

1

ARMADIO 1.1
S1.1 PR1/SP1

PR1/SP1 CONSOLE
PR1/SP1 PULT

	1	
1M2	2	
1M2	3	
1M2	4	
1P1010	5	
1P1020	6	
1P1070	7	
1P1080	8	
31401	9	
31402	10	
31403	11	
A31.0	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
33101	19	
33102	20	
33103	21	
31506	22	
31509	23	
31004	24	
31005		

	1	
1M2	2	
1M2	3	
1M2	4	
1P1010	5	
1P1020	6	
1P1070	7	
1P1080	8	
31401	9	
31402	10	
31403	11	
A31.0	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
33101	19	
33102	20	
33103	21	
31506	22	
31509	23	
31004	24	
31005		

PR2/SP2

	1	
1M2	2	
1M2	3	
1M2	4	
1M2	5	
1M2	6	
1P2091	7	
1P2102	8	
1P2111	9	
1P2121	10	
1P2132	11	
1P2142	12	
1P2152	13	
1P2162	14	
102001	15	
	16	
06001	17	
06003	18	
33001	19	
33002	20	
33003	21	
33004	22	
33005	23	
33006	24	

PR2/SP2

	1	
1M2	2	
1M2	3	
1M2	4	
1M2	5	
1M2	6	
1P2091	7	
1P2102	8	
1P2111	9	
1P2121	10	
1P2132	11	
1P2142	12	
1P2152	13	
1P2162	14	
102001	15	
	16	
06001	17	
06003	18	
33001	19	
33002	20	
33003	21	
33004	22	
33005	23	
33006	24	

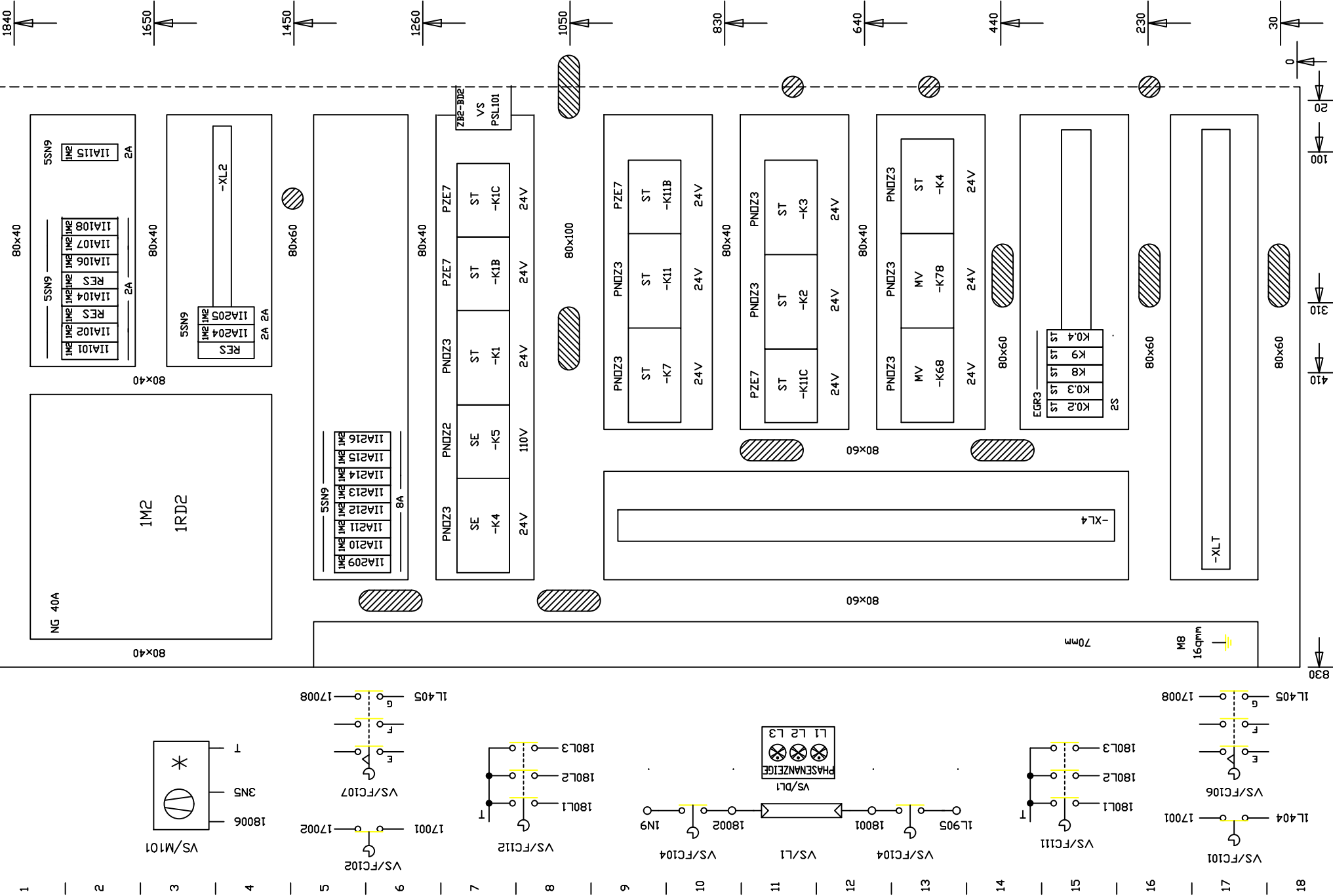
FMA

DIS. N.	31239,16862	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453
CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE
N. FILE :	29B1K	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA
POS. ARCH.:		DATA : 23.03.93	AGG. : p

ORDINE :	30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN.
COMMESSA :		
ESECUTORE : HET		

UNITA	29B
ARMADIO 1.1	

FUGLID	1
SEQUE	



FMA	DIS. N.		31239.16839	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE 30.007629	PIANO COSTRUT. AUFBAUPLAN	FUGLIO 1
	CAD		:AutoCad 10	LAVORAZIONE :		ALBERTO MOTORE			
	N. FILE		: 29B1S	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE : HET		
	POS. ARCH:			DATA : 15.12.92		AGG. ^a b			
							UNITA 29B	SEQUE	
							ARMADIO 1.1		

1

BENENNUNG						PLC-	BEMERKUNG
DENOMINAZIONE						STEUERUNG	
GRUPPE	FUNKTIONS-INHALT	ZEICHNUNGS-NR	BLATT-NR	BLATTANZ.			
GRUPPO	CONTENUTO-FUNZIONE	NUMERO	DISEGNO	NUM.FOGL	INDIC.FOGL.		
ST	SIGNALE ZENTRALTEIL-EINHEIT	31239.16813	290			29B	
	SEGNALE UNITA PARTE CENTRALE-UNITA						
	LASTSPANNUNG EIN		310				
	INSERIMENTO TENSIONE DI CARICO						
	HANDBEDIENPULT		314				
	CONSOLLE DI COMANDO MANUALE						
	LASTSPANNUNG EIN-EINRICHTBETRIEB		315-316				
	TENSIONE DI CARICO PER FUNZIONAMPREPARATORIO						
	SCHUTZTUEREN ENTRIEGELN		320				
	PORTE DI SICUREZZA SBLOCCARE						
MV	SCHUTZTUEREN UEBERWACHUNG		330-331				
	SORVEGLIANZA PORTE DI SICUREZZA						
MS	ANTRIEBE VERSORGUNG - SPINDEL		450				
	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI MANDRINO		460				
	SPINDEL 1		480				
	MANDRINO 1		490				
			500				
MV	ANTRIEBE VERSORGUNG - ASSE		510				
	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI ASSE						
MZ	Z-ACHSE		520				
	ASSE Z		540				
			550				
			560				
			570				
BP	BEDIENPULT/PLC-EINGAENGE		1000				
	CONSOLLE DI COMANDO /		1010				
	INGRESSI PLC		1020				
	BEDIENPULT/AUFBAU		1030				
	CONSOLLE DI COMANDO /						
	PIANO COSTRUTTIVO						
	STATION / PLC-EINGAENGE		1037				
	STATION BLOCC./ INGRESSI PLC						
	PRUEFEINRICHTUNG / PLC EINGAENGE		1038				
31S	DISPOSITIVO DI CONTROLLO/INGRESSI PLC						
	STATION / PLC-EINGAENGE		1039				
	STATION BLOCC./ INGRESSI PLC						
	PRUEFEINRICHTUNG / PLC EINGAENGE		1040				
	DISPOSITIVO DI CONTROLLO/INGRESSI PLC						
	SCHMIERUNG/PLC-AUSGAENGE		1041				
	LUBRIFICAZIONE / USCITE PLC						
	PRUEFEINRICHTUNG / PLC AUSGAENGE						
	DISPOSITIVO DI CONTROLLO / USCITE PLC						
	BOHRKOPFTRAEGER / PLC AUSGAENGE		1042				
31B	SUPPORTO BUSSOLE DI FORATURA / USCITE PLC						
	PRUEFEINRICHTUNG / PLC AUSGAENGE						
	DISPOSITIVO DI CONTROLLO / USCITE PLC						
	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453						
	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE						
	DENOMINAZIONE : TRASFERTA						
	DATA : 01.04.93						
	AGG. : a						
	b						
32B	DISPOSITIVO DI CONTROLLO / USCITE PLC						

FMA

DIS. N. : 3123916813

MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453

ORDINE : 30.007629

INHALTS-UEBERSICHT

FOGLIO

002

CAD : AUTOCAD 10

N. FILE : 29B2

DENOMINAZIONE : TRASFERTA

COMMESSA :

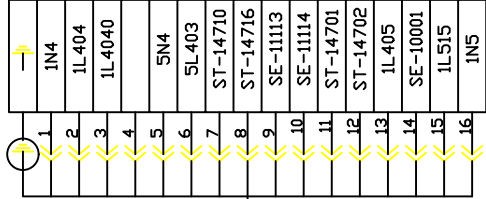
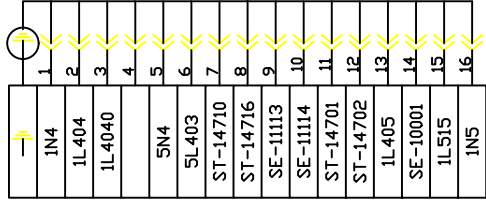
INDICE

UNITA' 29B

SEGUE

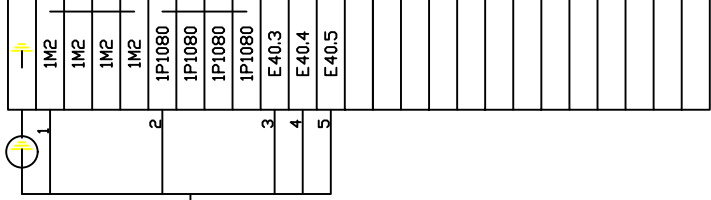
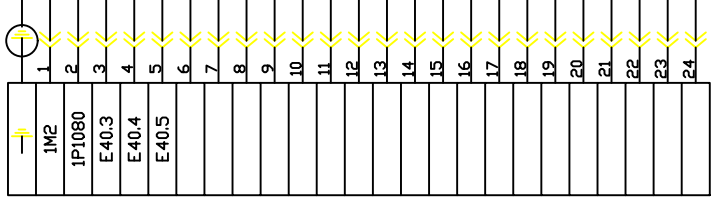
ARMADJ. CENTR.
ZENTR. SCHR.
29B-PR3/SP3

ARMADIO 1.2
SCHRANK 1.2
29B-PR3/SP3



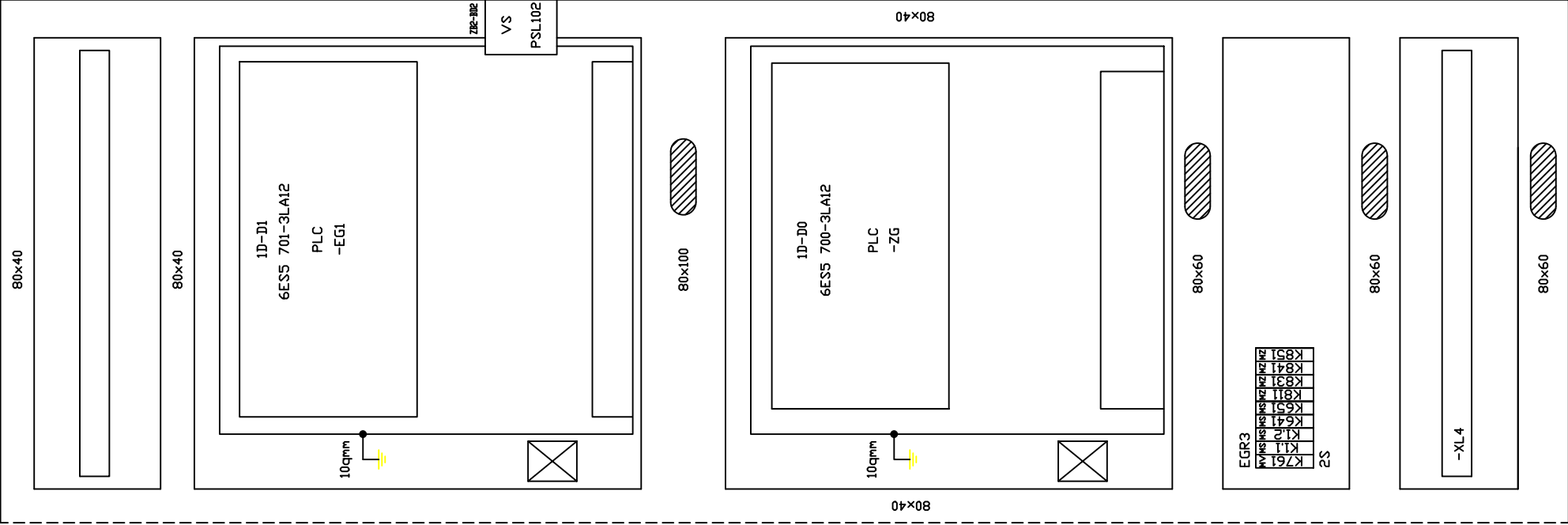
CONSOLE
PULT
PR6/SP6

ZWK-1K29S/31B
-XL4

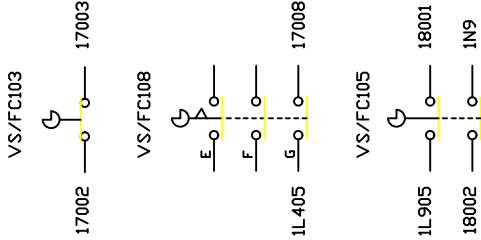


FMA

DIS. N.	31239,16862	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN.	FOLIO 2
CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		KLEMMEN/STECKERPLAN	UNITA 29B
N. FILE	29B2K	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HE.T		SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 23.03.93	AGG. :			ARMADIO 1.2	



1
—
2
—
3
—
4
—
5
—
6
—
7
—
8
—
9
—
10
—
11
—
12
—
13
—
14
—
15
—
16
—
17
—
18



FMA	DIS. N.	31239,16839	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	PIANO COSTRUT. AUFBAUPLAN	FOGLIO 2
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	29B2S	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :		UNITA	
	POS. ARCH.:		DATA : 22.03.93		AGG. ^a	HET		29B	
ARMADIO 11									
SEGUE									

1

—

2

—

3

—

4

—

5

—

6

—

7

—

8

—

9

—

10

—

11

—

12

—

13

—

14

—

15

—

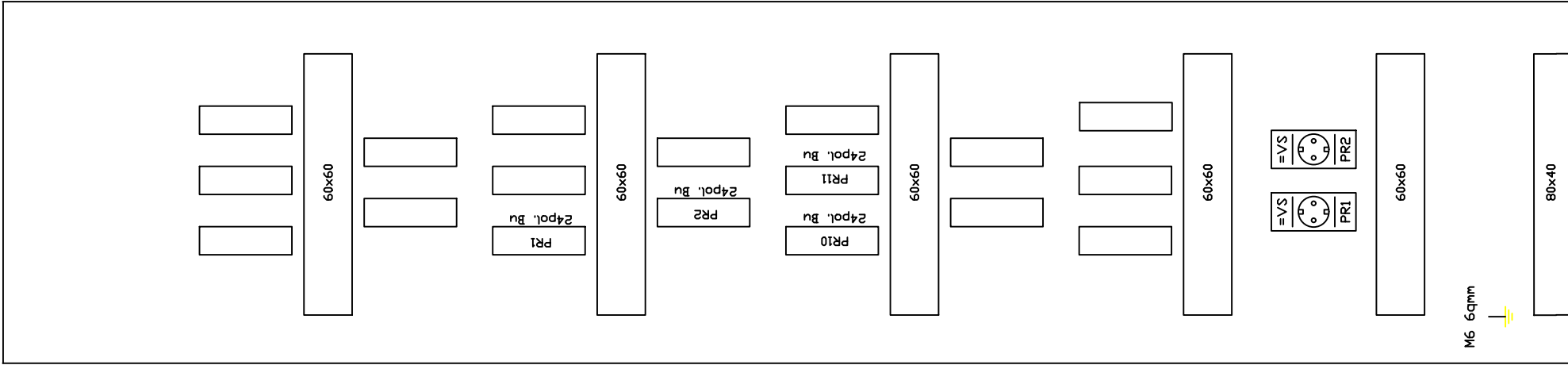
16

—

17

—

18



FMA

DIS. N.	31239,16839	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453
CAD	,Autocad 10	LAVORAZIONE	:	ALBERO MOTORE
N. FILE	, 29B3S	DENOMINAZIONE	:	TRASFERITA
PDS. ARCH.:		DATA	:	15.12.92

AGG.	:	a	:	b
------	---	---	---	---

MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453
LAVORAZIONE	:	ALBERO MOTORE
DENOMINAZIONE	:	TRASFERITA

ORDINE	:	30.007629
COMMESSA	:	
ESECUTORE	:	HE T

PIANO COSTRUT.		AUFBAUPLAN
UNITA	:	29B
ARMADIO		1.1

FUGLIO	:	3
SEQUE	:	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

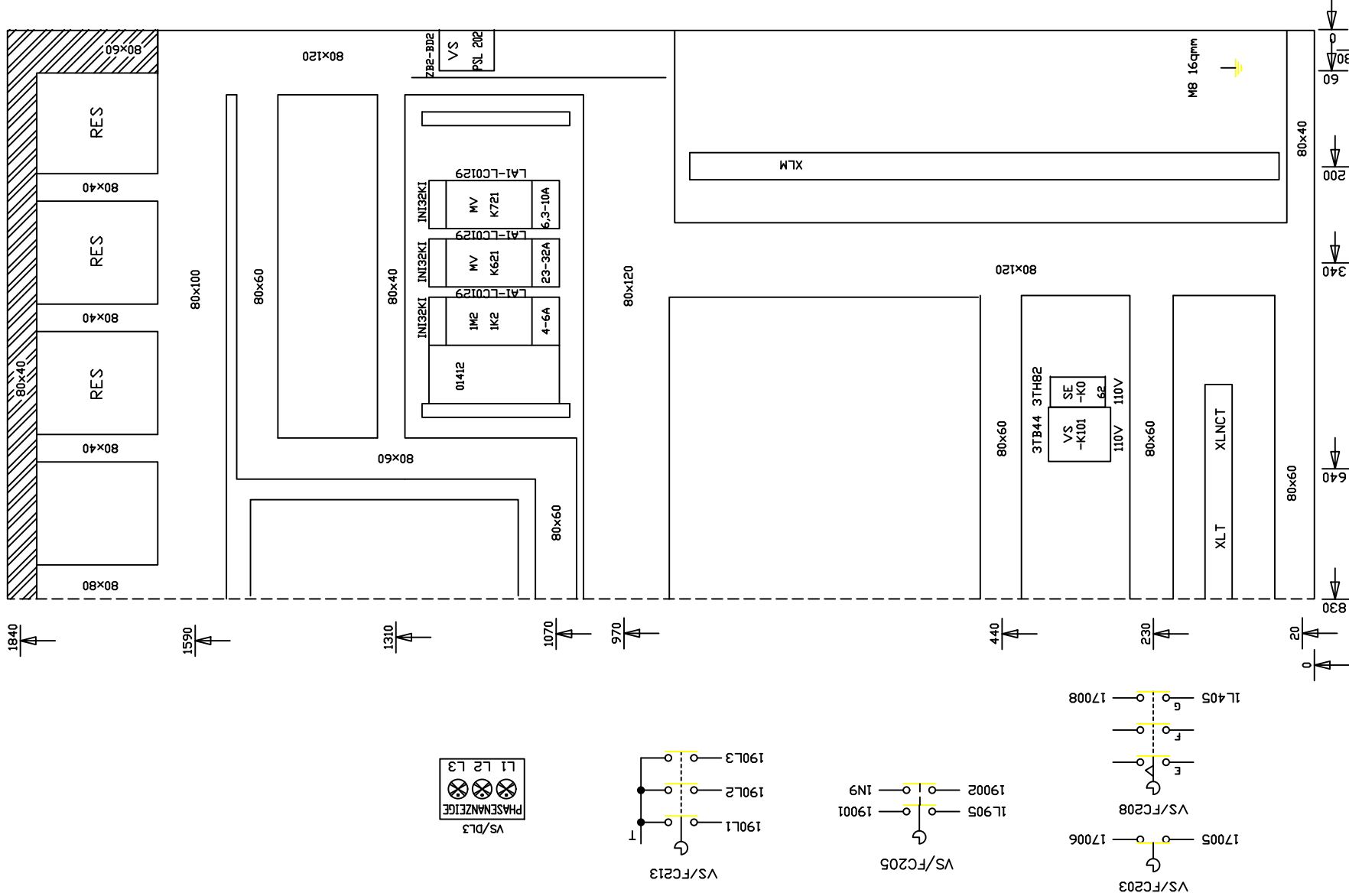
14

15

16

17

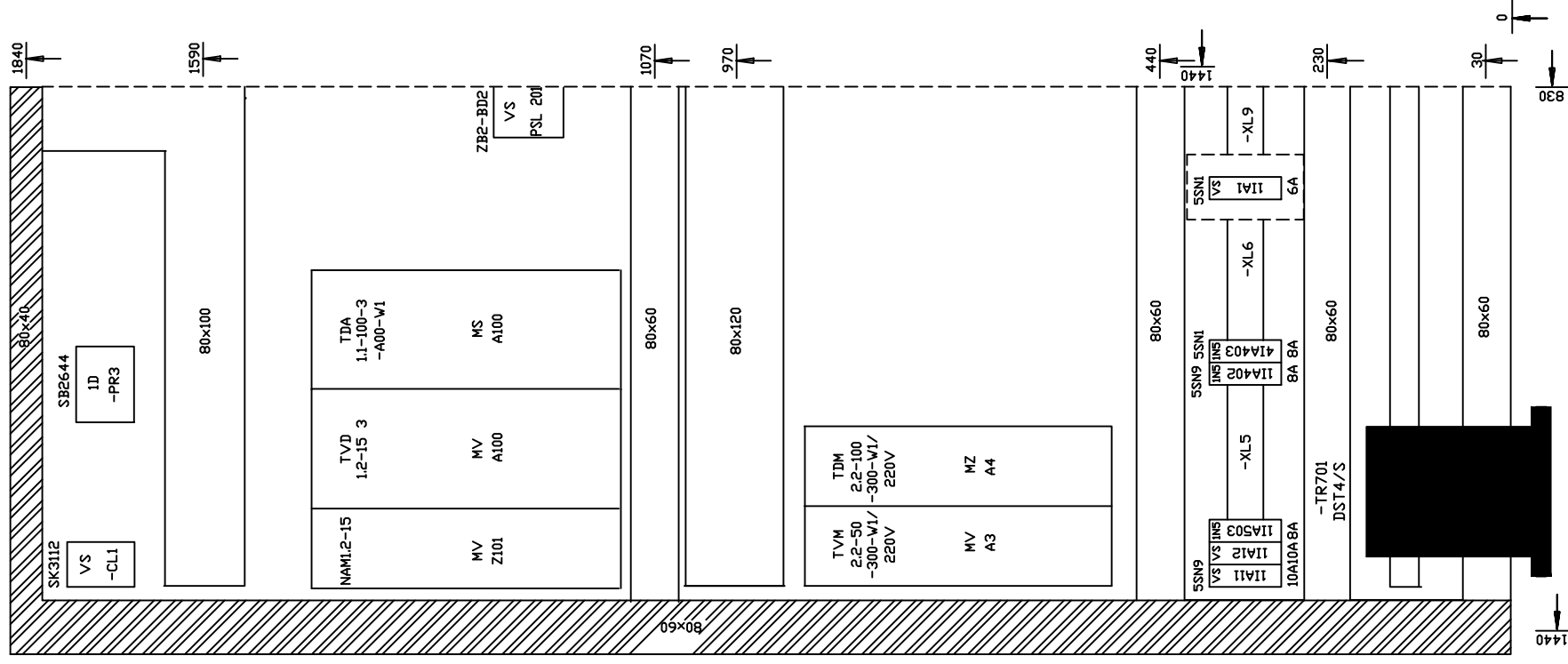
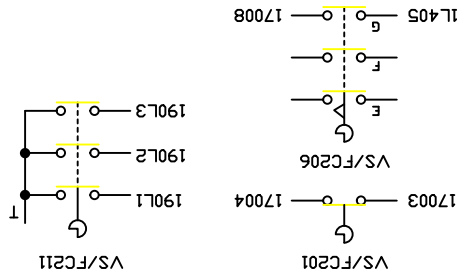
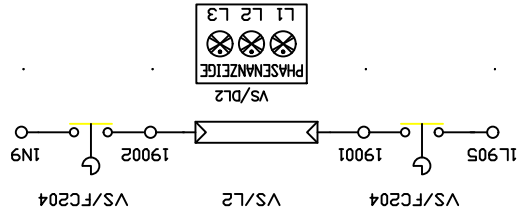
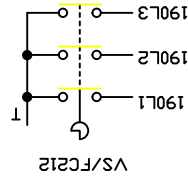
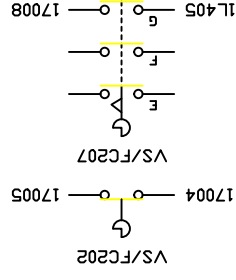
18



