

Richfig

ELEKTROSCHALTPLAN

Plan-Nr. 71.200023

Maschine MH 500 E2

Serie 1060

Elektrische Daten

Planinhalt

MASCHINENANSCHLUSSWERTE	AUSSTATTUNG			
	1	2	3	4
NETZANSCHLUSS	3/380V 50/60Hz			
LEISTUNGS-AUFNAHME	10 KVA			
IN MAX.	15 A			
MAX. VORSICHERUNG	25 A			
STEUERSTROMKREIS				
DC STEUERSPANNUNG	24V			
AC STEUERSPANNUNG	110V 50/60Hz			
AC VERSORGUNGSSPANNUNG	220V 50/60Hz			

AUSSTATTUNG	MASCHINE MIT
1	
2	
3	
4	

STANDARD		BEI BEDARF
CNC 432/15	IPLC	Handkommandostation
UVV	Ausfuehrung	Teilapparat
Einbaurundtisch		Eckenfraeskopf
NC-Rundtisch	bei 40% 4,5 kW	Innenschleifgeraet
Hauptantrieb	X-Y-Z-Achse	
Vorschubantriebe		

Zust. Änderung		Datum	02 JUL 1990	MAHO AKTIENGESellschaft		DECKBLATT		MH 500 E2/1060-432		Blatt 1 1 Bl.	
		Bearb. SIC									
		Exp. MIR									
		Name									
		Unters.									
		Dra. f.									
		Dra. d.									

>>Schutzvermerk nach DIN 34 beachten.<<

INHALTSANGABE

71.200023/DB.---	Bl. 1	Deckblatt	Elektrische Daten
71.200023/IV.---	Bl. 1-3	Inhaltsangabe	
	Bl. 1	Stromlaufplan	Netzanschluss
	Bl. 2-6	Stromlaufplan	Hauptstromkreis
	Bl. 7+11	Stromlaufplan	DC-Steuerspannung
	Bl. 8-10	Stromlaufplan	AC-Steuerspannung
	Bl. 12-15	Stromlaufplan	AC-Steuerspannung
	Bl. 16-40	Stromlaufplan	DC-Steuerspannung
	Bl. 41-61	Anschlussplan	
	Bl. 62-74	Geraeteanordnung	
	Bl. 65-66	Klemmenanordnung	
71.200023/FS.---	Bl. 1	Fehlerliste	Stoerstellenmelder
71.200023/GL.---	Bl. 1-5	Geraeteliste	

[illegible]

Eigentum und Urheberrecht steht der
MAHO Aktiengesellschaft, D-8962 Pfronten, zu.
>>Schutzvermerk nach DIN 34 beachten.<<

2

NR.

BLATT-TITEL

71.200023/001.AA	Maschinenanschlusswerte	Netzanschluss	Maschine
71.200023/002.AA	Versorgungseinheit	Hauptantrieb	Vorschubantrieb
71.200023/003.AA	Hauptantrieb		
71.200023/004.AA	Vorschubantrieb	X-Achse	Y-Achse
71.200023/005.AA	Vorschubantrieb	Z-Achse	4.Achse
71.200023/006.AA	Pumpe	Hydraulik	Kuehlmittel
71.200023/007.AA	Steuertrafo	DC-Steuerspannung	Gleichrichter
71.200023/008.AA	Steuertrafo	AC-Steuerspannung	Kuehlaggerat
71.200023/009.AA	Waermetauscher	Luefter	Schmierung
71.200023/010.AA	Netzanschluss	CNC-Steuerung	Bildschirm
71.200023/011.AA	Stoerstellenmelder		
71.200023/012.AA	Steuerung	Maschine Ein	Hydraulik
71.200023/013.AA	Leistungsseinspeisung	Pumpe	Kuehlmittel
71.200023/014.AA	Steuerstromkreis	Ueberwachung	Kabinentueren
71.200023/015.AA	Steuerstromkreis	Ueberwachung	Zustimmungstaste
71.200023/016.AA	Hauptantrieb	Sollwert	AC-Hauptantriebsmodul
71.200023/017.AA	Vorschubantriebe	X-Y-Z-Achse	Reglerfreigabe
71.200023/018.AA	Vorschubantrieb	4.Achse	Reglerfreigabe
71.200023/019.AA	Not-Aus	Positionsschalter	Achsende
71.200023/020.AA	Schmierung	Laserinterferometer	Betriebsstundenzaehler
71.200023/021.AA	CNC-Ausgaenge Platine 1	CNC-Start	CNC-Betriebsbereit
71.200023/022.AA	CNC-Ausgaenge Platine 1	Werkzeugspanner	Klemmung
71.200023/023.AA	CNC-Ausgaenge Platine 1	Drehzahlschaltung	Reglerfreigabe
71.200023/024.AA	CNC-Ausgaenge Platine 1	Handbetrieb	
71.200023/025.AA	CNC-Ausgaenge Platine 1	M 20	Kuehlmittel
71.200023/026.AA	CNC-Ausgaenge Platine 1	Schmierung	Maschine
71.200023/027.AA	CNC-Eingaenge Platine 1	MC-Speicher	Adresse M
71.200023/028.AA	CNC-Eingaenge Platine 1	Not-Aus	Temperaturueberwachung
71.200023/029.AA	CNC-Eingaenge Platine 1	Messtaster	CNC-Start
71.200023/030.AA	Betriebsbereit	Vorschubantriebe	Kuehlmittel
71.200023/031.AA	CNC-E/Ausgangsplatine	n<n min	
71.200023/032.AA	CNC-Eingaenge Platine 1	Drehzahlschaltung	Schmierung
71.200023/033.AA	CNC-Eingaenge Platine 1	Klemmung	Maschine
71.200023/034.AA	CNC-Eingaenge Platine 1	Handkommandostation	n ist =n soll

Datum 09 Jan 91		INHALTSANGABE		MH 500 E2/1060-432	
Besch. MID		MAHO		DEU	
Ogpr. MID		ATTENBESCHLUSST		71.200023/IV.AA	
Name Norm		Dra. f.		3 BL.	
Ugpr.		Dra. d.			

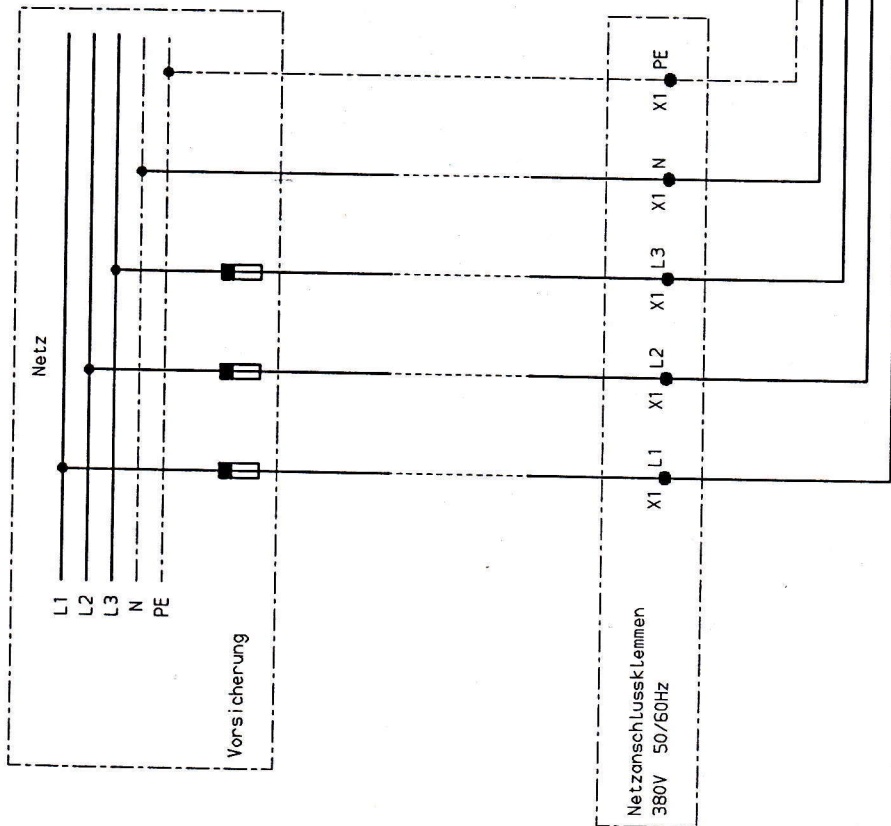
Eigentum und Urheberrecht steht der
MAHO Aktiengesellschaft, D-8962 Pfronen, zu.
>>Schutzvermerk nach DIN 34 beachten.<<

1		2	
NR.		BLATT-TITEL	
71.200023/035.AA	CNC-Eingänge Platine 1	Stellung	Senkrechtfraeskopf
71.200023/036.AA	Messtaster		
71.200023/037.AA	Getriebemotor	Drehzahlsschaltung	Maschinenleuchte
71.200023/038.AA	Ventile	Klemmung	4.Achse
71.200023/039.AA	Ventile	Werkzeugspanner	Motorbremse
71.200023/040.AA	ohne Funktion		Kuehlmittel
71.200023/041.AA	Anschlussplan	Hauptantrieb	
71.200023/042.AA	Anschlussplan	Vorschubantrieb	X-Achse
71.200023/043.AA	Anschlussplan	Vorschubantrieb	Z-Achse
71.200023/044.AA	Anschlussplan	4.Achse	NC-Rundtisch
71.200023/045.AA	Anschlussplan	4.Achse	Teilapparat
71.200023/046.AA	Anschlussplan	Hydraulik	Kuehlmittel
71.200023/047.AA	Anschlussplan	Waermetauscher	Kuehlaggregat
71.200023/048.AA	Anschlussplan	Positionsschalter	Fusstaster
71.200023/049.AA	Anschlussplan	Drehzahlsschaltung	Antrieb
71.200023/050.AA	Anschlussplan	Hydraulik	Positionsschalter
71.200023/051.AA	Anschlussplan	Ventile	Einbaurundtisch
71.200023/052.AA	Anschlussplan	Eckenfraeskopf	NC-Rundtisch
71.200023/053.AA	Anschlussplan	Kommandostation	Innenschleifgeraet
71.200023/054.AA	Anschlussplan	CNC-Steuerung	nur bei Bedarf
71.200023/055.AA	Anschlussplan	CNC-Steuerung	CNC-Eingänge Platine 1
71.200023/056.AA	Anschlussplan	Messtaster	CNC-Ausgänge Platine 1
71.200023/057.AA	Anschlussplan	CNC-Steuerung	Messsystem
71.200023/058.AA	Anschlussplan	CNC-Steuerung	CNC-Bedienpaneel
71.200023/059.AA	Anschlussplan	Handkommandostation	
71.200023/060.AA	Anschlussplan	CNC-Steuerung	Sollwert
71.200023/061.AA	Anschlussplan	CNC-Steuerung	Schnittstelle
71.200023/062.AA	CNC-Steuerung	Steckerplaetze	Bildschirm
71.200023/063.AA	Impulsformer	Vorschubantriebe	
71.200023/064.AA	Geraeteordnung	Anpassteil	
71.200023/065.AA	Klemmtragschiene	X1	X4
71.200023/066.AA	Anpassteil	Klemmenanordnung	28X1
71.200023/067.AA	Kodierbolzen	Stecker	Buchse
71.200023/068.AA	Geraeteordnung	Schaltschrank	
Datum 09 Jan 91		INHALTSANGABE	
Bearb. MID		MH 500 E2/1060-432	
Gepr. MID		DEU	
Name Norm		71.200023/IV.AA	
Unger.		Blatt 2	
Zust. Änderung Datum		3 Bl.	

Elektrische Daten

Maschinenanschlusswerte	
Netzanschluss	3/380V 50/60Hz
Leistungsaufnahme	10kVA
In(max)	15A
max. Vorsicherung	200-230V 50A
max. Vorsicherung	380-575V 25A
Steuerstromkreis	
DC-Steuerspannung	24V
AC-Steuerspannung	110V 50/60Hz
AC-Versorgungsspannung	220V 50/60Hz

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfrentzen.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!



MAHO
AKTIENGESellschaft

Maschinenanschlusswerte
Netzanschluss
Maschine

MH 500 E2/1060-432

DEU

71.200023/001.AA

Blatt 01
74 BL.

Datum 12 JUN 1990

Bearb. WID

: Gepr. WIR

Unspr.

Ers. f.

Ers. d.

MAHO
AKTIENGESellschaft

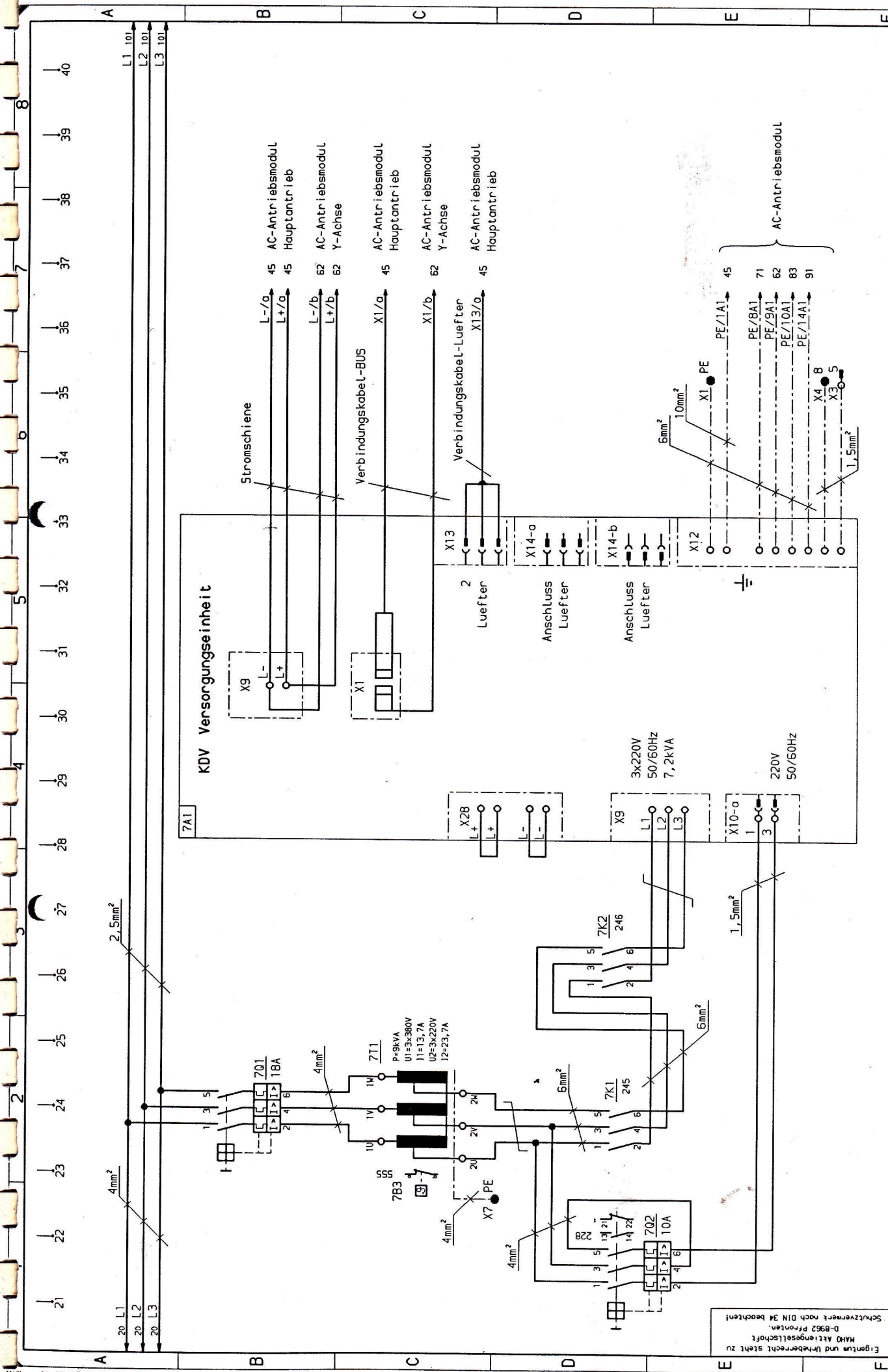
Maschinenanschlusswerte
Netzanschluss
Maschine

MH 500 E2/1060-432

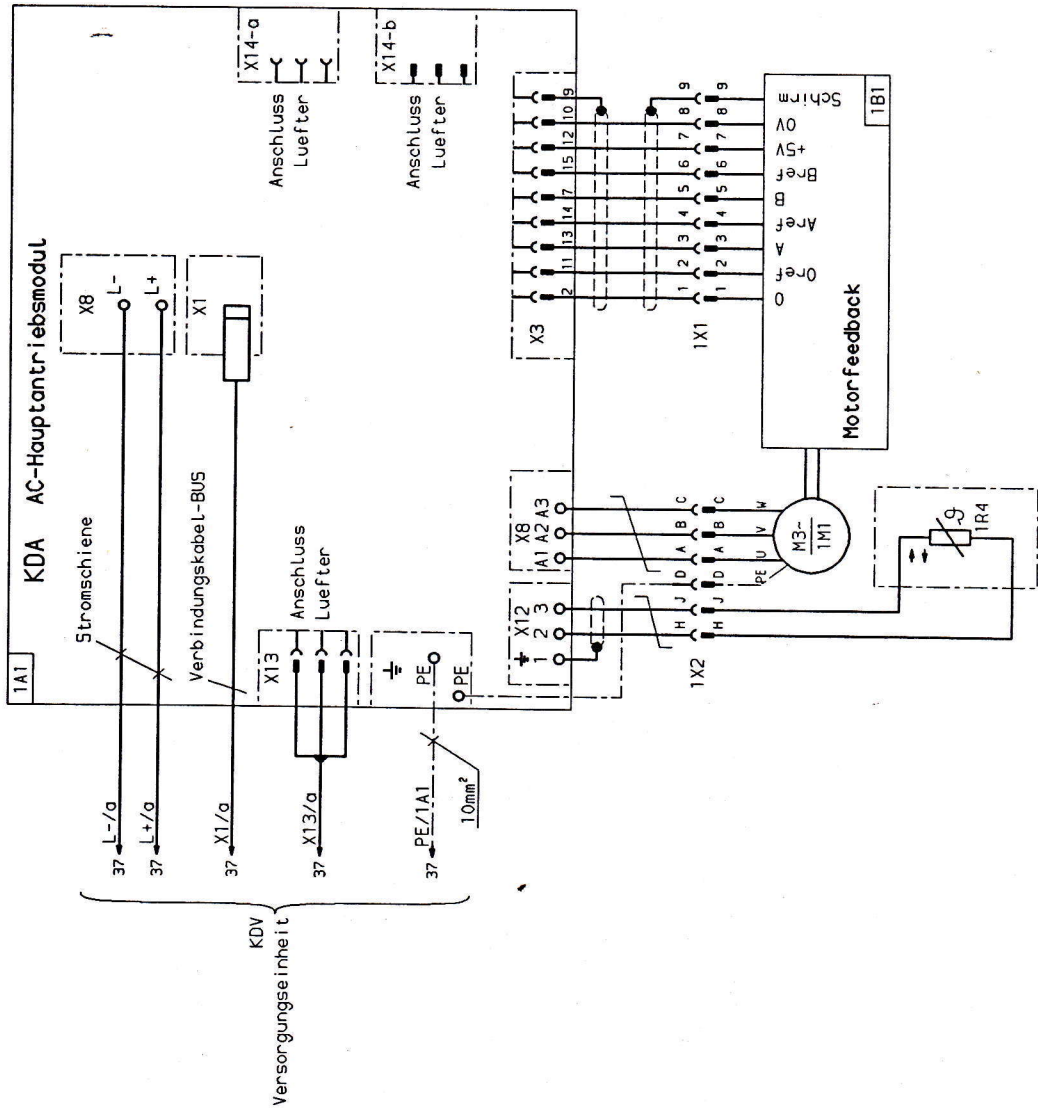
DEU

71.200023/001.AA

Blatt 01
74 BL.



Eigentum und Urheberrecht steht zu MAHO Aktiengesellschaft D-8962 Pfaffenlofen. Schutzzeichen nach DIN 34 beachten!		Zust. Änderung		Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. F.	4	5	6	7	8
MAHO Aktiengesellschaft		Versorgungseinheit Hauptantrieb Vorschubantrieb		MH 500 E2/1060-432		= +		Blatt 02		74 BL.		71.200023/002.AA	
Aktiengesellschaft		DEU		71.200023/002.AA		74 BL.		71.200023/002.AA		74 BL.		71.200023/002.AA	



Eigentum und Urheberrecht steht zu MAHO Aktiengesellschaft.
D-8962 Pfaffenhofen.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Hauptantrieb

I = 15A	
n = 8000min ⁻¹	
100% ED	von 1500-6000min ⁻¹
	bei 8000min ⁻¹
	von 0-1500min ⁻¹
44% ED	von 1500-6000min ⁻¹
	bei 8000min ⁻¹
	von 0-1500min ⁻¹
	bei 8000min ⁻¹
	von 0-1500min ⁻¹

