

Stromregler Achse1

Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		

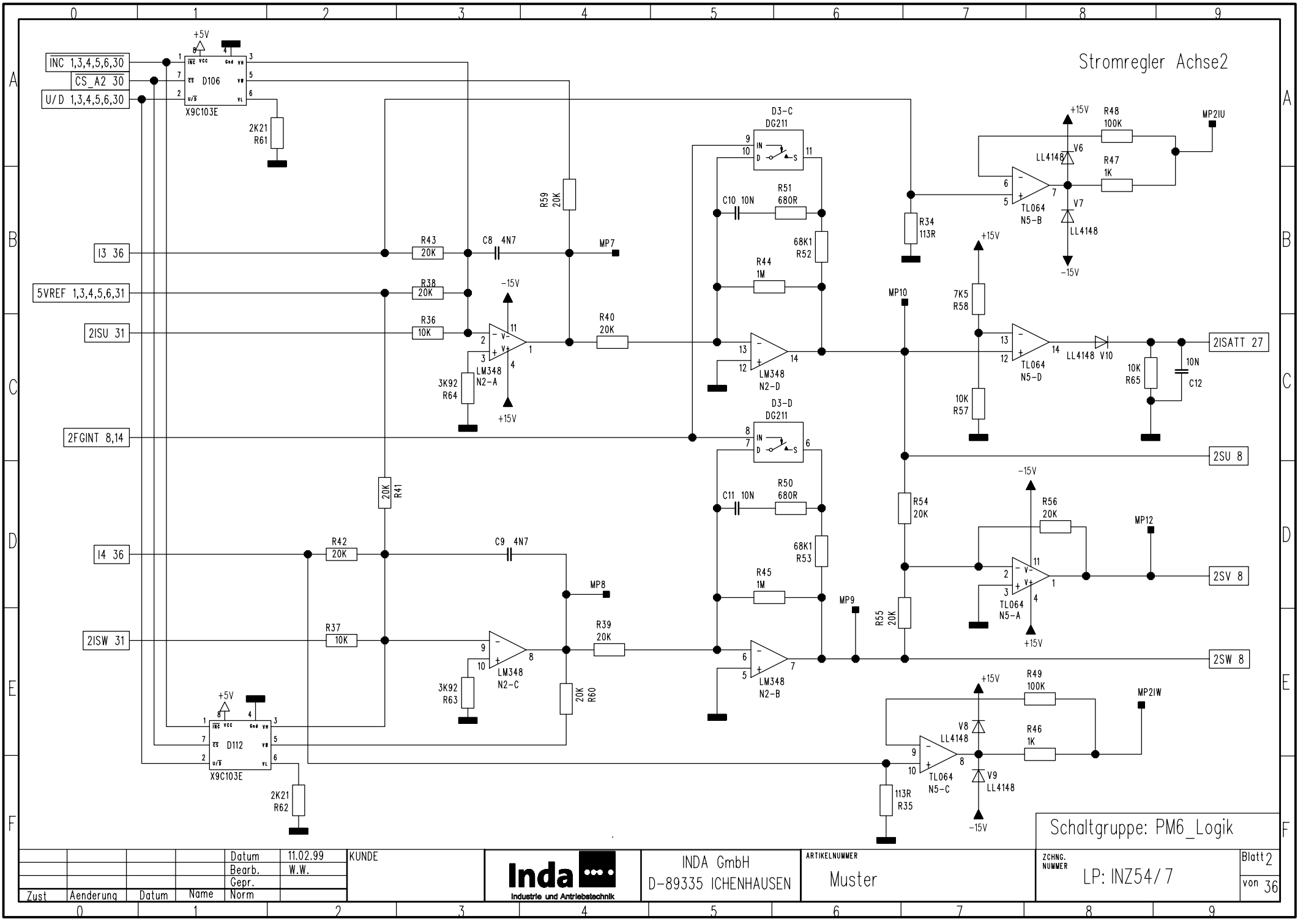


INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt1  
von 36



Stromregler Achse2

Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		



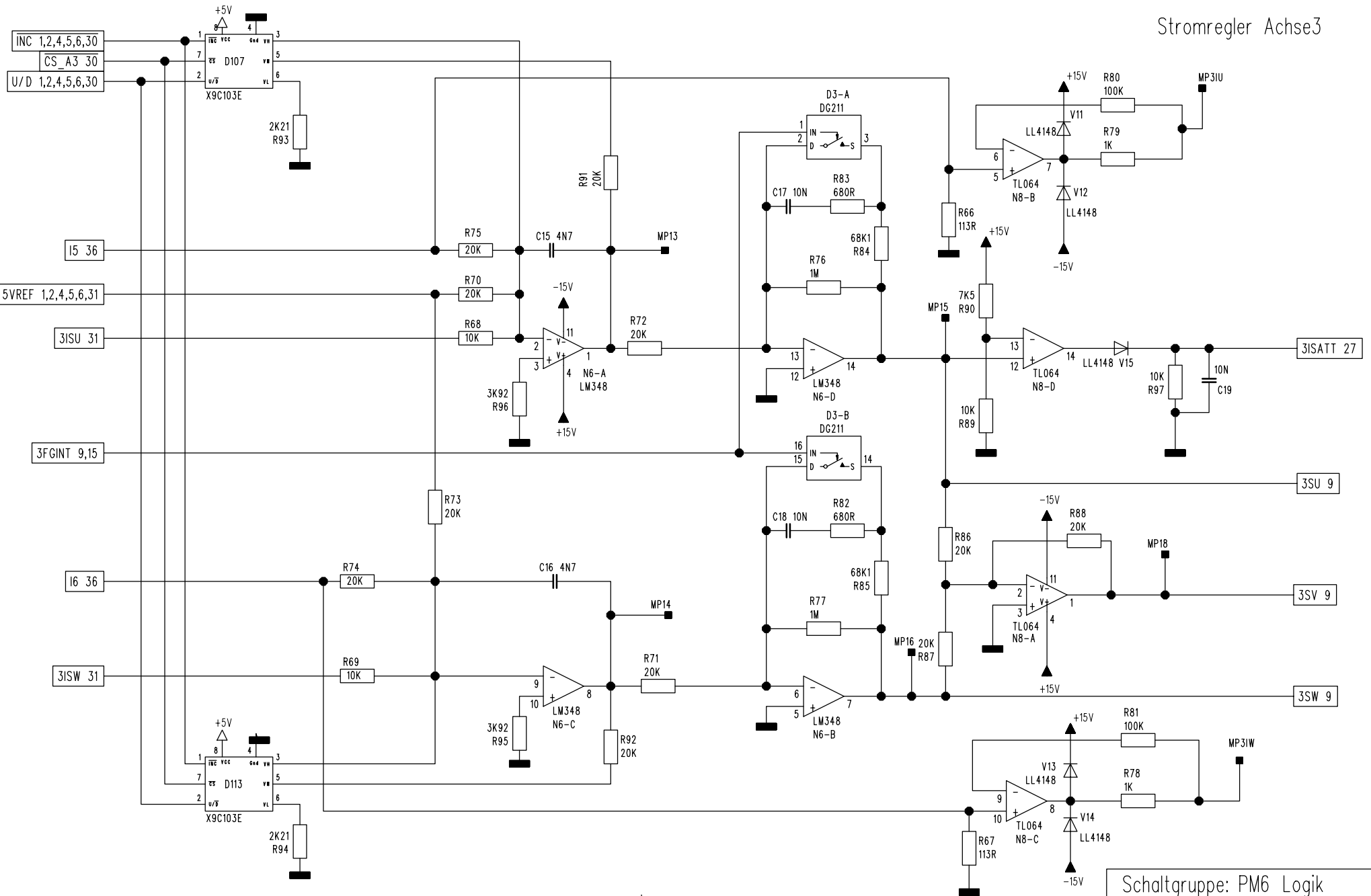
INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 2  
von 36

# Stromregler Achse3



Schaltgruppe: PM6\_Logik

			Datum	11.02.99	KUNDE
			Bearb.	W.W.	
			Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm	

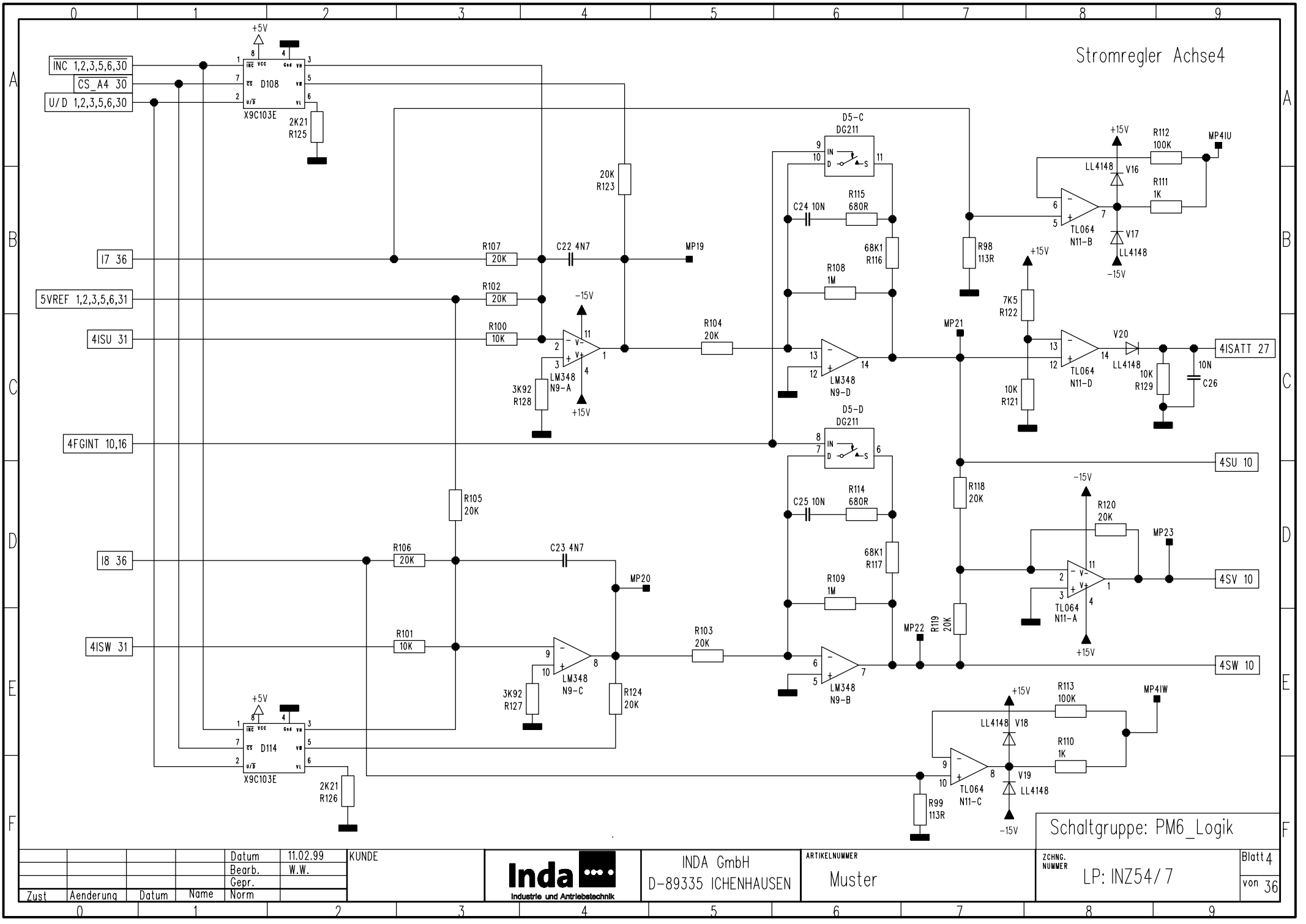
**Inda**  
Industrie und Antriebstechnik

INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 3  
von 36



			Datum	11.02.99	KUNDE
			Bearb.	W.W.	
			Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm	

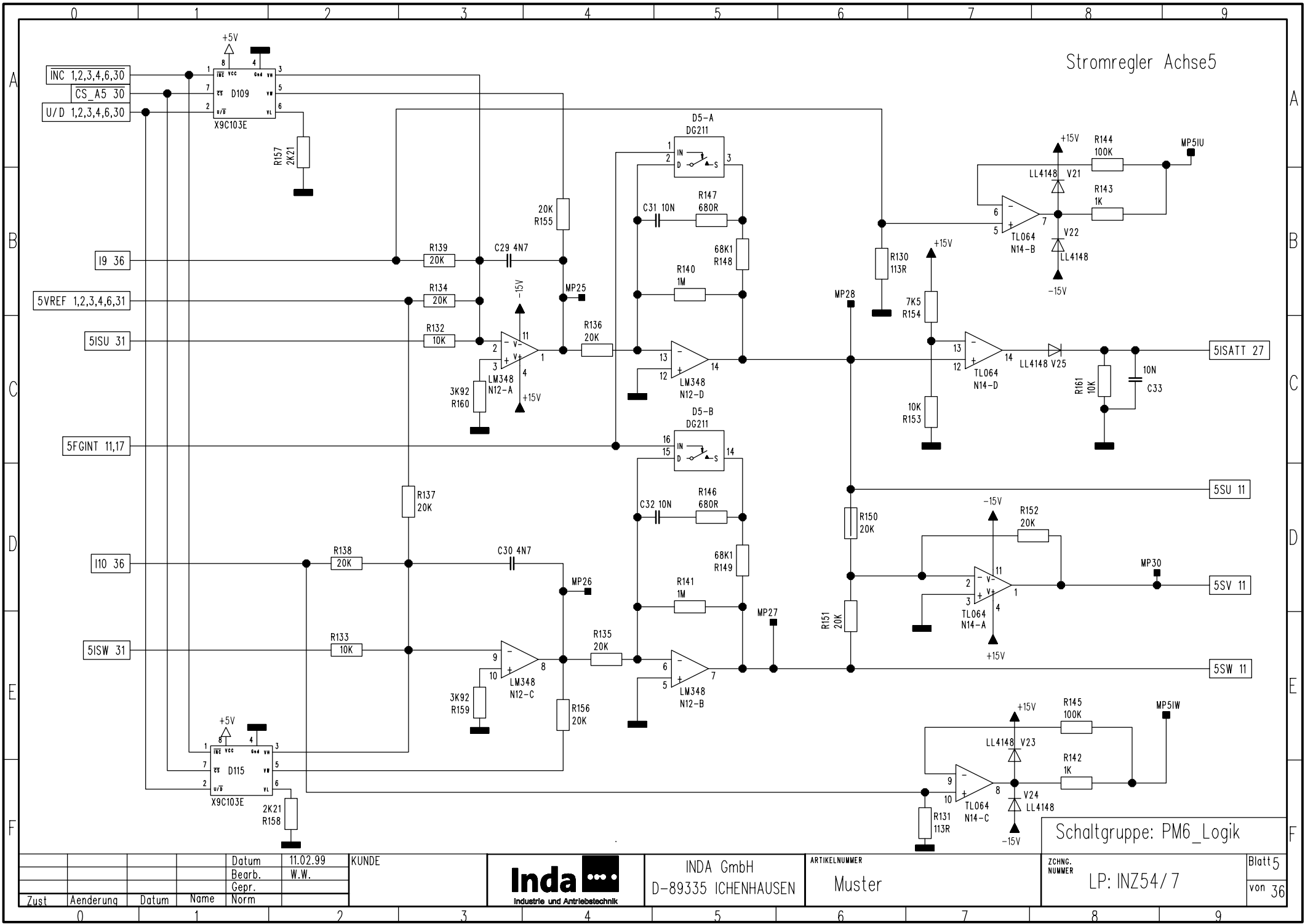
**Inda**  
Industrie und Antriebstechnik

