

1

BENENNUNG						PLC-	BEMERKUNG
DENOMINAZIONE						STEUERUNG	
GRUPPE	FUNKTIONS-INHALT	ZEICHNUNGS-NR	BLATT-NR	BLATTANZ.			
GRUPPO	CONTENUTO-FUNZIONE	NUMERO DISEGNO	NUM.FOGL	INDIC.FOGL.			
	INHALTS UEBERSICHT:	31239.11814	001-003			16B	
	INDICE						
	STROMLAUFPLAN:						
3	SCHEMA DI CABLAGGIO						
N	NETZ EINSPEISUNG		010				
	ALIMENTAZIONE DALLA RETE						
4							
1N5	STEUERSpannung EIN 110VAC		020				
	TENSIONE DI COMANDO						
	Spannungsversorgung INDRAMAT 220VAC		030				
	ALIMENTAZIONE DI TENSIONE PER INDRAMAT						
	PLC-Spannungsversorgung 110VAC						
	ALIMENTAZIONE DI TENSIONE PER PLC						
6							
SE	STEUERSpannung EIN		050				
	INSERIMENTO TENSIONE DI COMANDO						
	NOT-AUS		060				
	ARRESTO EMERGENZA						
	LASTSpannung EIN						
8	INSERIMENTO TENSIONE DI CARICO						
9							
	SI-AUTOMATEN UEBERWACHUNG		070				
	SORVEGLIANZA INTERRUTTORE AUTOMATICO						
1M2	STEUERSpannung-PLC EINGAENGE 24VDC		080-081				
	TENSIONE DI COMANDO-PLC INGRESSI						
11	LASTSpannung 24VDC		090				
VS	TENSIONE DI CARICO		100				
	EL-SCHALTSCHRANK TUERVERRIEGELUNG		170				
	INTERBLOCCO DI SICUREZZA PORTA ARMADIO EL						
13	WARNBLINKANZEIGE/BELEUCHTUNG		180				
1D	LAMPEGGIATORE DI AVVERTIMENT/ILLUMINAZIONE		190				
	KUEHLGERAET						
	RAFFREDDATORE						
15							
1D	PLC-ZENTRALGERAET / VERSORGUNG		230				
	APPARECCHIO CENTRALE ZG PER PLC/ALIMENT.						
	PLC ERWEITERUNGSGERAET EGI/VERSORGUNG		231				
	APPARECCHIO COMPLEMENTARE EGI PER PLC/ALIMENT.						
	PLC-GERAETE AUFBAU/E/A/-BELEGUNG		240-241				
	COORDINAMENTO I/O PLC						
	ANSCHALTBAUGRUPPE-INTERBUS-S		245				
	GRUPPO INTERFACCIA-INTERBUS-S						
	VERSORGUNG E/A-MODULE-INTERBUS-S		250				
	ALIMENTAZIONI INTERBUS-S						
	E/A-BELEGUNG-INTERBUS-S		260				
	COORDINAMENTO I/O INTERBUS-S						
17	WF 726C ACHSEN SOLLWERTE		270				
18	VALORE RICHIESTO ASSI WF726C						

FMA	DIS. N. : 31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	INHALTS-UEBERSICHT		FOGLIO 001
	CAD : AUTOCAD 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE : 16B1	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE :	INDICE	UNITA: 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:	DATA : 03.03.1993	AGG. : ^a ^b				

ARMADIO 1.1
S1.1 PR1/SP1

PR1/SP1 CONSOLLE
PR1/SP1 PULT

	
1M2	1
1M2	2
1M2	3
1P1010	4
1P1020	5
1P1070	6
1P1080	7
1P2040	8
31402	9
31403	10
A31.0	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
31506	21
31509	22
31004	23
31005	24

	
1	1M2
2	1M2
3	1M2
4	1P1010
5	1P1020
6	1P1070
7	1P1080
8	1P2040
9	31402
10	31403
11	A31.0
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	31506
22	31509
23	31004
24	31005

PR2/SP2

PR2/SP2

	
1M2	1
1M2	2
1M2	3
1M2	4
	5
1M2	6
1P2091	7
1P2102	8
1P2111	9
1P2121	10
1P2132	11
1P2142	12
1P2152	13
1P2162	14
102002	15
	16
06001	17
06003	18
33001	19
33002	20
33003	21
33004	22
33005	23
33006	24

	
1	1M2
2	1M2
3	1M2
4	1M2
5	
6	1M2
7	1P2091
8	1P2102
9	1P2111
10	1P2121
11	1P2132
12	1P2142
13	1P2152
14	1P2162
15	102002
16	
17	06001
18	06003
19	33001
20	33002
21	33003
22	33004
23	33005
24	33006

FMA

DIS. N. 31239.11863
CAD :Autocad 10
N. FILE : 16B1K
POS. ARCH.:

MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453
LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE
DENOMINAZIONE : TRASFERTA
DATA : 10.12.92

ORDINE : 30.007629
COMMESSA :
ESECUTORE : TP/BR

SCHEMA DI MORSE CONN.
SCHEMA DI MORSE CONN.
ARMADIO 1.1

UNITA
16B

FOGLIO
1
SEGUE

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

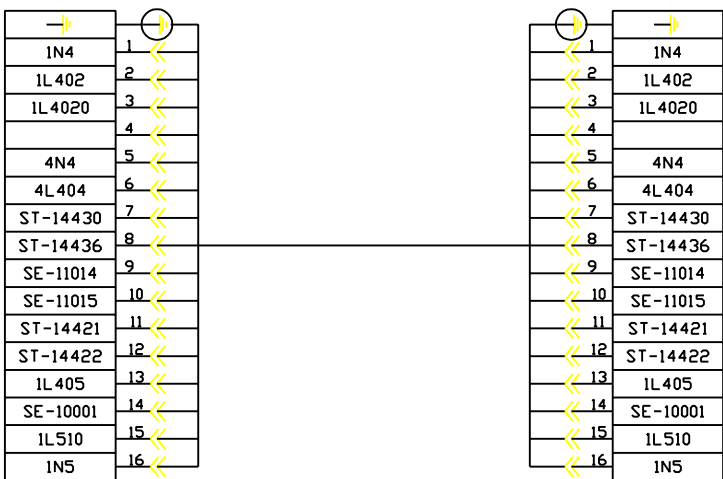
BENENNUNG						PLC-	BEMERKUNG
DENOMINAZIONE						STEUERUNG	
GRUPPE	FUNKTIONS-INHALT	ZEICHNUNGS-NR	BLATT-NR	BLATTANZ.			
GRUPPO	CONTENUTO-FUNZIONE	NUMERO DISEGNO	NUM.FOGL	INDIC.FOGL.			
ST	SIGNALE ZENTRALTEIL-EINHEIT	31239.11814	290			16B	
	SEGNALI UNITA PARTE CENTRALE-UNITA						
	LASTSPANNUNG EIN		310				
	INSERIMENTO TENSIONE DI CARICO						
	HANDBEDIENPULT		314				
	CONSOLE DI COMANDO MANUALE						
	LASTSPANNUNG EIN-EINRICHTBETRIEB		315-316				
	TENSIONE DI CARICO PER FUNZIONAM.PREPARATORIO						
	SCHUTZTUEREN ENTRIEGELN		320				
	PORTE DI SICUREZZA SBLOCCARE						
	SCHUTZTUEREN UEBERWACHUNG		330				
	SORVEGLIANZA PORTE DI SICUREZZA						
MV	ANTRIEB- UND SPINDEL VERSORGUNG		450				
	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI, MANDRINO		460				
			510				
MS	SPINDEL 1		480				
	MANDRINO 1		490				
			500				
	SPINDEL 2		501-503				
16B	MANDRINO 2						
	Z-ACHSE / PLC-EINGAENGE		520				
	ASSE Z / INGRESSI PLC		540				
			550				
BP			560				
			570				
	BEDIENPULT/PLC-EINGAENGE		1000				
	CONSOLE DI COMANDO/INGRESSI PLC		1010				
18S			1020				
	BEDIENPULT/AUFBAU		1030				
	CONSOLE DI COMANDO PIANO COSTRUTTIVO						
18B	SPANNSTATION		1037				
	STAZIONE DI BLOCCAGGIO						
19S	PRUEFSTATION		1038				
	DISPOSITIVO DI CONTROLLE						
19B	SPANNSTATION		1039				
	STAZIONE DI BLOCCAGGIO						
16B	PRUEFSTATION		1040				
	DISPOSITIVO DI CONTROLLE						
19B	SCHMIERUNG / PLC-AUSGAENGE		1041				
	LUBRIFICAZIONE / USCITE PLC						
16S/							
	B-ACHSE / PRUEFSTATION / PLC-AUSGAENGE		1042				
18S	ASSE B / DISPOSITIVO DI CONTROLLO / USCITE PLC						
16B	SPANNSTATION		1045				
	STAZIONE DI BLOCCAGGIO		1047				
16S			1048				
16B	SCHMIERUNG / PLC-EINGAENGE		1050				
	LUBRIFICAZIONE / INGRESSI PLC						
16S	B-ACHSE / PLC EINGAENGE		1051				
	ASSE B / INGRESSI PLC						
16S							
	SPANNSTATION		1052				
	STAZIONE DI BLOCCAGGIO		1055-1061				

FMA	DIS. N. : 31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	INHALTS-UEBERSICHT		FOGLIO 002
	CAD : AUTOCAD 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE : 16B2	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE :	INDICE	UNITA: 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:	DATA : 03.03.1993	AGG. : ^a ^b				

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

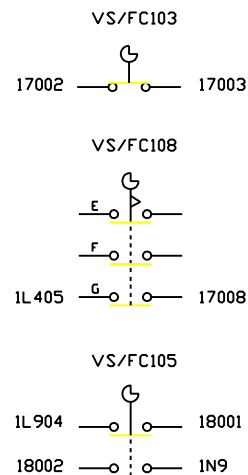
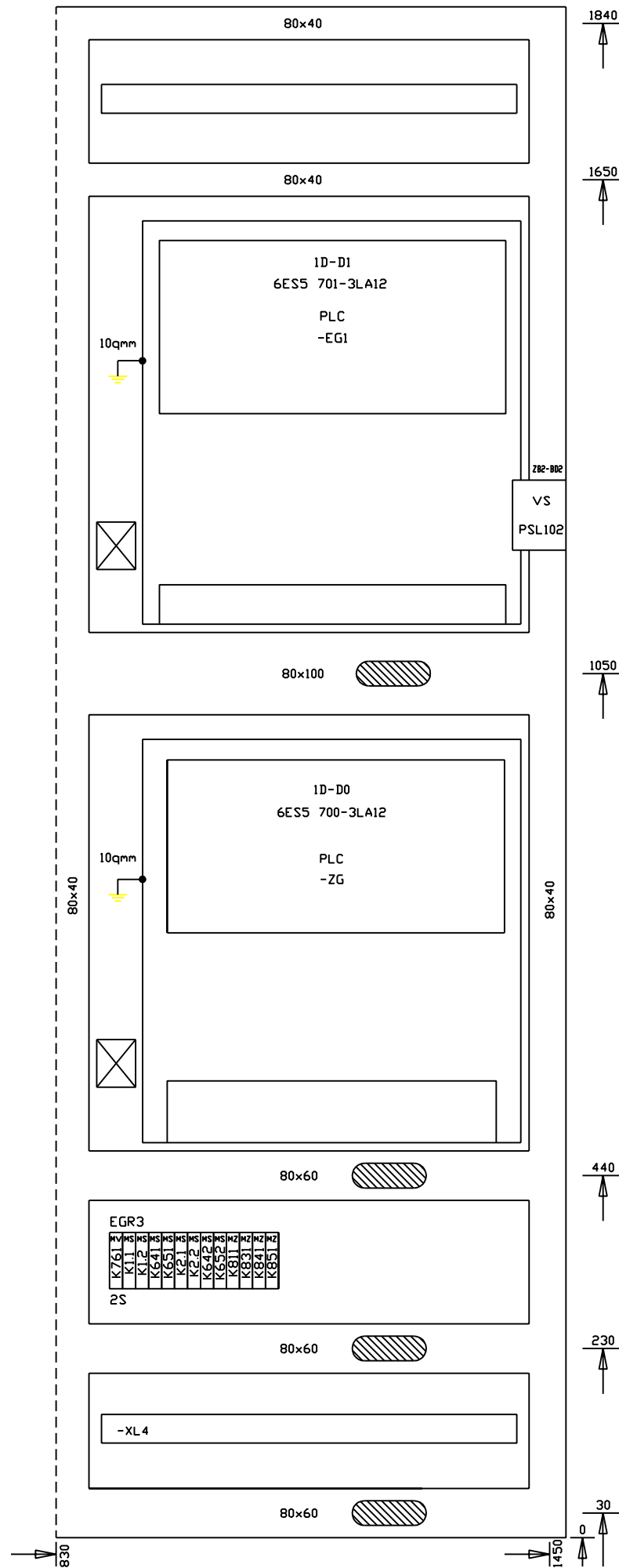
ARMAD. CENTR.
ZENTR. SCHR.
16B-PR3/SP3

ARMADIO 1.2
SCHRANK 1.2
16B-PR3/SP3



FMA	DIS. N.	31239.11863	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN. KLEMMEN/ STECKERPLAN ARMADIO 1.2	UNITA 16B	FOGLIO 2 SEGUE
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 16B2K	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR			
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b			

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



FMA

DIS. N.	31239.11830	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	PIANO COSTRUT. AUF BAUPLAN		FOGLIO 2
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :			
N. FILE	: 16B2S	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :			
POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	TP/BR	ARMADIO 1.1	UNITA 16B	SEGUE

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

BENENNUNG						PLC-	BEMERKUNG
DENOMINAZIONE						STEUERUNG	
GRUPPE	FUNKTIONS-INHALT	ZEICHNUNGS-NR	BLATT-NR	BLATTANZ.			
GRUPPO	CONTENUTO-FUNZIONE	NUMERO DISEGNO	NUM.FOGL	INDIC.FOGL.			
	GERAETE-AUF BAUPLAN	SCHALTSCHRANK	31239.11830	1-6			
	PIANO COSTRUTTIVO	ARMADIO EL.					
	APPARECCHI	BEDIENPULT		7			
		CONSOLE DI COMANDO					
	KLEMMEN/STECKERPLAN		31239.11863	1-13			
	SCHEMA DI MORSETTI E CONNETTORI						

FMA	DIS. N. : 31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	INHALTS-UEBERSICHT	FOGLIO 003
	CAD : AUTOCAD 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :		
	N. FILE : 16B3	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE :	INDICE	UNITA: 16B
	POS. ARCH.:	DATA : 08.03.1993	AGG. : ^a ^b			

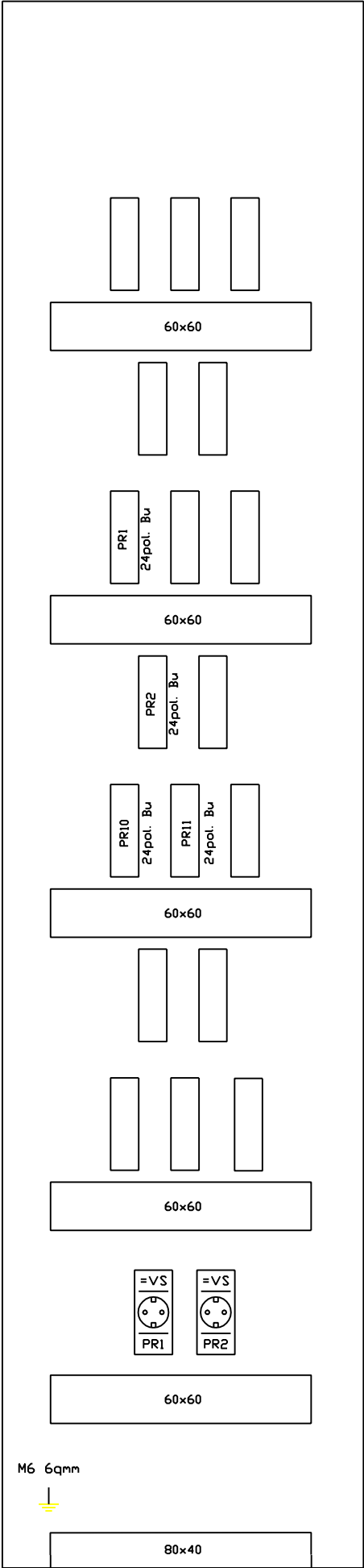
CONSOLLE
PULT
PR4/SP4

ZWK-2K16S/18B
-XL 4

1M2	1
1P1080	2
E37.0	3
E37.1	4
E37.2	5
E37.3	6
E37.4	7
E37.5	8
E37.6	9
E37.7	10
E38.0	11
E38.1	12
E38.2	13
E38.3	14
	15
	16
	17
	18
E39.0	19
E39.1	20
E40.2	21
E40.6	22
E40.7	23
	24

1M2	1
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1P1080	2
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
E37.0	3
E37.1	4
E37.2	5
E37.3	6
E37.4	7
E37.5	8
E37.6	9
E37.7	10
E38.0	11
E38.1	12
E38.2	13
E38.3	14
RISERVA	15
RISERVA	16
RISERVA	17
RISERVA	18
E39.0	19
E39.1	20
E40.2	21
E40.6	22
E40.7	23
RISERVA	24

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



FMA	DIS. N. 31239.11830	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	PIANO COSTRUT. AUFBAUPLAN	FOGLIO 3
	CAD : Autocad 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :		
	N. FILE : 16B3S	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : TP/BR		
	POS. ARCH. :	DATA : 10.12.92	AGG. : a b			
					ARMADIO 1.1	UNITA 16B SEGUE

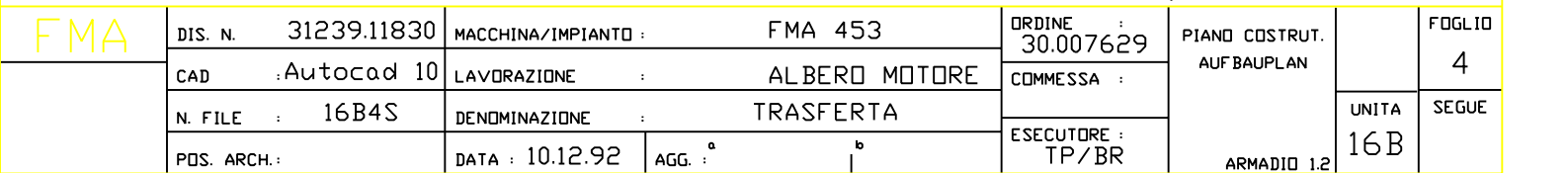
1
—
2
—
3
—
4
—
5
—
6
—
7
—
8
—
9
—
10
—
11
—
12
—
13
—
14
—
15
—
16
—
17
—
18

CONSOLLE
PULT
PR5/SP5

ZWK-1K16S/15B
-XL4

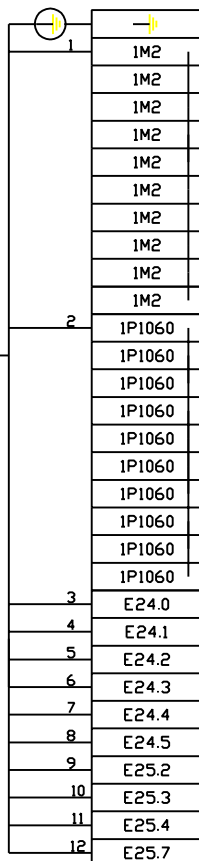
1M2	1
1P1080	2
E36.5	3
E36.6	4
E41.0	5
E41.1	6
E41.2	7
E41.3	8
E41.4	9
E41.5	10
E41.6	11
E41.7	12
E42.0	13
E42.1	14
E42.2	15
E42.3	16
	17
	18
	19
	20
E43.0	21
E43.1	22
E36.7	23
	24

1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1M2	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
1P1080	
5	E41.0
6	E41.1
7	E41.2
8	E41.3
9	E41.4
10	E41.5
11	E41.6
12	E41.7
13	E42.0
14	E42.1
15	E42.2
16	E42.3
17	RISERVA
18	RISERVA
19	RISERVA
20	RISERVA
21	E43.0
22	E43.1
3	E36.5
4	E36.6
23	E36.7



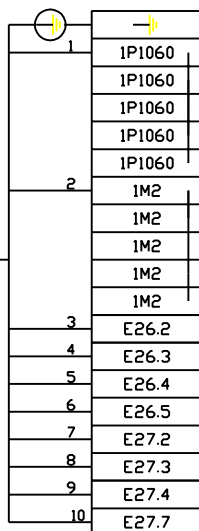
1	—
2	—
3	—
4	—
5	—
6	—
7	—
8	—
9	—
10	—
11	—
12	—
13	—
14	—
15	—
16	—
17	—
18	—

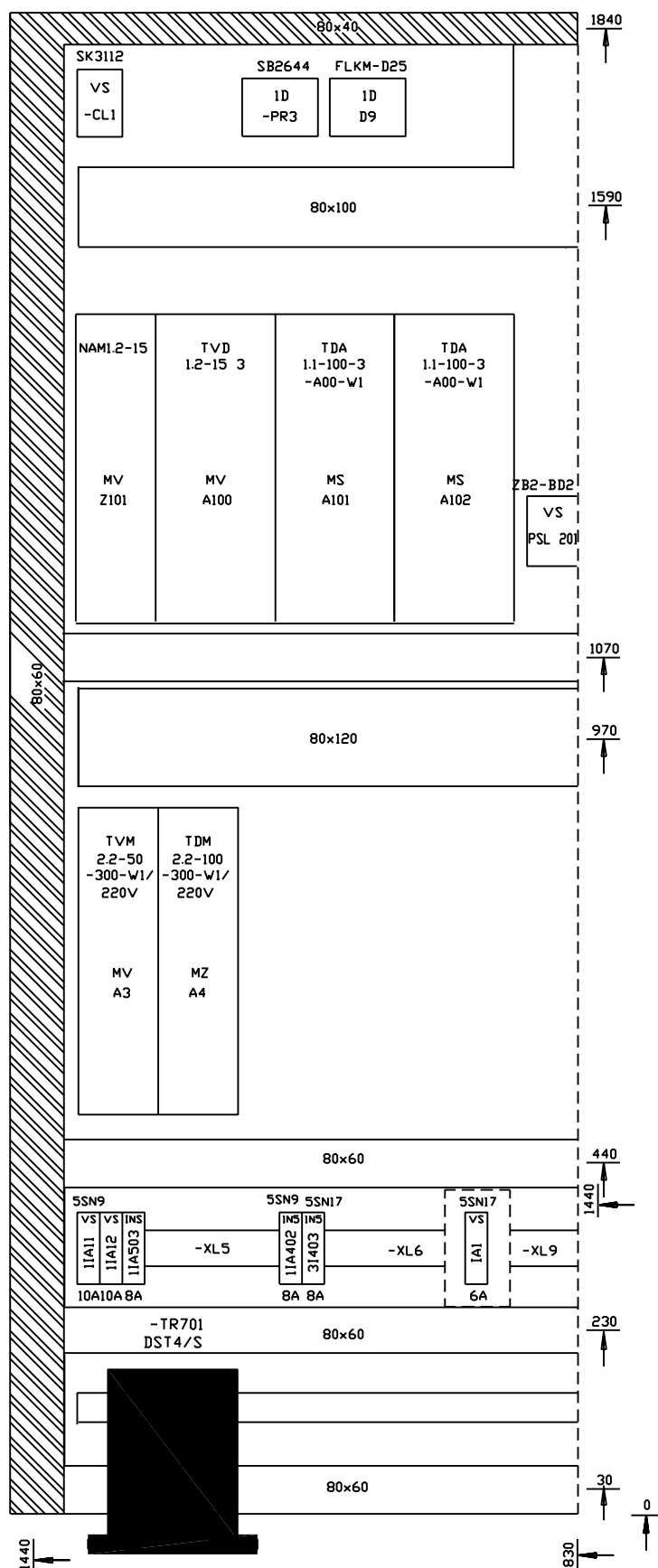
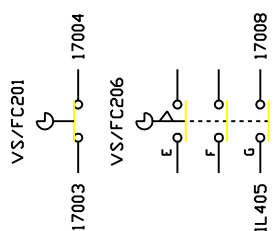
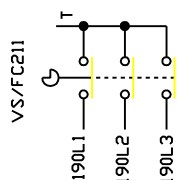
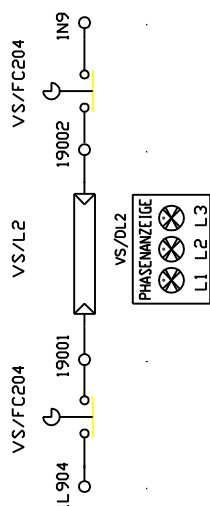
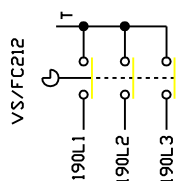
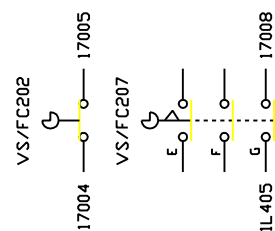
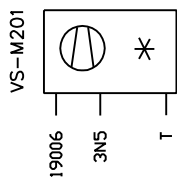
1	—
2	—
3	—
4	—
5	—
6	—
7	—
8	—
9	—
10	—
11	—
12	—
13	—
14	—
15	—
16	—
17	—
18	—