Hauptantrieb

MAHO
AKTIENGESellschaft

MH 500 E2/1060-432

71.200023/003.AA

DEU

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

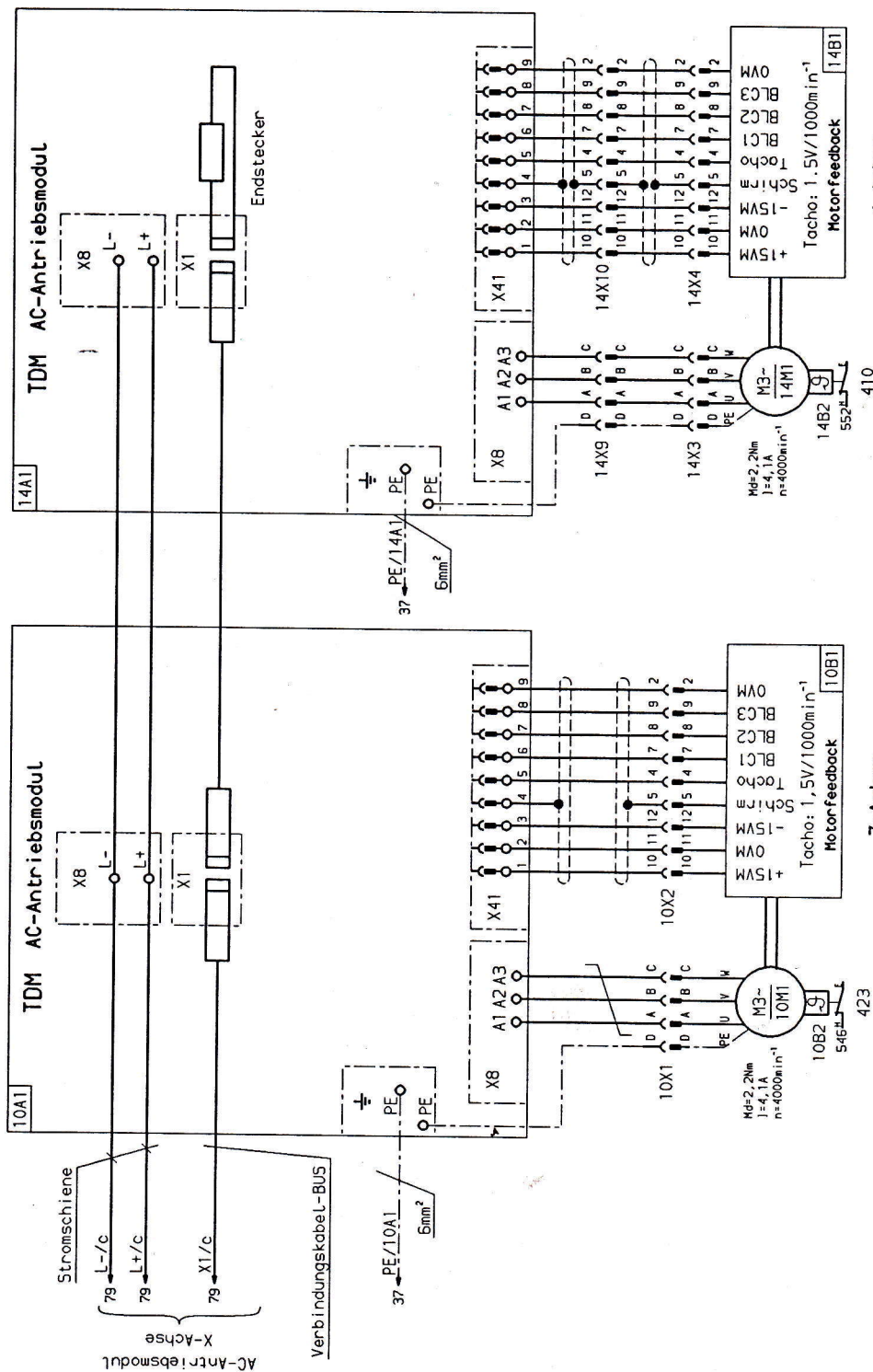
2

1

8

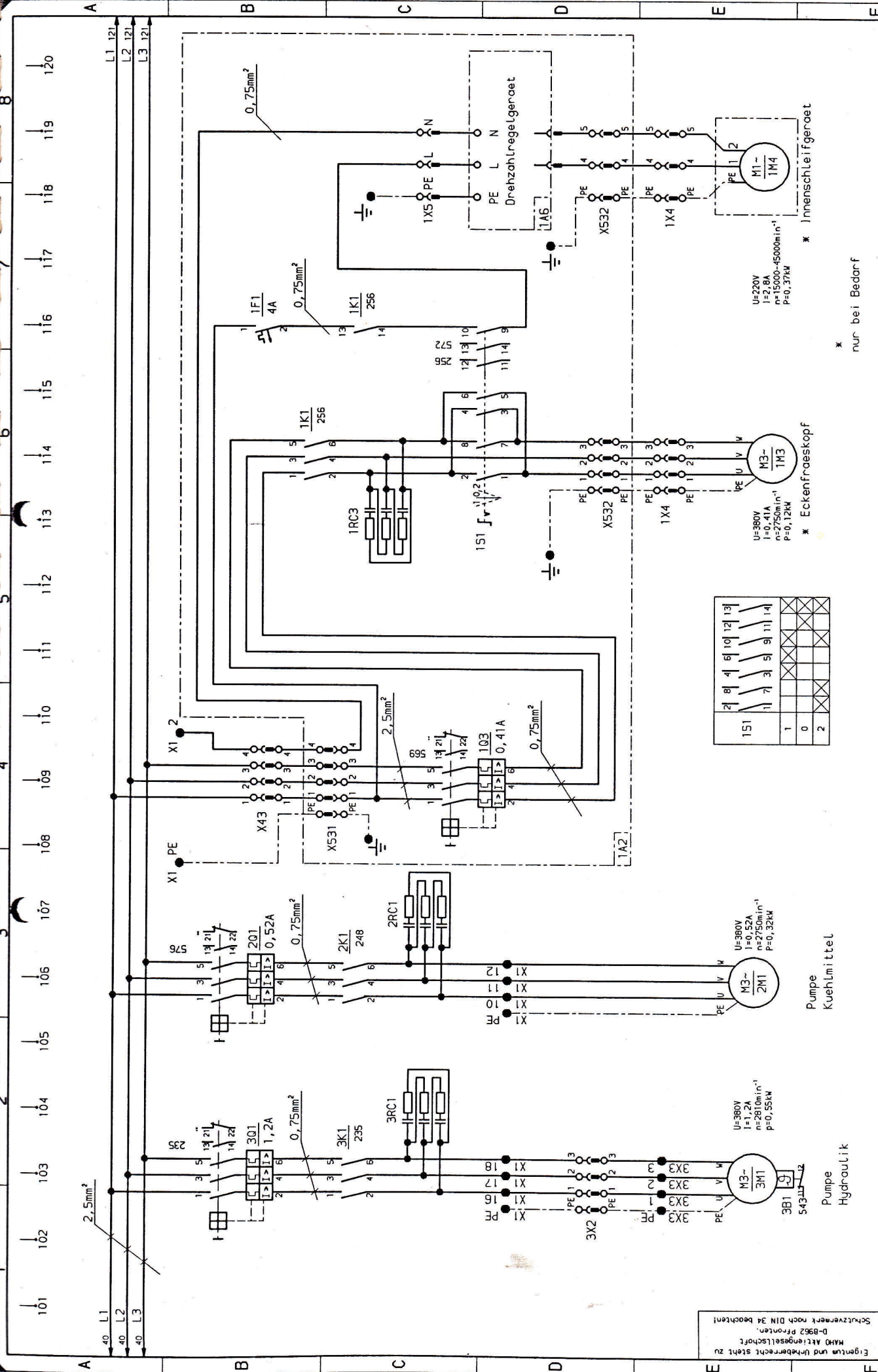
7

6

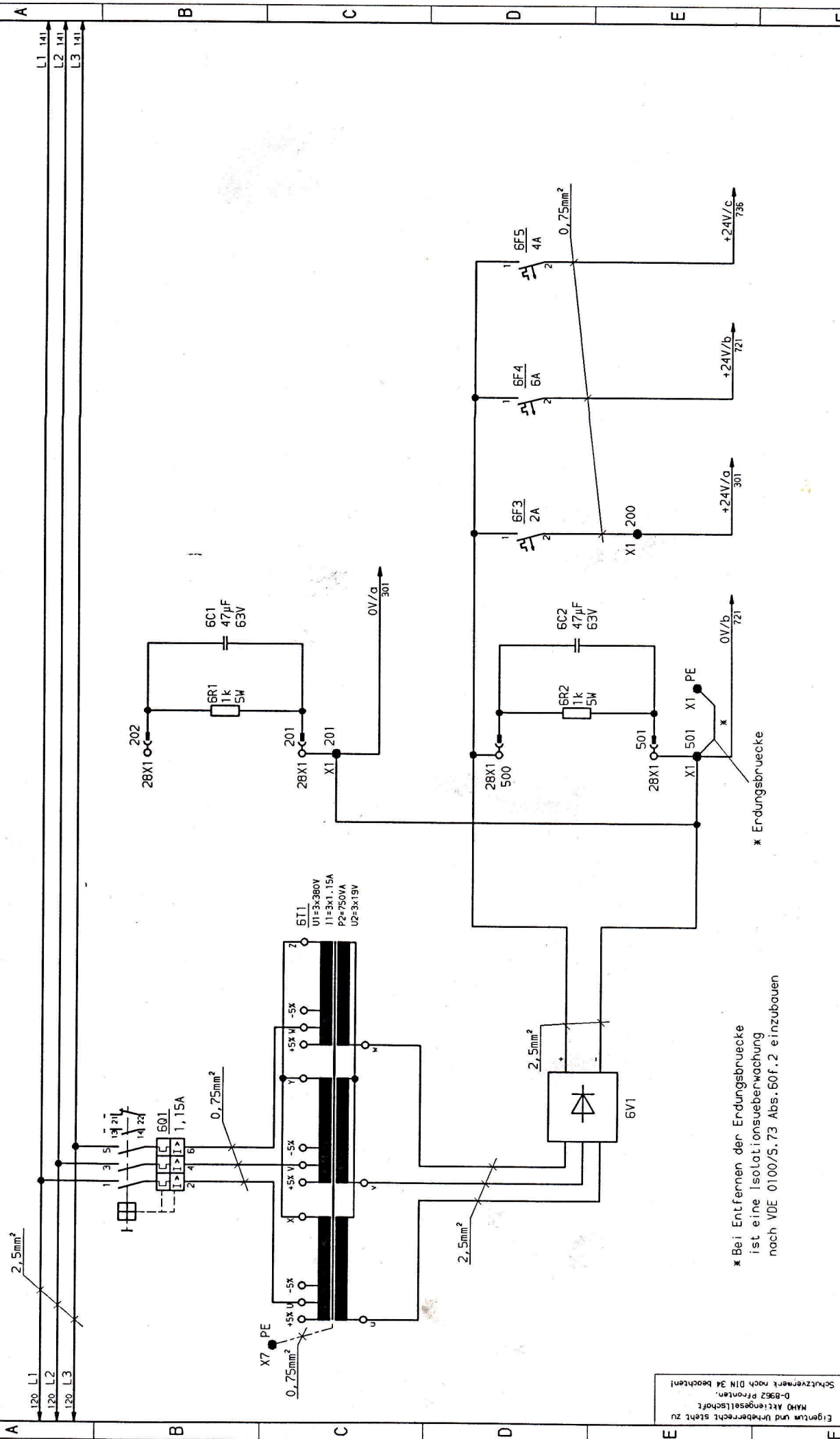


Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfaffenhofen
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

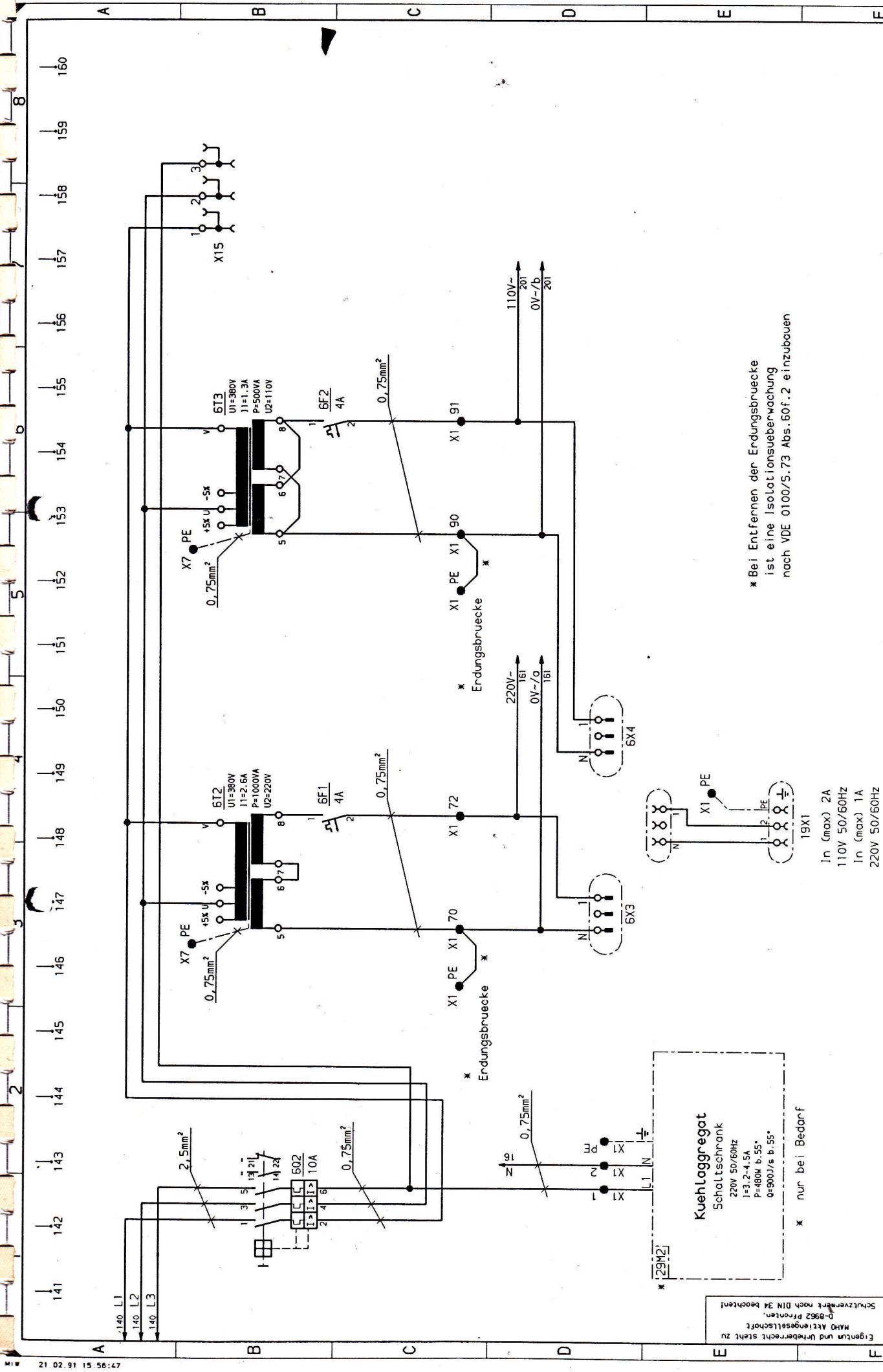
Datum 12 JUN 1990		MH 500 E2/1060-432		=	
Bearb.	WID			+	
Gepr.	WIR				
Zust. Änderung	Datum	DEU		71.200023/005.AA	
Urspr.	Ers. f.	6		7	
Urspr.	Ers. d.	5		8	
Vorschubantrieb		Z-Achse		4. Achse	
MAHO		AKTIENGESELLSCHAFT			
Blatt 05		74 BL.			



Eigentum und Unterbrechung steht zu		MAHO Aktiengesellschaft		Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!	
Zust.	Änderung	Datum	Name/Norm	Urspr.	Ers. f.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
Pumpe Hydraulik		Pumpe Hydraulik		Pumpe Hydraulik	
Kuehlmittel		Kuehlmittel		Kuehlmittel	
Eckenfraesekopf		Eckenfraesekopf		Eckenfraesekopf	
MH 500 E2/1060-432		MH 500 E2/1060-432		MH 500 E2/1060-432	
DEU		DEU		DEU	
71.200023/006.AA		71.200023/006.AA		71.200023/006.AA	
Blatt 06		Blatt 06		Blatt 06	
74 Bl.		74 Bl.		74 Bl.	



Eigentum und Urheberrecht steht zu MAHO Aktiengesellschaft D-8962 Pfaffenloren. Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!		21.02.91		1		2		3		4		5		6		7		8	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Unspr.	Ers. f.	Ers. d.	MAHO AKTIENGESellschaft		Steuertrafo DC-Steuerung Gleichrichter		MH 500 E2/1060-432		=		+		Blatt 07	
																		71.200023/007.AA	
																		74 BL.	

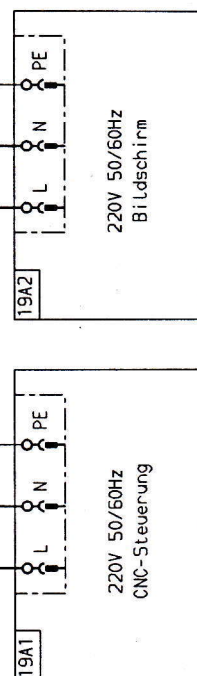


* Bei Entfernen der Erdbungsbrücke ist eine Isolationsüberwachung nach VDE 0100/S. 73 Abs. 60f. 2 einzubauen

Kuehlaggregat
Schaltschrank
220V 50/60Hz
I=3,2-4,5A
P=480W b. 55°
Q=900l/s b. 55°

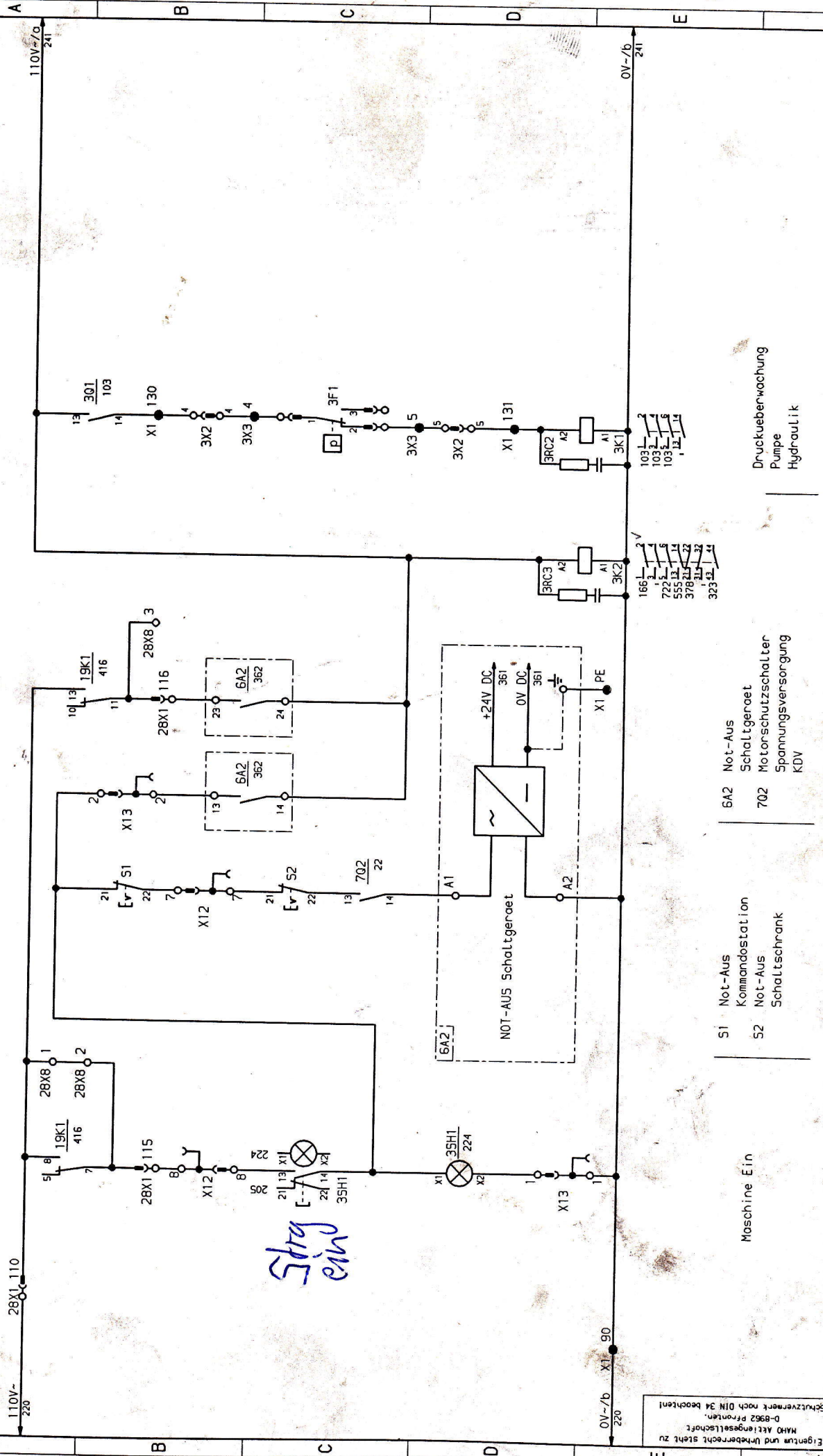
* nur bei Bedarf

Eigentu und Unterechte steht zu		Schutzvermerk nach DIN 34 beachten		21.02.91	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
Unspr.		Ers. f.		4	
Ers. d.		Ers. f.		3	
MAHO		MAHO Aktiengesellschaft		4	
Steuertrafo		AC-Steuerungsspannung		5	
Kuehlaggregat		Kuehlaggregat		6	
DEU		71.200023/008.AA		7	
MH 500 E2/1060-432		=		8	
Blatt 08		74 BL.			

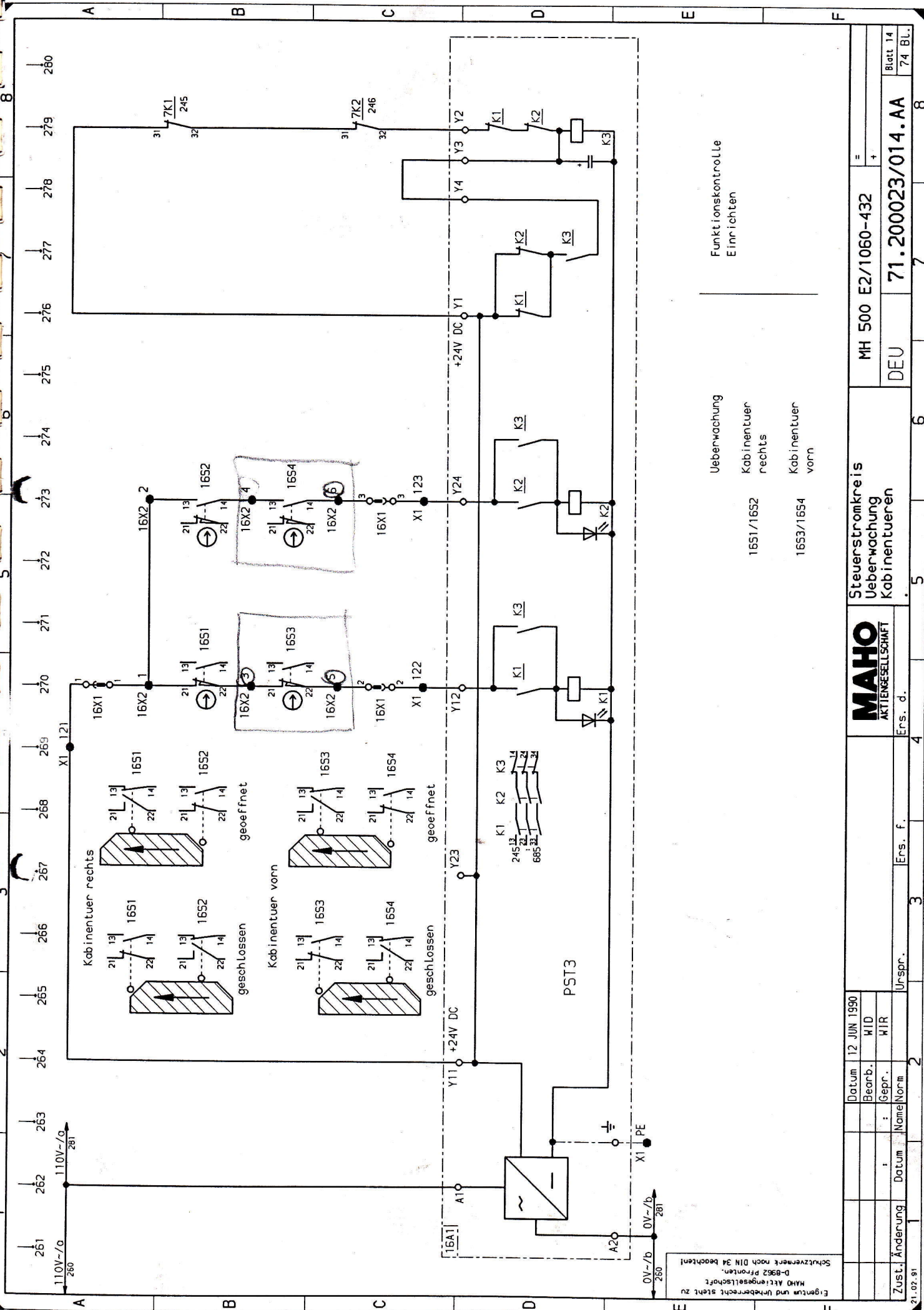


21 03 01

[illegible]



Eigentum und Urheberrecht steht zu MAHO Aktiengesellschaft D-8962 Pfaffenloren		Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!	
Zust.	Änderung	Datum	Urspr.
1	2	12 JUN 1990	2
Name/Norm		WIR	
: Gepr.		WIR	
: Bearb.		WIR	
Datum		WIR	
Ers. f.		Ers. d.	
3		4	
5		6	
7		8	
71.200023/012.AA		74 BL.	
DEU		+	
MH 500 E2/1060-432		=	
Steuerung Maschine Ein		Kabinentrennen	
Hydraulik		KDV	
Motorschutzschalter		Spannungsversorgung	
Schaltgeraet		Not-Aus	
702		6A2	
KDV		Not-Aus	
Druckueberwachung		Pumpe	
Hydraulik		3K1	



Funktionskontrolle
Einrichtungen

Ueberwachung

Kabinentuer
rechts
16S1/16S2

Kabinentuer
vorn
16S3/16S4

Steuerstromkreis
Ueberwachung
Kabinentueren

MAHO
AKTIENGESellschaft

Ers. d.

