

1

BENENNUNG					PLC-	BEMERKUNG
DENOMINAZIONE					STEUERUNG	
GRUPPE	FUNKTIONS-INHALT	ZEICHNUNGS-NR	BLATT-NR	BLATTANZ.		
GRUPPO	CONTENUTO-FUNZIONE	NUMERO DISEGNO	NUM.FOGL	INDIC.FOGL.		
N	INHALTS UEBERSICHT:	31239.13810	001-003		20B	
	INDICE					
	STROMLAUFPLAN:					
	SCHEMA DI CABLAGGIO					
	NETZ EINSPEISUNG		010			
	ALIMENTAZIONE DALLA RETE					
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					
SE	STEUERSPANNUNG		050			
	INSERIMENTO TENSIONE DI COMANDO					
	NOT-AUS		060			
	ARRESTO EMERGENZA					
	LASTSPANNUNG EIN					
	INSERIMENTO TENSIONE DI CARICO					
1M2	STEUERSPANNUNG-PLC EINGAENGE 24VDC		080-081			
	TENSIONE DI COMANDO-PLC INGRESSI					
	LASTSPANNUNG 24VDC		090			
	TENSIONE DI CARICO		100			
VS						
	EL-SCHALTSCHRANK TUERVERRIEGELUNG		170			
	INTERBLOCCO DI SICUREZZA PORTA ARMADIO EL					
	WARNBLINKANZEIGE/BELEUCHTUNG		180			
	LAMPEGGIATORE DI AVVERTIMENT/ILLUMINAZIONE		190			
	KUEHLGERAET					
	RAFFREDDATORE					
1D						
	PLC-ZENTRALGERAET / VERSORGUNG		230			
	APPARECCHIO CENTRALE ZG DI PLC/ALIMENT.					
	PLC-ERWEITERUNGEGERAET/VERSORGUNG		231			
	APPARECCHIO COMPLEMENTARE EGI PER PLC					
	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					
	WF 726 C-ACHSEN SOLLWERTE		270			
	VALORE RICHIESTO ASSI WF 726C					

FMA	DIS. N. : 31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	INHALTS-UEBERSICHT	FOGLIO 001
	CAD : AUTOCAD 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :		
	N. FILE : 20B1	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE :	INDICE	UNITA: 20B
	POS. ARCH.:	DATA : 21.04.93	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
1P1060	17
1M2	18
E25.6	19
E25.7	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	1P1060
18	1M2
19	E25.6
20	E25.7
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
102001	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	102001
16	
17	06001
18	06003
19	33001
20	33002
21	33003
22	33004
23	33005
24	33006

FMA

DIS. N.	31239.13869	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :				1
N. FILE	: 20B1K	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HET	SCHEMA DI MORSE CONN.	UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93	AGG. : ^a			ARMADIO 1.1	20B	

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	31239.13810	290			20B	
	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						
MS	SPINDEL 1 -RIEMENBRUCHKONTROLLE		351-352				
	MANDRINO 1-CONTTROLLLO ROTURA CINGHIA						
MV	ANTRIEBE VERSORGUNG - SPINDEL		450				
	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI - MANDRINO		460				
MS	SPINDEL 1		480				
	MANDRINO 1		490				
			500				
MV	SPINDEL 2		501-503				
	MANDRINO 2						
	ANTRIEBE VERSORGUNG - ACHSE		510				
	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI - ASSE						
MZ	Z-ACHSE		520				
	ASSE Z		540				
			550				
			560				
			570				
BP	BEDIENPULT/PLC-EINGAENGE		1000				
	CONSOLE DI COMANDO /		1010				
	INGRESSI PLC		1020				
	BEDIENPULT/AUFBAU		1030				
22S	CONSOLE DI COMANDO /						
	PIANO COSTRUTTIVO						
22S	SPANNSTATION/PLC-EINGAENGE		1037				
	STAZIONE BLOCC./INGRESS/PLC						
22B	MESSFUEHLER/PLC-EINGAENGE		1038				
	CALIBRO A TAMPONE/INGRESSI PLC						
20B	SCHMIERUNG/PLC-AUSGAENGE		1041				
	LUBRIFICAZIONE/USCITE PLC						
22B	MESSFUEHLER/PLC-AUSGAENGE		1042				
	CALIBRO A TAMPONE/USCITE PLC						
20S	SPANNSTATION/PLC-AUSGAENGE		1045				
	STAZIONE BLOCC./USCITE PLC		1047				
22S	SPANNSTATION/PLC-AUSGAENGE		1048				
	STAZIONE BLOCC./USCITE PLC						

FMA	DIS. N. : 31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	INHALTS-UEBERSICHT		FOGLIO 002
	CAD : AUTOCAD 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE : 20B2	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE :	INDICE	UNITA: 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:	DATA : 21.04.93	AGG. : ^a ^b				

ARMAD. CENTR.
ZENTR. SCHR.
20B-PR3/SP3

1N4	1
1L404	2
1L4040	3
	4
4N4	5
4L402	6
ST-14330	7
ST-14336	8
SE-11013	9
SE-11014	10
ST-14321	11
ST-14322	12
1L405	13
SE-10001	14
1L508	15
1N5	16

ARMADIO 1.2
SCHRANK 1.2
20B-PR3/SP3

1N4	1
1L404	2
1L4040	3
	4
4N4	5
4L402	6
ST-14330	7
ST-14336	8
SE-11013	9
SE-11014	10
ST-14321	11
ST-14322	12
1L405	13
SE-10001	14
1L508	15
1N5	16

FMA

DIS. N. 31239.13869
CAD :Autocad 10
N. FILE : 20B2K
POS. ARCH.:

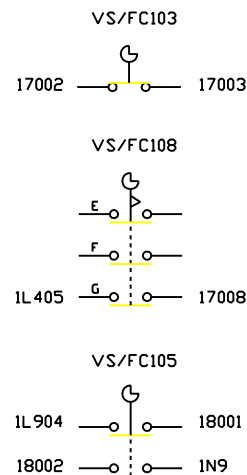
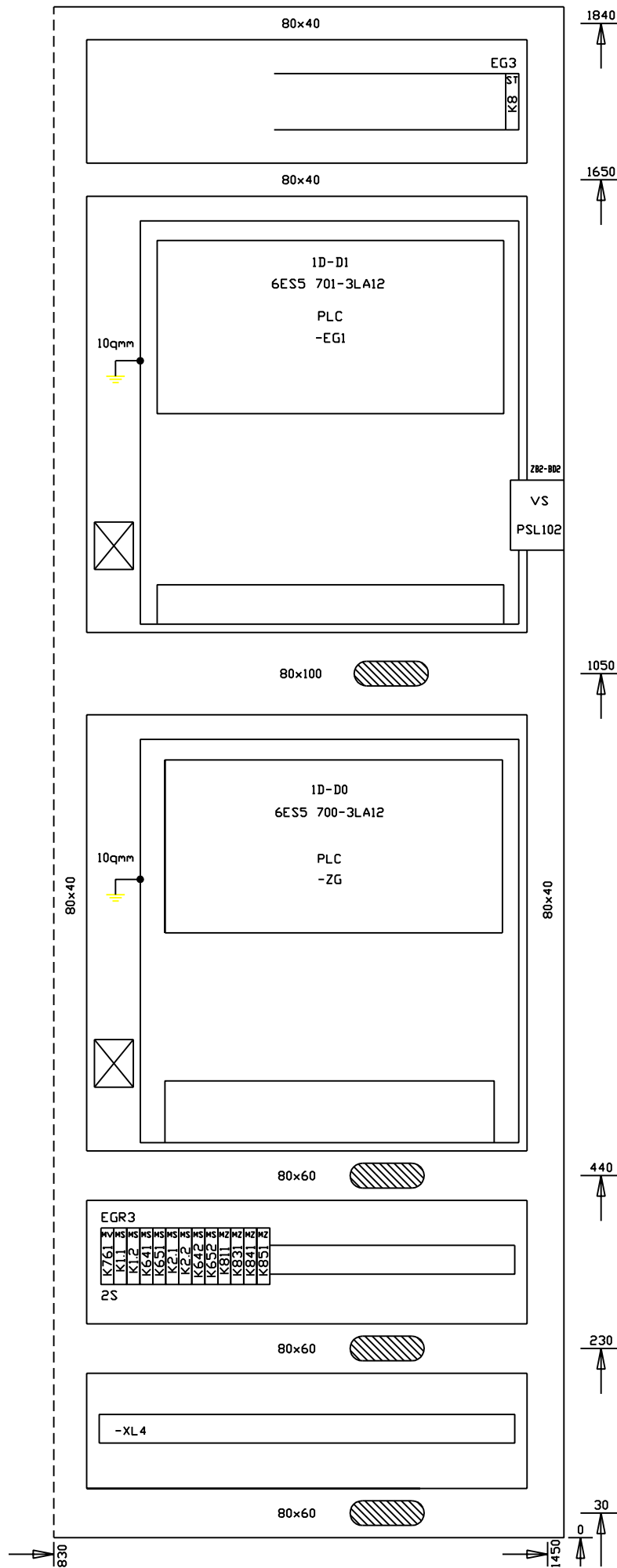
MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453
LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE
DENOMINAZIONE : TRASFERTA
DATA : 10.12.92

ORDINE : 30.007629
COMMESSA :
ESECUTORE : HET

SCHEMA DI MORSE CONN.
KLEMMEN/
STECKERPLAN
ARMADIO 1.2

FOGLIO 2
UNITA 20B
SEGUE

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



FMA	DIS. N. 31239.13836	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	PIANO COSTRUT. AUFBAUPLAN	FOGLIO 2
	CAD : Autocad 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :		
	N. FILE : 20B2S	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : HET		
	POS. ARCH. :	DATA : 29.04.93	AGG. : a b			
					ARMADIO 1.1	UNITA 20B SEGUE

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

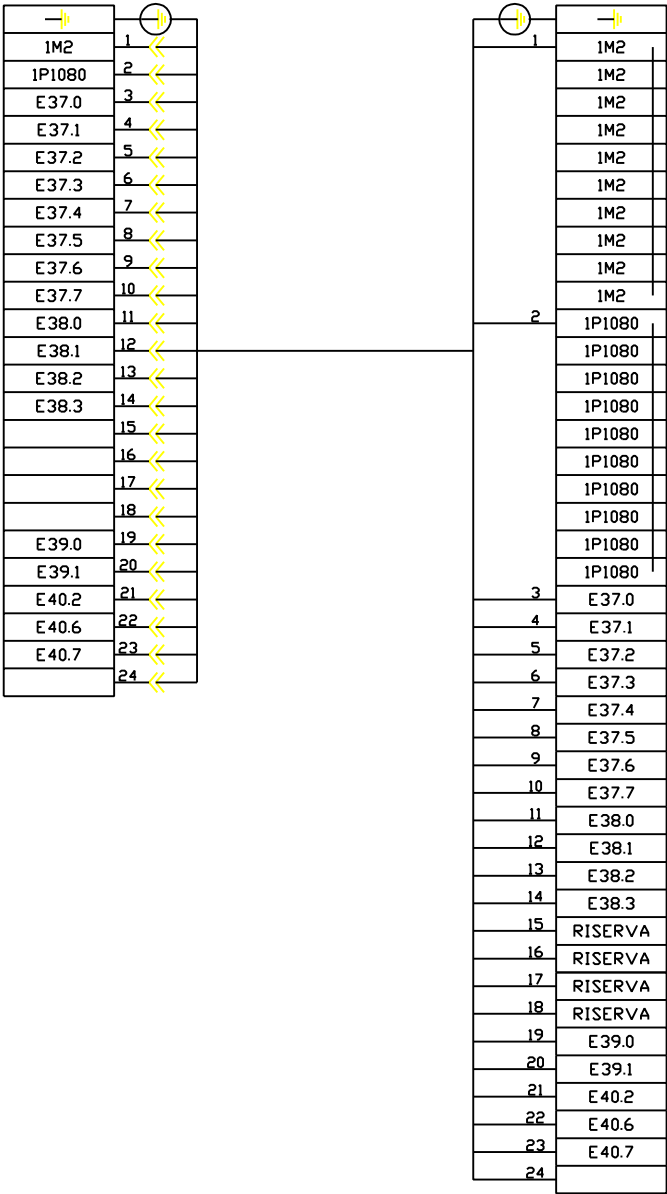
BENENNUNG						PLC-	BEMERKUNG
DENOMINAZIONE						STEUERUNG	
GRUPPE	FUNKTIONS-INHALT	ZEICHNUNGS-NR	BLATT-NR	BLATTANZ.			
GRUPPO	CONTENUTO-FUNZIONE	NUMERO DISEGNO	NUM.FOGL	INDIC.FOGL.			
20B	SCHMIERUNG/PLC-EINGAENGE	31239.13810	1050			20B	
	LUBRIFICAZIONE / INGRESSI PLC						
	SCHNEIDENZUSTELLUNG		1051				
	DISPOSITIVO DI REGISTRAZIONE UTENSILI						
	KUEHLMITTEL DRUCKKONTROLLE		1053				
20S	REFRIGERANTE CONTROLLO PRESSIONE						
	SPANNSTATION/PLC-EINGAENGE		1055-1061				
20B	STAZIONE BLOCC./INGRESSI/PLC						
	VALENITE STELLEINHEIT/PLC-EIN-AUSGAENGE		1100				
22B	DISPOSITIVO DI REGISTRAZIONE UTENSILI / INGRESSI-USCITE PLC						
	MARPOSS-MESSEINRICHTUNG/PLC-EIN-AUSGAENGE		1110				
	MARPOSS-DISPOSITIVO DI MISURAZIONE/ INGRESSI-USCITE PLC						
	GERAETE-AUFBAUPLAN	SCHALTSCHRANK	31239.13836	1-6			
	PIANO COSTRUTTIVO	ARMADIO EL.					
	APPARECCHI	BEDIENPULT		7			
		CONSOLE DI COMANDO					
	KLEMMEN/STECKERPLAN		31239.13869	1-14			
	SCHEMA DI MORSETTI E CONNETTORI						
	MARPOSS		31239.14198	1-134			
	VALENITE	740-032ES	500				
		735-032ES	599				
		740-032ES	600				
		740-032ES	600A				
		740-032ES	601				
		740-032ES	700				

FMA	DIS. N. : 31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	INHALTS-UEBERSICHT		FOGLIO 003
	CAD : AUTOCAD 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE : 20B3	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE :	INDICE	UNITA: 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:	DATA : 21.04.93	AGG. : ^a ^b				

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

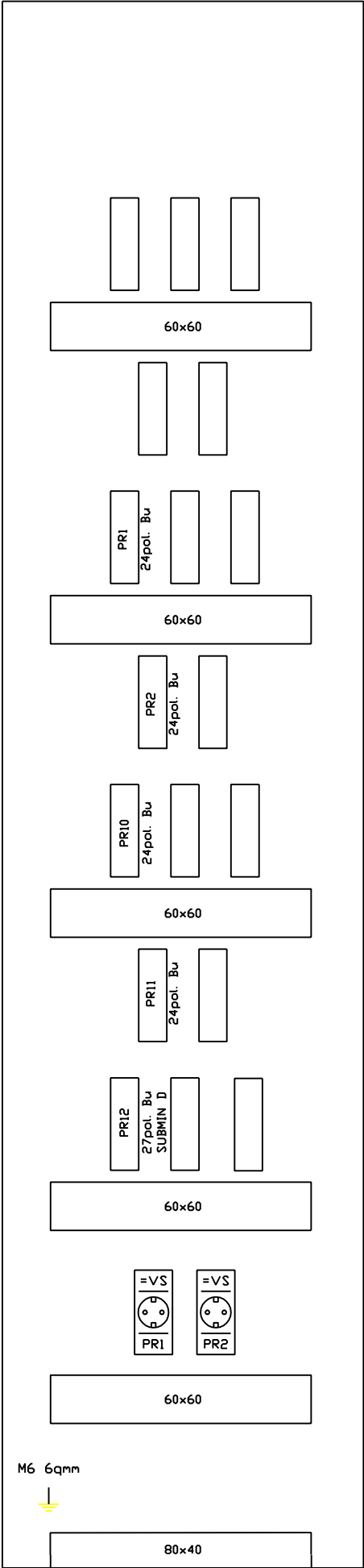
CONSOLLE
PULT
PR4/SP4

ZWK-2K20S/22A/22B
-XL 4



FMA	DIS. N.	31239.13869	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN. KLEMMEN/ STECKERPLAN BP	UNITA 20B	FOGLIO 3 SEGUE
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 20B3K	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HET			
	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



FMA	DIS. N. 31239.13836	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	PIANO COSTRUT. AUFBAUPLAN ARMADIO 1.1	FOGLIO 3 SEGUE
	CAD : Autocad 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :		
	N. FILE : 20B3S	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : HET		
	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

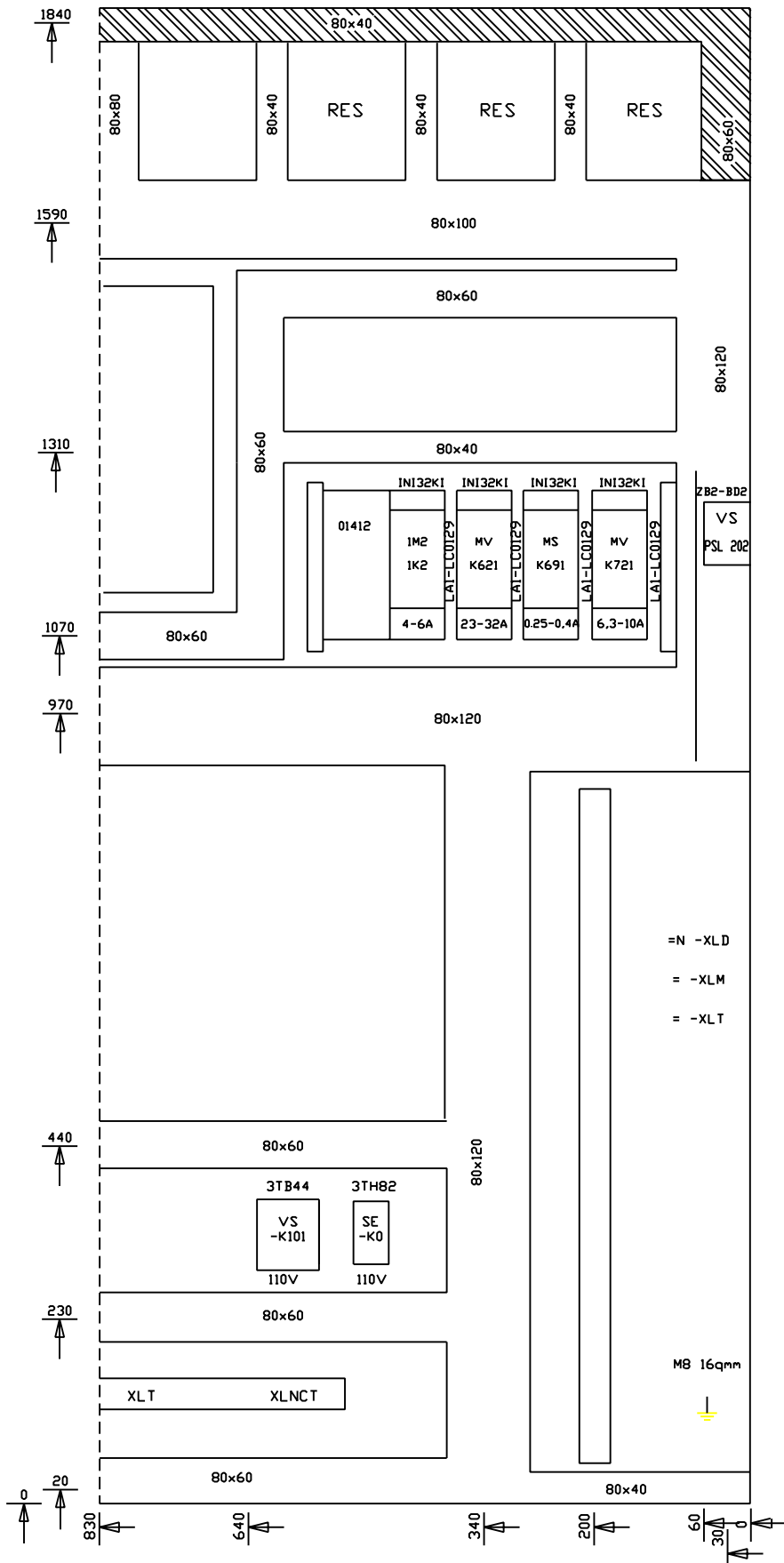
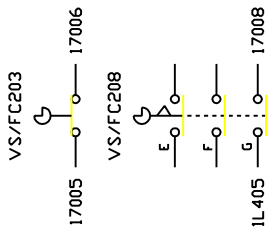
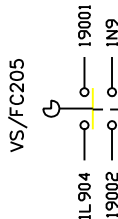
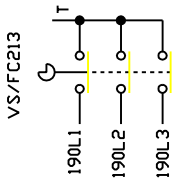
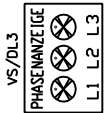
CONSOLLE
PULT
PR5/SP5

ZWK-1K20S/19B
-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	
1M2	
1M2	
1P1080	
1P1080	
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
24	

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



FMA

DIS. N.	31239.13836	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	AND COSTRUT.		FOGLIO	4
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		AUFBAUPLAN			
N. FILE	: 20B4S	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HET			UNITA	20B
POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93	AGG. : ^a			ARMADIO 1.2		SEQUE	

ARMADIO 1.1
SCHRANK S1.1
PR10/SP10

1M2	1	<<
1P1060	2	<<
E24.0	3	<<
E24.1	4	<<
E24.2	5	<<
E24.3	6	<<
E24.4	7	<<
E24.5	8	<<
E25.0	9	<<
E25.2	10	<<
E25.3	11	<<
E25.5	12	<<
	13	<<
	14	<<
	15	<<
	16	<<
	17	<<
	18	<<
	19	<<
	20	<<
	21	<<
	22	<<
	23	<<
	24	<<