FMA

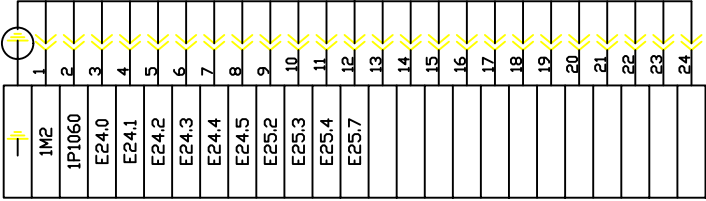
DIS. N.	31239,16839	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE	30.007629	PIANO COSTRUT. AUFBAUPLAN		FUGLIOID	4
CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE	ALBERO MOTORE	COMMESSA		UNITA 29B			
N. FILE	29B4S	DENOMINAZIONE	TRASFERITA	ESECUTORE	HE T	ARMADIO 1.2			
POS. ARCH.		DATA	22.03.93	AGG.					

VS-M201



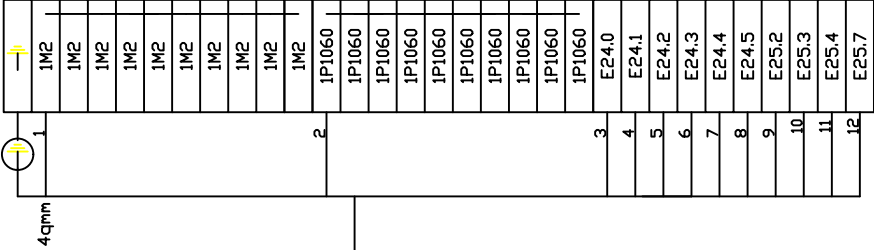
ARMADIO 1.1
SCHRANK S1.1

PR10/SP10



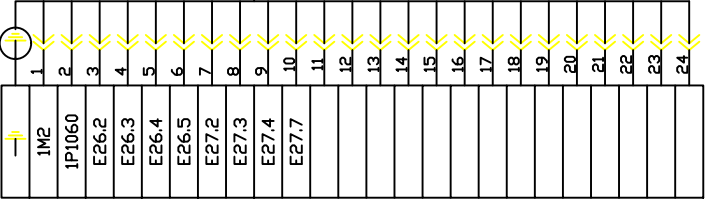
SCATOLA MORSETTIERA
KLEMMENKASTEN

XL4 ZWK-1K29S/318



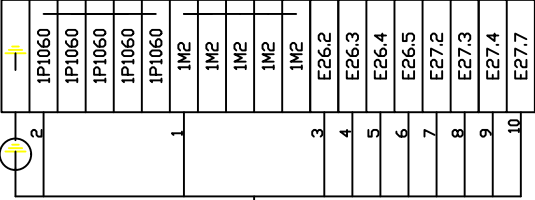
ARMADIO 1.1
SCHRANK S1.1

PR11/SP11



SCATOLA MORSETTIERA
KLEMMENKASTEN

XL4 ZWK-1K33S/32B



FMA

DIS. N.	31239,16862	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453
CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE
N. FILE :	29B6K	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA
POS. ARCH.:		DATA : 24.03.93	AGG. : ^a

ORDINE :	30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN.	FUGLIO 6
COMMESSA :		KLEMMEN/STECKERPLAN	UNITA 29B
ESECUTORE :	HE T	ARMADIO 1.1	SEGUE 1.1

1

—

2

—

3

—

4

—

5

—

6

—

7

—

8

—

9

—

10

—

11

—

12

—

13

—

14

—

15

—

16

—

17

—

18

11) 16-POLIG
1) 16-POLIG
12) 24-POLIG
2) 24-POLIG

29B-SP3
16pol. St.
1)

2)

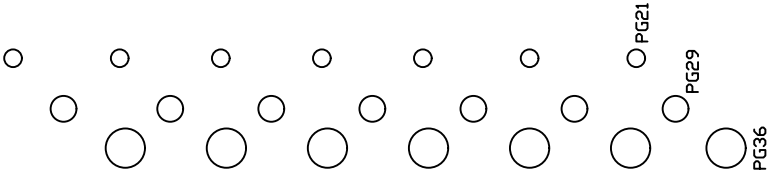
60×60

2)

2)

60×60

2)



FMA

DIS. N.	31239,16839	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453
CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE
N. FILE :	29B6S	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA
POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92	AGG. : a b

ORDINE :	30.007629	PIANO COSTRUT.	ARMADIO 1.2
COMMESSA :		AUFBAUPLAN	
ESECUTORE :	HE.T		

UNITA	29B	FOGLIO	6
SEQUE			

1

—

2

—

3

— 1285

4

—

5

—

6

— 955

7

—

8

—

9

— 595

—

10

—

11

—

12

—

13

— 235

—

14

—

15

—

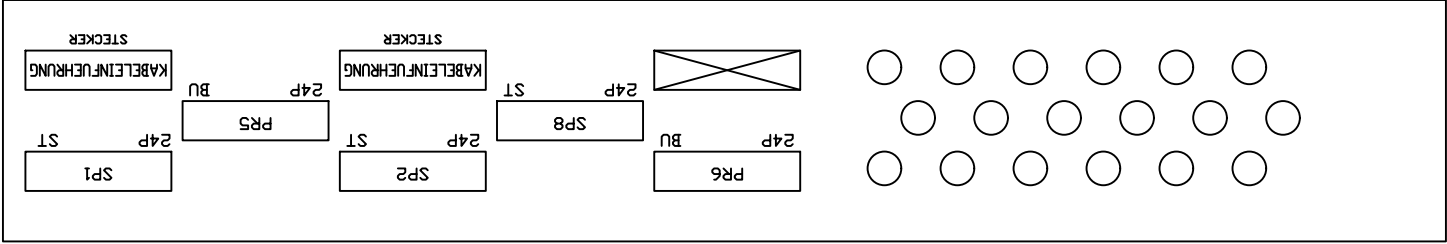
16

—

17

—

18



720

270

|| ||

o

FMA

DIS. N.	31239,16839
CAD	Autocad 10
N. FILE	29B7S
POS. ARCH.:	

MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453
LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE
DENOMINAZIONE :	TRASFERITA
DATA : 23.03.93	AGG. : ^a b

ORDINE :	30.007629
COMMESSA :	
ESECUTORE :	HET
PIANO COSTRUT.	AUFBAUPLAN
BP	

FUGLIOID	7
UNITA	29B
SEGUE	

1

—

2

—

3

—

4

—

5

—

6

—

7

—

8

—

9

—

10

—

11

—

12

—

13

—

14

—

15

—

16

—

17

—

18

ARMADIO 1.2

SCHRANK S1.2

—XL6

4qmm	IN4	
	IN4	
	IN4	
	IN4	
	1L4020	
	1L4020	
	1L4040	
	1L4040	
	1L4040	
	1L405	
	1L405	
	1L405	
	1L405	
	5N4	
	5N4	
	5N4	
	5L403	
	5L403	
	4L4030	
	4L4030	
	18010	
	18010	
	18010	
	17001	
	17002	
	17003	
	17004	
	17005	
	17006	
	17006	
	17007	
	17007	
	17008	
	17008	
	17008	
	17008	
	17009	
	17010	
	17011	
	17011	
	17011	
	SE10001	

FMA	DIS. N.	31239,16862	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE : 30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN.		FOLGIO 12
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE					
	N. FILE	29B12K	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		COMMESSA :	KLEMMEN/ STECKERPLAN	UNITA	29B
	POS. ARCH.		DATA : 22.03.93		AGG. :	b	ESECUTORE : HET	ARMADIO 1.2		

CONSOLLE

PUL.T

-XL6

4qmm	5N4
	18010

-XL9

4qmm	1N9	
	1N9	
	1N9	
	1L 9111	
	1L 9111	
	1L 9111	
	T	
	T	
	T	

-XL.T

4qmm	T
	T
	T
	T
	T
	T
	T
	T
	T
	T

RESERVE

-XL 4

RISERVA
RISERVA
RISERVA
RISERVA
RISERVA
CP32.5
CP34.0
RISERVA
RISERVA
RISERVA

FMA

	DIS. N.	31239,16862	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE : 30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO 14
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERTO MOTORE				
	N. FILE	29B14K	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	COMMESSA :	KLEMMEN/ STECKERPLAN	UNITA	
	POS. ARCH.:		DATA : 30.10.00		AGG. : ^a	ESECUTORE : HE.T		29B BP	SEGUE

1

FG 290
CAT 10

1L515

220V AC

11A503

8A

SE-KO

050/5

43

44

-XL5

1L5030

1

23

24

11

12

070/8

FG 490
CAT 17
CAT 11

ALIMENTAZIONE
DI TENSIONE
PER INDRAMAT

ANTRIEBE
VERSORGUNG
INDRAMAT

-XL5 1N5

FG 460
CAT 11
CAT 17

FG 290
CAT 11

1N5

220V AC

-XL5 1N5

FG 290
CAT 9

5L403

110V AC

4IA403

8A

-XL6 4L4030

FG 231
CAT 1
FG 230
CAT 1

ALIMENTAZIONE
DI TENSIONE
PER PLC

PLC-VERSORGUNG

-XL6 5N4

FG 230
CAT 1
FG 231
CAT 1

FG 290
CAT 8

5N4

110V AC

-XL6 5N4

FG 180
CAT 1

5L403

FG 180
CAT 1

5N4

FMA

DIS. N. 31239,16813

MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453

ORDINE : 30.007629

TENS. DI COMANDO
220V AC/110V AC

FUGLID

CAD Autocad 10

LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE

COMMESSA :

IN5

030

N. FILE : 29B30

DENOMINAZIONE : TRASFERTA

ESECUTORE : HET

UNITA 29B

SEGUE

DATA : 15.12.92

AGG. :

b

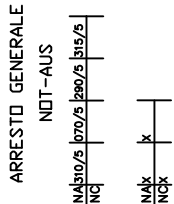
ARMADIO 1.2

1



3

4

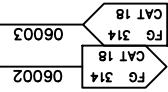


5

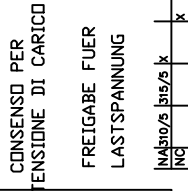


7

8

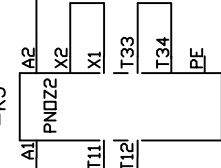


9

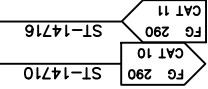


10

11



12

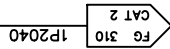


13

14

15

16



18

FMA

DIS. N.	31239,16813	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	ARREMERG	FGUID
CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		INS.TENS.DI CARICO	SE 060
N. FILE :	29B60	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HET	NOT-AUS LASTSPANNUNG EIN	UNITA 29B
POS. ARCH.:		DATA :	15.12.92	AGG. :		ARMADIO 1.1	SEGUE

1

—

2

—

3

—

4

—

5

—

6

—

7

—

8

—

9

—

10

—

11

—

12

—

13

—

14

—

15

—

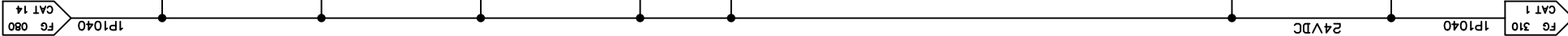
16

—

17

—

18



MACCHINA
INSERTA
MASCHINE
EINGESCHALTET

NESSUN ARRESTO EMERGENZA
KEIN NOT-AUS

ALIMENTAZIONE
TENSIONE OK
SPANNUNGSVERSORGUNG
IN ORDNUNG

CONTROLLO FUSIBILI AC
SICHERUNGSUEBERWACHUNG AC

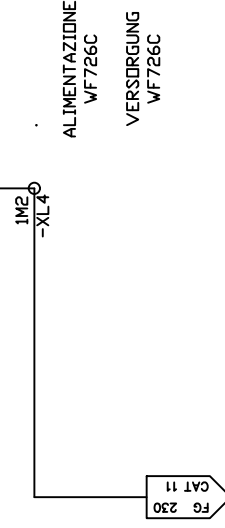
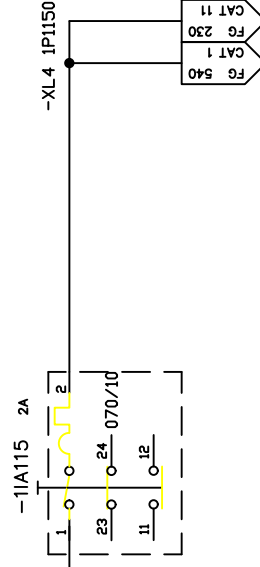
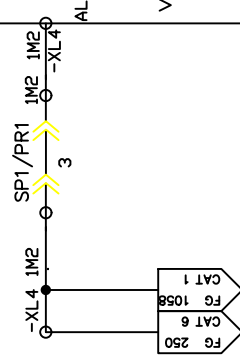
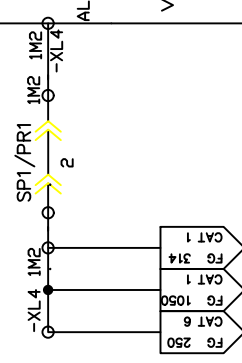
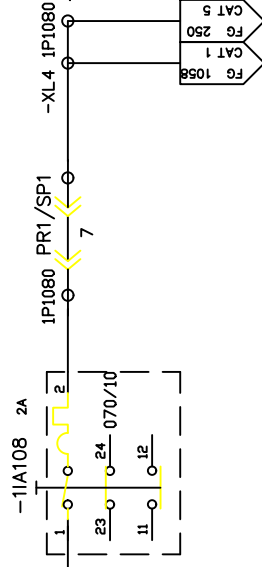
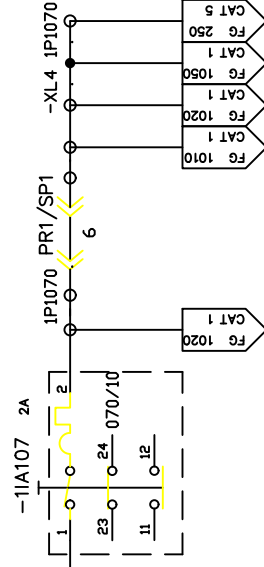
CONTROLLO FUSIBILI
DC
SICHERUNGSUEBERWACHUNG
DC

CONTROLLO FUSIBILI
PHENIX
SICHERUNGSUEBERWACHUNG
PHENIX

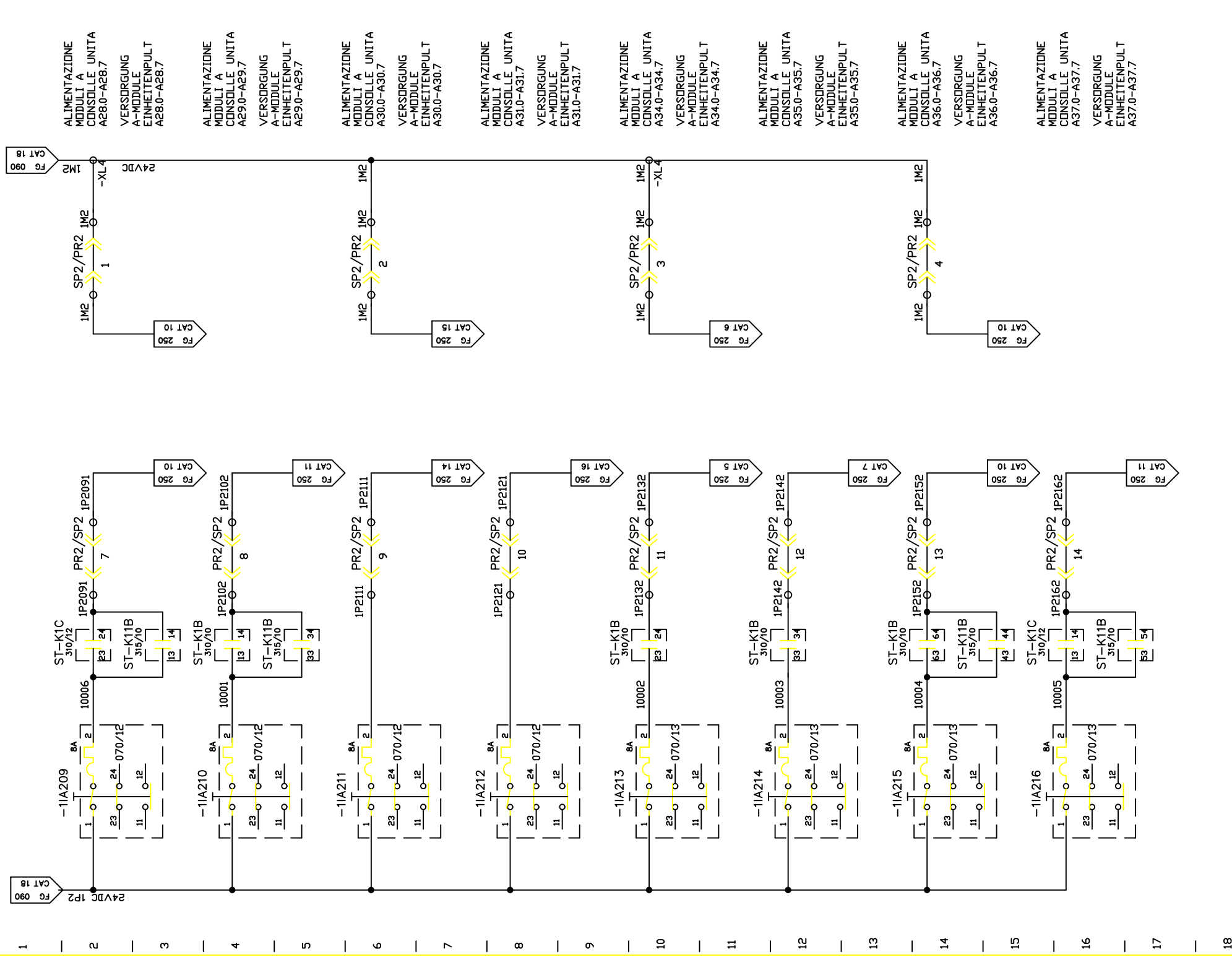
CONTROLLO FUSIBILI
DISPLAY
SICHERUNGSUEBERWACHUNG
DISPLAY

FMA

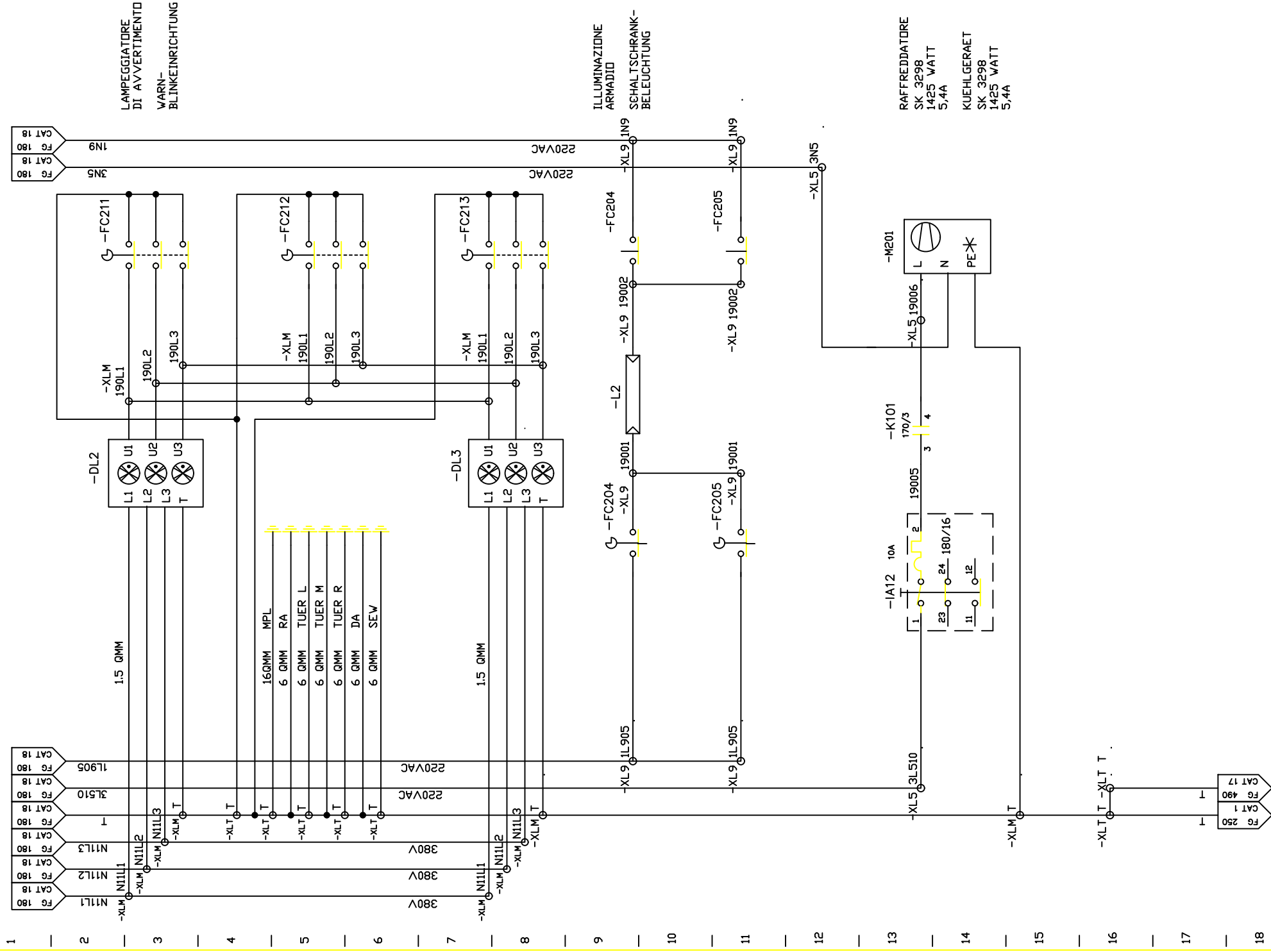
FMA	DIS. N.		31239.16813		MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE : 30.007629		CONTROLLO INTER. AUTOM. SI-AUTOMATEN UEBERWACHUNG	SE 070	FOLLID
	CAD		Autocad 10		LAVORAZIONE :		ALBERD MOTORE		COMMESSA :				
	N. FILE		29B70		DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE : HET				
	POS. ARCH. :				DATA : 15.12.92		AGG. : b				UNITA 29B	SEGUE	
ARMADIO 1.1													