Ers. f.

Urspr.

Datum

Bepr.

WID

WIR

12 JUN 1990

2

3

4

5

6

7

8

71.200023/014.AA

DEU

MH 500 E2/1060-432

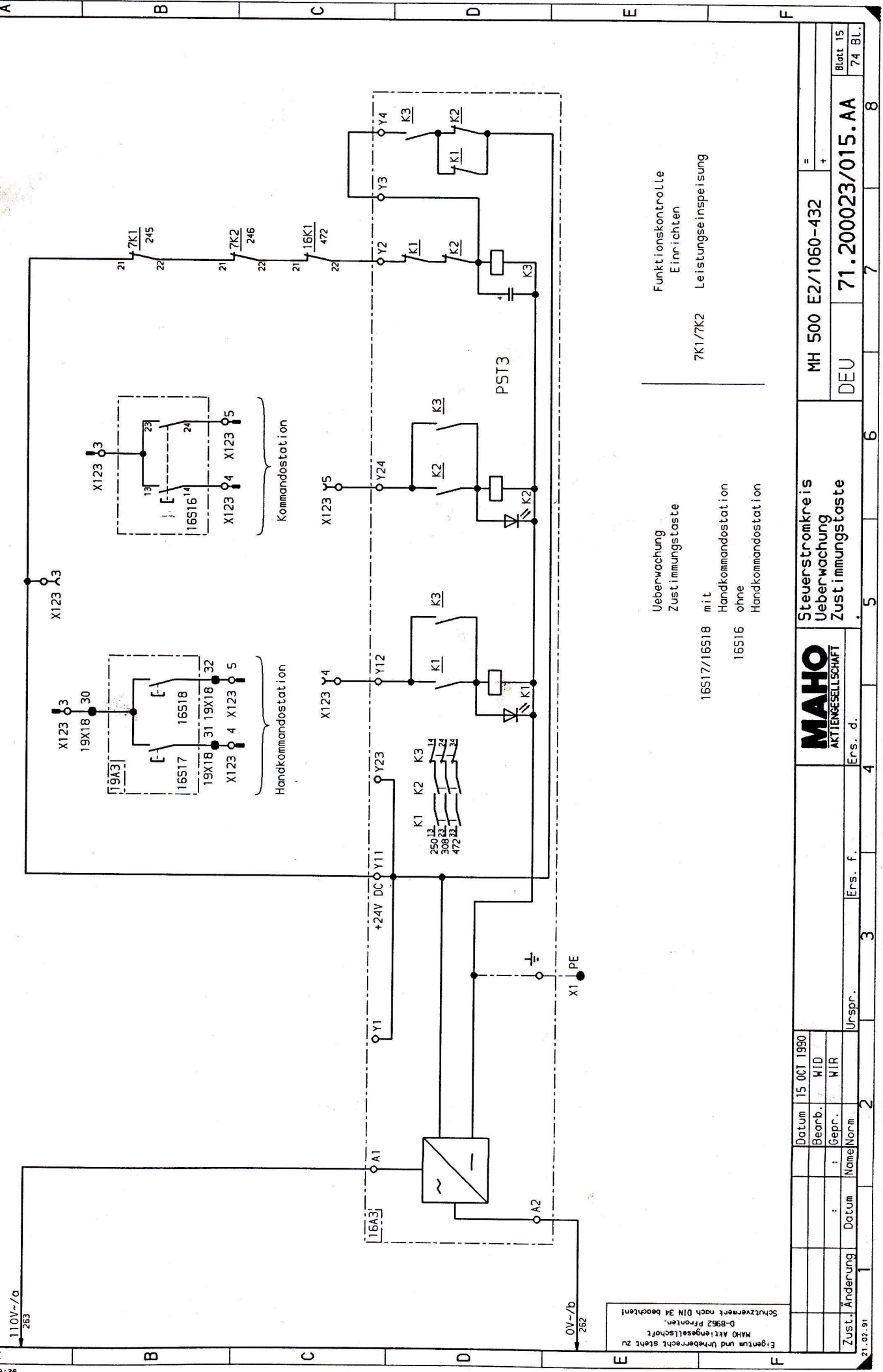
=

+

Blatt 14

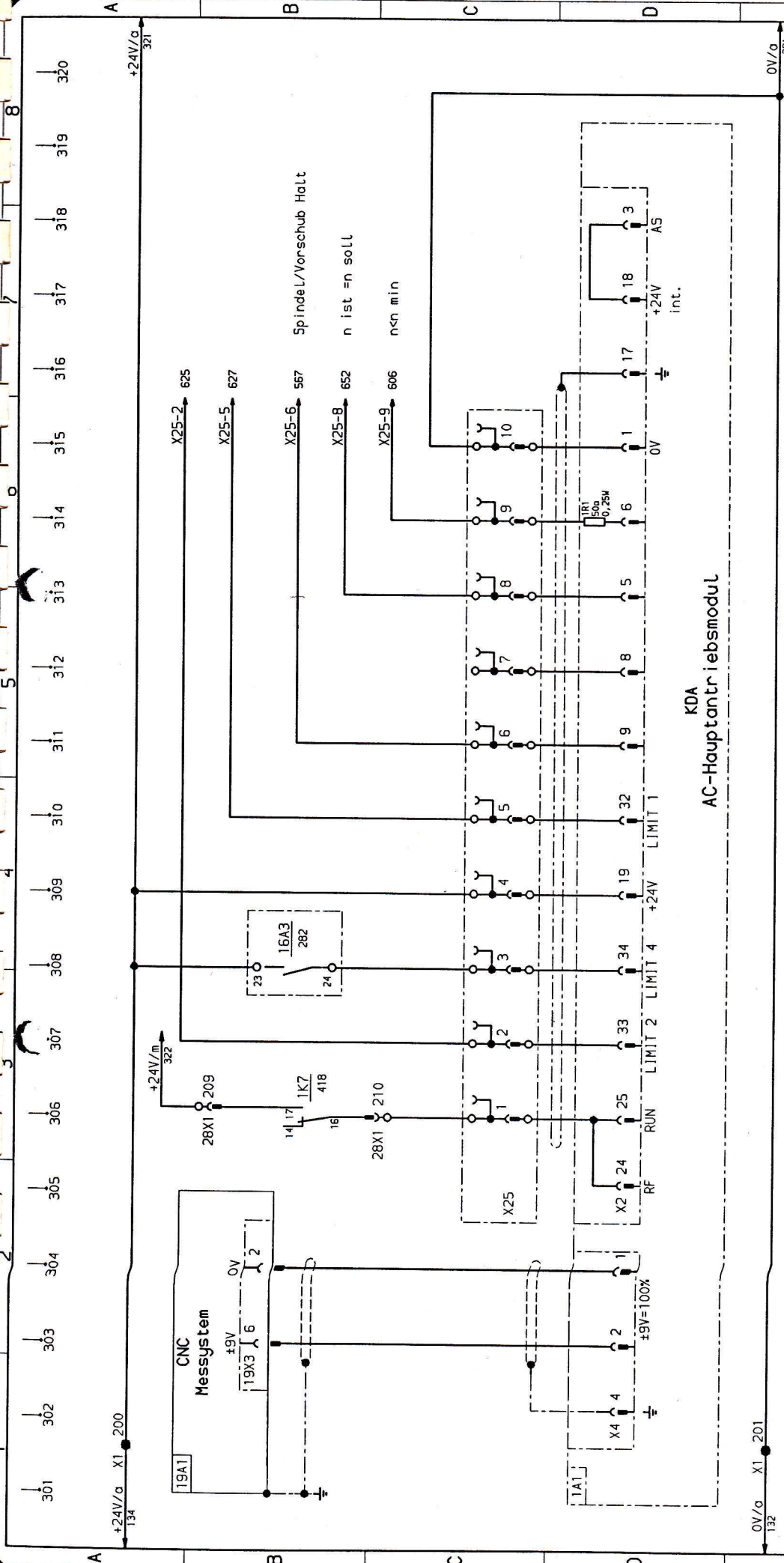
74 BL.

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfaffenloren
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!



Ueberwachung
 Zustimmungstaste
 16S17/16S18
 mit
 Handkommandostation
 ohne
 Handkommandostation
 16S16
 Funktionskontrolle
 Einrichten
 7K1/7K2
 Leistungseinspeisung

EigentuM und Urheberrecht steht zu		Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!		21.02.91	
Zust.	Änderung	Datum	Norm	Gepr.	WIR
		15 OCT 1990			
		Bearb.	WID		
MAHO Aktiengesellschaft		Ers. f.		Ers. d.	
Steuerstromkreis		5		6	
Ueberwachung		7		8	
Zustimmungstaste		71.200023/015.AA		74 BL.	
DEU		=		+	
MH 500 E2/1060-432		Blatt 15			



KDA
AC-Hauptantriebsmodul

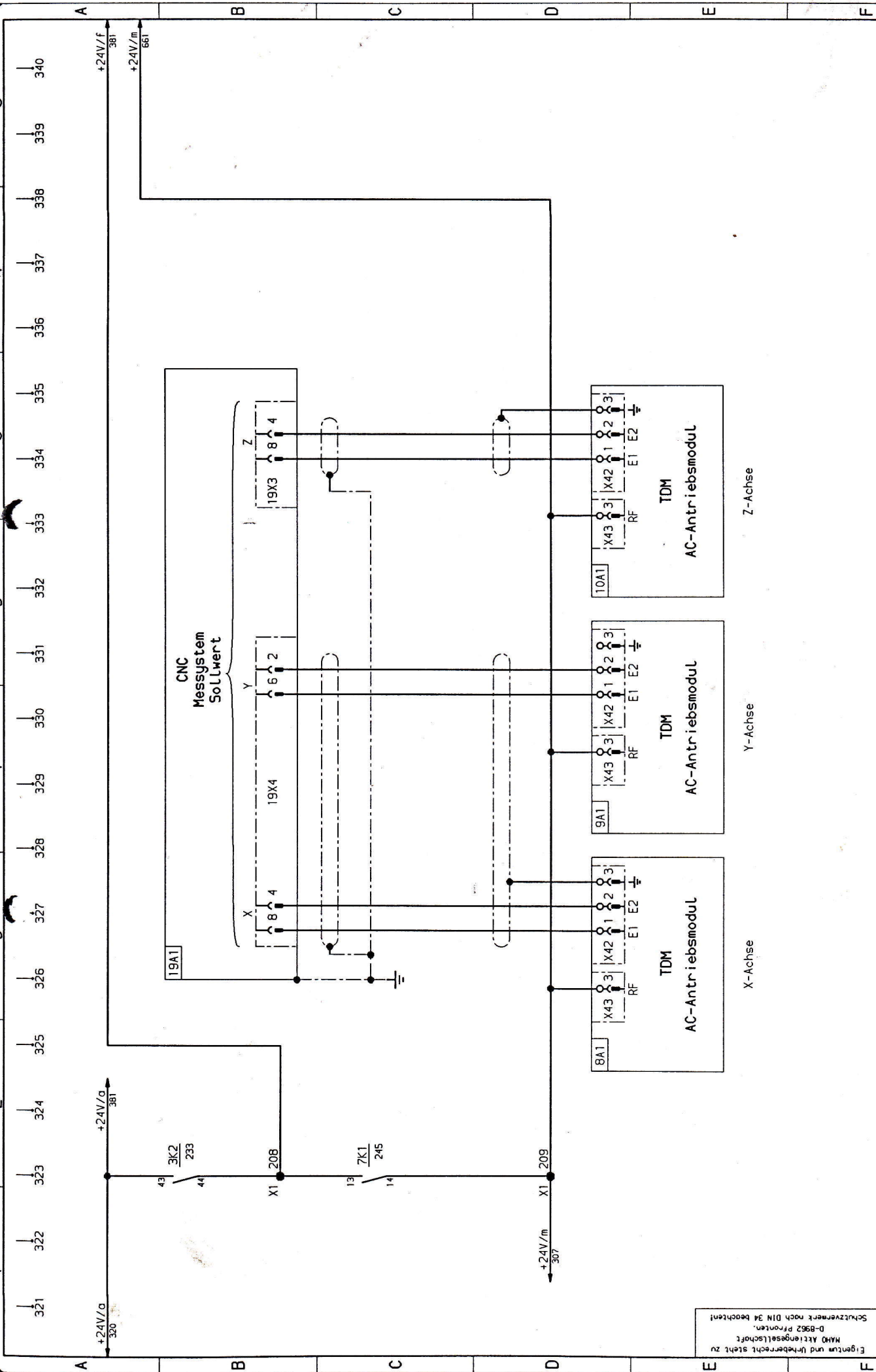
- X2-9 Temperaturüberwachung
- Motor
- AC-Hauptantriebsmodul
- 90% Load
- Vorschubfreigabe
- n ist = n soll
- n < n min
- 0V ext.
- Schirm
- +24V int.
- Spindelstop

- X2-25 RUN
- X2-24 Reglerfreigabe
- X2-32 } Drehzahlbegrenzung
- X2-33 } +24V ext.
- X2-34 }
- X2-19 }

Sollwert

Eigentlich und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfaffenlofen
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust. Änderung		Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	MAHO AKTIENGESELLSCHAFT		Hauptantrieb Sollwert AC-Hauptantriebsmodul Ein/Ausgange		MH 500 E2/1060-432		Blatt 16 74 BL.	
1		12 JUN 1990	WID	WIR								DEU		71.200023/016.AA	
														8	

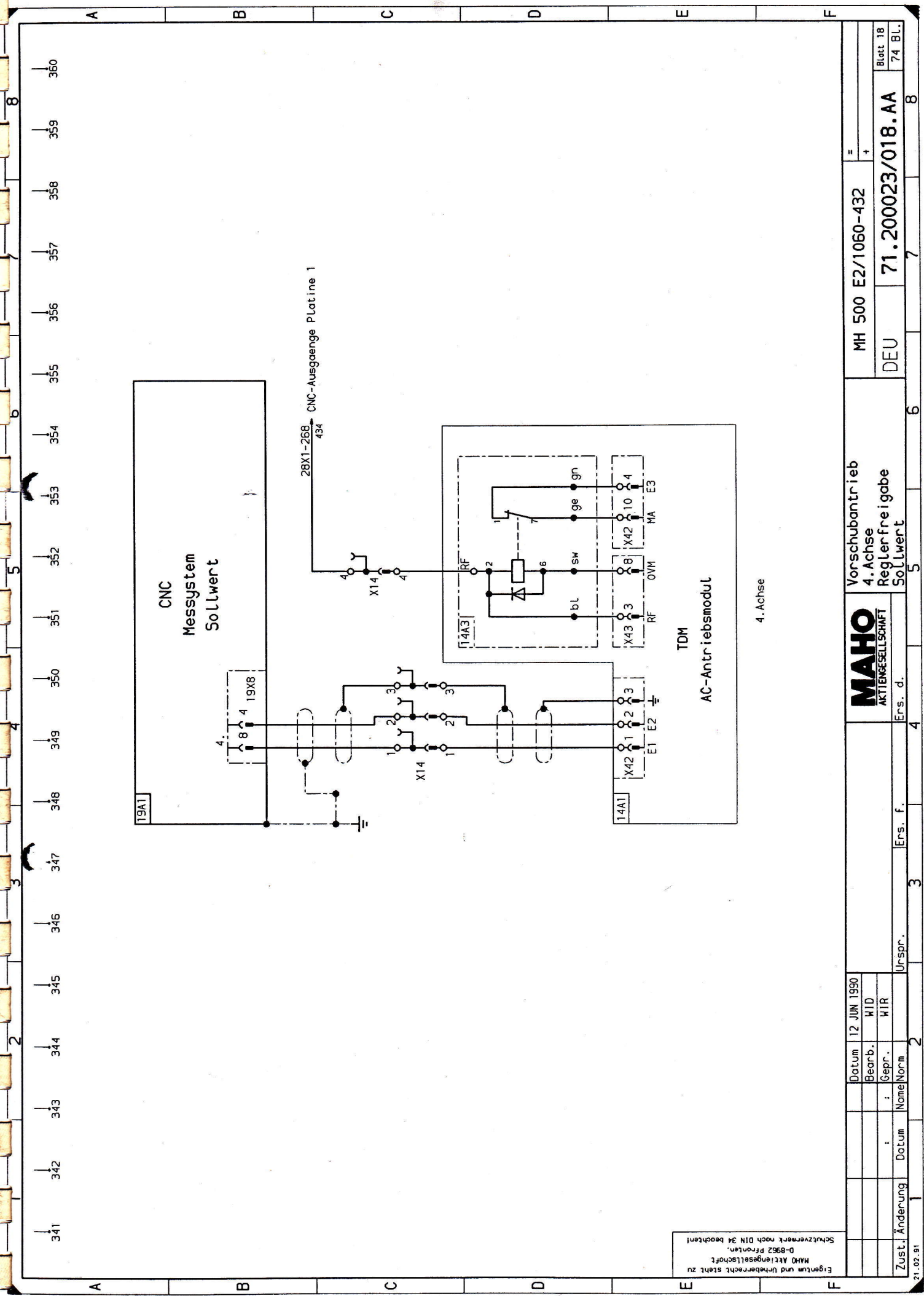


Eigentum und Urheberrecht steht zu MAHO Aktiengesellschaft D-8562 Pfronten. Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust.		Änderung	Datum	Name	Norm	Gepr.	Bearb.	Datum	12 JUN 1990	MH 500 E2/1060-432		=	
Urspr.										DEU		+	
Ers. f.										71.200023/017.AA		Blatt 17	
Ers. d.										7		74 Bl.	
3		2		1		2		3		4		5	
4		3		2		1		2		3		4	
5		4		3		2		1		2		3	
6		5		4		3		2		3		4	
7		6		5		4		3		4		5	
8		7		6		5		4		5		6	

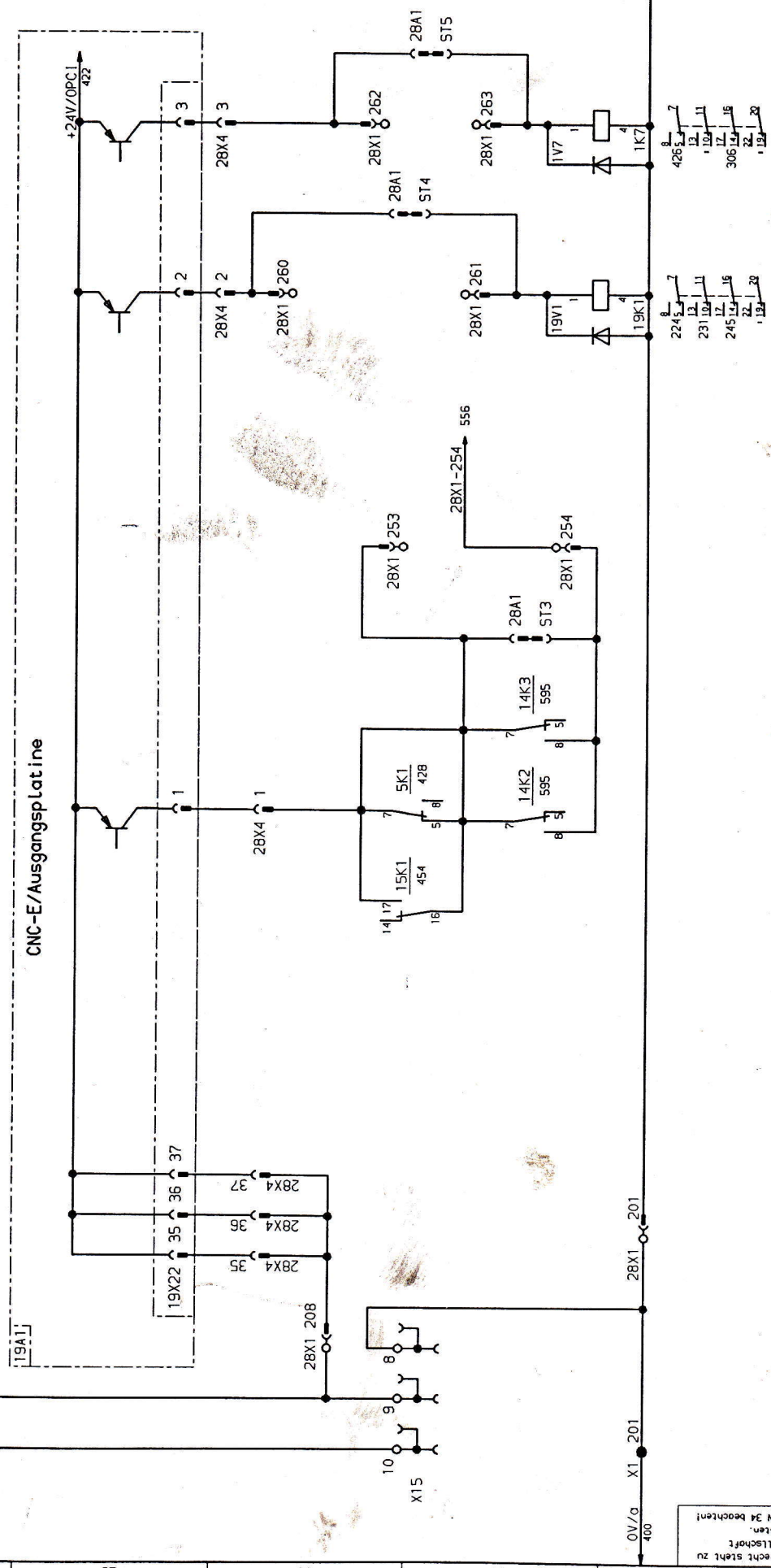
Vorschubantriebe
X-Y-Z-Achse
Reglerfreigabe
Sollwert

MAHO
AKTIENGESELLSCHAFT



Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8362 Pfaffenloren.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	MAHO AKTIENGESellschaft	Vorschubantrieb 4. Achse Reglerfreigabe Sollwert	MH 500 E2/1060-432		Blatt 18 74 BL.
										DEU	71.200023/018.AA	
1				2	3	4	5	6	7	8		