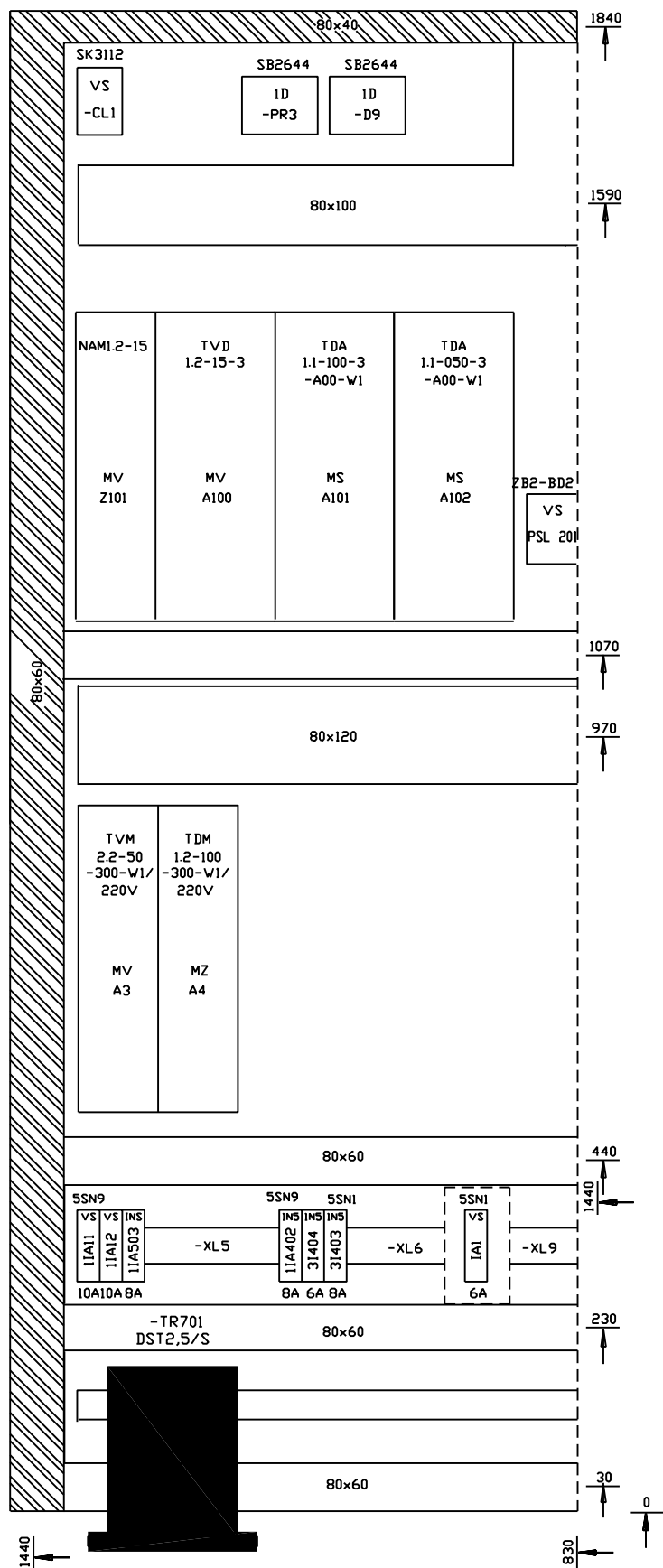
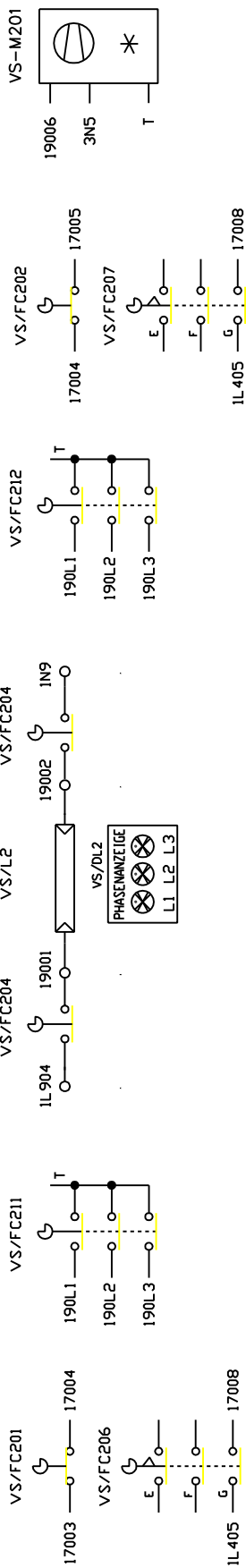
SCATOLA MORSETTIERA
KLEMMENKASTEN
2K20S/22A/22B

1M2	1	<<
1M2	2	<<
1M2	3	<<
1M2	4	<<
1M2	5	<<
1M2	6	<<
1P1040	7	<<
1P1040	8	<<
1P1040	9	<<
1P1040	10	<<
1P1040	11	<<
1P1040	12	<<
E24.0	13	<<
E24.1	14	<<
E24.2	15	<<
E24.3	16	<<
E24.4	17	<<
E24.5	18	<<
E25.0	19	<<
E25.2	20	<<
E25.3	21	<<
E25.5	22	<<
	23	<<
	24	<<

FMA

DIS. N.	31239.13869	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO	5
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		KLEMMEN/STECKERPLAN		UNITA	20B
N. FILE	: 20B5K	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HET	ARMADIO 1.1		SEGUE	
POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93	AGG. : ^a		^b				

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

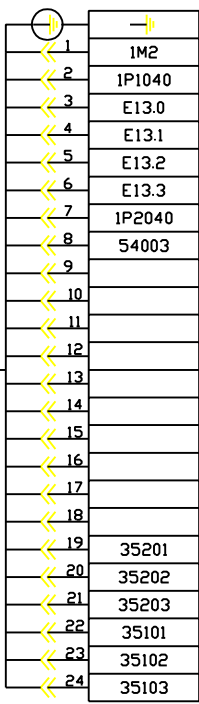
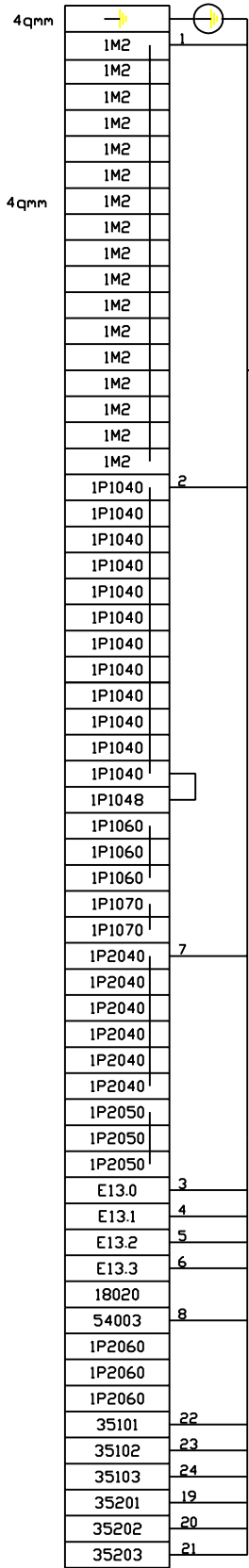


FMA	DIS. N. 31239.13836		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629	PIANO COSTRUT. AUF BAUPLAN		FOGLIO 5
	CAD : Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE						
	N. FILE : 20B5S		DENOMINAZIONE : TRASFERITA			ESECUTORE : HET			
	POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93	AGG. ^a	^b			ARMADIO 1.2	UNITA 20B

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

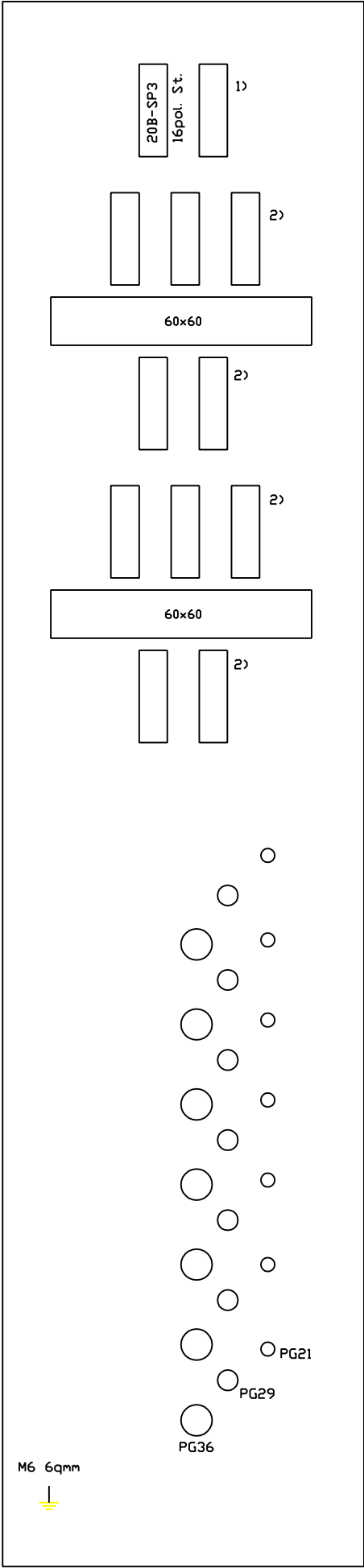
ARMADIO 1.1
SCHRANK S1.1
-XL 4

CONSOLLE
PULT
PR8/SP8



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



FMA	DIS. N. 31239.13836		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		PIANO COSTRUT. AUFBAUPLAN		FOGLIO 6
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 20B6S		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : HET			UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. °	b					
								ARMADIO 1.2		

ARMADIO 1.1
SCHRANK S1.1
-XL2

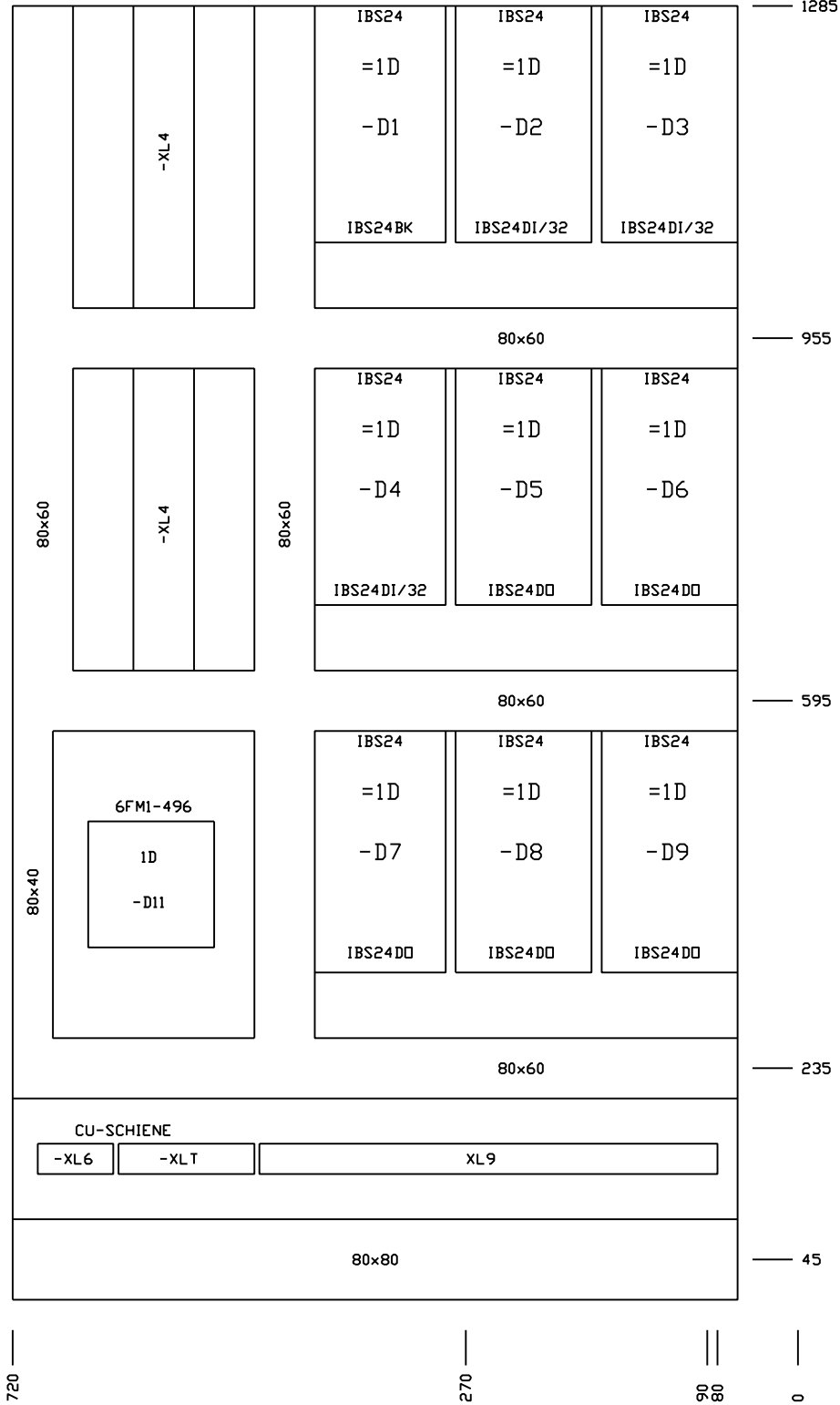
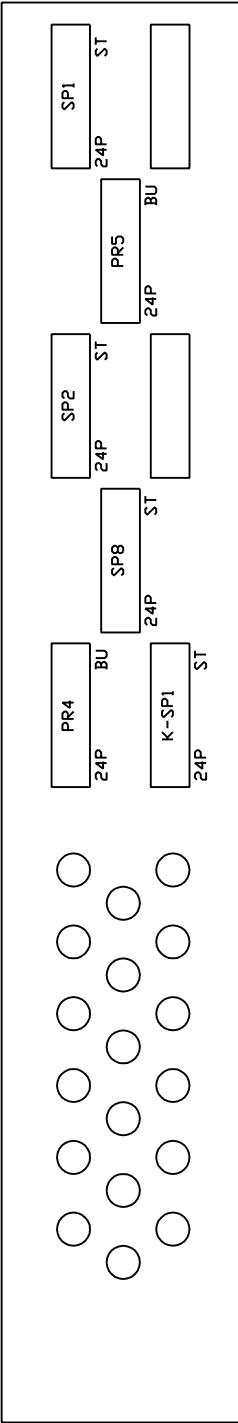
10qmm	1M2	
	1M2	
	1M2	

-XL T

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

FMA	DIS. N.	31239.13869	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE :	30.007629		SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO 7
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		COMMESSA :					
	N. FILE	:	20B7K	DENOMINAZIONE		TRASFERTA		ESECUTORE : HET		KLEMMEN/ STECKERPLAN	UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93	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. 31239.13836		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		PIANO COSTRUT. AUF BAUPLAN BP		FOGLIO
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				7
	N. FILE : 20B7S		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : HET			UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93		AGG. : ^a ^b					

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

10qmm	N11L1	
	N11L1	
	N11L2	
	N11L2	
	N11L3	
	N11L3	
	T	
	180L1	
	180L1	
	180L2	
4qmm	180L2	
	180L3	
	180L3	
	190L1	
	190L1	
	190L1	
	190L2	
	190L2	
	190L2	
	190L3	
4qmm	190L3	
	190L3	
	U101	
	V101	
	W101	
	T	
	49002	
	49001	
	7	
	8	
4qmm	S101	
	U201	
	V201	
	W201	
	T	
	U102	
	V102	
	W102	
	T	
	50202	
10qmm	50201	
	7	
	8	
	S102	
	1L 5030	
	1N5	
	T	
	U4	
	V4	
	W4	
4qmm	T	
	1P1048	
	E13.7	
	7	
	8	
	S4	
	1L 4040	
	1N4	
	T	
	1L 4040	
1N4		
T		

FMA	DIS. N. 31239.13869		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO 8
	CAD : Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 20B8K		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : HET		KLEMMEN/STECKERPLAN		
	POS. ARCH.:		DATA : 30.04.93	AGG. : °	b					
ARMADIO 12										

ARMADIO 1.2
SCRANK S1.2
-XL T

16qmm	T
	T
6qmm	T
	T
	T
4qmm	T
	T
	T
	T
	T
	T
5	T
	T
	T
6	T
	T

-XL TNC

16qmm	NC T
	NC T
4qmm	NC T
	NC T
	NC T
9	NC T
	NC T
10	
11	
12	
13	
14	
15	

FMA	DIS. N.	31239.13869	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453		ORDINE :	30.007629		SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO 9
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE		COMMESSA :					
	N. FILE	:	20B9K	DENOMINAZIONE		TRASFERTA		ESECUTORE :		KLEMMEN/ STECKERPLAN	UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 30.04.93	AGG. °	b	HET		ARMADIO 1.2				

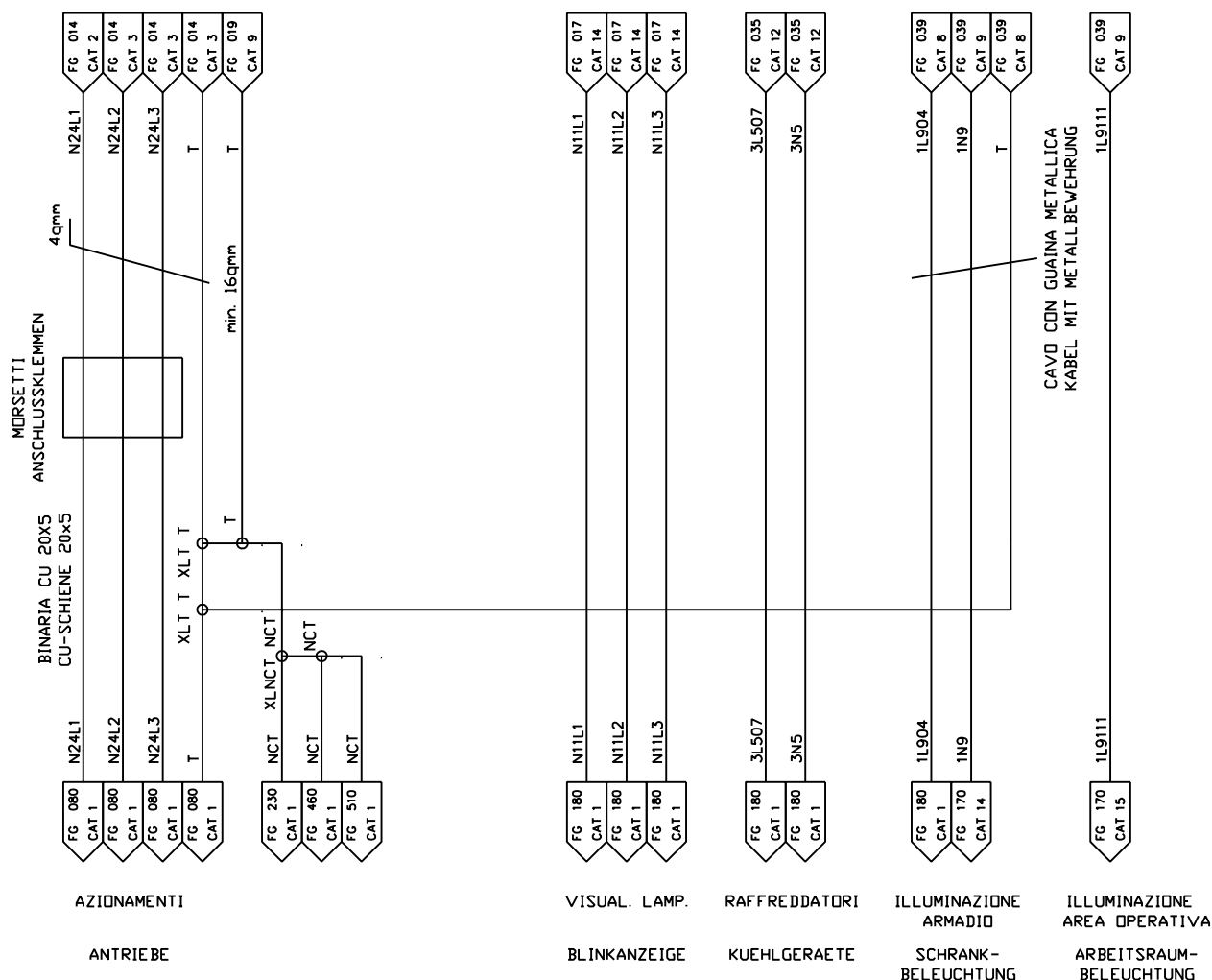
CIRC. DI COMANDO CENTRALE
ZENTRALER STEUERUNGSTEIL
DISEGNO-N. / ZEICHNUNGS-NR.:
31293.80017

TARGHETTA ANTINFORTUNISTICA
WARNSCHILD:

ATTENZIONE
APPARECCHIATURE IN TENSIONE
CON INTERRUITTORE GENERALE APERTO

TENSIONE ESTERNA 220V AC
AC POSA DI CAVI SEPARATA
CDPIRE APPARECCHI

FREMDSPANNUNG 220V AC
GETRENNTE LEITUNGSVERLEGUNG
GERAETE ABDECKEN



TENSIONE DI SERVIZIO	BETRIEBSSPANNUNG	3x380V/50Hz			
CARICO NEL CONDUTTORE	LEITUNGSBELASTUNG NACH:	VDE 0113 TAB. BII			
POTENZA NOMINALE	NENNLEISTUNG	21 KVA			
CORRENTE NOMINALE	NENNSTROM	30 A			
CONDUTTURA IN ARRIVO	ZULEITUNG	10 QMM		MINDESTQUERSCHNITT SCHRANK MASCHINE	
CORRENTE NOMINALE DI FUSIBILE	SICHERUNG IN DER ZULEITUNG	40 A			
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 LAMPADE 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	

FMA

DIS. N. 31239.13810
CAD : Autocad 10
N. FILE : 20B10
POS. ARCH.:

MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453
LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE
DENOMINAZIONE : TRASFERTA
DATA : 21.04.93 AGG. : ° b