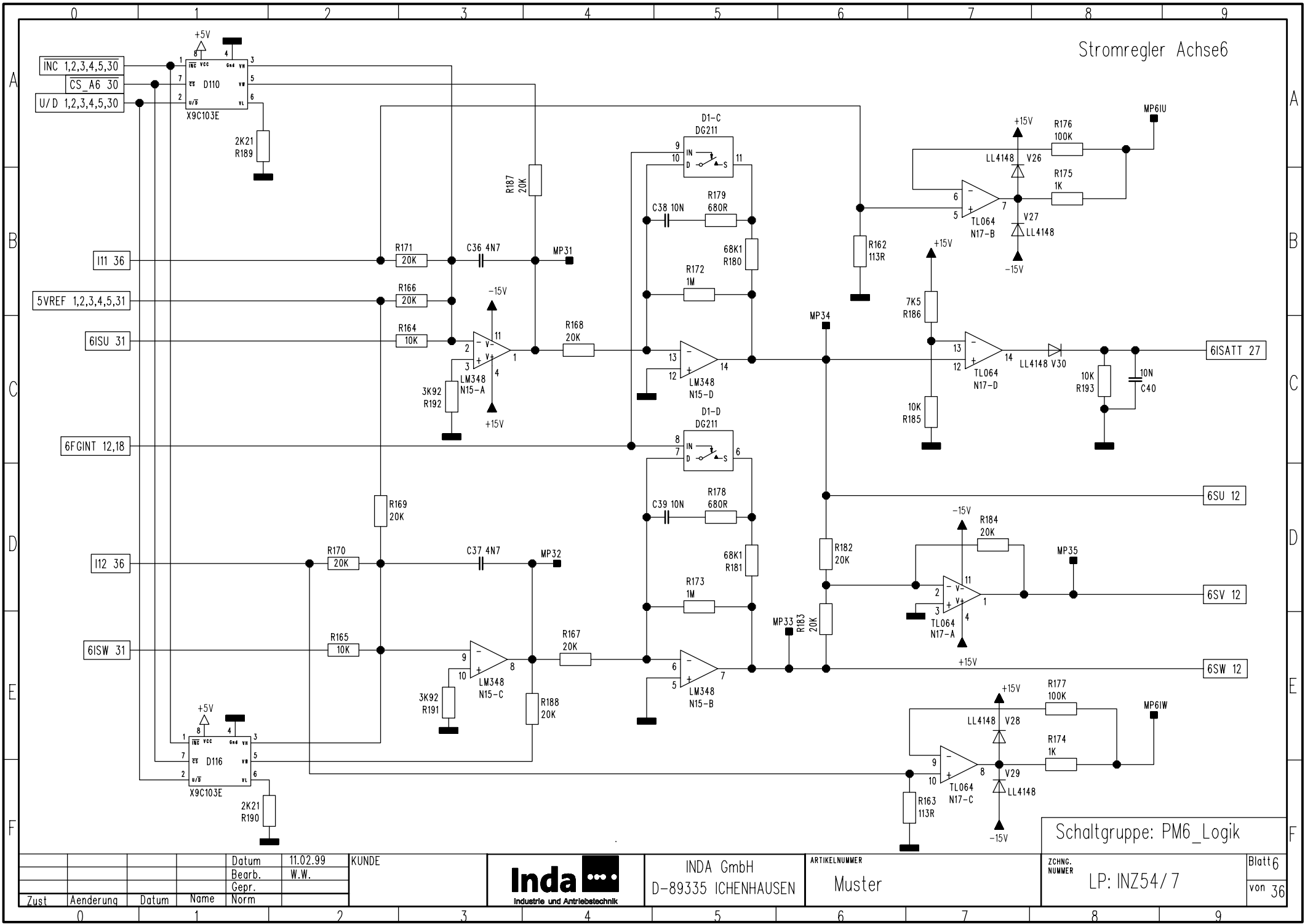
INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG. NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 4  
von 36






Stromregler Achse6

Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		

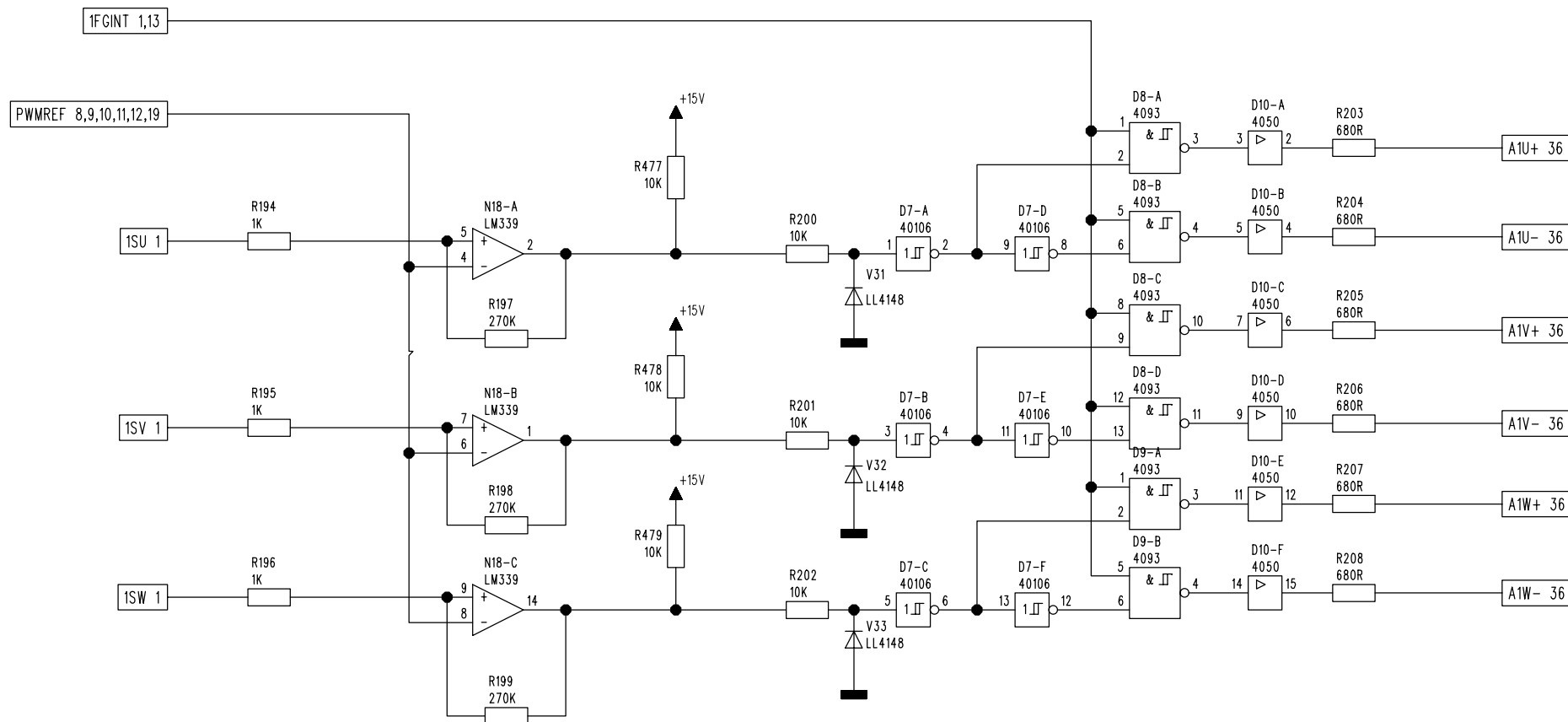


**Inda**  
Industrie und Antriebstechnik

INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG. NUMMER  
LP: INZ54/7



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		

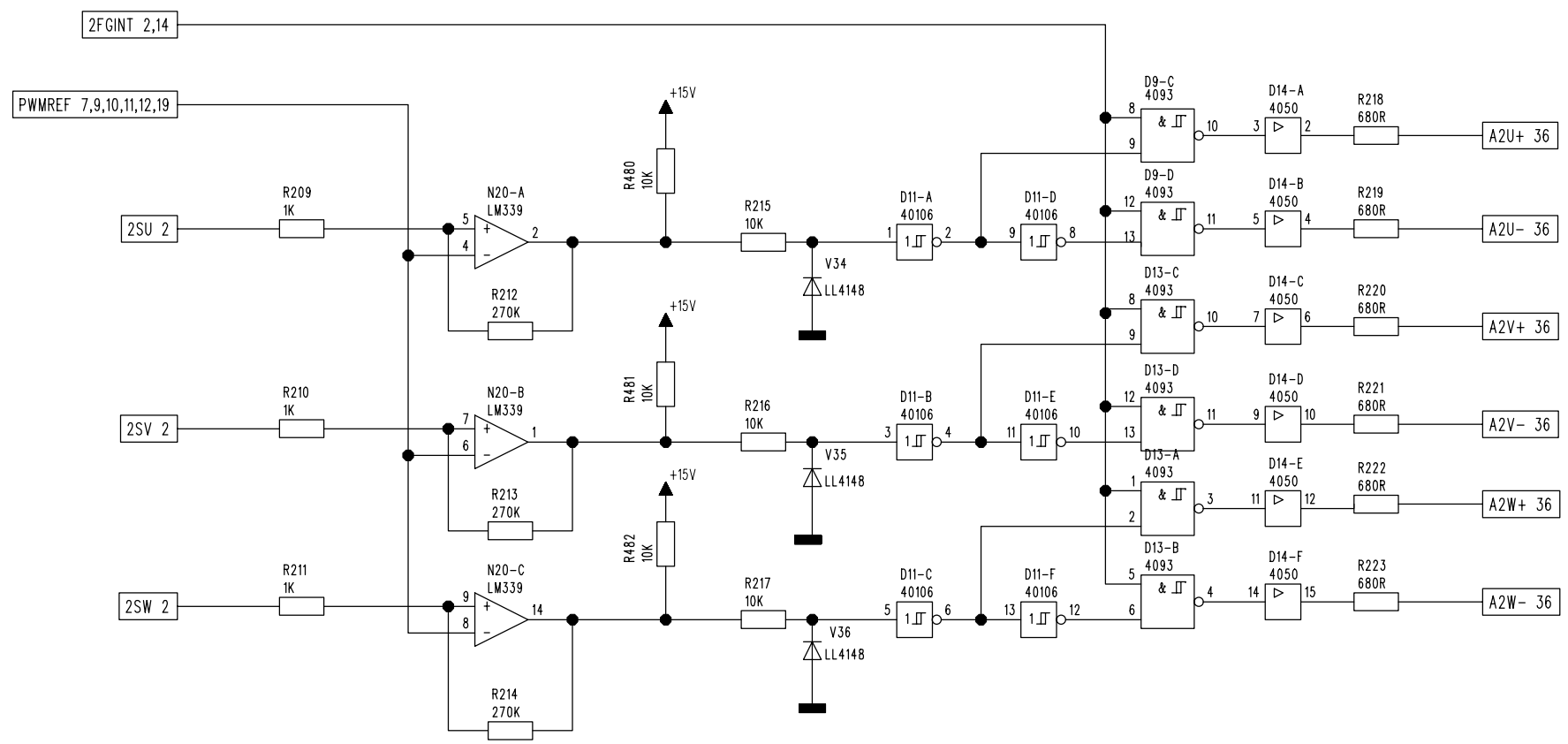


INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG. NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 7  
von 36



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

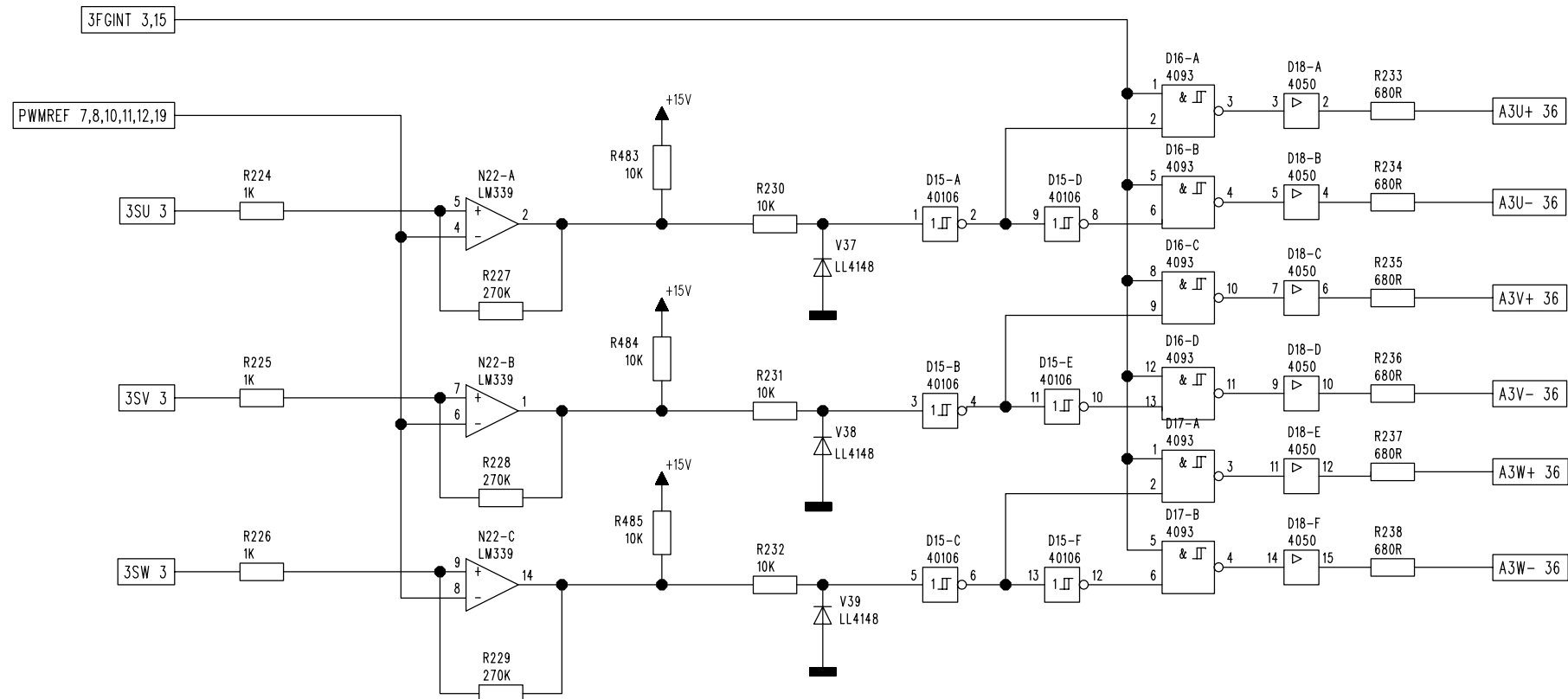
ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG. NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 8  
von 36