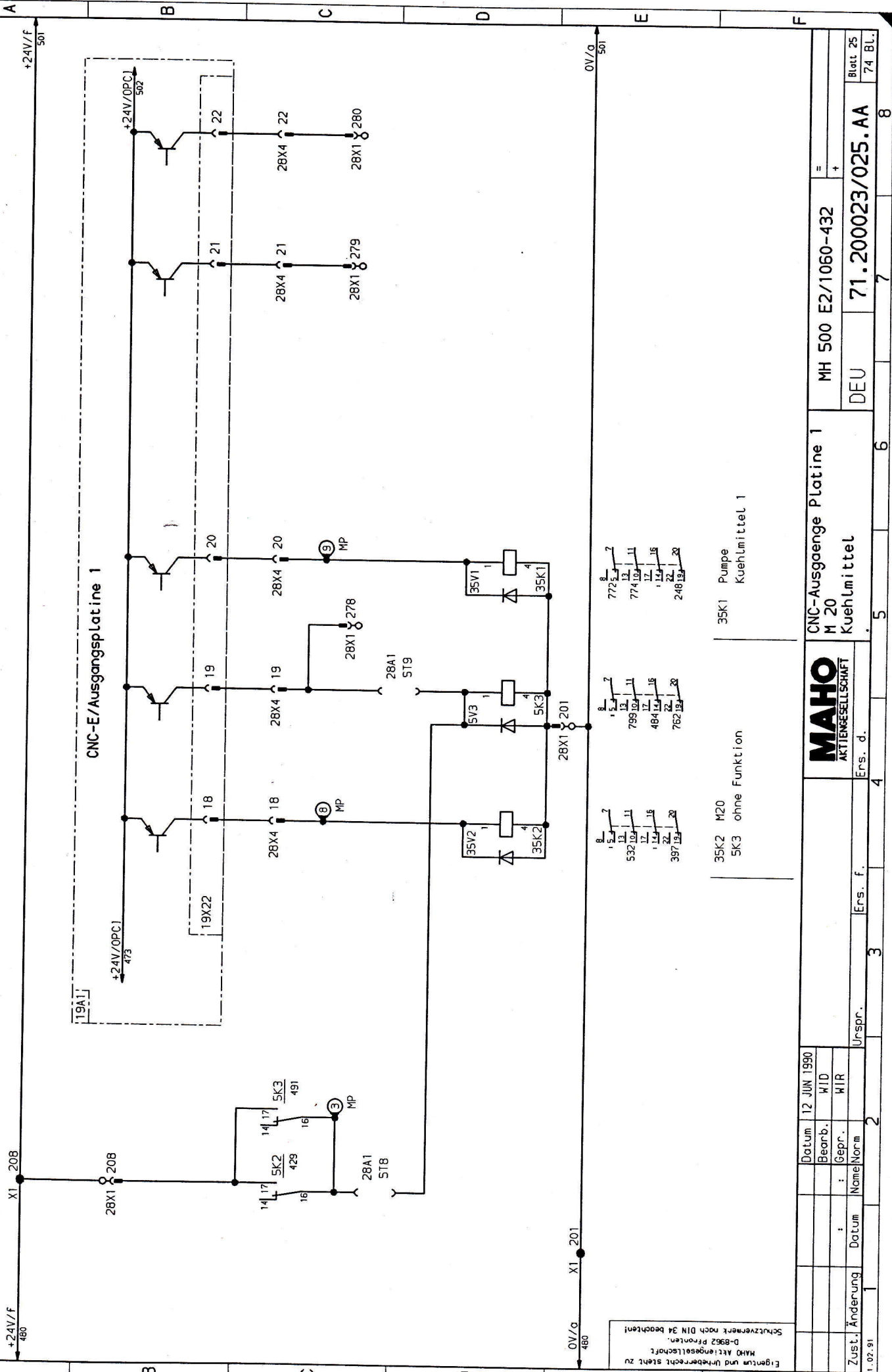


Reglerfreigabe
Hauptantrieb

CNC-Betriebsbereit

CNC-Start

		Datum	12 JUN 1990			CNC-Ausgaenge Platine 1	MH 500 E2/1060-432	=	
		Bearb.	WID			CNC-Start		+	
		: Gepr.	WIR			CNC-Betriebsbereit			
Zust.	Änderung	Datum	Name/Norm	Unspr.	Ersr. f.	Ersr. d.	DEU	71.200023/021.AA	Blatt 21 74 BL.
21.02.91	1	2	3	4	5	6	7	8	
						MAHO			
						AKTIEGESELLSCHAFT			
						Reglerfreigabe			



MAHO
AKTIENGESELLSCHAFT

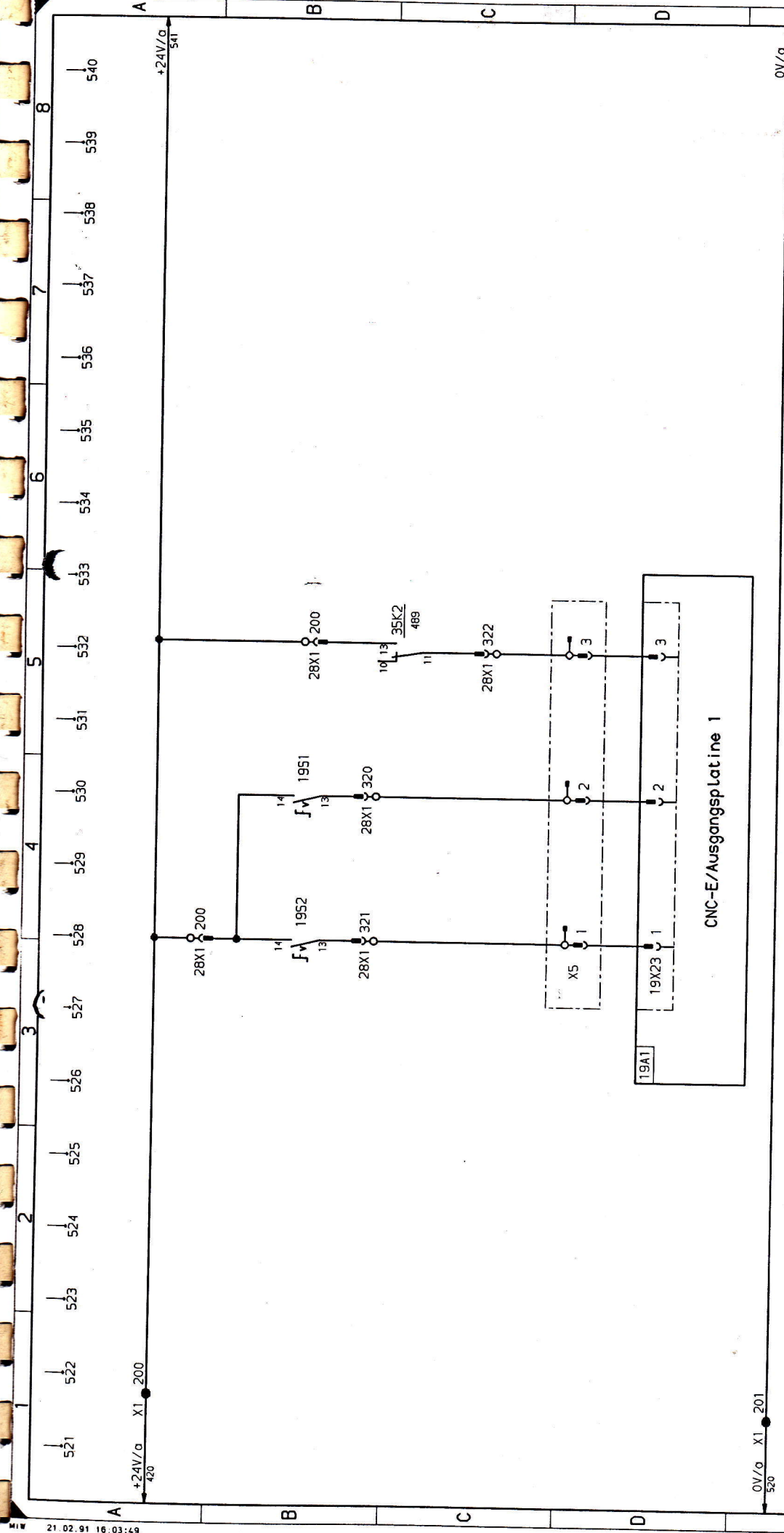
CNC-Ausgange Platine 1
M 20
Kuehlmittel

DEU
MH 500 E2/1060-432
71.200023/025.AA

Blatt 25
74 BL.

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.
1							
2		12 JUN 1990	Bearb.	WID			
3			Gepr.	WIR			

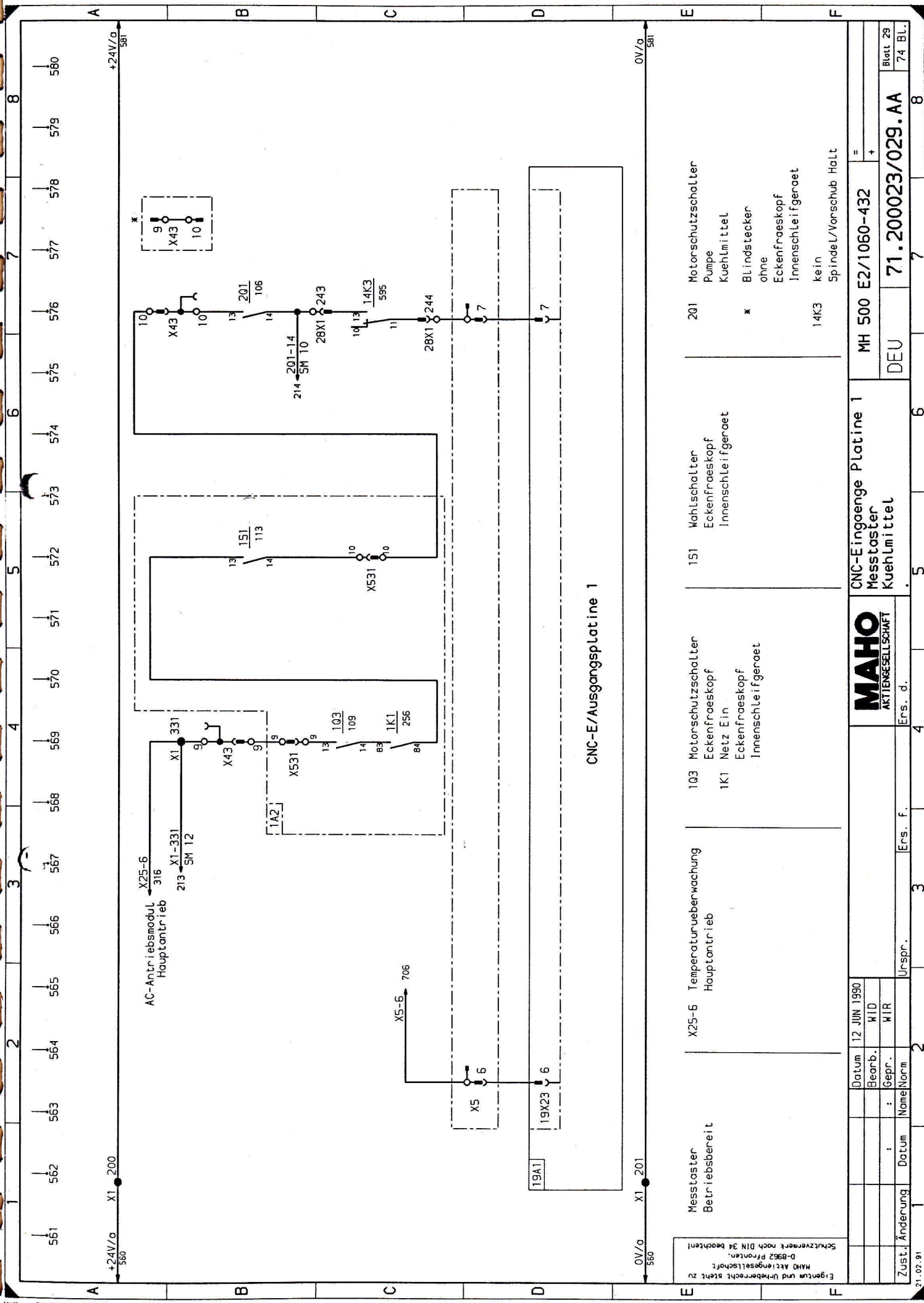
Eigentum und Urheberrecht steht zu
D-8962 Freising
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

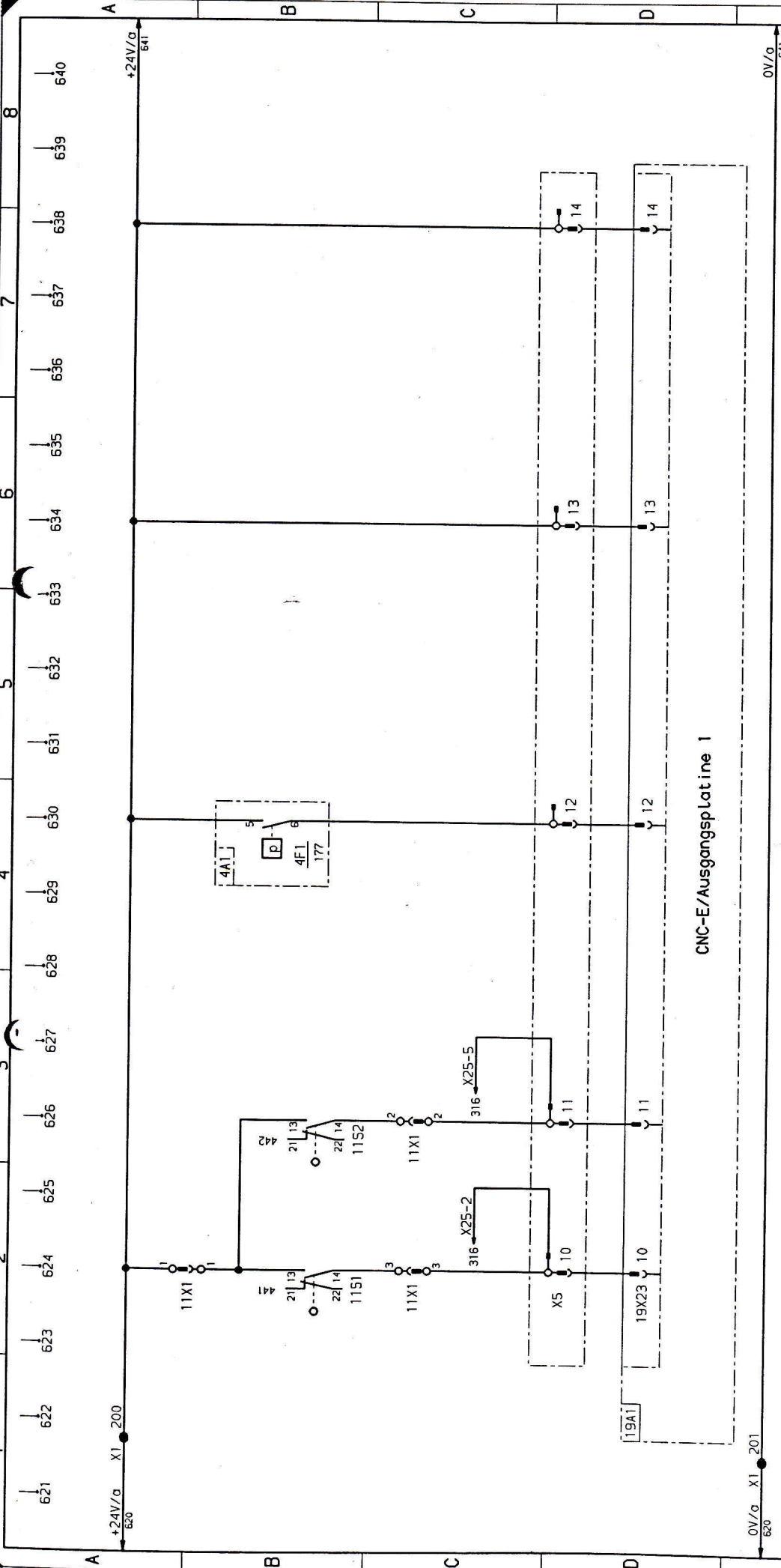


Eigentum und Urheberrecht steht zu
D-8962 Pfronten.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Diagnose Ein | MC-Speicher
Rueckmeldung | Adresse M
oeffnen

Zust. Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.		CNC-Eingänge Platine 1		MH 500 E2/1060-432		=		Blatt 27																					
1		2		3		4		5		6		7		8		DEU		71.200023/027.AA		74 BL.																					
												MAHO AKTIENGESellschaft										MC-Speicher Adresse M										+									



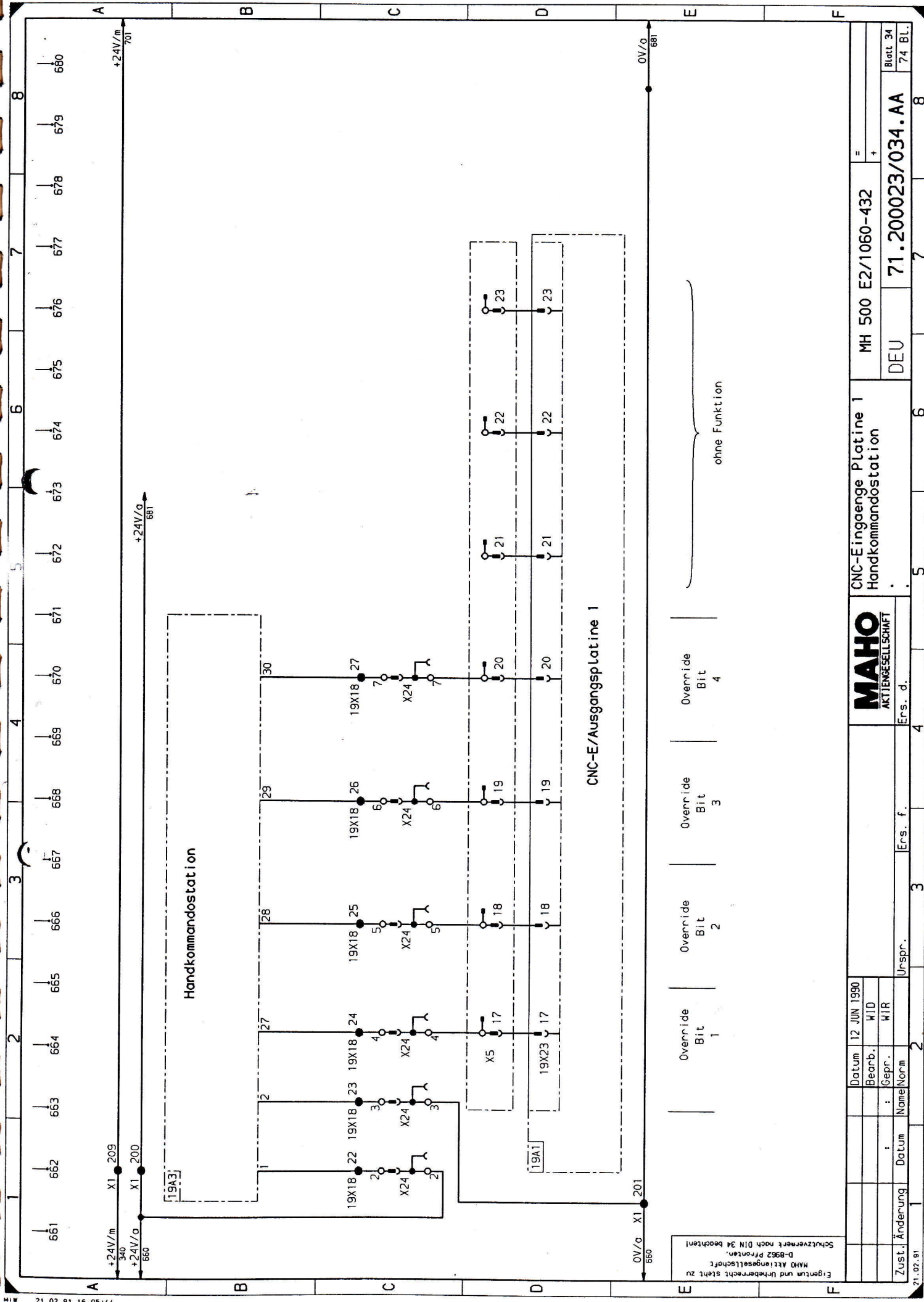


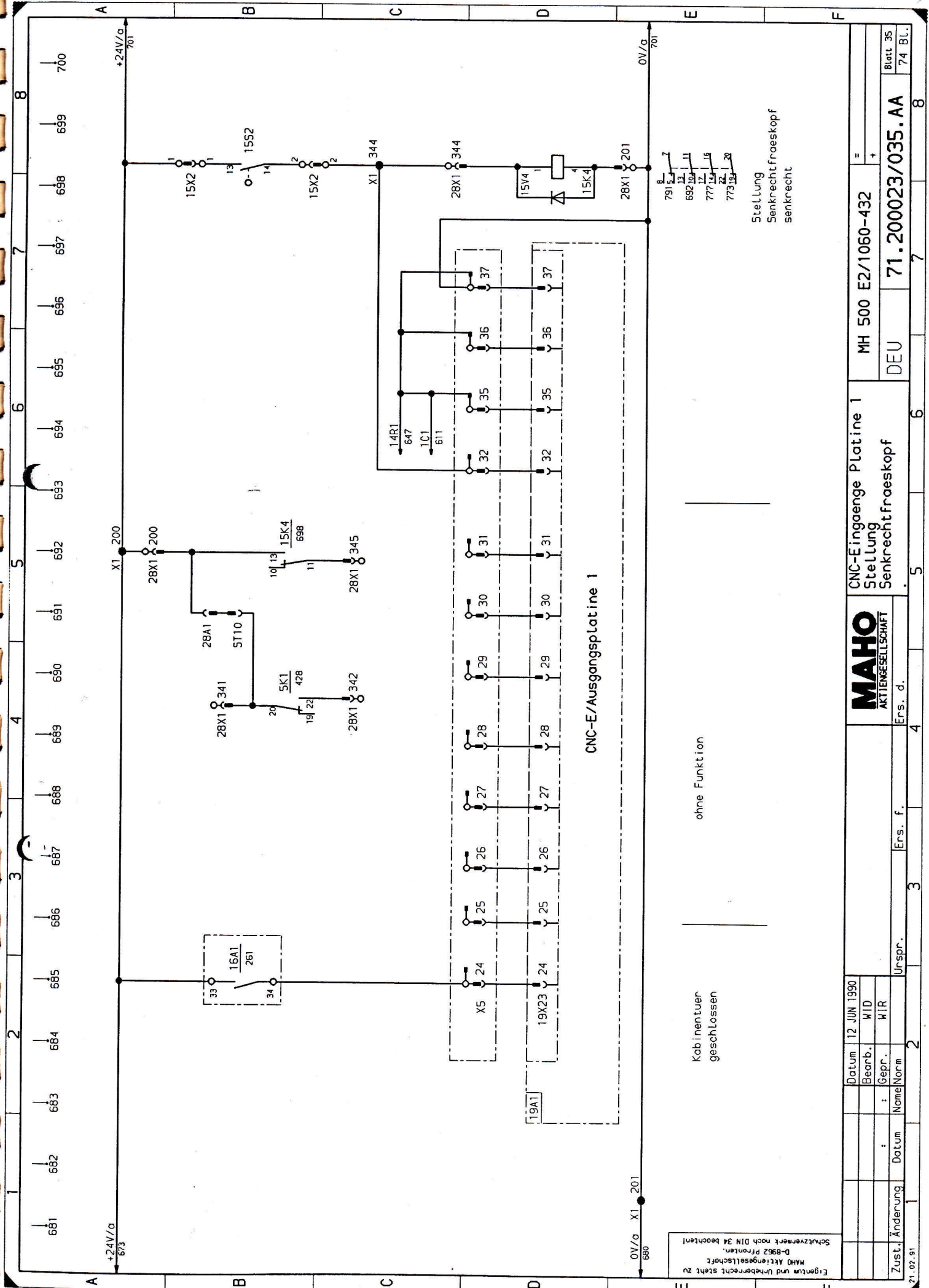
Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfaffenloren
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

DrehzahlSchaltung
Vorgelege
1151 1152
vorn 1 0
hinten 1 1
Mitte 0 1

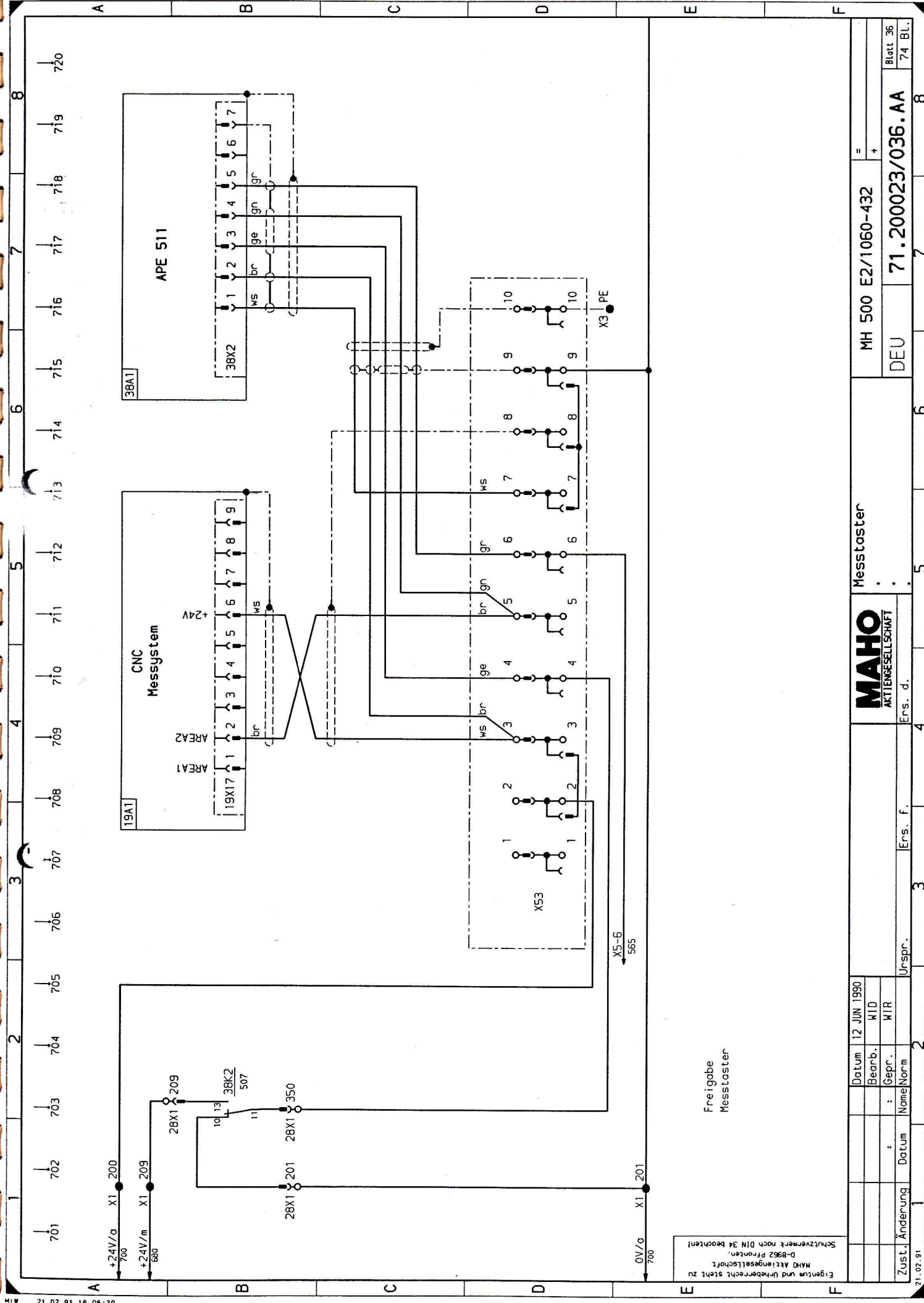
Rueckmeldung
Schmierung

Zust.		Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.		MAHO AKTIENGESellschaft		CNC-Eingange Platine 1 DrehzahlSchaltung Schmierung Maschine		MH 500 E2/1060-432 DEU		71.200023/032.AA		Blatt 32 74 BL.			
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
Datum		12 JUN 1990		Bearb.		WID		Gepr.		WIR		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.		MAHO AKTIENGESellschaft		CNC-Eingange Platine 1 DrehzahlSchaltung Schmierung Maschine		MH 500 E2/1060-432 DEU		71.200023/032.AA		Blatt 32 74 BL.	