ORDINE : 30.007629
COMMESSA :
ESECUTORE : HET

ALIMENTAZIONE
EINSPEISUNG
ARMADIO 1.2

N
UNITA 20B
FOGLIO 010
SEGUE

4qmm

[illegible]

FMA	DIS. N. 31239.13869		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629		SCHEMA DI MORSE CONN.	FOGLIO 10
	CAD : Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE : 20B10K		DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : HET		KLEMMEN/STECKERPLAN	
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. ° 1°				
							UNITA 20B	SEGUE

ARMADIO 1.2
SCHRANK S1.2
-XL6

4qmm	1N4
	1N4
	1N4
	1N4
	1L 4020
	1L 4020
	1L 4030
	1L 4030
	1L 4030
	1L 4040
	1L 4040
	1L 4040
5	1L 403
	1L 403
	1L 405
	1L 405
6	1L 405
	1L 405
	1L 405
	1L 405
7	4N4
	4N4
	4N4
	4N4
	4L 406
	4L 406
	4L 4030
	4L 4030
8	18010
	18010
	18010
	17001
9	17002
	17003
	17004
	17005
10	17006
	17006
	17007
	17007
11	17008
	17008
	17008
	17008
12	17009
	17010
	17011
	17011
13	17011
	17011
	17011
	SE10001

FMA	DIS. N. 31239.13869		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629		SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO 11
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :				
	N. FILE : 20B11K		DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : HET		KLEMMEN/STECKERPLAN	UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 30.04.93						
ARMADIO 1.2									

ARMADIO 1.2 -XL9
SCHRANK S1.2 -XL9

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

FMA	DIS. N. 31239.13869		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO 12
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 20B12K		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : HET		KLEMMEN/STECKERPLAN		
	POS. ARCH.:		DATA : 30.04.93		AGG. ° b		ARMADIO 1.2			
									UNITA 20B	SEGUE

4qmm	4N4
	18010

4qmm	1N9	
	1N9	
	1N9	
	1L9111	
	1L9111	
	1L9111	
	T	
	T	
	T	

S3
S3
S3
S3
S3
RISERVA
RISERVA
CP7.3
RISERVA
CP33.2
RISERVA
RISERVA
RISERVA
RISERVA
RISERVA
CP25.6
RISERVA
RISERVA
RISERVA
CP35.1
RISERVA
RISERVA
CP25.7
RISERVA
RISERVA
CP32.6

[illegible][illegible]

1	1M2
	1M2
	1M2
2	1P1070
	1P1070
	1P1070
3	E 32.2
4	E 33.0
5	E 33.1
6	35101
7	35102
8	35103
9	35201
10	35202
11	35203

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

ARMADIO 1.1
S1.1 PR11/SP11

	
1P1040	1
1P2060	2
1M2	3
E15.0	4
E15.1	5
E15.2	6
E15.3	7
E15.4	8
A4.0	9
A4.1	10
A4.2	11
A4.4	12
A4.5	13
A4.6	14
A5.0	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24

VALENITE

	
1P1040	1
1P2060	2
1M2	3
E15.0	4
E15.1	5
E15.2	6
E15.3	7
E15.4	8
A4.0	9
A4.1	10
A4.2	11
A4.4	12
A4.5	13
A4.6	14
A5.0	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24

ARMADIO 1.1
S1.1 PR12/SP12

	
S	1
E26.1	2
E26.3	3
E26.5	4
E26.7	5
E27.1	6
E27.4	7
E27.2	8
E27.7	9
	10
	11
	12
	13
A6.1	14
A6.3	15
A6.6	16
A6.5	17
	18
	19
E26.0	20
E26.2	21
E26.4	22
E26.6	23
E27.0	24
E27.3	25
E27.5	26
E27.6	27
	28
	29
	30
	31
A6.0	32
A6.2	33
A6.4	34
A6.7	35
	36
	37

SUBMIN D

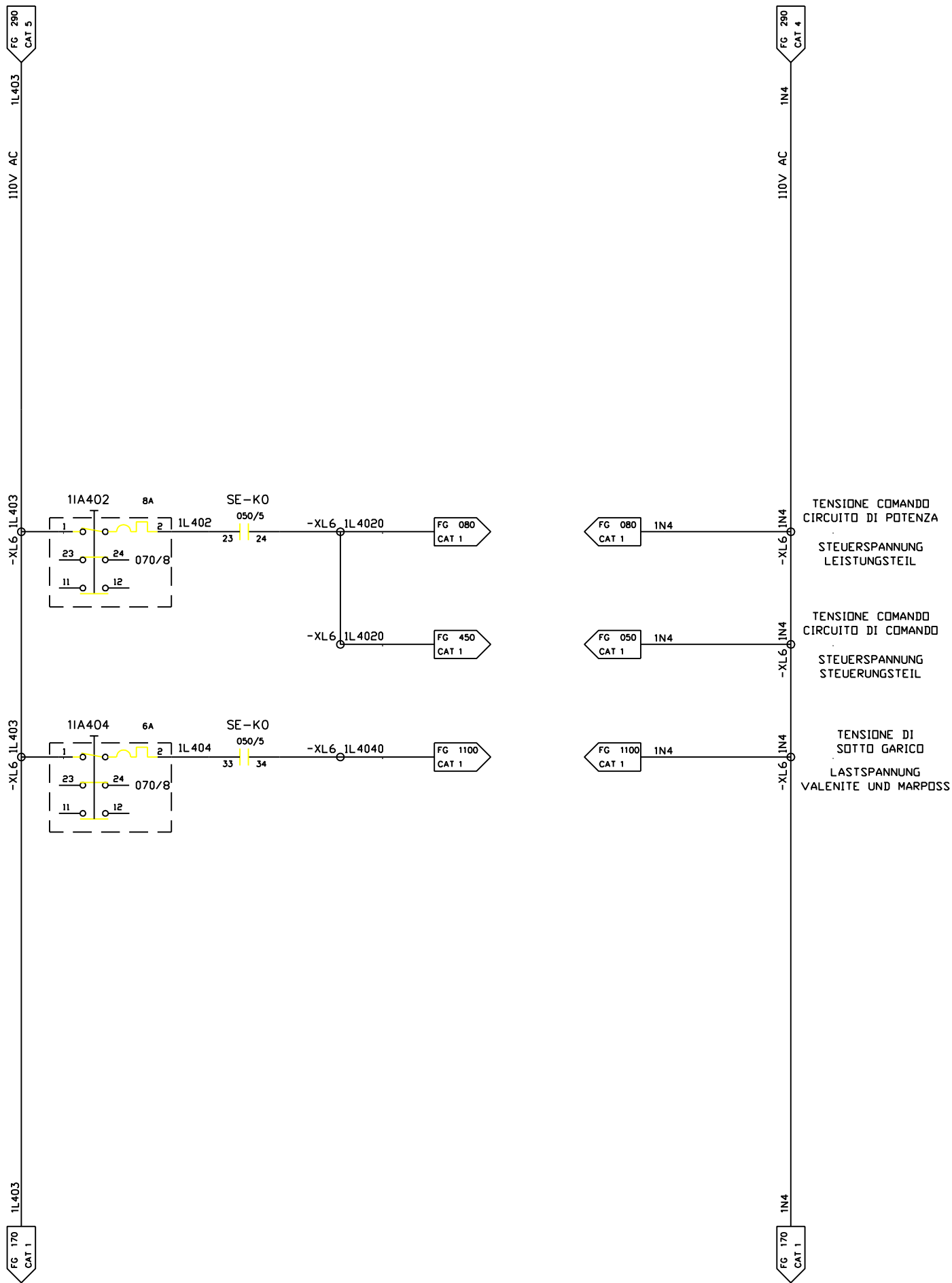
MARPOSS
PR12/SP12

	
>> 1	
>> 2	E26.1
>> 3	E26.3
>> 4	E26.5
>> 5	E26.7
>> 6	E27.1
>> 7	E27.4
>> 8	E27.2
>> 9	E27.7
>> 10	
>> 11	
>> 12	
>> 13	
>> 14	A6.1
>> 15	A6.3
>> 16	A6.6
>> 17	A6.5
>> 18	
>> 19	
>> 20	E26.0
>> 21	E26.2
>> 22	E26.4
>> 23	E26.6
>> 24	E27.0
>> 25	E27.3
>> 26	E27.5
>> 27	E27.6
>> 28	
>> 29	
>> 30	
>> 31	
>> 32	A6.0
>> 33	A6.2
>> 34	A6.4
>> 35	A6.7
>> 36	
>> 37	

FMA

DIS. N.	31239.13869	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	SCHEMA DI MORSE CONN.		FOGLIO
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :				14
N. FILE	: 20B14K	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	HET	SCHEMA DI MORSE CONN.	UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 30.04.93	AGG. : ^a ^b			ARMADIO 1.1	20B	

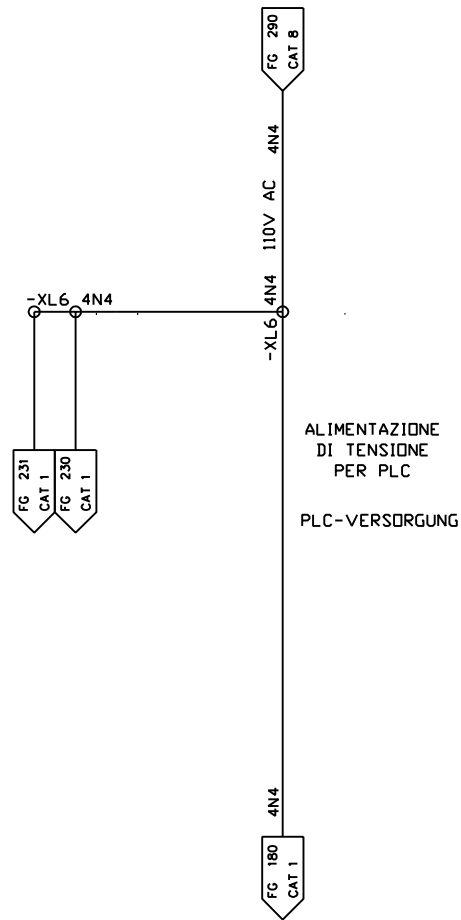
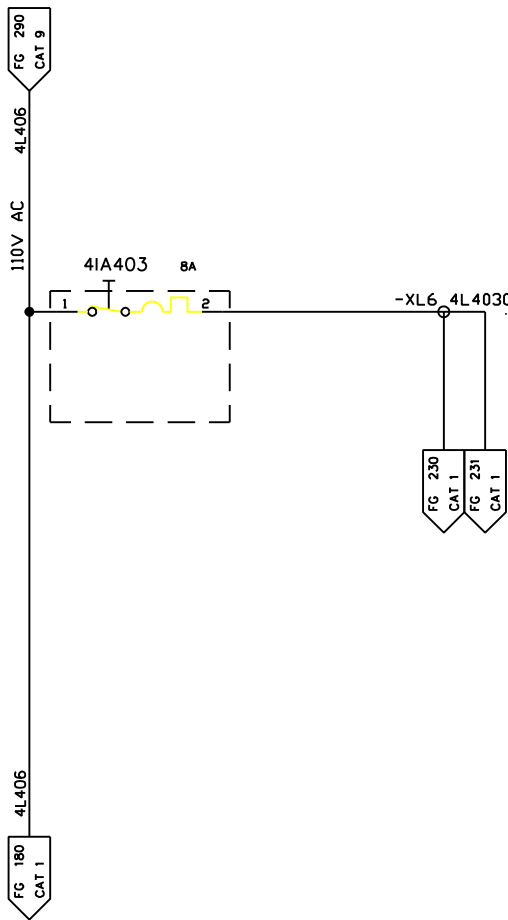
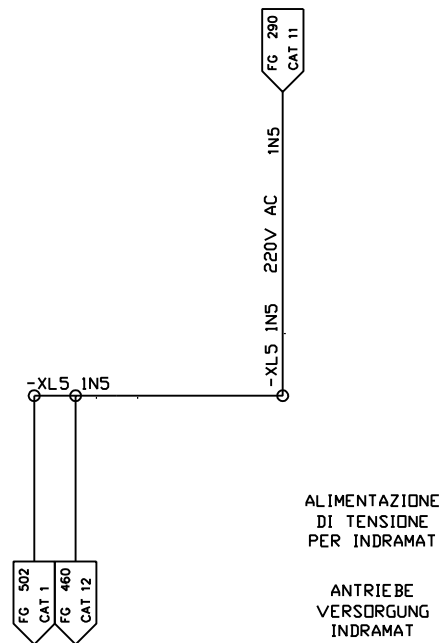
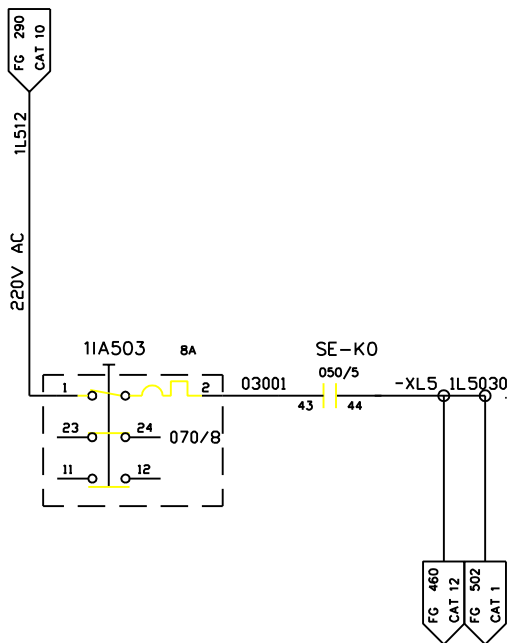
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18



FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	TENS. DI COMANDO	110V AC	1N5	020
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		STEUERSpannung	110V AC	UNITA	SEGUE
N. FILE	: 20B20	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	HET	ARMADIO 1.2		20B	
POS. ARCH.:		DATA : 21.04.93	AGG. : ^a ^b						

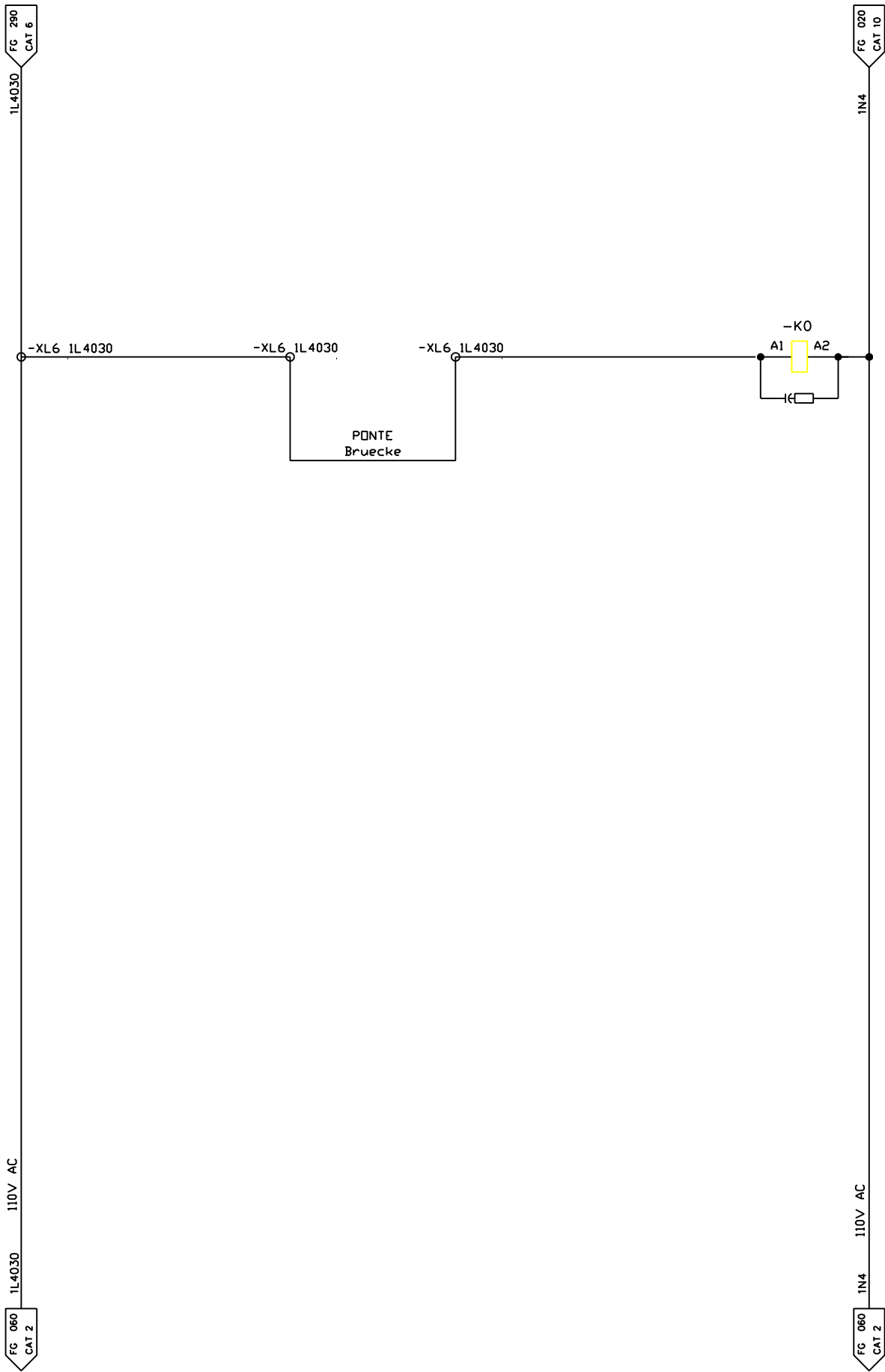
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18



FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	TENS. DI COMANDO	220V AC/110V AC	1N5	030
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		STEUERSpannung	220V AC/110V AC	UNITA	SEGUE
N. FILE	: 20B30	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	HET	ARMADIO 1.2		20B	
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

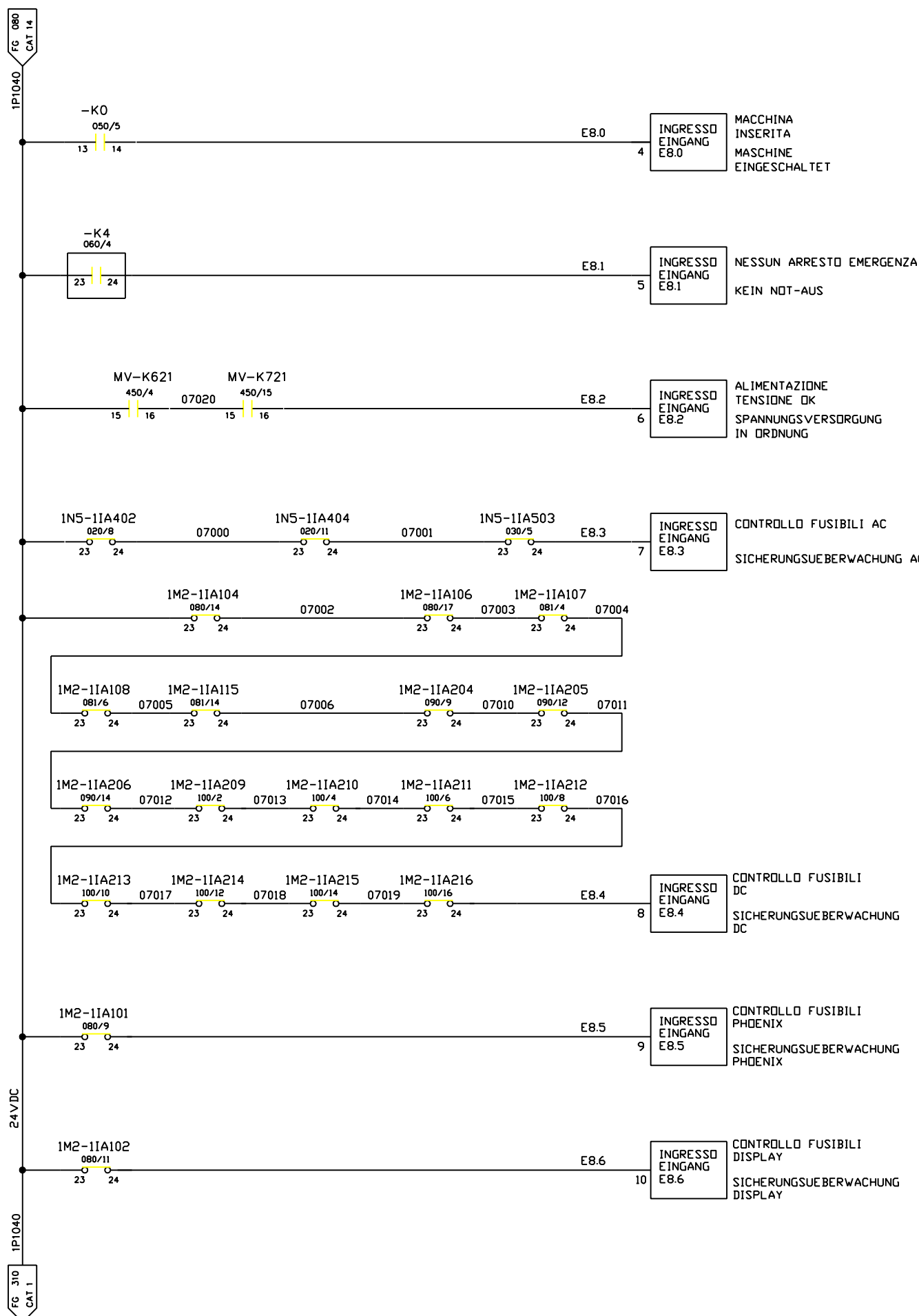


FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	INS.TENSIONE COMANDO	SE	FOGLIO 050
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		STEUERSPANNUNG EIN	UNITA 20B	SEGUE
N. FILE	: 20B50	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	HET	ARMADIO 1.1		
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a ^b					