# PWM Achse3



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		



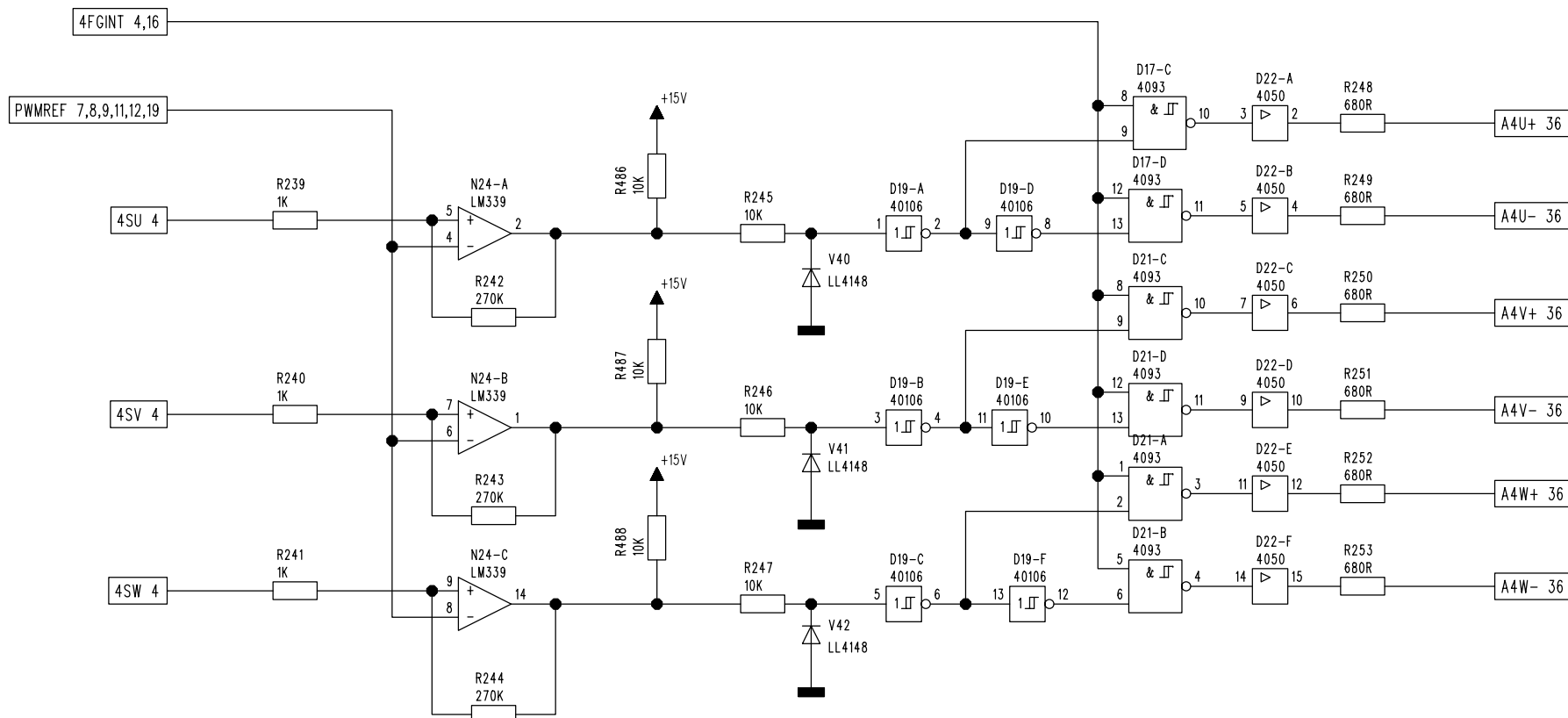
INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/ 7

Blatt 9  
von 36

# PWM Achse4



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

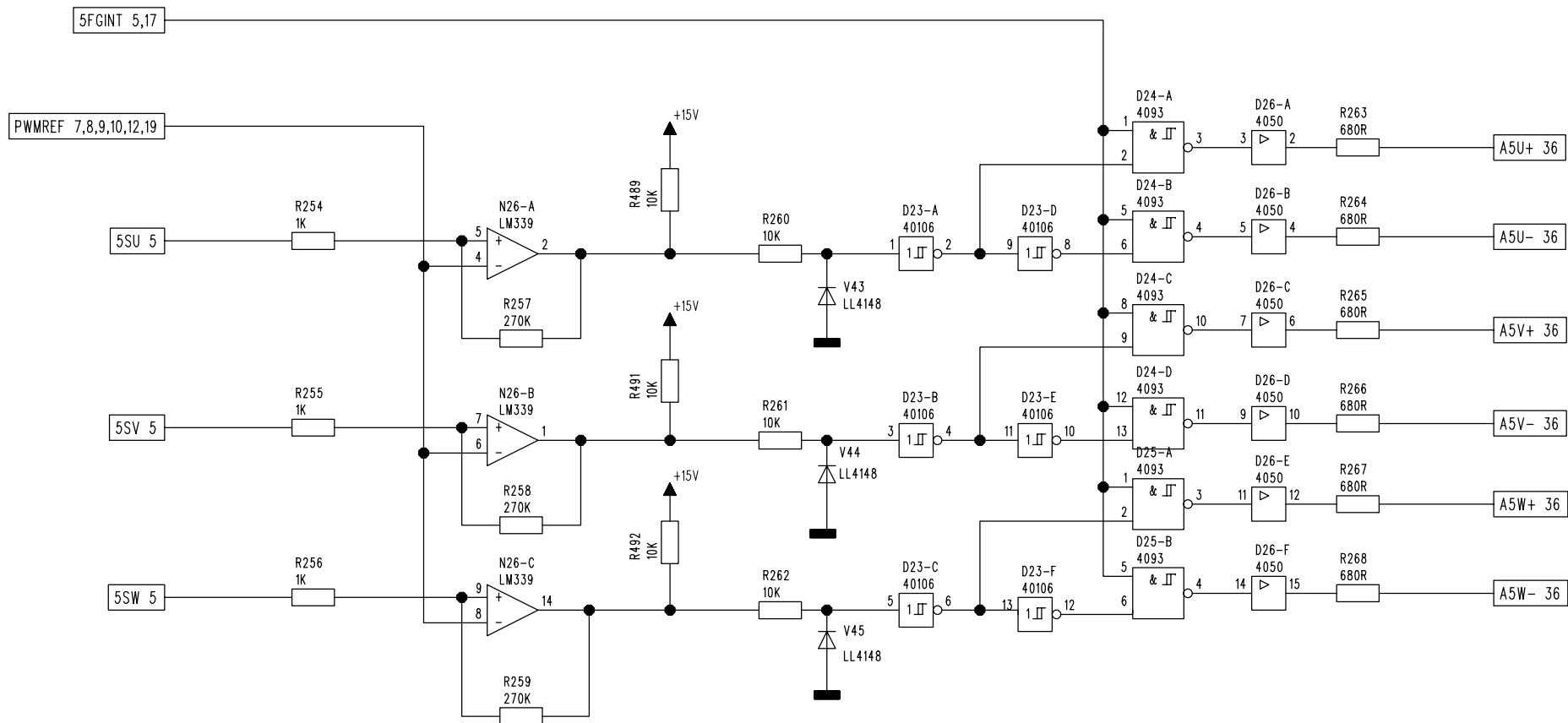
ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER

LP: INZ54/ 7

Blatt 10  
von 36

# PWM Achse5



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

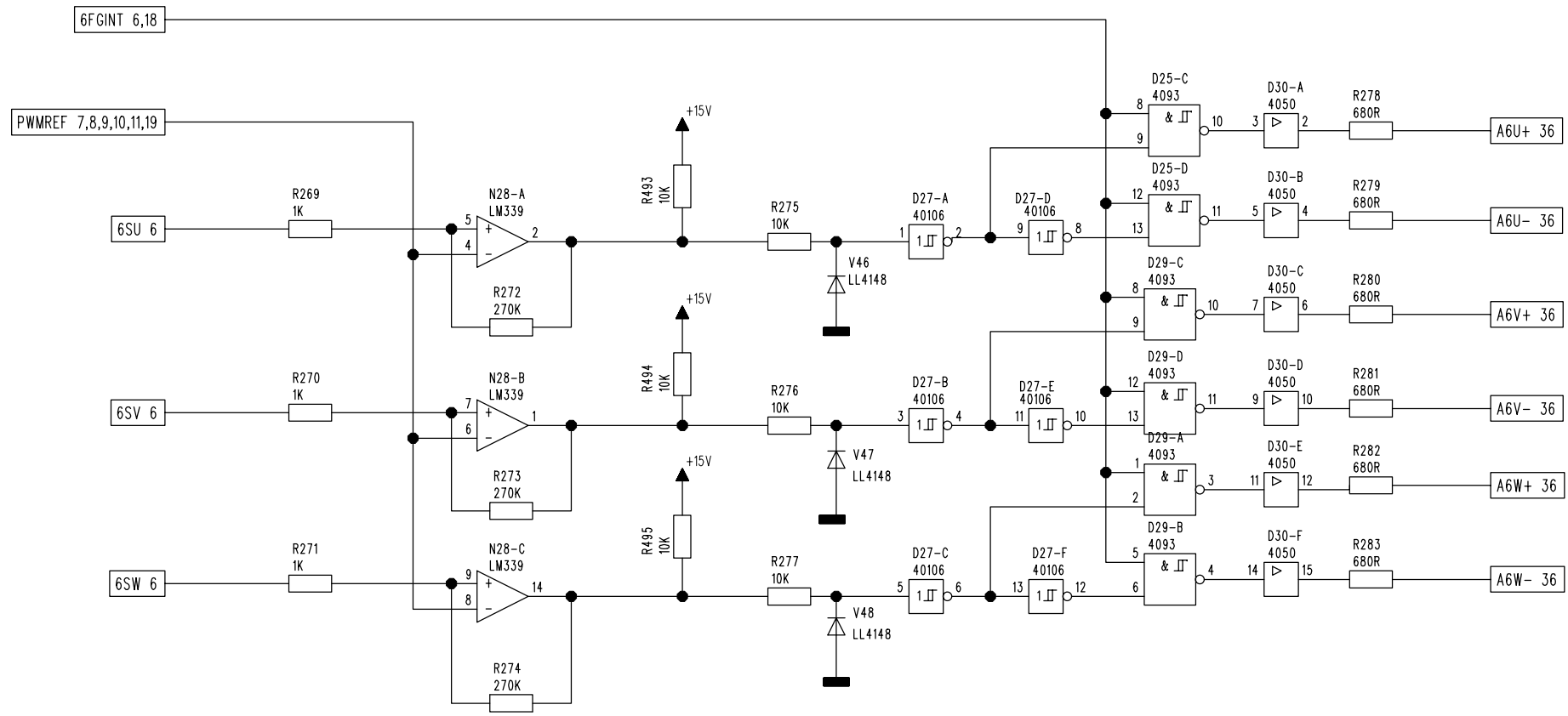
ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER


LP: INZ54/7

Blatt 11  
von 36

# PWM Achse6



Schaltgruppe: PM6\_Logik

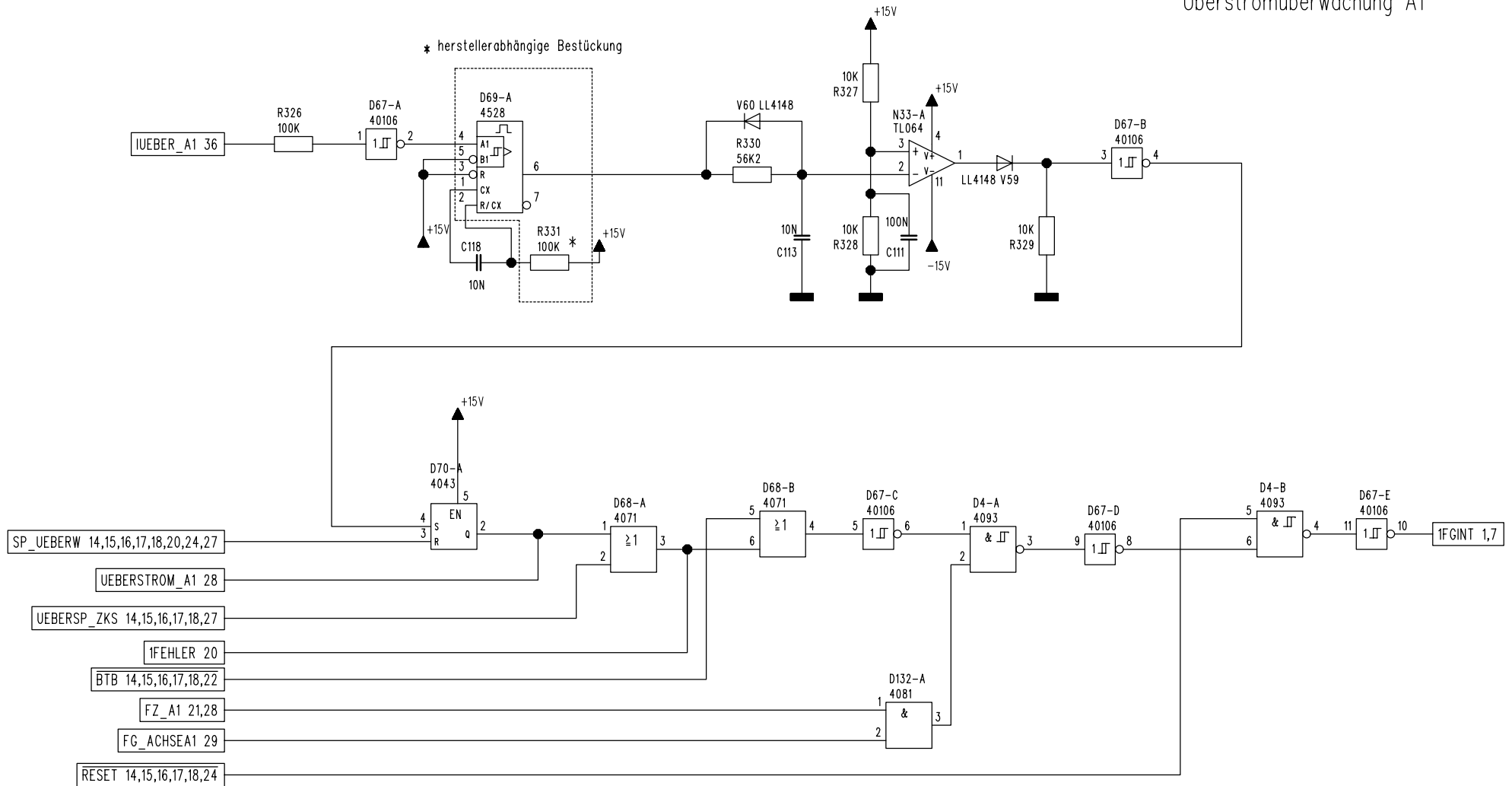
				Datum	11.02.99	KUNDE		INDA GmbH D-89335 ICHENHAUSEN	ARTIKELNUMMER Muster	ZCHNG. NUMMER LP: INZ54/7	Blatt12 von 36
				Bearb.	W.W.						
				Gepr.							
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm							

\* herstellerabhängige Bestückung

D41, D55, D69	R289, R307, R313, R319, R325, R331
TC4528BFN Toshiba	61k9
HEF4528BT Philips	100k