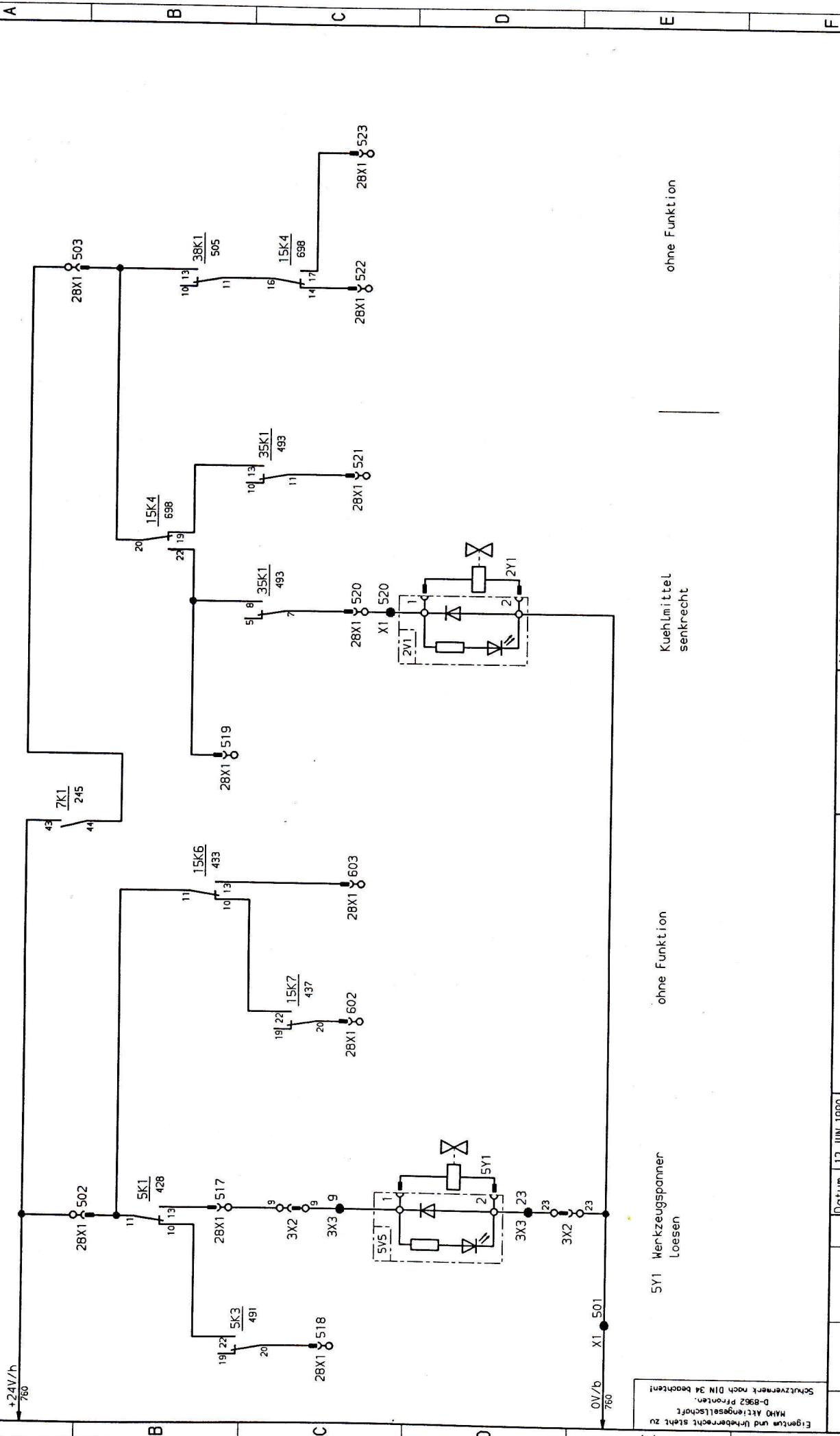
Zust. Änderung		Datum	12 JUN 1990	MAHO AKTIENGESELLSCHAFT		CNC-Eingänge Platine 1		MH 500 E2/1060-432		=	
Begr.		Bearb.	WID	Erst. d.		Stellung		DEU		+	
Gepr.		Gepr.	HIR	Ers. f.		Senkrechtfraeskopf		71.200023/035.AA		Blatt 35	
Name		Norm		Ers. d.		5		6		7	
Datum				Ers. d.		8		74 BL.			



Eigentlich und Urheberrecht steht zu MAHO Aktiengesellschaft. D-8962 Pfronten. Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Freigabe Messtaster

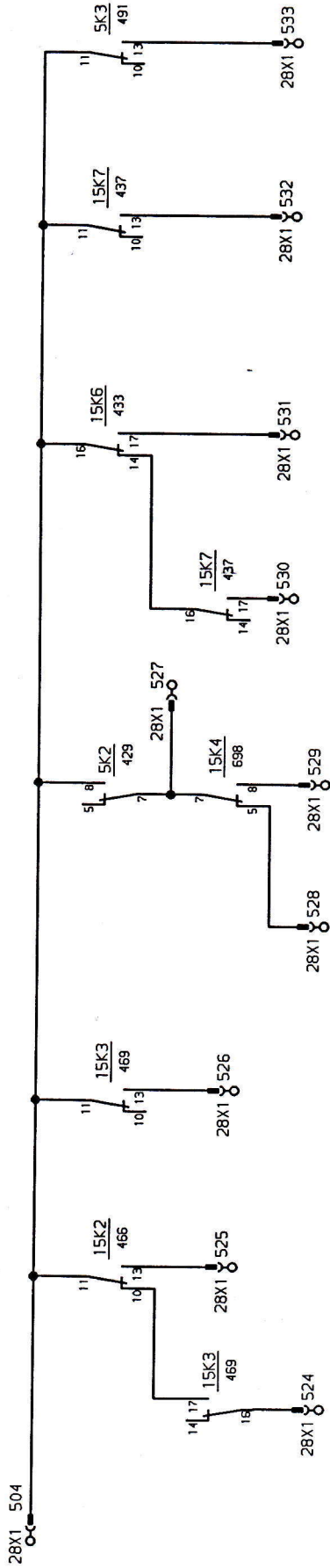
Zust. Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.		MAHO AKTIENGESellschaft		Messtaster		MH 500 E2/1060-432		= +		Blatt 36 74 BL.	
1		12 JUN 1990		: Gepr.		: WIR		: WIR		: WIR		: WIR		DEU		71.200023/036.AA		7		8		74 BL.	



Eigentum und Urheberrecht steht zu MAHO Aktiengesellschaft D-8962 Fronten. Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust. Änderung		Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Ventile Werkzeugspanner Kuehlmittel		MH 500 E2/1060-432		=		Blatt 39 74 BL.
												+		

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8362 Friesenau
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!



ohne Funktion

MAHO
AKTIENGESELLSCHAFT

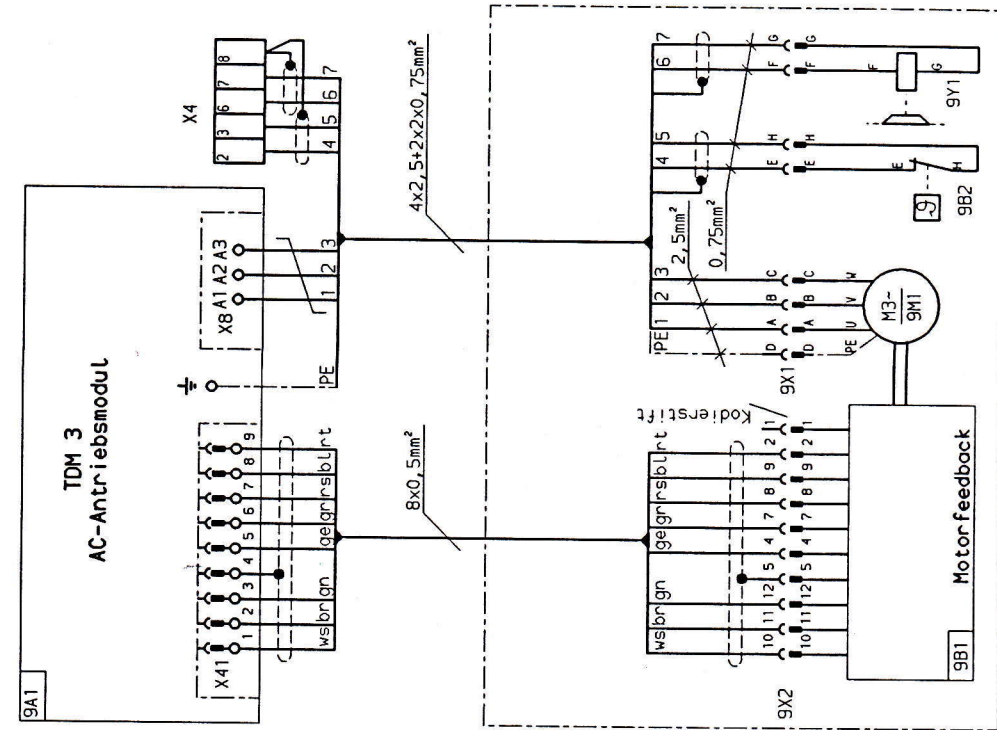
ohne Funktion

MH 500 E2/1060-432

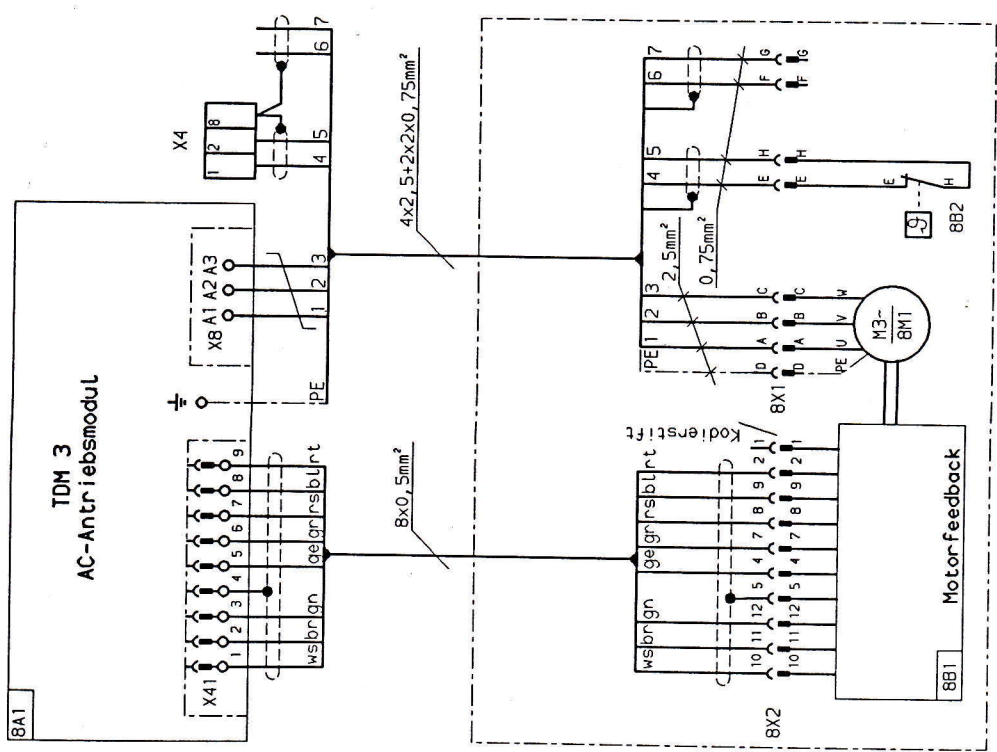
DEU 71.200023/040.AA

Blatt 40

74 Bl.



Vorschubantrieb
Y-Achse



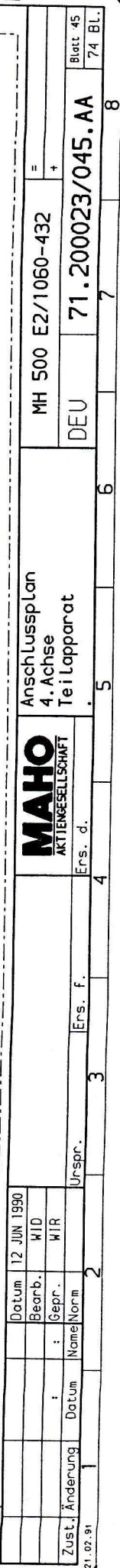
Vorschubantrieb
X-Achse

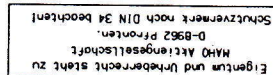
Eigentum und Urheberrecht steht zu MAHO Aktiengesellschaft
D-8952 Füssen
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust. Änderung		Datum	Name	Norm	Unspr.	Ers. f.	Ers. d.	MAHO AKTIENGESELLSCHAFT		Anschlussplan Vorschubantrieb X-Achse Y-Achse		MH 500 E2/1060-432		=		Blatt 42		74 Bl.	
1																			
2		12 JUN 1990	WID																
3			WIR																
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			

[illegible]





[illegible]

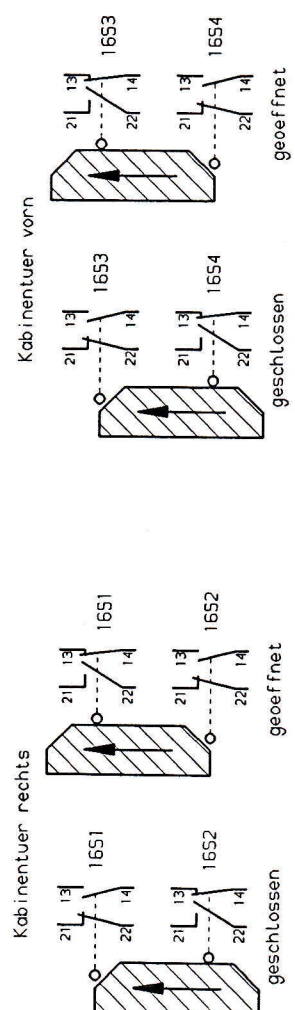
Schmierung
Maschine

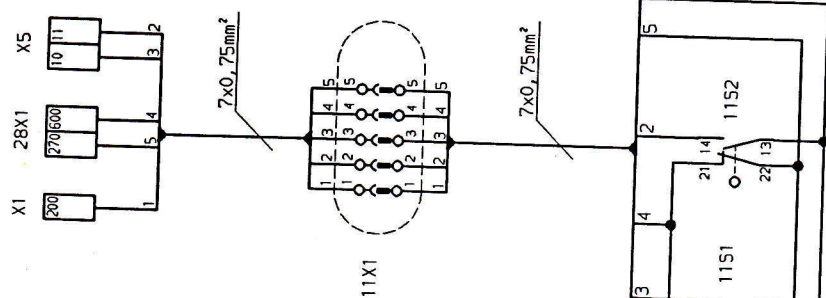
Waermetauscher
Standard

Kueh Lung
Schaltschrank

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfaffen.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

[illegible]

[illegible]



11M1	Antrieb
11S1	Positionsschalter 1
11S2	Positionsschalter 2

U=24V
I=1,9A
n=50min⁻¹
P1=47W
P2=13W

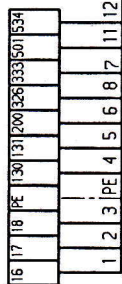
	Stufe 1	Stufe 2
Drehrichtung Welle		
Stirnradstellung	Mitte	hinten
1151	0	1
1152	1	0

[illegible]

A B C D E F

A B C D E F

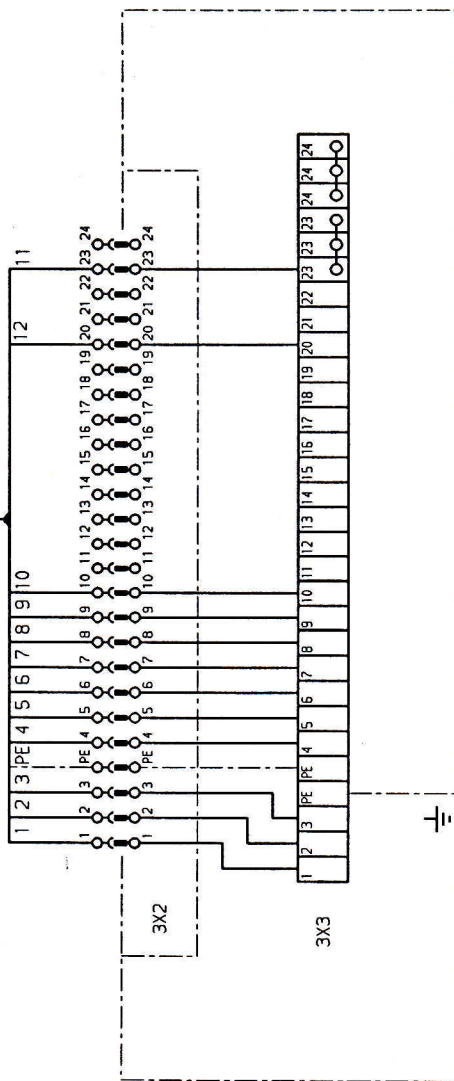
X1



28X1



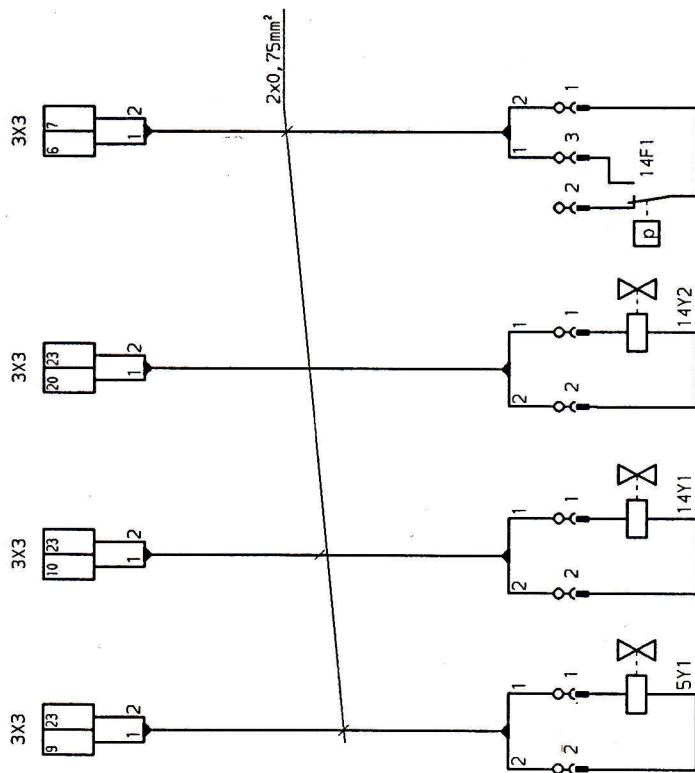
25x0,75mm²



Klemmkasten
Hydraulik

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Friesenau
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust. Änderung		Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	MAHO AKTIENGESELLSCHAFT		Anschlussplan Hydraulik		MH 500 E2/1060-432		=	+	
1												DEU		71.200023/050.AA		
21.02.91		12 JUN 1990		WID		WIR						7		8	Blatt 50 74 BL.	