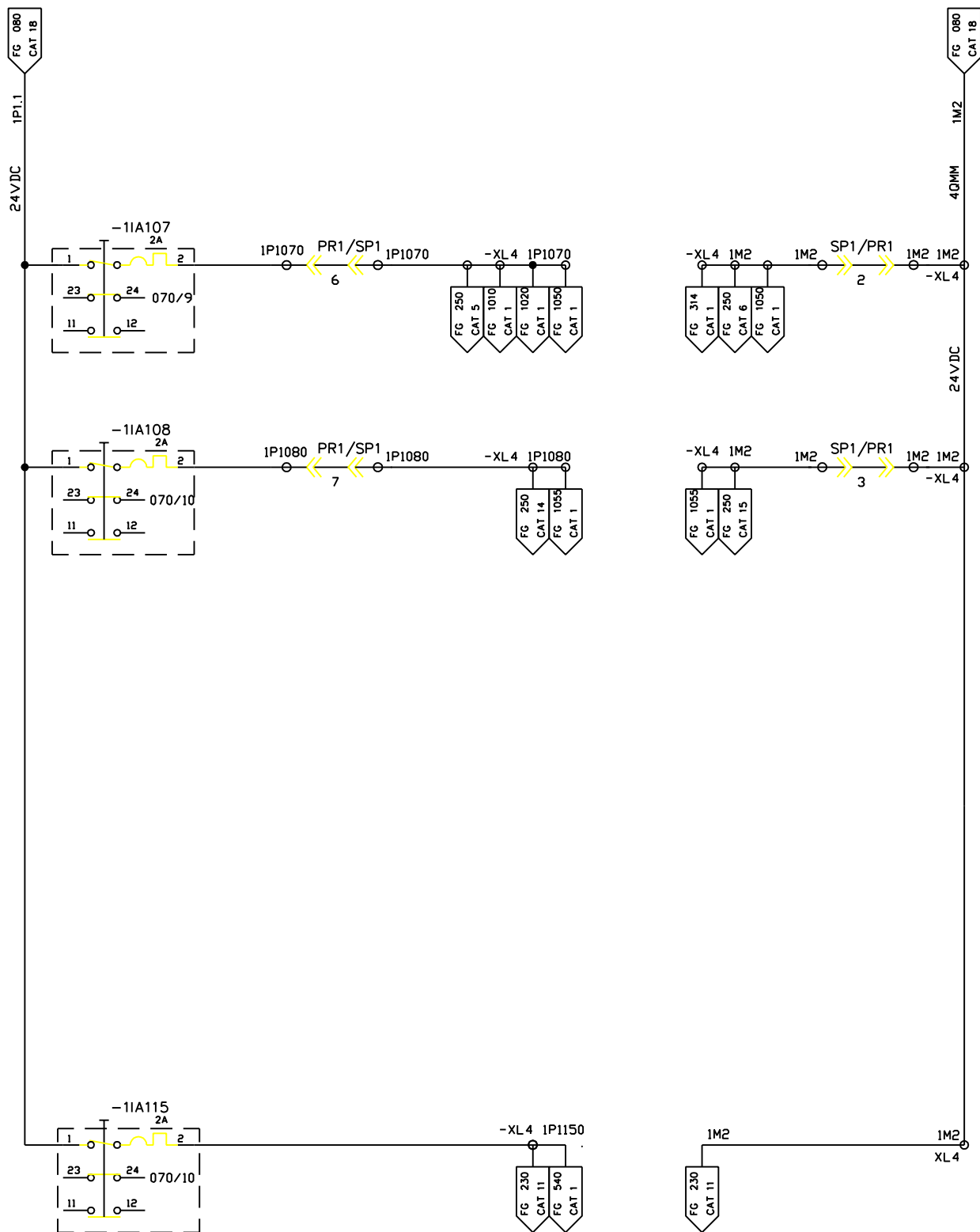
DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	ARREMERG	SE	FOGLIO
CAD :	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		INS.TENS.DI CARICO		
N. FILE :	20B60	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HET	NOT-AUS	UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. °			LASTSPANNUNG EIN	20B	
							ARMADIO 1.1		

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



FMA	DIS. N.	31239.13810	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	: 20B70	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :	HET			
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b			
								UNITA	20B	SEGUE

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



ALIMENTAZIONE
MODULI E
UNITA
E28.0-E35.7
VERSORGUNG
E-MODULE
EINHEITENPUL T
E28.0-E35.7

ALIMENTAZIONE
MODULI E
UNITA
E36.0-E43.7
VERSORGUNG
E-MODULE
EINHEITENPUL T
E36.0-E43.7

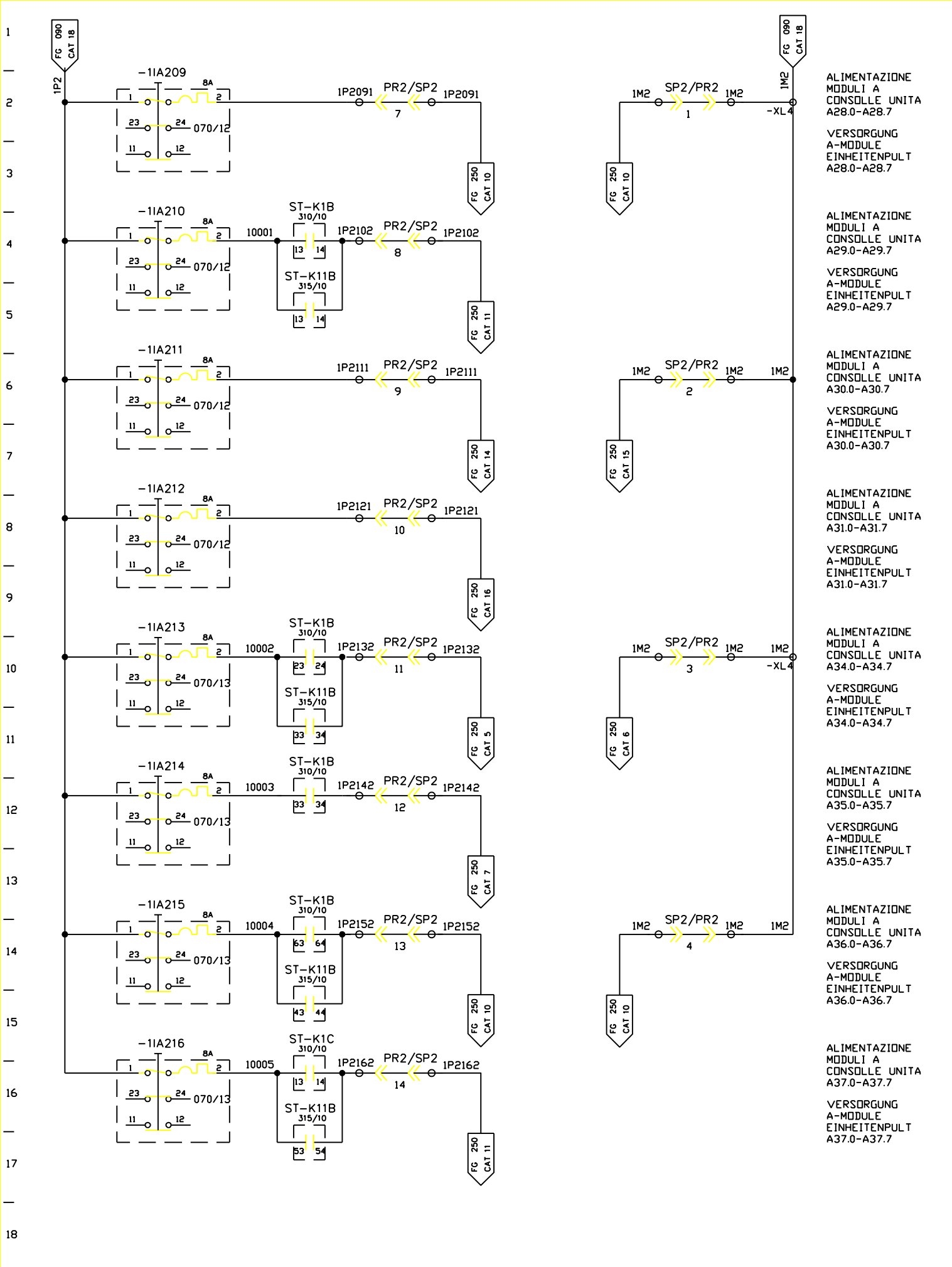
WF726
SCHEDA NO.1

WF726
I. KARTE

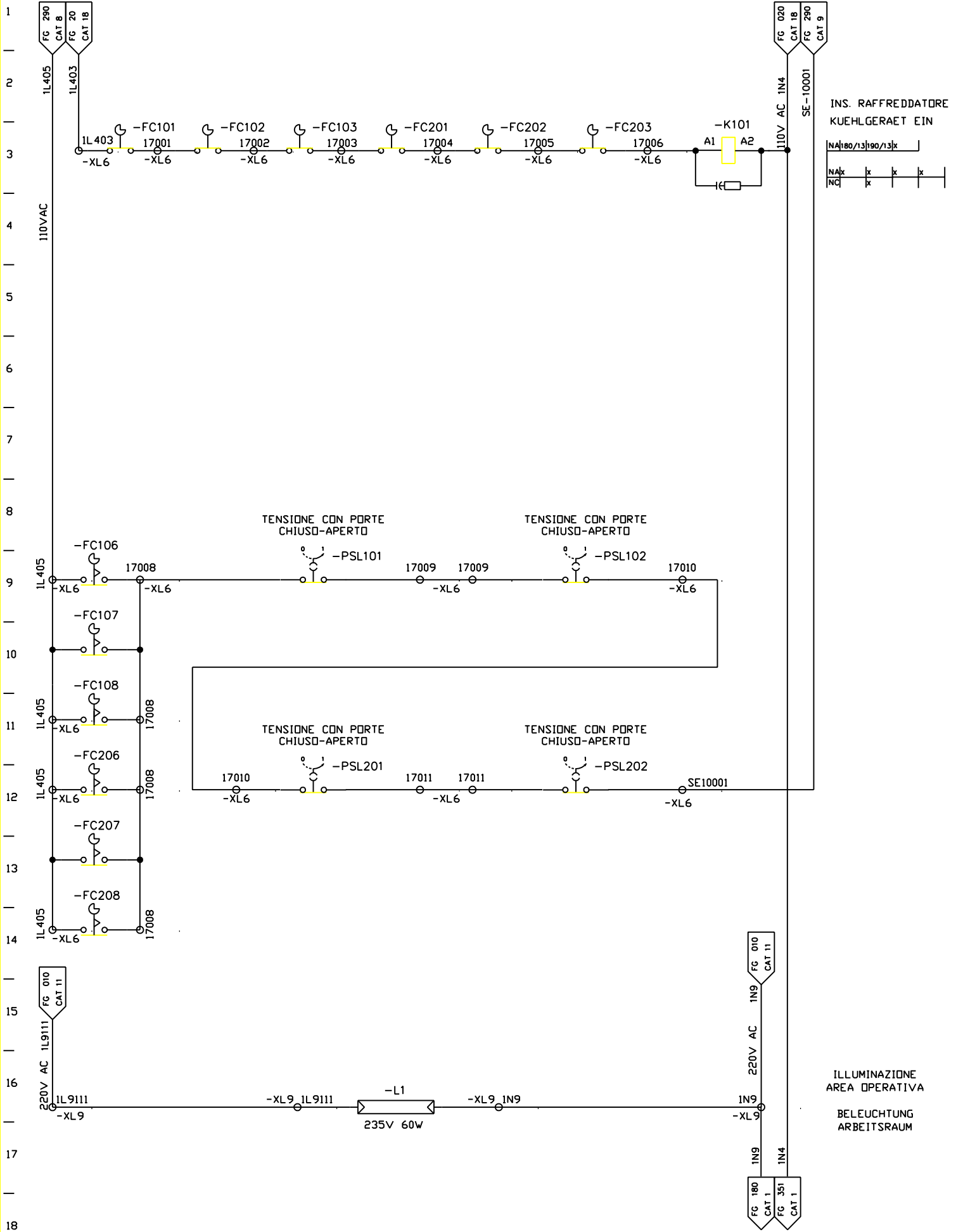
FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	TENS. DI COMANDO 24V DC	1M2	081
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		STEUERSpannung 24V DC		
N. FILE	: 20B81	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HET	ARMADIO 1.1	UNITA 20B	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA :	21.04.93	AGG. :	a	b			

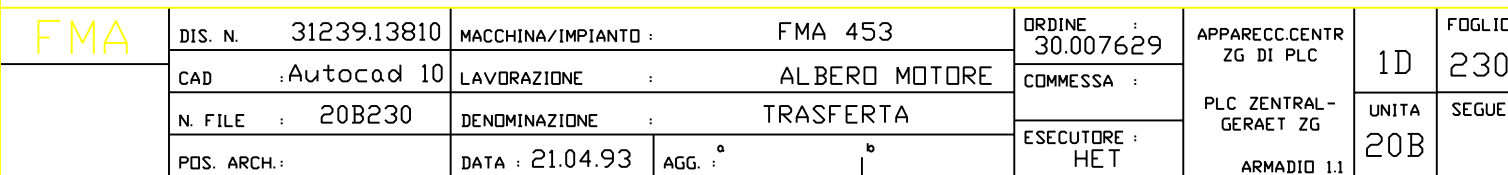
24V DC
STEUERSpannung
24V DC
ARMADIO 1.1

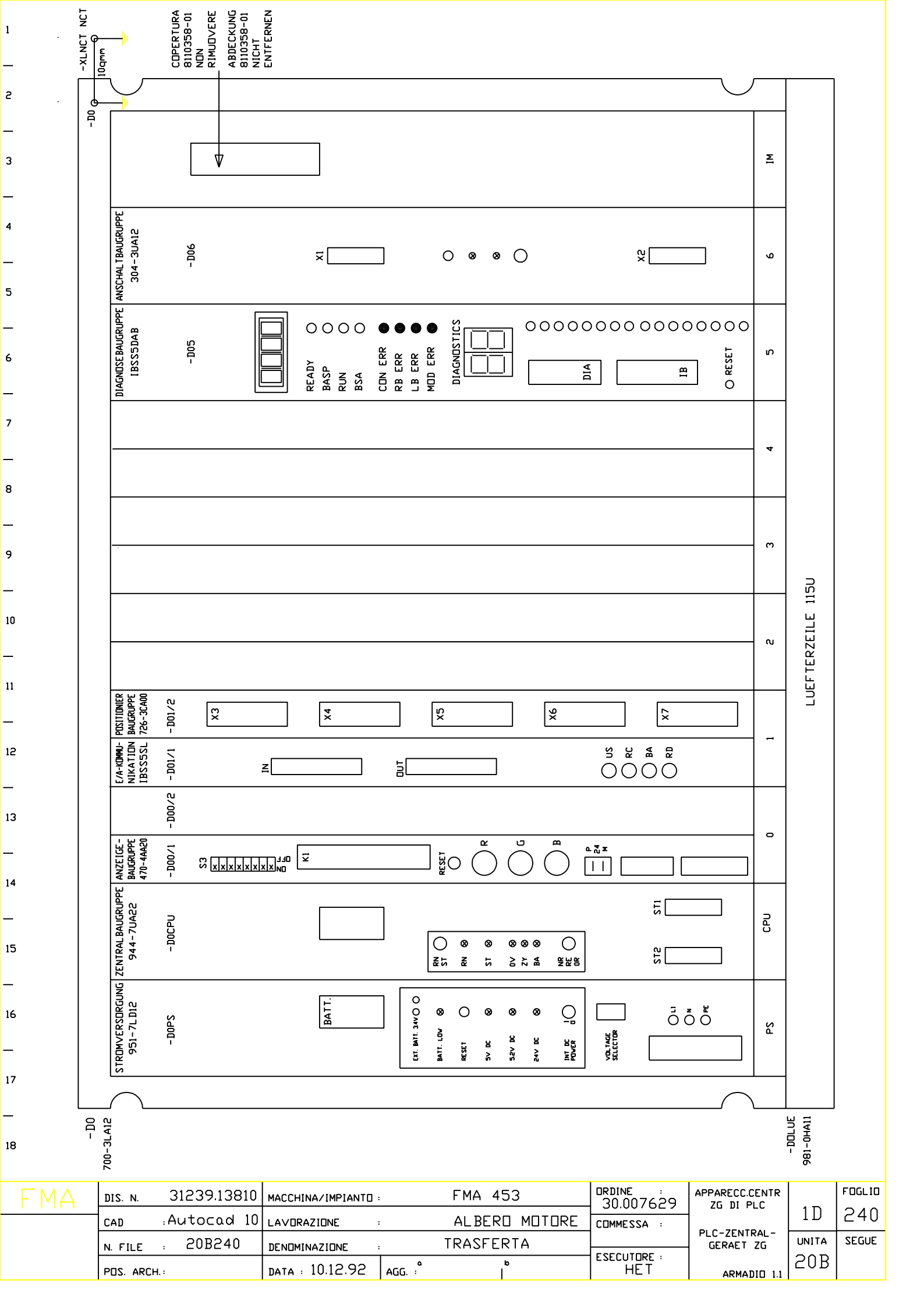


FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	TENS. DI COMANDO	24V DC	1M2	100
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		STEUERSpannung	24V DC		
	N. FILE	: 20B100	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :	HET			UNITA	SEGUE
	POS. ARCH.		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b	ARMADIO 1.1		20B	



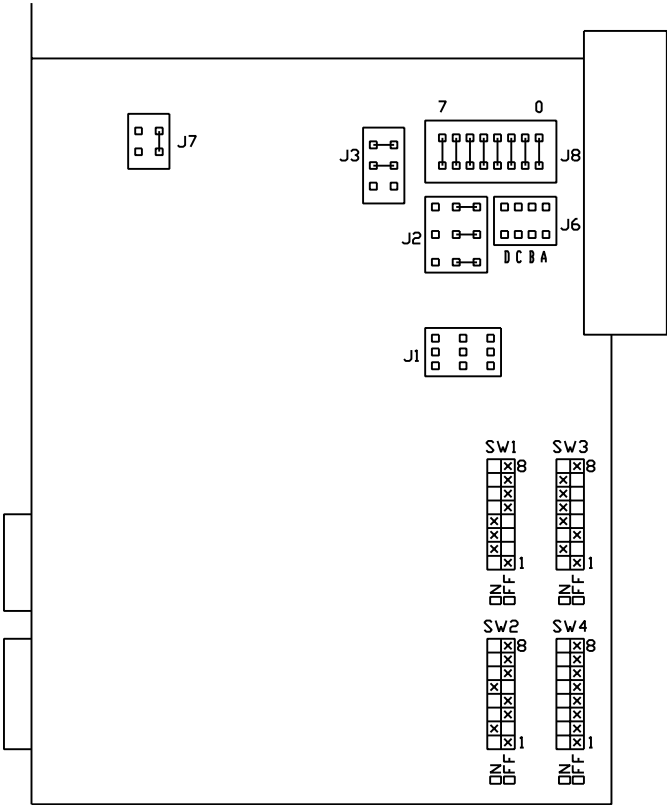
FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	INTERBLOCCO DI SIC. PORTA ARMAD.	VS	170
	CAD	Autocad 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE	20B170	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : HET	SCHALTSCHRANK-TUERABSICHERUNG	UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 21.04.93	AGG. : a b		ARMADIO 1.2		



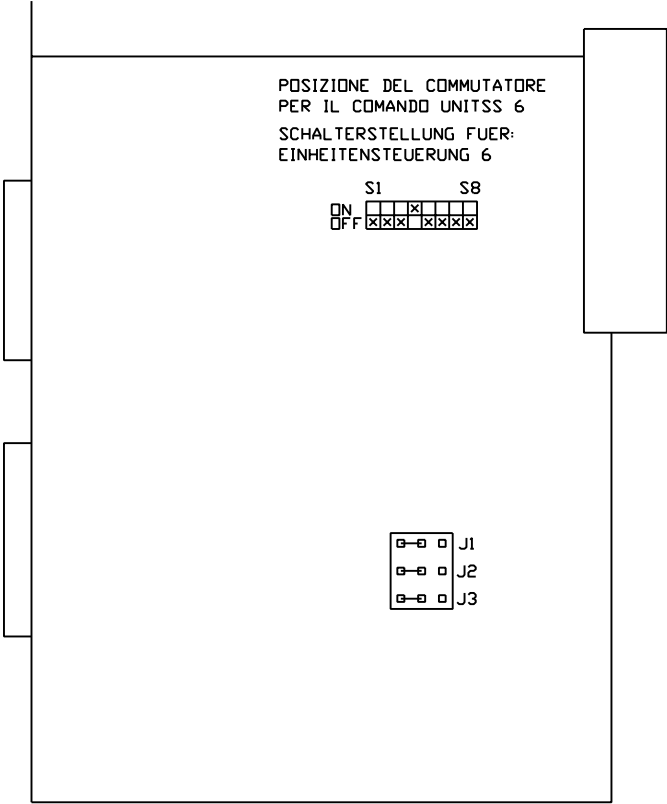


FMA	DIS. N. 31239.13810		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	APPARECC.CENTR ZG DI PLC	1D	240
	CAD :Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE : 20B240		DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE : HET	PLC-ZENTRAL-GERAET ZG	UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : a b				
						ARMADIO 1.1		