\* herstellerabhängige Bestückung

Überstromüberwachung A1



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

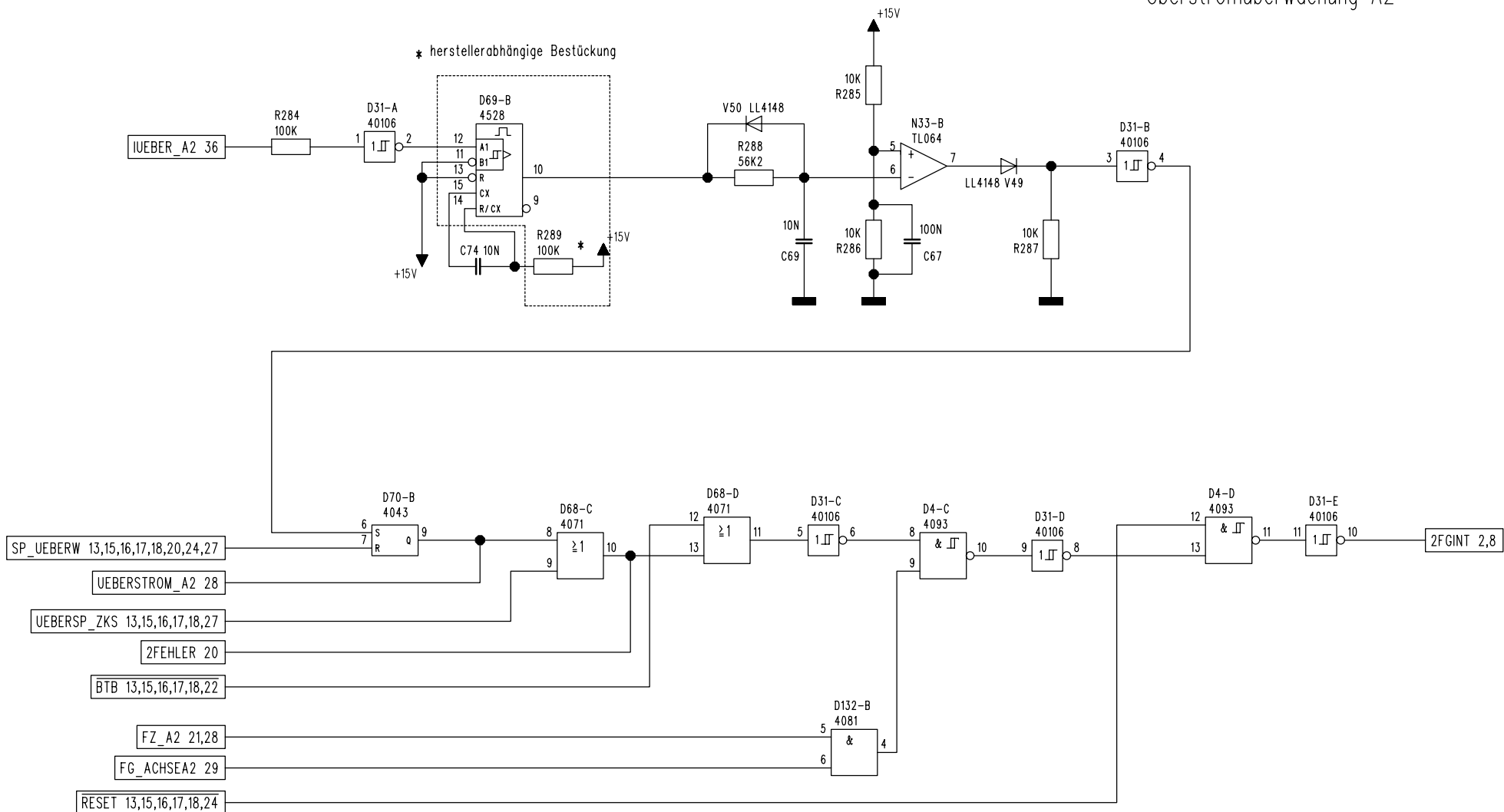
Blatt13  
von 36

\* herstellerabhängige Bestückung

D41, D55, D69	R289, R307, R313, R319, R325, R331
TC4528BFN Toshiba	61k9
HEF4528BT Philips	100k

## Überstromüberwachung A2

\* herstellerabhängige Bestückung



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
				Norm		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		

**Inda**  
Industrie und Antriebstechnik

INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER

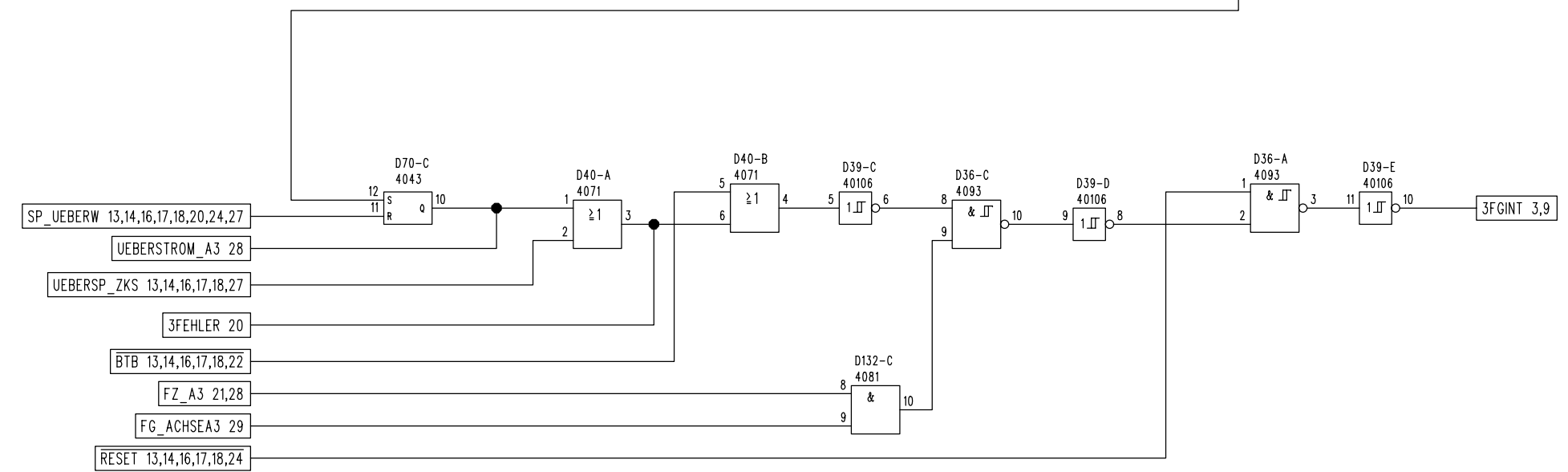
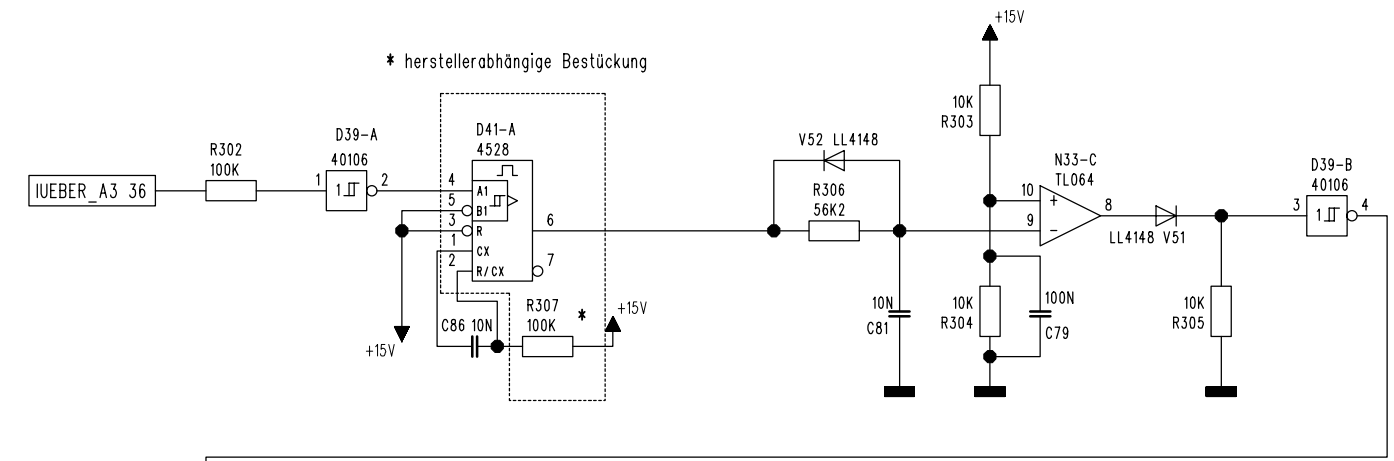
LP: INZ54/7

Blatt 14  
von 36

\* herstellerabhängige Bestückung

D41, D55, D69	R289, R307, R313, R319, R325, R331
TC4528BFN Toshiba	61k9
HEF4528BT Philips	100k

# Überstromüberwachung A3

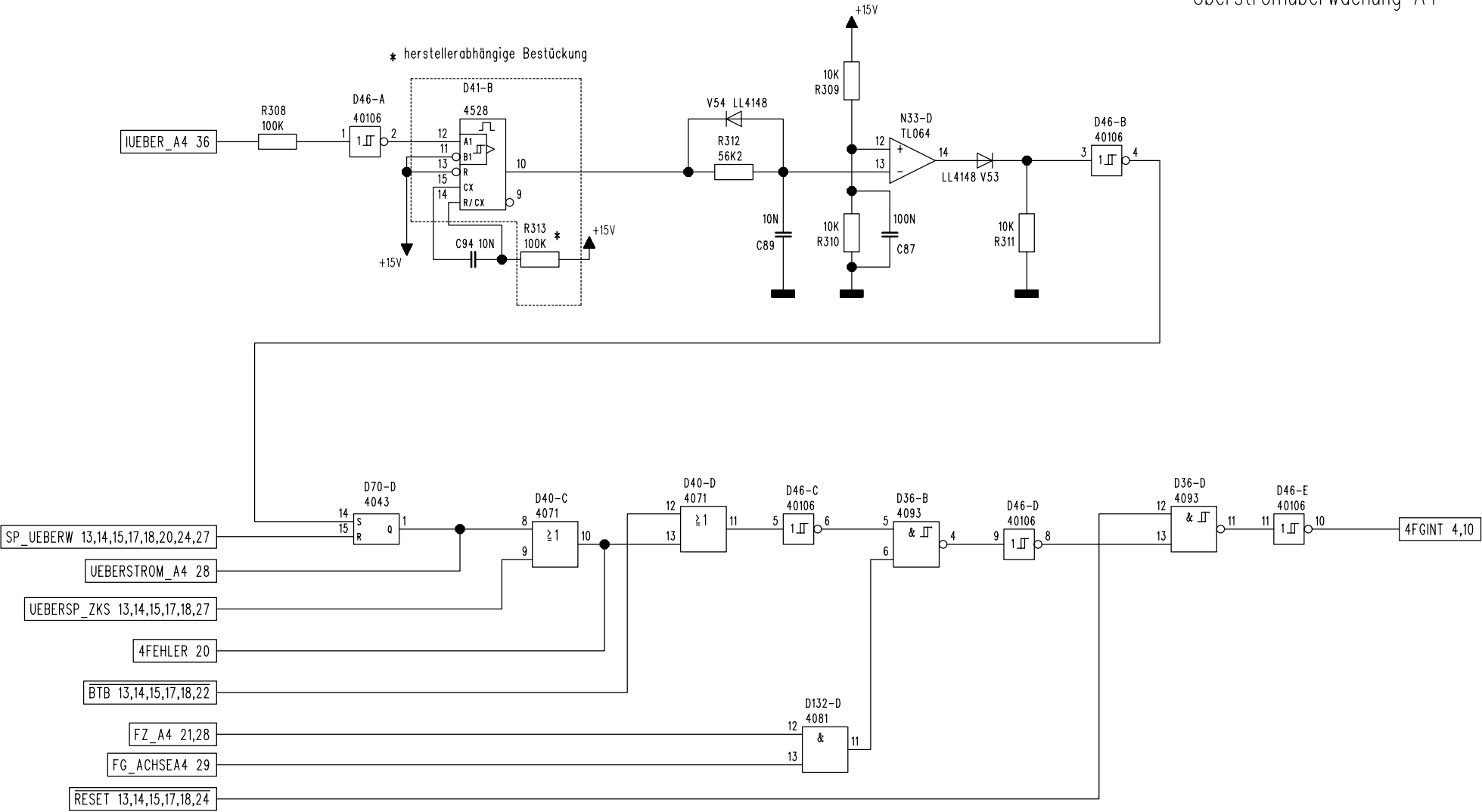


Schaltgruppe: PM6\_Logik

Überstromüberwachung A4

* herstellerabhängige Bestückung	
D41, D55, D69	R289, R307, R313, R319, R325, R331
TC4528BFN Toshiba	61k9
HEF4528BT Philips	100k

\* herstellerabhängige Bestückung



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER

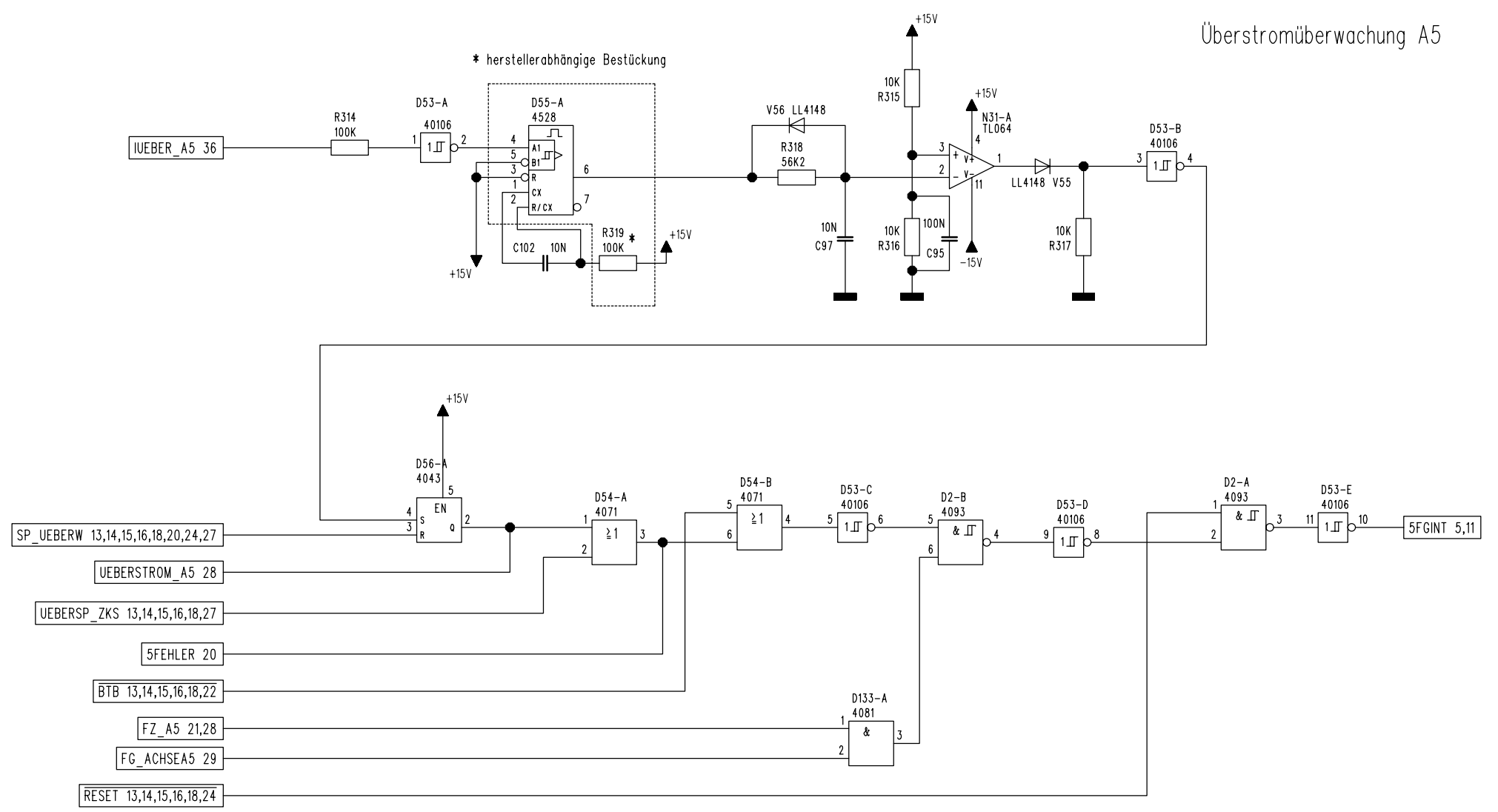
LP: INZ54/7

Blatt 16  
von 36



* herstellerabhängige Bestückung	
D41, D55, D69	R289, R307, R313, R319, R325, R331
TC4528BFN Toshiba	61k9
HEF4528BT Philips	100k