10
—
11
—
12
—
13
—
14
—
15
—
16
—
17
—
18

10
—
11
—
12
—
13
—
14
—
15
—
16
—
17
—
18





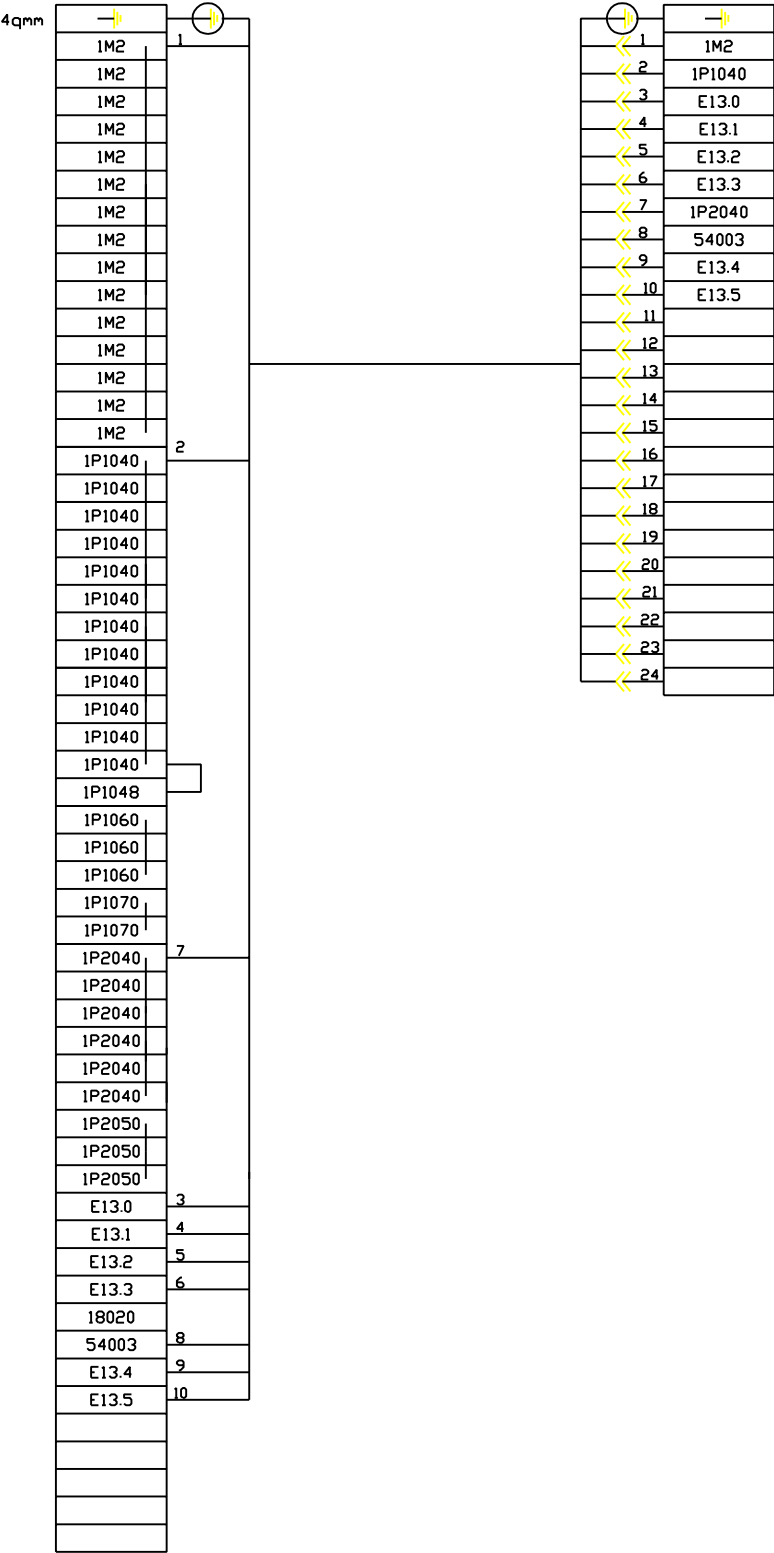
FMA

DIS. N.	31239.11830	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	PIANO COSTRUT.		FOGLIO	5
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		AUFBAUPLAN			
N. FILE	: 16B5S	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR		UNITA	16B	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a			ARMADIO 1.2			

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

ARMADIO 1.1
SCHRANK S1.1
-XL 4

CONSOLLE
PULT
PR8/SP8



FMA	DIS. N. 31239.11863	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN.	FOGLIO 6
	CAD :Autocad 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :		
	N. FILE : 16B6K	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : TP/BR	KLEMMEN/STECKERPLAN	UNITA 16B
	POS. ARCH.:	DATA : 10.12.92	AGG. : a b			
					ARMADIO 1.1	SEGUE

12) 24-POLIG
2) 24-POLIG



FMA	DIS. N.	31239.11830	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	PIANO COSTRUT. AUF BAUPLAN	FOGLIO 6
	CAD	: Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :			
	N. FILE	: 16B6S	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :			
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. °	°	TP/BR			
						ARMADIO 12		UNITA 16B	SEGUE

ARMADIO 1.1
SCHRANK S1.1
-XL2

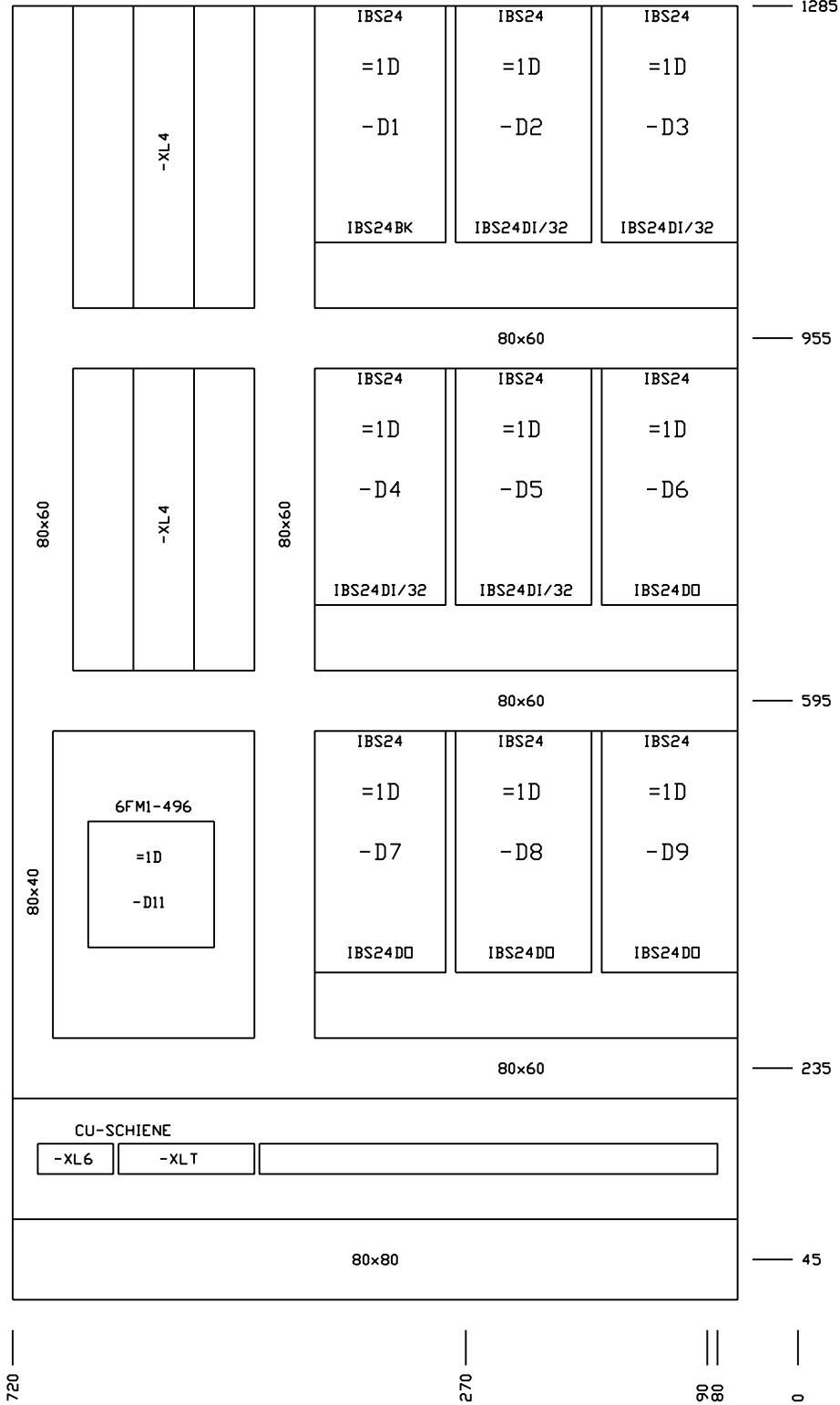
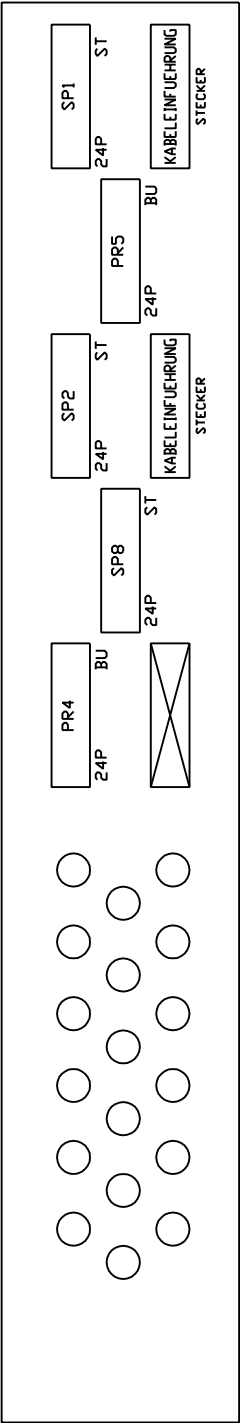
10qmm	1M2	
	1M2	
	1M2	

-XL T

16qmm	T
	T
10qmm	T
	T
8	
6qmm	T
	T
4qmm	T
	T
	T
	T
	T
	T
	T

FMA	DIS. N.	31239.11863	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE :	30.007629		SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO 7
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		COMMESSA :					
	N. FILE	:	16B7K	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA		ESECUTORE : TP/BR		KLEMMEN/ STECKERPLAN	UNITA 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. °	b							
ARMADIO 1.1												

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



FMA	DIS. N.	31239.11830	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	PIANO COSTRUT. AUFBAUPLAN BP	UNITA 16B	FOGLIO 7 SEGUE
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 16B7S	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR			
	POS. ARCH.		DATA	: 10.12.92	AGG. :	a	b			

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

ARMADIO 1.2
SCHRANK S1.2
-XLM

4qmm	N11L1
	N11L1
	N11L2
	N11L2
	N11L3
	N11L3
4qmm	T
	T
	180L1
	180L1
	180L2
	180L2
4qmm	180L3
	180L3
	190L1
	190L1
	190L1
	190L2
4qmm	190L2
	190L2
	190L2
	190L3
	190L3
	190L3
4qmm	U101
	V101
	W101
	T
	49002
	49001
4qmm	7
	8
	S101
	1L5030
	1N5
	T
6qmm	U102
	V102
	W102
	T
	50202
	50201
4qmm	7
	8
	S102
	1L5030
	1N5
	T
16qmm	U4
	V4
	W4
	T
	4qmm
	1P1048
4qmm	E13.7
	7
	8
	S4
4qmm	

FMA	DIS. N. 31239.11863		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		SCHEMA DI MORSE CONN. KLEMMEN/STECKERPLAN ARMADIO 1.2	UNITA 16B	FOGLIO 8 SEGUE
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 16B8K		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : TP/BR				
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. °	b					

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

[illegible]

7
—
8
—
9
—
10
—
11
—
12
—
13
—
14
—
15
—
16
—
17
—
18

[illegible]

FMA	DIS. N.	31239.11863	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO 9
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 16B9K	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE : TP/BR	KLEMMEN/STECKERPLAN	UNITA 16B	SEGUE	
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. :	a					b

FREMDSPANNUNG 220V AC
GETRENNTE LEITUNGSVERLEGUNG
GERÄTE ABDECKEN

TENSIONE DI SERVIZIO	BETRIEBSSPANNUNG	3x380V/50Hz			
CARICO NEL CONDUTTORE	LEITUNGSBELASTUNG NACH:	VDE 0113 TAB. BII			
POTENZA NOMINALE	NENNLEISTUNG	22 KVA			
CORRENTE NOMINALE	NENNSTROM	30 A			
CONDUTTURA IN ARRIVO	ZULEITUNG	10 QMM		MINDESTQUERSCHNITT	
CORRENTE NOMINALE DI FUSIBILE	SICHERUNG IN DER ZULEITUNG	40 A		SCHRANK MASCHINE	
DENOMINAZIONE	BENENNUNG	COLORE IL CONDUTT. DRAHTFARBE		SEZIONE DEI CONDUTTORI MIN. ARMADIO MACCHINA	
IL CIRCUITO PRINCIPALE AC/DC	HAUPTSTROMKREIS-WECHSEL ODER GLEICHSTROM	NERO	SCHWARZ	1.5 QMM	1.5 QMM
CONDUTTORI DI PROTEZIONE	SCHUTZLEITER	VERDE/GIALLO	GR/GE	1.5 QMM	1.0 QMM
TENSIONE DI COMANDO 110V AC	STEUERSTROMKREISE WECHSELSTROM 110V AC	ROSSO	ROT	1.0 QMM	1.0 QMM
TENSIONE DI COMANDO PUNTO DI UNIONE	STEUERSTROMKREISE WECHSELSTROM FUSSPUNKT	ROSSO	ROT	1.0 QMM	1.0 QMM
TENSIONE DI COMANDO DC	STEUERSTROMKREISE GLEICHSTROM				
TENSIONE DI COMANDO 24V DC	STEUERSPANNUNG 24V DC	AZZURRO	BLAU	1.0 QMM	1.0 QMM
32-CARTA D'INGRESSO/USCITA 24V DC	32 EIN-AUSGANGSKARTEN	AZZURRO	BLAU	0.5 QMM	
TENSIONE DI LAMPADIE 24V DC	LAMPENSPANNUNG 24V DC	AZZURRO	BLAU	1.0 QMM	1.0 QMM
TENSIONE DI SOTTO CARICO 24V DC	LASTSPANNUNG 24V DC	AZZURRO	BLAU	1.0 QMM	1.0 QMM
VALVOLE ELETTROMAGNETICHE, FRENI	MAGNETVENTILE, BREMSEN				
TENSIONE DI COMANDE DC PUNTO DI UNIONE	STEUERSTROMKREISE GLEICHSTROM FUSSPUNKT	AZZURRO	BLAU	1.0 QMM	1.0 QMM
TENSIONE ESTERNA: CAVO IN TUBO FL. METAL. ILLUM. 220V AC	FREMDSPANNUNG: KABEL IN METALLSCHLAUCH			1.0 QMM	1.0 QMM
TENSIONE CONCATENAMENTO	VERKETTUNGSSPANNUNG	RANCIATA	ORANGE	1.0 QMM	1.0 QMM
ALIMENTAZIONE DI TENSIONE PER PLC 110V AC	SPS-EINSPEISUNG 110V AC	ROSSO	ROT	1.5 QMM	
ALIMENTAZIONE DI TENSIONE PER PRESE 110V AC	STECKDOSEN 110V AC	ROSSO	ROT	1.5 QMM	1.5 QMM
ALIMENTAZIONE DI TENSIONE PER REFRIG. 220V AC	KUEHLGERAETE 220V AC	ROSSO	ROT	1.5 QMM	

-XL5

4qmm

[illegible]

FMA	DIS. N. 31239.11863		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		SCHEMA DI MORSE CONN. KLEMMEN/STECKERPLAN ARMADIO 12	UNITA 16B	FOGLIO 10 SEGUE
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 16B10K		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : TP/BR				
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : °	b					

4qmm

FMA	DIS. N.	31239.11863	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN. KLEMMEN/ STECKERPLAN ARMADIO 12		FOGLIO 11
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 16B11K	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :			UNITA	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. °	b	TP/BR			16B	

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

ARMADIO 1.2 -XL9
SCHRANK S1.2 -XL9

4qmm	ABDECKEN	1N9	
		1N9	
		1N9	
		1L 904	
		1L 904	
		1L 904	
		18001	
		18001	
		18002	
		18002	
		19001	
		19001	
		19002	
		19002	
		1L 9111	
		1L 9111	

FMA	DIS. N. 31239.11863		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO 12
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 16B12K		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : TP/BR				
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a	^b					
								KLEMMEN/STECKERPLAN	UNITA 16B	SEGUE
								ARMADIO 1.2		

-XL6

-XL9

-XLT

RISERVA
-XL4

-XL 4

ZWK-1K16B
-XL4

13

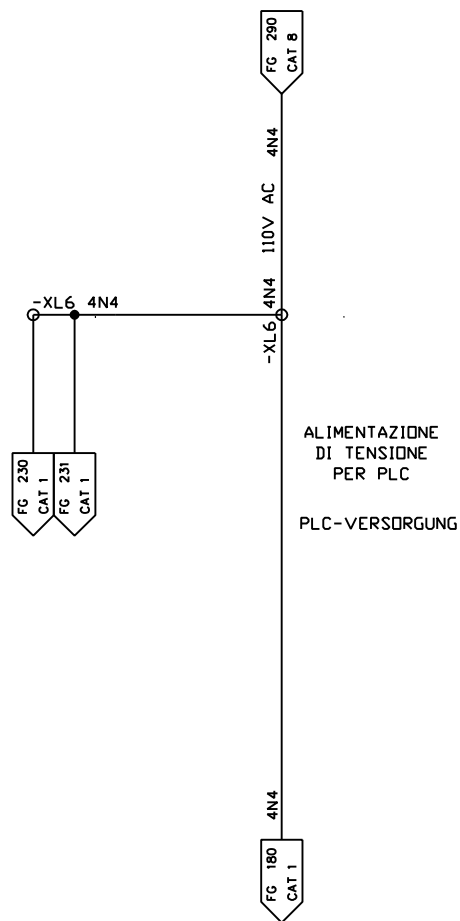
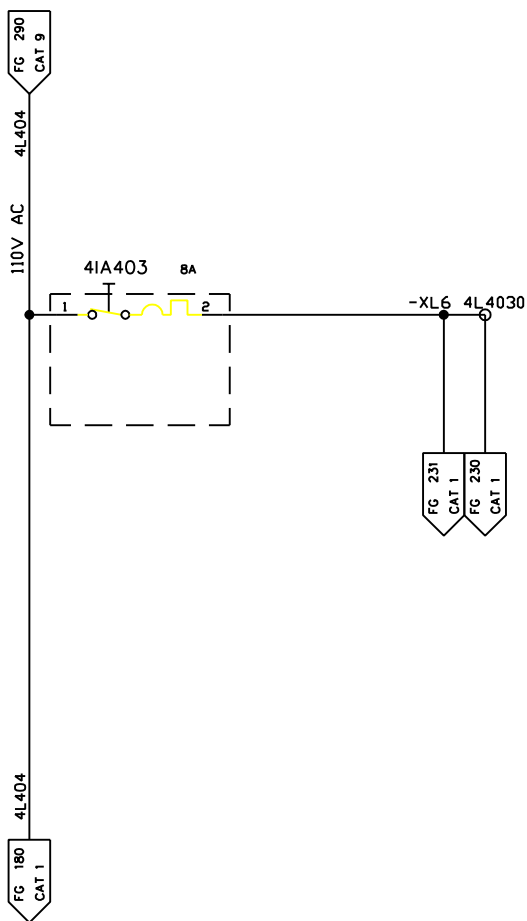
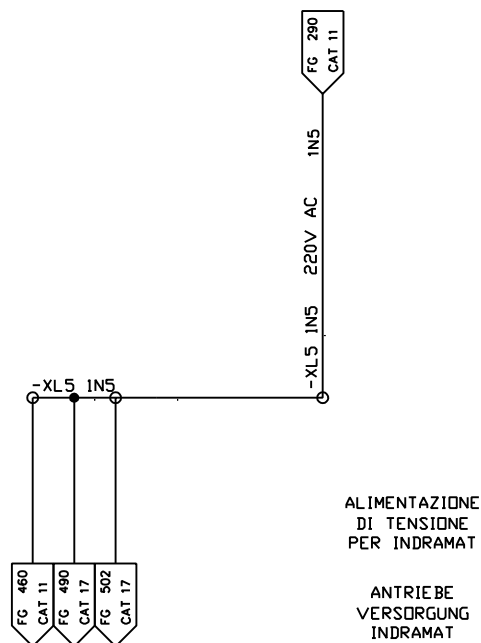
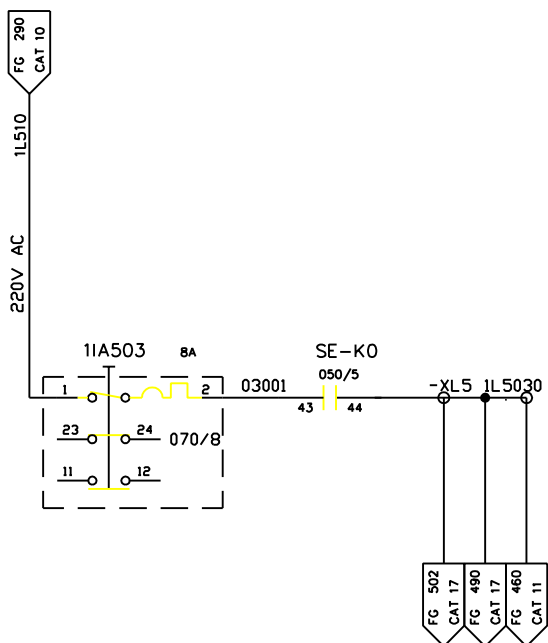
UNITA
16B

ESECUTORE :
TP/BR

BP

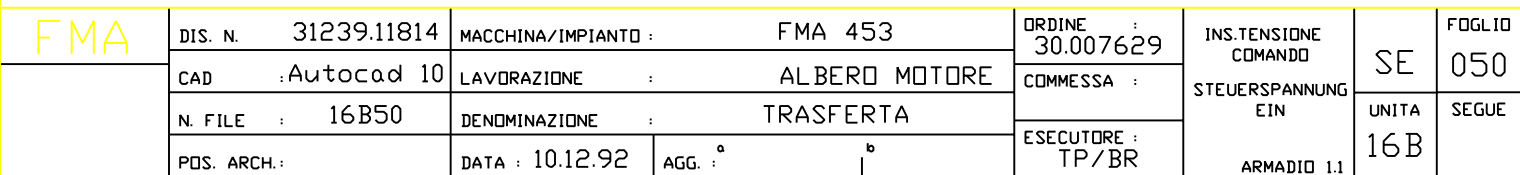
DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :			FMA 453	ORDINE :	30.007629	TENS. DI COMANDO	1N5	FOGLIO
CAD	: Autocad 10	LAVORAZIONE :			ALBERO MOTORE	COMMESSA :		110V AC		
N. FILE	: 16B20	DENOMINAZIONE :			TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR	STEUERSPANNUNG	UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a			b	110V AC	16B
								ARMADIO 12		