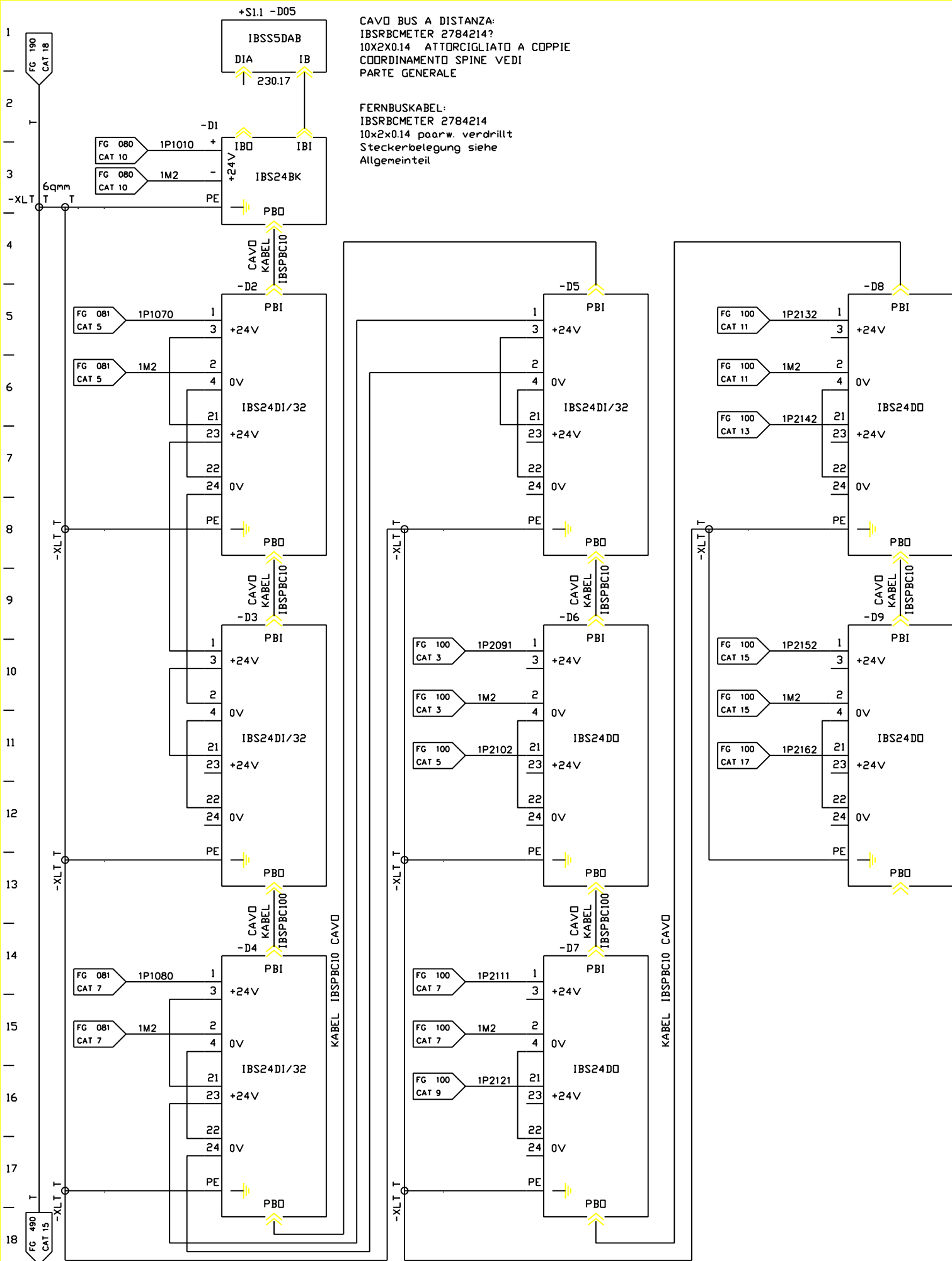
POSIZIONAMENTO DELLE SPINE E JUMPER PER SCHEDA DAB DI INTERBUS S
STECKER- UND JUMPEREINSTELLUNG FUER INTERBUS-S DAB-KARTE



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



FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	GRUPPO INTERF. INTERBUS S	1D	FOGLIO 245	
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :					
	N. FILE	:	20B245	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :	HET	INTERBUS-S ANSCHALTBAUGRUPPE	UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA :	21.04.93	AGG. :	a					



FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	ALIMENTAZIONI INTERBUS S	1D	250
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 20B250	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HET	INTERBUS-S EINSPEISUNGEN BP	UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.		DATA : 10.12.92		AGG. : ^a					

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	1000/4	1000/4	1010/14	1010/12	1010/11	1010/9	1010/7	1010/6	1010/4										
BYTE2			1020/14		1020/11	314/4	314/2	1020/6	1020/4	1020/4	1020/4	1020/4	1020/4	1020/4	1020/4	1020/4	1020/4	1020/4	1020/4										
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							
MODUL-NR.:	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			1050/14					1050/9			BYTE1							1051/8	1051/5	1051/3											
	BYTE2										BYTE3	1053/16	1053/14	1053/13				1053/6	1053/4													
	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		1053/16	1053/15	1053/13							BYTE1	1055/17	1055/15	1055/13	1055/11	1055/9	1055/7	1055/5	1055/3										
BYTE2						1056/9	1056/7	1056/5	1056/3	BYTE3	1057/17	1057/15	1057/13	1057/12				1057/5	1057/3										
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										

MODUL-NR.:

-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		1058/16	1058/15				1058/9	1058/6	1058/4	1058/4	1059/17	1059/15	1059/13	1059/11	1059/9	1059/7	1059/5	1059/3											
BYTE2						1060/9	1060/7	1060/5	1060/3	1060/3	1061/18	1061/16	1061/14	1061/12			1061/5	1061/4											
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																													
				1041/13							1041/4			1042/15	1042/13	1042/11	1042/8	1042/6	1042/4	1042/2									
US-																													
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	314/10	314/9	314/8			1044/17																	
US-																													
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40										

-D8

MODUL-NR.:	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									BYTE1																				
				1045/15	1045/13	1045/11	1045/8						1046/17	1046/15																
	US-										US-																			
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40										

-D9

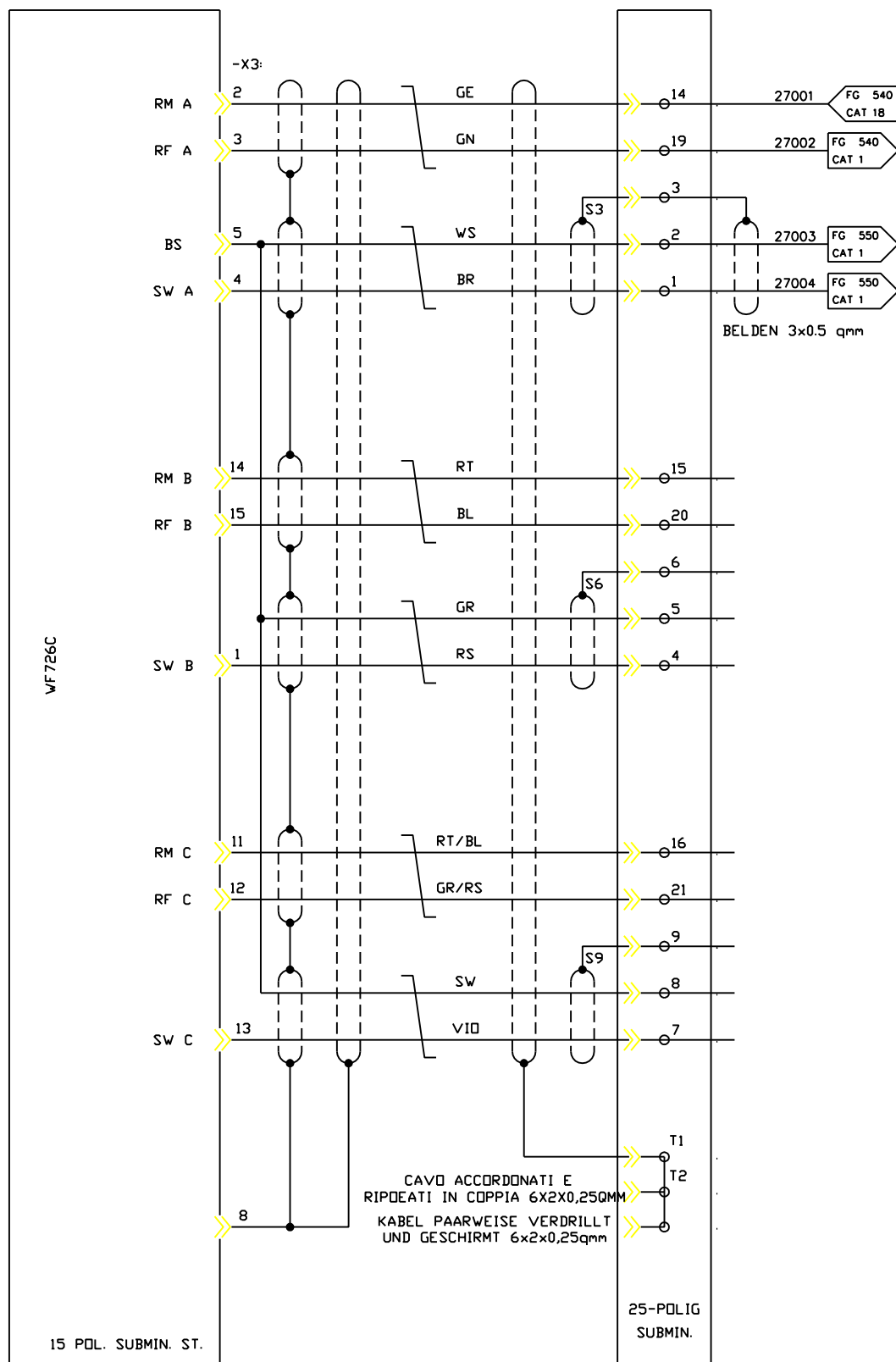
LONSEGNA DIGITALE DIGITALAUSGABE IBS24DO										INDIRIZZO ADRESSE A36.0-A37.7										ALIMENTAZIONE VERSORGUNG 250/10									
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39										
US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0		US+	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	.0											
BYTE0					1047/13	1047/10	1047/8	1047/6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

FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	COORDINAMENTO I/O INTERBUS S	1D	FOGLIO 260
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
N. FILE	: 20B260	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HET			
POS. ARCH.:		DATA :	27.10.00	AGG. :					
							INTERBUS-S E/A-BELEGUNG	UNITA 20B	SEGUE

-D01/2

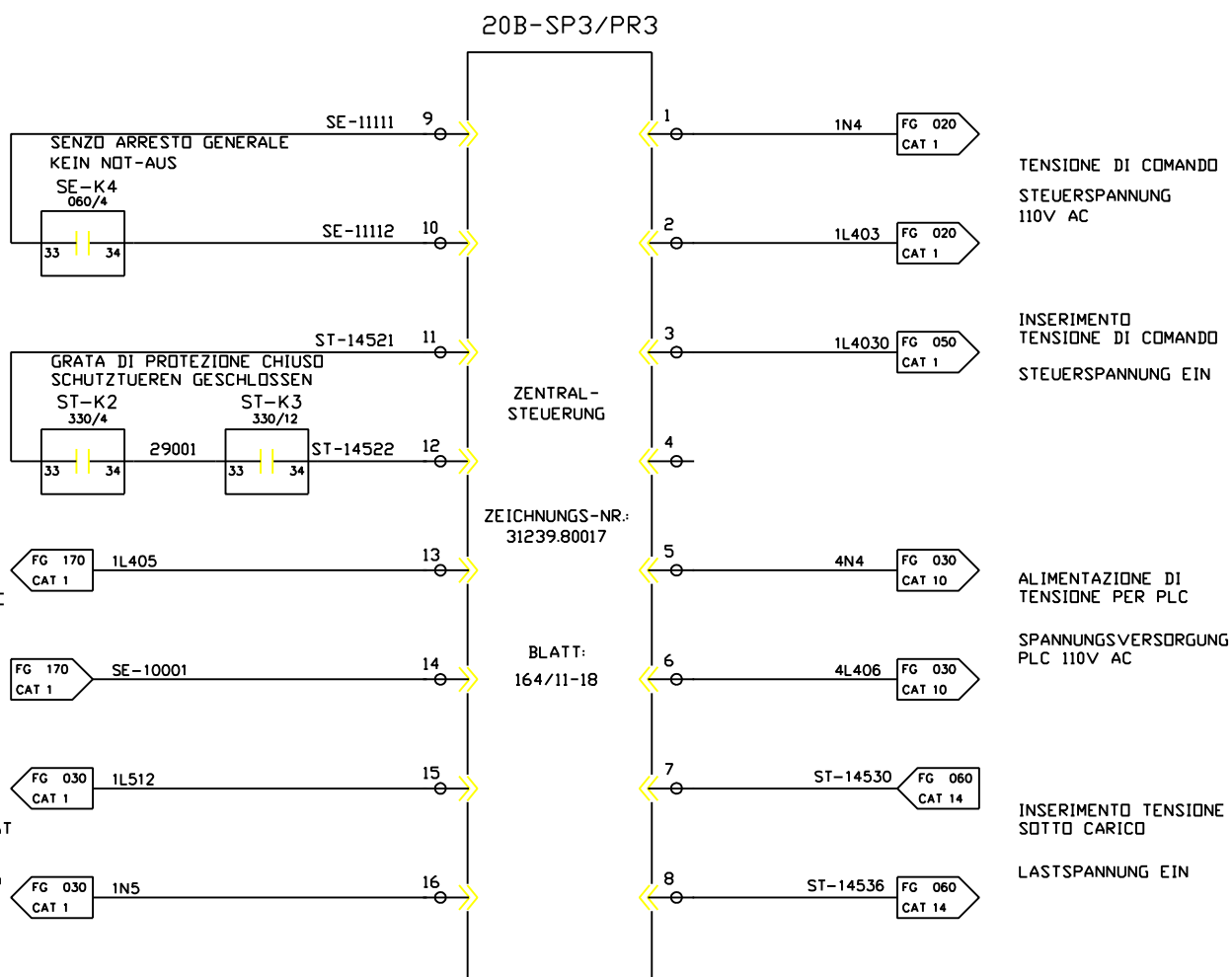
SP3/PR3

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

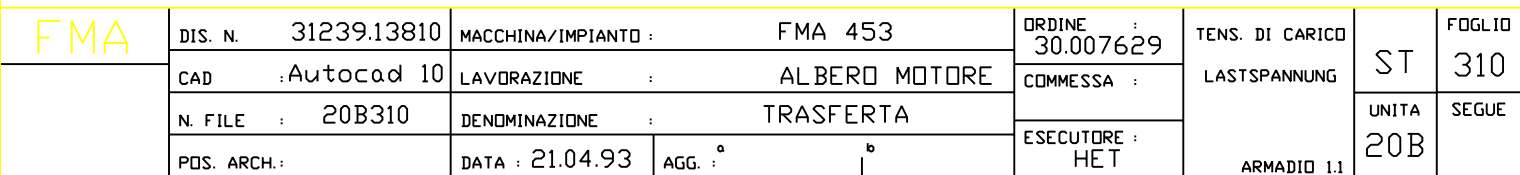
FMA

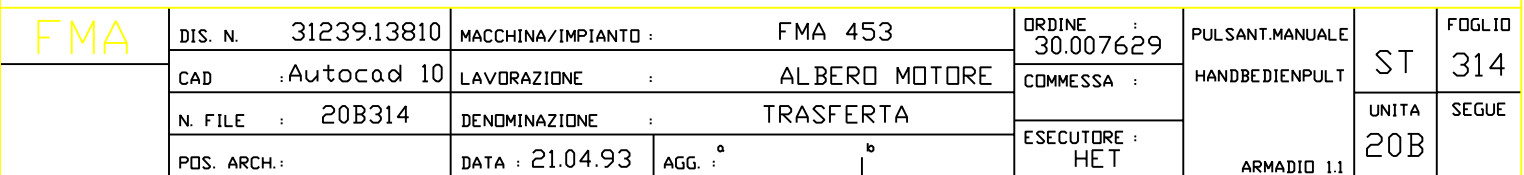
DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	VALORE RICH ASSE Z	1D	FOGLIO
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		SOLLWERT: Z-ACHSE	UNITA	270
N. FILE	: 20B270	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	HET	ARMADIO 1.1	20B	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 21.04.93	AGG. : ^a					

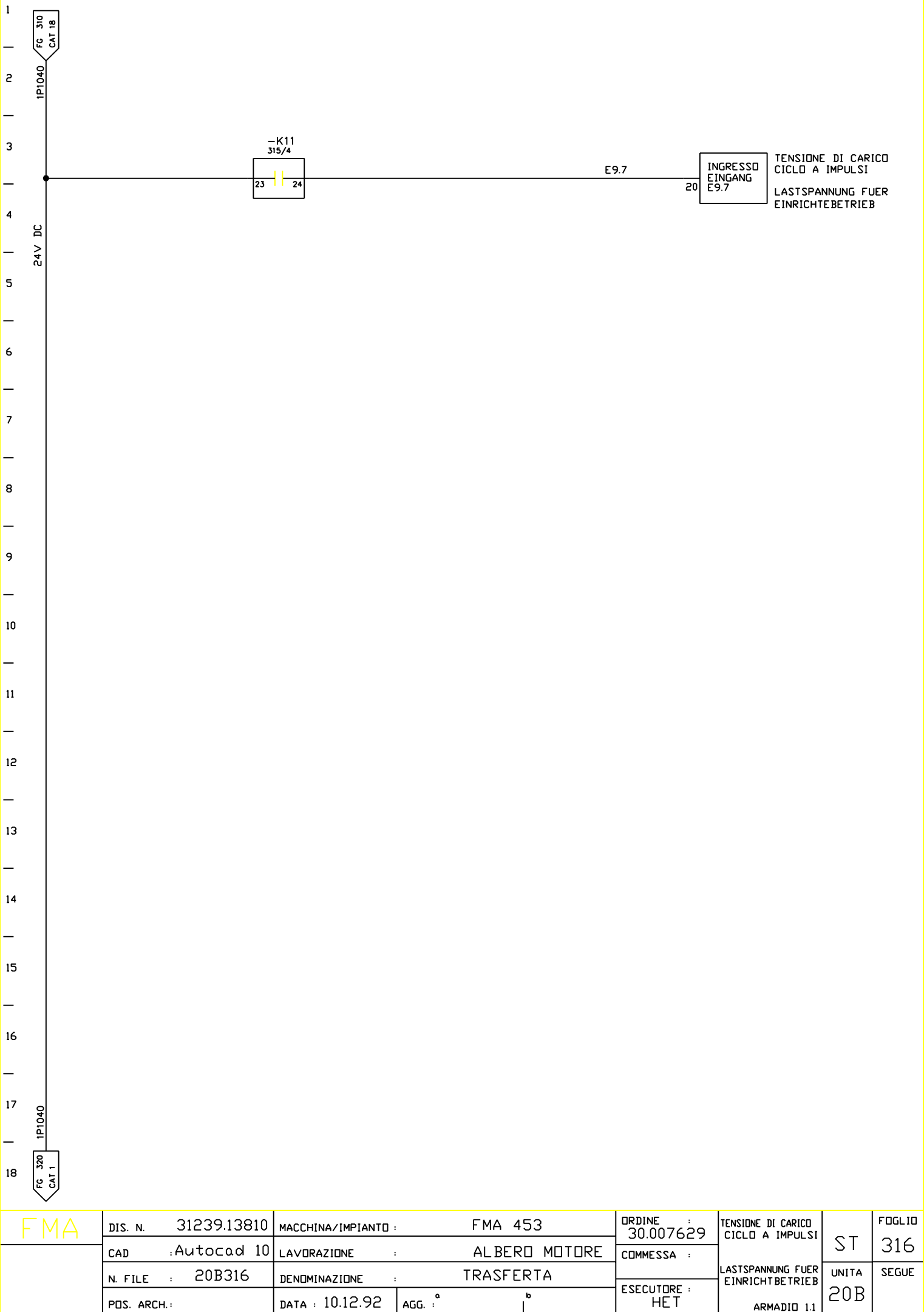
1
—
2
—
3
—
4
—
5
—
6
—
7
—
8
—
9
—
10
—
11
—
12
—
13
—
14
—
15
—
16
—
17
—
18

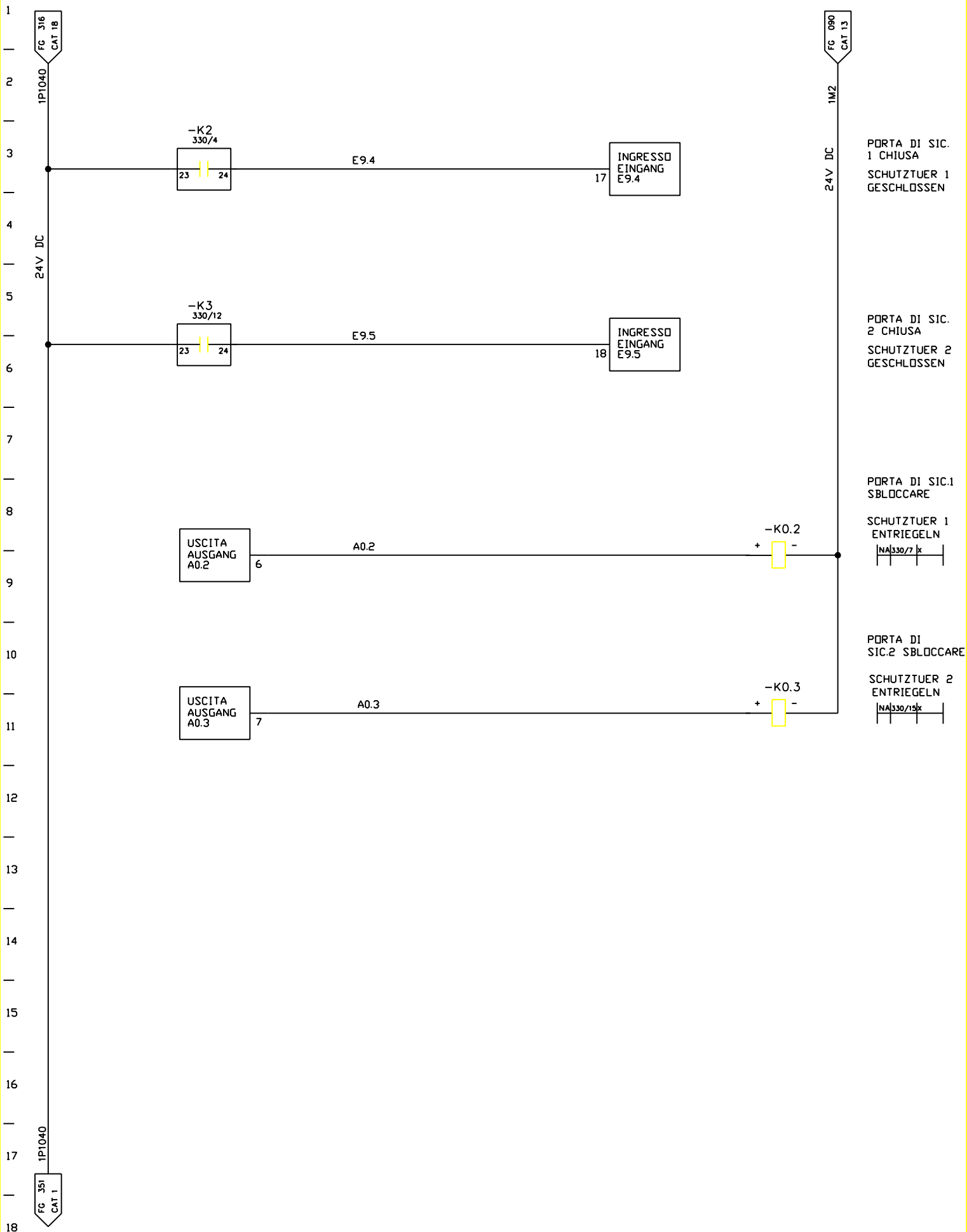


FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	SEGNALI: UNITA PARTE CENTRALE SIGNALS: ZENTRALTEIL- EINHEIT ARMADIO 1.2	ST	FOGLIO 290
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 20B290	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HET			
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b			
									UNITA 20B	SEGUE