# Überstromüberwachung A5



Schaltgruppe: PM6_Logik	
ZCHNG. NUMMER	LP: INZ54/7
Blatt17	von 36

Datum	11.02.99	KUNDE
Bearb.	W.W.	
Gepr.		
Norm		
Zust	Aenderung	Datum
Name		

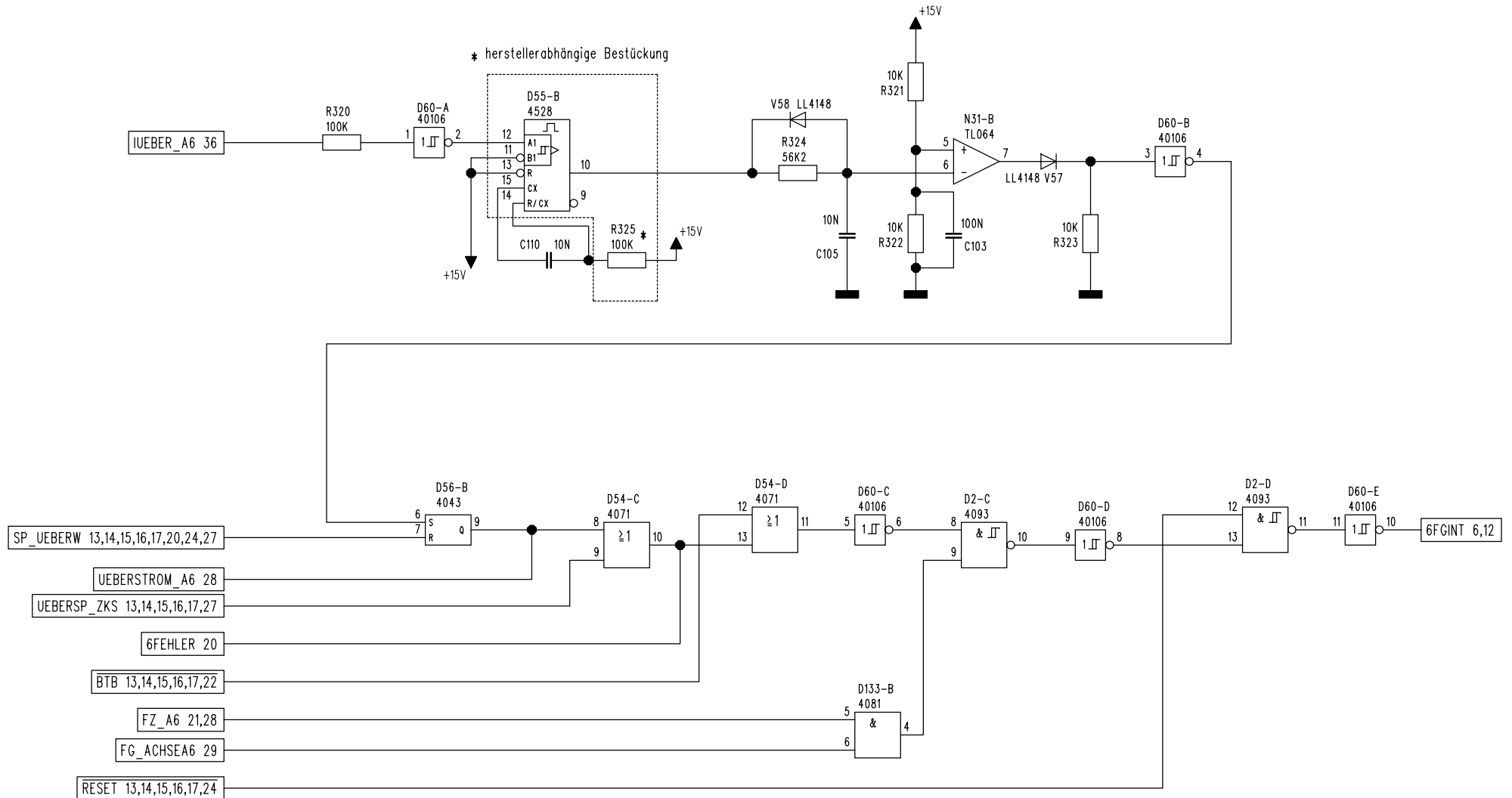
**Inda**  
Industrie und Antriebstechnik

INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

* herstellerabhängige Bestückung		
D41, D55, D69	R289, R307, R313, R319, R325, R331	
TC4528BFN Toshiba	61k9	
HEF4528BT Philips	100k	

## Überstromüberwachung A6



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		



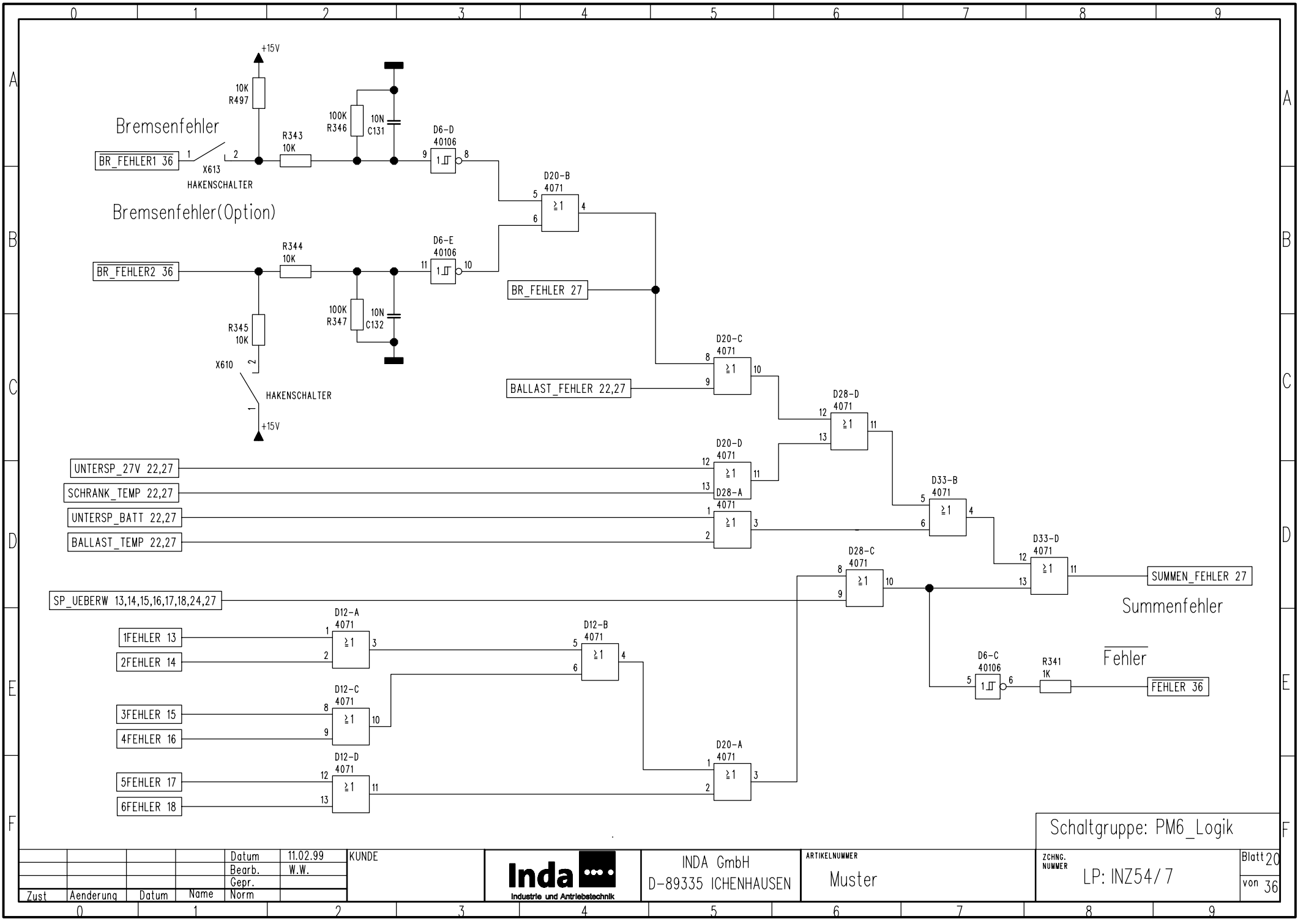
INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 18  
von 36





				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

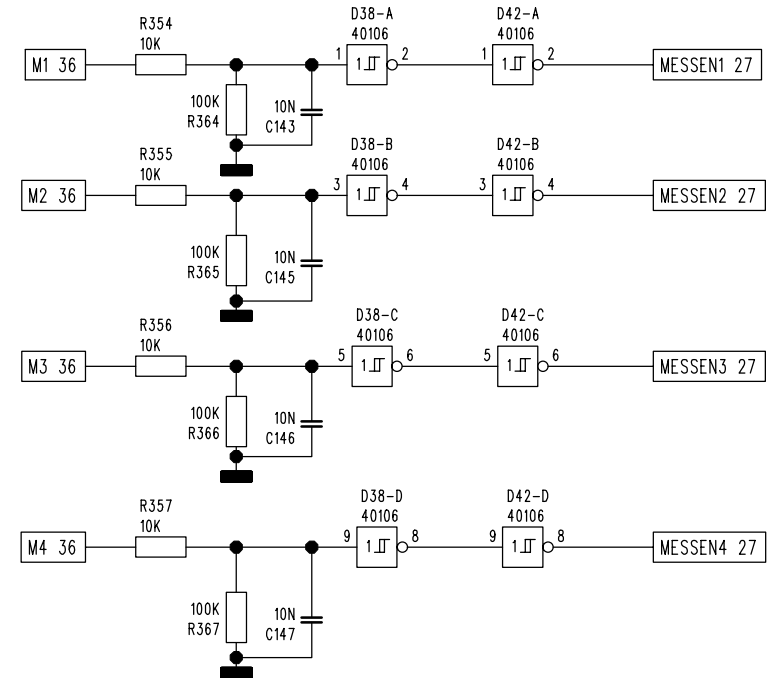
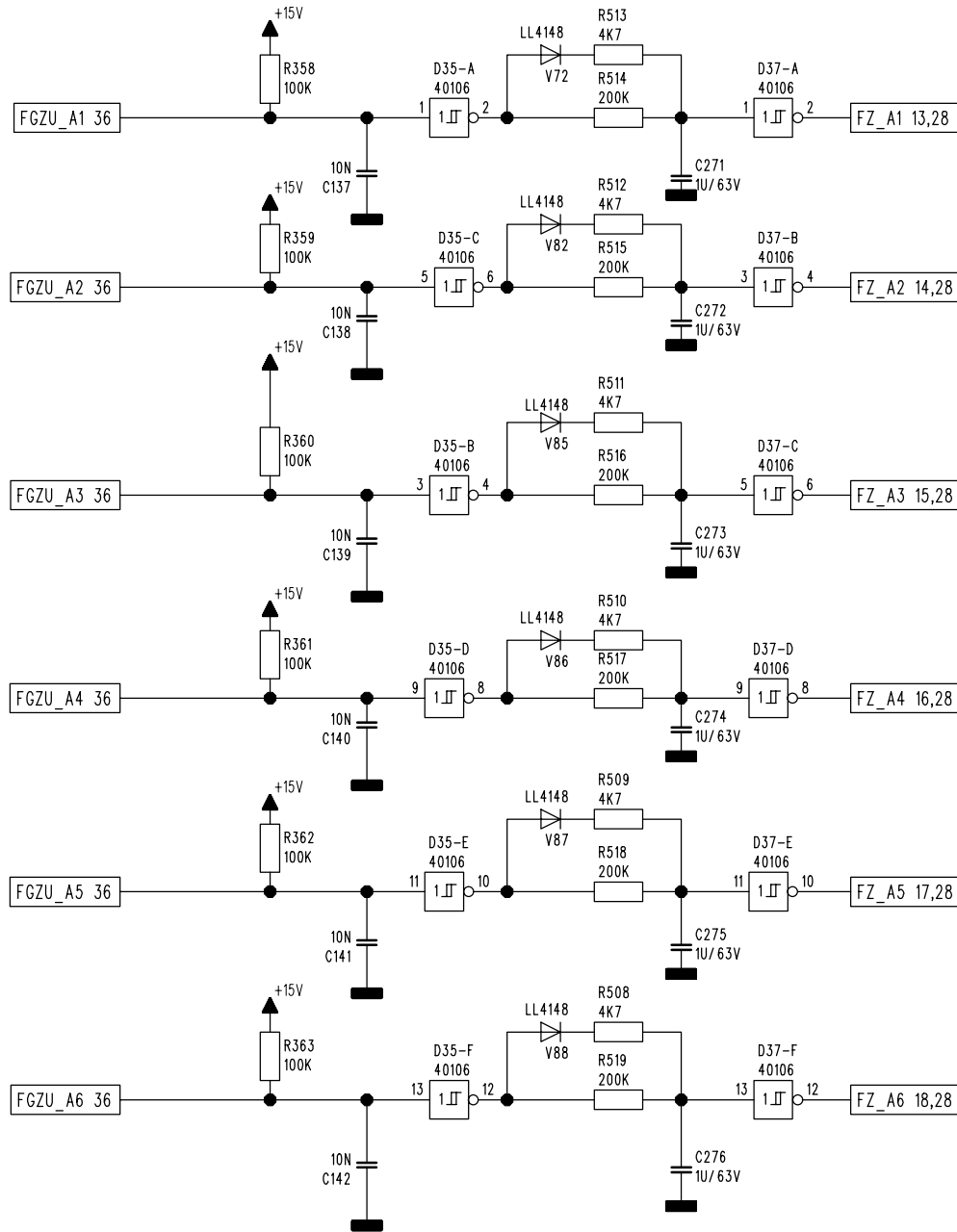
Schaltgruppe: PM6\_Logik