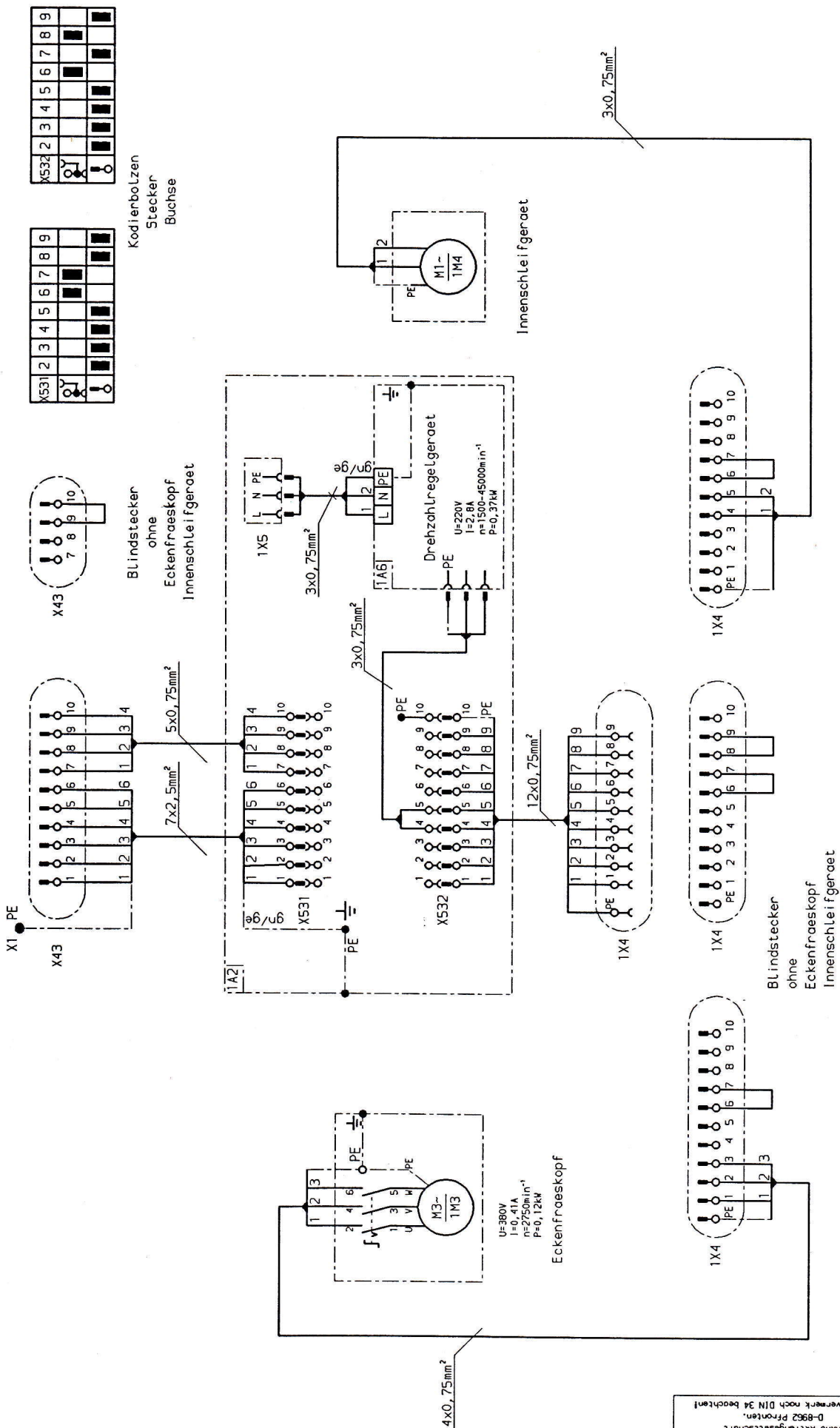
5Y1	Werkzeugspanner Loesen
	Klemmung Loesen
14Y1	NC-Rundtisch Teilapparat
14Y2	Einbaurundtisch
14F1	Druckschalter Klemmung geloest 4. Achse

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft.
D-8962 Pfongau.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

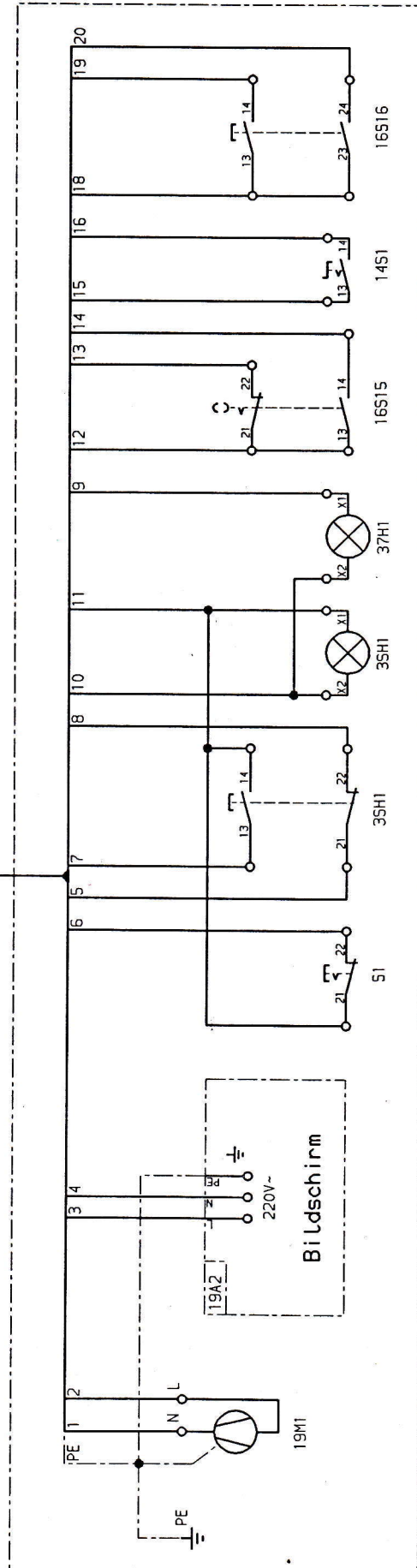
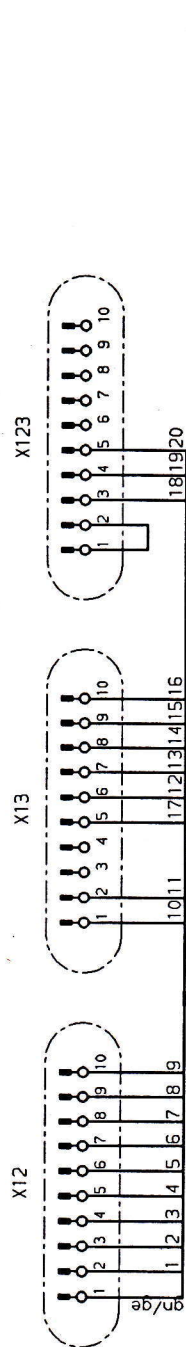
Zust., Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.		MAHO AKTIENGESellschaft		Anschlussplan Ventile Einbaurundtisch NC-Rundtisch		MH 500 E2/1060-432		=		+		Blatt 51 74 Bl.	
1										3		4		5		6		7		8		9		10	
																		DEU		71.200023/051.AA					

A B C D E F

A B C D E F



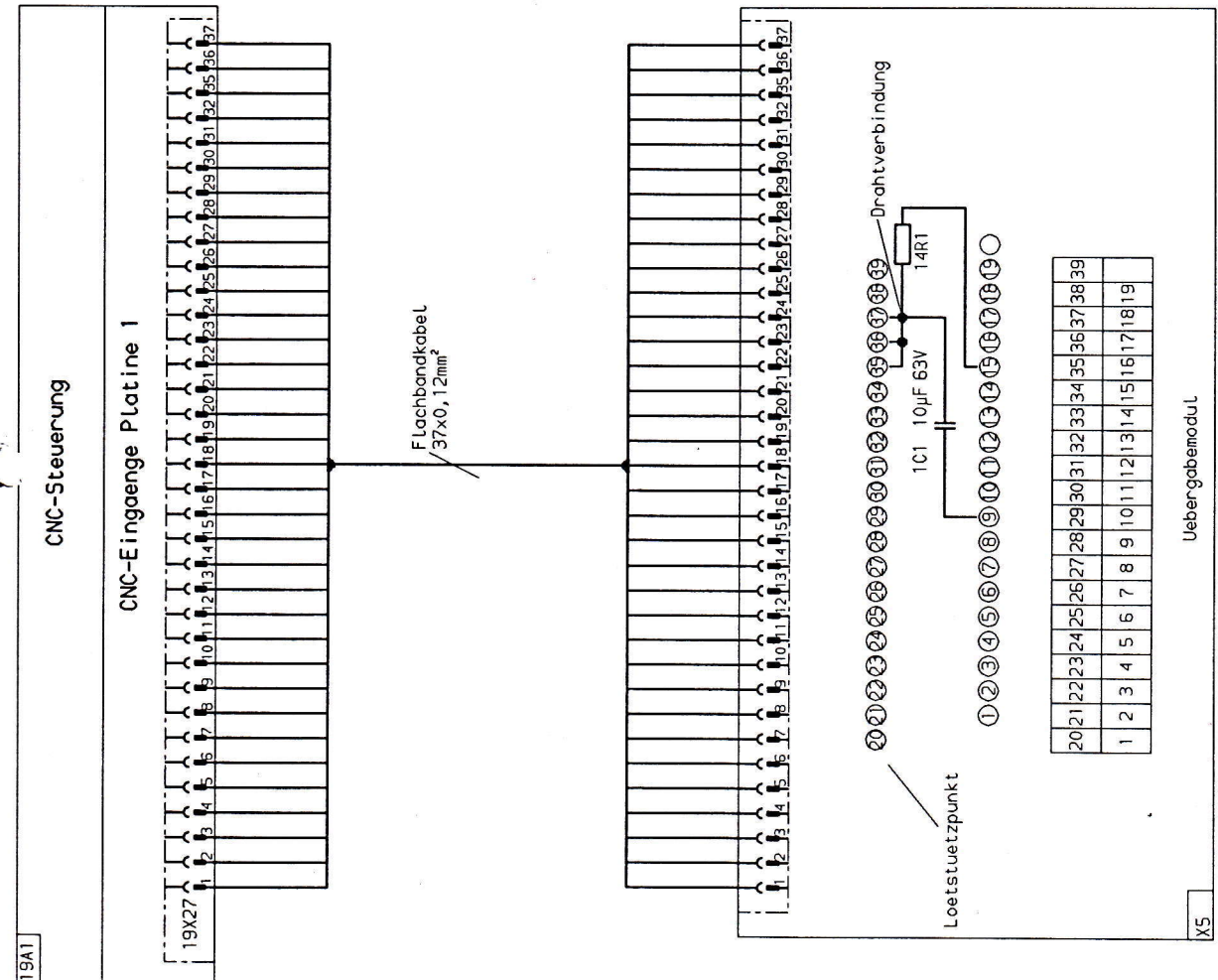
Eigentu und Unterechrecht steht zu		Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!		MAHO Aktiengesellschaft		D-8962 Priemling		Blatt 52		74 BL.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	MAHO		Anschlussplan	
		Datum		12 JUN 1990		Bearb.		WID		MH 500 E2/1060-432	
										Eckenfraeskopf	
										Innenschleifgeraet	
										nur bei Bedarf	
										DEU	
										71.200023/052.AA	
										8	



- S1 Not-Aus
- 3SH1 Maschine Ein
- 14S1 Klemmung
- Loesen
- Einbaurundtisch
- 16S15 Schluesselschalter
- Einrichten
- 37H1 Lampe
- Stoerstellenmelder
- 19M1 Luefter
- Kommandostation
- 16S16 Zustimmungstaste

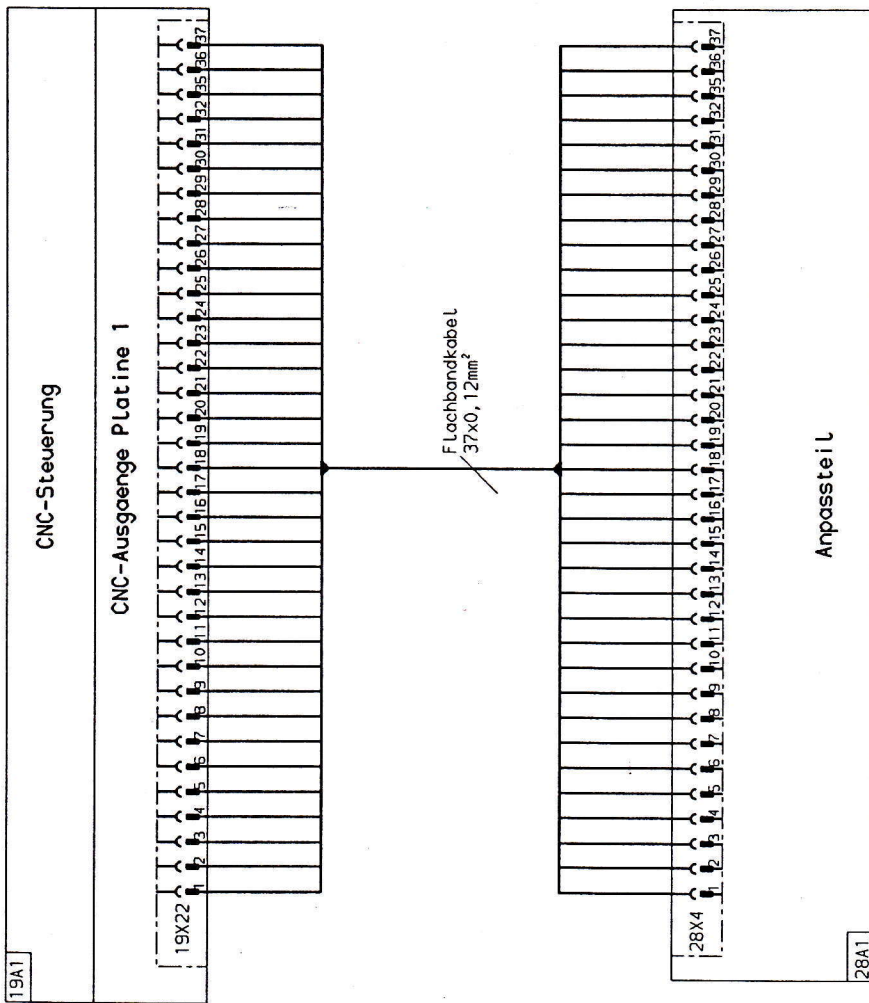
Eigentum und Urheberrecht steht zu MAHO Aktiengesellschaft D-8962 Pfaffenlofen. Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust. Änderung		Datum	12 JUN 1990	Anschlussplan		MH 500 E2/1060-432		=	
Name		Norm	WIR	Kommandostation		DEU		+	
Urspr.		Ers. f.	3	MAHO		71.200023/053.AA		Blatt 53	
Ers. d.		4	2	AKTIENGESellschaft		74 BL.		74 BL.	



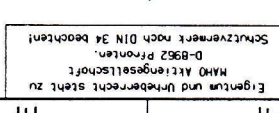
Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8952 Pfronten
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust.		Änderung		Datum		Name		Norm		Ur-spr.		Ers. f.		Ers. d.		MAHO AKTIENGESellschaft		Anschlussplan CNC-Steuerung CNC-Eingange Platine 1		MH 500 E2/1060-432		= +		Blatt 54 74 BL.			
																				DEU		71.200023/054.AA					
21.07.91		1		2		3		4		5		6		7		8											

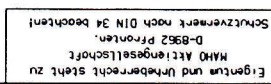


Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfaffenhofen
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

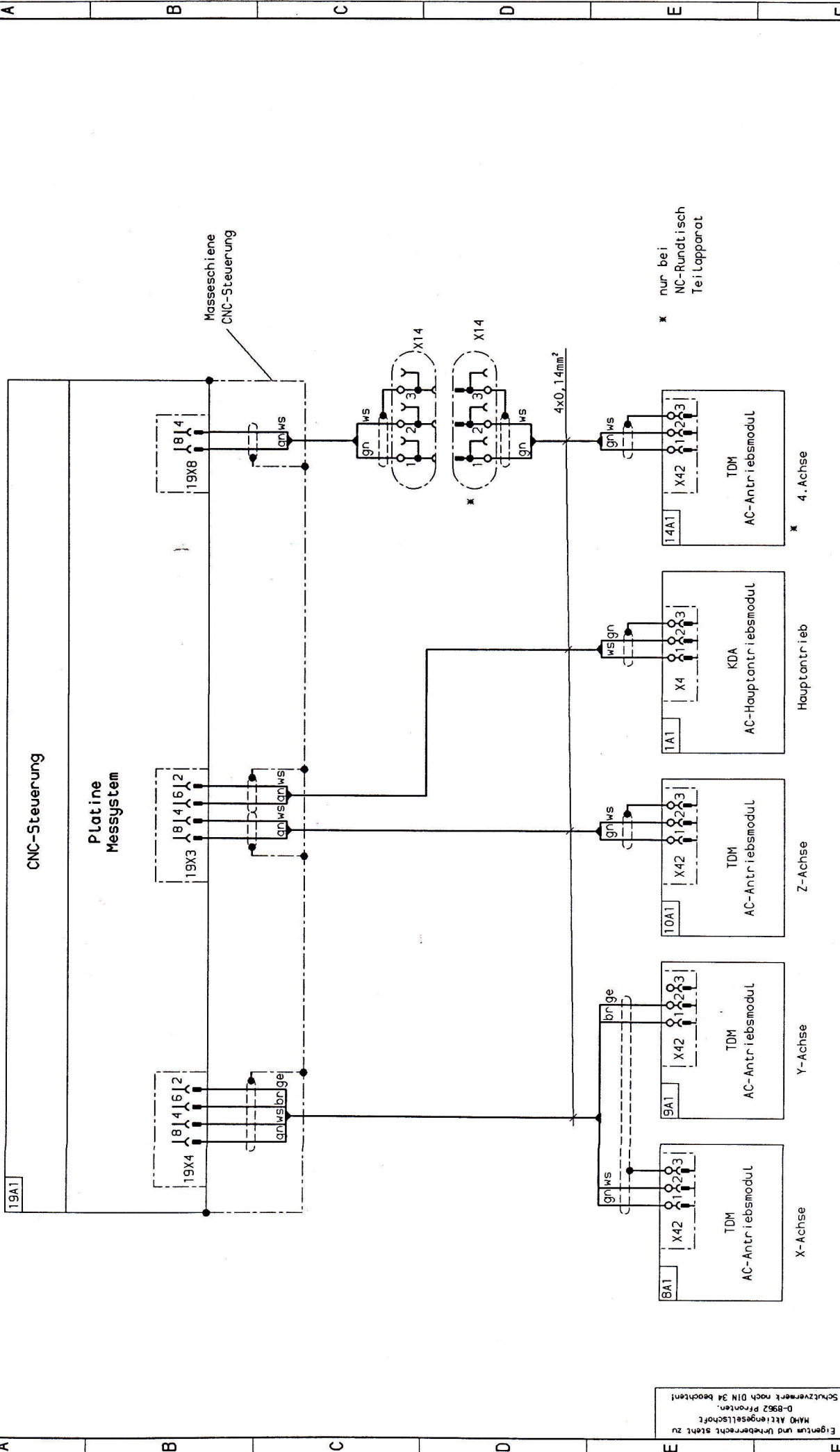
Zust.		Änderung		Datum		Name		Gepr.		Begr.		Datum		12 JUN 1990	
Urspr.		Ers. f.		Ers. d.		AKTIENGESELLSCHAFT		MAHO		CNC-Ausgabe Platine 1		CNC-Steuerung		Anschlussplan	
74 BL.		7		6		5		4		3		2		1	
71.200023/055.AA		DEU		MH 500 E2/1060-432		=		+							
Blatt 55															



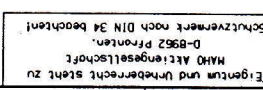
21.02.91 16:13:23



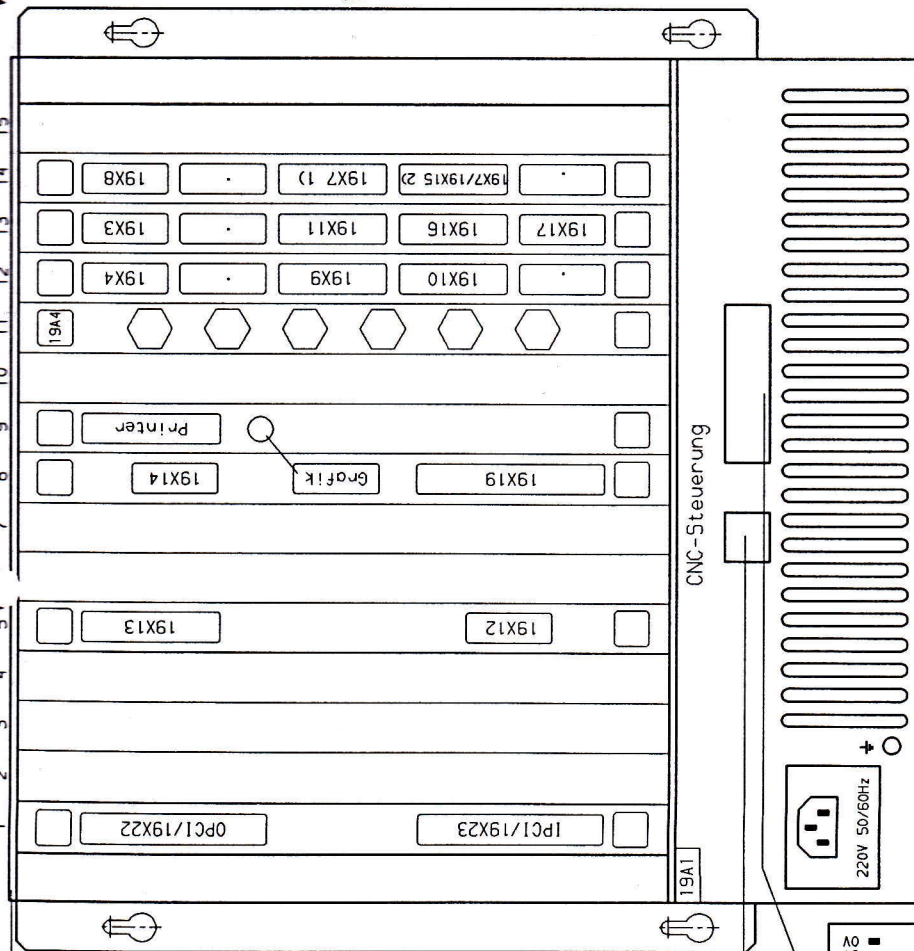
			Datum	12 JUN 1990		Anschlusplan CNC-Steuerung CNC-Bedi enpaneel	MH 500 E2/1060-432	=			
			Bearb.	WID				+			
		:	Gepr.	WIR							
Zust.	Änderung	Datum	Name Norm	Unspr.	Ers. f.	Ers. d.	DEU	71.200023/058.AA		Blatt 58	74 Bl.
1.02.91	1		2	3	4	5	6	7	8		



Zust. Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
21.02.91		12 JUN 1990		WID		WIR		WID		WIR		WID		WIR		WID		WIR		WID	
Eigentum und Urheberrecht steht zu MAHO Aktiengesellschaft		D-8962 Fronleben		Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!																	
Anschlussplan CNC-Steuerung Sollwert		MAHO		AKTIENGESellschaft		MH 500 E2/1050-432		=		+		71.200023/060.AA		DEU		Blatt 60		74 BL.			



Masseschiene
CNC-Steuerung



Nr.		Platine
1	32	I/O
5		CPU
6	Speichenerweiterung	MOD-A bei Bedarf
7	Speichenerweiterung	MOD-B bei Bedarf
8		Teletext
9	Grafik MOD-C	Simulationsschalt MOD-B bei Bedarf
10		Simulationsschalt MOD-A
11	Impulsformer	19A4
12	Messsystem	RMS/RMS
13	Messsystem	RMS/RMS
14	Messsystem	RMS/RMS

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfaffenloren.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

CNC-Steuerung
Steckerplatze

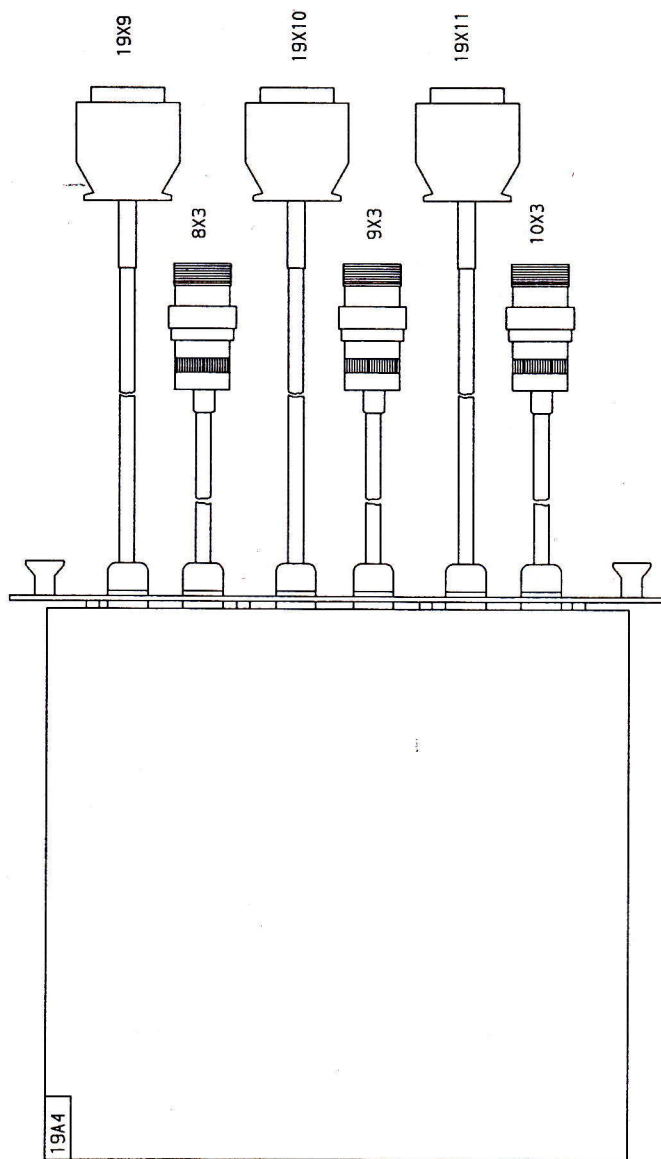
MAHO
AKTIEGESELLSCHAFT

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.