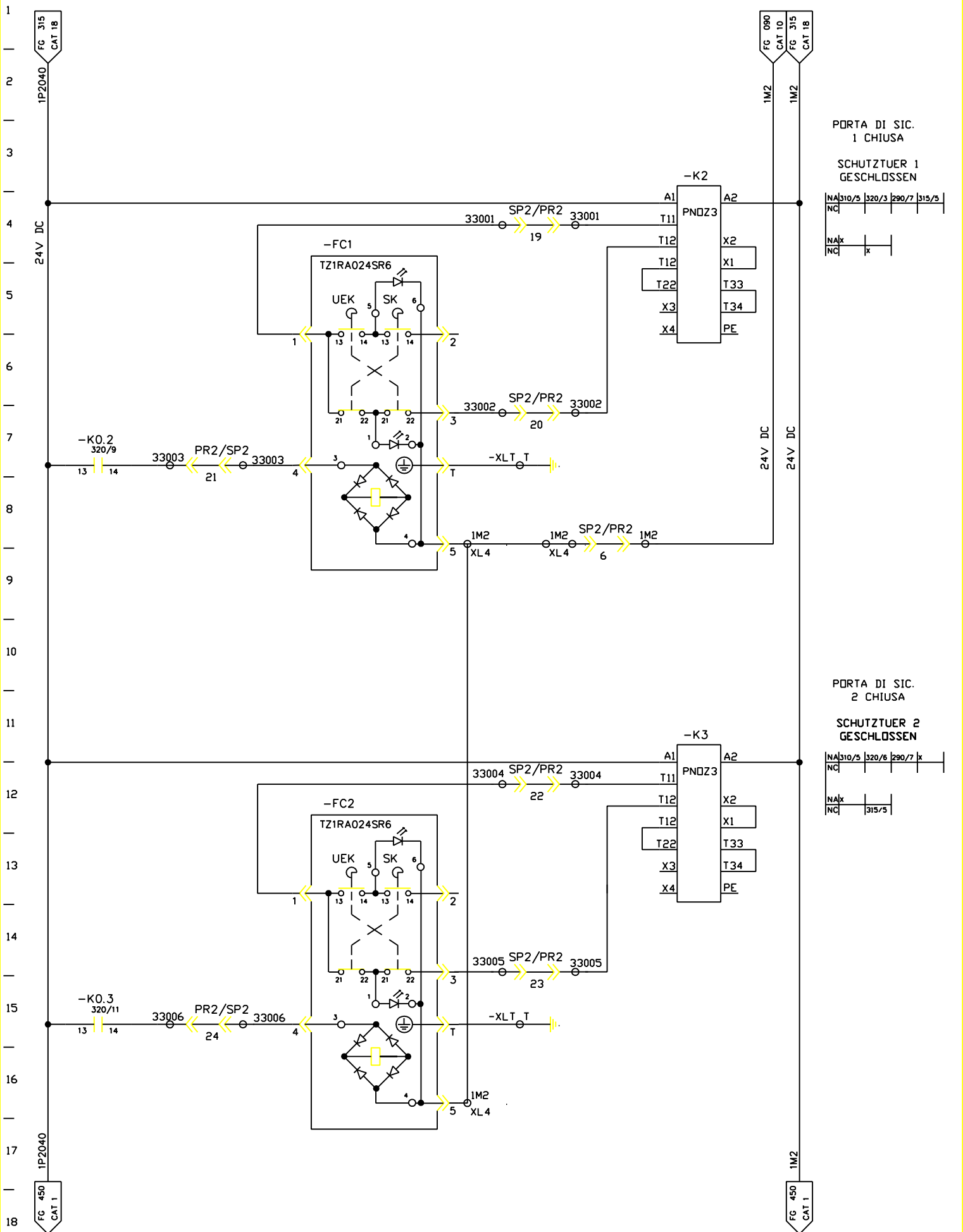






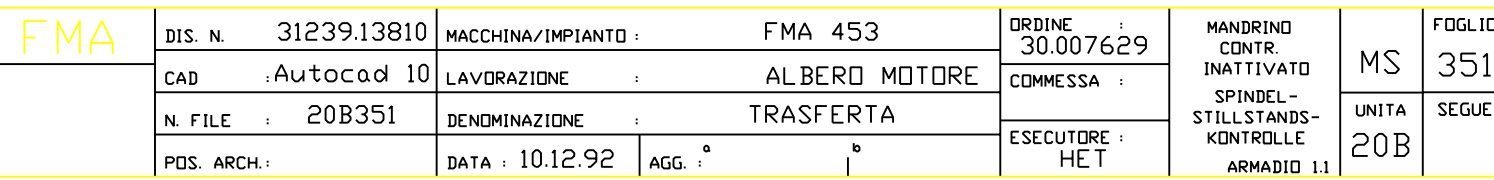


FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	PORTE DI SIC. SCHUTZTUEREN ARMADIO 1.1	ST	FOGLIO 320
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 20B320	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :	HET			
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	^a	^b			
									UNITA 20B	SEGUE

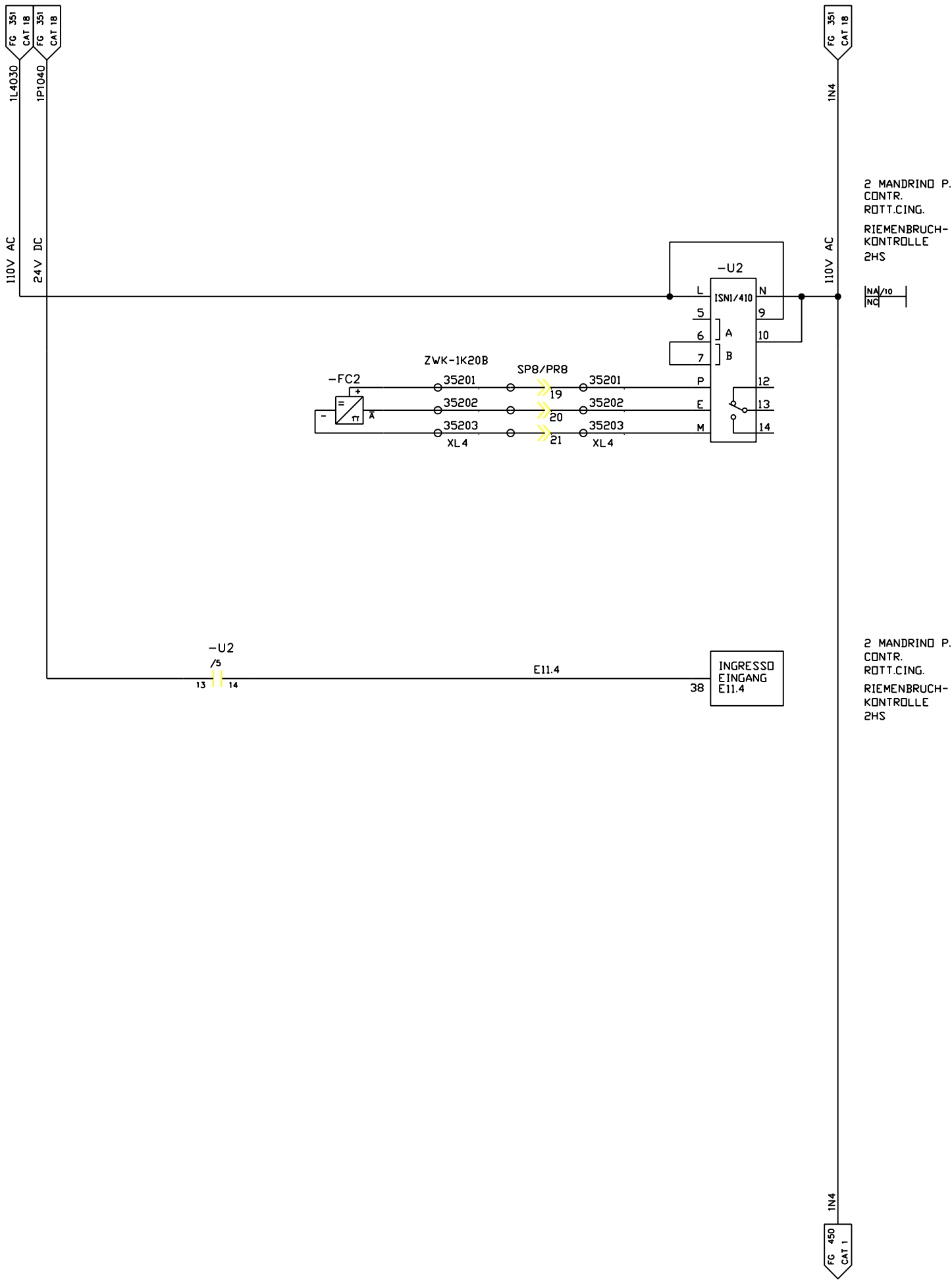


FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :			FMA 453	ORDINE :	30.007629	PORTE DI SIC. SCHUTZTUEREN ARMADIO 1.1	ST	FOGLIO 330
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :			ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
N. FILE	: 20B330	DENOMINAZIONE :			TRASFERTA	ESECUTORE :				
POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b	HET			
									UNITA 20B	SEGUE



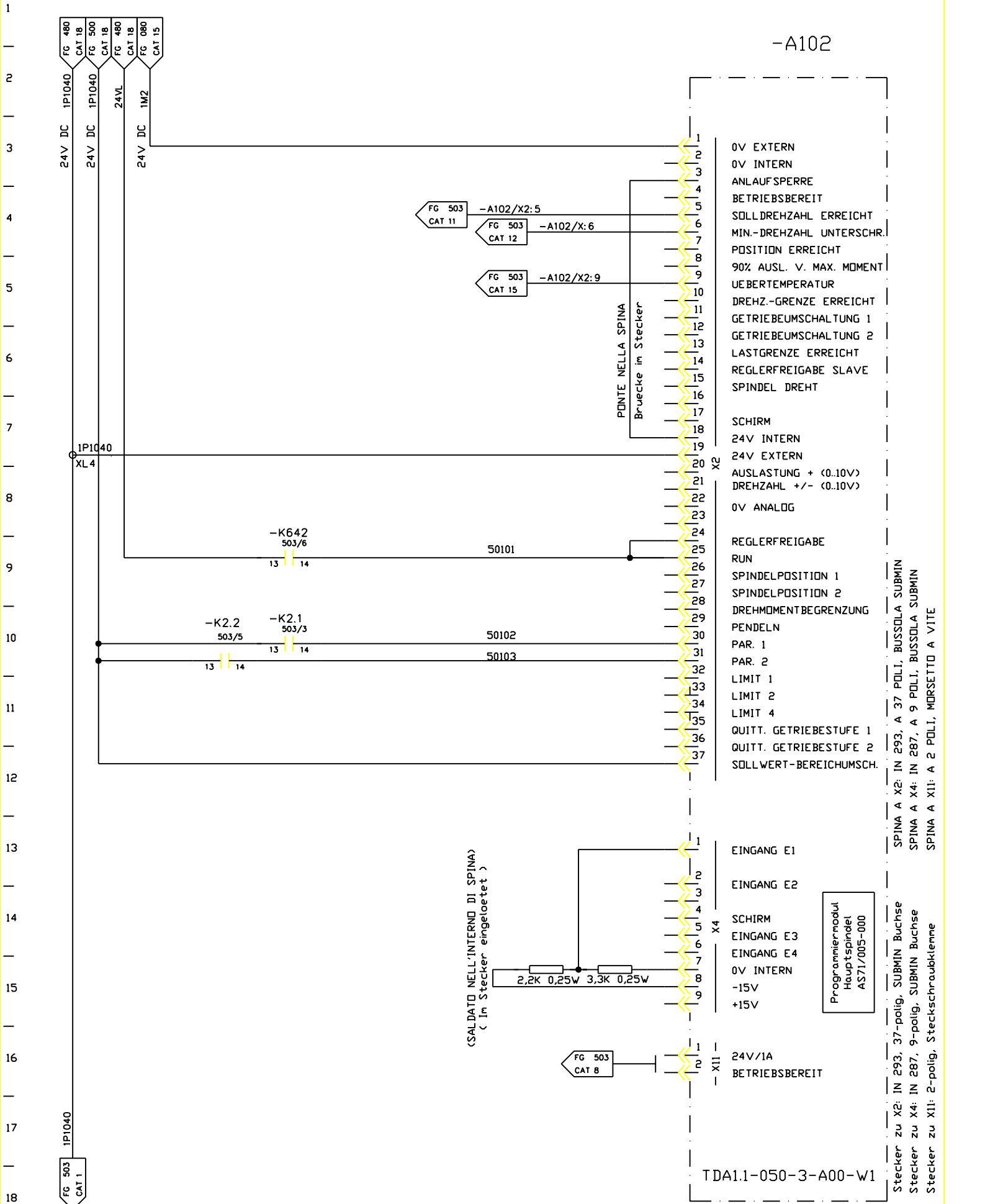
1
—
2
—
3
—
4
—
5
—
6
—
7
—
8
—
9
—
10
—
11
—
12
—
13
—
14
—
15
—
16
—
17
—
18



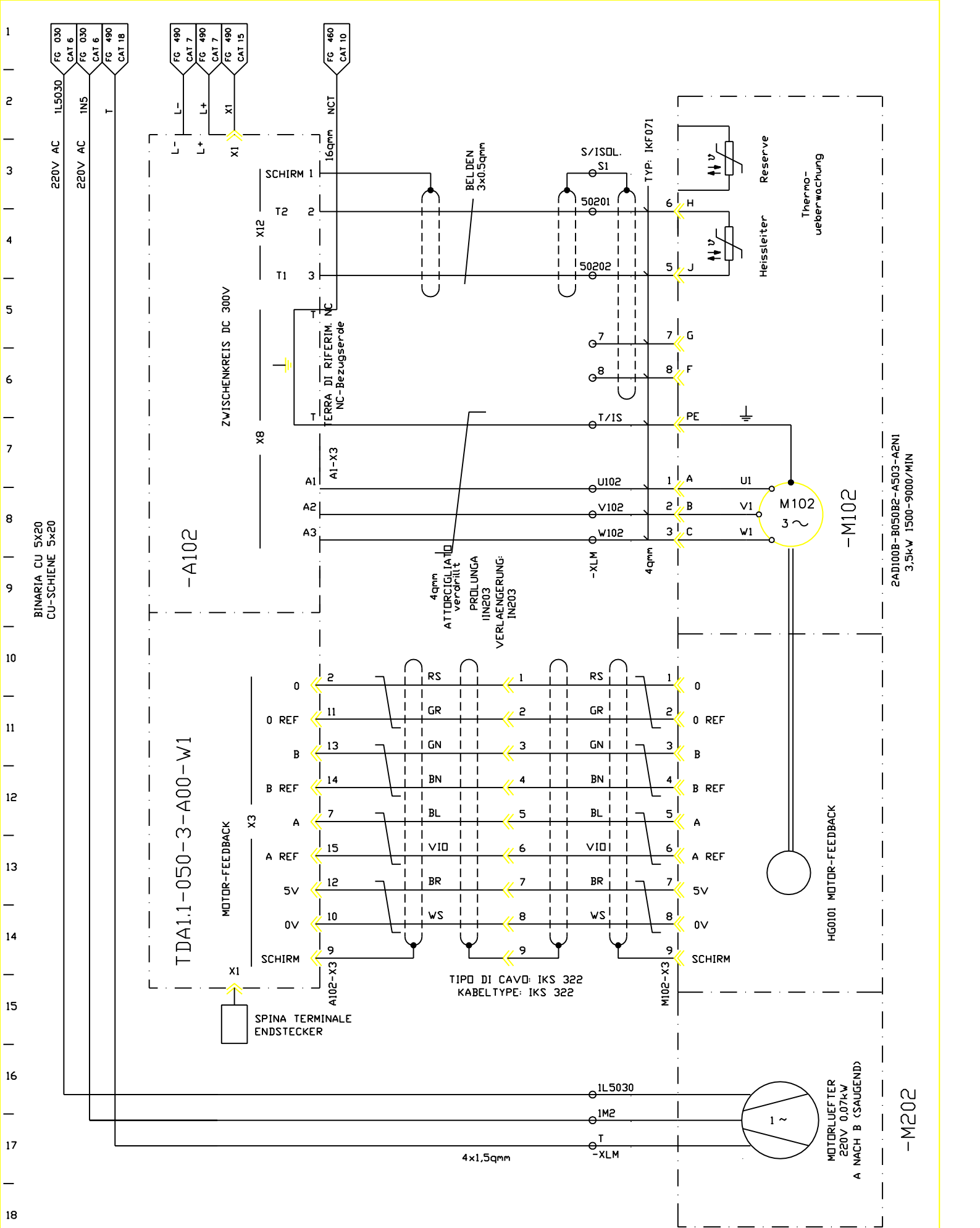
FMA	DIS. N. 31239.13810		MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453			ORDINE : 30.007629		MANDRINO CONTR. INATTIVATO SPINDEL - STILLSTANDS-KONTROLLE ARMADIO 1.1	MS	352
	CAD : Autocad 10		LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE			COMMESSA :				
	N. FILE : 20B352		DENOMINAZIONE : TRASFERTA			ESECUTORE : HET			UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA : 21.04.93		AGG. : a b					

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI ANTRIEBE VERSORUNG ARMADIO 1.2	MV	FOGLIO 450
CAD	: Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :			
N. FILE	: 20B450	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :			
POS. ARCH.:		DATA : 21.04.93	AGG. : ^a	^b	HET			

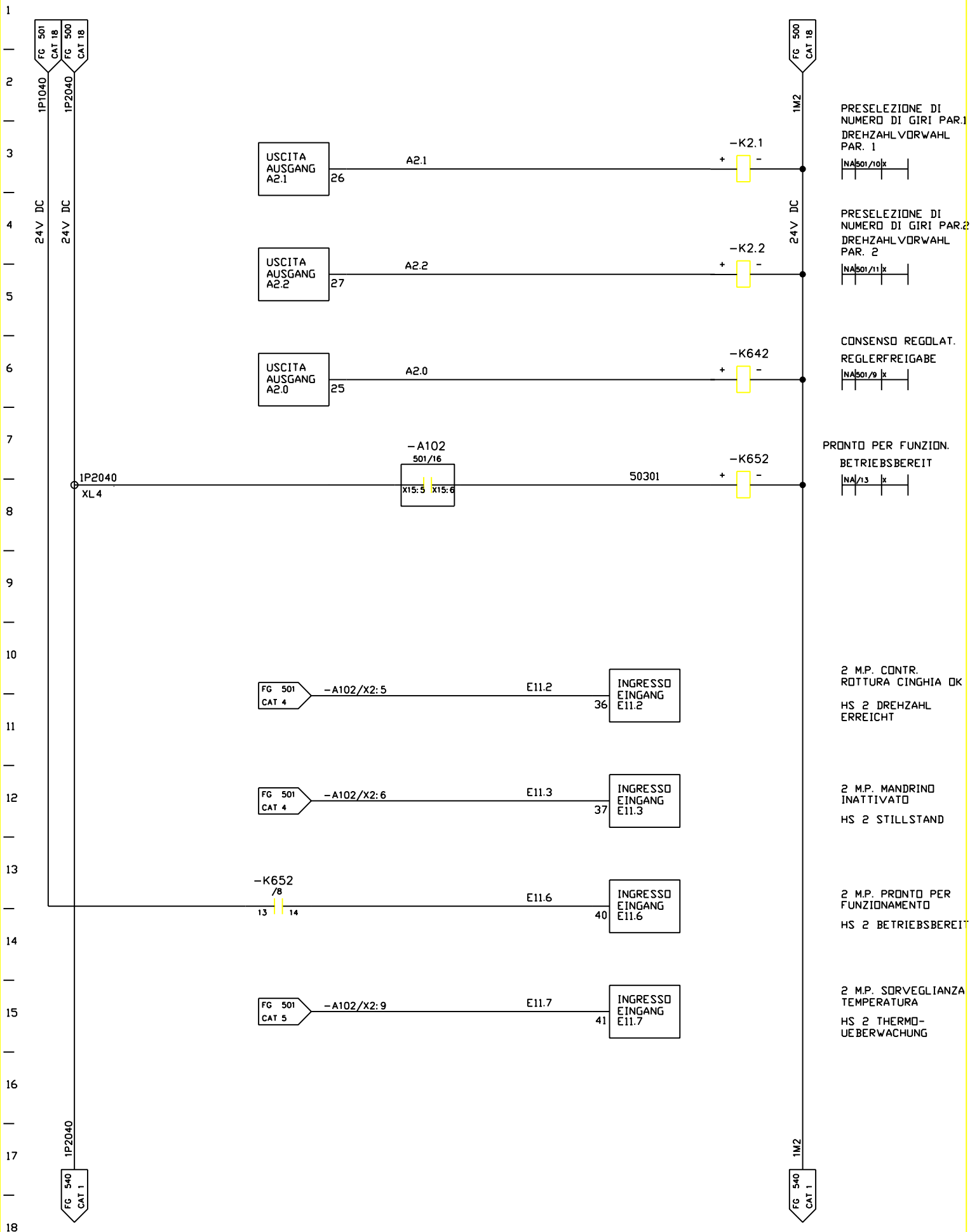
DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	MANDRINO 1	MS	FOGLIO
CAD :	Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	30.007629			
N. FILE :	20B490	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	COMMESSA :			
POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93	AGG. :		ESECUTORE :			
					HET	SPINDEL 1	UNITA	490
						ARMADIO 1.2	20B	SEGUE