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 20  
von 36

# Freigabe Zusatzachsen

# Messen



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		

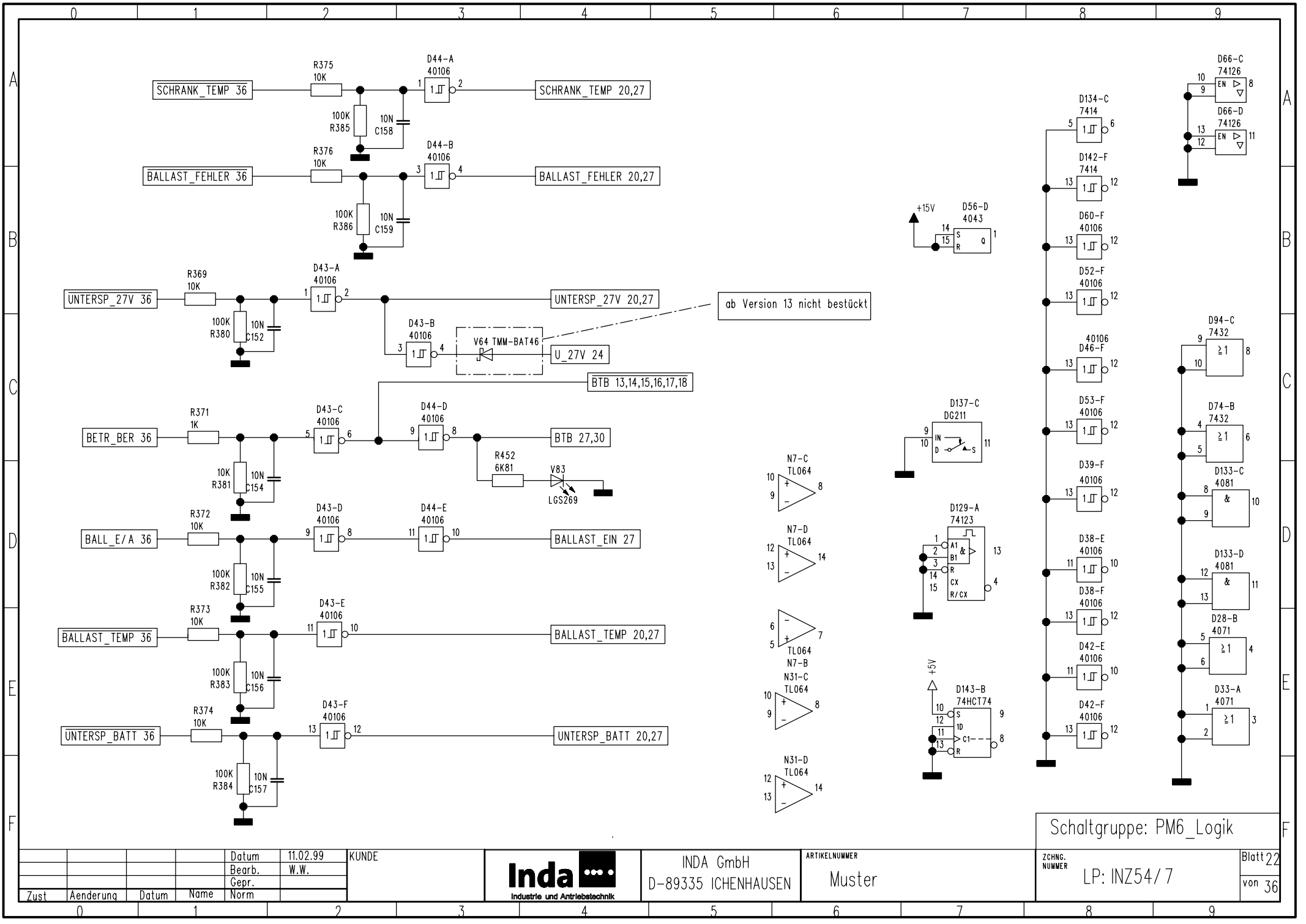


INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

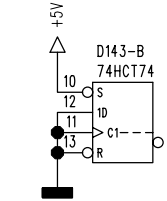
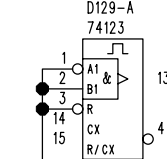
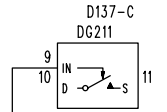
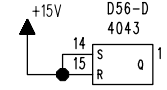
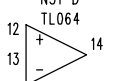
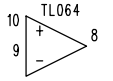
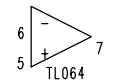
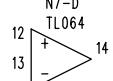
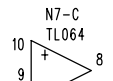
ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt21  
von 36



ab Version 13 nicht bestückt



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		

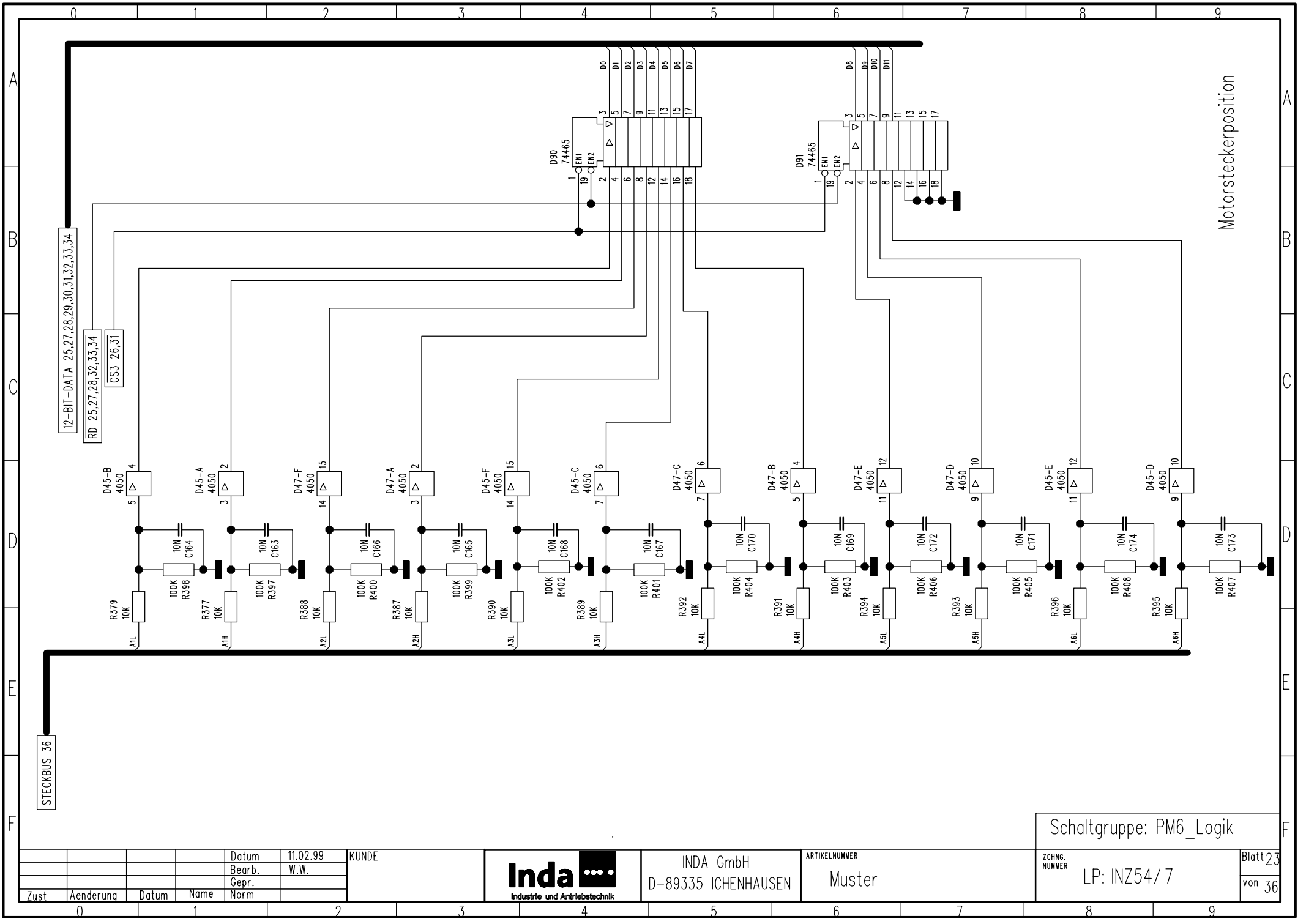


INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG. NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 22  
von 36



				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		



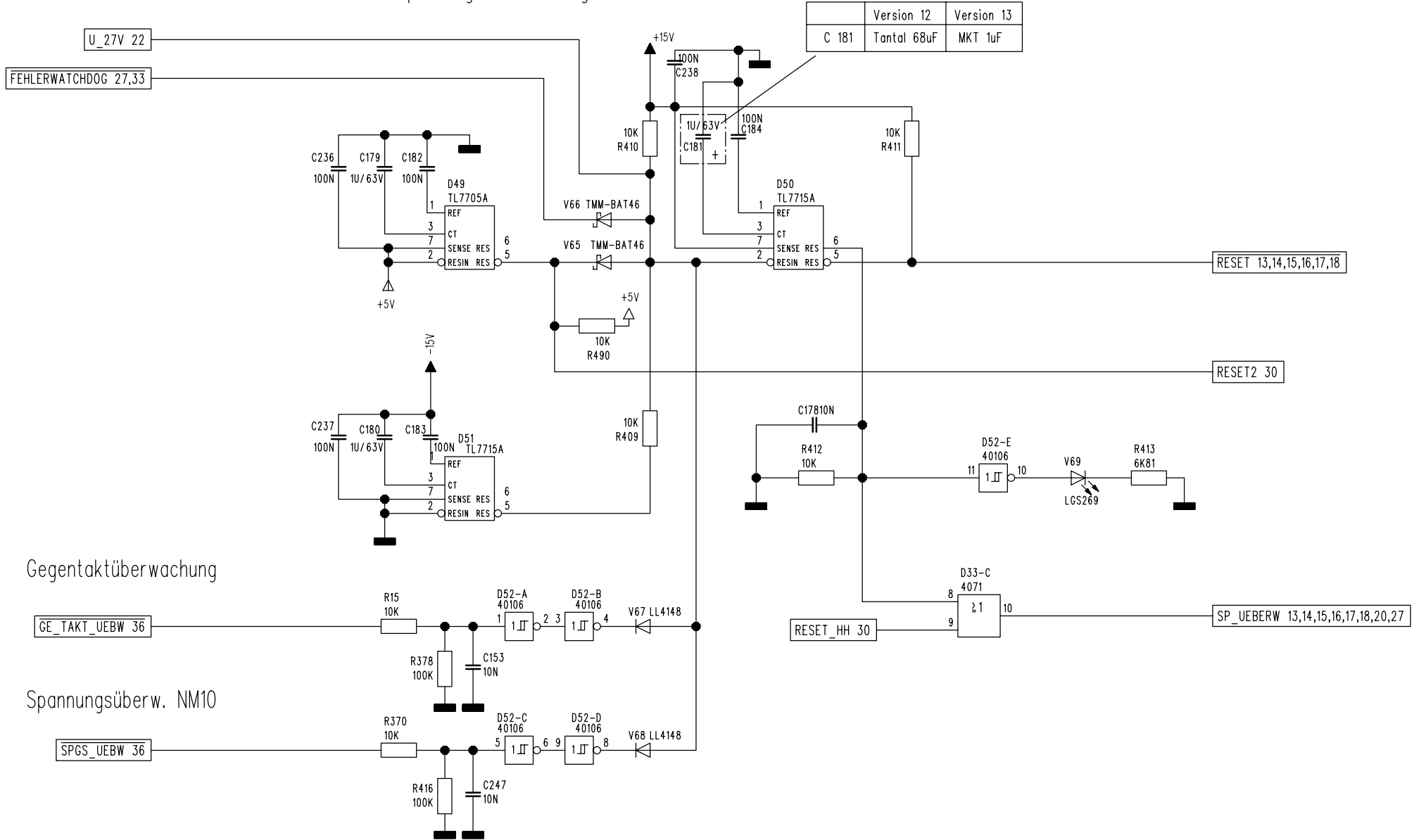
INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

Schaltgruppe: PM6\_Logik  
ZCHNG. NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 23  
von 36

## Spannungsüberwachung



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99
				Bearb.	W.W.
				Gepr.	
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm	

KUNDE	
-------	--



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER

Muster

ZCHNG. NUMMER	
------------------	--

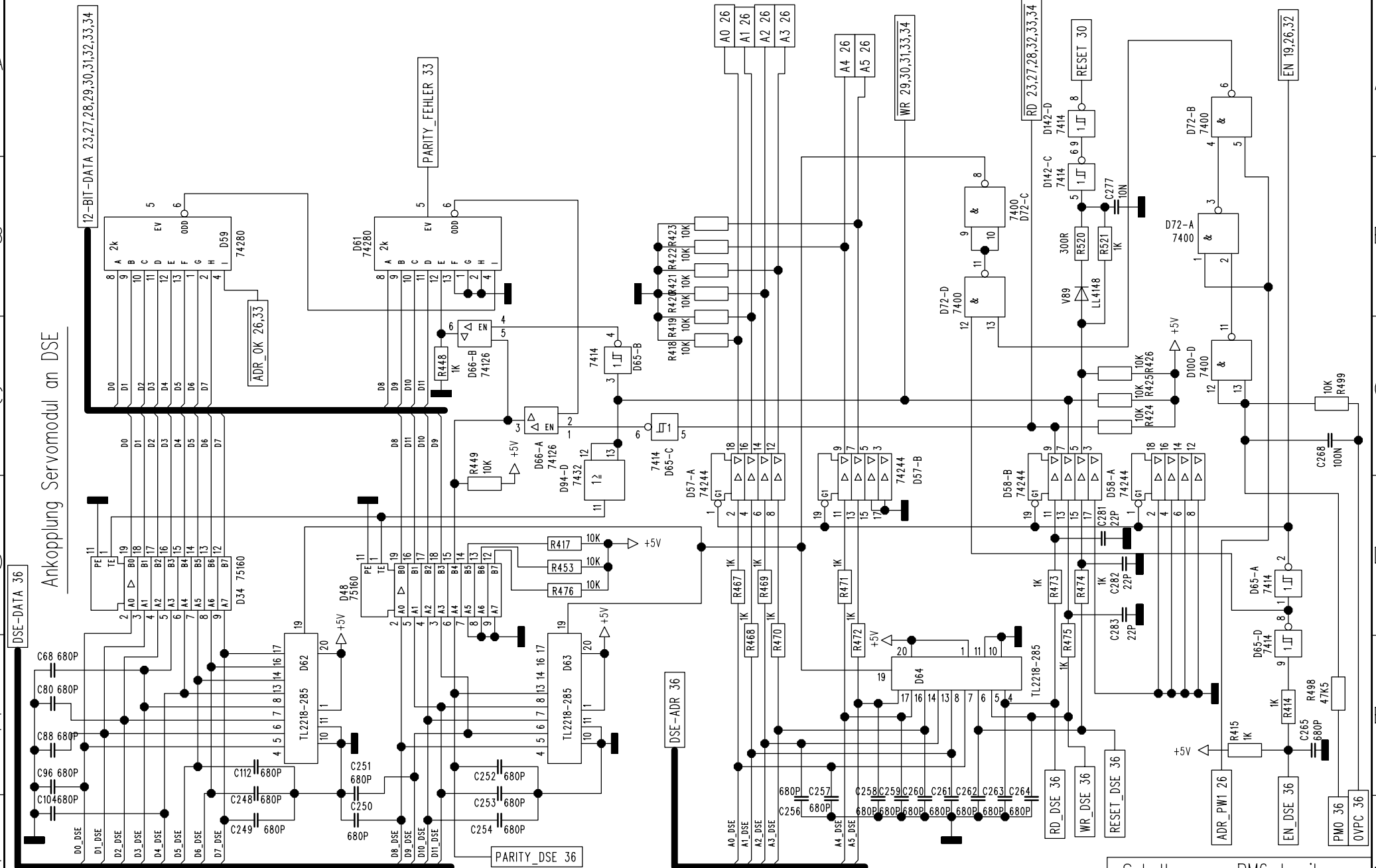
LP: INZ54/7

Blatt 24

von 36



# Anklopfung Servomodul an DSE



Schaltgruppe: PM6\_Logik

Zust	Änderung	Datum	Name	Norm
		11.02.99		
		W.W.		
		Gepr.		