MH 500 E2/1060-432
DEU
71.200023/062.AA

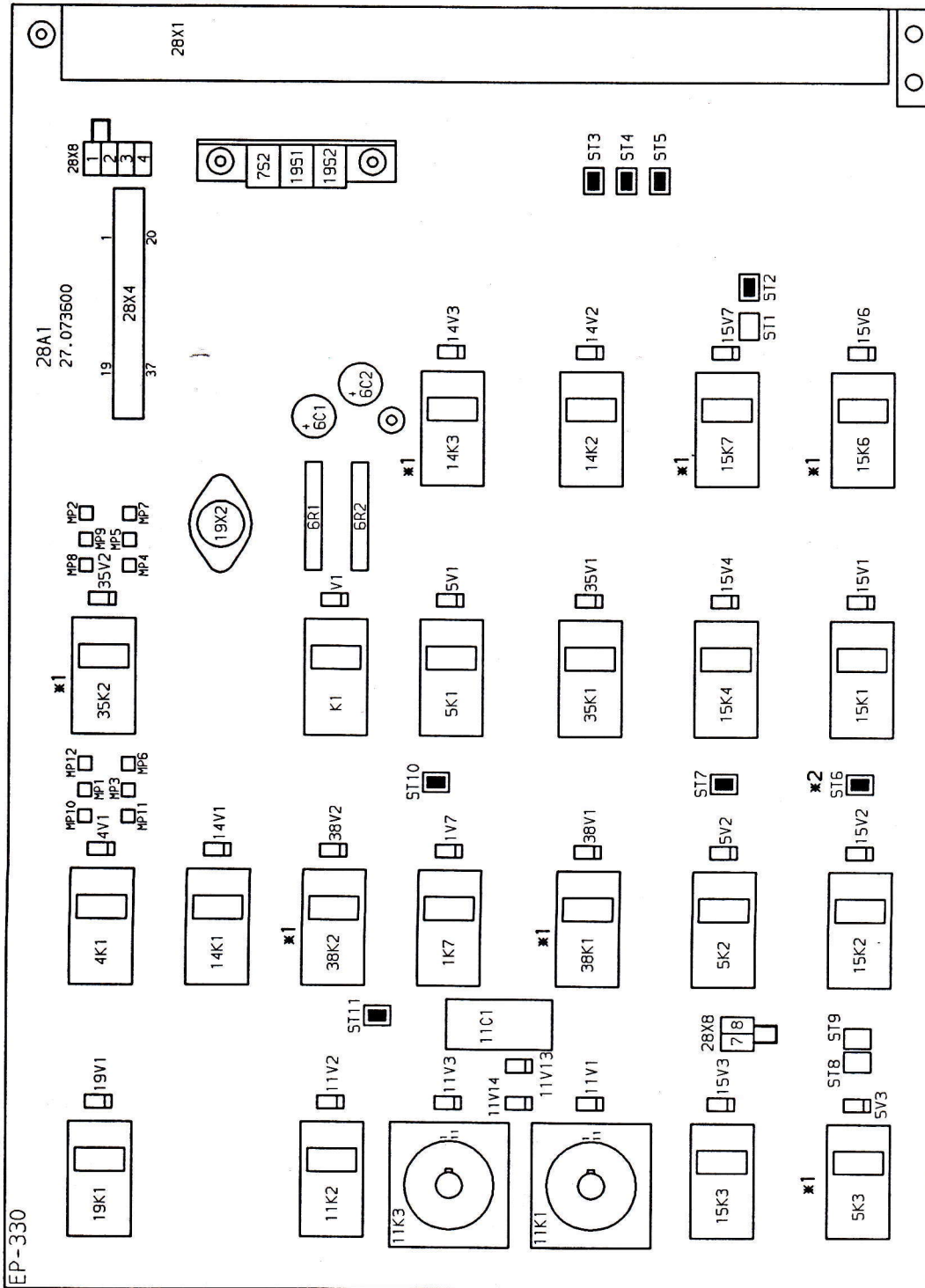
Blatt 62
74 Bl.

Impulsformer



Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Friesen.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust. Änderung		Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Impulsformer Vorschubantriebe		MH 500 E2/1060-432		=	
1												+	
Datum		12 JUN 1990		WID		WIR							
Bearb.													
Gepr.													
Datum													
Zust. Änderung													
74 BL.		71.200023/063.AA		DEU									
Blatt 63													
21.02.91													



752 Ueberbrückung
Positionsschalter
Achsensende
1951 Speicher
Maschinenkonstanten
1952 Diagnose Ein

*1 bei Bedarf

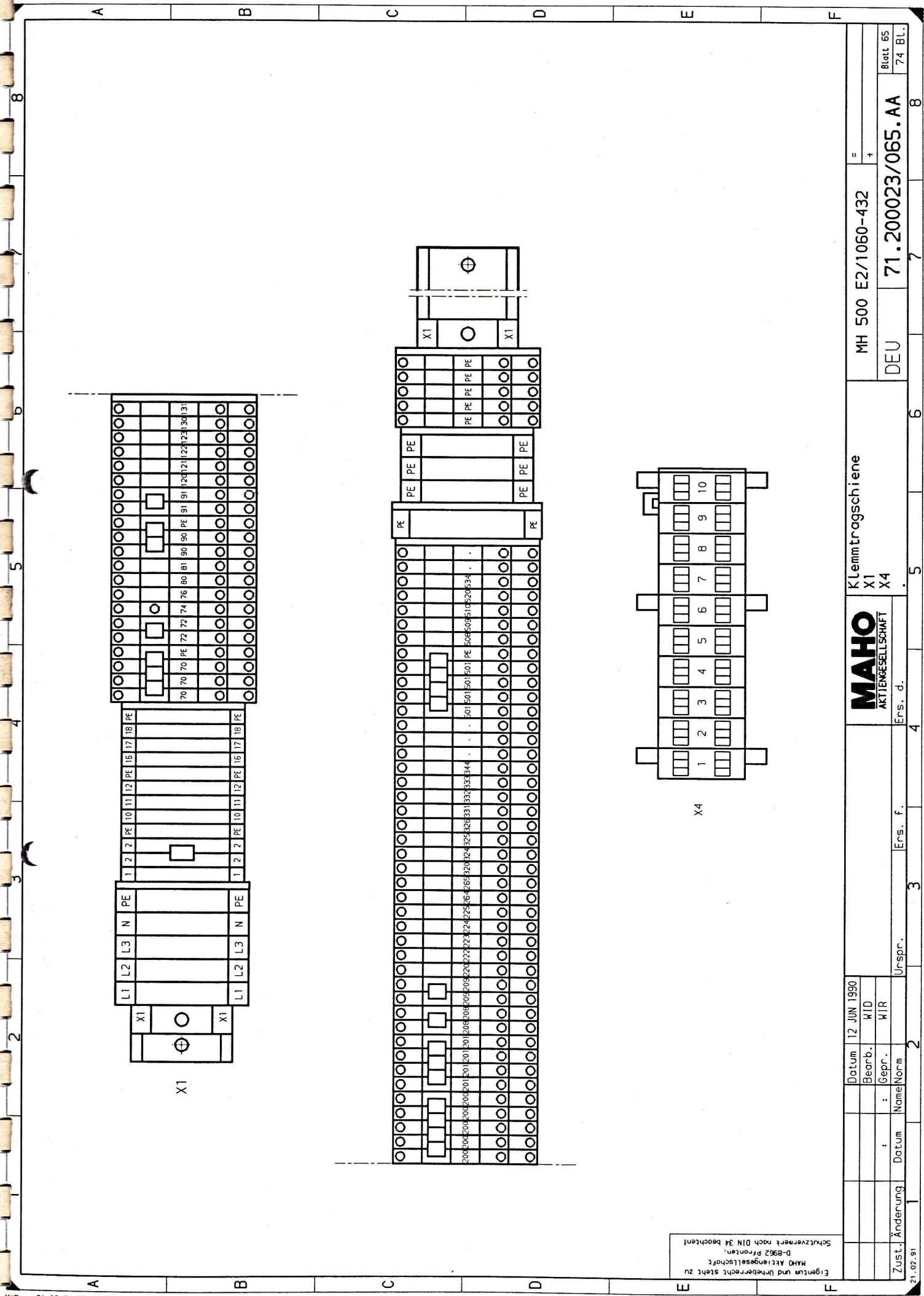
35K2 Adresse M
38K2 Messtaster

K1
5K3
15K1
15K2
15K3
15K6
15K7
38K1
ohne Funktion

*2 ST5 Steckerkontakt
entfällt bei
Fusstaster

Eigentum und Urheberrecht steht zu
D-8962 Pfaffenlofen.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust. Änderung		Datum	Name	Norm	Gepr.	WIR	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	MAHO AKTIENGESELLSCHAFT		Geräteanordnung Anpassenteil		MH 500 E2/1060-432		Blatt 64 74 BL.	
1	1																
2	2	12 JUN 1990															
3	3																
4	4																
5	5																
6	6																
7	7																
8	8																



Eigentum und Urheberrecht steht zu
 MAHO Aktiengesellschaft
 D-8962 Pfaffenhofen
 Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust. Änderung		Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	MAHO AKTIENGESELLSCHAFT		Klemmtragschiene X1 X4		MH 500 E2/1060-432 DEU		= +		Blatt 65 74 BL.	
1								3	4	5	6	7	8				

28A1

28X1

73
75
110
115
116
120
121
125
129
200
201
202
208
209
210
222
225
226
227
230
240
241
242
243
244
245
250
252
253
254
260
261
262
263
264
265
266
268
269
270
271
272
273
274
275
277
278
279
280
283

284
285
286
287
288
289
320
321
322
323
339
340
341
342
344
345
350
500
501
502
503
504
509
510
511
513
514
515
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
600
nicht belegt
nicht belegt
nicht belegt
nicht belegt

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfondeln.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Anpassteil
Klemmenanordnung
28X1

MAHO
AKTIENGESellschaft

Datum 12 JUN 1990
Bearb. MID
Gepr. MIR

Zust. Änderung Datum Name Norm

MH 500 E2/1060-432
DEU

Blatt 66
74 BL.

71.200023/066.AA

Ers. f.

Ers. d.

Unspr.

1 2 3 4 5 6 7 8

21.02.91

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfongau.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

[illegible][illegible][illegible][illegible]

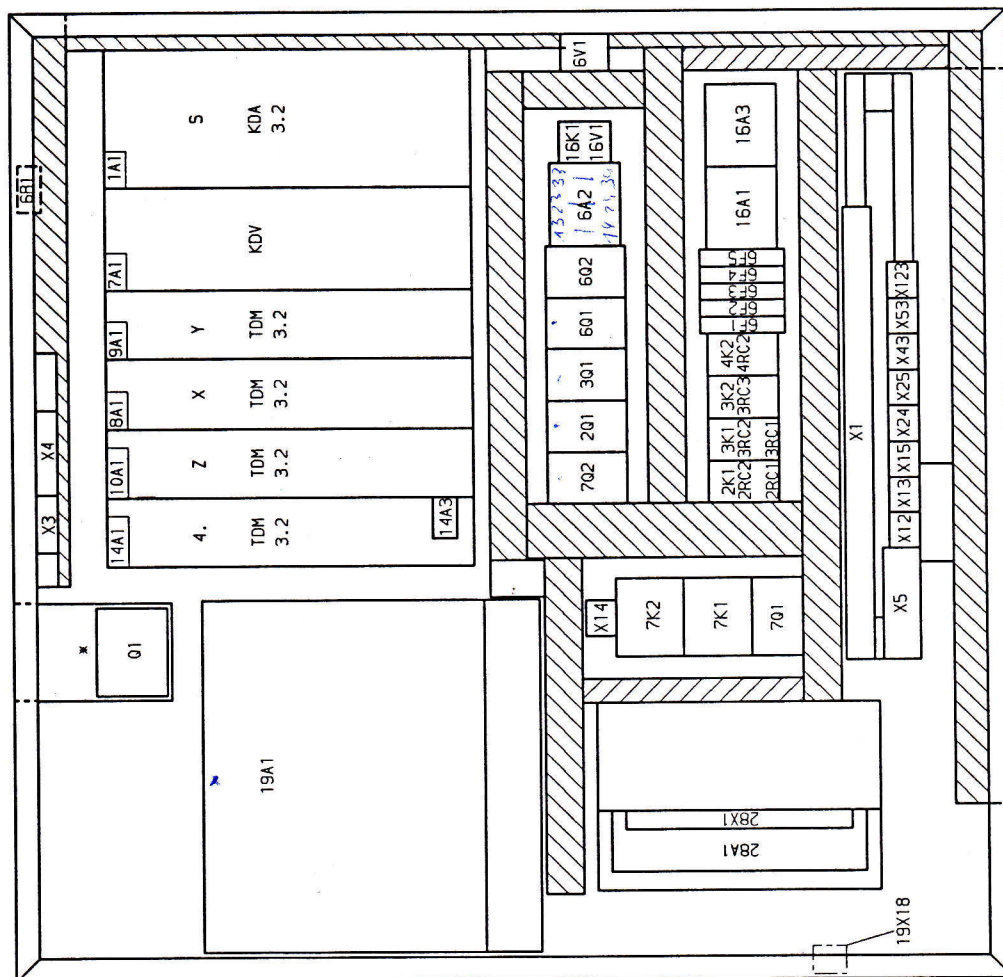
	Kommandostation
9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	

Eingänge		Ausgänge		AC-Hauptantriebsmodul									
				x25	2	3	4	5	6	7	8	9	
													
													

[illegible][illegible]

	Messtaster								
x53	2	3	4	5	6	7	8	9	

Kommandostation		1	2	3	4	5	6	7	8	9
X1										
2										
3										
4										

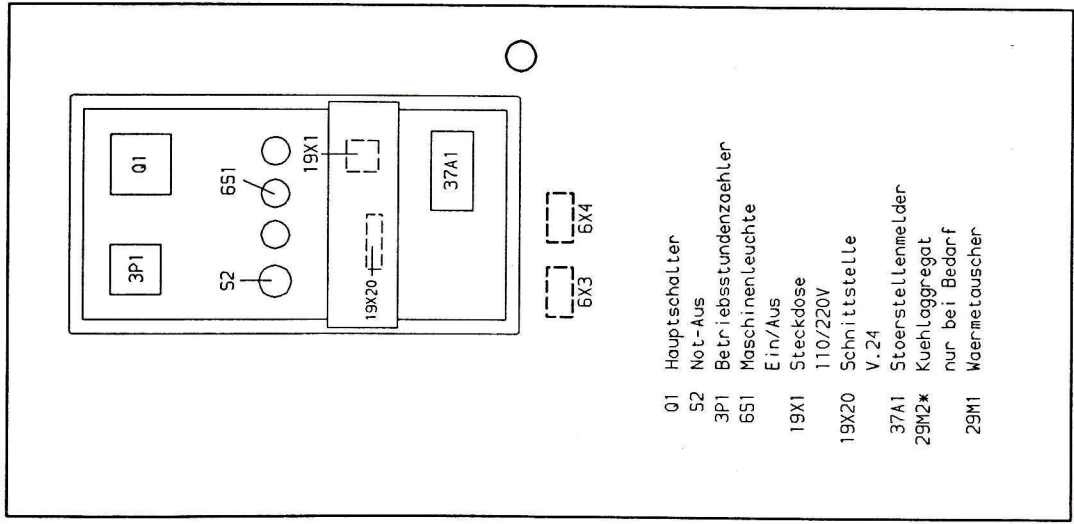


nur bei
CSA

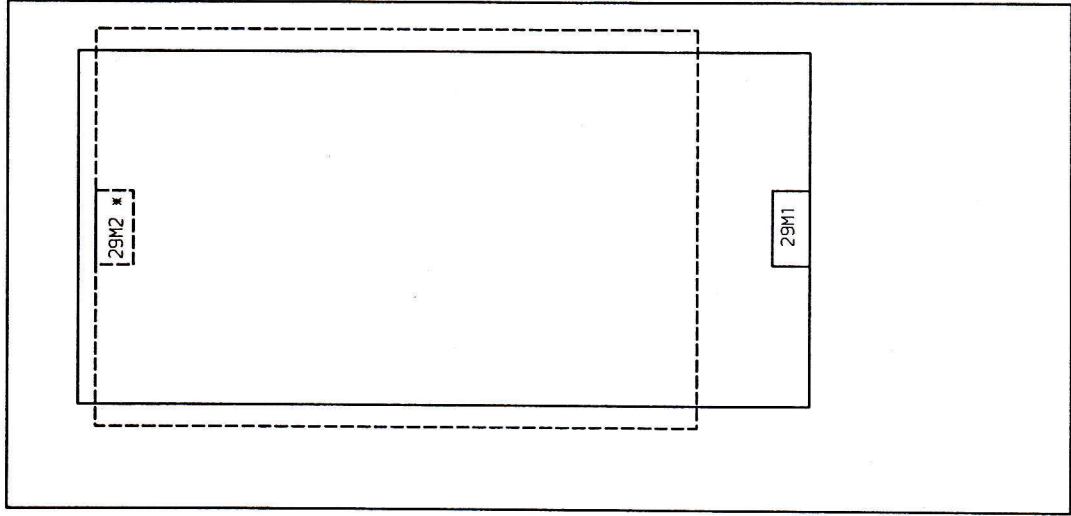
Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfongau.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

[illegible]

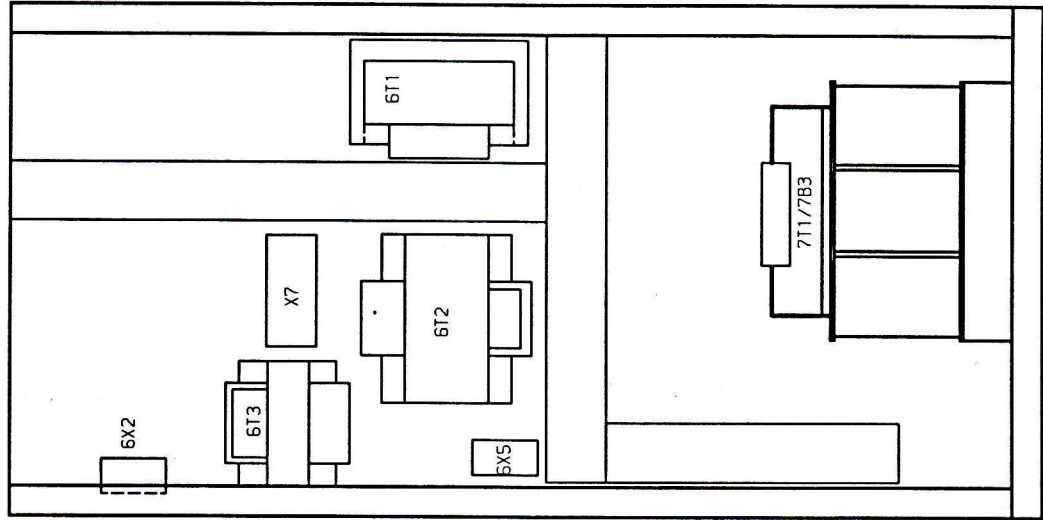
Schalttschranktüer
Links



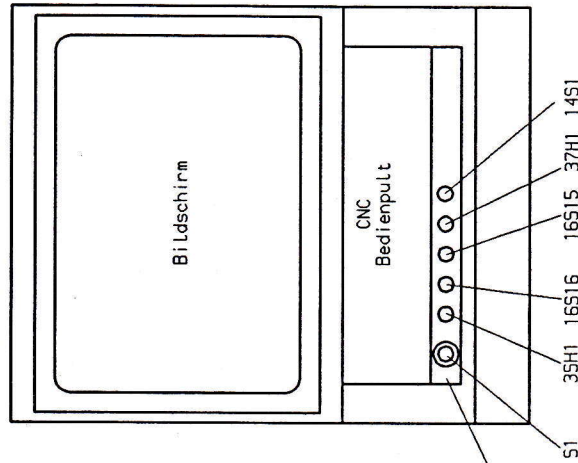
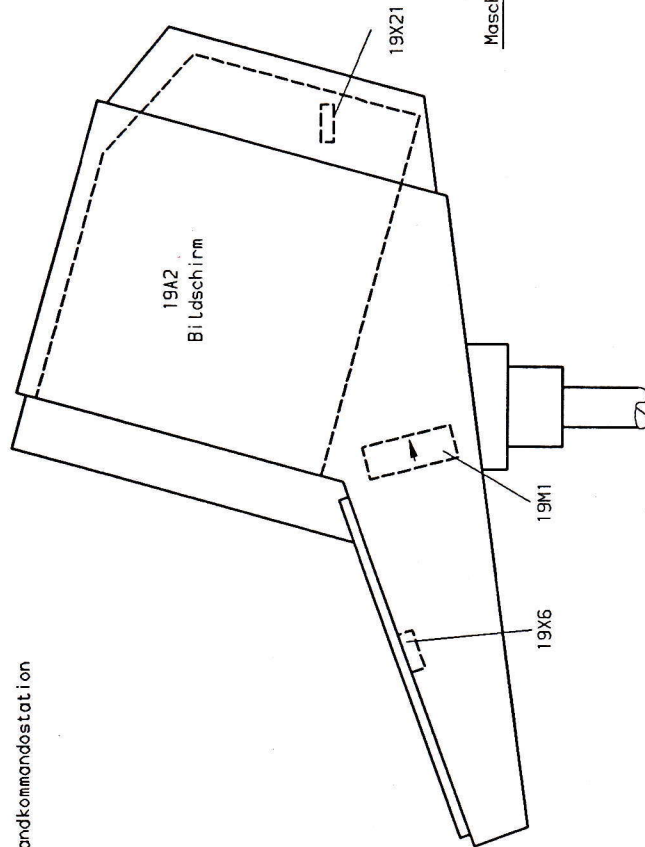
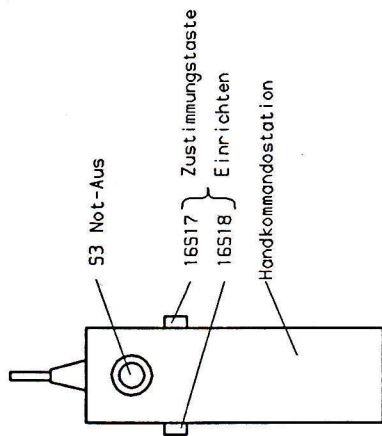
Schalttschranktüer
rechts



Traforaum



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

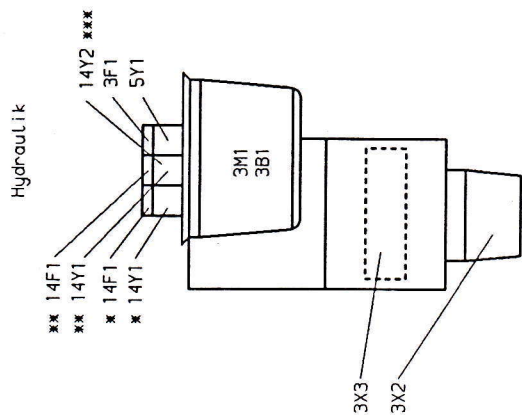


Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Frowien.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