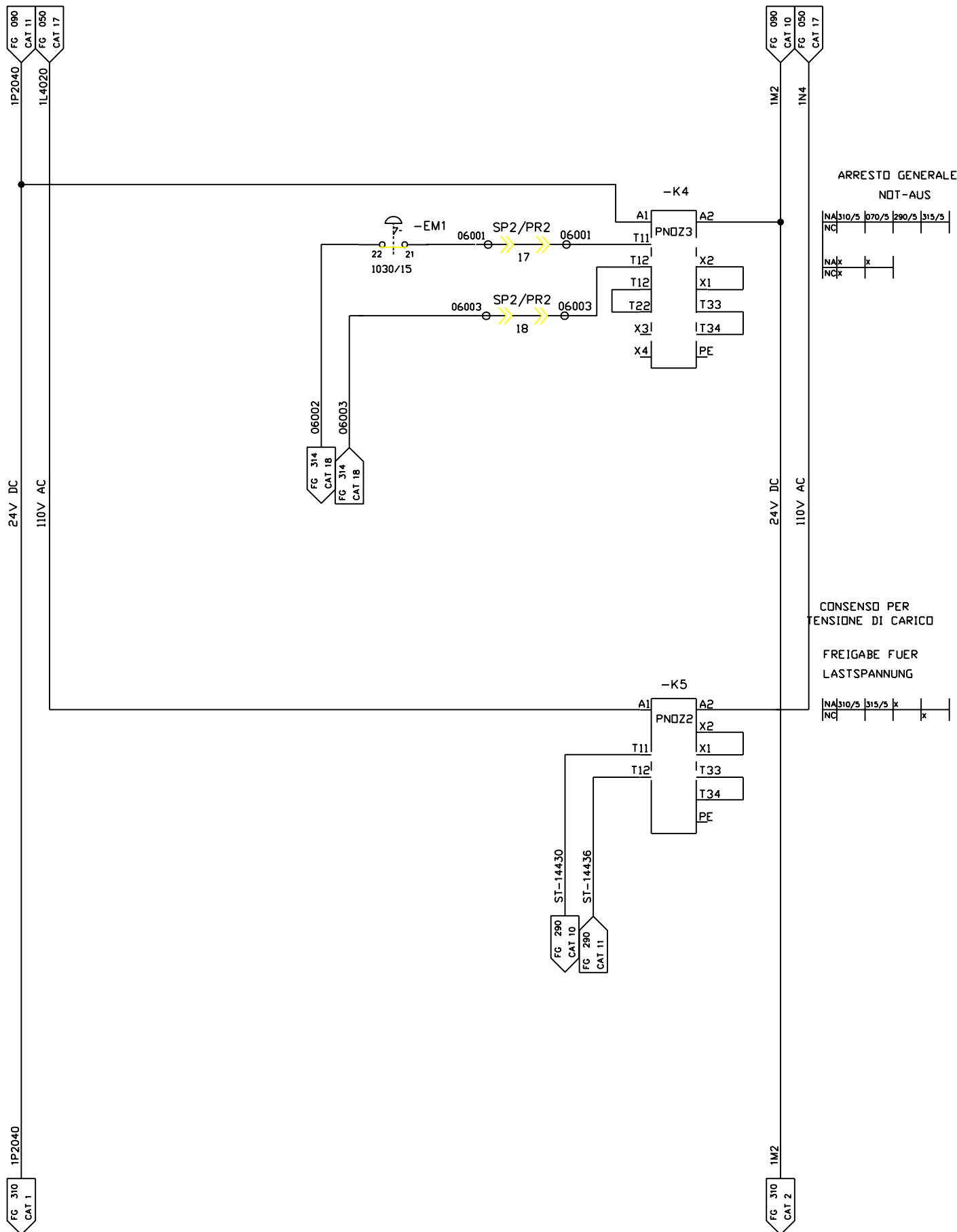
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18



FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	TENS. DI COMANDO 220V AC/110V AC	1N5	FOGLIO 030
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		STEUERSPANNUNG 220V AC/110V AC	UNITA	SEGUE
N. FILE	: 16B30	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR	ARMADIO 1.2	16B	
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a					

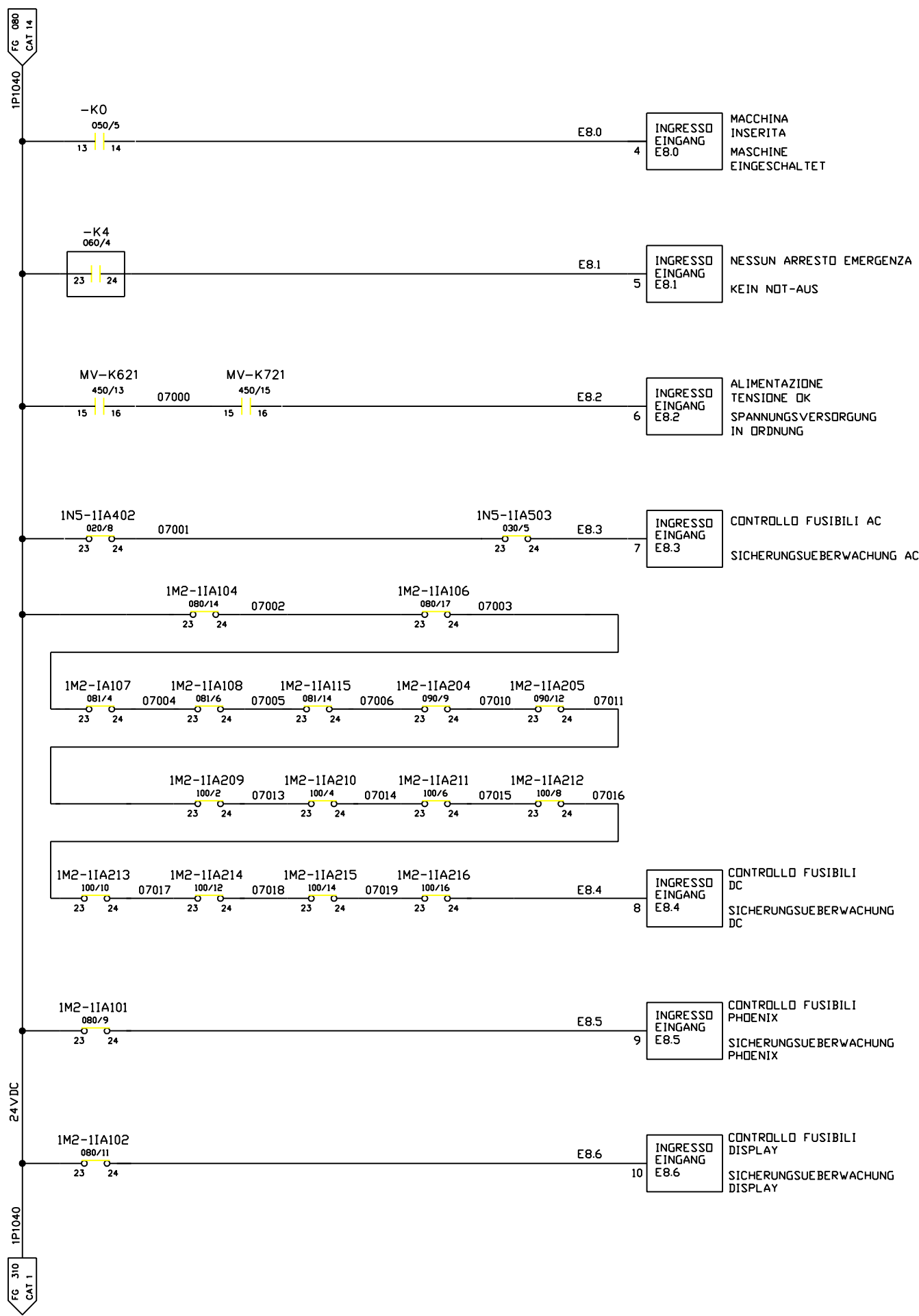




FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	ARREMERG	INS.TENS.DI CARICO	SE	060
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		NOT-AUS	LASTSPANNUNG EIN	UNITA	SEGUE
N. FILE	: 16B60	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR	ARMADIO 1.1		16B	
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a						

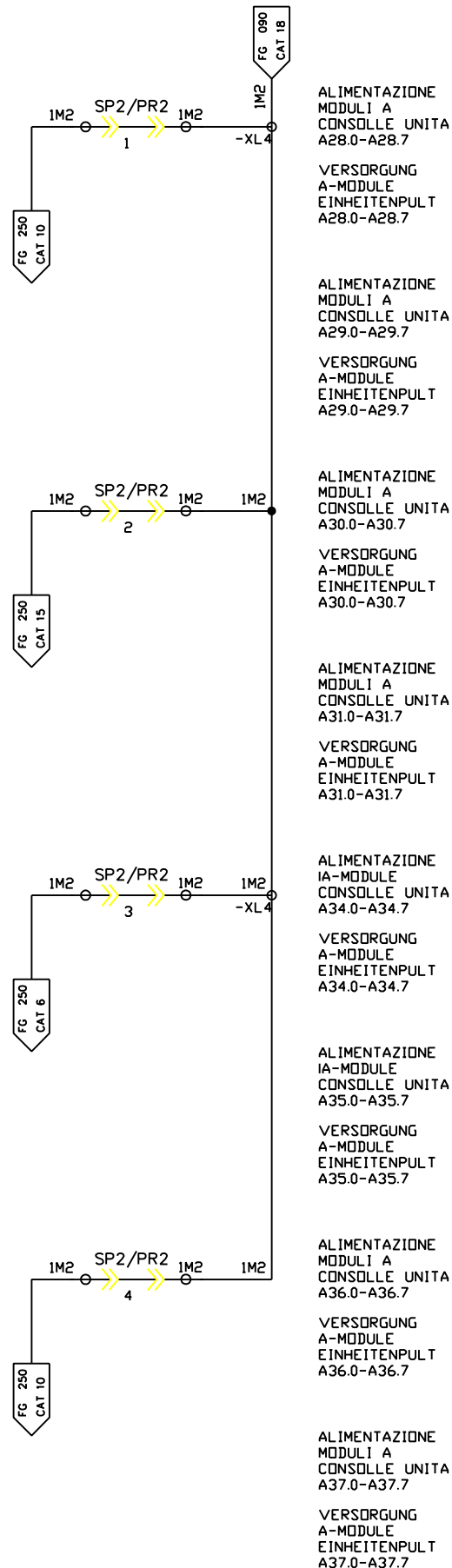
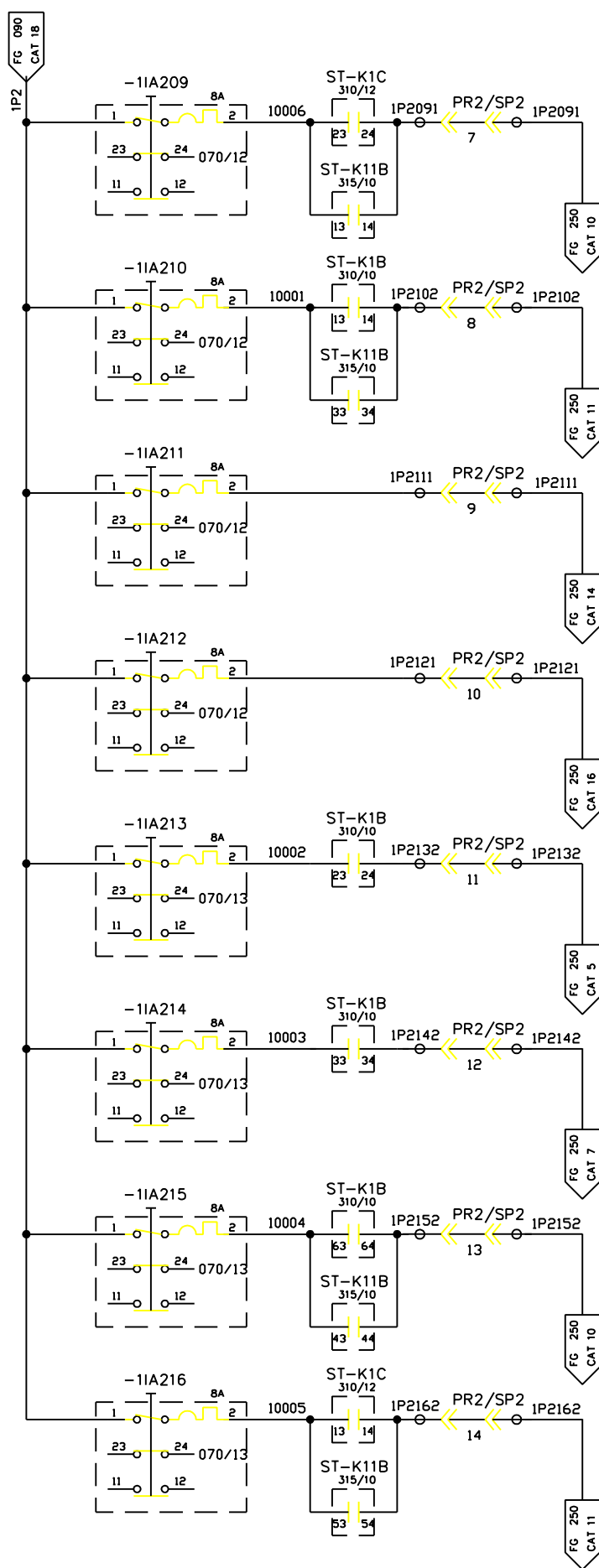
1
—
2
—
3
—
4
—
5
—
6
—
7
—
8
—
9
—
10
—
11
—
12
—
13
—
14
—
15
—
16
—
17
—
18



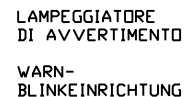
FMA	DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	CONTROLLO INTERR. AUTOM. SI-AUTOMATEN UEBERWACHUNG ARMADIO 1.1	SE	070
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 16B70	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR			
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b			
								UNITA	16B	SEGUE

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :			FMA 453	ORDINE :	30.007629	TENS. DI COMANDO 24V DC	1M2	080				
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :			ALBERO MOTORE	COMMESSA :					STEUERSPANNUNG 24V DC	UNITA	SEGUE	
N. FILE	:	16B80	DENOMINAZIONE :			TRASFERITA	ESECUTORE :							
POS. ARCH.:			DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b							
								ARMADIO 1.1						

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	TENS. DI COMANDO	1M2	FOGLIO 090
CAD :	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		24V DC		
N. FILE :	16B90	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR	STEUERSpannung	UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b	24V DC	16B	
							ARMADIO 1.1		



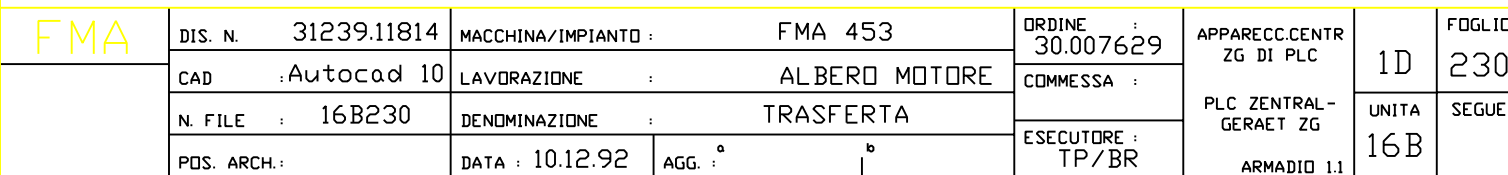
FMA	DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	TENS. DI COMANDO	1M2	FOGLIO
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		24V DC		
	N. FILE	: 16B100	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :		STEUERSPANNUNG	UNITA	
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. °	1°		24V DC	16B	
								ARMADIO 1.1		

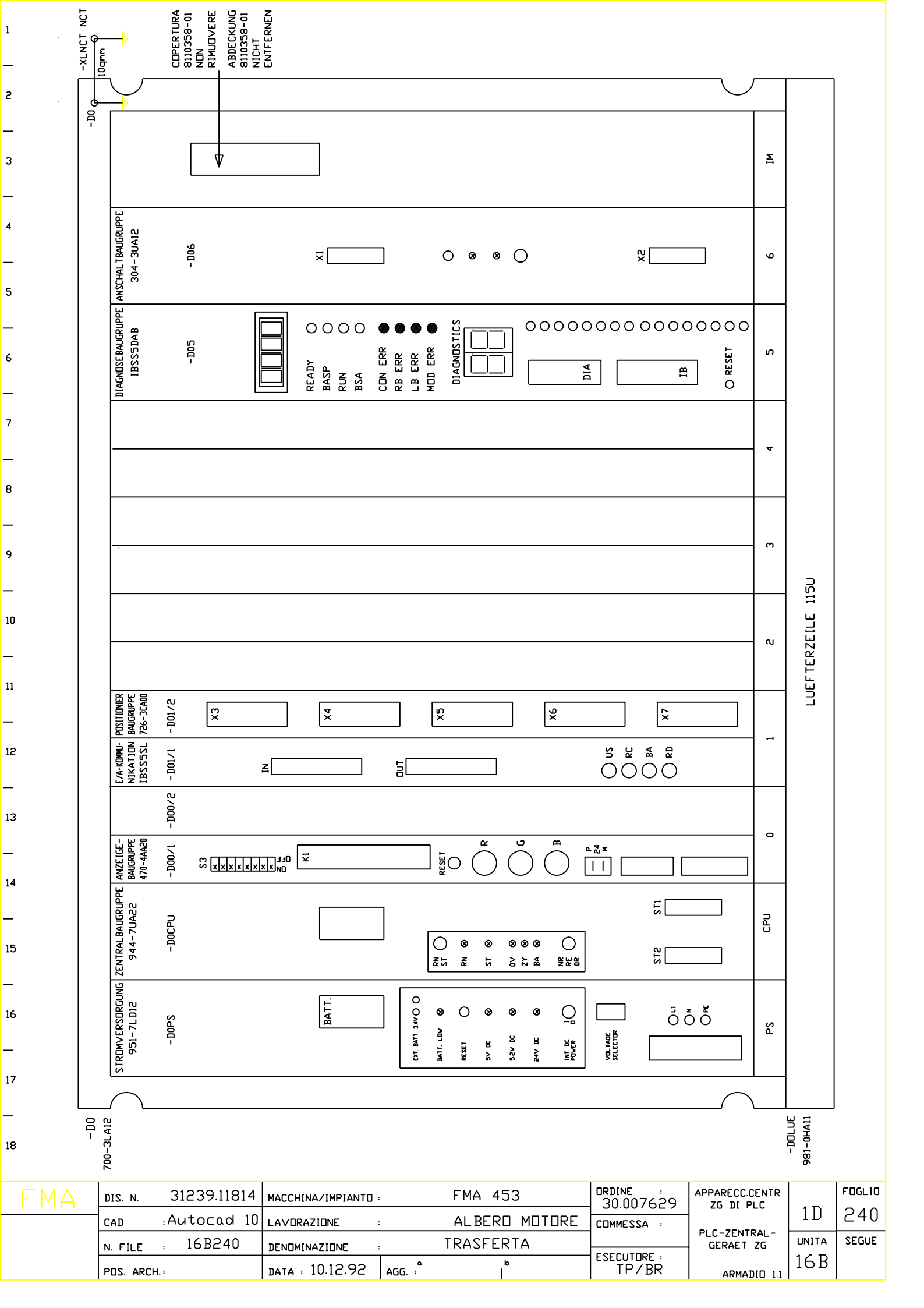


ILLUMINAZIONE
ARMADIO

SCHALTSCHRANK-
BELEUCHTUNG

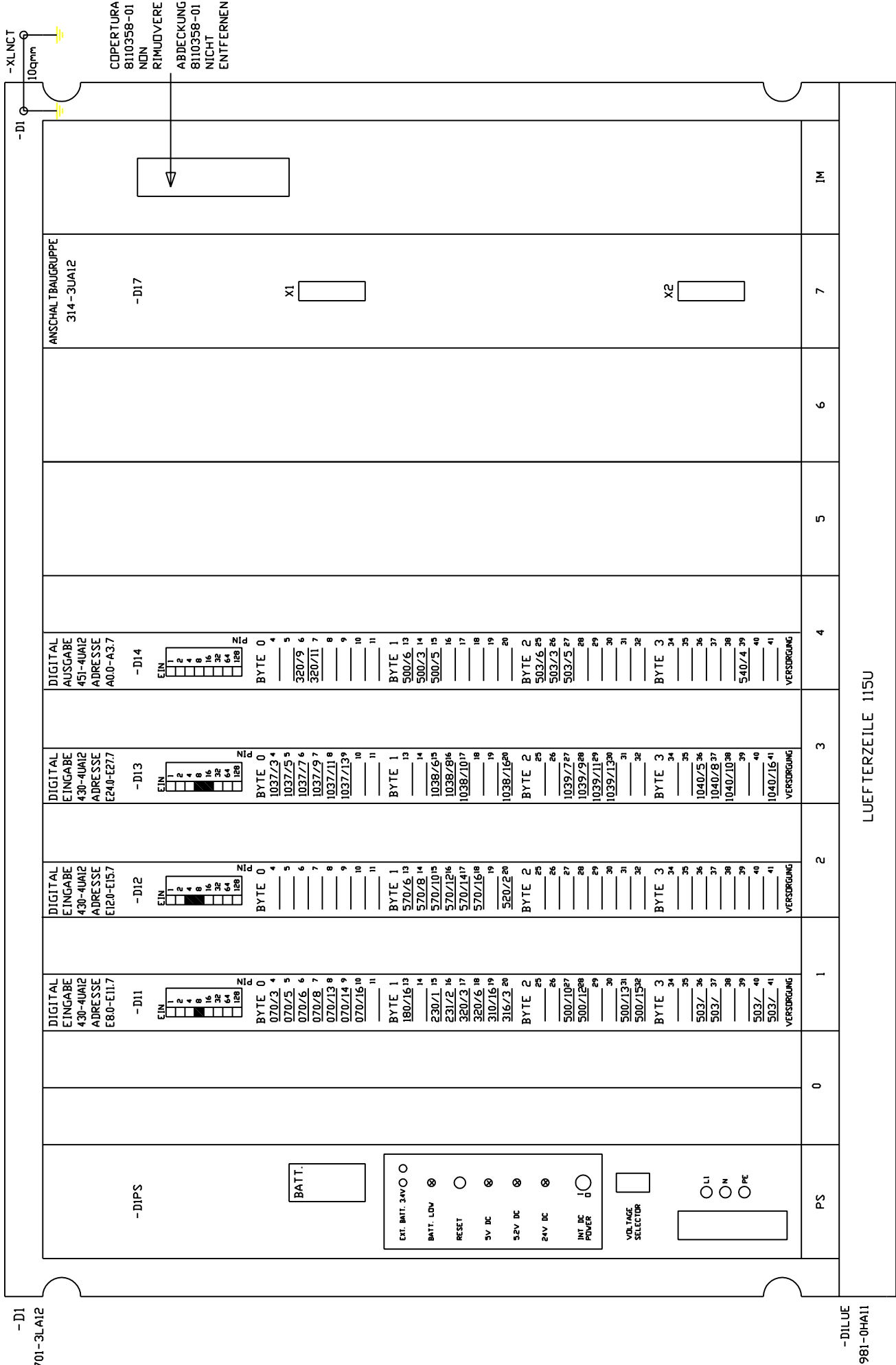
DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	ILLUMINAZIONE ARMADIO EL. / REFRIGERAZ. SCHALTSCHRANK- BELEUCHTUNG/ KUEHLUNG ARMADIO 12	VS	FOGLIO 190
CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
N. FILE	: 16B190	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA		ESECUTORE : TP/BR			
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. :	a	b				





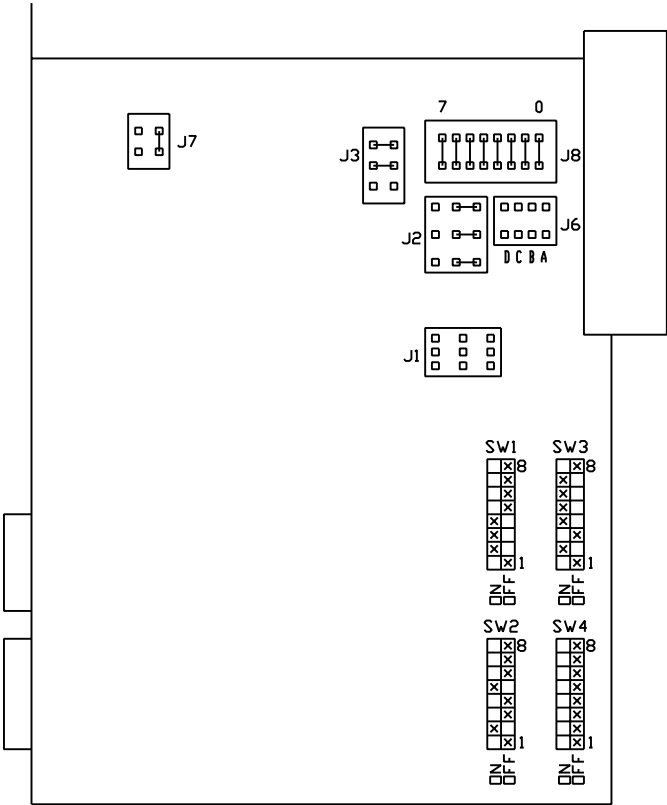
FMA	DIS. N. 31239.11814		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	APPARECC.CENTR ZG DI PLC	1D	240
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE : 16B240		DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : TP/BR	PLC-ZENTRAL-GERAET ZG	UNITA 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a ^b				
						ARMADIO 1.1		

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

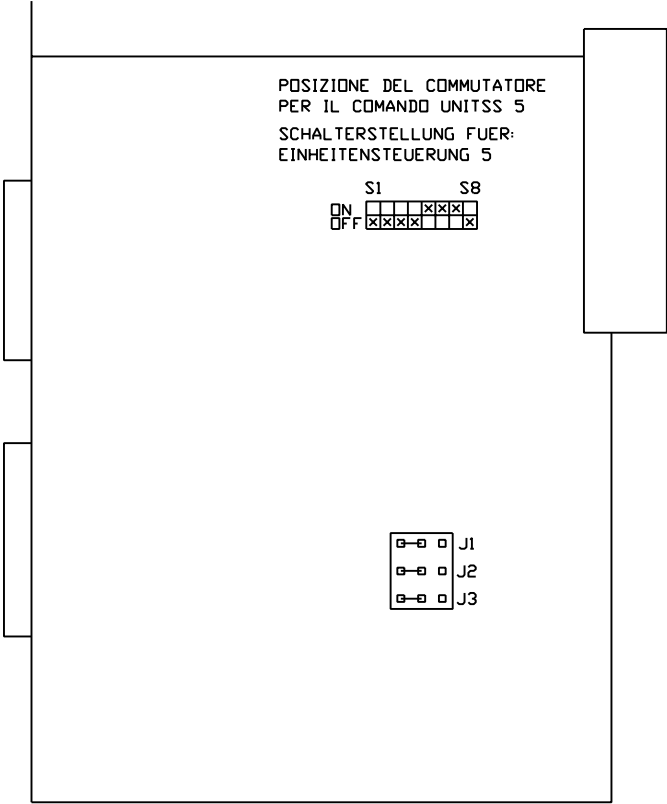


FMA	DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	APPARECC.COMPL EGI PER PLC	1D	FOGLIO 241
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 16B241	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR	PLC-ERWEITERUNGS- GERAET EGI	UNITA 16B	
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a	^b					
								ARMADIO 1.1		

