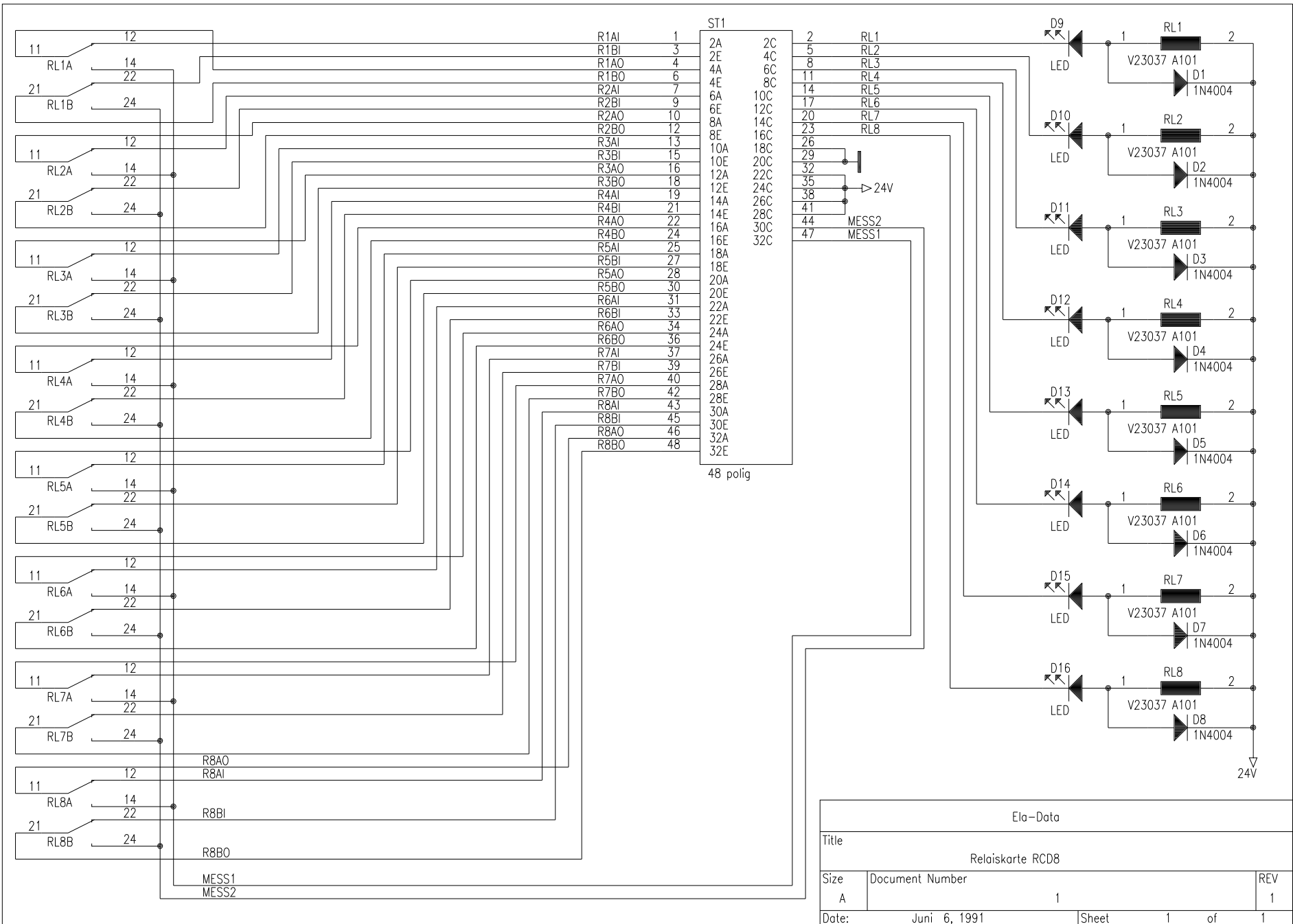


Ela-Data			
Title			
Relaiskarte RC6			
Size	Document Number		REV
B	1		1
Date:	Dezember 5, 1991	Sheet	1 of 1

Relaisbaugruppe RCD8 (MUK8)



Ela-Data	17.03.1992	1 von 1	Relaiskarte	RCD8
----------	------------	---------	-------------	------



Ela-Data			
Title			
Relaiskarte RCD8			
Size	Document Number	REV	
A	1	1	
Date:	Juni 6, 1991	Sheet	1 of 1