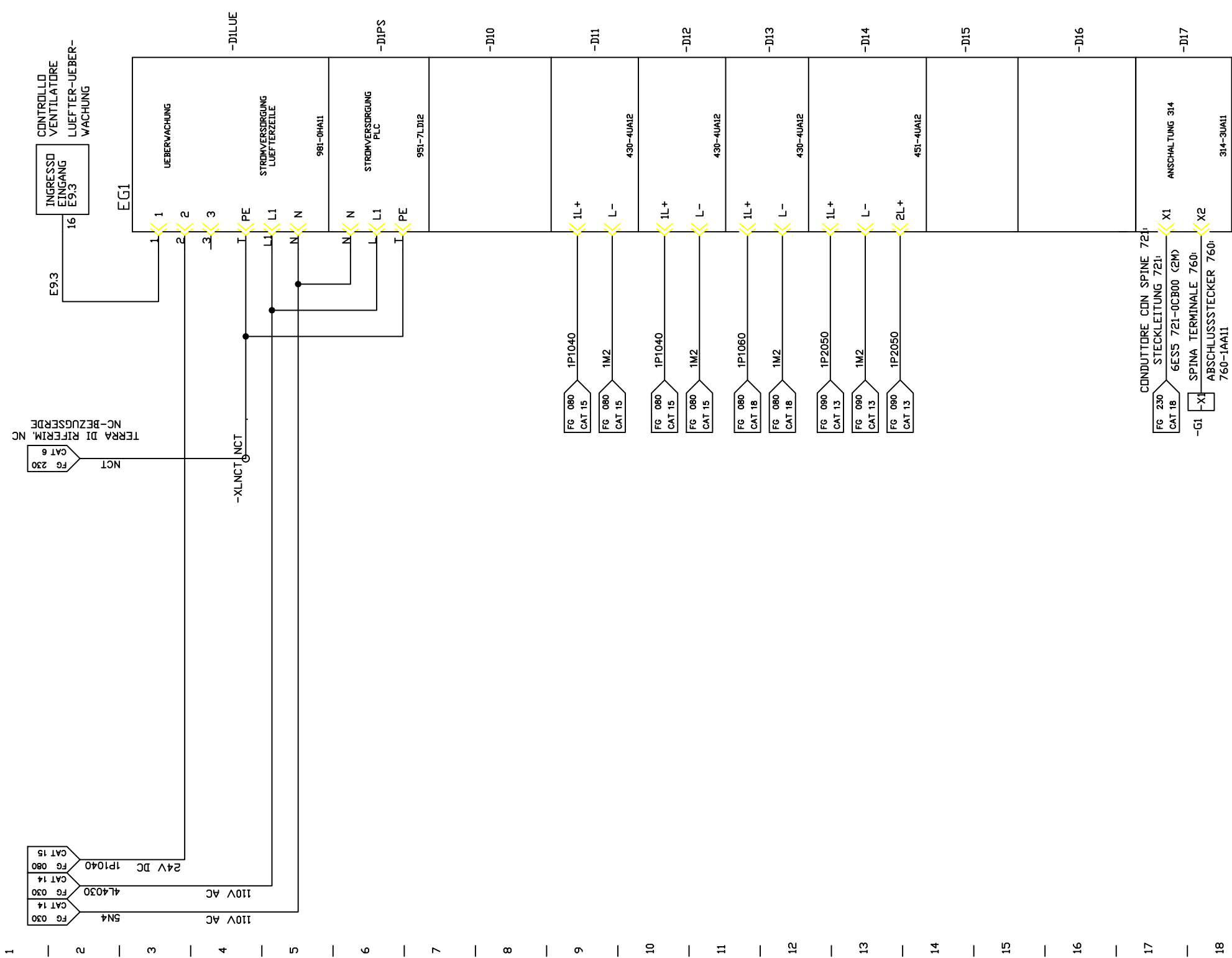
FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE 30.007629 COMMESSA : ESECUTORE : HET	TENS. DI COMANDO 24V DC STEUERSPANNUNG 24V DC ARMADIO 11	FOGLIO 081	
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE				
	N. FILE	29B81	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA				
	POS. ARCH.:		DATA :		15.12.92				AGG. : a
						UNITA 29B	SEGUE		



FMA		DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE 30.007629	TENS. DI COMANDO 24V DC	FOGLIO
		CAD	: Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERTO MOTORE	COMMESSA :		100
		N. FILE	: 29B100	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE : HET	STEUERSPANNUNG 24V DC	SEGUE
		POS. ARCH.:		DATA :	15.12.92	AGG. :	ARMADIO 1.1	UNITA 29B



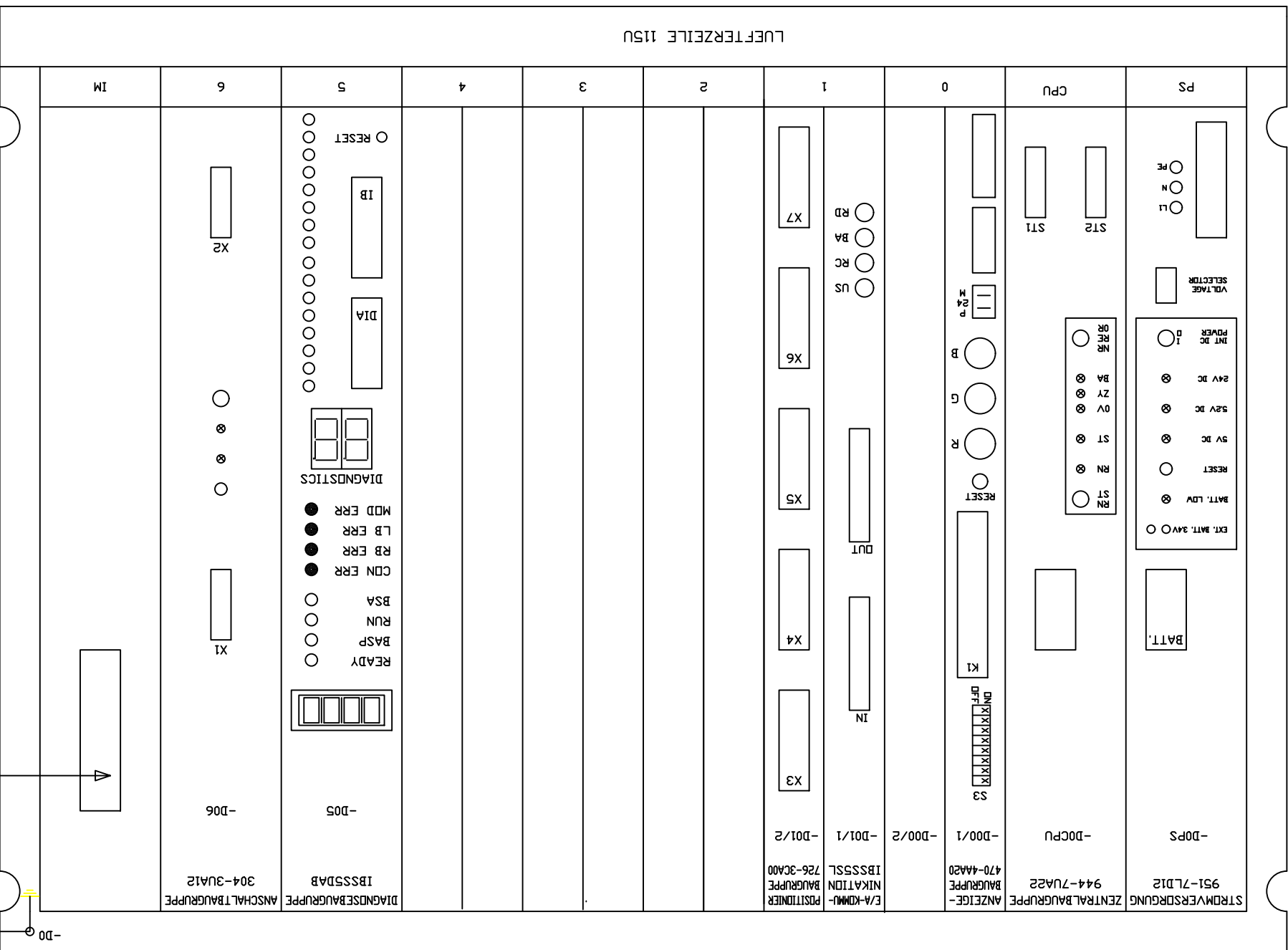
FMA	DIS. N. 31239.16813		MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE 30.007629 COMMESSA :	ILLUMINAZIONE ARMADIO EL. / REFFRIGERAZ.	VS	FOGLIO 190
	CAD Autocad 10		LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE					
	N. FILE : 29B190		DENOMINAZIONE :		TRASFERITA					
	POS. ARCH. :		DATA : 15.12.92		AGG. : ^a _b					
							ESECUTORE :	SCHALTSCHRAUK- BELEUCHTUNG/ KUEHLUNG	UNITA 29B	SEGUE
							HET	ARMADIO 1,2		



FMA	DIS. N.		31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE 30.007629		APPARECCOMPL EGI PER PLC		1D		FOGLIO 231		
	CAD		Autocad 10		LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		COMMESSA :		PLC-ERWEITERUNGS- GERAET EGI		UNITA		29B	
	N. FILE		29B231		DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE :		ARMADIO 1.1		SEGUE			
	POS. ARCH.:				DATA :		15.12.92		AGG. ^a							

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

-XLNCT NCT
10qmm
CDPERTA
8110358-01
NON
RIMDVERE
ABDECKUNG
8110358-01
NICHT
ENTFERNEN



-D0
700-3LA12

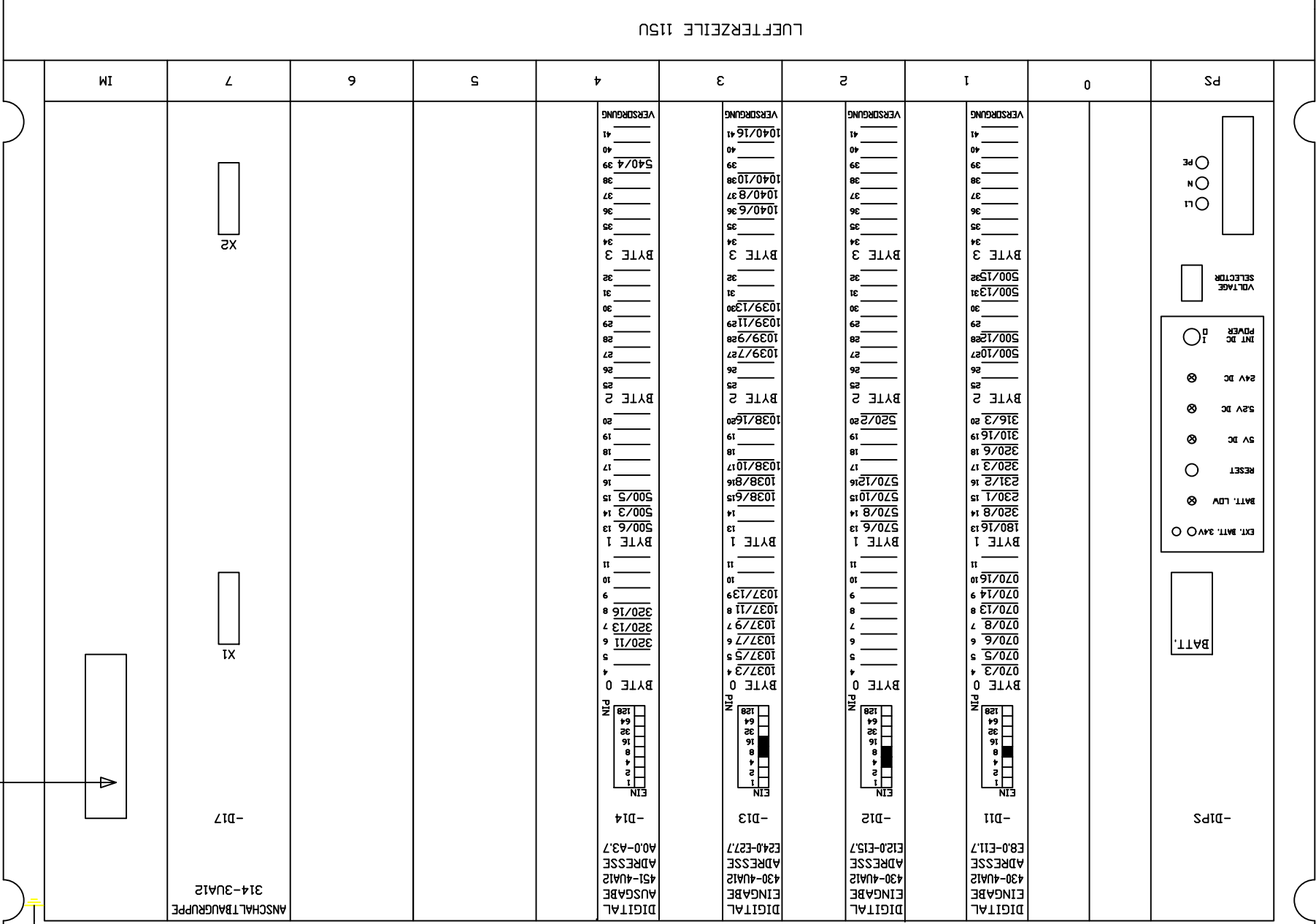
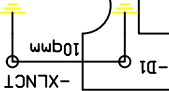
-D0LUE
981-0HA11

FMA

DIS. N.	31239,16813	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	APPARECCENTR	1D	FUGLID
CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		ZG DI PLC	240	240
N. FILE :	29B240	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HE T	PLC-ZENTRAL - GERAET ZG	UNITA	SEQUE
POS. ARCH.:		DATA :	15.12.92	AGG. :		ARMADIO 11	29B	29B

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

CDP ERTURA
8110358-01
NDN
RIMUDOVERE
ABDECKUNG
8110358-01
NICHT
ENTFERNEN



-D1
701-3LA12

-D1LUE
981-0HA11

FMA

DIS. N.	31239,16813	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453
CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE
N. FILE	29B241	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA
POS. ARCH.:		DATA : 22.03.93	AGG. : ^a b

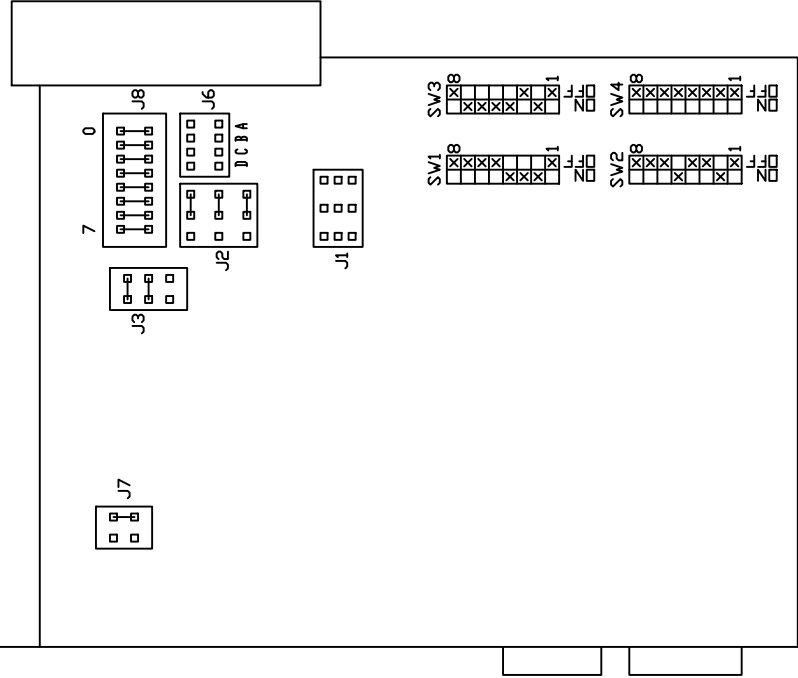
ORDINE :	30.007629	FMA 453
COMMESSA :		ALBERO MOTORE
ESECUTORE :	HET	TRASFERITA

APPRECCOMPL EGI PER PLC	PLC-ERWETTERUNGS- GERAET EGI	ARMADIO 1.1
----------------------------	---------------------------------	-------------

FUGLID	241	SEGUE
1D	UNITA	29B

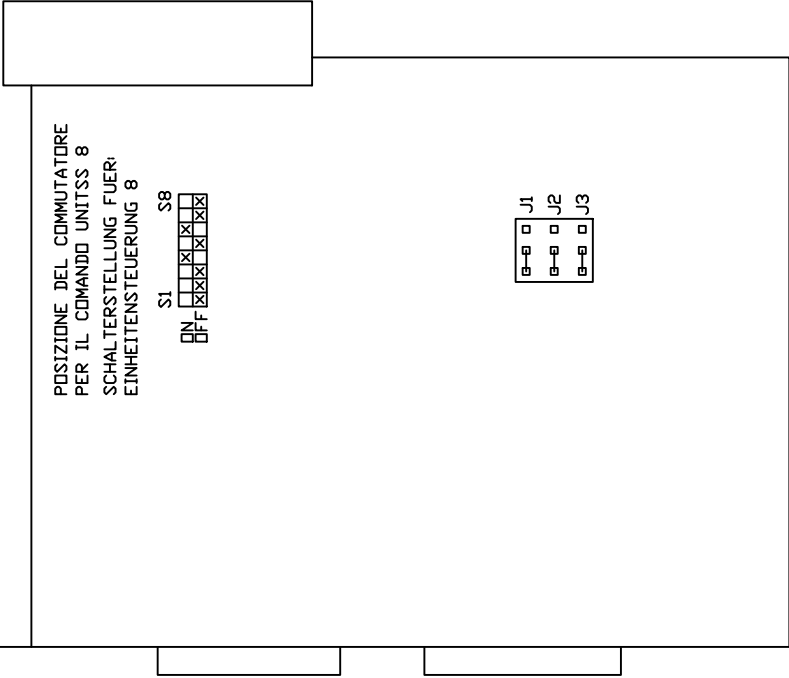
1

POSIZIONAMENTO DELLE SPINE E JUMPER PER SCHEDA DAB DI INTERBUS S
STECKER- UND JUMPEREINSTELLUNG FUER INTERBUS-S DAB-KARTE



6

POSIZIONAMENTO DELLE SPINE E JUMPER PER SCHEDA SLAVE DI INTERBUS S
STECKER- UND JUMPEREINSTELLUNG FUER INTERBUS-S SLAVE-KARTE