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



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



FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	GRUPPO INTERF. INTERBUS S	1D	FOGLIO 245
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		INTERBUS-S ANSCHALTBAUGRUPPE	UNITA 16B	SEGUE
N. FILE	: 16B245	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR	ARMADIO 1.1		
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a ^b					

PROSPETTO DI COORDINAMENTO D
UEBERSICHT E/A-BELEGUNG DER INTERBUS-S MODULE

-D2

IMMISSIONE DIGITALE DIGITALEINGABE IBS24DI/32		INDIRIZZO ADRESSE E28.0-E31.7																ALIMENTAZIONE VERSORGUNG 250/5											
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39										
US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
BYTE0		1000/2	1000/14	1000/13	1000/11	1000/9	1000/7	1000/6	1000/4	1000/4	1010/14	1010/12	1010/11	1010/9	1010/7	1010/6	1010/4												
BYTE1																													
BYTE2																													
US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40										

-D3

IMMISSIONE DIGITALE DIGITALEINGABE IBS24DI/32		INDIRIZZO ADRESSE E32.0-E35.7																ALIMENTAZIONE VERSORGUNG 250/10											
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39										
US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
BYTE0			1050/16	1050/14				1050/9	1050/5	1050/5	1051/14	1051/12					1051/8	1051/5	1051/3										
BYTE1																													
BYTE2																													
US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40										

-D4

IMMISSIONE DIGITALE DIGITALEINGABE IBS24DI/32		INDIRIZZO ADRESSE E36.0-E39.7																ALIMENTAZIONE VERSORGUNG 250/15											
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39										
US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
BYTE0		1052/17	1052/15	1052/13					1055/17	1055/15	1055/13	1055/11	1055/9	1055/7	1055/5	1055/3													
BYTE1																													
BYTE2																													
US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40										

-D5

IMMISSIONE DIGITALE DIGITALEINGABE IBS24DI/32		INDIRIZZO ADRESSE E40.0-E43.7																ALIMENTAZIONE VERSORGUNG 250/5											
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39										
US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
BYTE0		1058/17	1058/15					1058/9	1058/6	1058/3	1059/17	1059/15	1059/13	1059/11	1059/9	1059/7	1059/5	1059/3											
BYTE1																													
BYTE2																													
US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40										

-D6

LONSEGNA DIGITALE DIGITALAUSGABE IBS24DO		INDIRIZZO ADRESSE A28.0-A29.7																ALIMENTAZIONE VERSORGUNG 250/10											
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39										
US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
BYTE0			1041/15	1041/13	1041/11				1041/4			1042/15	1042/13	1042/11	1042/9	1042/6	1042/4	1042/2											
BYTE1																													
US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40										

-D7

LONSEGNA DIGITALE DIGITALAUSGABE IBS24DO		INDIRIZZO ADRESSE A30.0-A31.7																ALIMENTAZIONE VERSORGUNG 250/15											
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39										
US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
BYTE0		314/14	314/13	314/12	314/11	314/10	314/9	314/8																					
BYTE1																													
US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40										

-D8

LONSEGNA DIGITALE DIGITALAUSGABE IBS24DO		INDIRIZZO ADRESSE A34.0-A35.7																ALIMENTAZIONE VERSORGUNG 250/5											
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39										
US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
BYTE0			1045/15	1045/13	1045/11	1045/8																							
BYTE1																													
US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40										

-D9

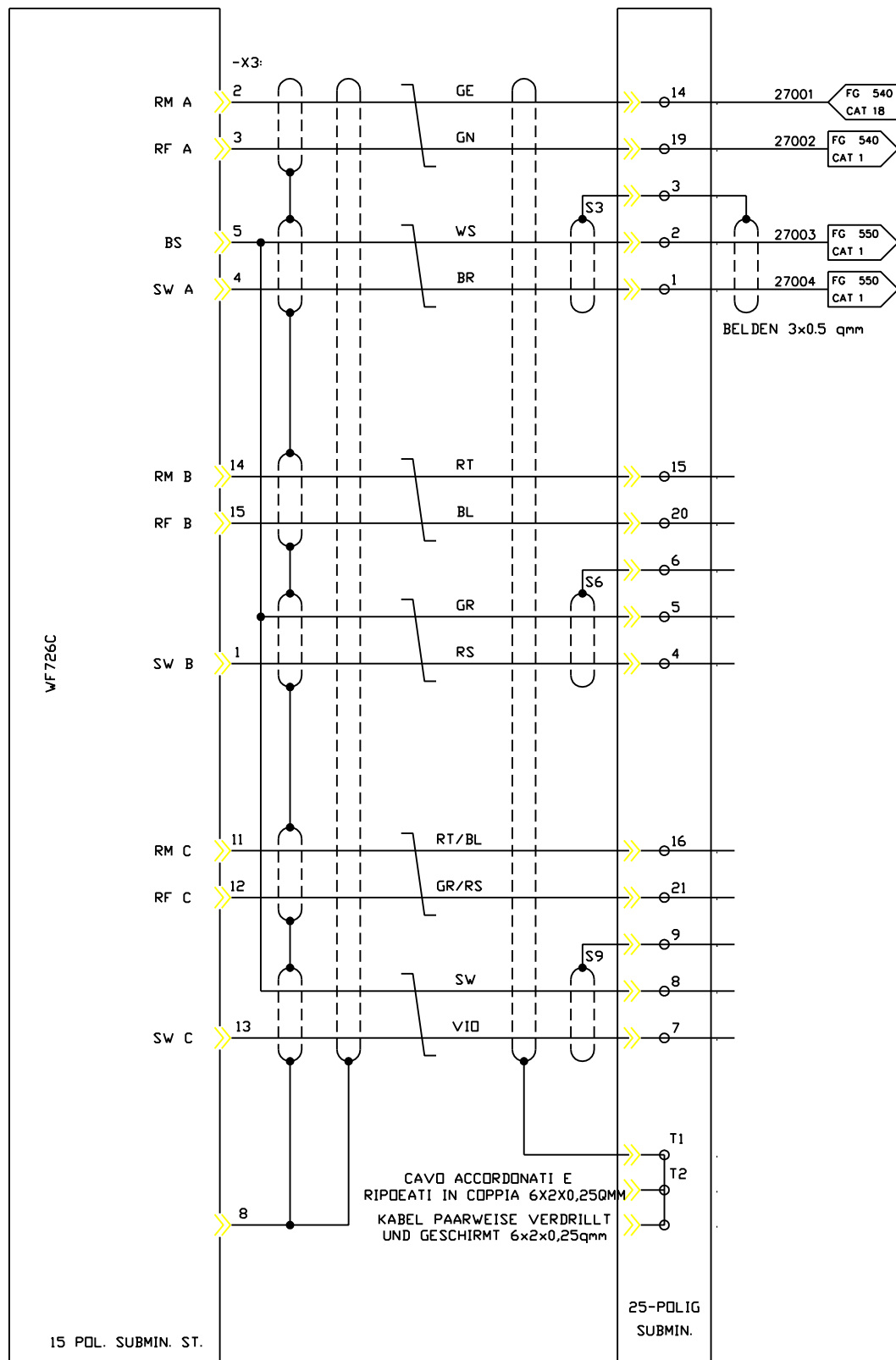
LONSEGNA DIGITALE DIGITALAUSGABE IBS24DO		INDIRIZZO ADRESSE A36.0-A37.7																ALIMENTAZIONE VERSORGUNG 250/10											
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39										
US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
BYTE0				1047/13	1047/10	1047/8	1047/6	1047/4	1047/2																				
BYTE1																													
US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0	US-	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0												
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40										

FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	COORDINAMENTO I/O INTERBUS S	1D	FOGLIO 260
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
N. FILE	: 16B260	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR			

-D01/2

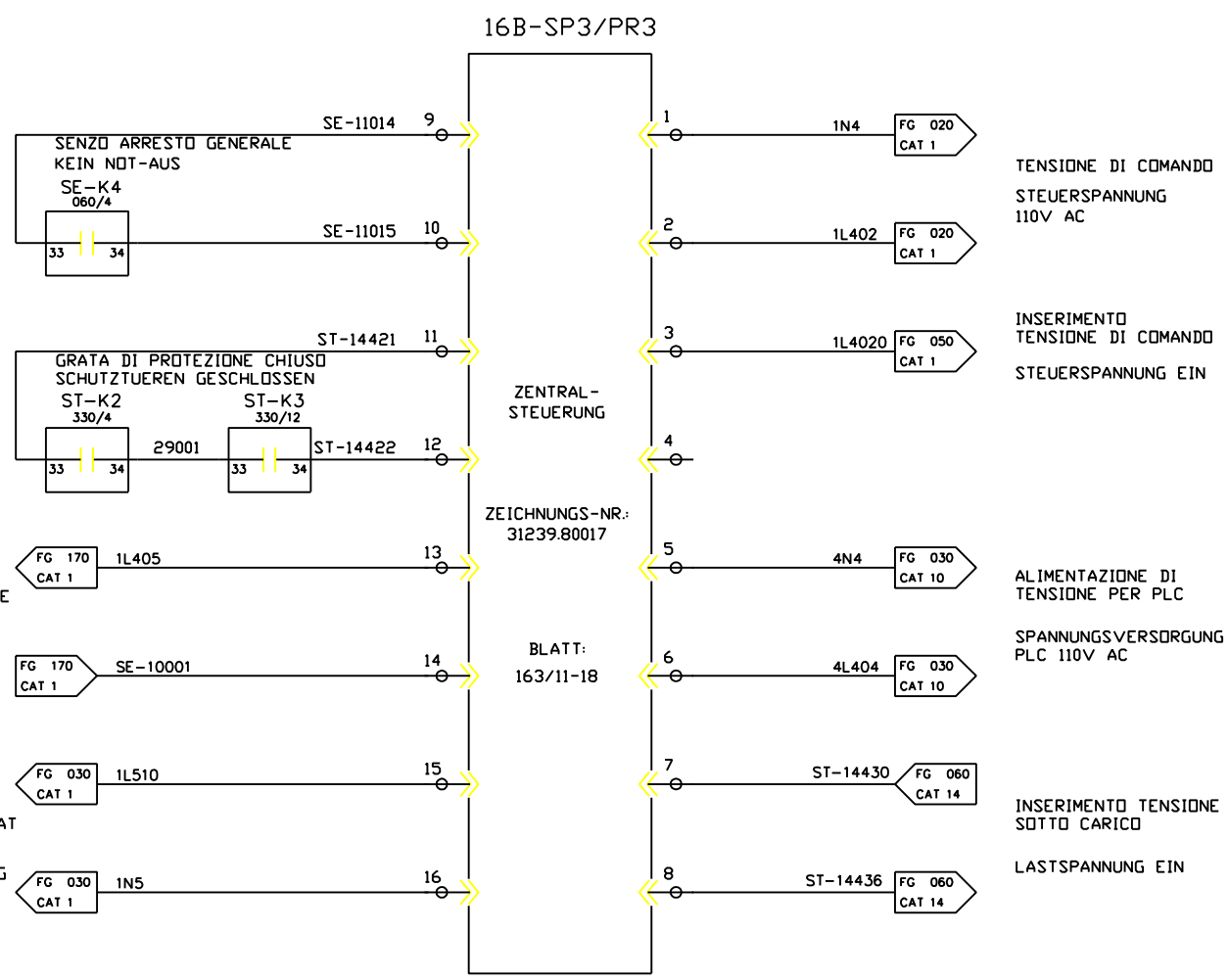
SP3/PR3

ASSE Z
Z-ACHSEPRONTO PER FUNZION.
BETRIEBSBEREITCONSENSO REGOLAT.
REGLERFREIGABEVALORE RICHIESTO -
SOLLWERT -VALORE RICHIESTO +
SOLLWERT +

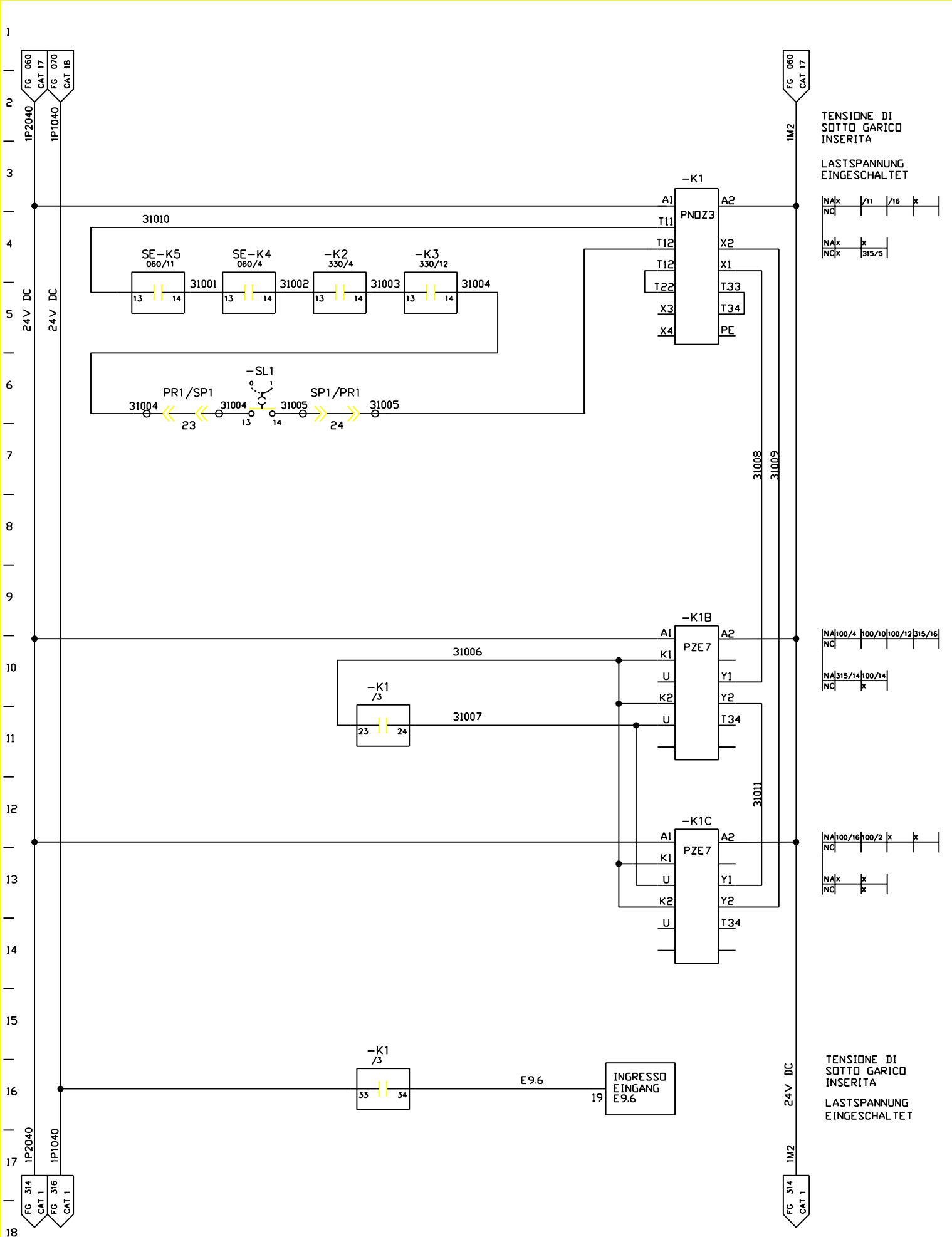
FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	VALORE RICH ASSE Z	1D	FOGLIO 270
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		SOLLWERT: Z-ACHSE	UNITA	SEGUE
N. FILE	: 16B270	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR	ARMADIO 1.1	16B	
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a					

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

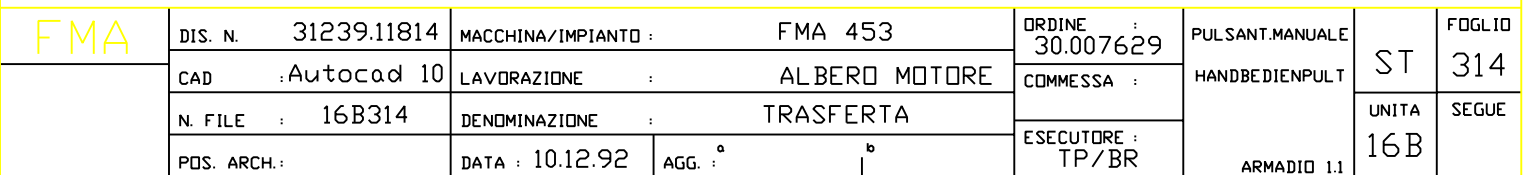


FMA	DIS. N. 31239.11814		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		SEGNALI: UNITA PARTE CENTRALE SIGNALS: ZENTRALTEIL - EINHEIT ARMADIO 1.2	ST	FOGLIO 290
	CAD : Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 16B290		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : TP/BR				
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a	^b					
									UNITA 16B	SEGUE

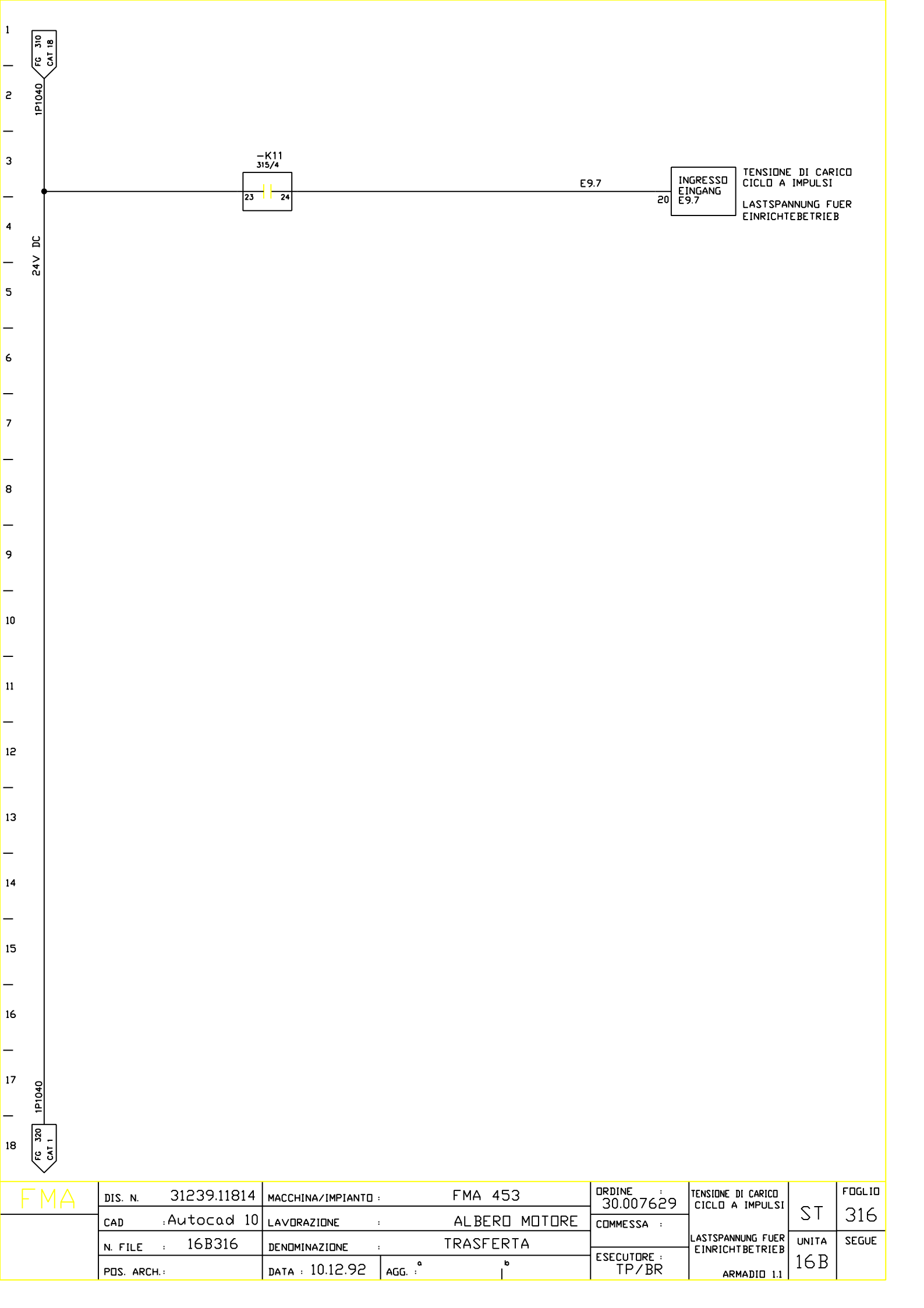


FMA

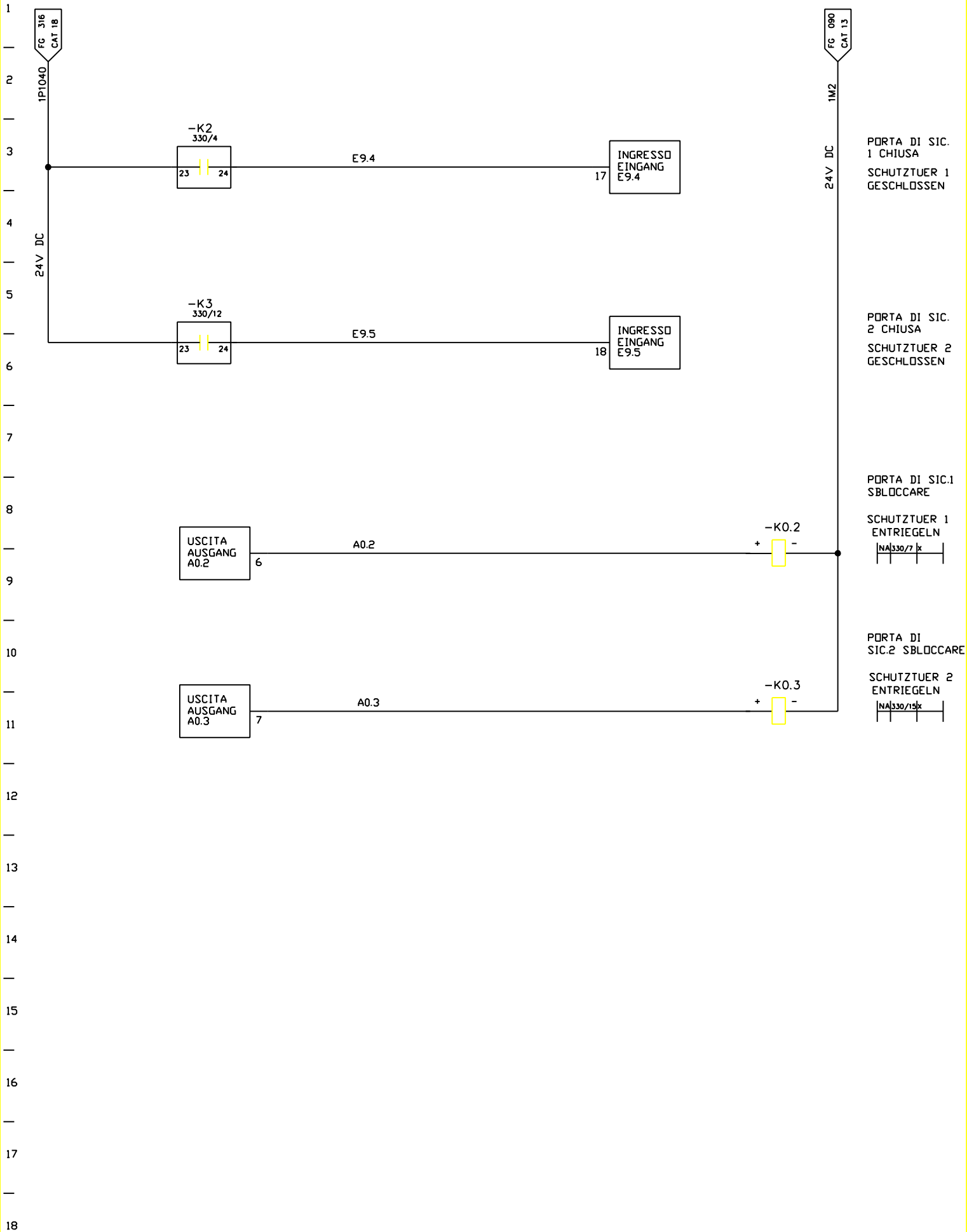
DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	TENS. DI CARICO		FOGLIO	
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		LASTSPANNUNG	ST	310	
N. FILE	: 16B310	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR		UNITA	SEQUE	
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a			ARMADIO 1.1	16B		