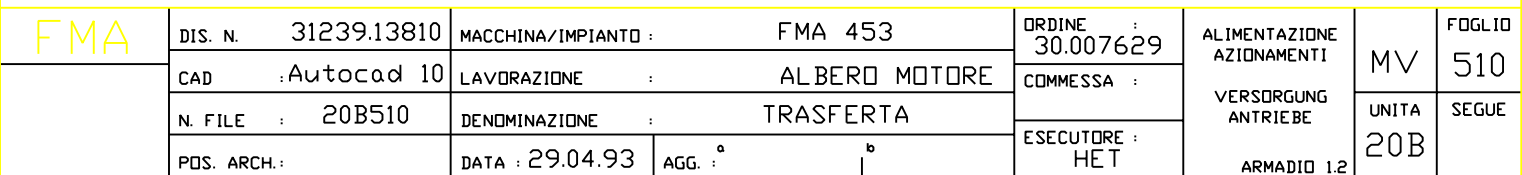
FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	MANDRINO 2	MS	FOGLIO 501
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 20B501	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :	HET	SPINDEL 2	UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA	: 29.04.93	AGG. :	a	b			
								ARMADIO 1.2		

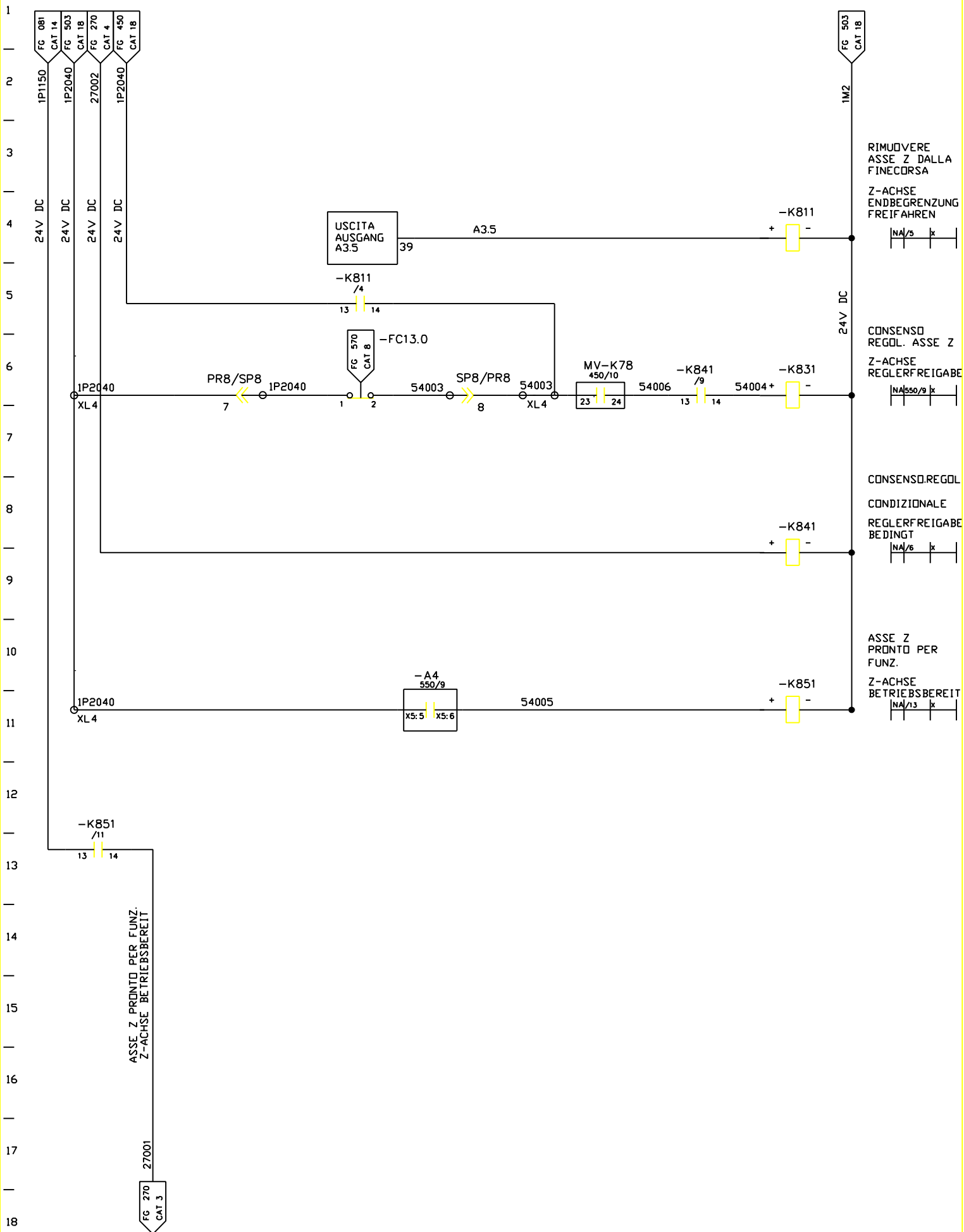


FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	MANDRINO 2	MS	502
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		SPINDEL 2		
	N. FILE	: 20B502	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA	ESECUTORE :	HET	ARMADIO 1.2	UNITA	20B
	POS. ARCH.		DATA	: 29.04.93	AGG. :	a	b			SEGUE

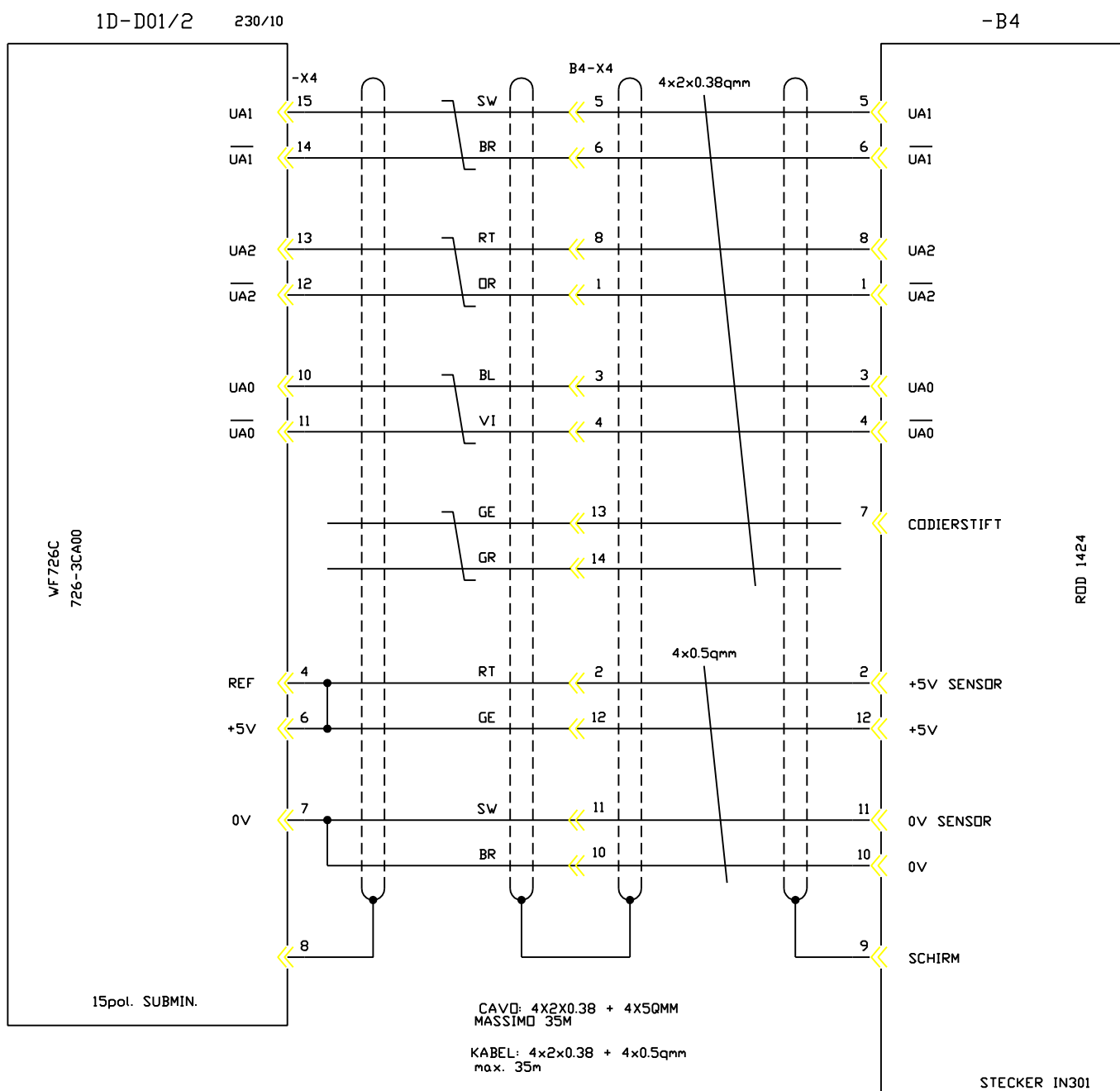


FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	MANDRINO 2 SPINDEL 2 ARMADIO 1.1	MS	FOGLIO 503
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 20B503	DENOMINAZIONE :		TRASFERTA		ESECUTORE :			
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b			





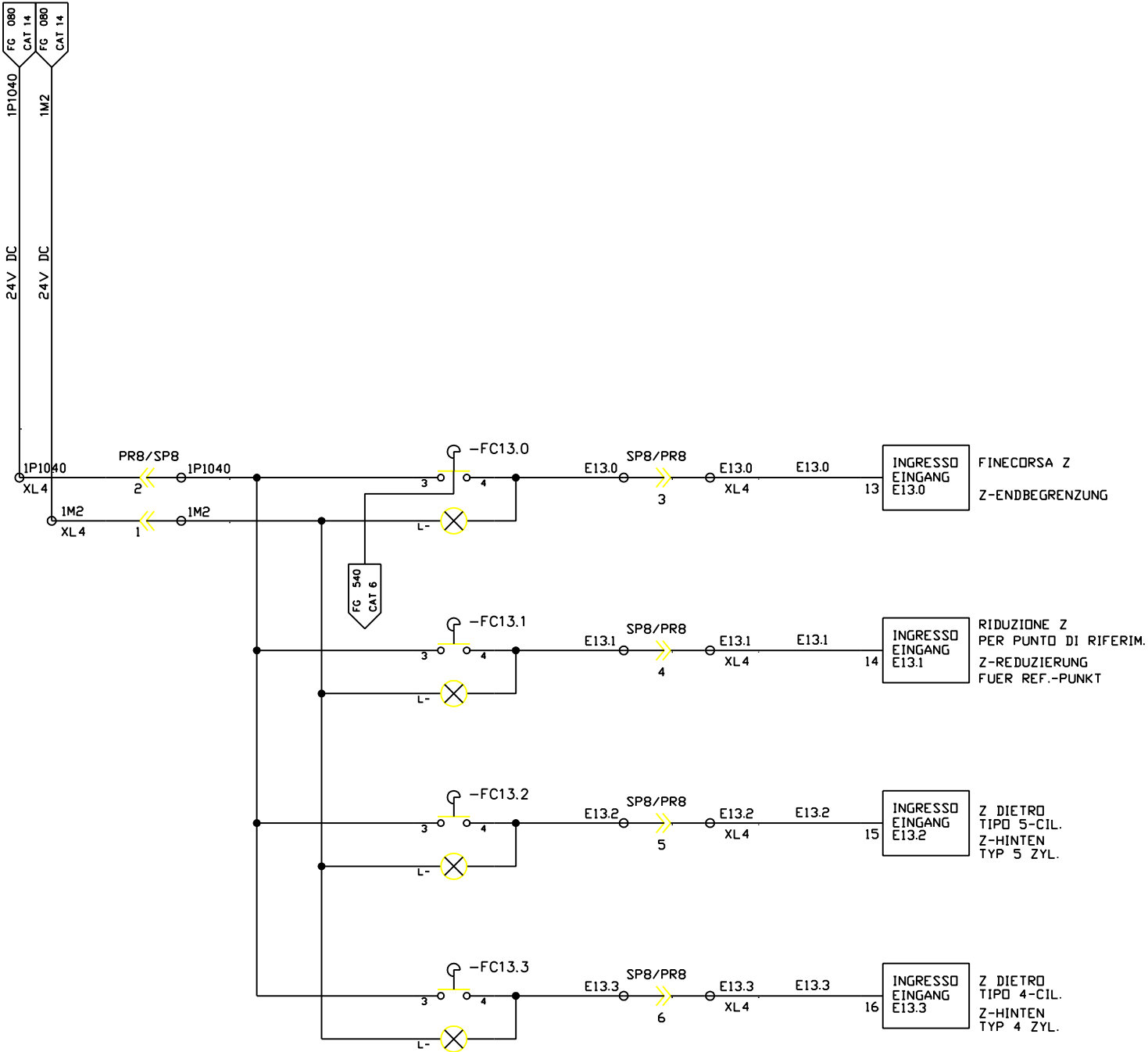
FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	ASSE Z Z-ACHSE ARMADIO 1.1	MZ	540
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 20B540	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HET		UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA :	29.04.93	AGG. :	a	b			



FMA

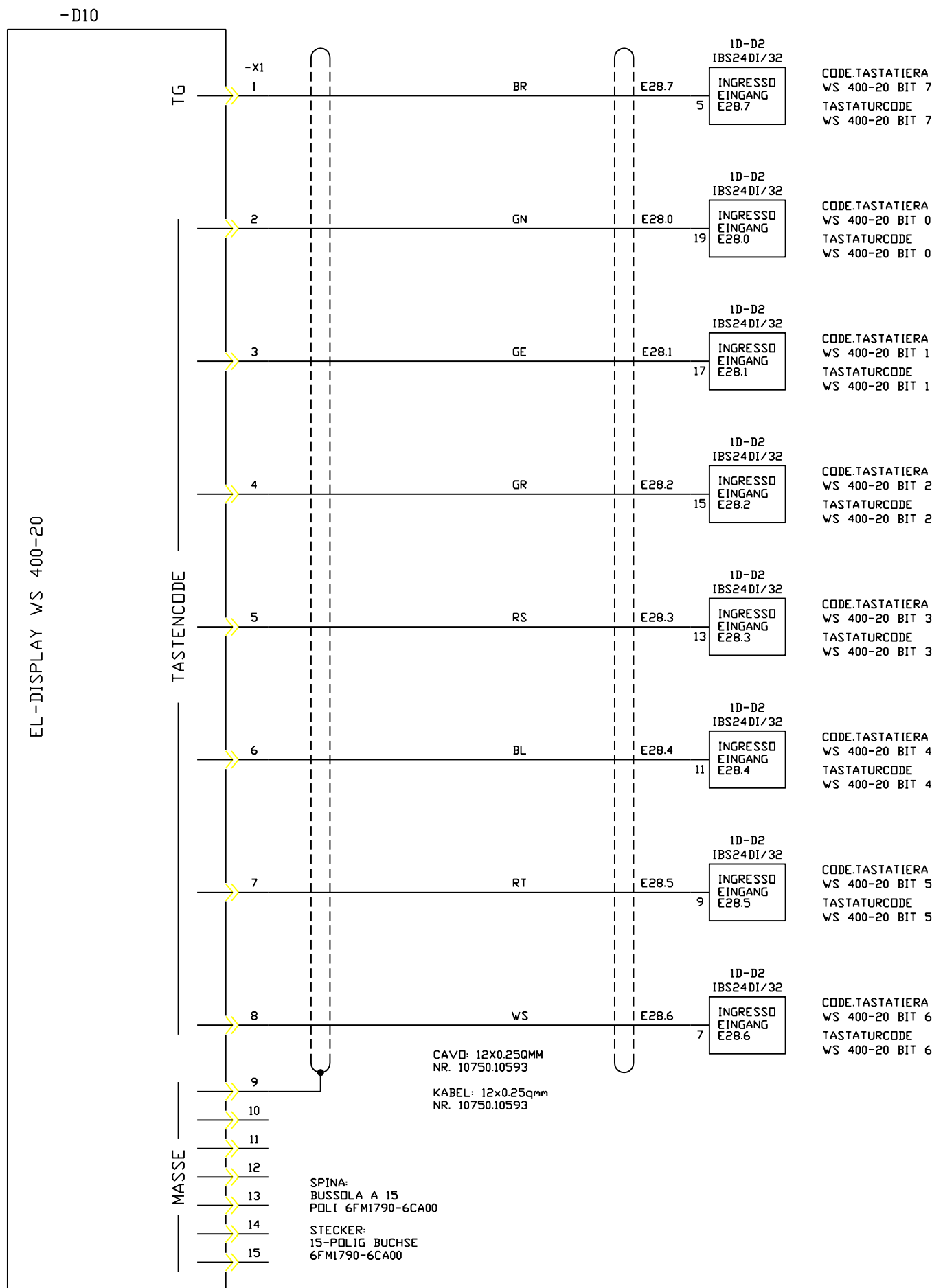
DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	ASSE Z Z-ACHSE	MZ	FOGLIO 560
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
N. FILE	: 20B560	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	HET		UNITA 20B	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93	AGG. : a b			ARMADIO 1.1		

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

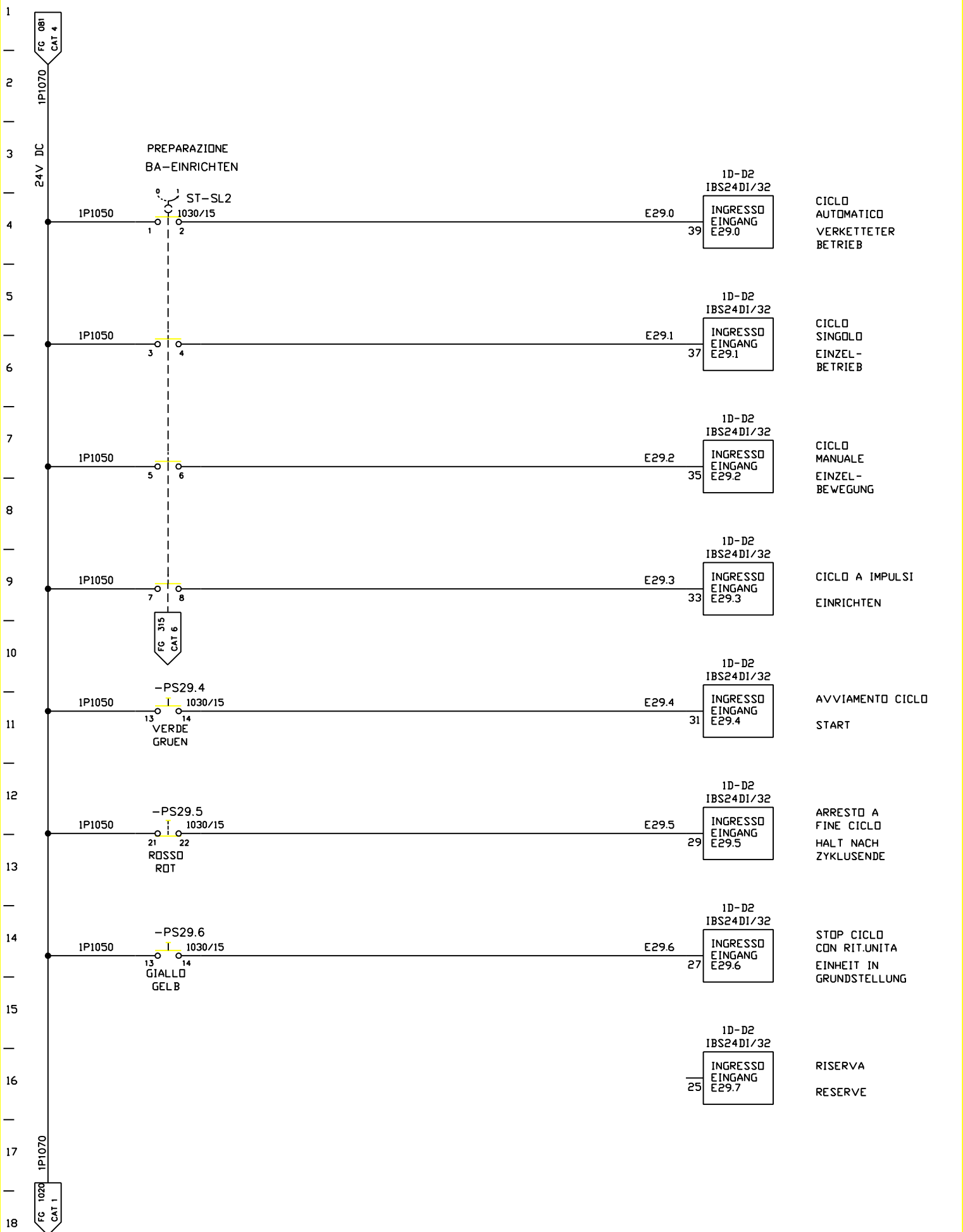


FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	ASSE Z Z-ACHSE	MZ	FOGLIO 570
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :			
	N. FILE	: 20B570	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :			
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. : ^a ^b	HET		UNITA 20B	SEGUE
							ARMADIO 1.1		