12

13

14

15

16

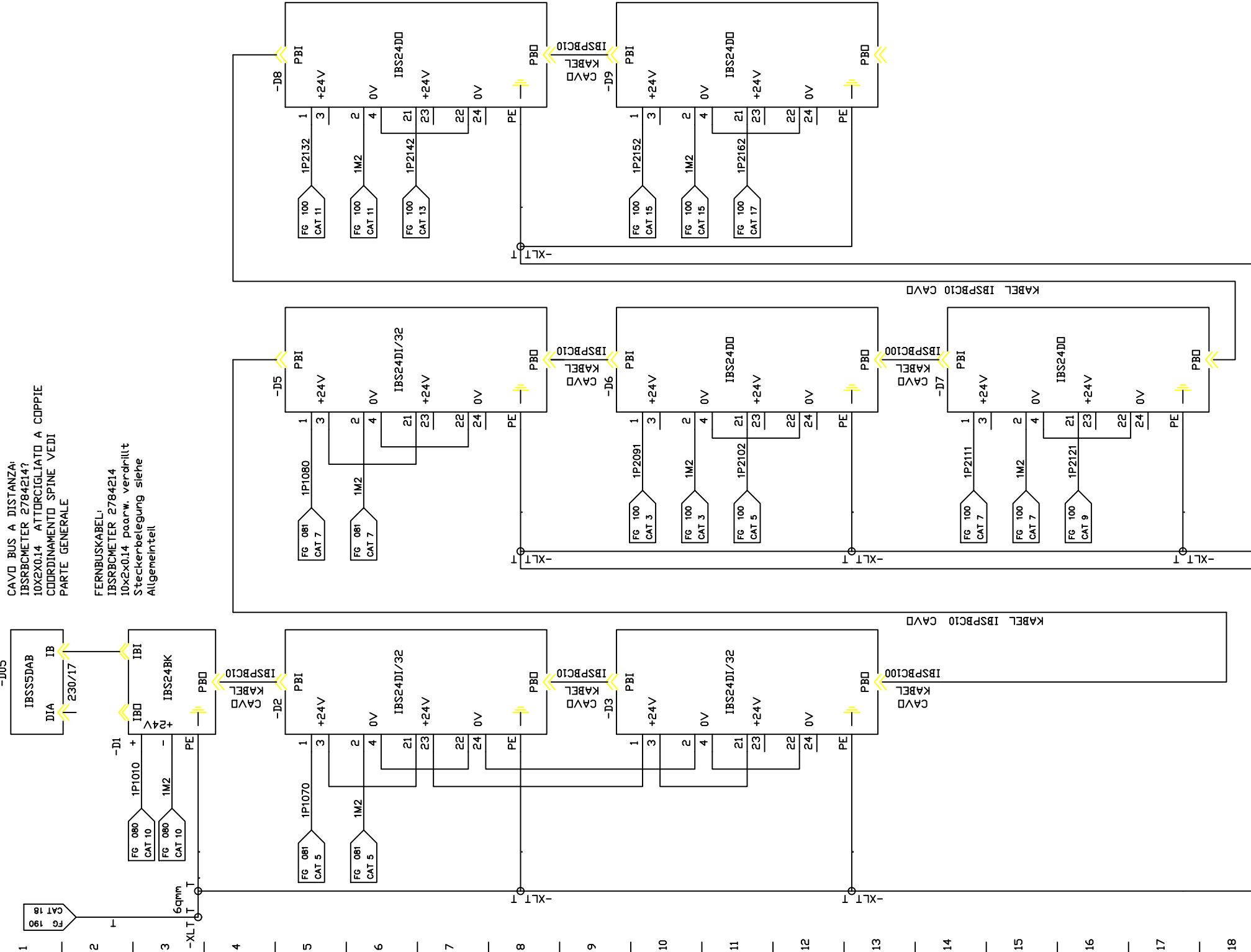
17

18

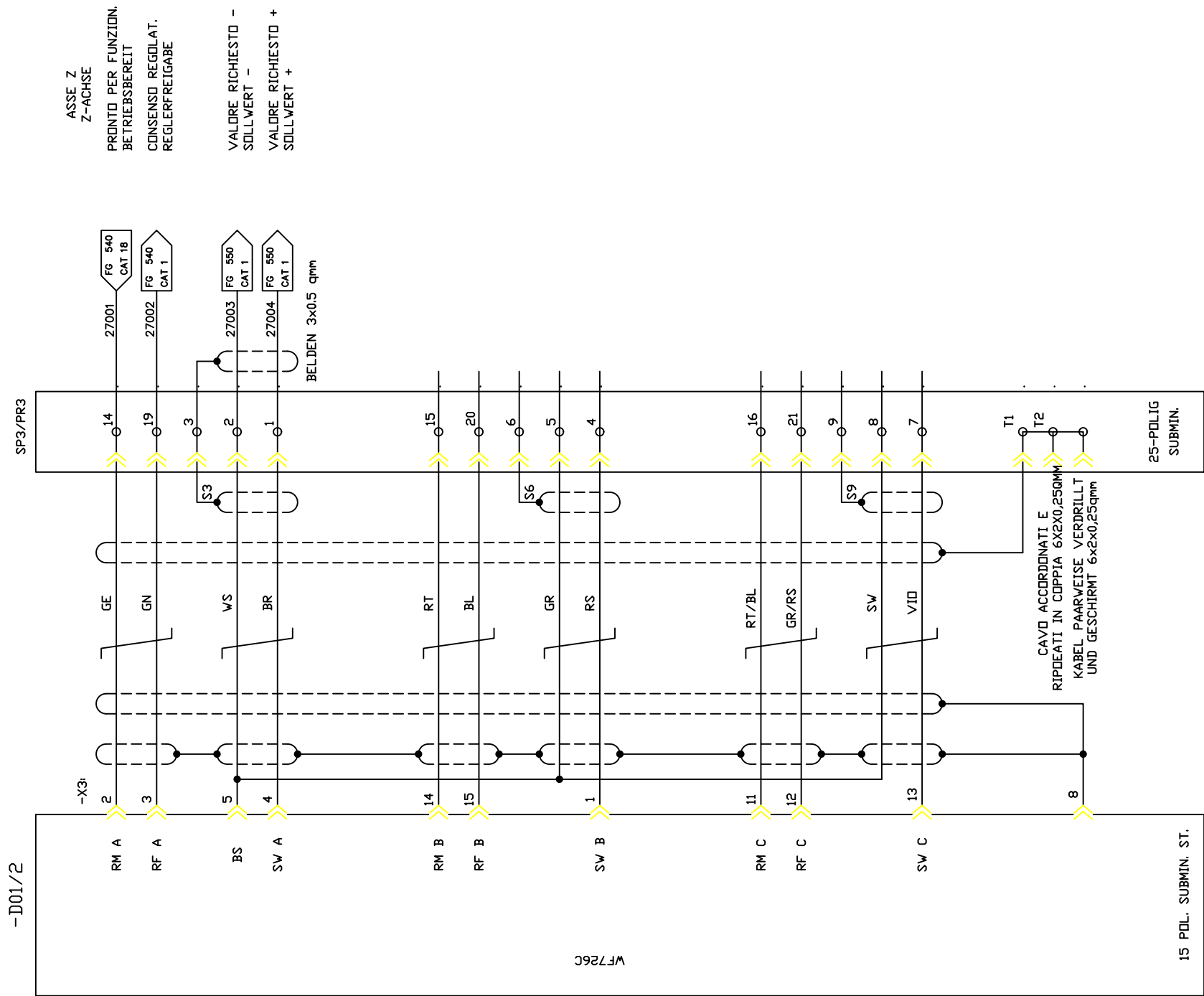
FMA	DIS. N.		31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE 30.007629	GRUPPO INTERF. INTERBUS S	1D	FOLGID 245
	CAD		Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE					
	N. FILE		29B245	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA		ESECUTORE : HET	INTERBUS-S ANSCHALTBAUGRUPPE	UNITA 29B	
	POS. ARCH.:			DATA : 22.03.93		AGG. ^a ^b					

CAVO BUS A DISTANZA:
IBSRBCMETER 2784214?
10X2X0.14 ATTORCIGLIATO A COPPIE
COORDINAMENTO SPINE VEDI
PARTE GENERALE

FERNBUSKABEL:
IBSRBCMETER 2784214
10x2x0.14 paarw. verdrillt
Steckerbelegung siehe
Allgemeinteil

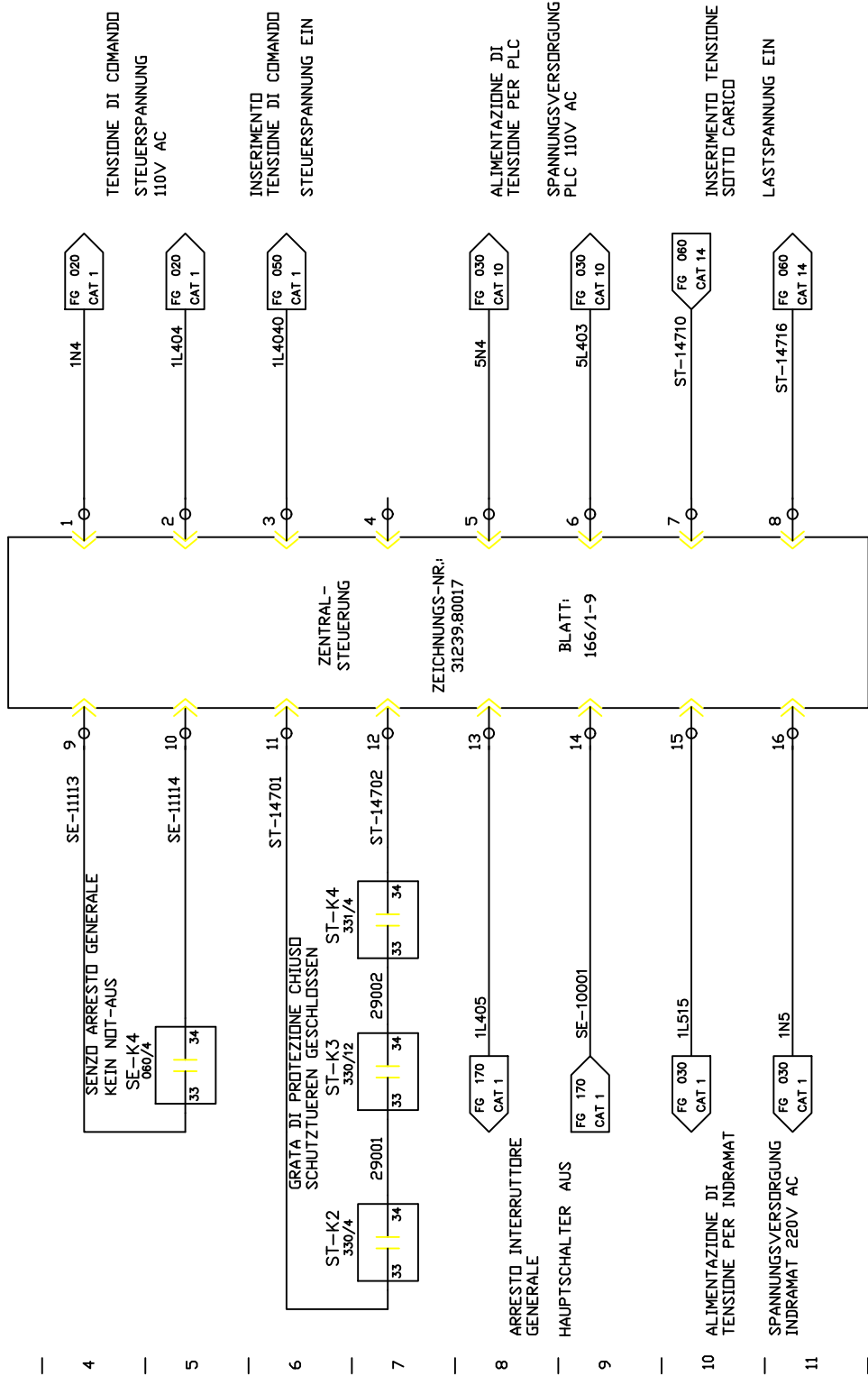


FMA		DIS. N.		31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE : 30.007629		ALIMENTAZIONI INTERBUS S		1D	FUGLIO
		CAD		Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		COMMESSA :		INTERBUS-S EINSPEISUNGEN		UNITA	250
		N. FILE		29B250	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE :		HET		29B	SEGUE
		POS. ARCH.:			DATA :		15.12.92	AGG. : b				BP		

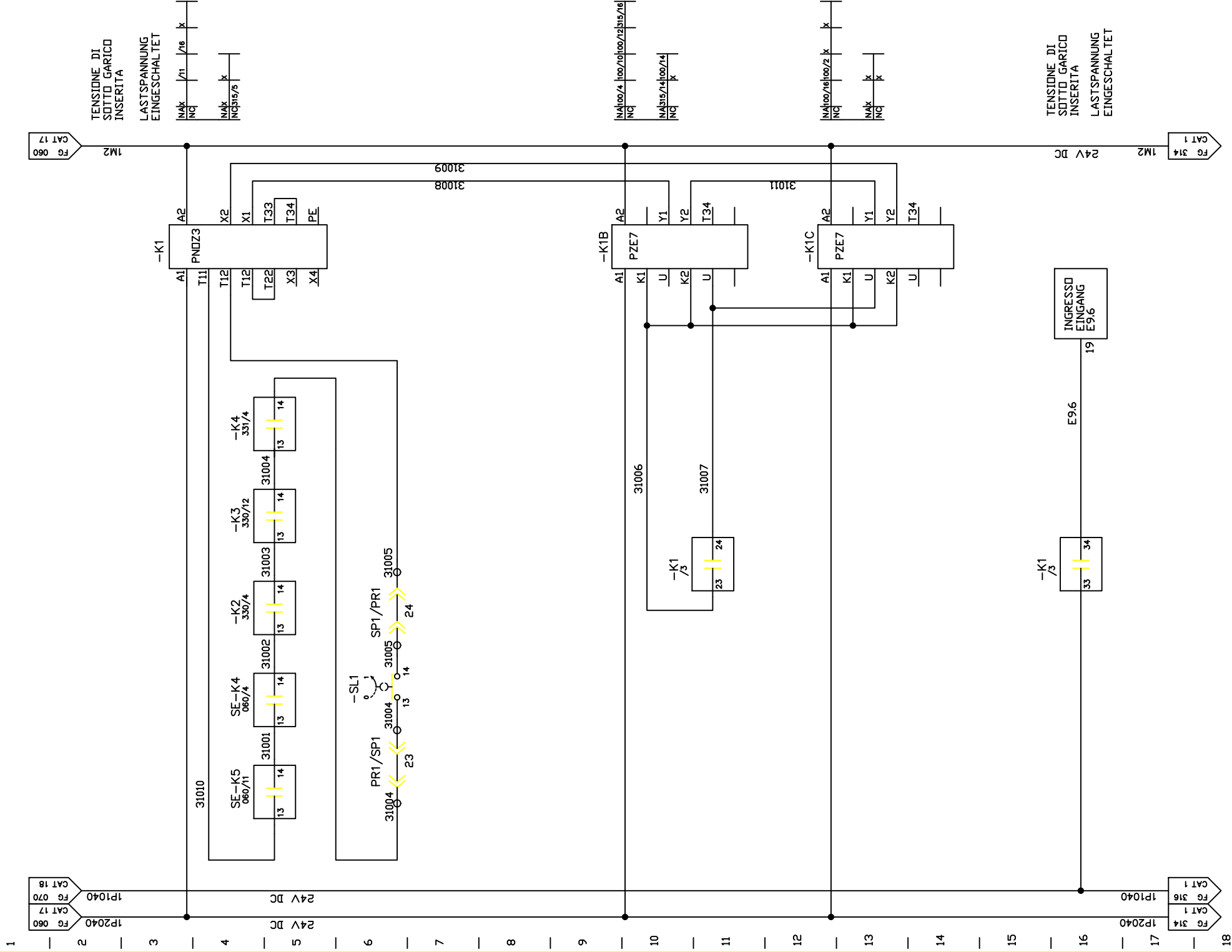


FMA	DIS. N.	31239,16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629		VALORE RICH ASSE Z		1D	FGUID 270
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		COMMESSA :		SOLL.WERT: Z-ACHSE		UNITA	SEQUE
	N. FILE	29B270	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE :		HE.T		29B	
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. :	ARMADIO 1.1						

29B-SP3/PR3

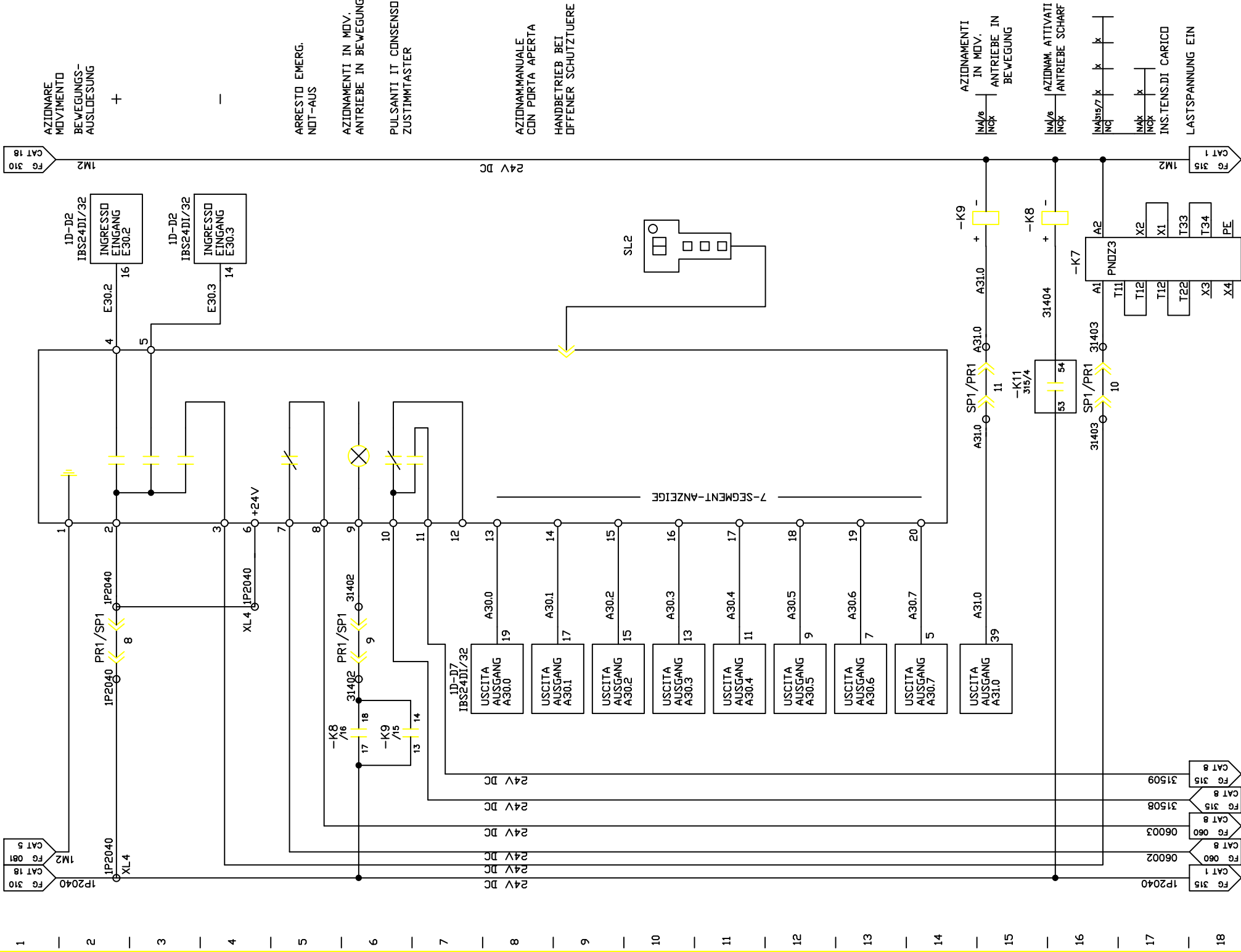


FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE : 30.007629	SEGNALI: UNITA PARTE CENTRALE	ST	FOGLIO 290
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE				
	N. FILE	: 29B290	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE : HET			
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. ^a			b	
						ZENTRALTEIL- EINHEIT		29B	
						ARMADIO 12			

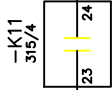
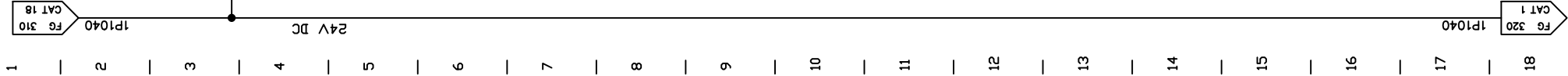


FMA

	DIS. N.	31239,16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE 30.007629	TENS. DI CARICO LASTSPANNUNG		ST	FUGLID 310
	CAD	'Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		COMMESSA :		UNITA	SEQUE
	N. FILE	: 29B310	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE :		29B	
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. :		ARMADIO 1.1			



FMA	DIS. N.	31239,16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :		30.007629	PULSANT.MANUALE		ST	FUGLID	314
	CAD	'Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :			HANDBEDIENPULT		UNITA	SEGUE	
	N. FILE	: 29B314	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :		HET			29B		
	POS. ARCH.:		DATA :		15.12.92	AGG. :						ARMADIO 1.1	