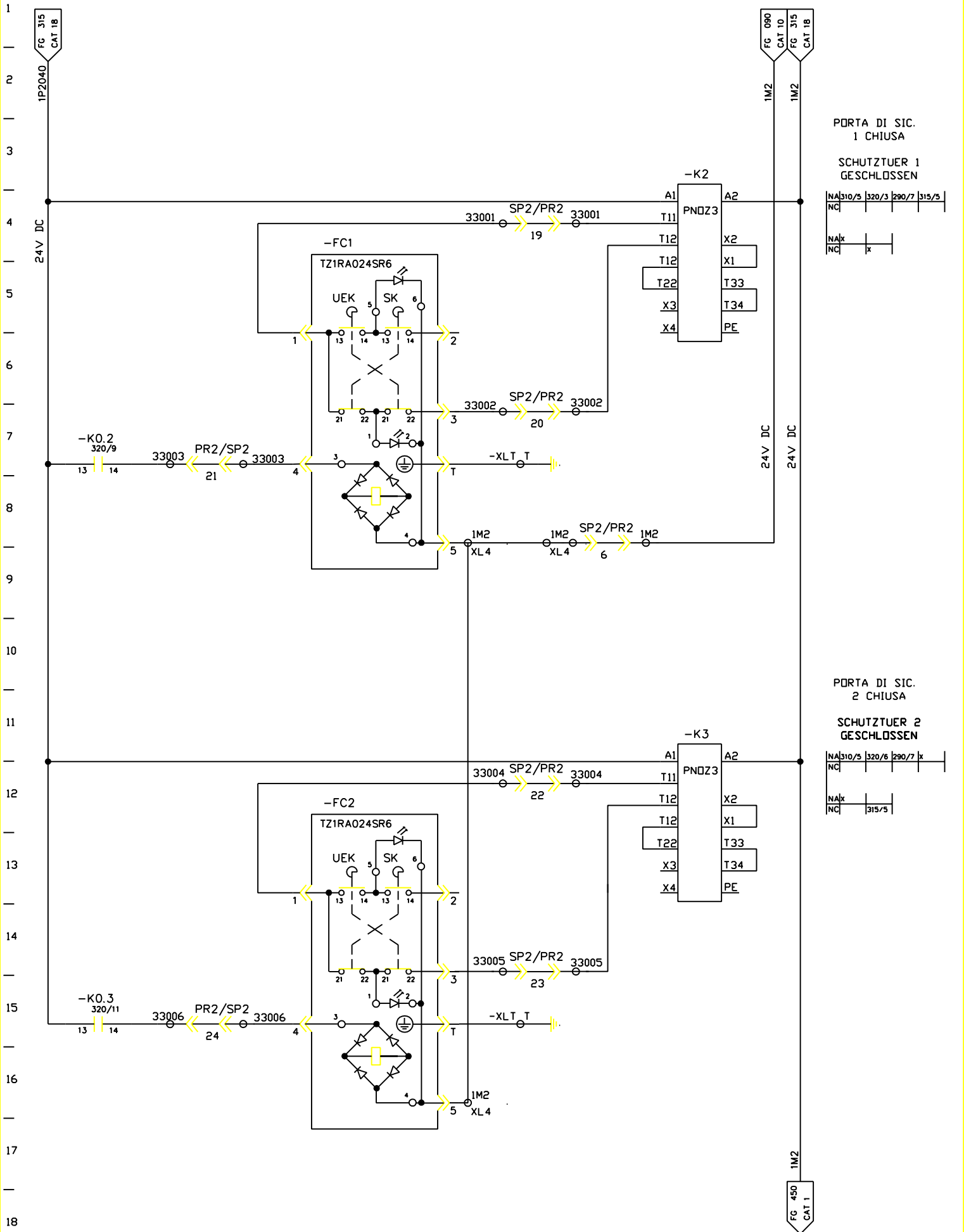
DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE : 30.007629	TENSIONE DI CARICO CICLO A IMPULSI	ST	FOGLIO 315
CAD :	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE				
N. FILE :	16B315	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	COMMESSA :	LASTSPANNUNG FUER EINRICHT BETRIEB	UNITA 16B	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. ° b				



FMA	DIS. N. 31239.11814		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629	TENSIONE DI CARICO CICLO A IMPULSI	ST	FOGLIO 316
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :	LASTSPANNUNG FUER EINRICHTBETRIEB	UNITA	SEGUE
	N. FILE : 16B316		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : TP/BR	ARMADIO 1.1	16B	
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a	^b				

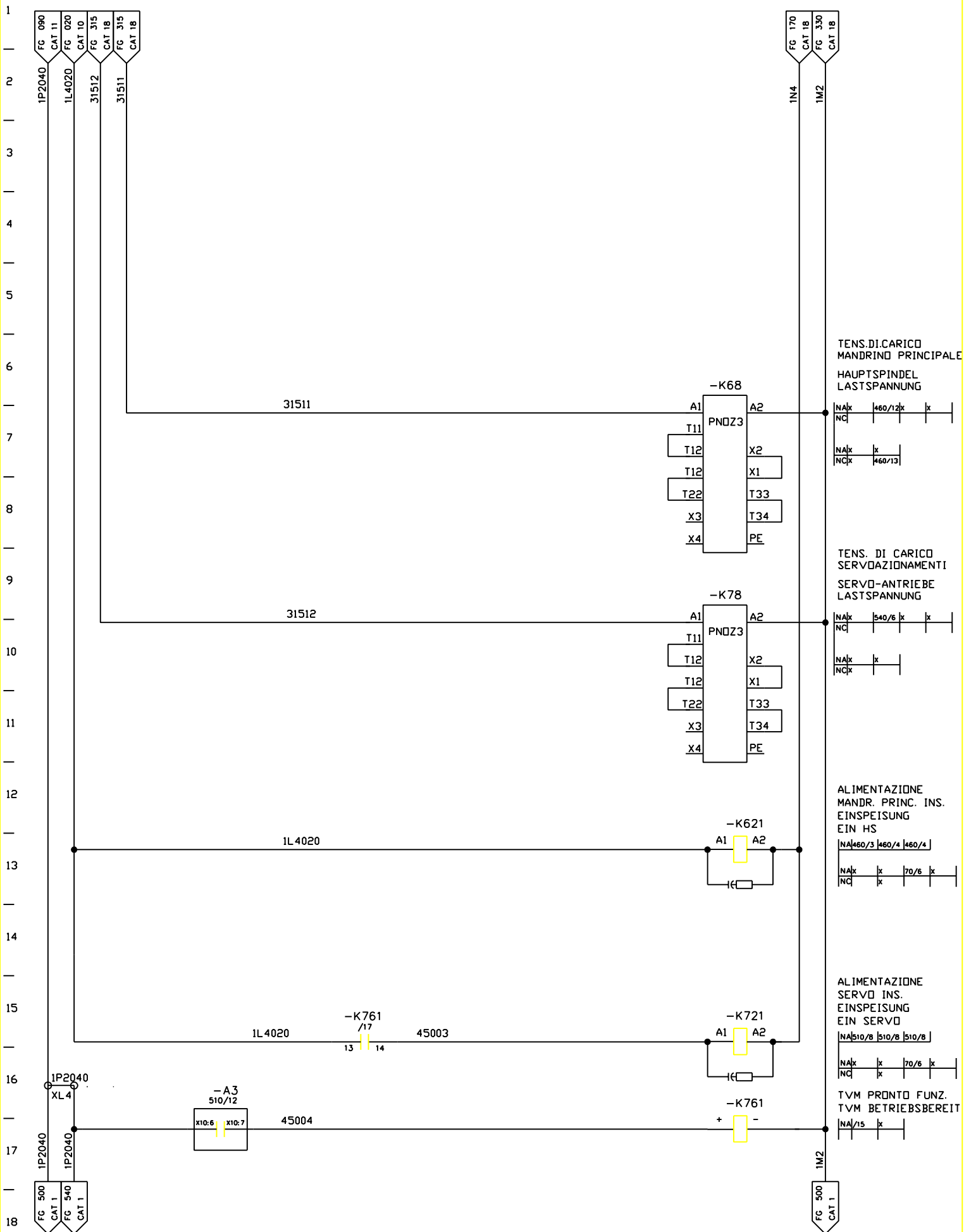


FMA	DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	PORTE DI SIC. SCHUTZTUEREN ARMADIO 1.1	ST	FOGLIO 320
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :			
	N. FILE	: 16B320	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :			
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. :	a	b			
								UNITA 16B	SEGUE

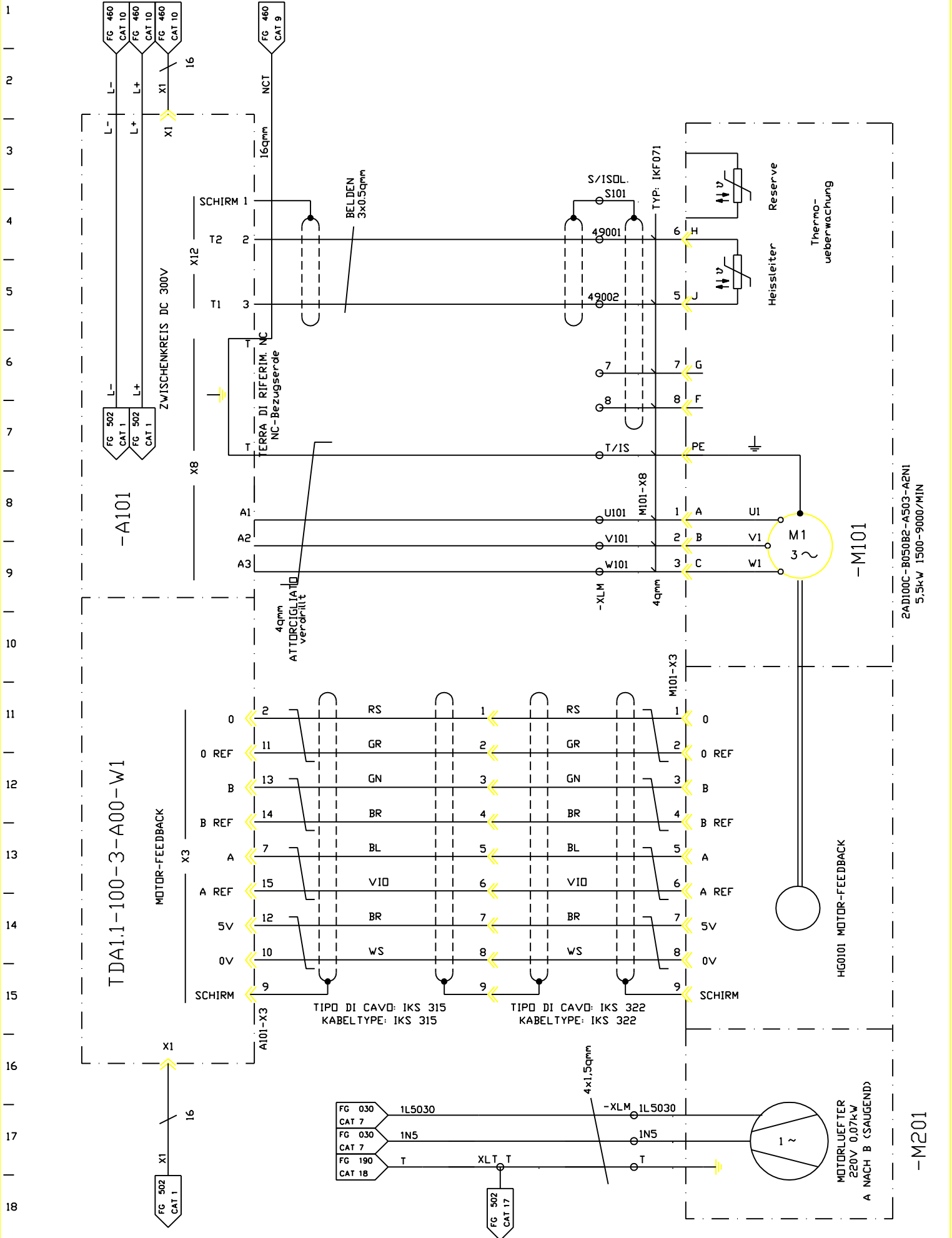


FMA

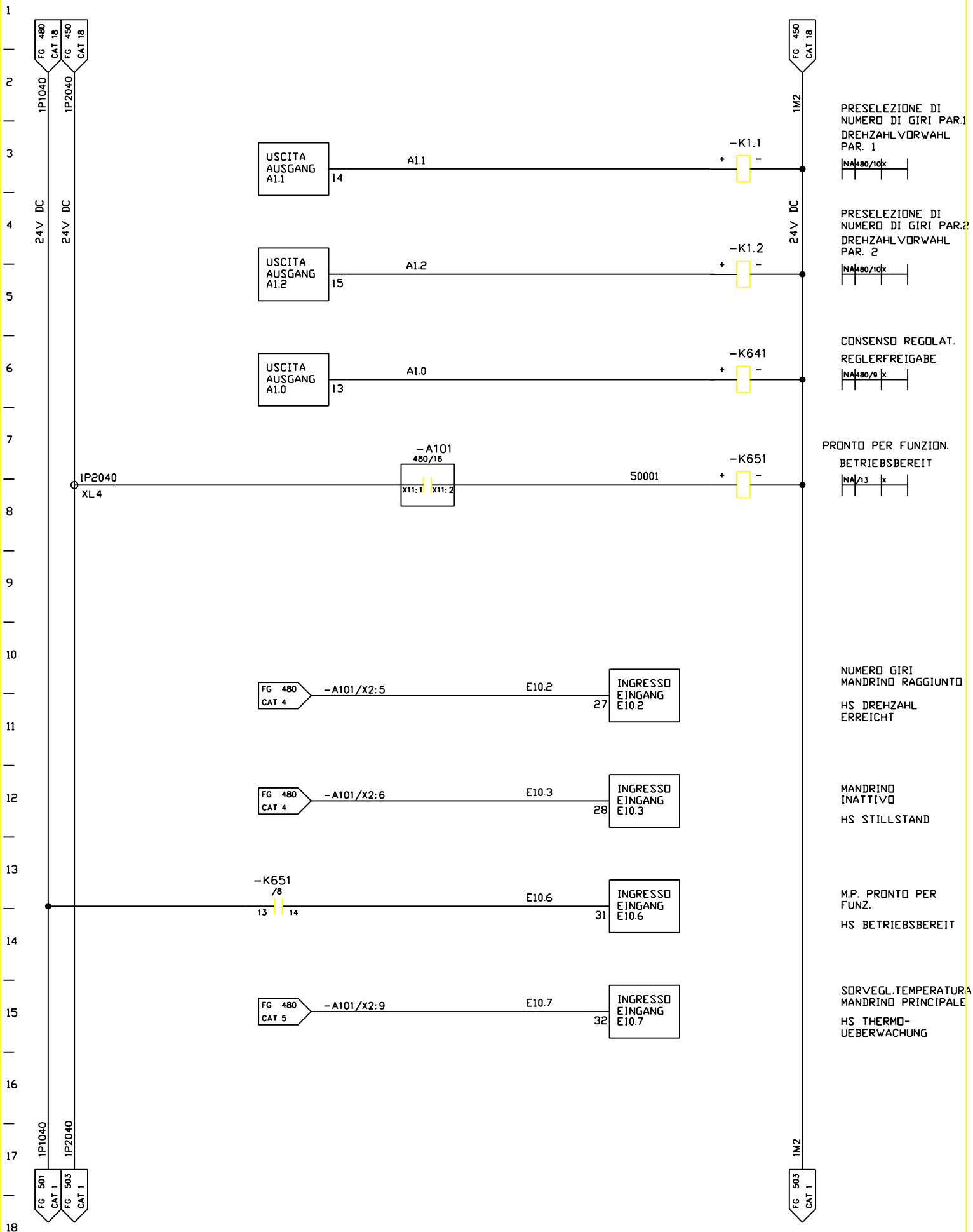
DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	PORTE DI SIC.		FOGLIO	
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		SCHUTZTUEREN	ST	330	
N. FILE	: 16B330	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR		UNITA	16B	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a			ARMADIO 1.1			



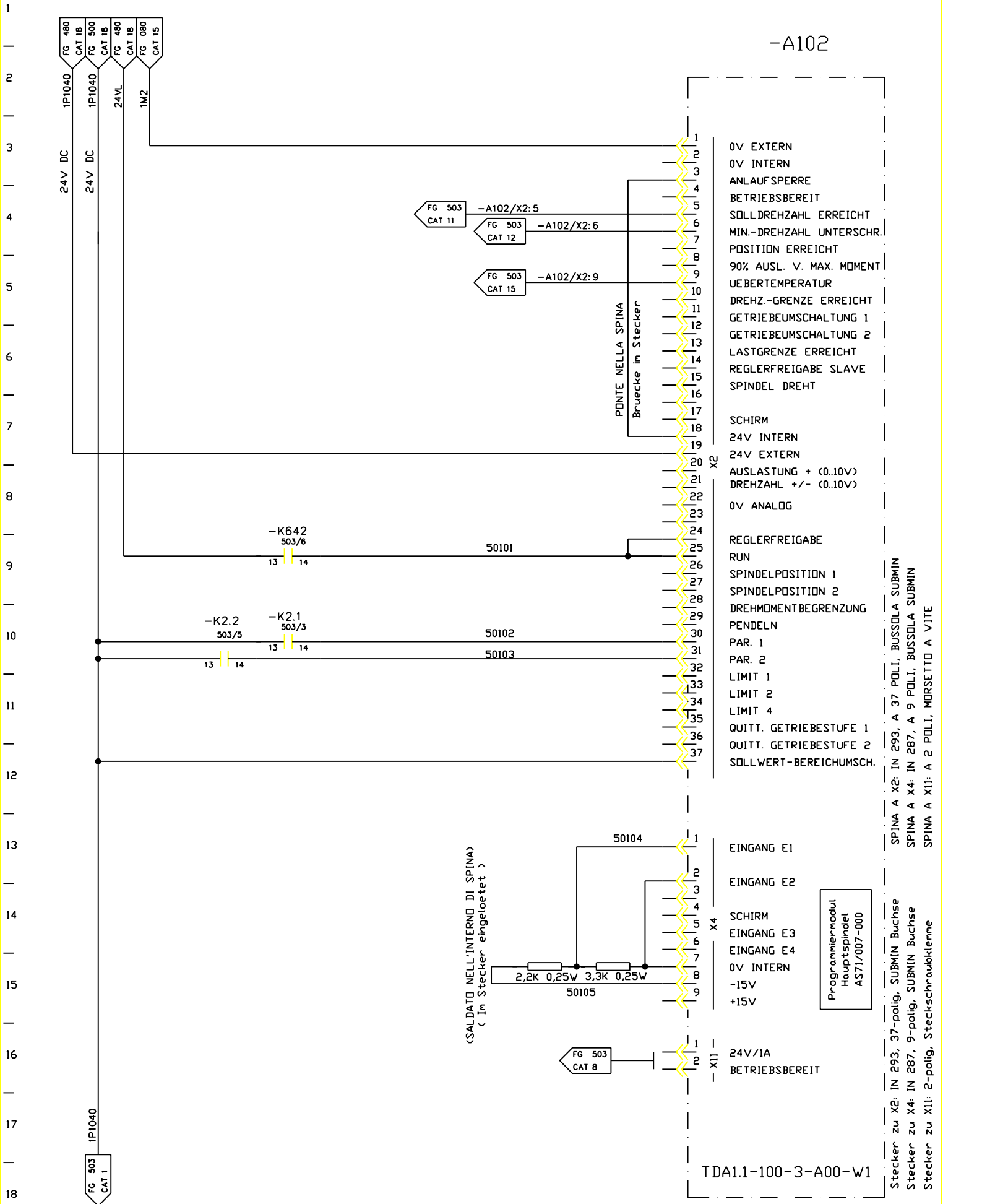
FMA	DIS. N. 31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI ANTRIEBE VERSORUNG ARMADIO 1.2	MV UNITA 16B	FOGLIO 450 SEGUE
	CAD : Autocad 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE : 16B450	DENOMINAZIONE : TRASFERITA		ESECUTORE : TP/BR			
	POS. ARCH.:	DATA : 10.12.92	AGG. : a b				



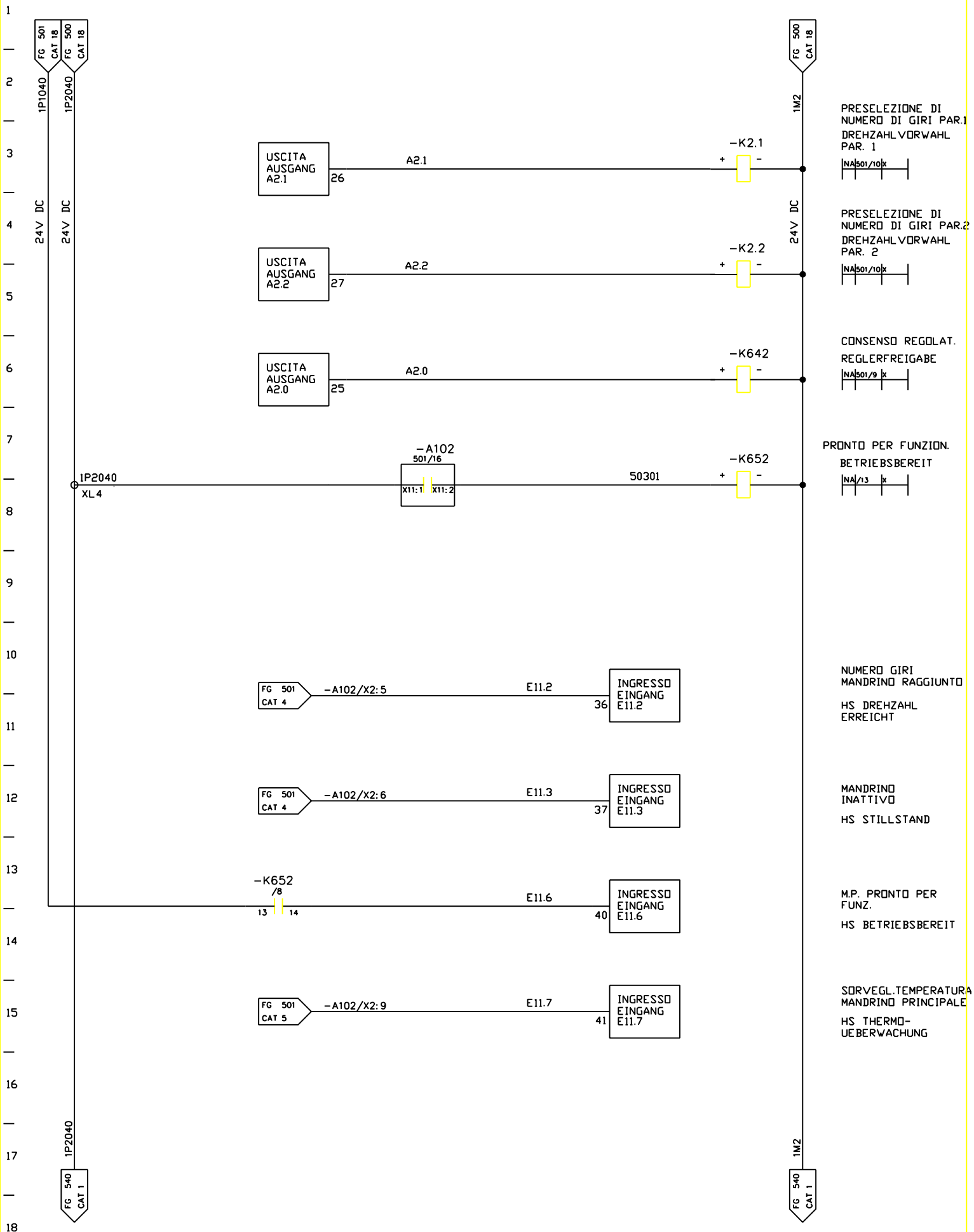
FMA	DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007603	MANDRINO 1	MS	FOGLIO 490
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE	: 16B490	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR	SPINDEL 1	UNITA 16B	SEGUE
	POS. ARCH.		DATA :	10.12.92	AGG. :					
								ARMADIO 1.1		



FMA	DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	MANDRINO 1 SPINDEL 1 ARMADIO 1.1	MS UNITA 16B	FOGLIO 500 SEGUE
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 16B500	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR			
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b			