KUNDE

**Inda**  
Industrie und Antriebstechnik

INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

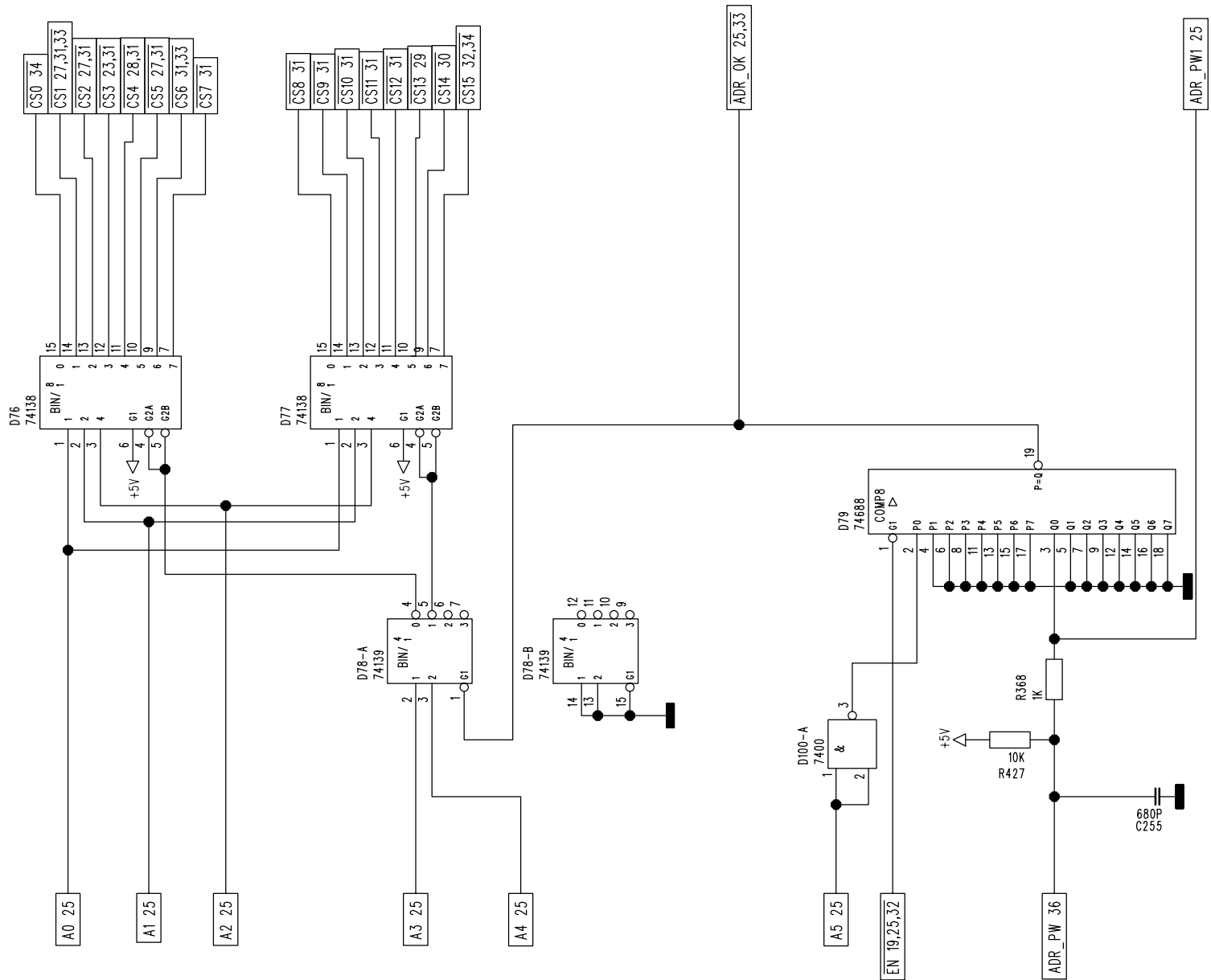
ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER

LP: INZ54/7

Blatt 25  
von 36

# Adressenkodierung



Schaltgruppe: PM6\_Logik

ZCHNG. NUMMER	
------------------	--

LP: INZ54/7

Blatt 26

von 36

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		

**Inda**   
Industrie und Antriebstechnik

INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER

Muster

ZCHNG. NUMMER	LP: INZ54/7	Blatt 26
		von 36

# Fehler und Statussignale

2-BIT-DATA 23,25,28,29,30,31,32,33,34

CS5 26,31  
CS2 26,31

SP\_UEBERW 13,14,15,16,17,18,20,24,27

CS1 26,31,33

MESSEN1 21

MESSEN2 21

MESSEN3 21

MESSEN4 21

SUMMEN\_FEHLER 20

BTB 22,30

1ISATT 1

2ISATT 2

3ISATT 3

4ISATT 4

5ISATT 5

6ISATT 6

RD 23,25,28,32,33,34

BR\_FEHLER 20

U\_ZWKR 36

UNTERS\_P\_27V 20,22

K2 29,36

SP\_UEBERW 13,14,15,16,17,18,20,24,27

BALLAST\_EIN 22

FEHLERWATCHDOG 24,33

BALLAST\_TEMP 20,22

UNTERS\_P\_BATT 20,22

SCHRANK\_TEMP 20,22

BALLAST\_FEHLER 20,22

UEBERS\_P\_ZKS 13,14,15,16,17,18

+5V

+5V

ID-Code	R502	R503	R504	R505
F47		X		X
F57		X	X	
F67	X			X
F77	X		X	

Schaltgruppe: PM6\_Logik

		Datum	11.02.99	KUNDE
		Bearb.	W.W.	
		Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER

LP: INZ54/7

Blatt 27  
von 36

# Fehler und Statussignale

12-BIT-DATA 23,25,27,29,30,31,32,33,34

RD 23,25,27,32,33,34

CS4 26,31

FZ\_A1 13,21

FZ\_A2 14,21

FZ\_A3 15,21

FZ\_A4 16,21

FZ\_A5 17,21

FZ\_A6 18,21

UEBERSTROM\_A1 13

UEBERSTROM\_A2 14

UEBERSTROM\_A3 15

UEBERSTROM\_A4 16

UEBERSTROM\_A5 17

UEBERSTROM\_A6 18

D92-A  
4050

D92-C  
4050

D92-E  
4050

D93-A  
4050

D93-C  
4050

D93-E  
4050

D93-F  
4050

D92-B  
4050

D92-D  
4050

D92-F  
4050

D93-B  
4050

D93-D  
4050

D93-F  
4050

D88  
74465

D89  
74465

D0  
D1  
D2  
D3  
D4  
D5  
D6  
D7

D8  
D9  
D10  
D11

Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		

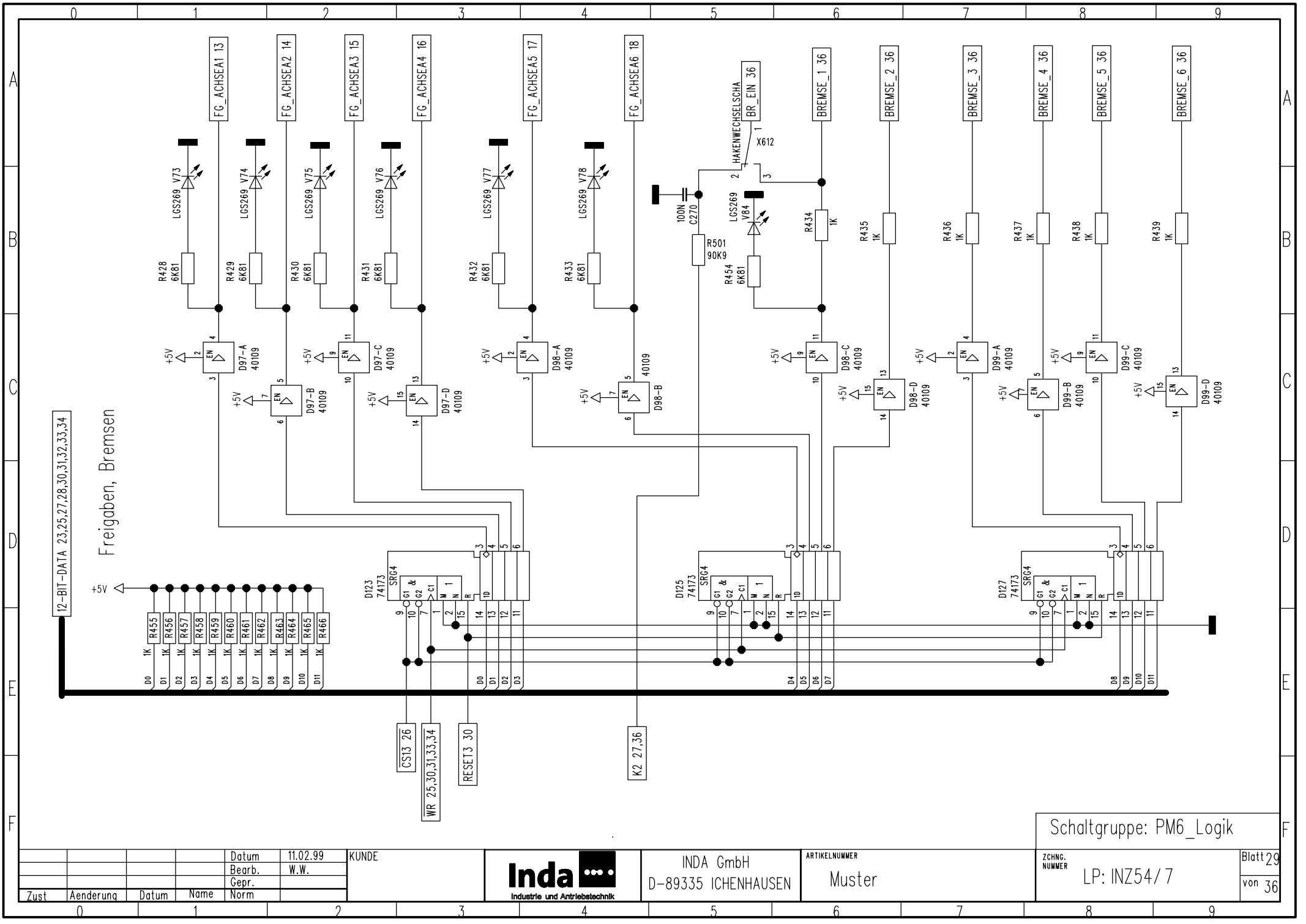


INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN


ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 28  
von 36



				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		



Inda  
Industrie und Antriebstechnik

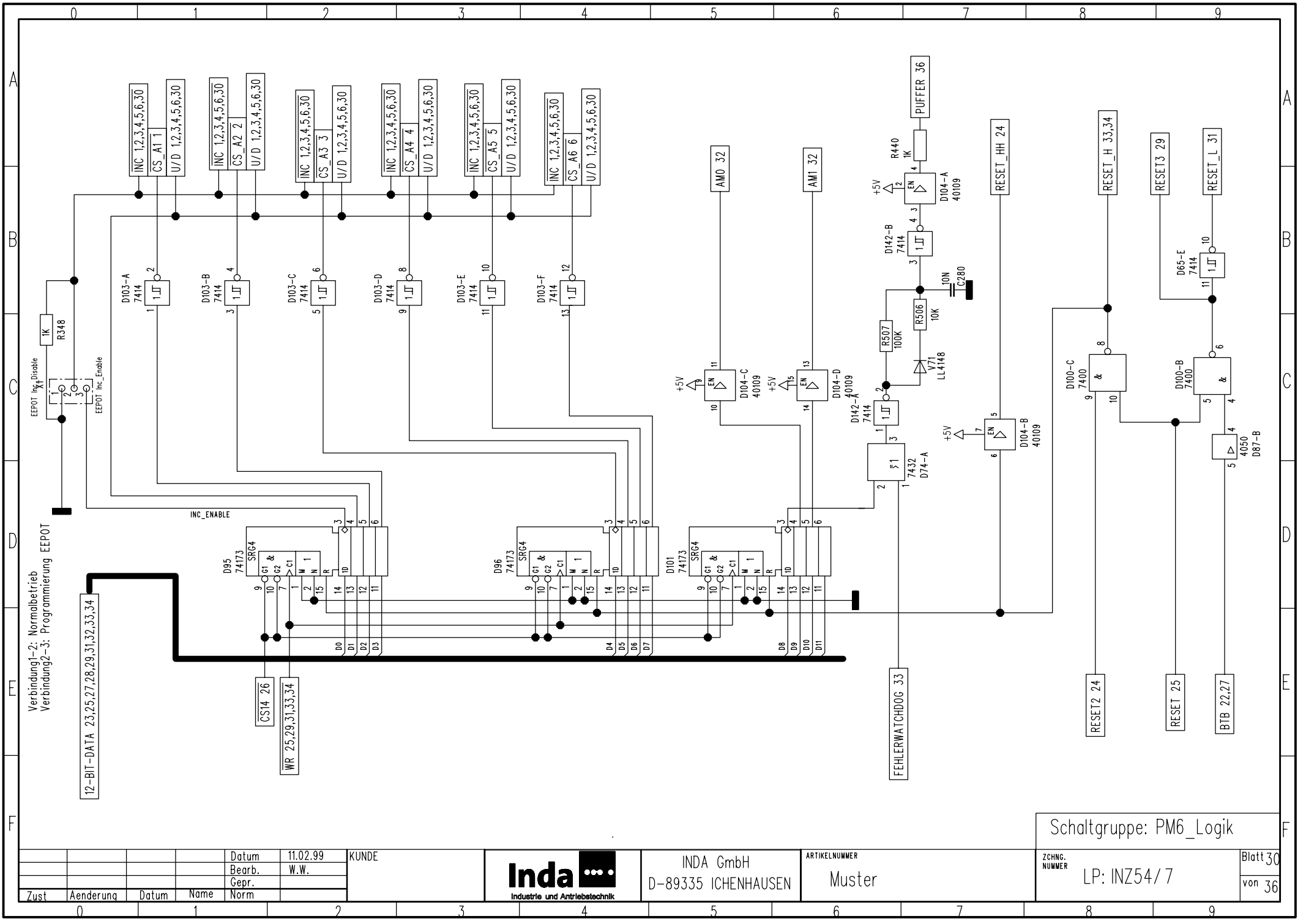
INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