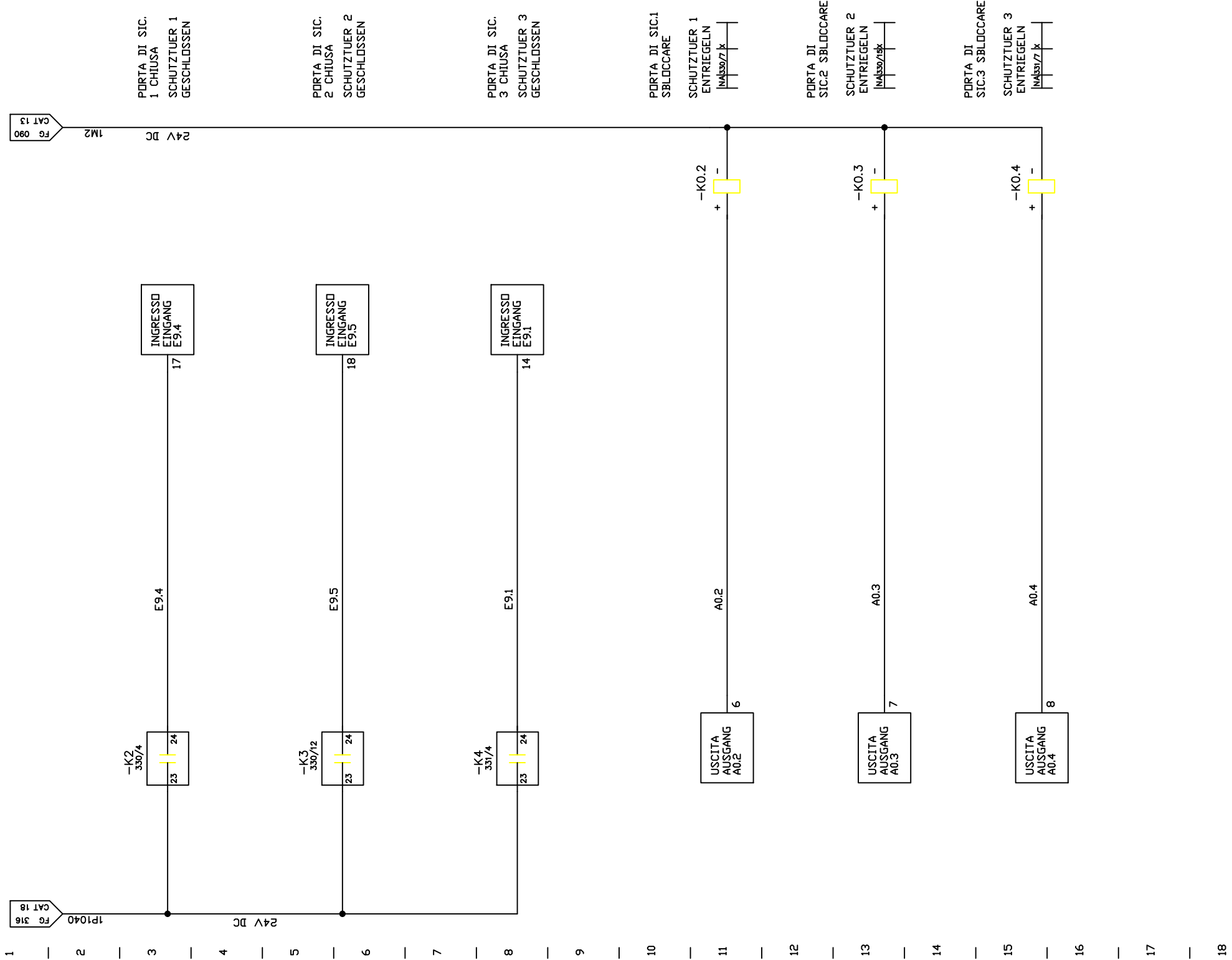
INGRESSO
EINGANG
E9.7

E9.7

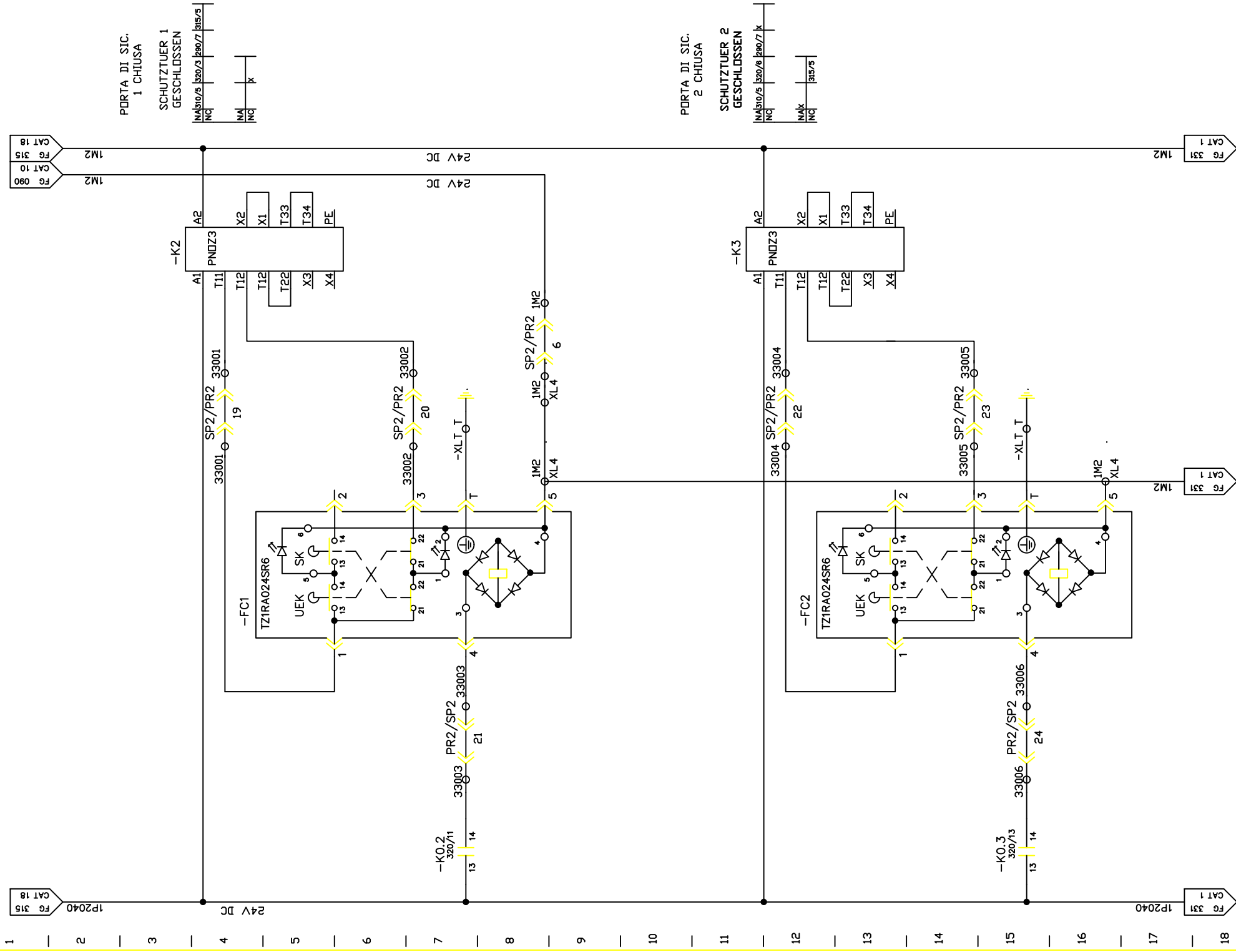
20

TENSIONE DI CARICO
CICLO A IMPULSI
LASTSPANNUNG FUER
EINRICHTEBETRIEB

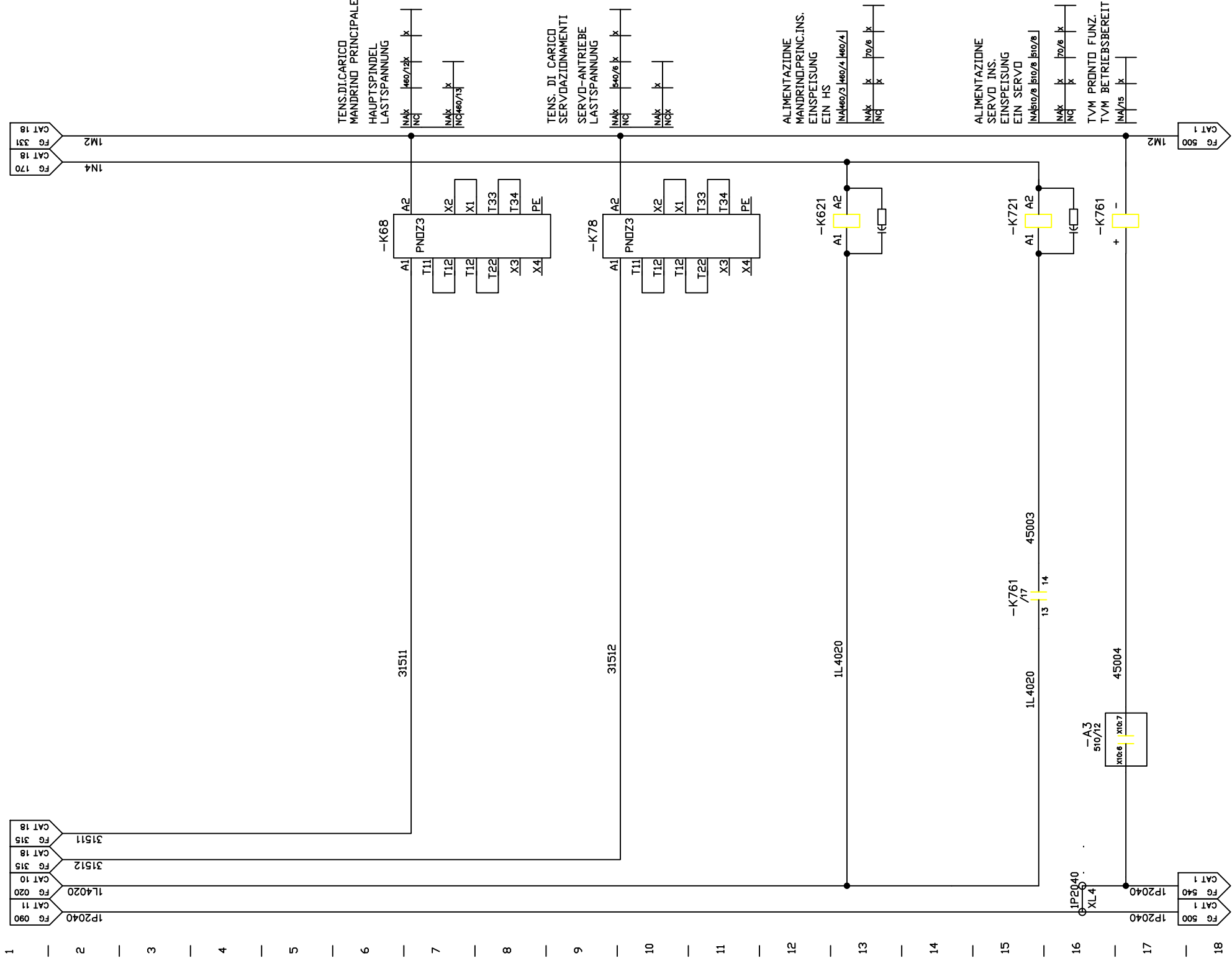
FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE 30.007629	TENSIONE DI CARICO CICLO A IMPULSI	ST	FOLIO
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		COMMESSA :	UNITA	316
	N. FILE	29B316	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE : HE.T	LASTSPANNUNG FUER EINRICHTBETRIEB	29B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. : p		ARMADIO 1.1		



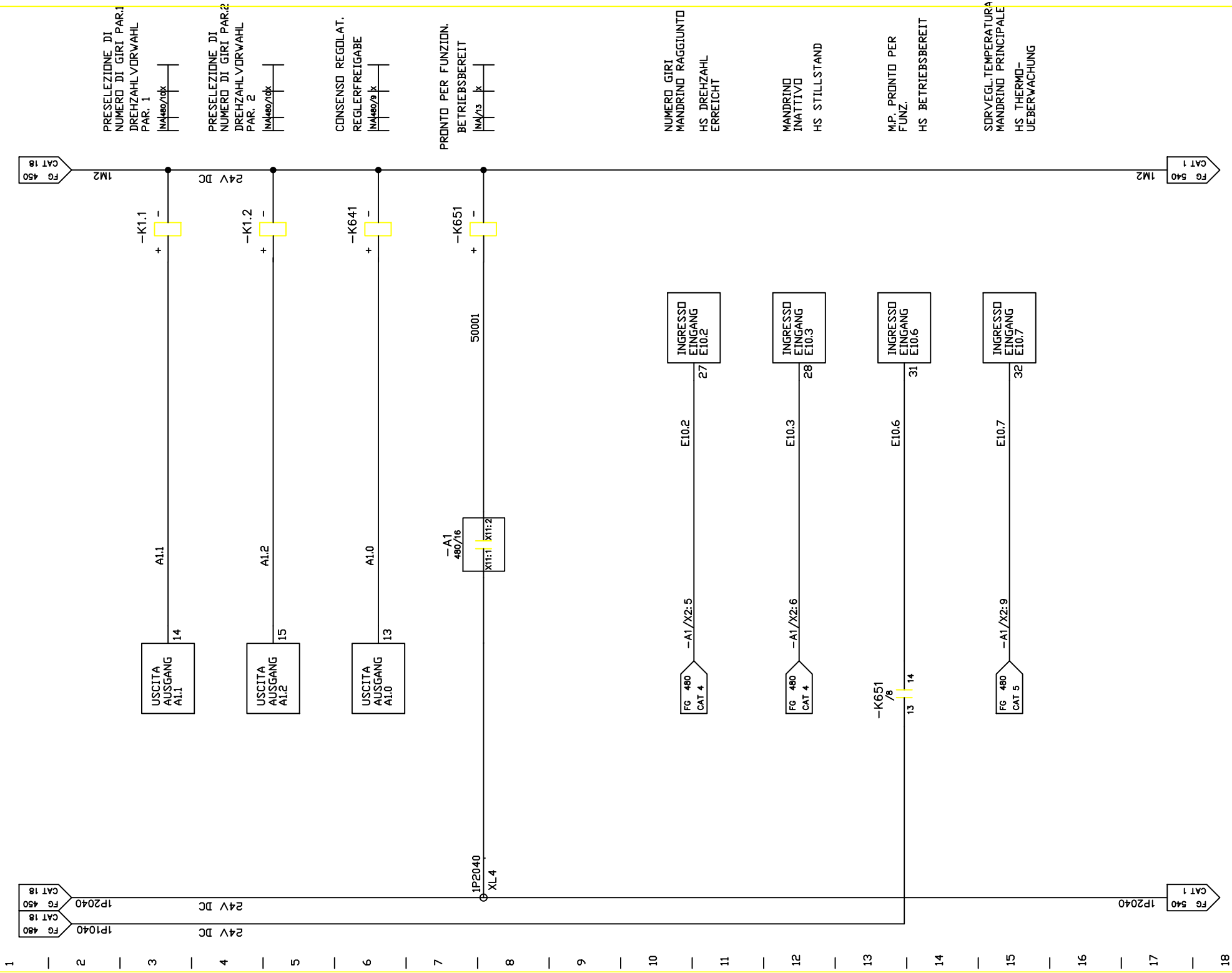
FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE 30.007629	PORTE DI SIC. SCHUTZTUEREN	FUGLID ST	320
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE					
	N. FILE	29B320	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE : HET			
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. : b					



FMA	DIS. N. 31239.16813		MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE 30.007629 COMMESSA : ESECUTORE : HET	PORTE DI SIC. SCHUTZTUEREN	UNITA 29B	FOGLIO 330 SEGUE
	CAD ,Autocad 10		LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE					
	N. FILE : 29B330		DENOMINAZIONE :		TRASFERITA					
	POS. ARCH. :		DATA : 22.03.93		AGG. : b					

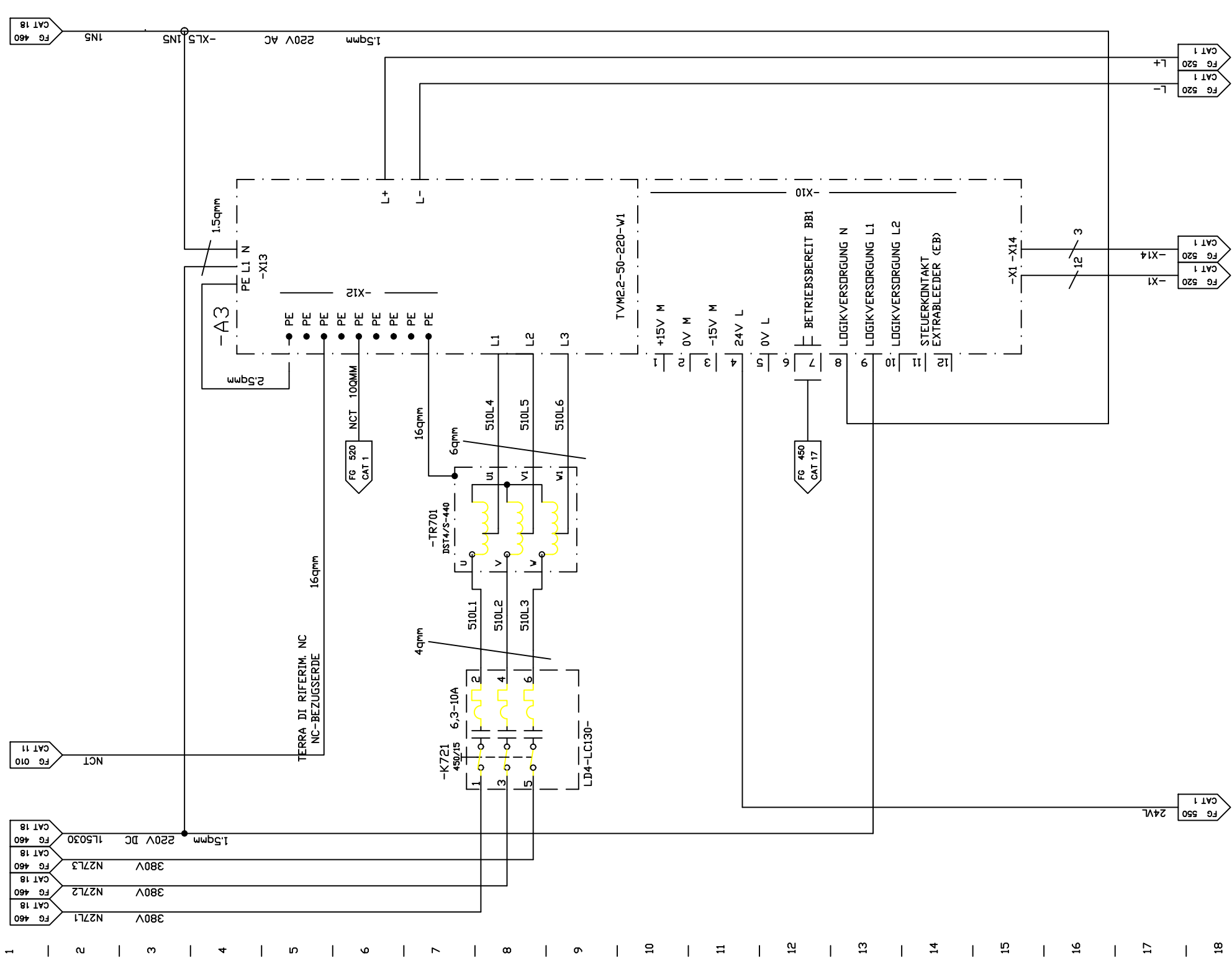


FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI		MV	FUGLIO 450
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		ANTRIEBE		UNITA	SEGUE
	N. FILE	29B450	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :	HET	VERSORUNG		29B	
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. :			ARMADIO 1.1			

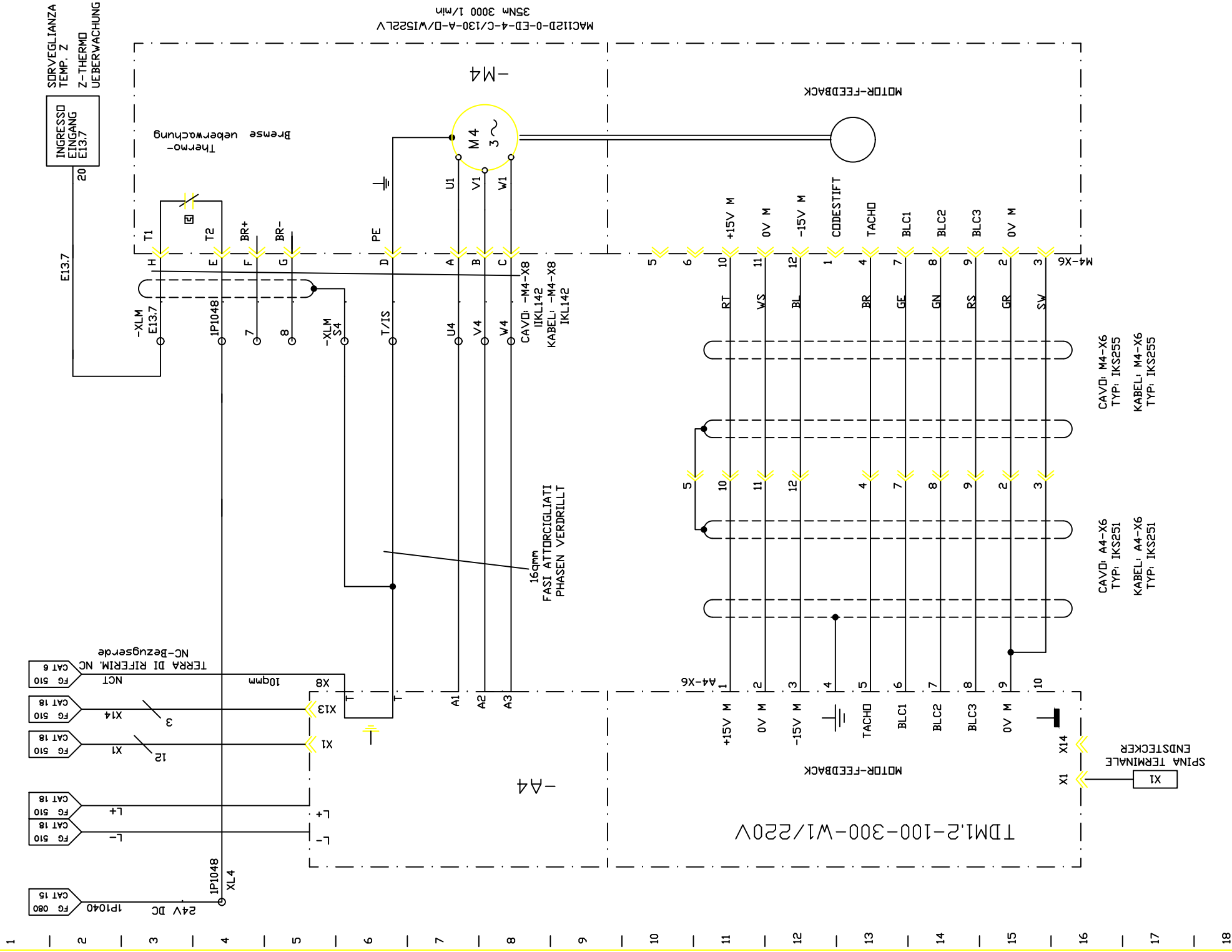


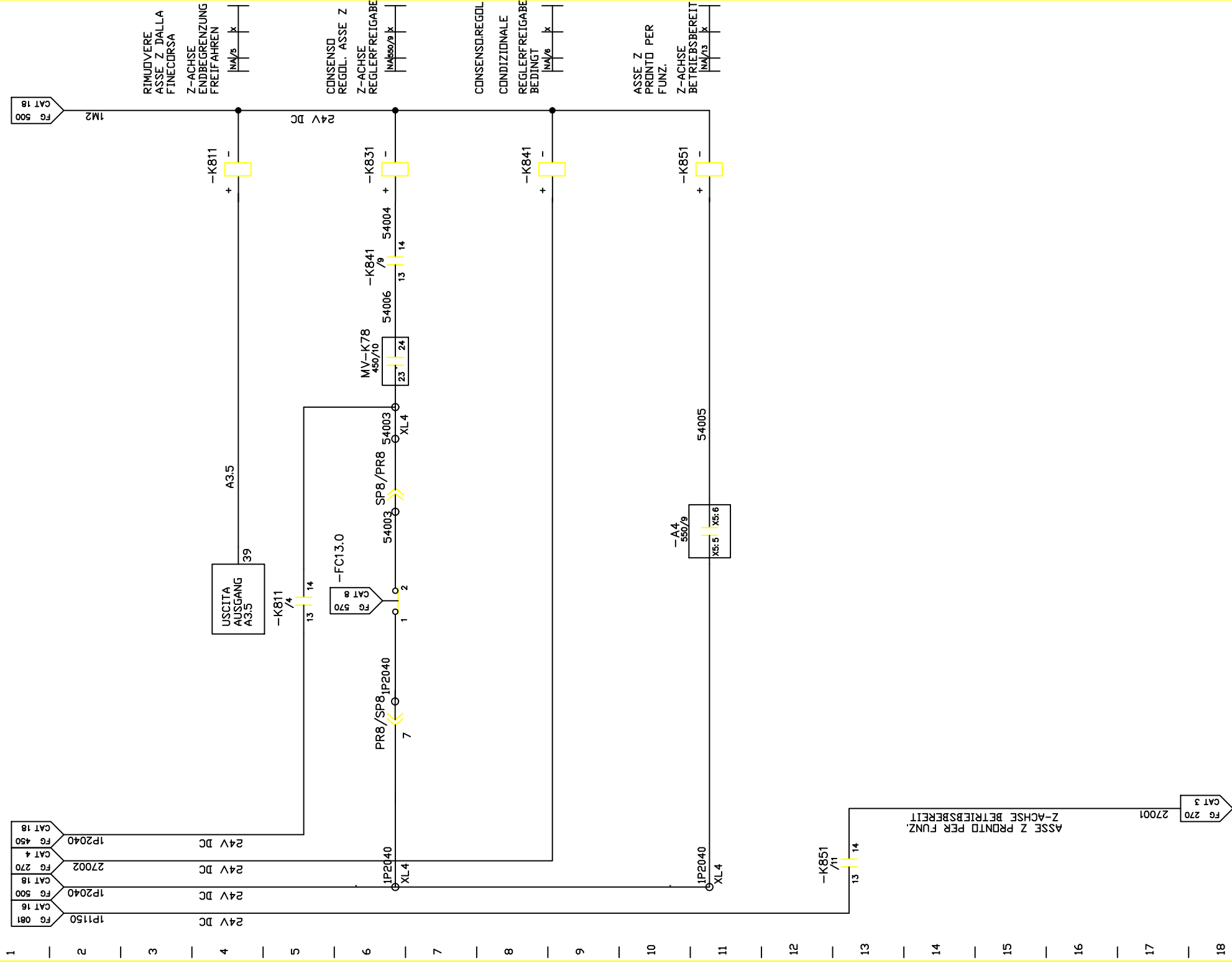
FMA

DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	MANDRINO 1	FOGLIO	500
CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		SPELDEL 1	MS	
N. FILE	29B500	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HE.T		UNITA	29B
POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. :			ARMADIO 1.1	SEGUE	



FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI		MV	510	FOGLIO
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		VERSORGUNG ANTRIEBE		UNITA	29B	SEGUE
	N. FILE :	29B510	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :		ARMADIO 1.2				
	POS. ARCH.:		DATA :		15.12.92	AGG. :	HET					





FMA	DIS. N. 31239.16813		MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE 30.007629 COMMESSA : ESECUTORE : HET	ASSE Z Z-ACHSE	MZ	FOGLIO 540	
	CAD ,Autocad 10		LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE						
	N. FILE : 29B540		DENOMINAZIONE :		TRASFERTA						
	POS. ARCH. :		DATA : 22.03.93		AGG. : b						
										UNITA 29B	SEGUE
										ARMADIO 11	

1

FG 510
CAT 18

FG 270
CAT 5

FG 270
CAT 5

24VL

27003

27004

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

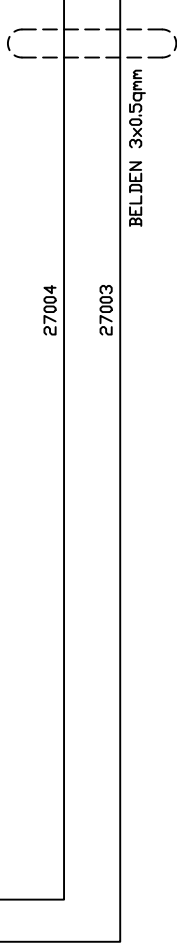
15

16

17

18

-A4



N-SOLLWERT +E1

N-SOLLWERT -E2

N-SOLLWERT Z1 E3

N-SOLLWERT Z1 E4

BETRIEBSBEREIT BB

REGLERFREIGABE RF

REGLERFREIGABE 0V M

+15V M

0V M

-15V M

STROMBEGRENZUNG I RED.

STROMSOLLWERT MA

TACHO <EXT> T-SENSE

Programmiermodul
Z-Achse
MOD 1/1X 084-011

TDM1,2-100-300-W1/220V

FMA

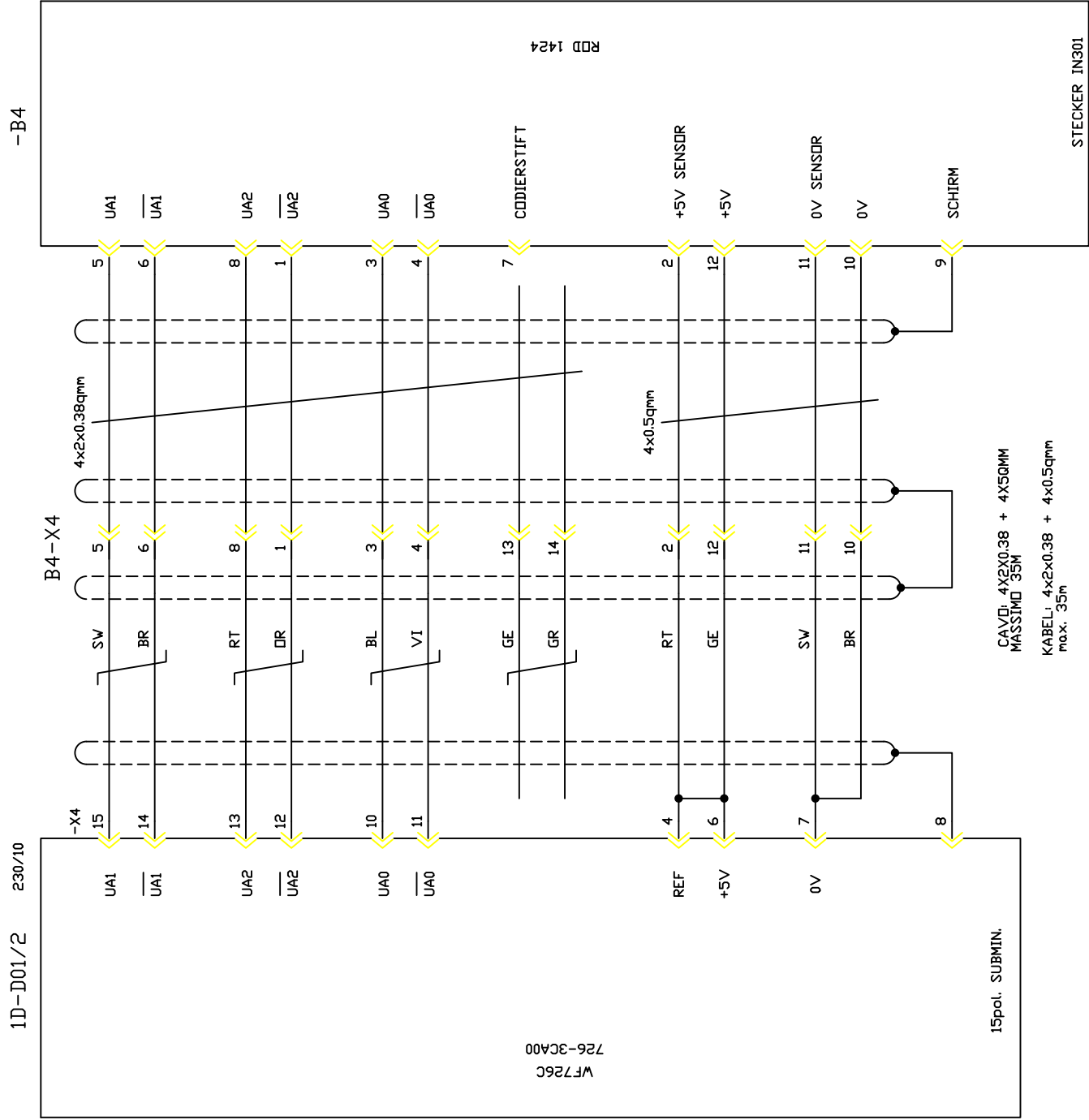
DIS. N.	31239.16813
CAD	Autocad 10
N. FILE	29B550
POS. ARCH.:	

MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453
LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE
DENOMINAZIONE :	TRASFERITA
DATA : 15.12.92	AGG. : b

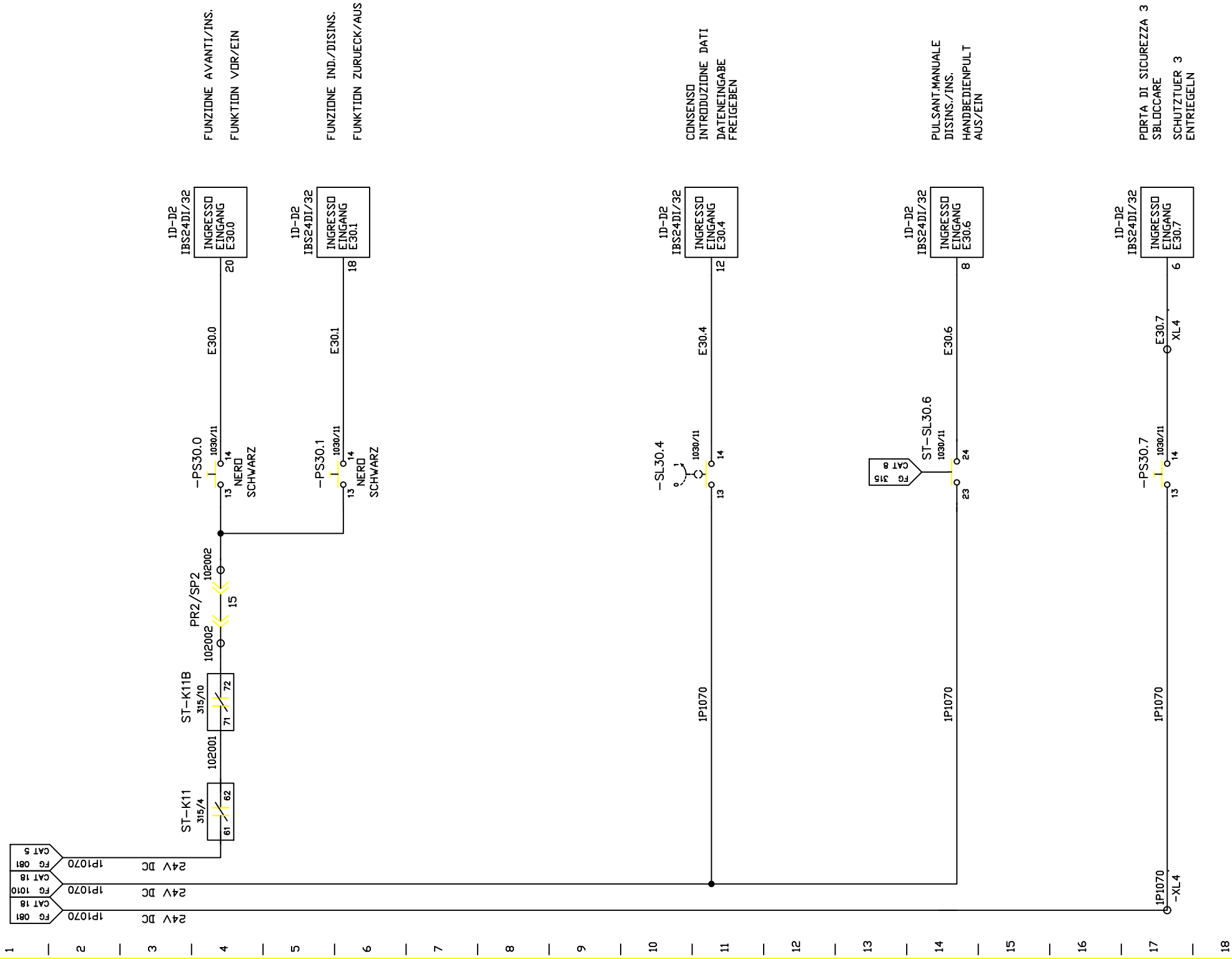
ORDINE :	30.007629
COMMESSA :	
ESECUTORE :	HE T
ASSE Z	Z-ACHSE
ARMADIO 1.2	

FUGLID	550
UNITA	29B
SEGUE	

1
—
2
—
3
—
4
—
5
—
6
—
7
—
8
—
9
—
10
—
11
—
12
—
13
—
14
—
15
—
16
—
17
—
18



FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE 30.007629	ASSE Z Z-ACHSE	MZ	FUGLIO 560
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE					
	N. FILE	29B560	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE : HET			
	POS. ARCH.:		DATA : 22.03.93		AGG. : b					
									UNITA 29B	SEGUE



FUNZIONE AVANTI/INS.
FUNKTION VOR/EIN

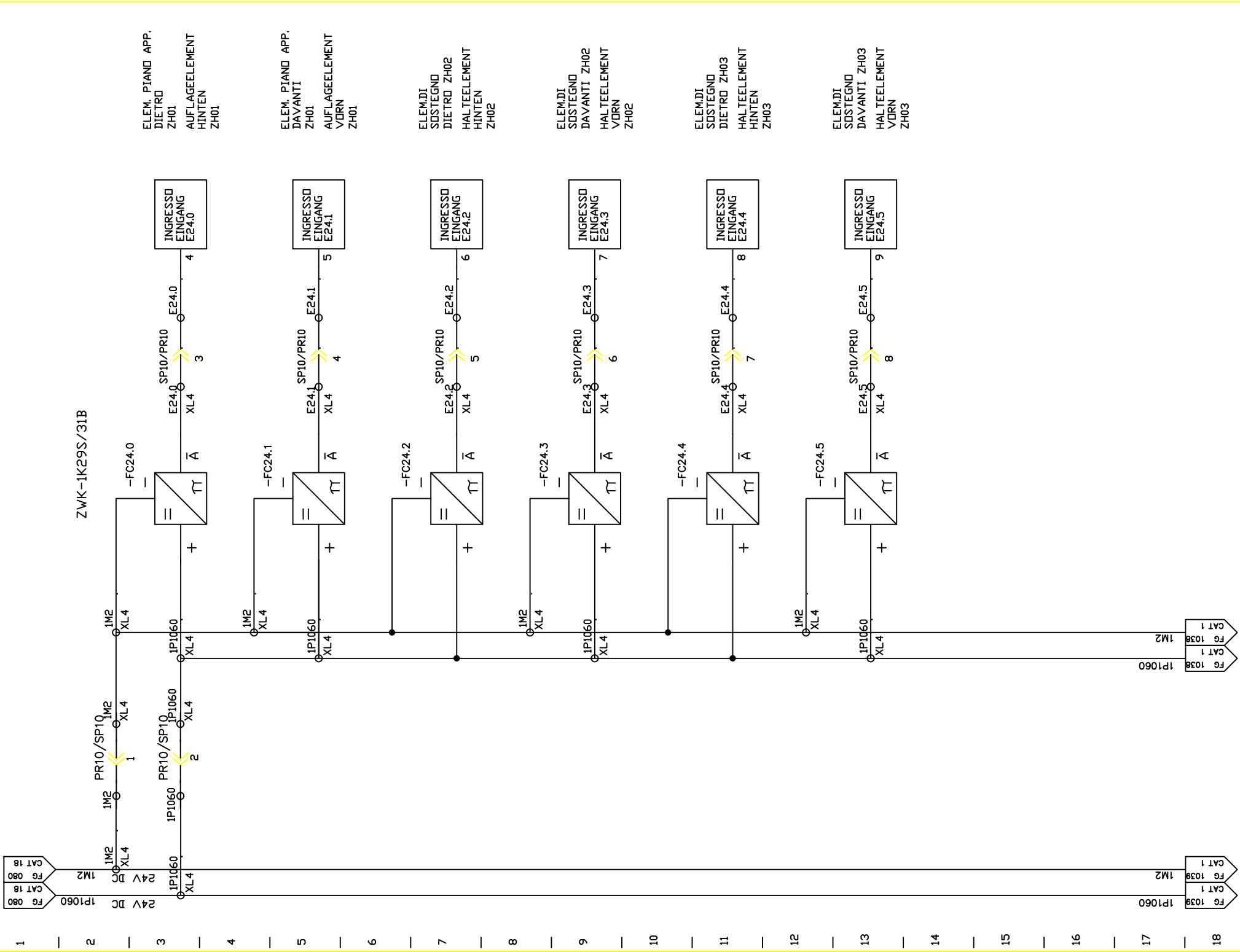
FUNZIONE IND./DISINS.
FUNKTION ZURUECK/AUS

CONSENSO
INTRODUZIONE DATI
DATENEINGABE
FREIGEBEN

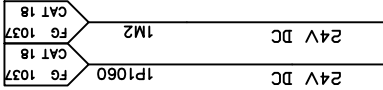
PULSANT MANUALE
DISINS./INS.
HANDBEDIENPULT
AUS/EIN

PORTA DI SICUREZZA 3
SBLOCCARE
SCHUTZTUEUR 3
ENTRIEGELN

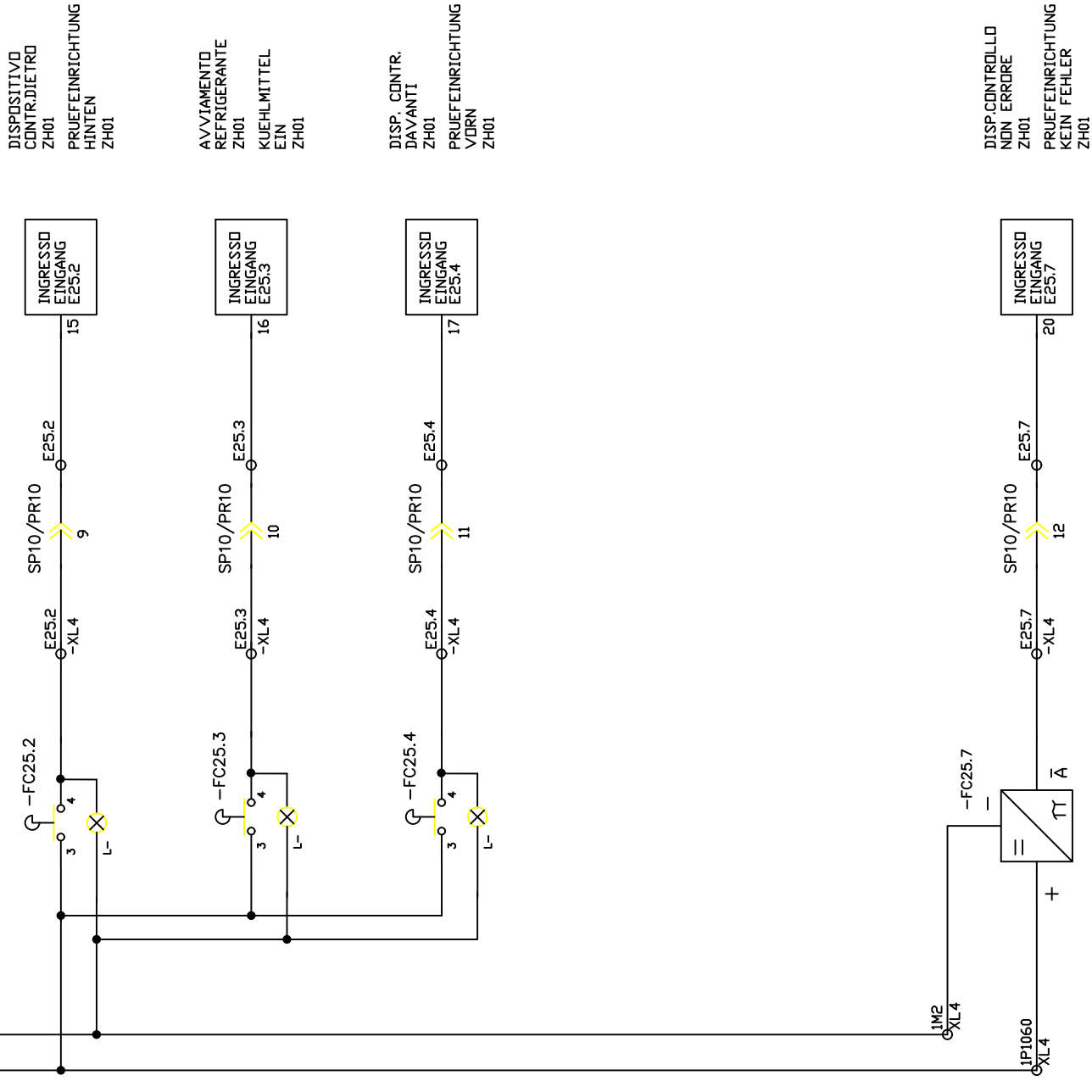
FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE	CONSOLLE UNITA	FUGLID
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE	:	ALBERO MOTORE		30.007629	BEDIENPULT	BP 1020
	N. FILE	29B1020	DENOMINAZIONE	:	TRASFERITA		COMMESSA	:	UNITA 29B
	POS. ARCH.:		DATA	:	15.12.92	AGG. :	ESECUTORE :	HET	BP