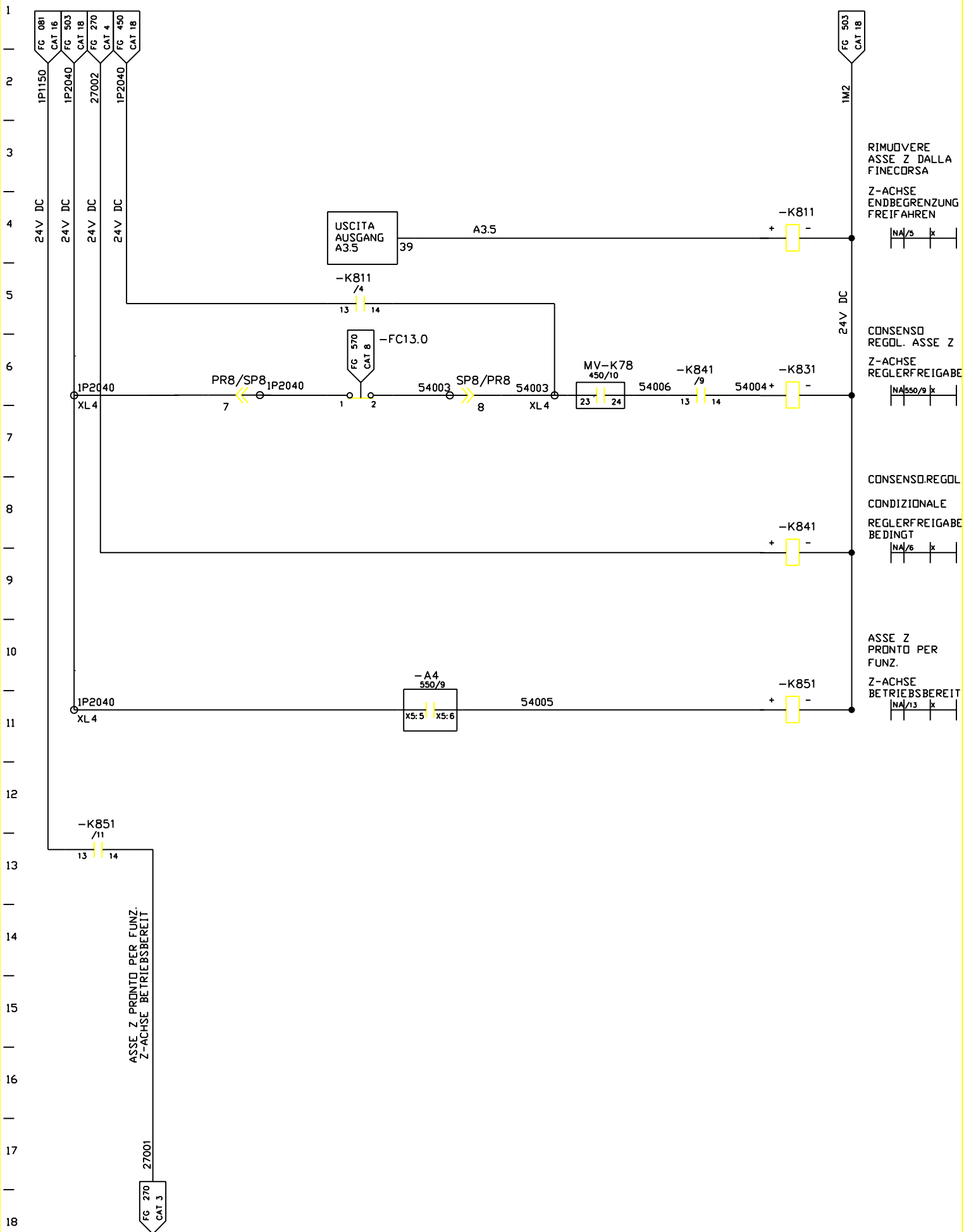


FMA	DIS. N. 31239.11814		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007603		MANDRINO 2	MS	FOGLIO 501
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 16B501		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : TP/BR		SPINDEL 2	UNITA 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a	^b					
								ARMADIO 1.2		

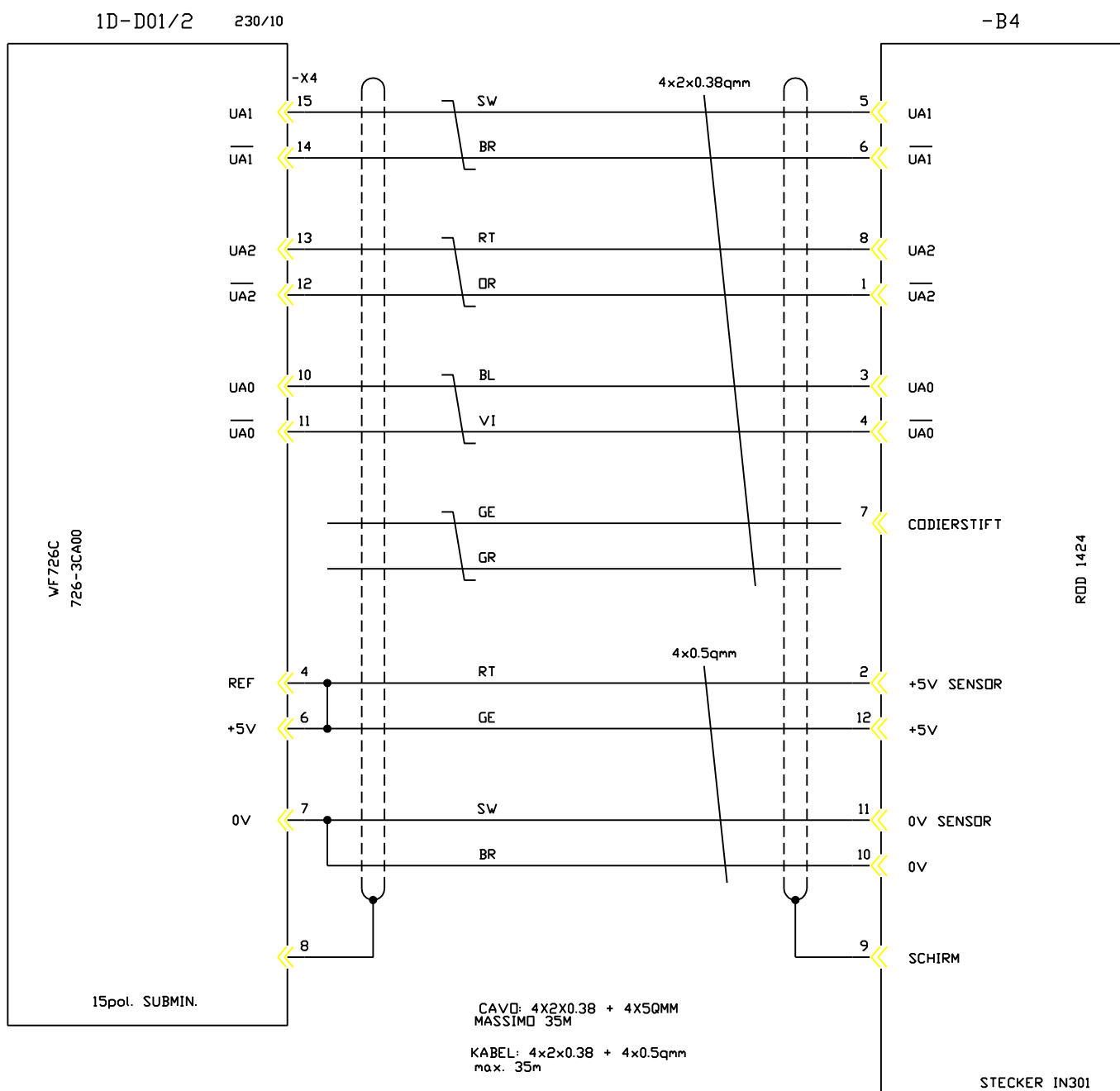


FMA	DIS. N. 31239.11814		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629		MANDRINO 2 SPINDEL 2 ARMADIO 1.1	MS	FOGLIO 503
	CAD : Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :				
	N. FILE : 16B503		DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : TP/BR				
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92 AGG. : a b						

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :			FMA 453	ORDINE :	30.007629	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI	MV	FOGLIO 510
CAD :	Autocad 10	LAVORAZIONE :			ALBERO MOTORE	COMMESSA :	VERSORGUNG ANTRIEBE			
N. FILE :	16B510	DENOMINAZIONE :			TRASFERITA	ESECUTORE :				
POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b	TP/BR	ARMADIO 1.2	UNITA 16B	SEGUE

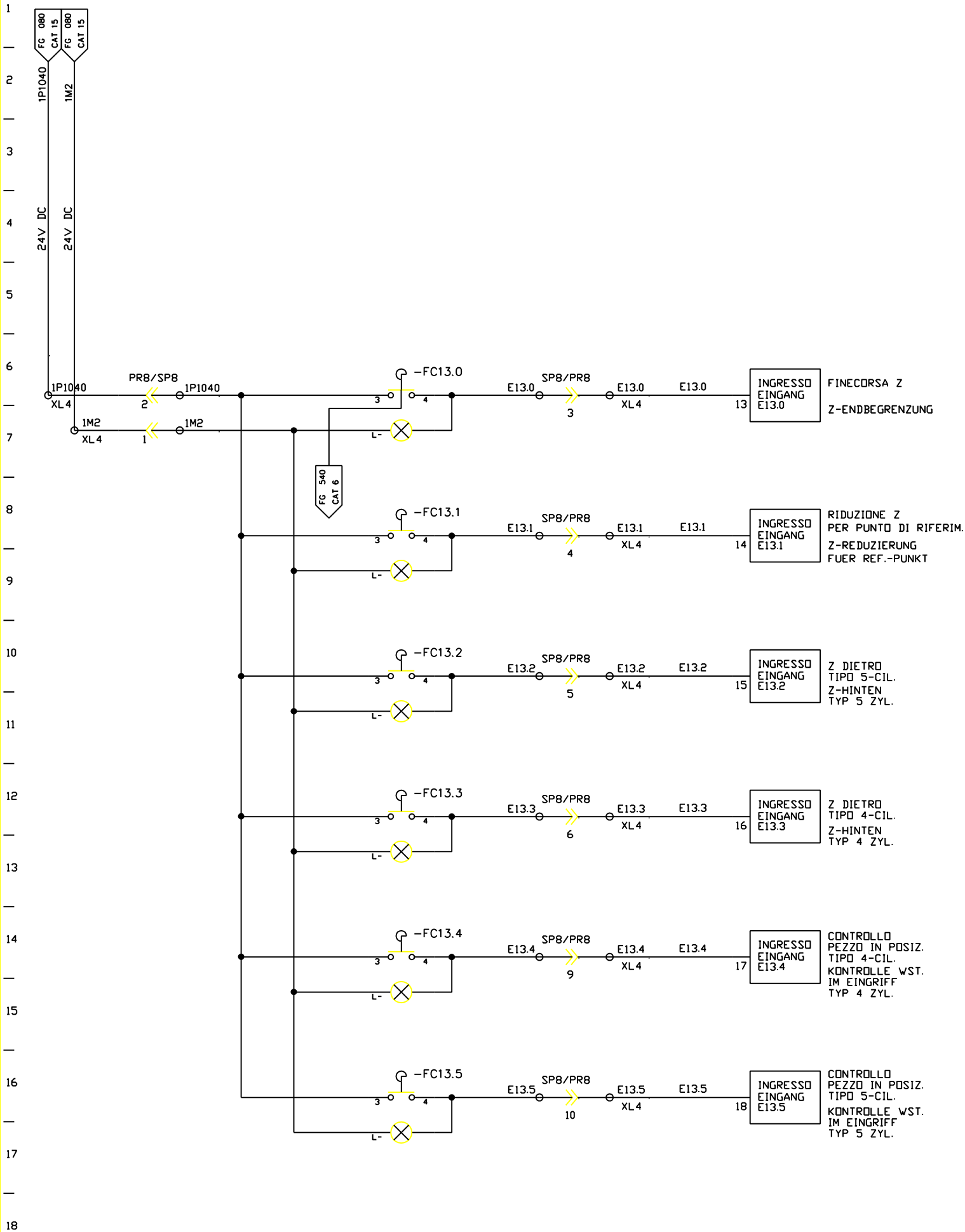


FMA	DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	ASSE Z Z-ACHSE ARMADIO 1.1	MZ	540
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 16B540	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR		UNITA 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b			



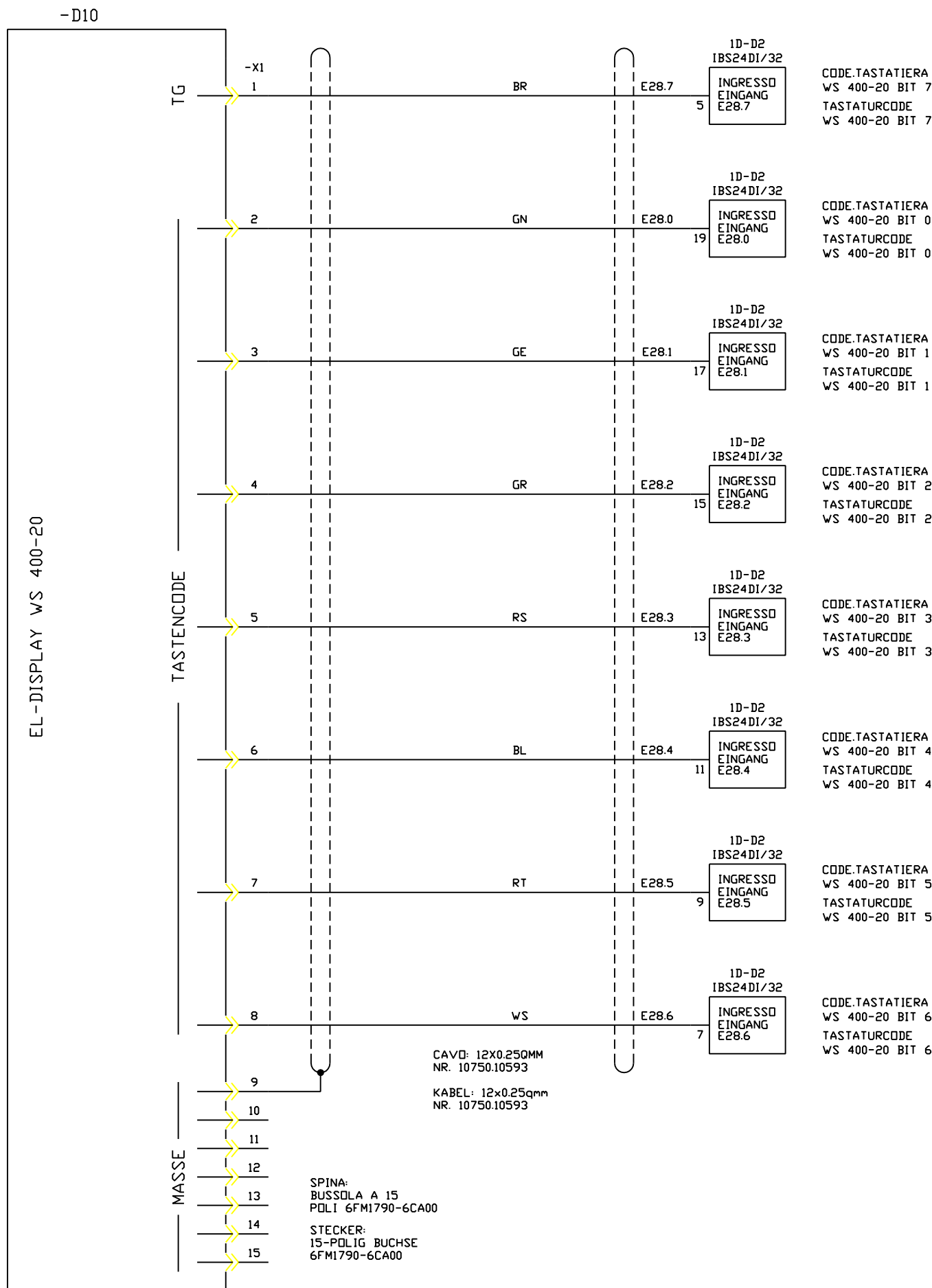
FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	ASSE Z Z-ACHSE	MZ	FOGLIO 560
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
N. FILE	: 16B560	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR		UNITA 16B	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a ^b			ARMADIO 1.1		

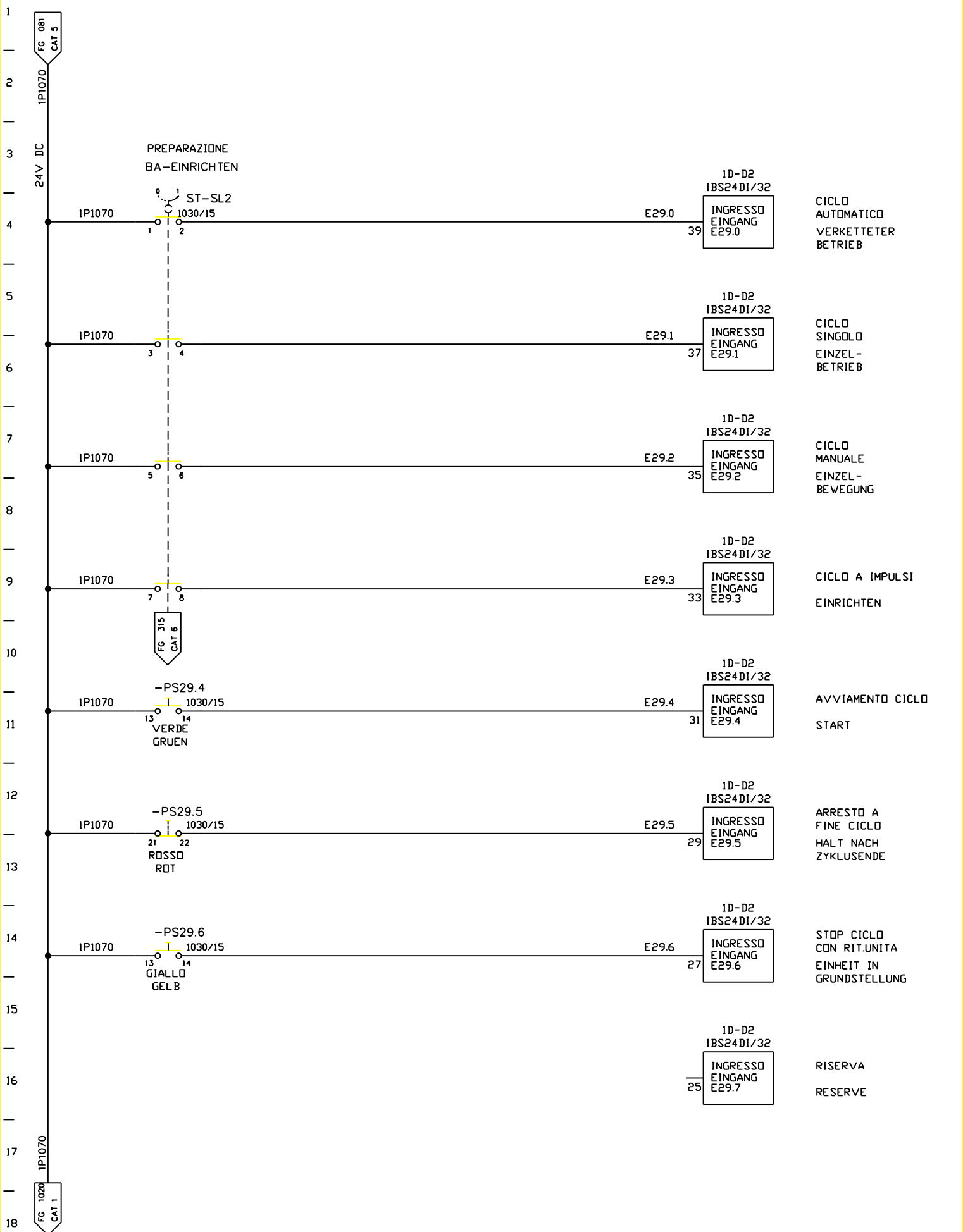


FMA	DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	ASSE Z Z-ACHSE	MZ	FOGLIO 570
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 16B570	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR			
	POS. ARCH.:		DATA :	28.01.93	AGG. :	a	b			
								ARMADIO 1.1	UNITA 16B	SEGUE

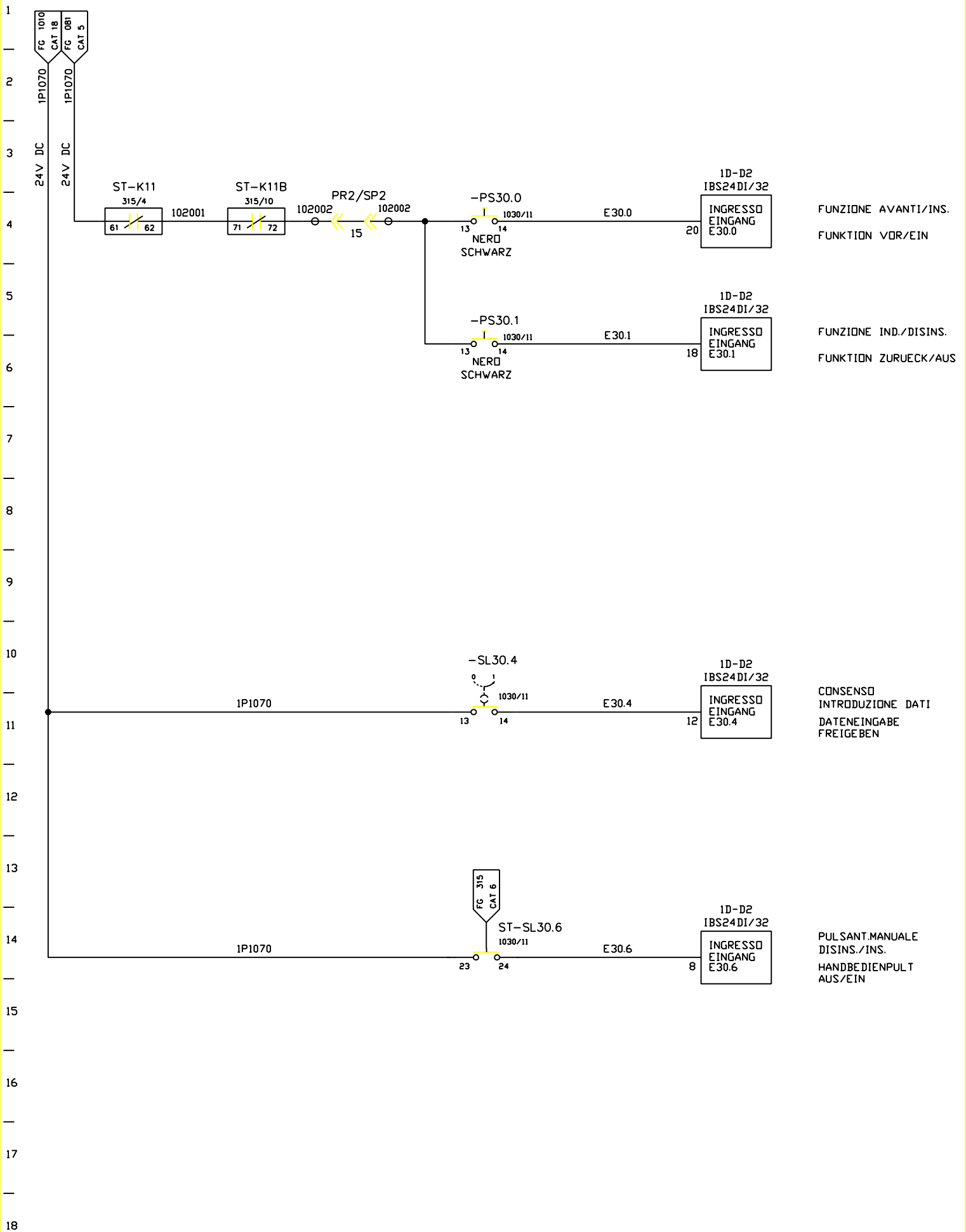
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18



FMA	DIS. N. 31239.11814		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629		CONSOLLE UNITA BEDIENPULT BP	BP	FOGLIO 1000
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :				
	N. FILE : 16B1000		DENOMINAZIONE : TRASFERITA		ESECUTORE : TP/BR				
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : °	b				
								UNITA 16B	SEGUE