Schaltgruppe: PM6\_Logik

ZCHNG. NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 29  
von 36



Verbindung1-2: Normalbetrieb  
Verbindung2-3: Programmierung EEPOT

12-BIT-DATA 23,25,27,28,29,31,32,33,34

CS14 26

WR 25,29,31,33,34

Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Aenderung	Datum	Name	Norm		



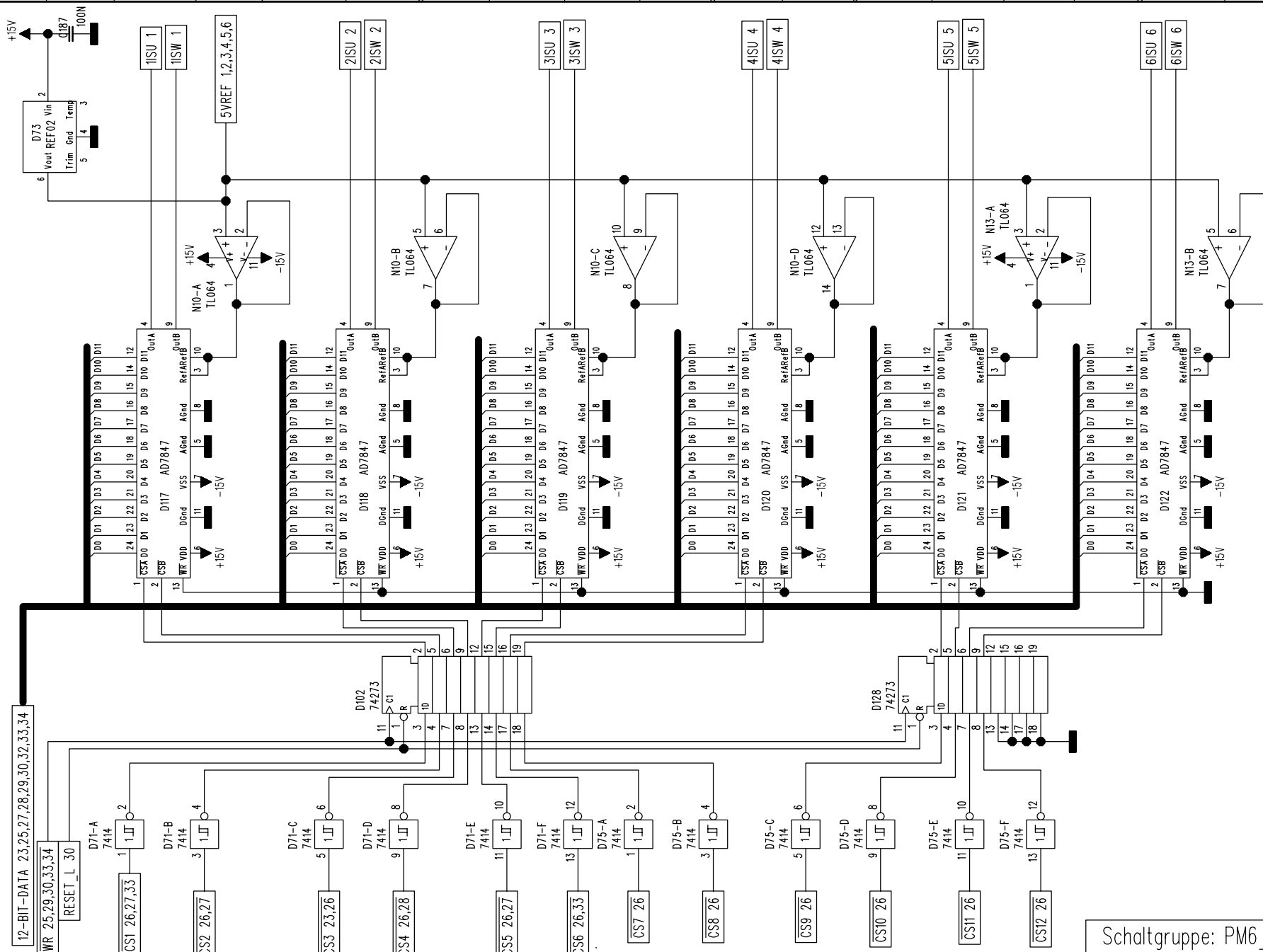
INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG. NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 30  
von 36

# Stromsollwerte Achse 1-6



Zust	Änderung	Datum	Name	Norm

Datum	11.02.99	KUNDE
Bearb.	W.W.	
Gepr.		



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

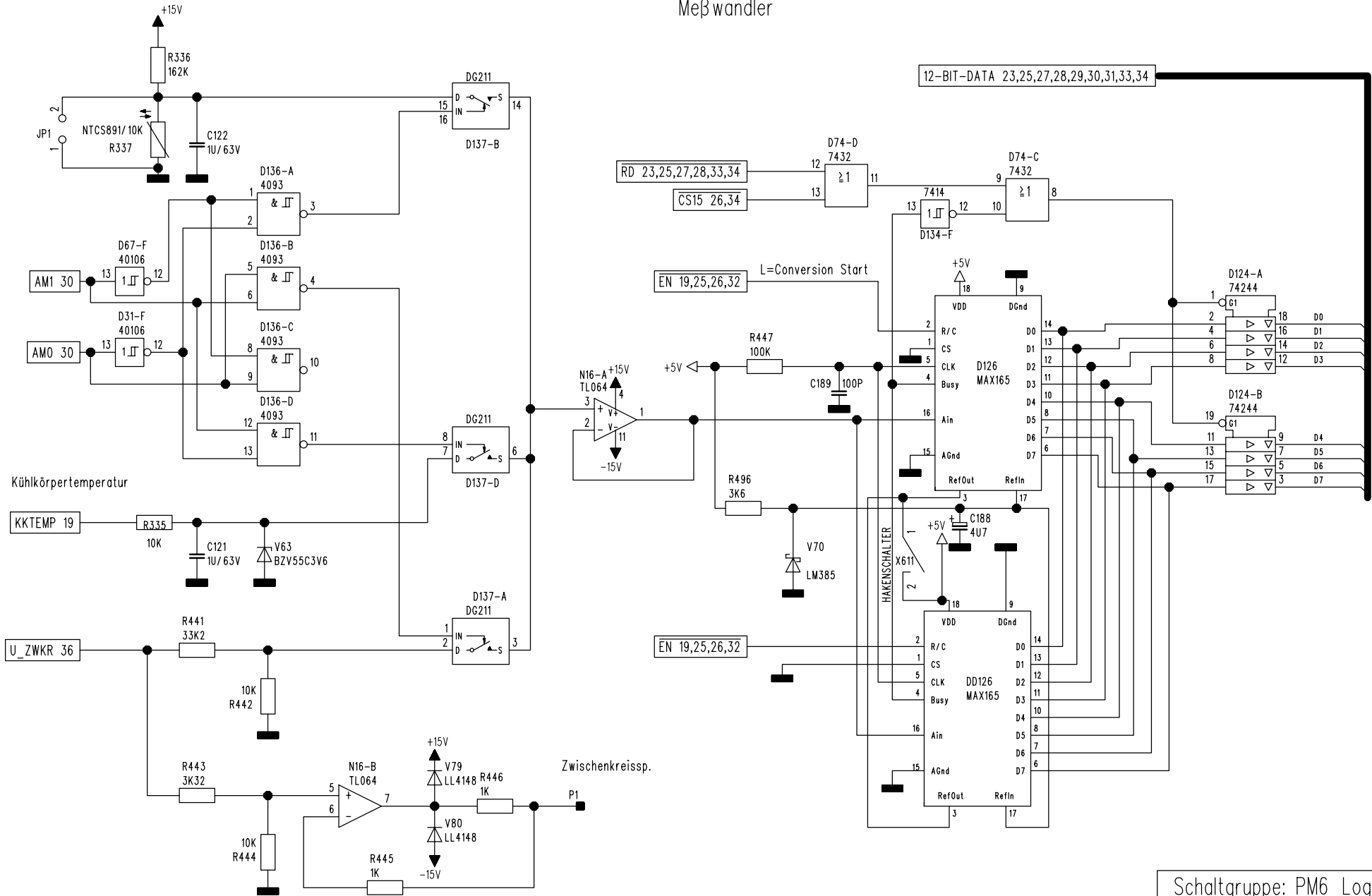
ARTIKELNUMMER  
Muster

Schaltgruppe: PM6\_Logik

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 31  
von 36

# Meßwandler



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

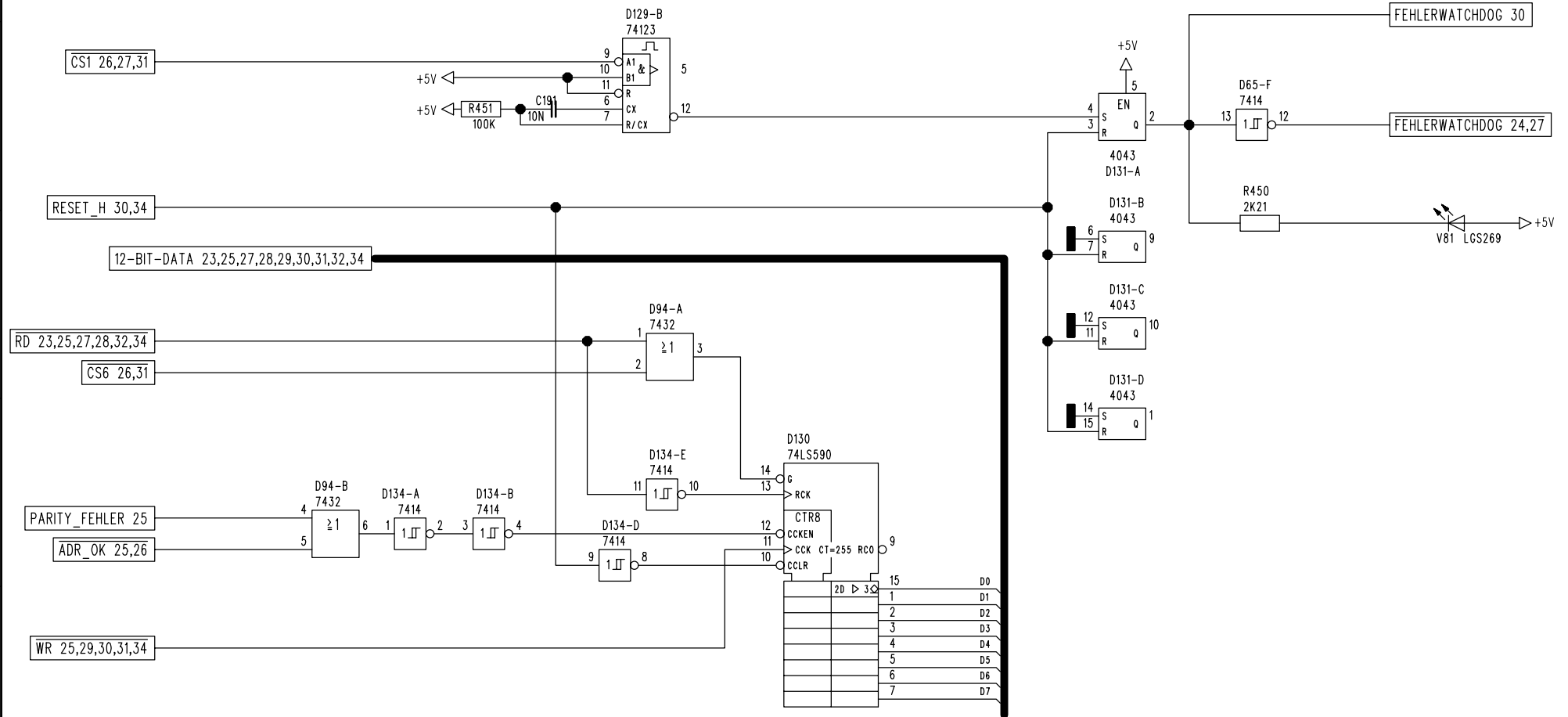
ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 32  
von 36



# Watch-Dog Parity-Überwachung



Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		

**Inda**  
Industrie und Antriebstechnik

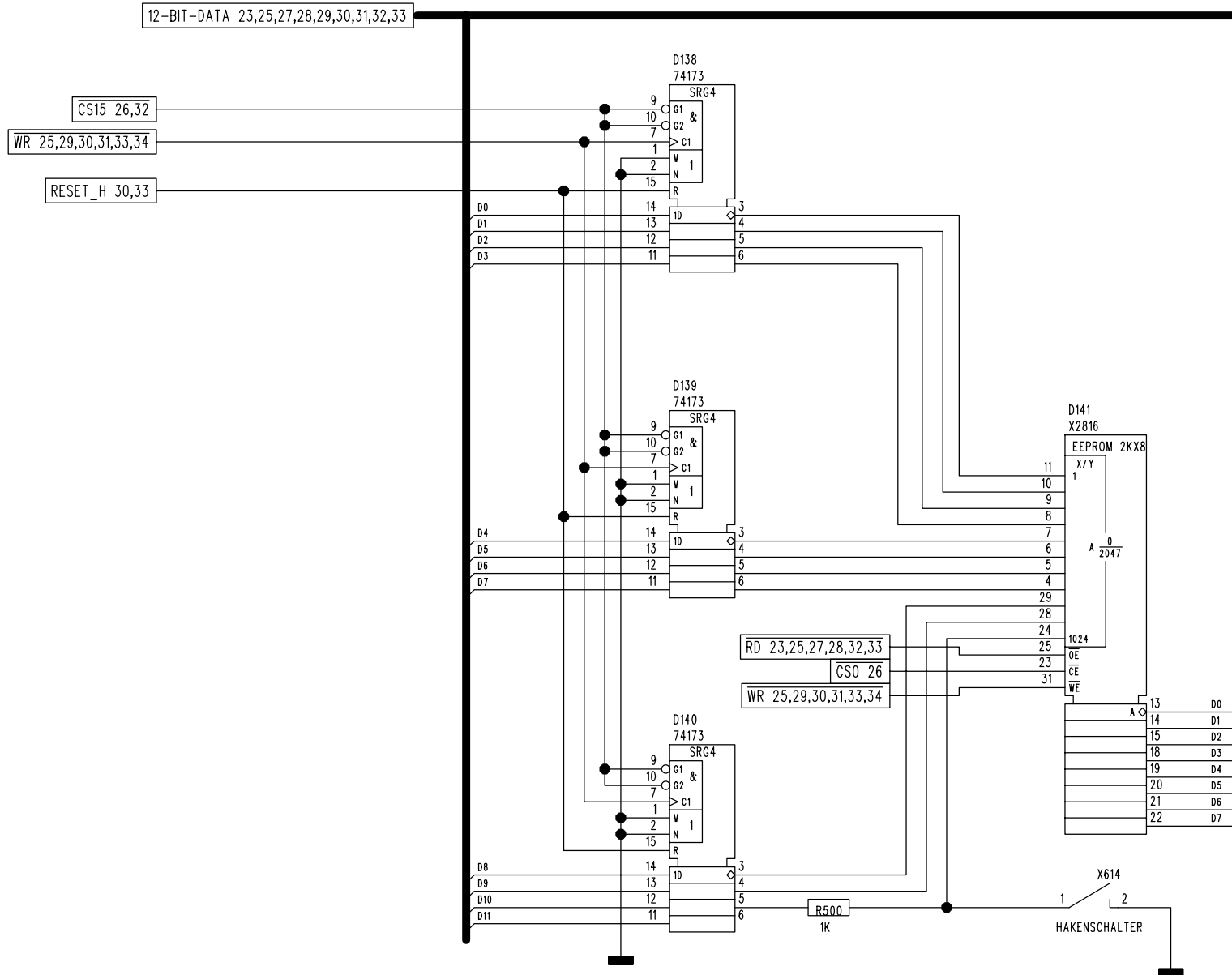
INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 33  
von 36

# Option "Diagnose"



bis Version 12 nicht bestückt  
ab Version 13 bestückt

Schaltgruppe: PM6\_Logik

				Datum	11.02.99	KUNDE
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
Zust	Änderung	Datum	Name	Norm		



INDA GmbH  
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER  
Muster

ZCHNG.  
NUMMER  
LP: INZ54/7

Blatt 34  
von 36