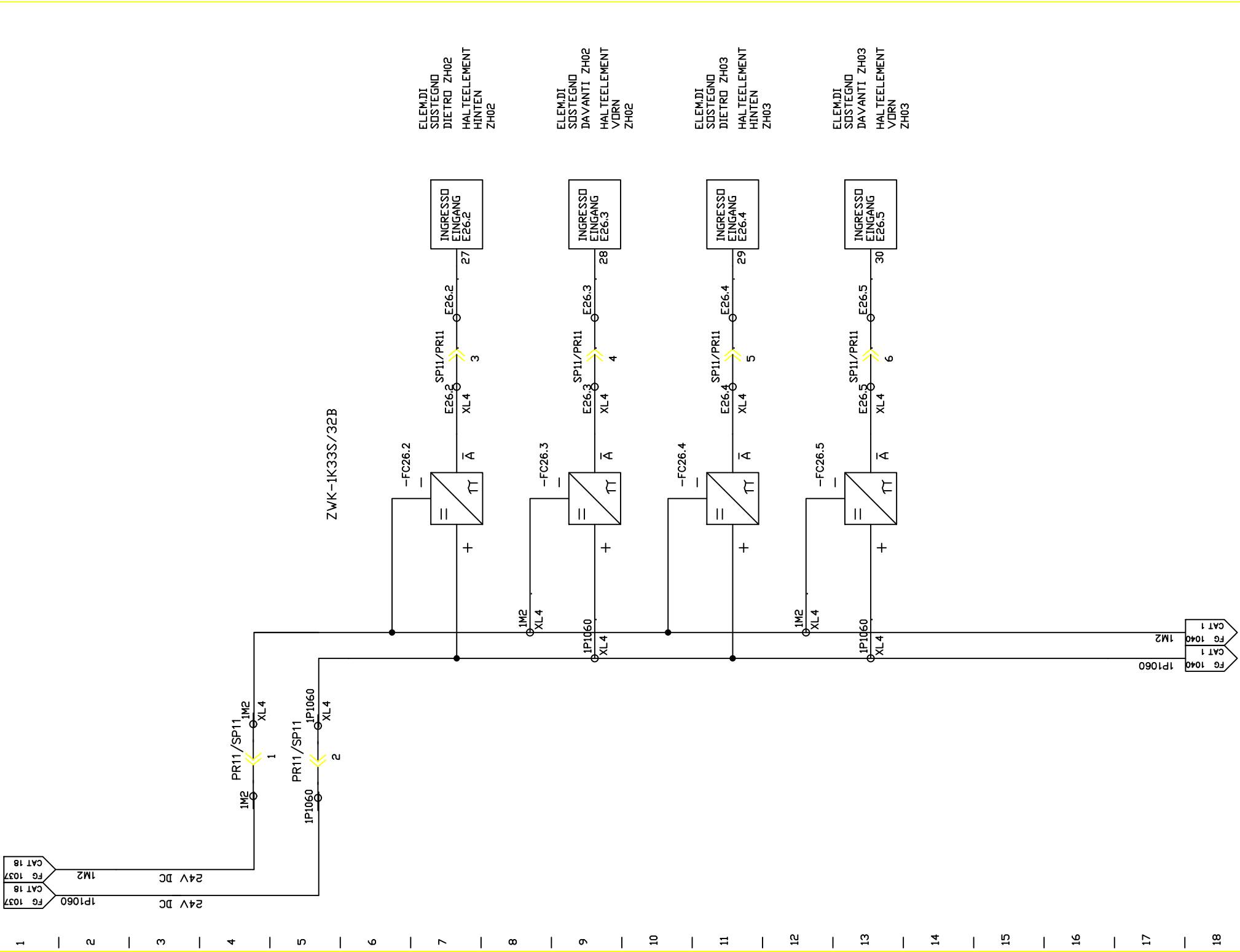
FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZI :		FOGLIO	1037
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		COMMESSA :		VERKSTUECK-SPANNEinRICHTUNG		UNITA	31S
	N. FILE	29B1037	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE :	HE T			29B	SEQUE
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. :				ARMADIO 1.1			



ZVK-1K29S/31B



FMA		DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE : 30.007629	DISP. CONTR. PRUEFEINRICHTUNG	FOLIO 31B 1038	
		CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE				
		N. FILE	29B1038	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE : HET		UNITA 29B	
		POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. : b			ARMADIO 1.1	



FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI	BLOCCAGGIO PEZZI	FUGLID	1039
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		VERKSTUECK- SPANNEINRICHTUNG		UNITA	29B
	N. FILE	29B1039	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :		HE T		ARMADIO 1.1	
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. :						

1

—

2

—

3

—

4

—

5

—

6

—

7

—

8

—

9

—

10

—

11

—

12

—

13

—

14

—

15

—

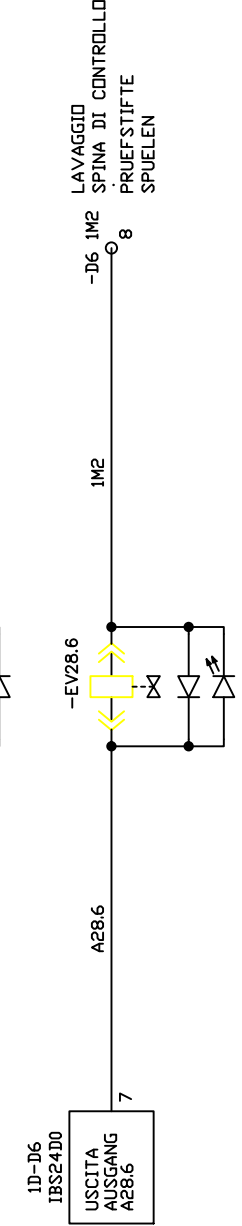
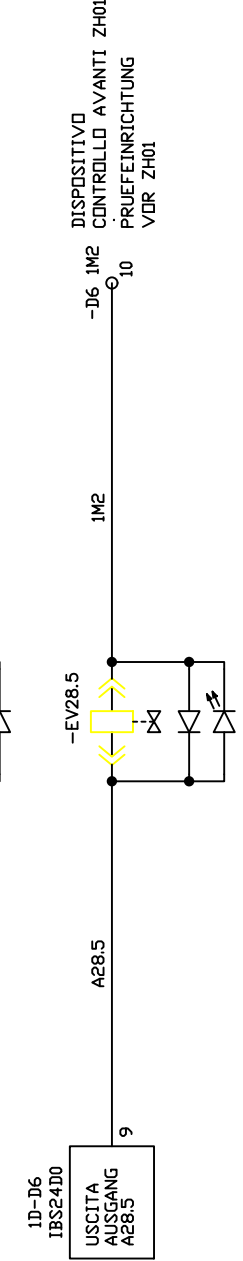
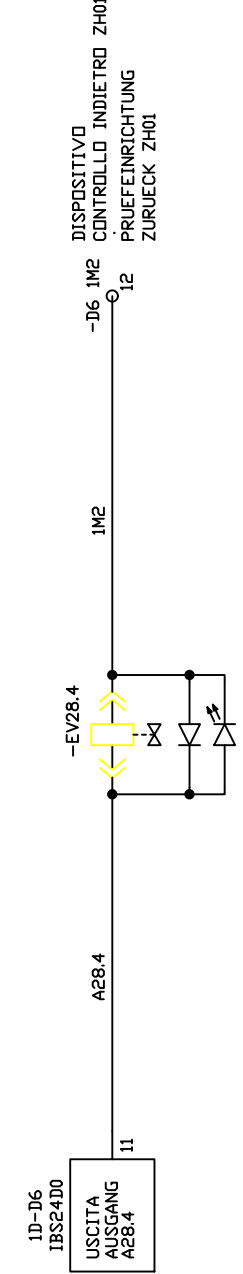
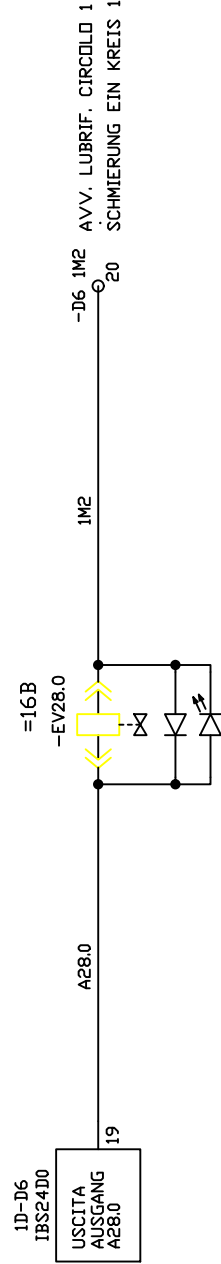
16

—

17

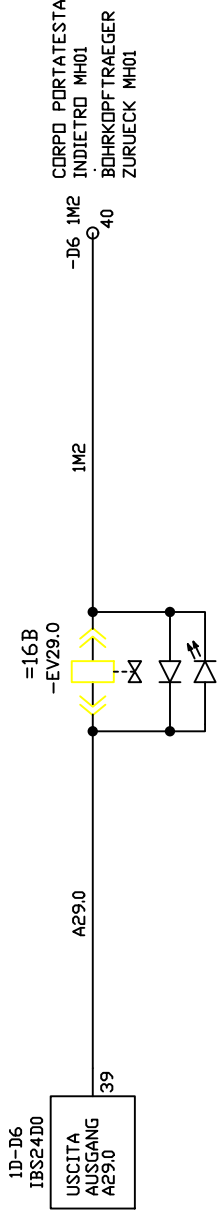
—

18

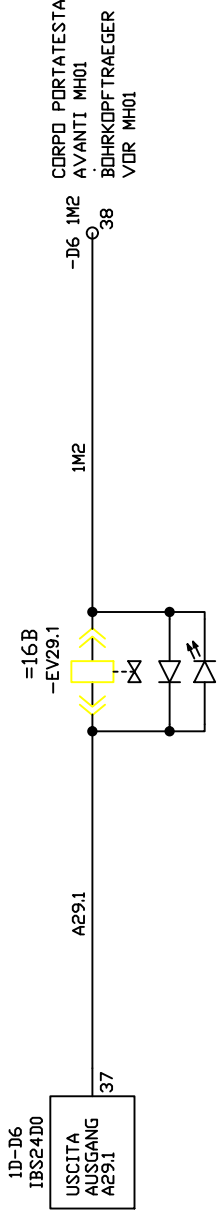


FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE 30.007629	LUBRIF. SCHMIERUNG	31B	FUGLID 1041	
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE						COMMESSA :
	N. FILE	29B1041	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE :				
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. ^a		HET				
					b						
									UNITA	29B	BP
									SEGUE		

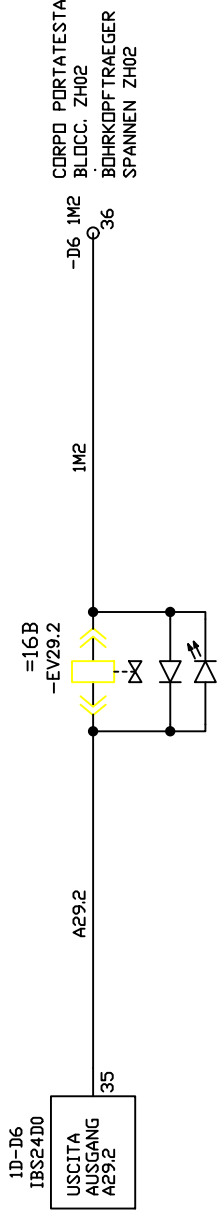
1



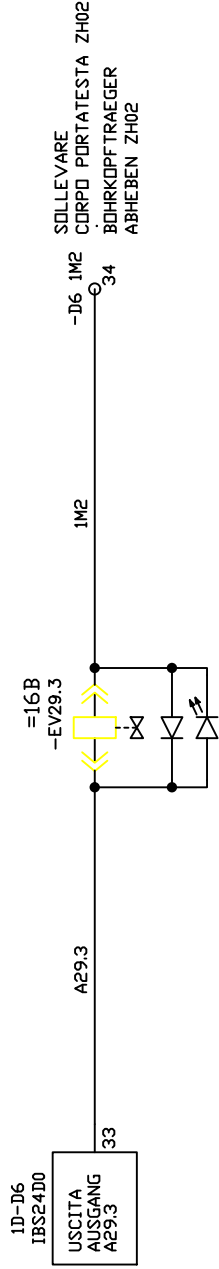
3



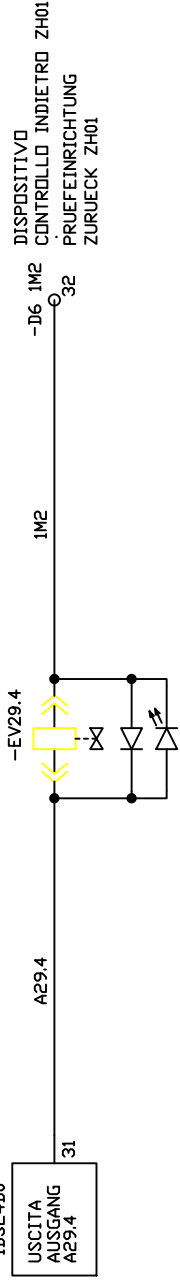
5



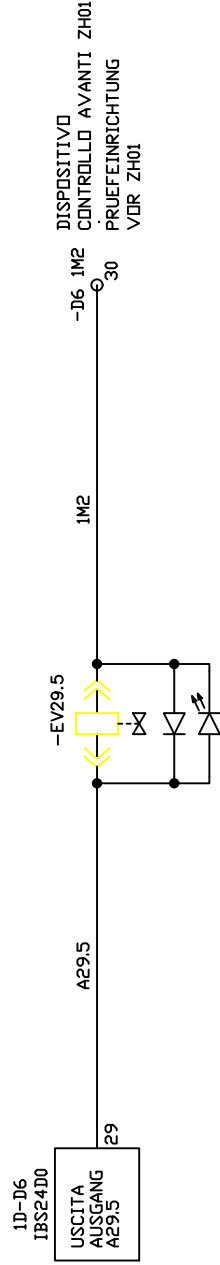
7



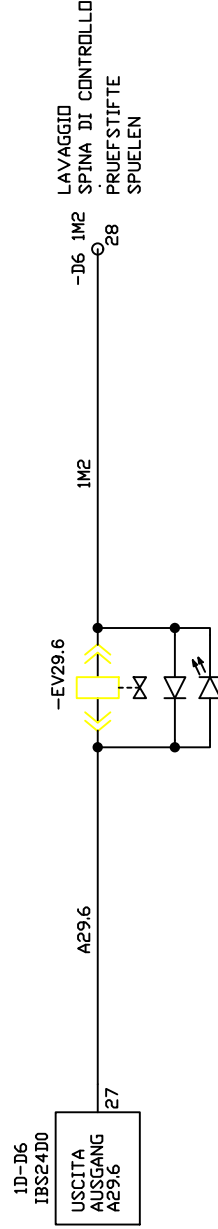
10



12



14

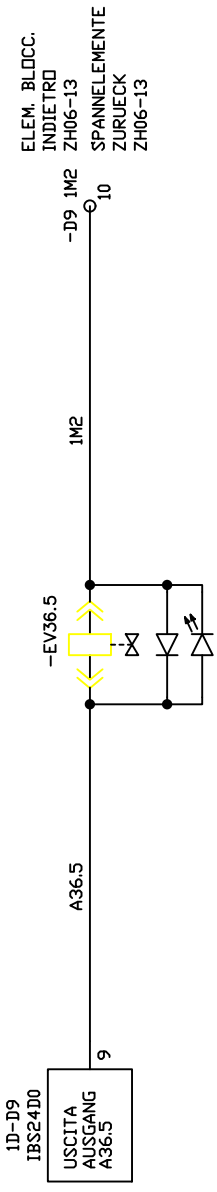
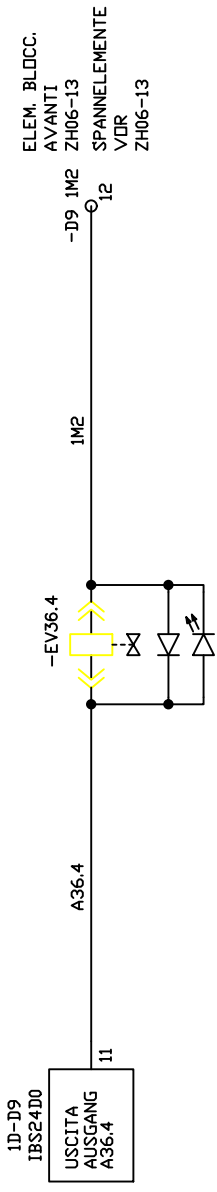
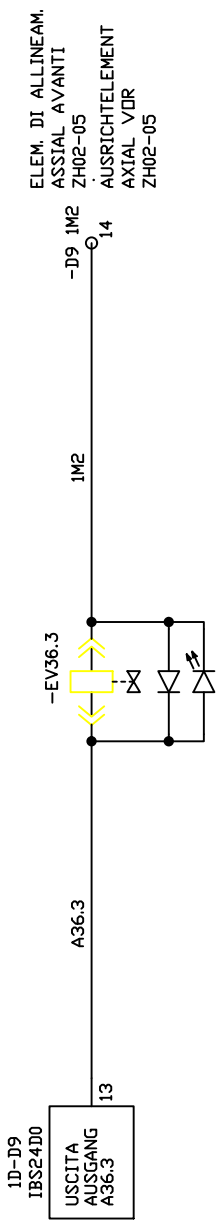
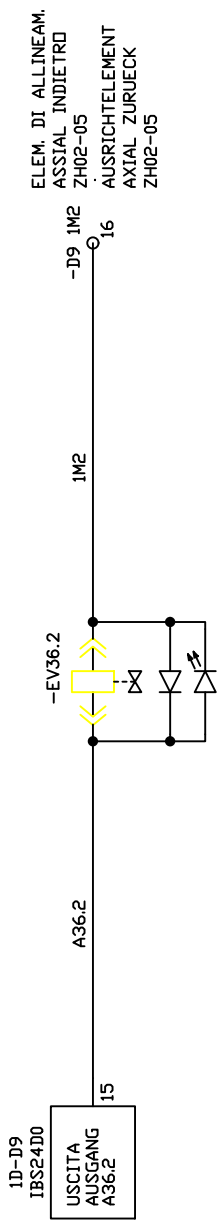
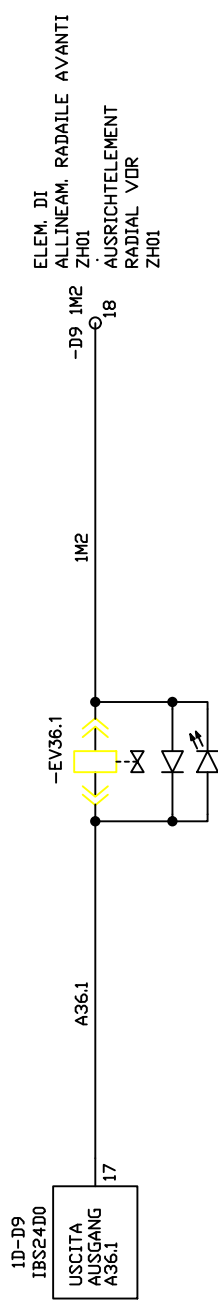
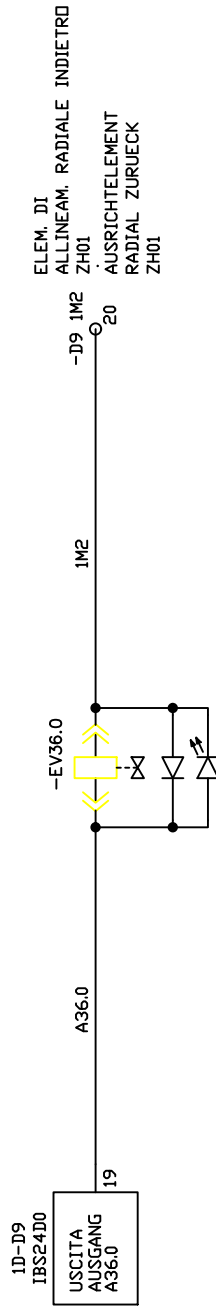


16

17

18

FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE 30.007629	ASSE B B-ACHSE BP	32B	FUGLID 1042
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE					
	N. FILE	: 29B1042	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE :			
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. ^a	^b	HET			



FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE 30.007629 COMMESSA : ESECUTORE : HET	BLOCCAGGIO PEZZO VERKSTUECK- SPANNEINRICHTUNG	DISP. DI BP	FOGLIO 1047
	CAD	Autocad Mech.	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE				
	N. FILE	29B1047	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA				
	POS. ARCH. :		DATA : 22.10.03		AGG. : a b				
						UNITA	29B	SEGUE	

1

—

2

—

3

—

4

—

5

—

6

—

7

—

8

—

9

—

10

—

11

—

12

—

13

—

14

—

15

—

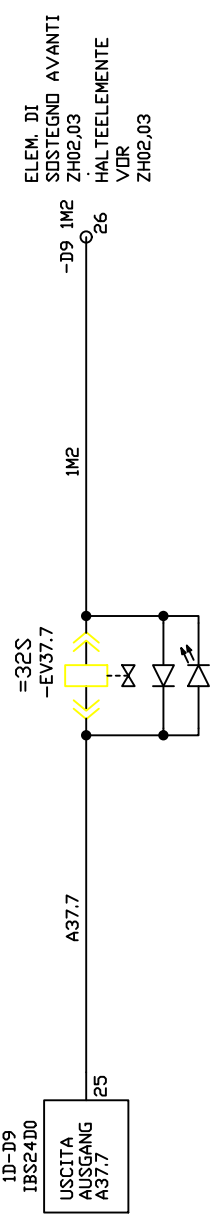
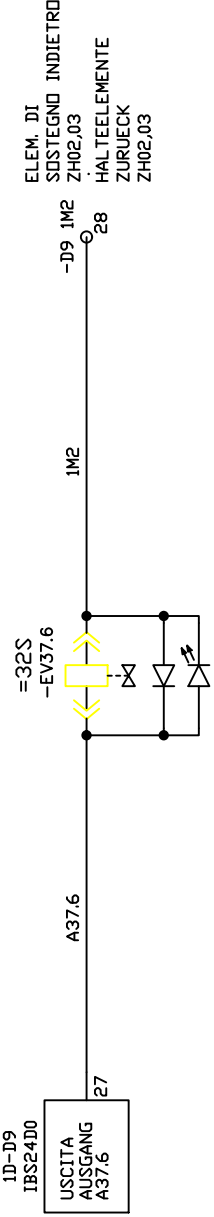
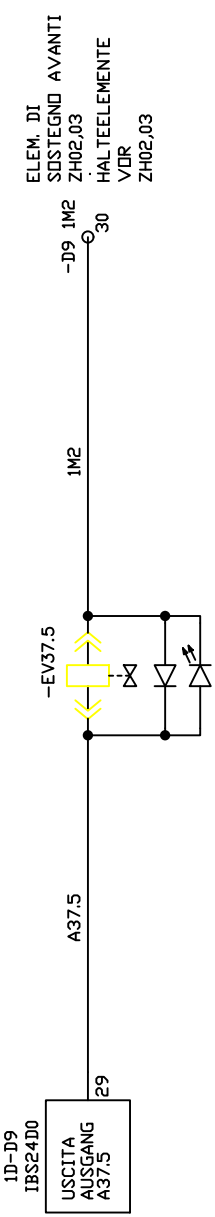
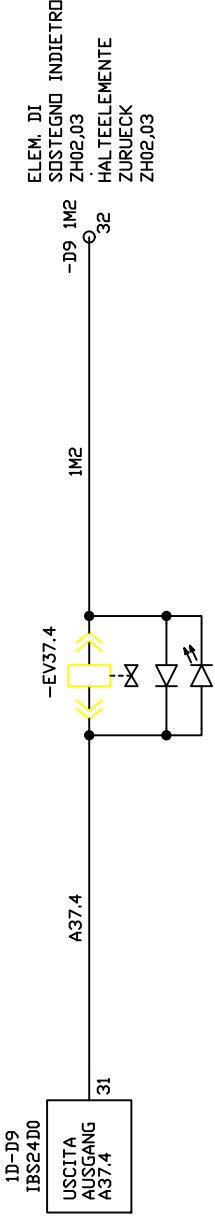
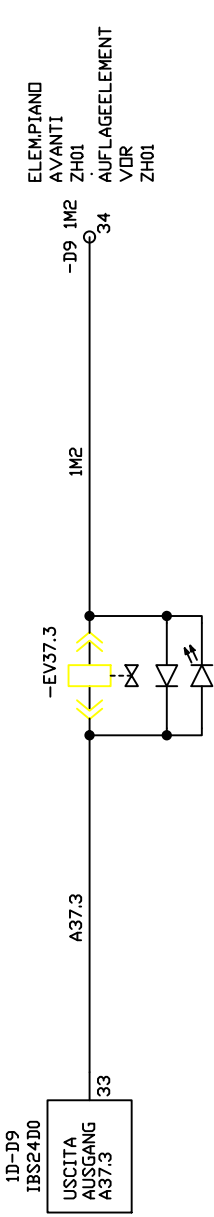
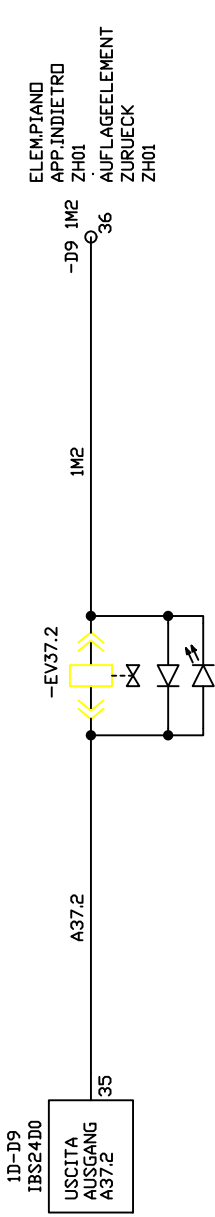
16