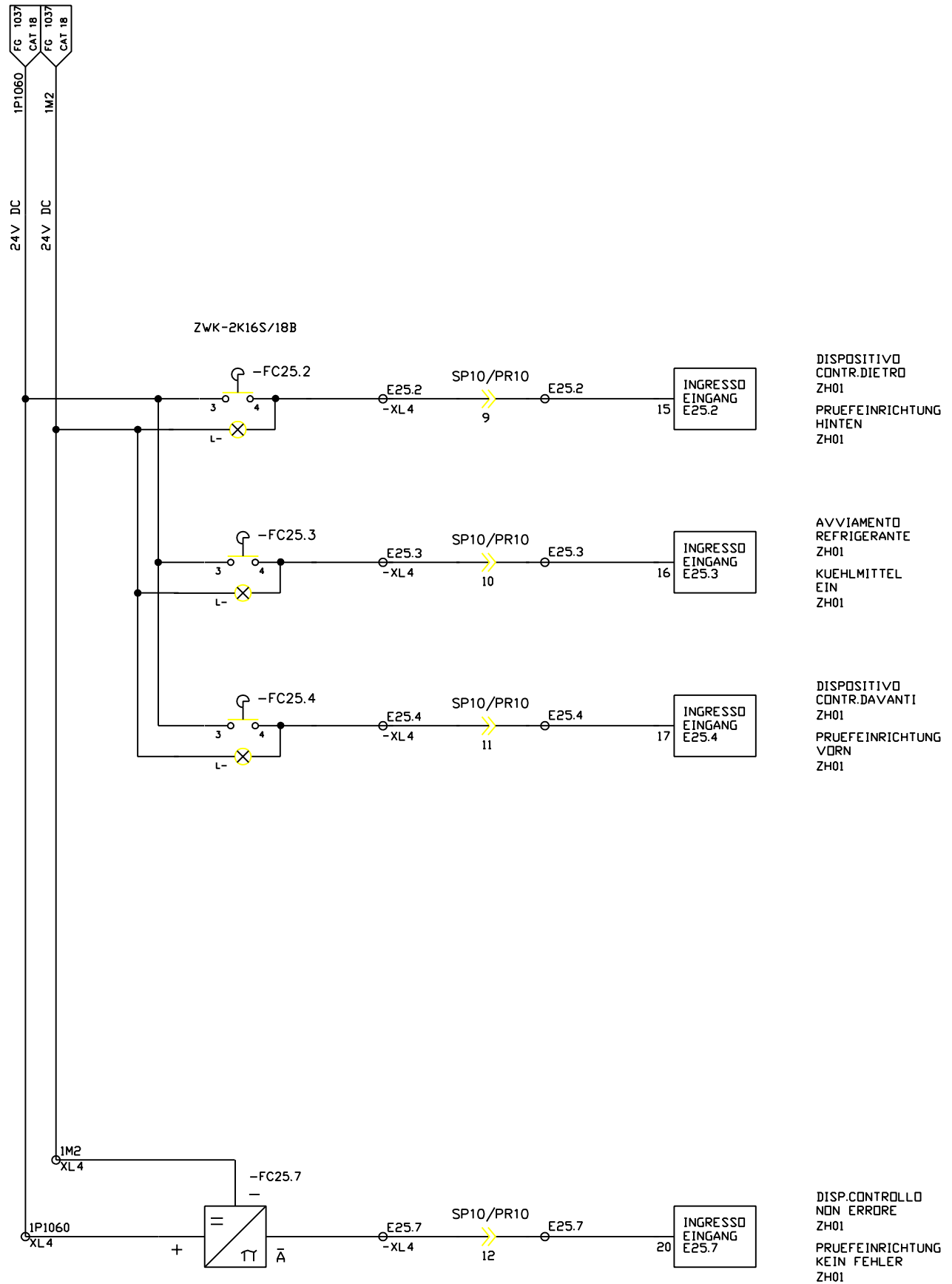
FMA	DIS. N. 31239.11814		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		CONSOLLE UNITA BEDIENPULT BP	BP	1010
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 16B1010		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : TP/BR			UNITA 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a	^b					



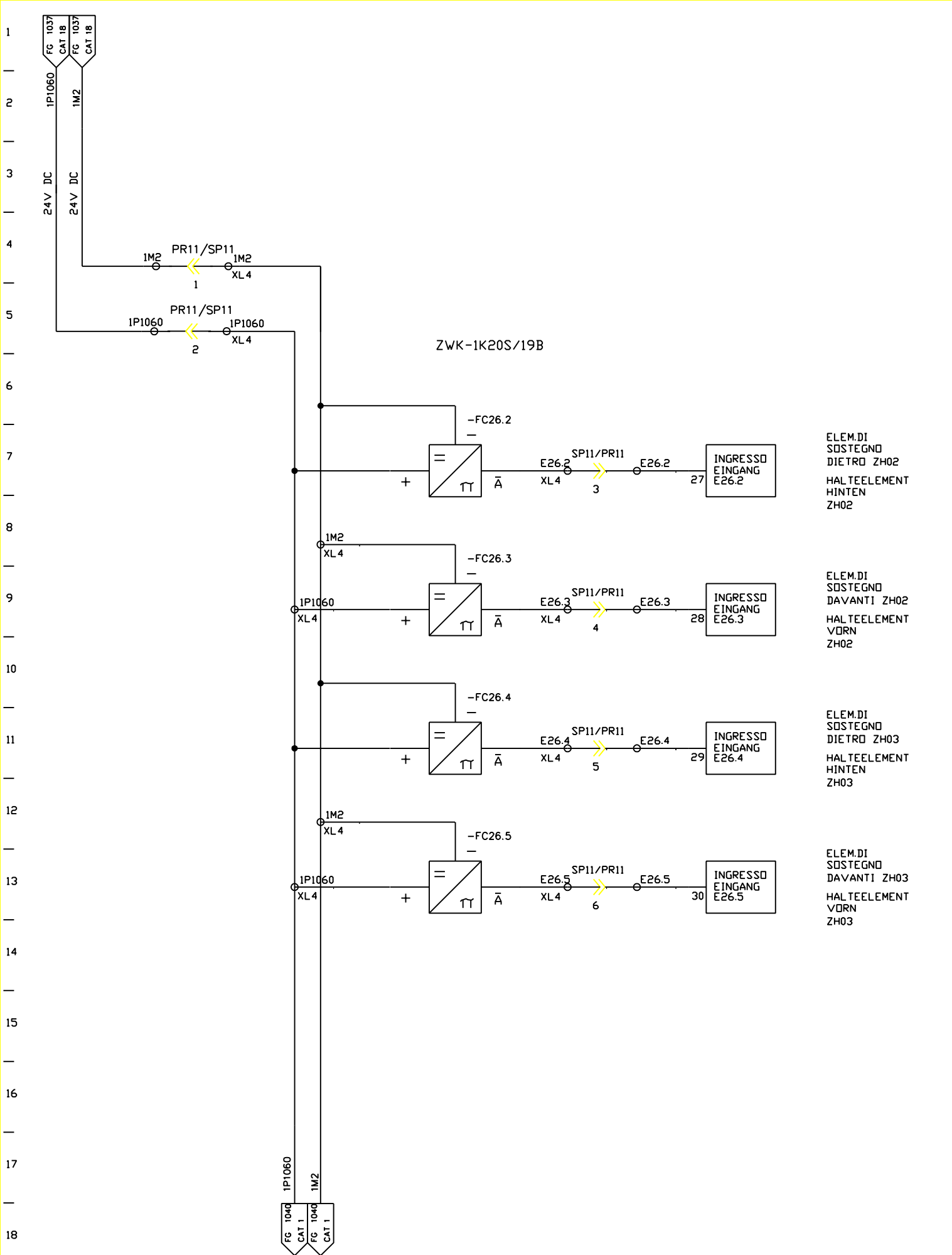
FMA	DIS. N. 31239.11814		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		CONSOLLE UNITA BEDIENPULT BP	BP	1020
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 16B1020		DENOMINAZIONE : TRASFERITA			ESECUTORE : TP/BR			UNITA 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a	^b					



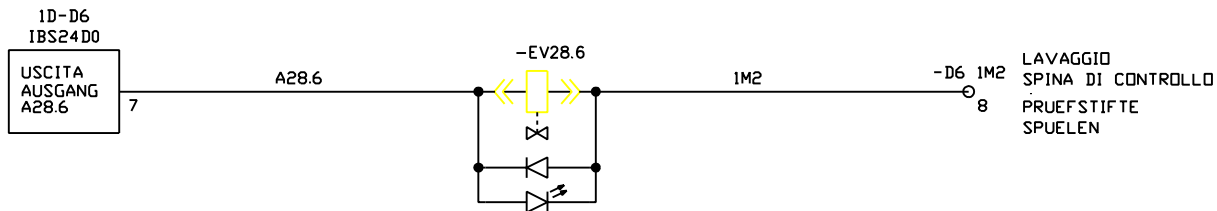
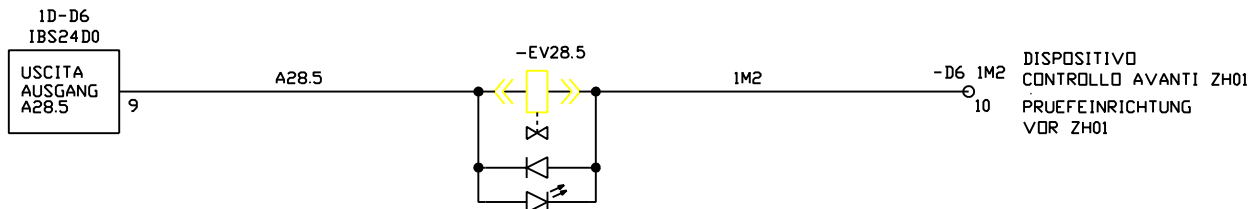
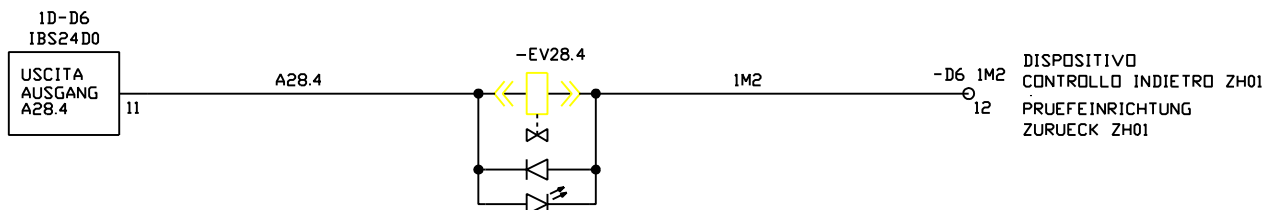
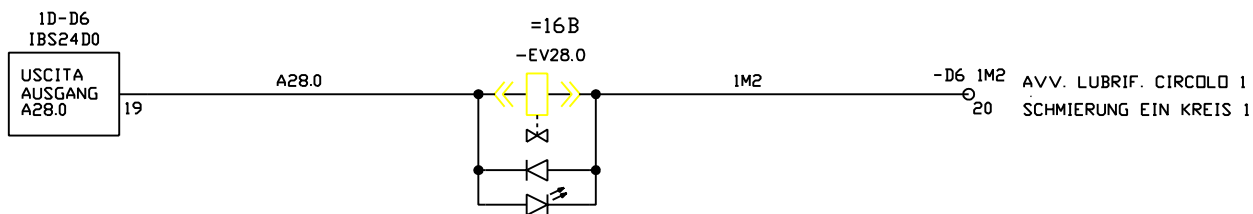
1
—
2
—
3
—
4
—
5
—
6
—
7
—
8
—
9
—
10
—
11
—
12
—
13
—
14
—
15
—
16
—
17
—
18



FMA	DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. CONTR.	PRUEFEINRICHTUNG	18B	1038
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :					
	N. FILE	: 16B1038	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR				
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :			ARMADIO 1.1			
									UNITA	16B	SEGUE

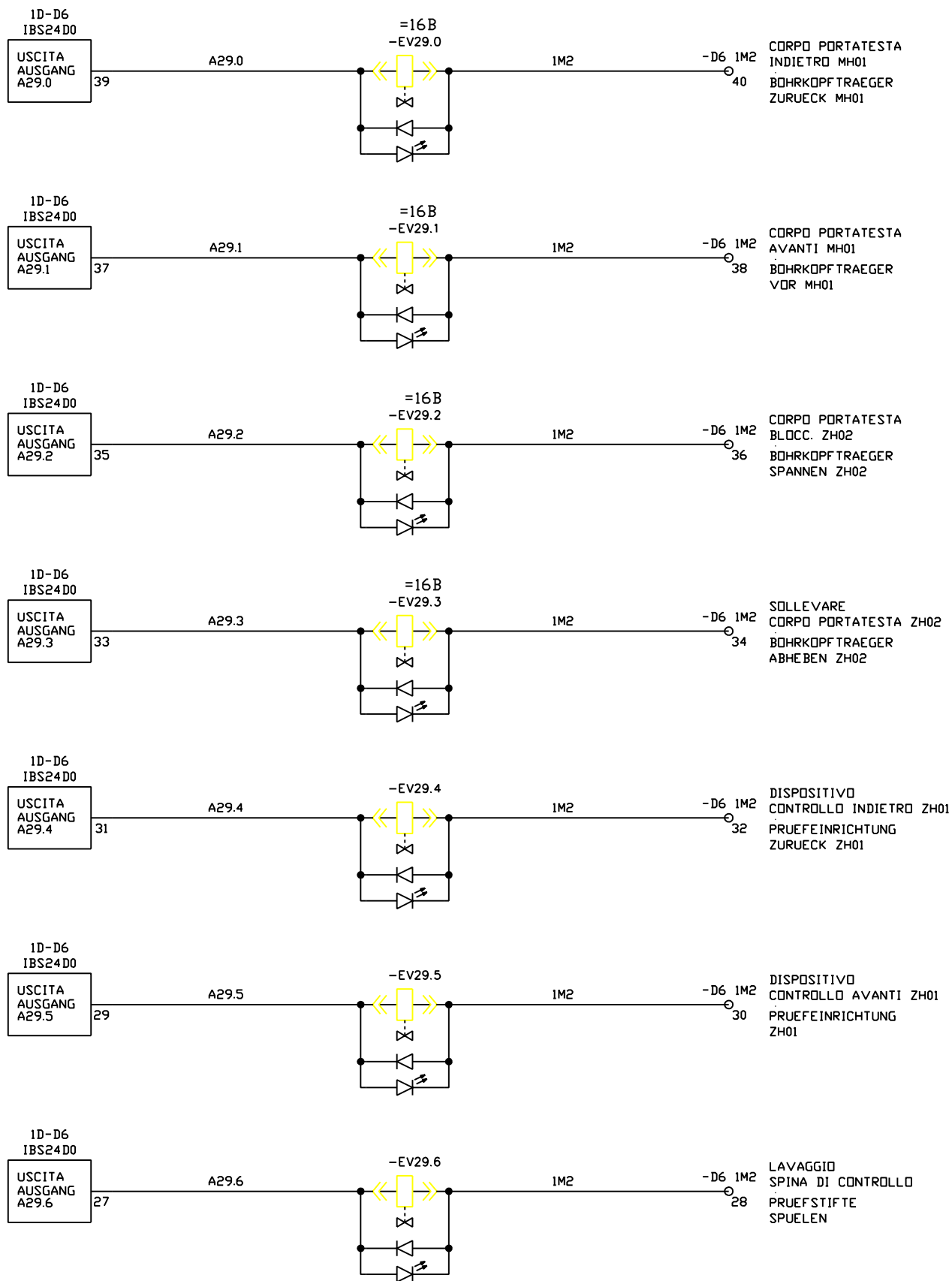


FMA	DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	19S	1039
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :	WERKSTUECK- SPANNEINRICHTUNG			
	N. FILE	: 16B1039	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE : TP/BR	ARMADIO 1.1	UNITA 16B		
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :					



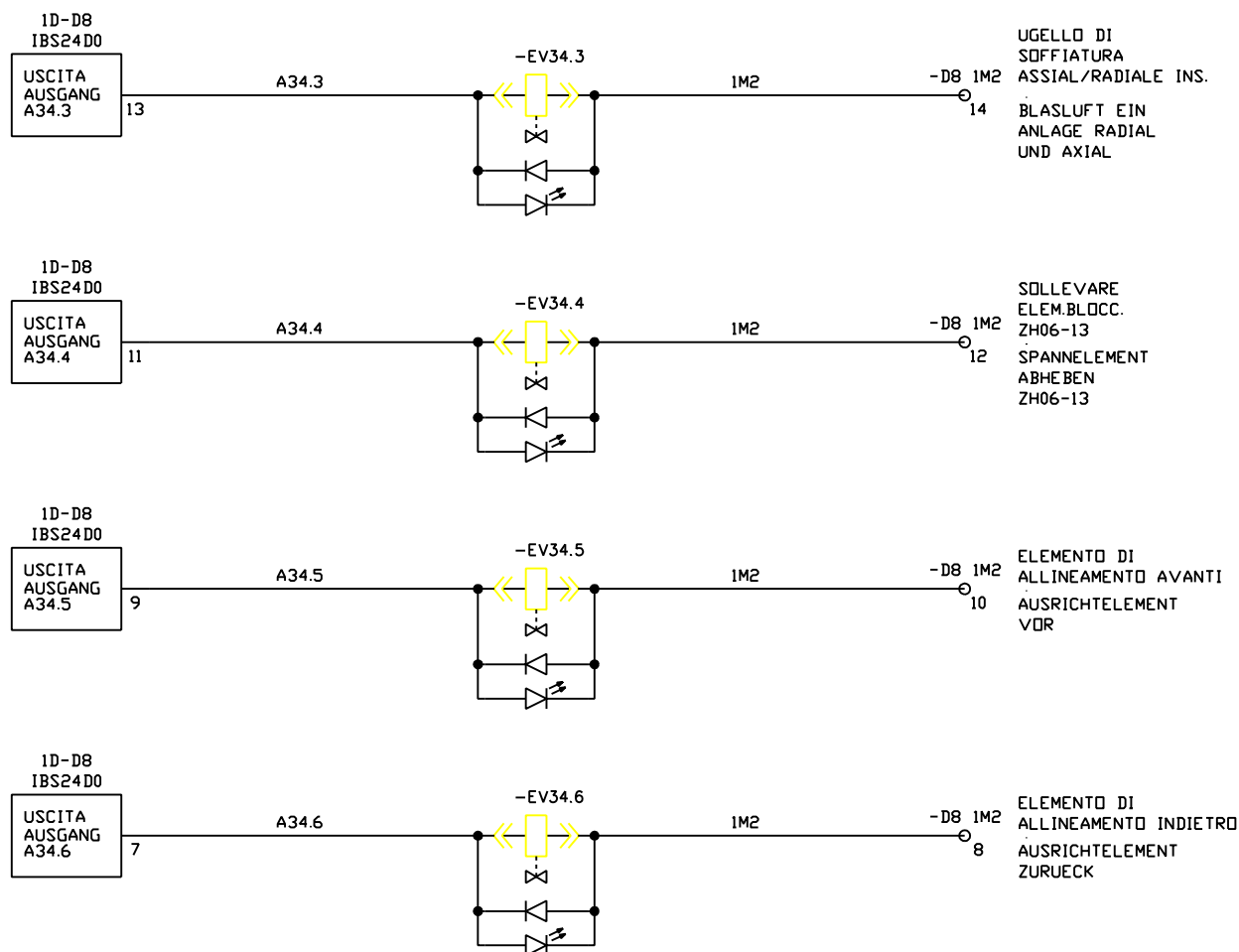
FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	LUBRIF.		FOGLIO
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		SCHMIERUNG	18B	1041
N. FILE	: 16B1041	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR		UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a ^b			BP	16B	



FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	ASSE B		FOGLIO	
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		B-ACHSE	19B	1042	
N. FILE	: 16B1042	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR		UNITA		SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a ^b			BP	16B		



FMA

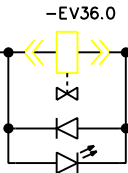
DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	16S	FOGLIO	1045
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG	UNITA	SEGUE	
N. FILE	: 16B1045	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR	BP	16B		
POS. ARCH.:		DATA : 27.10.00	AGG. : ^a ^b						

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

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.0

19

A36.0



1M2

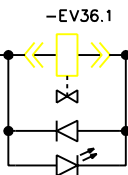
-D9 1M2
20

ELEM. DI
ALLINEAM. RADIALE INDIETRO
ZH01
AUSRICHELEMENT
RADIAL ZURUECK
ZH01

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.1

17

A36.1



1M2

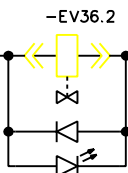
-D9 1M2
18

ELEM. DI
ALLINEAM. RADAILE AVANTI
ZH01
AUSRICHELEMENT
RADIAL VOR
ZH01

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.2

15

A36.2



1M2

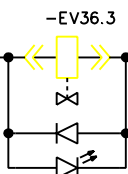
-D9 1M2
16

ELEM. DI ALLINEAM.
ASSIAL INDIETRO
ZH02-05
AUSRICHELEMENT
AXIAL ZURUECK
ZH02-05

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.3

13

A36.3



1M2

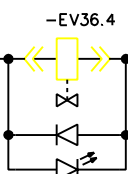
-D9 1M2
14

ELEM. DI ALLINEAM.
ASSIAL AVANTI
ZH02-05
AUSRICHELEMENT
AXIAL VOR
ZH02-05

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.4

11

A36.4



1M2

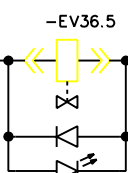
-D9 1M2
12

ELEM. BLOCC.
AVANTI
ZH06-13
SPANNELEMENTE
VOR
ZH06-13

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.5

9

A36.5

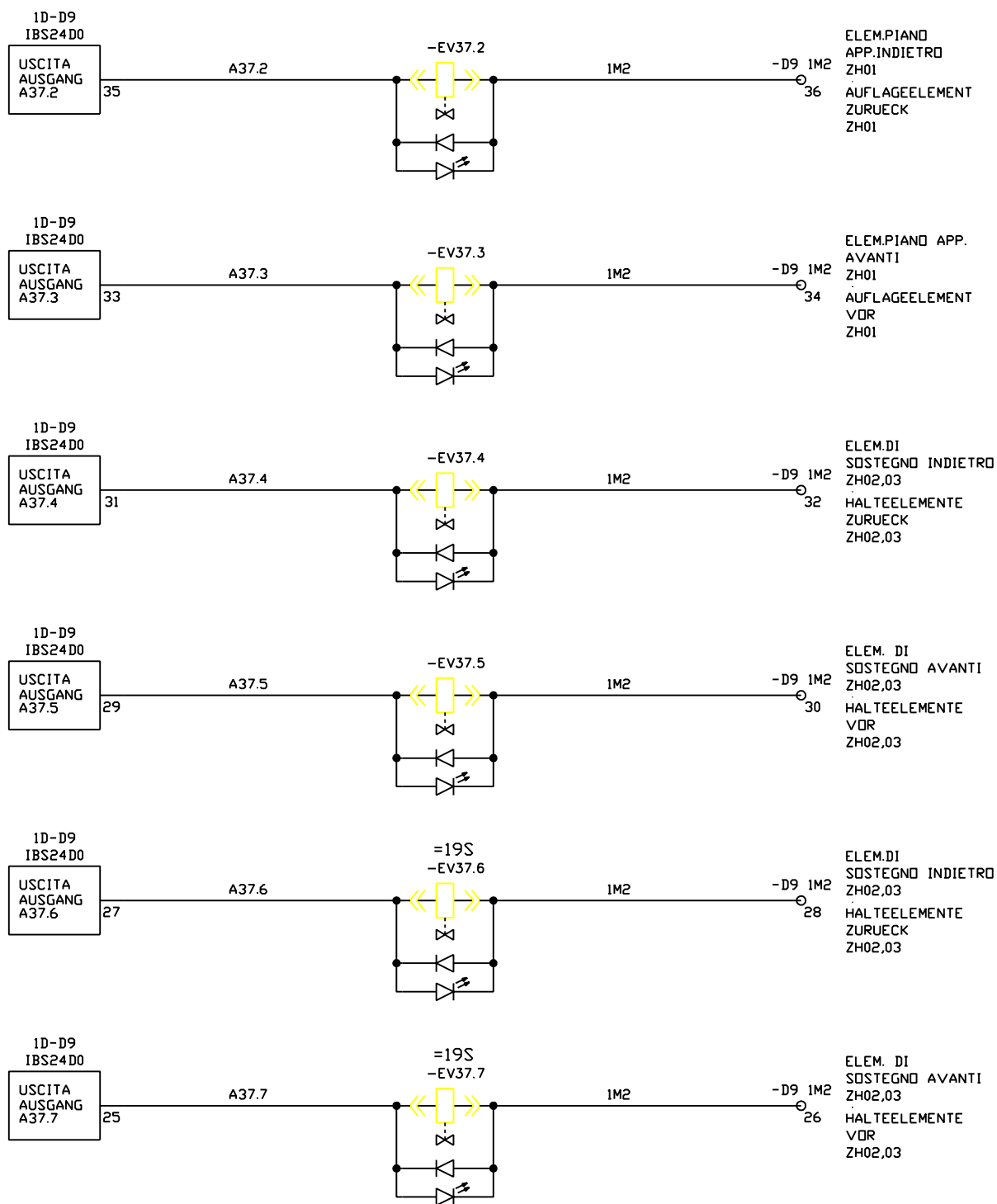


1M2

-D9 1M2
10

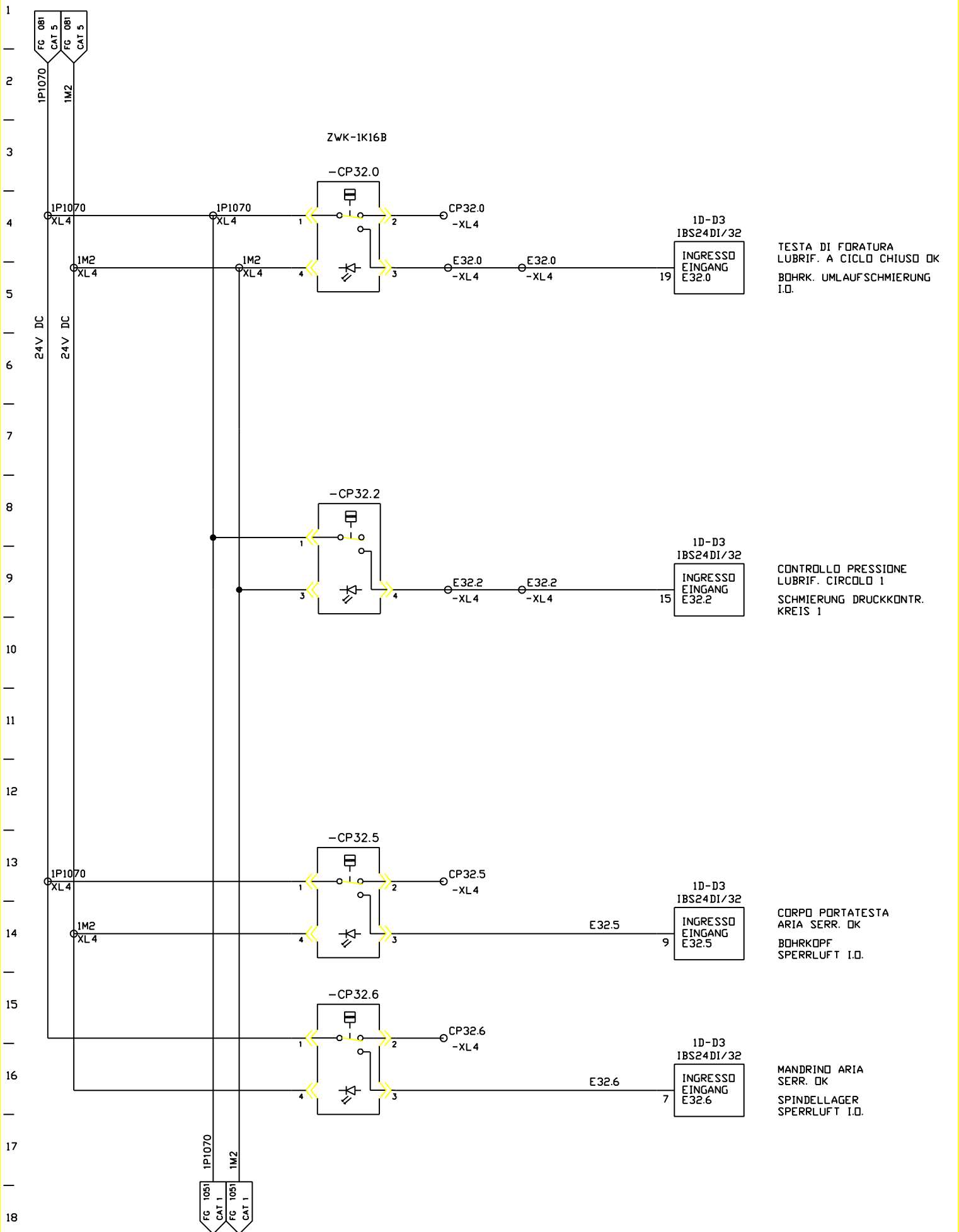
ELEM. BLOCC.
INDIETRO
ZH06-13
SPANNELEMENTE
ZURUECK
ZH06-13