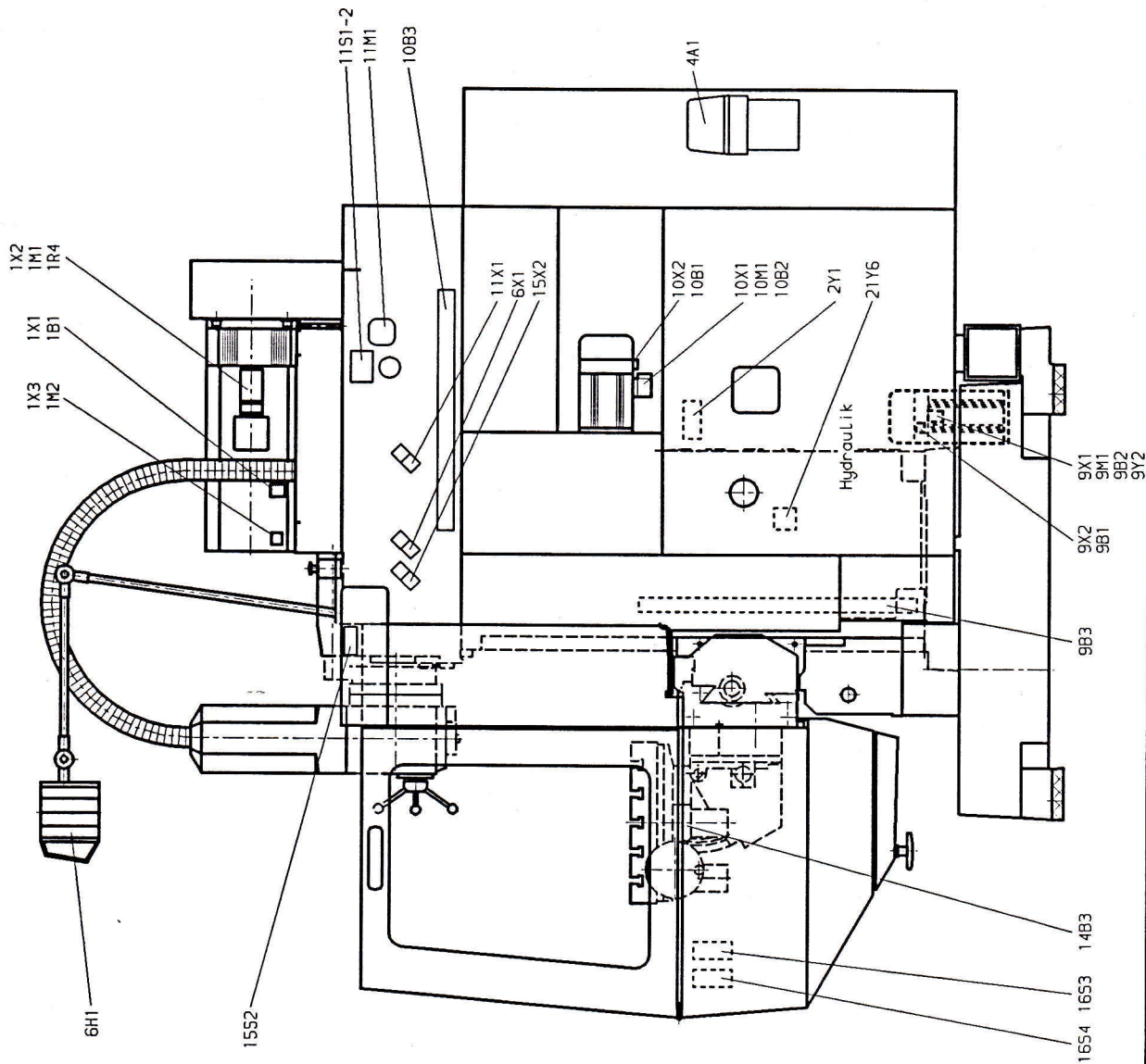
S1 Not-Aus
35H1 Maschine Ein
14S1 Klemmung
16S15 Loosen
Einbaurundtisch
nur bei Bedarf
Automatik
Manuell

19M1 Luefter
37H1 Kommandostation
16S16 Lampe
Stoerstellenmelder
Zustimmungstaste
Handbetrieb

Zust. Änderung		Datum	Name	Norm	2	3	4	5	6	7	8
Ursp.		Ers. f.		Ers. d.		MAHO		Geräteanordnung		Kommandostation	
Datum		12 JUN 1990		WID		MH 500 E2/1060-432		=		+	
Gepr.		WIR		WIR		DEU		71.200023/070.AA		Blatt 70	
21.02.91										74 BL.	



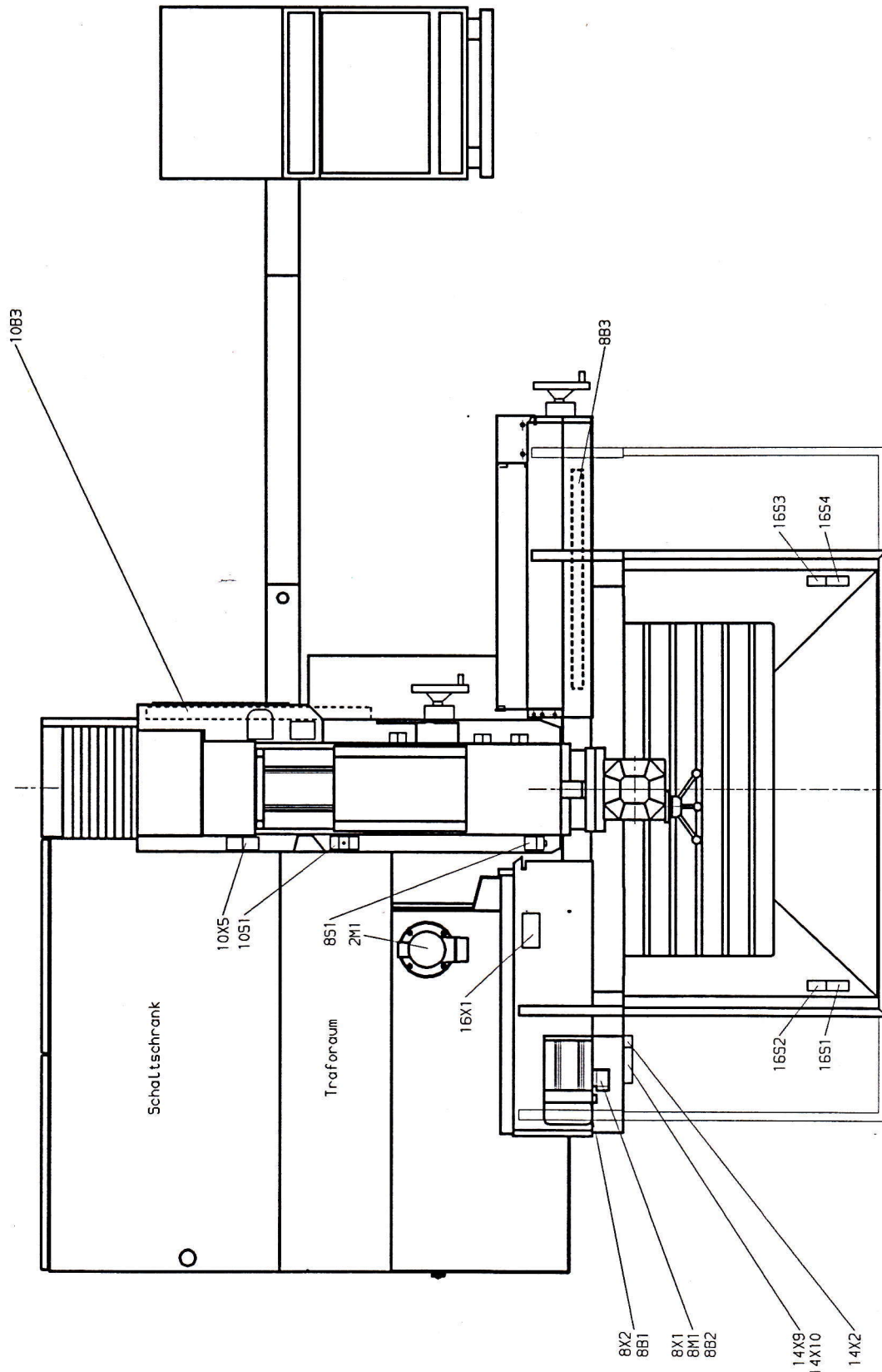
Drucküberwachung		Hydraulik	
3F1	Pumpe	Klemmung 4. Achse	
3M1	Loesen	Werkzeugspanner	
5Y1	gelöst	* Teilapparat	
14F1	Loesen	** NC-Rundtisch	
14Y2	Loesen	*** Einbaurundtisch	



Zust.-Änderung		Datum	12 JUN 1990	Geräteanordnung		MH 500 E2/1060-432		=	
: Gepr.		Bearb.	WID	Maschine		+		Blatt 71	
: Gepr.		Gepr.	WIR	Seitenansicht		DEU		71.200023/071.AA	
Unspr.		Urspr.	3	rechts		6		7	
Ers. f.		Ers. d.	4	5		7		8	

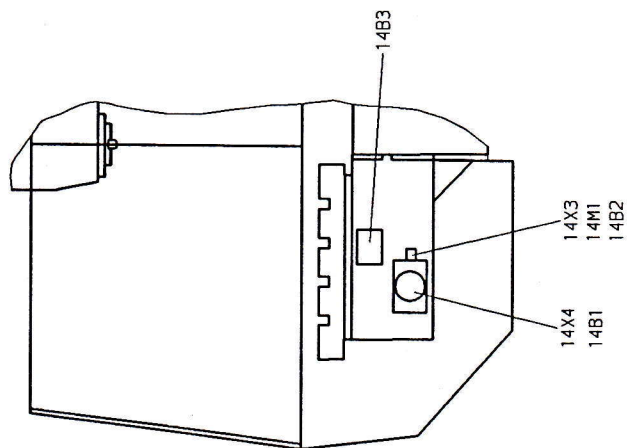
21.02.91

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-9362 Pfaffenloren
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

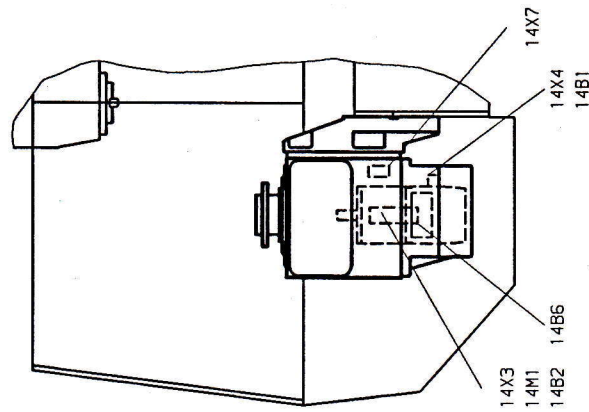


Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfaffenhofen.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Unspr.	Ers. f.	Ers. d.	MAHO AKTIENGESellschaft	Geräteanordnung Maschine Draufsicht	MH 500 E2/1060-432	=	+	Blatt 72 74 Bl.



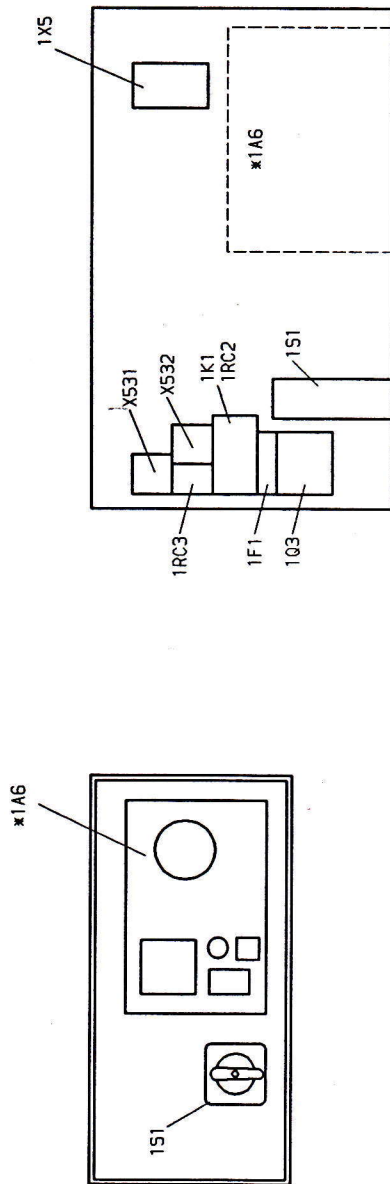
Rundtisch



Teilapparat

Eigentum und Urheberrecht steht zu
HANO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfaffenhofen.
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

[illegible]



1S1 Wahlschalter
Links-Rechtslauf
Eckenfraeskopf

1A6 Drehzahlregelgeraet
Innenschleifgeraet

* nur bei
Innenschleifgeraet

Eigentum und Urheberrecht steht zu
MAHO Aktiengesellschaft
D-8962 Pfaffenhofen
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Zust., Änderung		1	2	3	4	5	6	7	8
Datum									
Gepr.									
Norm									
Urspr.									
Ers. f.									
Ers. d.									
MAHO AKTIENGESELLSCHAFT									
Geräteeinordnung									
Eckenfraeskopf									
Innenschleifgeraet									
DEU									
71.200023/074.AA									
Blatt 74									
74 BL.									
MH 500 E2/1060-432									
=									
+									
Datum									
12 JUN 1990									
WID									
WIR									

>>Schutzvermerk nach DIN 34 beachten.<<

[illegible]

Eigentum und Urheberrecht steht der

POS.	GERAET	BENENNUNG	KENNGROSSEN UND TYPE	HERSTELLER	IDENT-NR.	BEMERKUNG
1A1	AC-Antriebsmodul		KDA 3.2-050-3-AOS-W1	Indramat	27.072960	
1A1	Modul		AS31/005-001 2 AD 100C/KDA 2.3-050	Indramat	27.072963	
1A6	Innenschleifgeraet		220V Nr.327029 Metr.	Precise	27.066532	nur bei Bedarf
4A1	Schmierung		1220 55300 110/220V 50/60Hz	Vogel	27.072121	
6A1	Spannungskonstanthalter		220V 250VA SD 250 50Hz	Kuhnke	27.070215	nur bei Bedarf
6A1	Spannungskonstanthalter		220V 250VA SD 250 60Hz	Kuhnke	27.070216	nur bei Bedarf
6A2	Not-Aus		Schaltgeraet Typ PNOZ 110V-WS	Pilz	27.073599	
7A1	AC-Versorgungsmodul		KDV 2.2-100-220/300-220	Indramat	27.073460	
8A1	AC-Antriebsmodul		TDM 3.2-20-300-WO	Indramat	27.071445	
8A1	Modul		MOD14/1X019-094 71 A-O-ES/3.2-20/9V=3800	Indramat	27.071601	
9A1	AC-Antriebsmodul		TDM 3.2-20-300-WO	Indramat	27.071445	
9A1	Modul		MOD14/1X023-094 9V=3800	Indramat	27.071458	
10A1	AC-Antriebsmodul		TDM 3.2-20-300-WO	Indramat	27.071445	
10A1	Modul		MOD14/1X019-094 71 A-O-ES/3.2-20/9V=3800	Indramat	27.071601	
14A1	AC-Antriebsmodul		TDM 3.2-20-300-WO	Indramat	27.071445	
14A1	Modul		MOD14/1X019-094 71 A-O-ES/3.2-20/9V=3800	Indramat	27.071445	
14A3	Platine		RF-B-Achse 8407-115A	El.Product	27.069167	
16A1	Not-Aus		Schaltgeraet Typ PST3 110V-WS	Pilz	27.073863	
16A3	Not-Aus		Schaltgeraet Typ PST3 110V-WS	Pilz	27.073863	
19A1	CNC		432/15 IPLC 3 Achsen RM/RM	Philips	82.116481	
19A2	CNC		432/15 IPLC 3 Achsen RM/RM	Philips	82.116481	
19A3	Handkommandostation		432/10 4022 226 38500	Philips	27.070611	
19A4	Impulsformer		EXE-Platine 3-Achs.Nr.229 281 01	Heidenhain	27.069658	
28A1	Platine		28A1 IPLC EP-330	El.Product	27.073600	
37A1	Stoerstellenmelder		SM-16 110V/16X24V	El.Product	27.071743	
38A1	Anpassелеlektronik		APE 511 237 586 01	Heidenhain	27.070890	nur bei Bedarf
38A2	Optisches		Modul SE 520 ISO 40	Heidenhain	93.001021	nur bei Bedarf
38A3	Optisches		Modul SE 520 ISO 40	Heidenhain	93.001021	nur bei Bedarf
38A4	Messtaster		TS 520 ISO 40	Heidenhain	93.000383	nur bei Bedarf
6B1	Temperatursensor		08602.160G OE48GR	El.Product	27.070613	
8B3	Messsystem		Digital LS 403 Messlaenge 620	Heidenhain	27.069668	
9B3	Messsystem		Digital LS 403 Messlaenge 520	Heidenhain	27.069667	
10B3	Messsystem		Digital LS 403 Messlaenge 420	Heidenhain	27.072392	

MAHO
ANTHROPOLOGISCHE
FORSCHUNG

Geräteverzeichnis nach DIN 34 beachten!!

Zust.: Änderung Datum Name Norm Umriss. Bsp. f. Bsp. d.

Datum 02 JUL 1990
Bearb. STC
Gepr. MIR

GERÄTELISTE
MH 500 E2/1060-432
DEU 71.200023/GL-AA
Blatt 1
5 Bl.

Eigentum und Urheberrecht steht der

MAHO
KAYAKS & KAYAKS

1	2	3	4	5	6	7
POS.	GERAET	BENENNUNG	KENNGROSSEN UND TYPE	HERSTELLER	IDENT-NR.	BEMERKUNG
16K1		Luftschoetz	24V GS/1,2W 3TF 2001 OFBA	Siemens	27.073597	
19K1		Kammrelais	A ZL 040 024 24V=	Schrack	27.059825	
35K1		Kammrelais	A ZL 040 024 24V=	Schrack	27.059825	
35K2		Kammrelais	A ZL 040 024 24V=	Schrack	27.059825	
38K2		Kammrelais	A ZL 040 024 24V=	Schrack	27.059825	nur bei Bedarf
1M1		Antrieb	2AD 100B B050A1-AS03	Indramat	27.072958	
2M1		Pumpe	220-440V PMS7A TT120 A1625	Spandau	27.063360	
3M1		Hydraulik	BWN 1X-H8H5 380-440V 50/60Hz	Hawe	27.069886	
7M1		Luefter	220V W2s 130-AA03-01	EBM	93.030960	
8M1		Antrieb	MAC 071 A-0-ES-2-C/095-A-0	Indramat	27.071599	
9M1		Antrieb	MAC 071 B-0-PS-2C/095-A1	Indramat	27.071520	
10M1		Antrieb	MAC 071 A-0-ES-2-C/095-A-0	Indramat	27.071599	
11M1		Getriebemotor	24V= 402.901	SWF	27.067361	
14M1		Antrieb	MAC 071 A-0-ES-2-C/095-A-0	Indramat	27.071599	
19M1		Luefter	220V 50/60Hz Typ 4650N	Pabst	27.067380	
29M1		Kuehlaggregat	KH09 220V 50/60Hz	KKW	27.070110	
29M2		Waermetauscher	2398 002 000	AKG	93.000342	
3P1		Betriebsstundenzaehler	B150 24V DC	IVO	27.069872	
Q1		Hauptschalter	KG 41 C11240E	Kr.Nalmer	27.072702	DIN
Q1		Hauptschalter	KG 41 C11241VE	Kr.Nalmer	27.072701	CSA
1Q2		Motorschuttschalter	3VU 130 0-1ME00 0,4-0,6A	Siemens	27.072662	nur bei Bedarf
2Q1		Motorschuttschalter	3VU 130 0-1ME00 0,4-0,6A	Siemens	27.072662	
3Q1		Motorschuttschalter	3VU 130 0-1MG00 1,0-1,6A	Siemens	27.072664	
6Q1		Motorschuttschalter	3VU 130 0-1MG00 1,0-1,6A	Siemens	27.072664	
6Q2		Motorschuttschalter	3VU 130 0-1ML00 6,0-10,0A	Siemens	27.072668	
7Q1		Motorschuttschalter	3VU 130 0-1MP00 18,0-25,0A	Siemens	27.072671	
7Q2		Motorschuttschalter	3VU 130 0-1MM00 10,0-16,0A	Siemens	27.072669	
14R1		Lastwiderstand	O414 1,4W 5% 1K0	Buerklin	27.071942	
1RC2		Loeschglied	RC LA 9-D0 9980	Telemecanique	27.064666	nur bei Bedarf
1RC3		Loeschblock	f. Motor HRC3/047-400 23002	Murr	27.069631	nur bei Bedarf
			MAHO AKTIENGESellschaft		MH 500 E2/1060-432	
			Ger. d.		DEU	Blatt 3 5 Bl.
Zust., Aenderung Datum			Urspr.		71.200023/GL.AA	
			Bearb. SIC			
			Gepr. MUR			
			Name Norm			
			Datum 02.JUL.1990			

1	2	3	4	5	6	7
POS.	GERÄT	BENENNUNG	KENNGROSSEN UND TYPE	HERSTELLER	IDENT-NR.	BEMERKUNG
	2RC1	Loeschblock	f. Motor HRC3/047-400 23002	Murr	27.069631	
	2RC2	Loeschglied	RC-S01/220 110/220V	Murr	27.059816	
	3RC1	Loeschblock	f. Motor HRC3/047-400 23002	Murr	27.069631	
	3RC2	Loeschglied	RC-S01/220 110/220V	Murr	27.059816	
	3RC3	Loeschglied	RC-S01/220 110/220V	Murr	27.059816	
	4RC2	Loeschglied	RC-S01/220 110/220V	Murr	27.059816	
	7RC1	Loeschglied	RC-U4/220 110/220V	Murr	27.063302	
	8RC1	Loeschglied	RC-S01/220 110/220V	Murr	27.059816	
	10RC1	Loeschglied	RC-S01/220 110/220V	Murr	27.059816	
	S1	Schaltetelement	3SB14 30-OB	Siemens	27.071955	
	S1	Drucktaste	Pilz Not-Aus 3SB10 00-1AC01	Siemens	27.063798	
	S2	Schaltetelement	3SB14 30-OB	Siemens	27.071955	
	S2	Drucktaste	Pilz Not-Aus 3SB10 00-1AC01	Siemens	27.063798	
	S3	Handkommandostation	432/10 4022 226 38500	Philips	27.070611	
	1S1	Wahlschalter	C11 DM 191	Kr.Naimer	24.055955	nur bei Bedarf
	5S1	Fushtaster	2FH 481-11Y	Schmersal	27.065464	nur bei Bedarf
	6S1	Drucktaste	Wahl 3SB10 00-2AB01	Siemens	27.063802	
	8S1	Positionsschalter	Endschalter Typ ZS 336 11Z	Schmersal	27.059754	
	8S2	Näherungsschalter	EGT 12x02 UPO 24 SEM4 C1353	Euchner	27.072549	
	9S1	Positionsschalter	Endschalter Typ ZS 336 11Z	Schmersal	27.059754	
	10S1	Positionsschalter	Endschalter Typ ZS 336 11Z	Schmersal	27.059754	
	10S2	Näherungsschalter	EGT 12x02 UPO 24 SEM4 C1353	Euchner	27.072549	
	11S1	Positionsschalter	SN02-D12-502	Euchner	27.068391	
	11S2	Positionsschalter	SN02-D12-502	Euchner	27.068391	
	14S1	Drucktaste	Wahl 3SB10 00-2AB01	Siemens	27.063802	
	15S2	Positionsschalter	TYP ZS336 11Z SPEZ 1253	Schmersal	27.059754	
	16S1	Positionsschalter	Endschalter Typ ZS 336 11Z	Schmersal	27.059754	
	16S2	Positionsschalter	Endschalter Typ ZS 336 11Z	Schmersal	27.059754	
	16S3	Positionsschalter	Endschalter Typ ZS 336 11Z	Schmersal	27.059754	
	16S4	Positionsschalter	Endschalter Typ ZS 336 11Z	Schmersal	27.059754	
	16S15	Drucktaste	m. Schluessel 3SB 1000 4LA01	Siemens	27.066990	
	16S15	Schaltetelement	3SB14 30-OB	Siemens	27.071955	
	3SH1	Leuchttaster	3SB10 00-OAH01	Siemens	27.063804	

MAHO
AKTIENGESellschaft

GERÄTELISTE

MH 500 E2/1060-432

DEU 71.200023/GL.AA

Blatt 4
5 Bl.