—

17

—

18



FMA

DIS. N. 31239.16813

MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453

ORDINE : 30.007629

DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZI

FUGLID 1048

CAD : Autocad 10

LAVORAZIONE : ALBERTO MOTORE

COMMESSA :

VERKSTUECK-
SPANNEINRICHTUNG

UNITA 31S

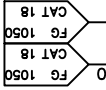
N. FILE : 29B1048

DENOMINAZIONE : TRASFERITA

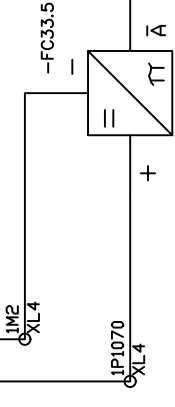
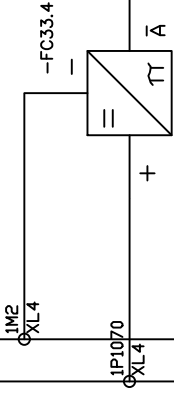
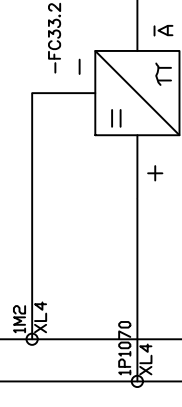
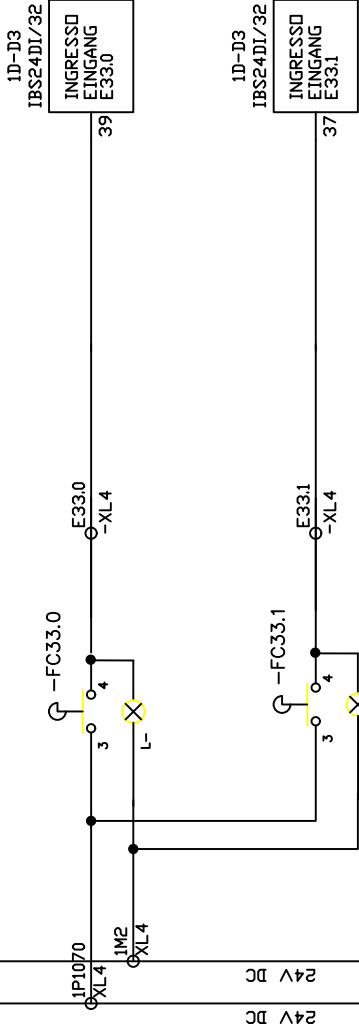
ESECUTORE : HET

BP

29B



ZWK-1K16B



CORPO PORTATESTA
IN POSIZ. A
MH01
BOHRKOPFTRAEGER
IN POSITION A
MH01

CORPO PORTATESTA
IN POSIZ. B
MH01
BOHRKOPFTRAEGER
IN POSITION B
MH01

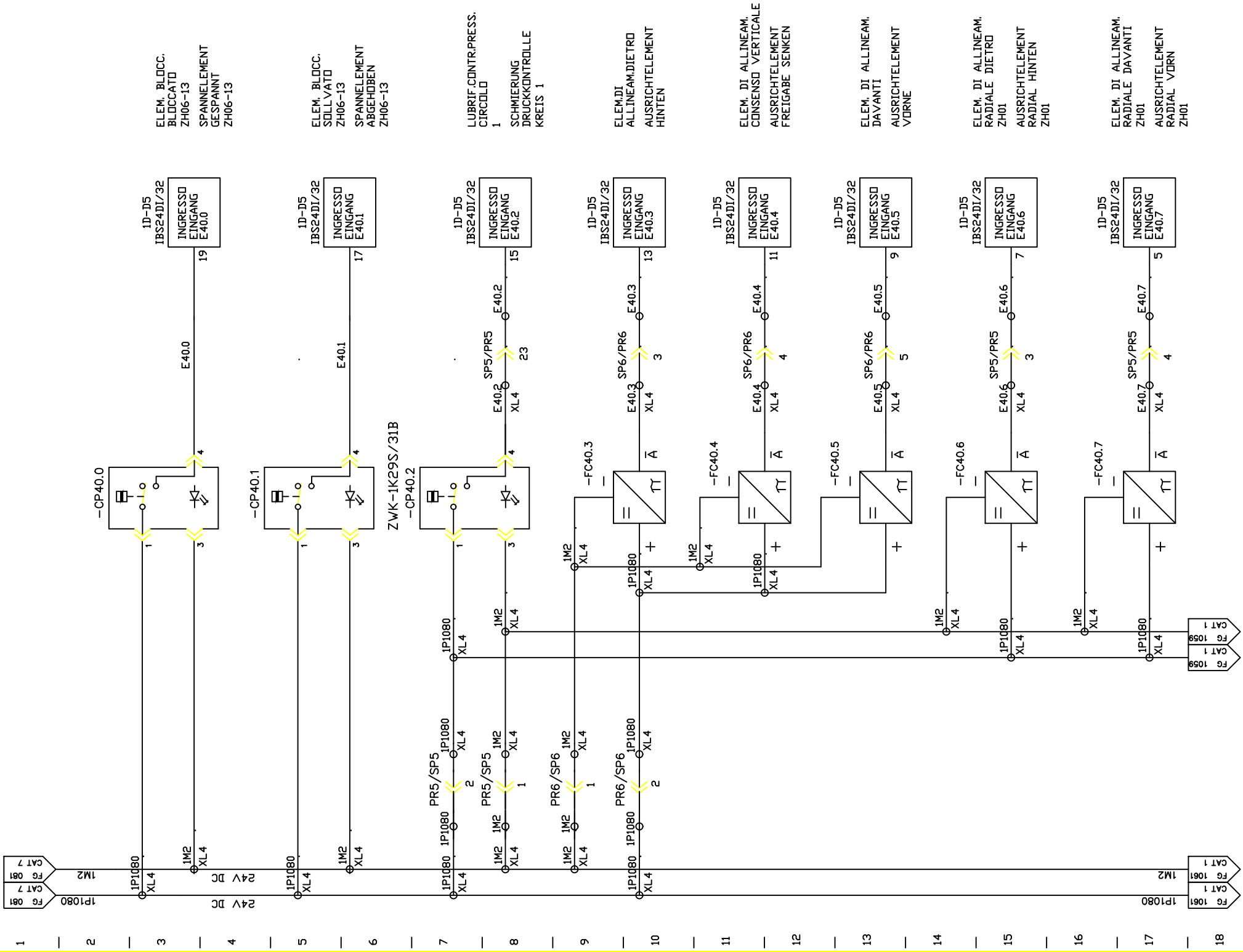
CONTROLLO POSIZ.
CORPO PORTATESTA
BOHRKOPFTRAEGER
POSITIONSKONTROLLE

CORPO PORTATESTA
BLOCCATO
ZH02
BOHRKOPFTRAEGER
GESPANNT
ZH02

CORPO PORTATESTA
SOLLVATO
ZH02
BOHRKOPFTRAEGER
ABGEHOBEN
ZH02

FMA

FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE 30.007629	ASSE B B-ACHSE	FOGLIO 29B	1051
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE					
	N. FILE	: 29B1051	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE : HET			
	POS. ARCH.:		DATA : 15.12.92		AGG. : a					
									UNITA 29B	SEGUE
										BP



ELEM. BLDC.
BLDCATD
ZH06-13
SPANNELEMENT
GESpanNT
ZH06-13

ELEM. BLDC.
SOLLVATO
ZH06-13
SPANNELEMENT
ABGEHOBen
ZH06-13

LUBRIF.CONTR.PRESS.
CIRCOLD
1
SCHMIERUNG
DRUCKKONTROLLE
KREIS 1

ELEM.DI
ALLINEAM.DIETRO
AUSRICHELEMENT
HINTEN

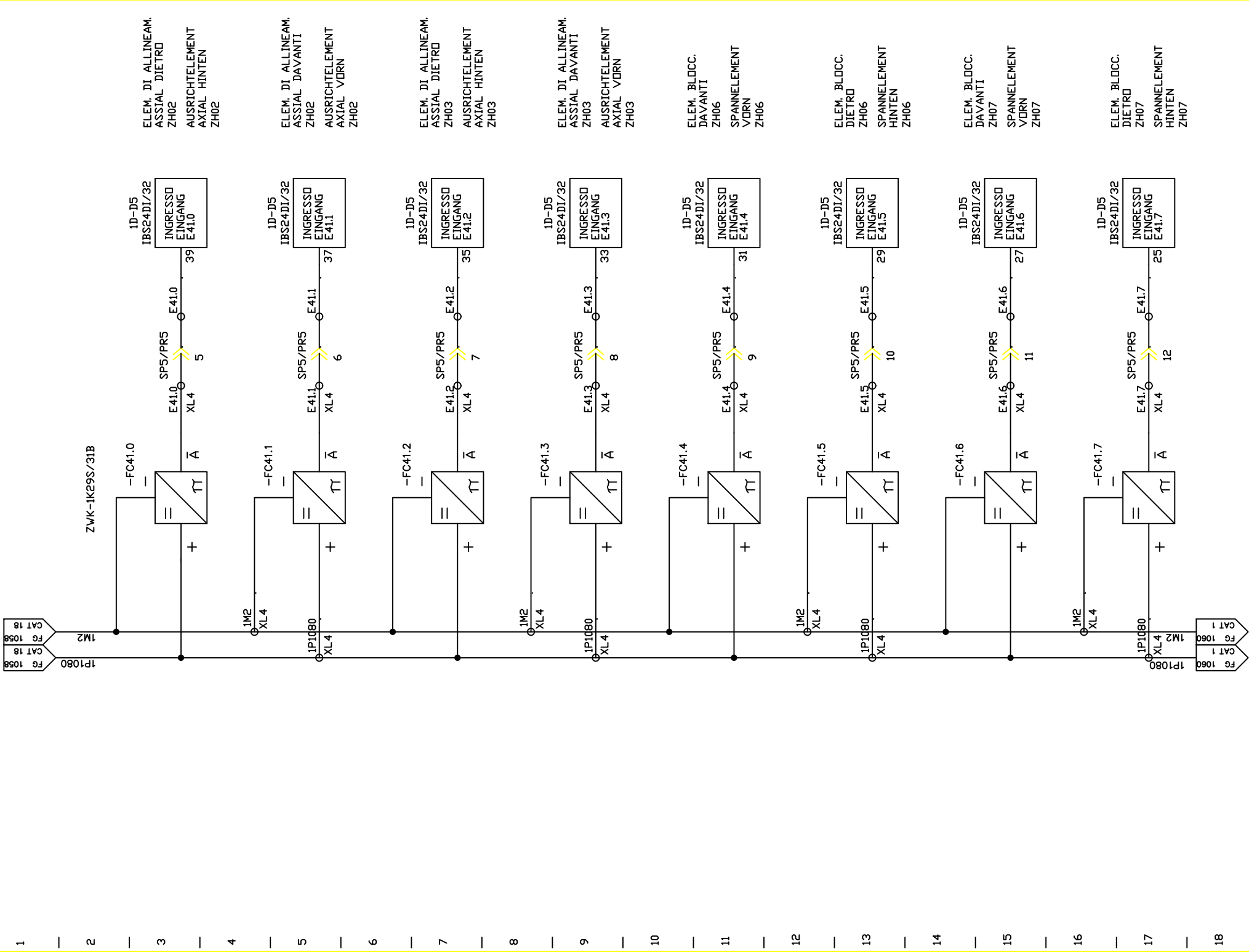
ELEM. DI ALLINEAM.
CONDENSO VERTICALE
AUSRICHELEMENT
FREIGABE SENKEN

ELEM. DI ALLINEAM.
DAVANTI
AUSRICHELEMENT
VORNE

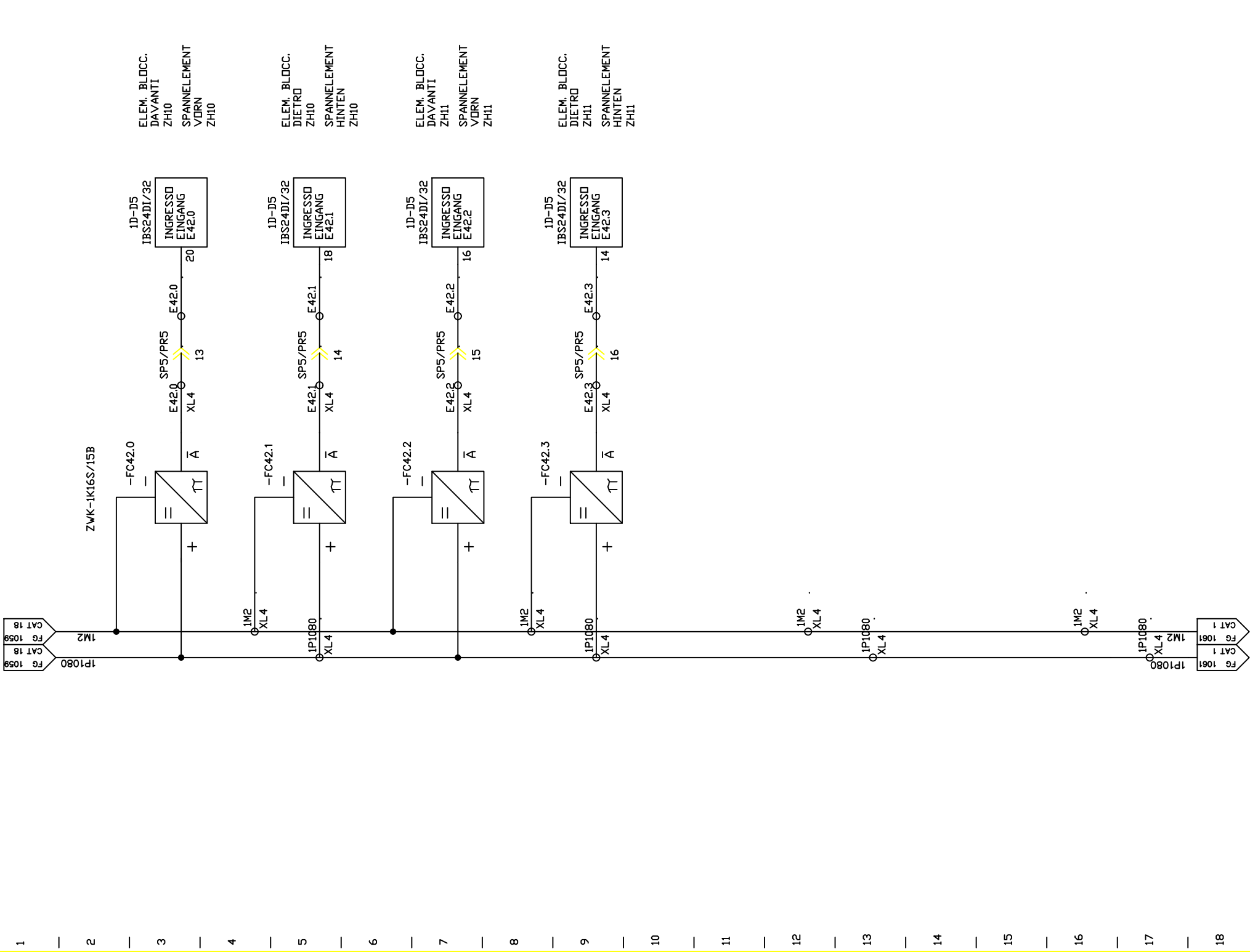
ELEM. DI ALLINEAM.
RADIALE DIETRO
ZH01
AUSRICHELEMENT
RADIAL HINTEN
ZH01

ELEM. DI ALLINEAM.
RADIALE DAVANTI
ZH01
AUSRICHELEMENT
RADIAL VORN
ZH01

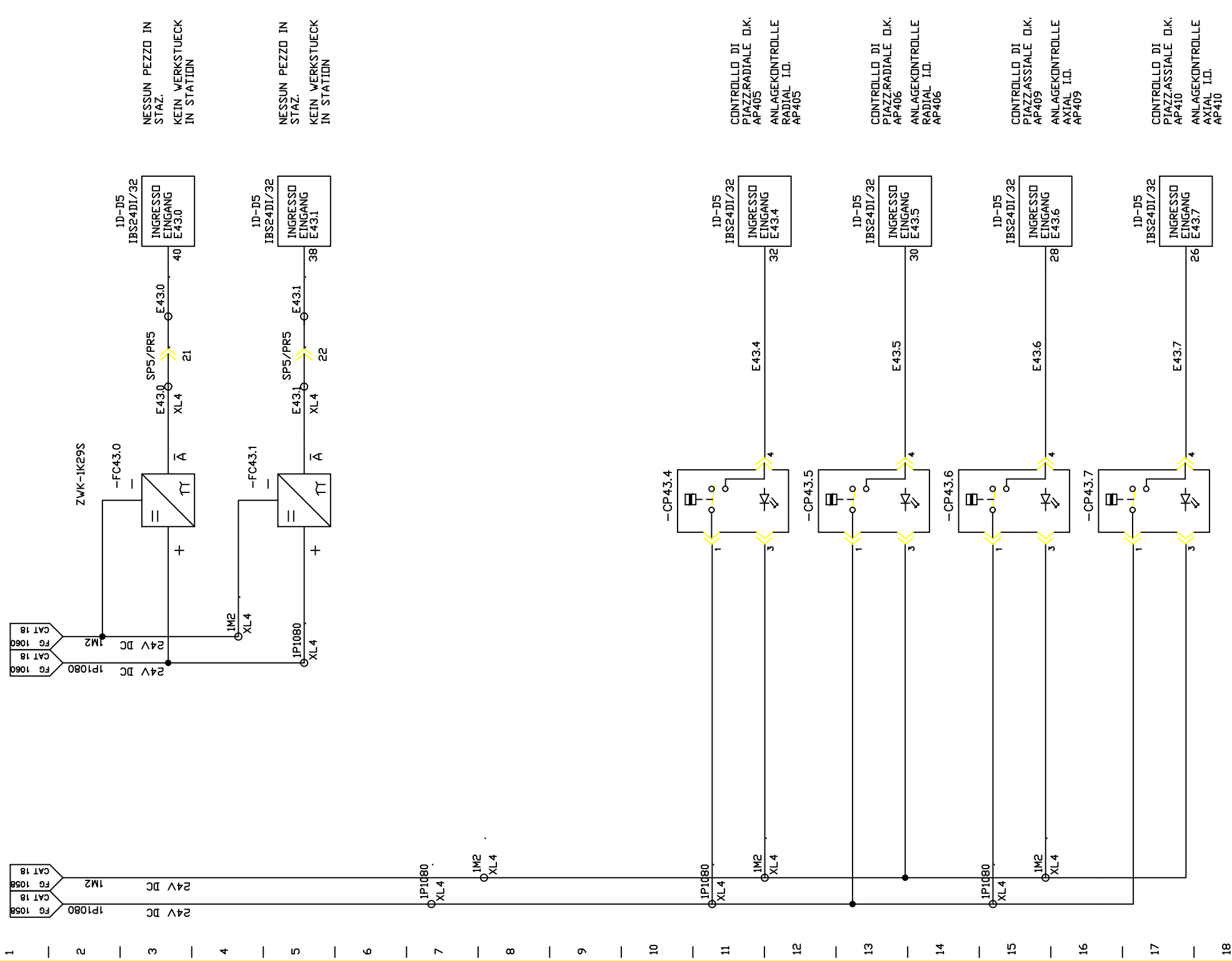
FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		DRDINE	'	DISP. DI	FUGLID	
	CAD	'Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		30.007629	'	BLOCCAGGIO PEZZI	29S 1058	
	N. FILE	: 29B1058	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA		COMMESSA	'	VERKSTUECK- SPANNEINRICHTUNG	UNITA	SEGUE
	PDS. ARCH.:		DATA : 30.10.00		AGG. :		ESECUTORE :		BP	29B	



FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZI	29S	FUGLID 1059
	CAD	Autocad Mech.	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE					
	N. FILE :	29B1059	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	COMMESSA :	VERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG	UNITA	29B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 22.10.03		AGG. :					
						ESECUTORE :	HET	BP		



FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE :	30.007629	DISP. DI	BLOCCAGGIO PEZZI	FOLIO	1060
	CAD	Autocad Mech.	LAVORAZIONE :		ALBERTO MOTORE		COMMESSA :		VERKSTUECK- SPANNELEMENT		UNITA	29S
	N. FILE	29B1060	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE :	HE.T	BP		29B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 22.10.03		AGG. :							



NESSUN PEZZO IN STAZ.
KEIN WERKSTUECK IN STATION

NESSUN PEZZO IN STAZ.
KEIN WERKSTUECK IN STATION

CONTROLLO DI PIAZZA RADIALE D.K. AP405
ANLAGEKONTROLLE RADIAL I.D. AP405

CONTROLLO DI PIAZZA RADIALE D.K. AP406
ANLAGEKONTROLLE RADIAL I.D. AP406

CONTROLLO DI PIAZZA ASSIALE D.K. AP409
ANLAGEKONTROLLE AXIAL I.D. AP409

CONTROLLO DI PIAZZA ASSIALE D.K. AP410
ANLAGEKONTROLLE AXIAL I.D. AP410

FMA	DIS. N.	31239.16813	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZI	FUGLID 1061
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERTO MOTORE		COMMESSA			
	N. FILE	29B1061	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA		ESECUTORE	HE T	UNITA 29B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 30.10.00		AGG. :					