FMA	DIS. N. 31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	16S	1047
	CAD Autocad Mech.	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :			
	N. FILE : 16B1047	DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : TP/BR	WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG	UNITA 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:	DATA : 21.10.03	AGG. : a b					



FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	18S	FOGLIO	1048
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG	UNITA	SEGUE	
N. FILE	: 16B1048	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR	BP	16B		
POS. ARCH.:		DATA : 27.10.00	AGG. : ^a ^b						

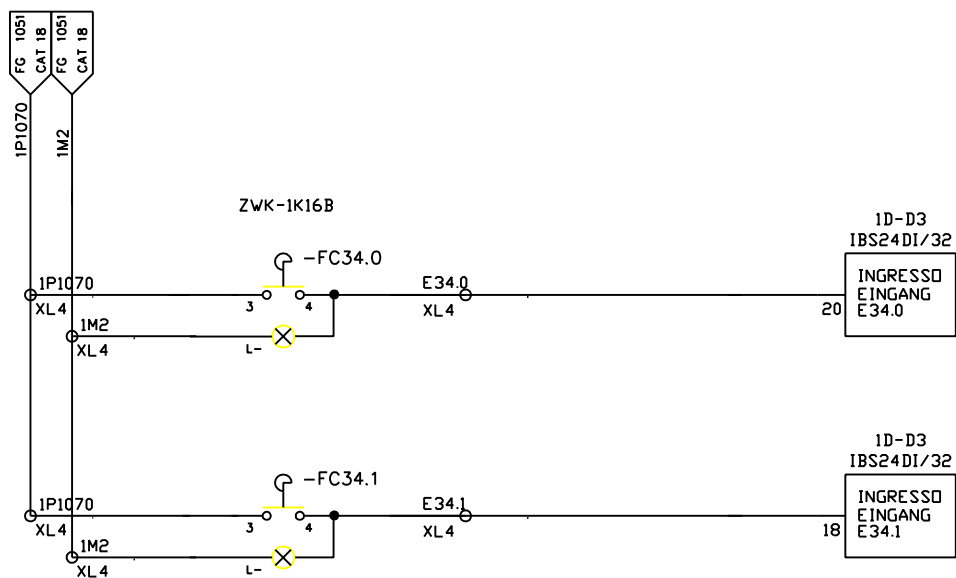


FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	LUBRIF.		FOGLIO
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		SCHMIERUNG	16B	1050
N. FILE	: 16B1050	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR		UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 27.10.00	AGG. : ^a _b			BP	16B	



DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	ASSE B B-ACHSE BP	16B	FOGLIO	
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	30.007629			1051	
N. FILE	: 16B1051	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	COMMESSA :			UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. :		ESECUTORE :			16B	
					TP/BR				

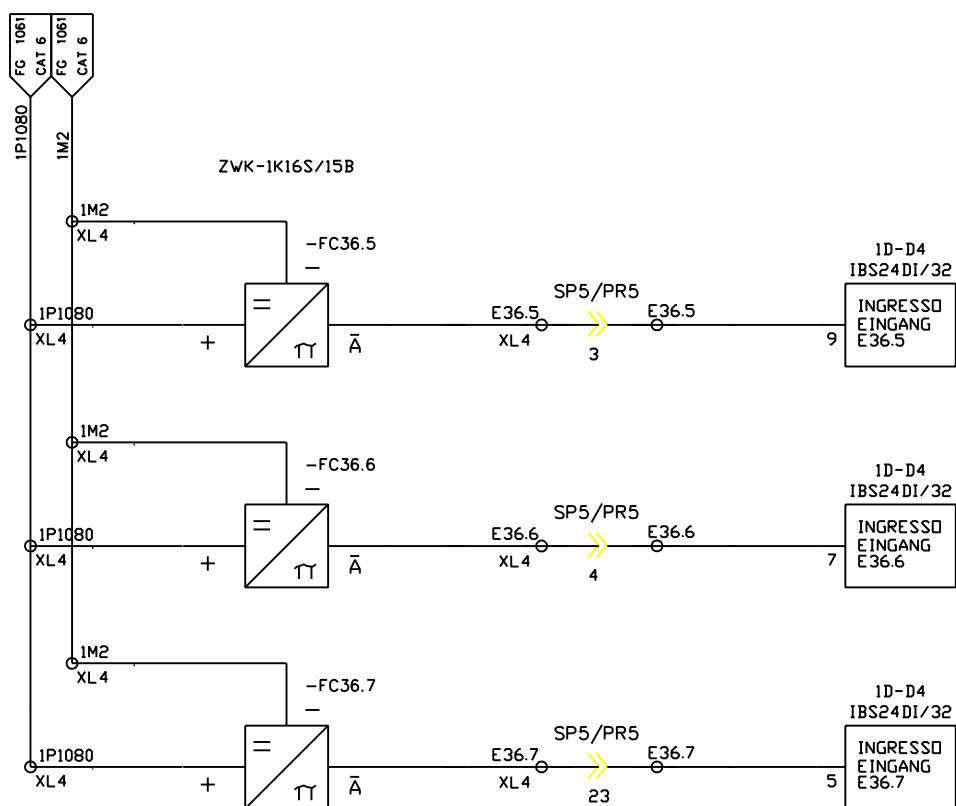


GUIDA UTENSIL
POSIZ. 1

FED. WERKZEUG-
FUEHRUNG
POS.1

GUIDA UTENSIL
POSIZ. 2

FED. WERKZEUG-
FUEHRUNG
POS.2



ELEM.DI
ALLINEAM.DIETRO
AUSRICHELEMENT
HINTEN

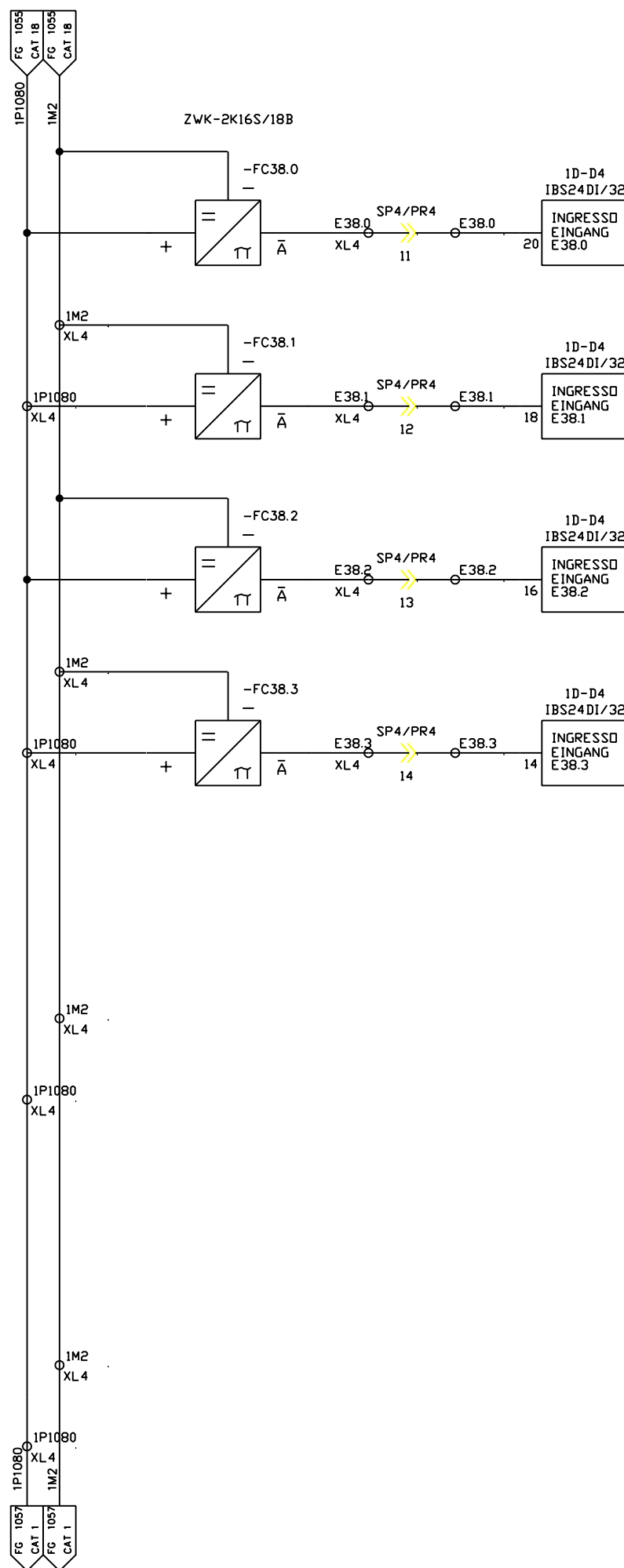
ELEM.DI ALLINEAM.
CONSENS. VERTICALE
AUSRICHELEMENT
FREIGABE SENKEN

ELEM. DI ALLINEAM.
D'AVANTI
AUSRICHELEMENT
VORNE

FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI	BLOCCAGGIO PEZZO	16S	FOGLIO	1052
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK- SPANNEINRICHTUNG		UNITA	SEQUE	
N. FILE	: 16B1052	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR			16B		
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a				BP			

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



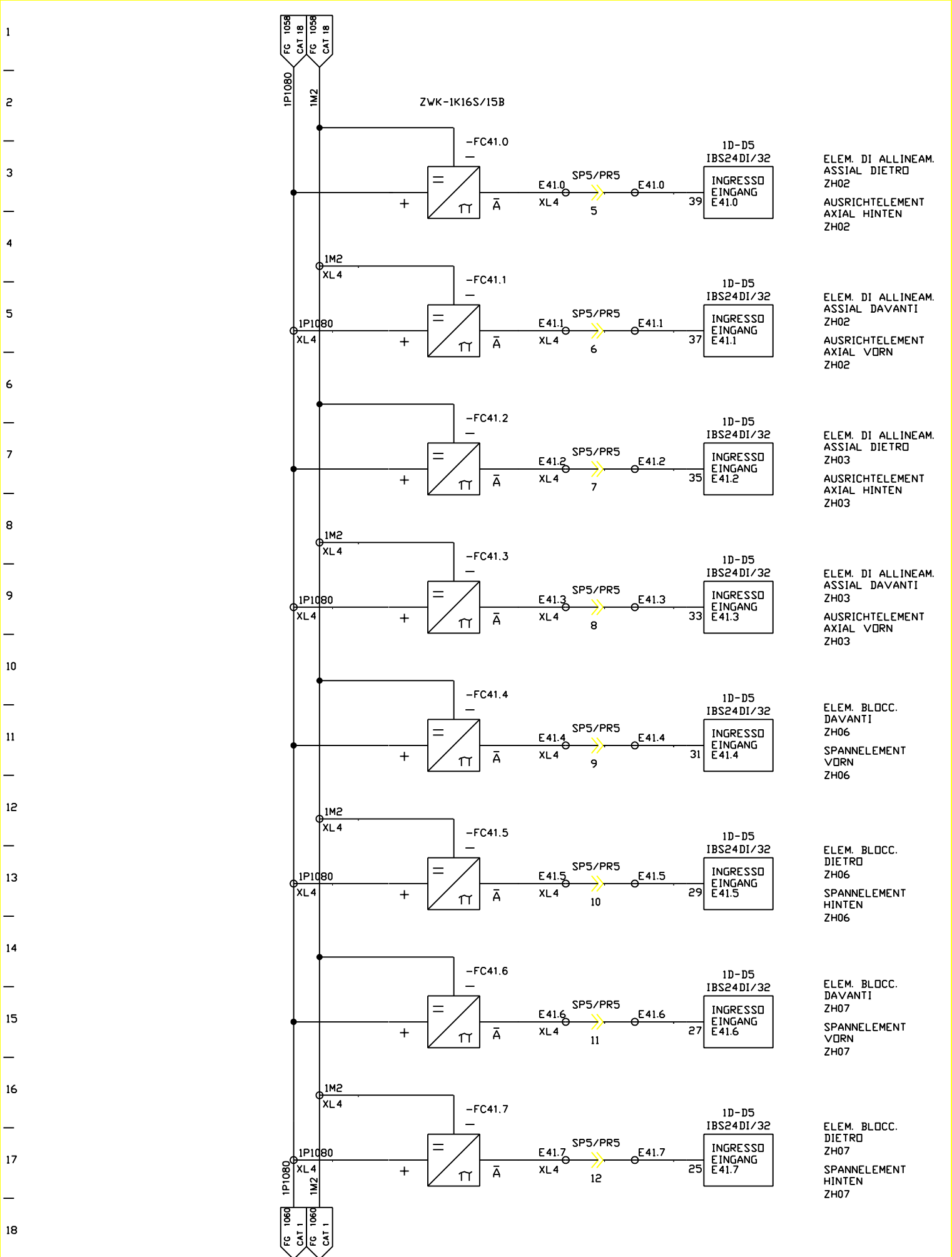
ELEM. BLOCC.
D'AVANTI
ZH12
SPANNELEMENT
VORN
ZH12

ELEM. BLOCC.
DIETRO
ZH12
SPANNELEMENT
HINTEN
ZH12

ELEM. BLOCC.
D'AVANTI
ZH13
SPANNELEMENT
VORN
ZH13

ELEM. BLOCC.
DIETRO
ZH13
SPANNELEMENT
HINTEN
ZH13

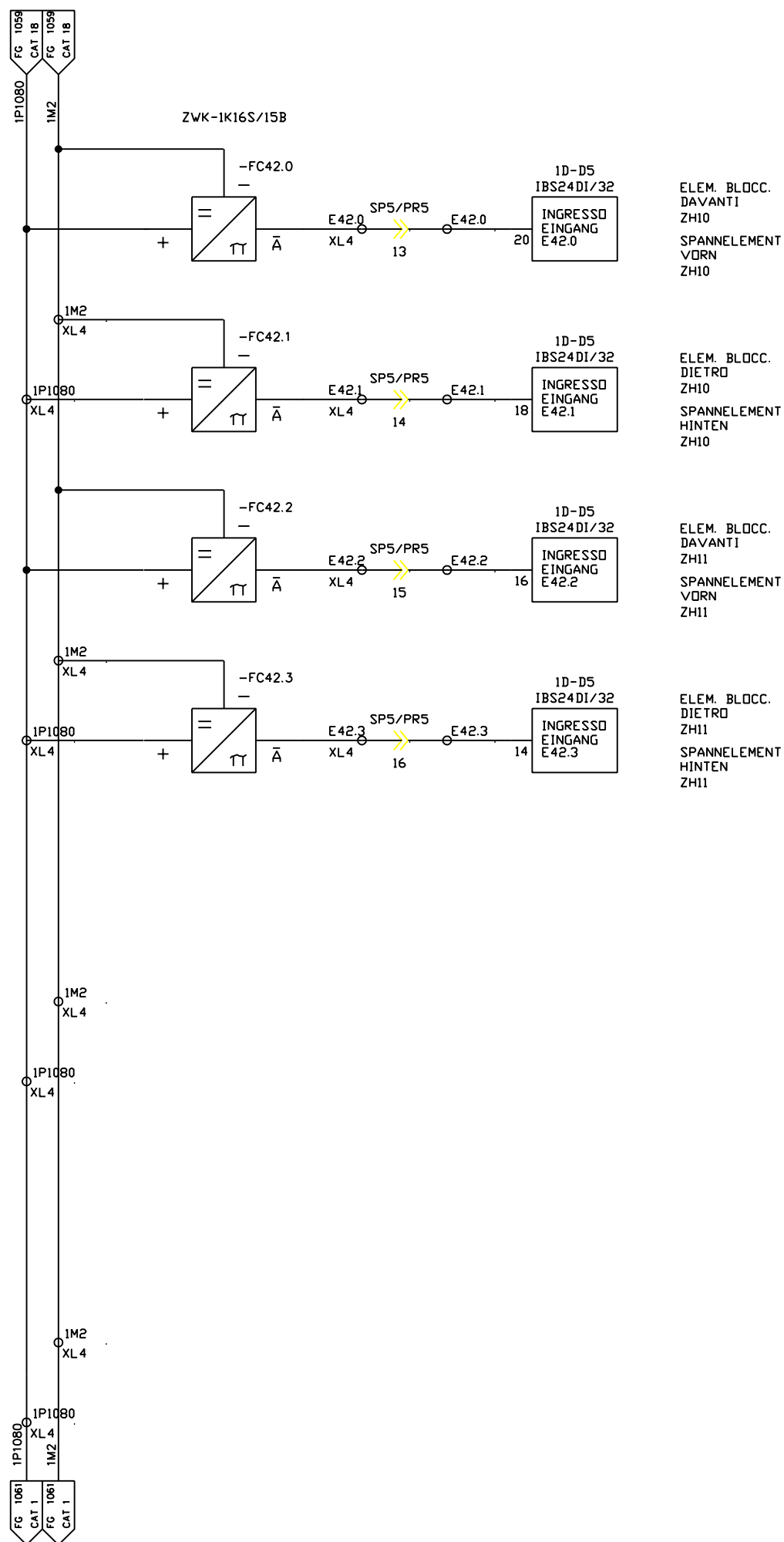
FMA	DIS. N. 31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	16S	1056
	CAD Autocad Mech.	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :	WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG		
	N. FILE : 16B1056	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : TP/BR	BP	UNITA 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:	DATA : 21.10.03	AGG. : a b				



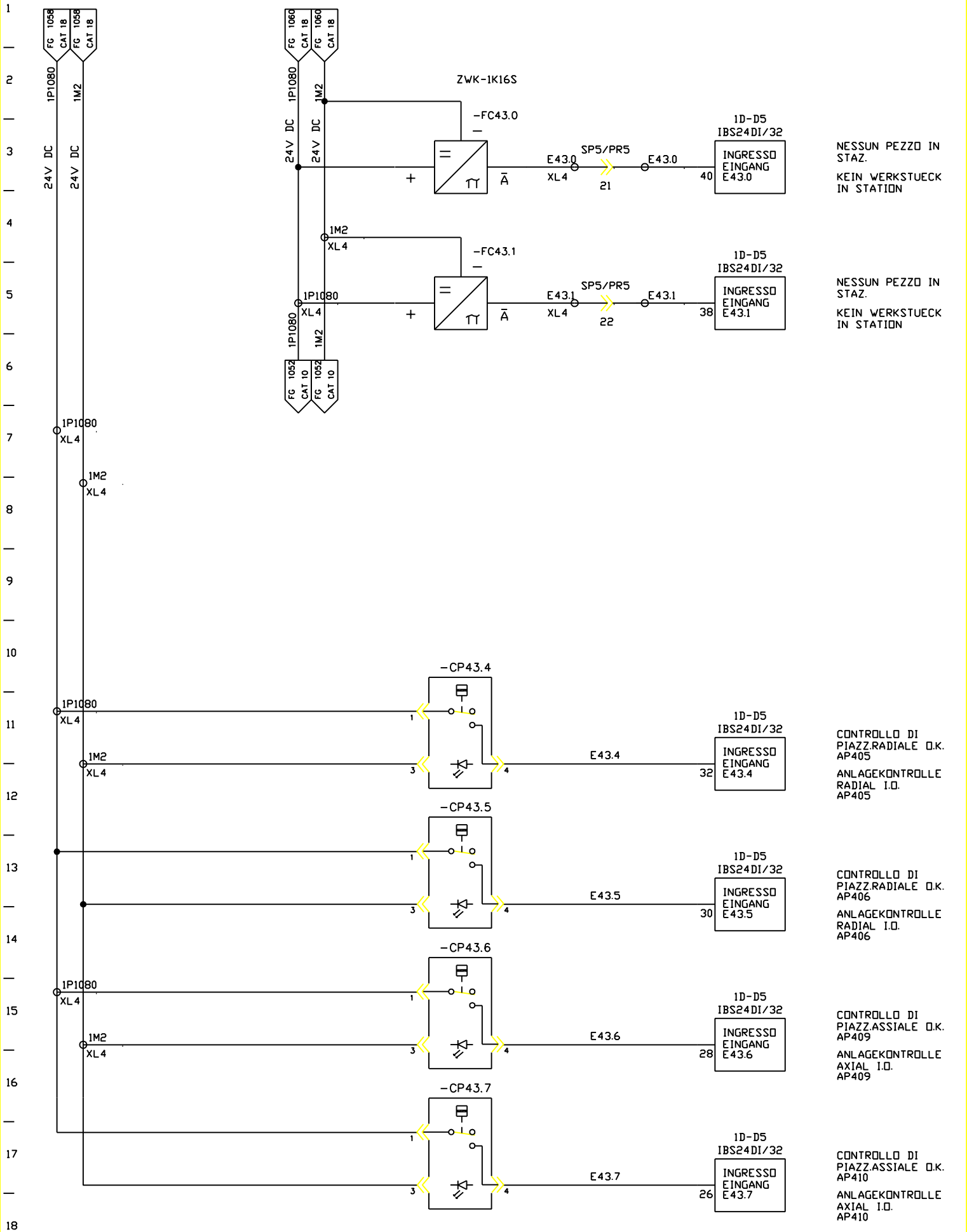
FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	16S	FOGLIO	1059
CAD	Autocad Mech.	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG	UNITA	SEQUE	
N. FILE	16B1059	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	TP/BR		16B		
POS. ARCH.:		DATA :	21.10.03	AGG. :		BP			

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



FMA	DIS. N. 31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	16S	1060
	CAD Autocad Mech.	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :	WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG		
	N. FILE : 16B1060	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : TP/BR	BP	UNITA 16B	SEGUE
	POS. ARCH.:	DATA : 21.10.03	AGG. : a b				



FMA

DIS. N.	31239.11814	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	16S	FOGLIO 1061
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG	UNITA 16B	SEGUE
N. FILE	: 16B1061	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	TP/BR			
POS. ARCH.:		DATA : 27.10.00	AGG. : a b					