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

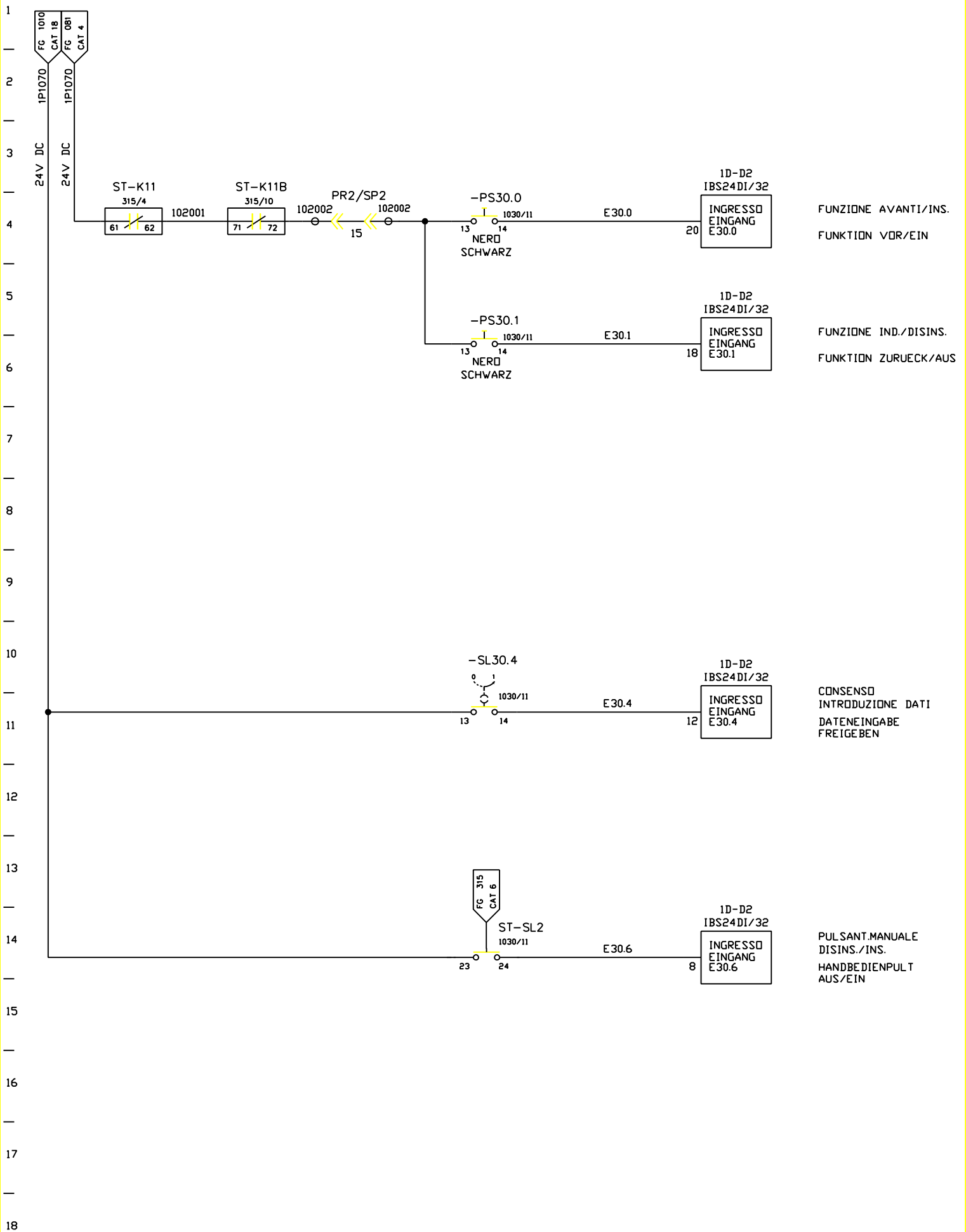


FMA	DIS. N. 31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE : 30.007629	CONSOLLE UNITA BEDIENPULT	BP	FOGLIO 1000
	CAD : Autocad 10	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :			
	N. FILE : 20B1000	DENOMINAZIONE : TRASFERITA		ESECUTORE : HET	BP	UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:	DATA : 10.12.92	AGG. : a b				



FMA

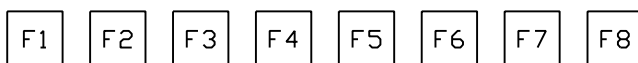
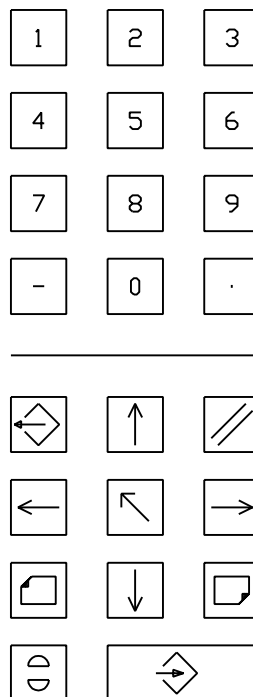
DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	CONSOLLE UNITA BEDIENPULT	BP	FOGLIO 1010
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
N. FILE	: 20B1010	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HET		UNITA 20B	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : ^a ^b			BP		



FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	CONSOLE UNITA BEDIENPULT BP	BP	FOGLIO 1020
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :				
	N. FILE	: 20B1020	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HET			
	POS. ARCH.:		DATA :	29.04.93	AGG. :	a	b			
									UNITA 20B	SEGUE

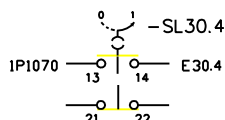
-D10
230/8

WS400-20



INTRODUZIONE
DATI ARRESTO/CONSENSO

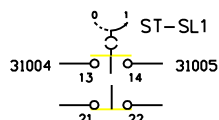
DATENEINGABE
SPERREN/FREIGEBEN



ZB2-BG2-F022
NERO
SCHWARZ

TENSIONE.PRINCIPALE
DISINS.-INS.

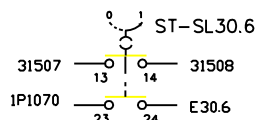
LASTSPANNUNG
AUS-EIN



ZB2-BG4-F034
ROSSO
ROT

PULSANTIERA.MANUALE
DISINS./ INS.

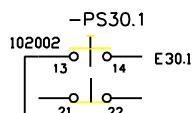
HANDBEDIENPUL T
AUS/EIN



ZB2-BG2-F022
NERO
SCHWARZ

FUNZIONE
IND./DISINS.

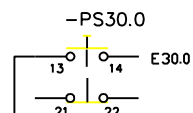
FUNKTION
ZURUECK/AUS



NERO
SCHWARZ

FUNZIONE
AVANTI/INS.

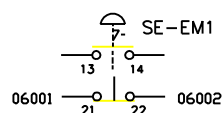
FUNKTION
VOR/EIN



NERO
SCHWARZ

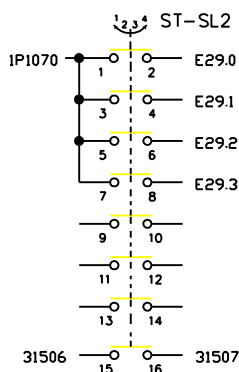
- 1 CICLO AUTOMATICO
- 2 CICLO SINGOLO
- 3 CICLO MANUALE
- 4 CICLO A IMPULSI

ARRESTO EMERG.
NOT-AUS



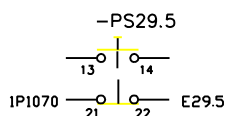
ROSSO
ROT

- 1 VERKETTETER BETRIEB
- 2 EINZELBETRIEB
- 3 EINZELBEWEGUNG
- 4 EINRICHTEN



JACK
Knebel
XBC-DI9116M12

ARRESTO
A FINE CICLO
HALT
NACH ZYKLUSENDE

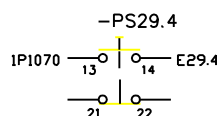


ROSSO
ROT

VS-PR3

110V AC

AVVIAMENTO CICLO
START

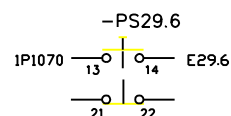


VERDE
GRUEN

ID-PR2

STOP CICLO
CON RIT.UNITA

EINHEIT IN
GRUNDSTELLUNG



GIALLO
GELB

FMA

DIS. N. 31239.13810

CAD :Autocad 10

N. FILE : 20B1030

POS. ARCH.:

MACCHINA/IMPIANTO :

LAVORAZIONE :

DENOMINAZIONE :

DATA : 29.04.93

FMA 453

ALBERO MOTORE

TRASFERTA

AGG. :

ORDINE :
30.007629

COMMESSA :

ESECUTORE :
HET

CONSOLLE UNITA
BEDIENPULT

BP

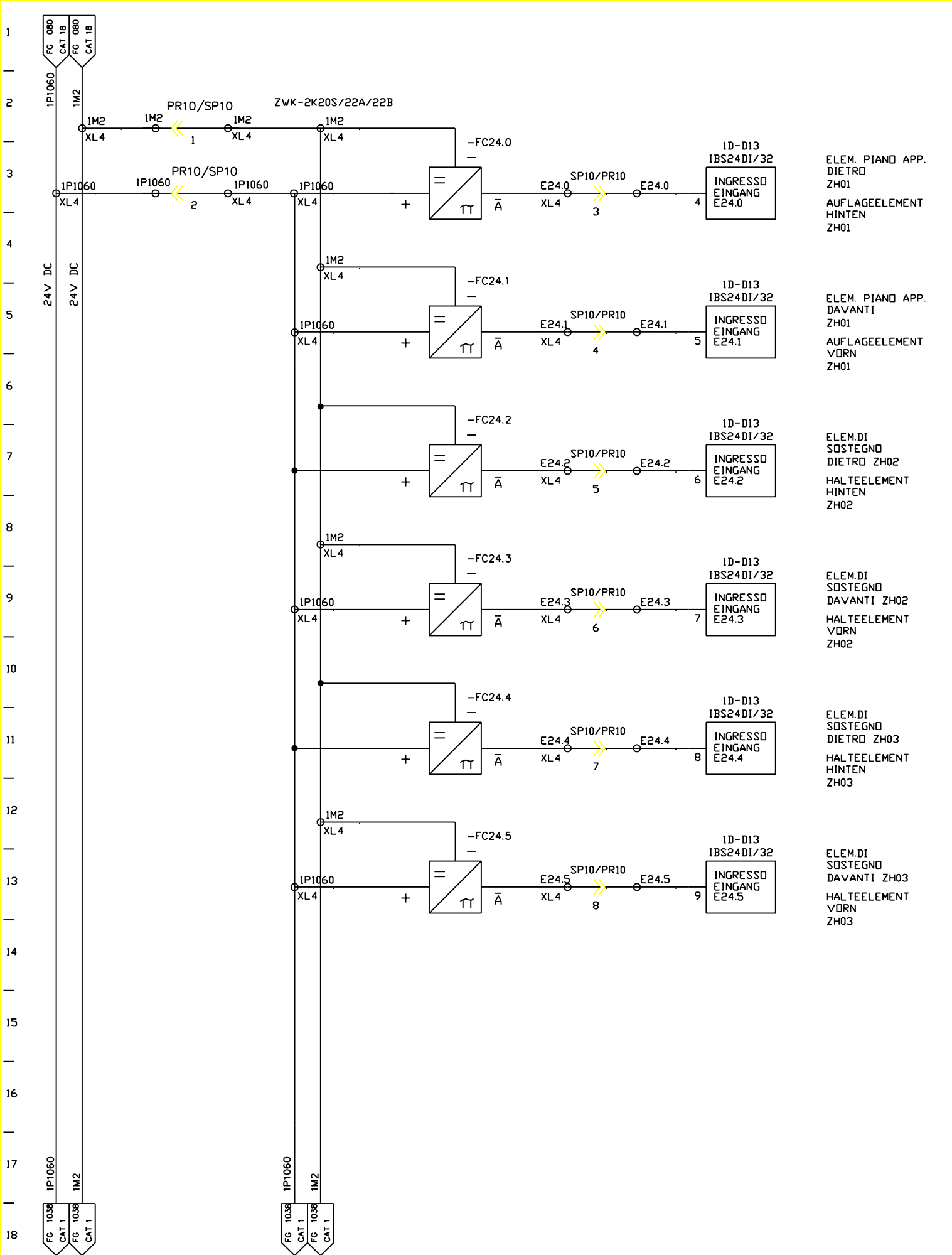
UNITA

20B

FOGLIO

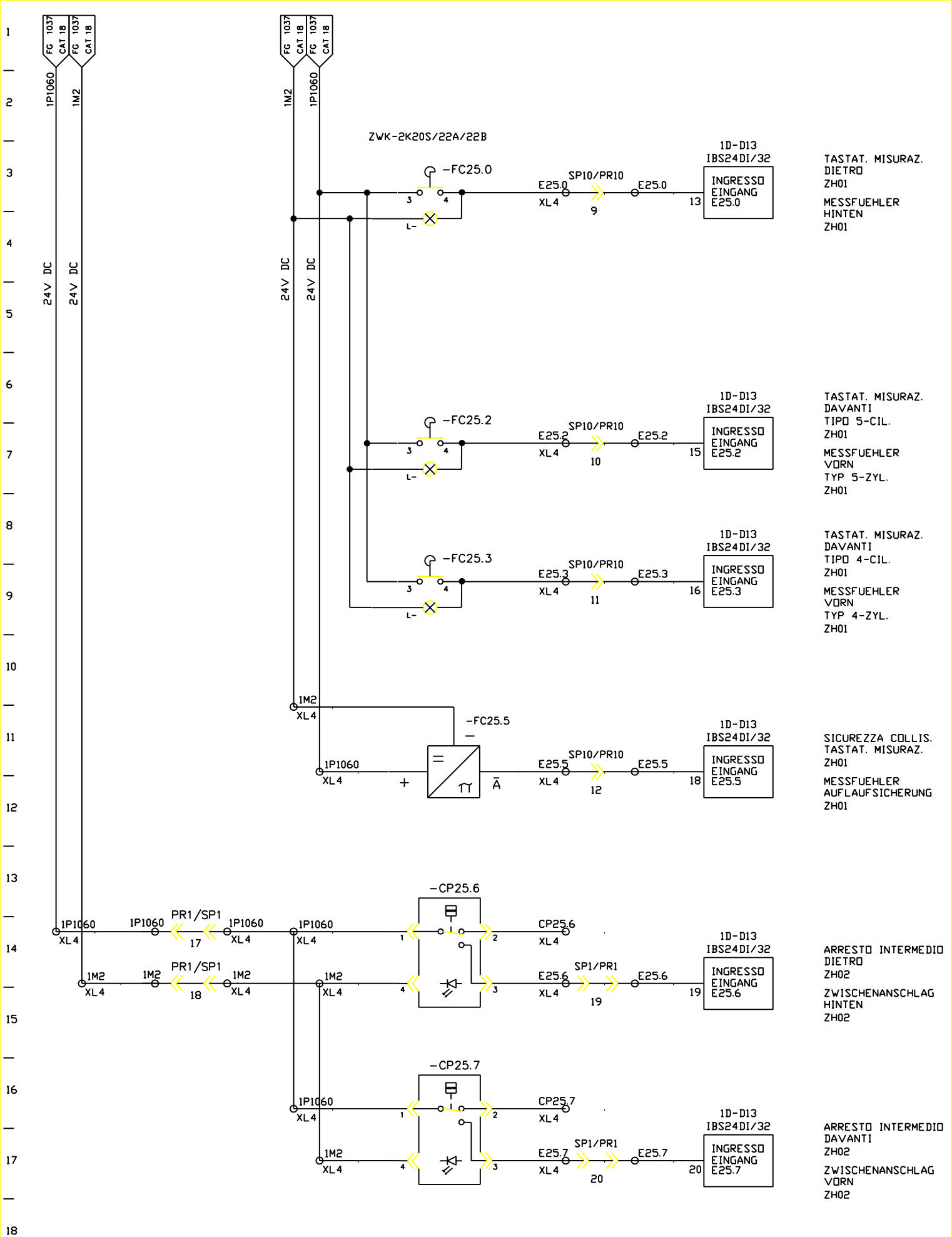
1030

SEGUE



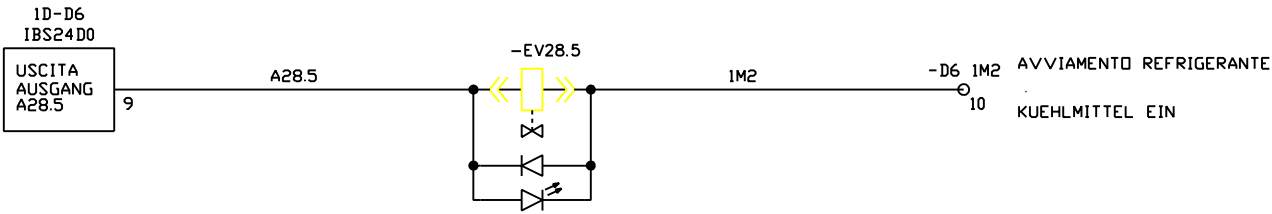
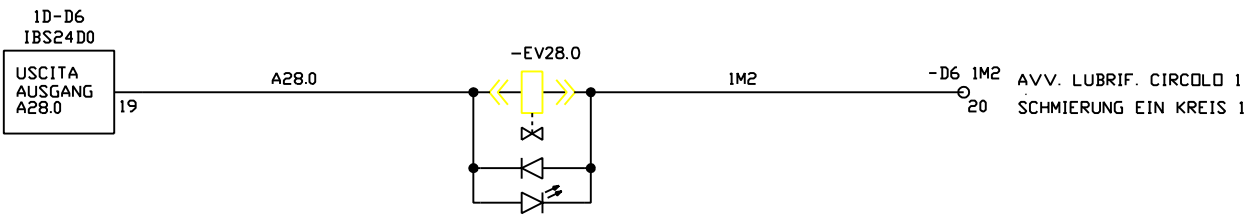
FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	22S	FOGLIO 1037
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG	UNITA	SEGUE
N. FILE	: 20B1037	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HET		20B	
POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93	AGG. : ^a			BP		

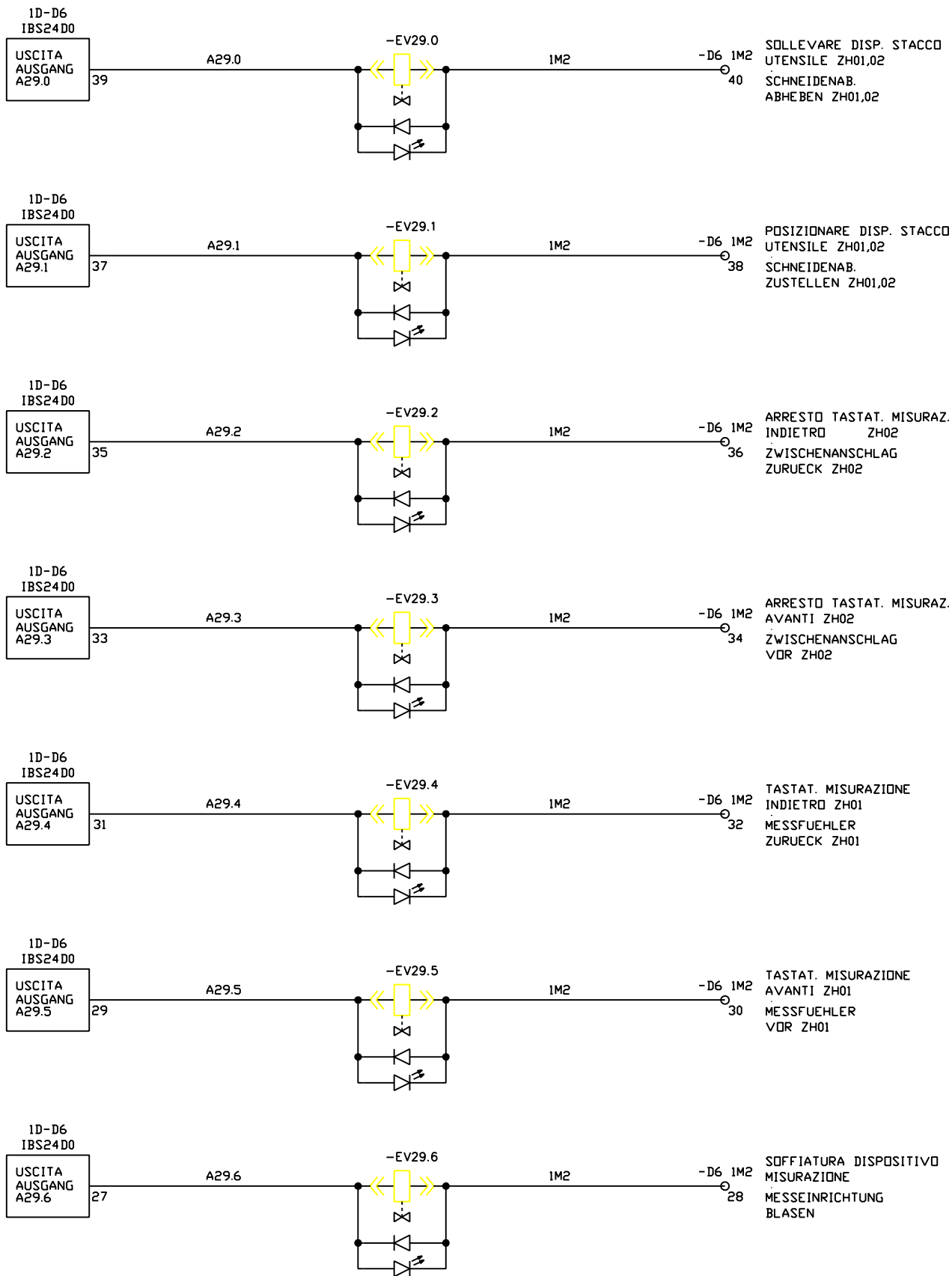


FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	TASTAT. MISURAZ.	22B	FOGLIO	1038
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		MESSFUEHLER	UNITA	SEQUE	
N. FILE	: 20B1038	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	HET		20B		
POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93	AGG. : ^a			BP			

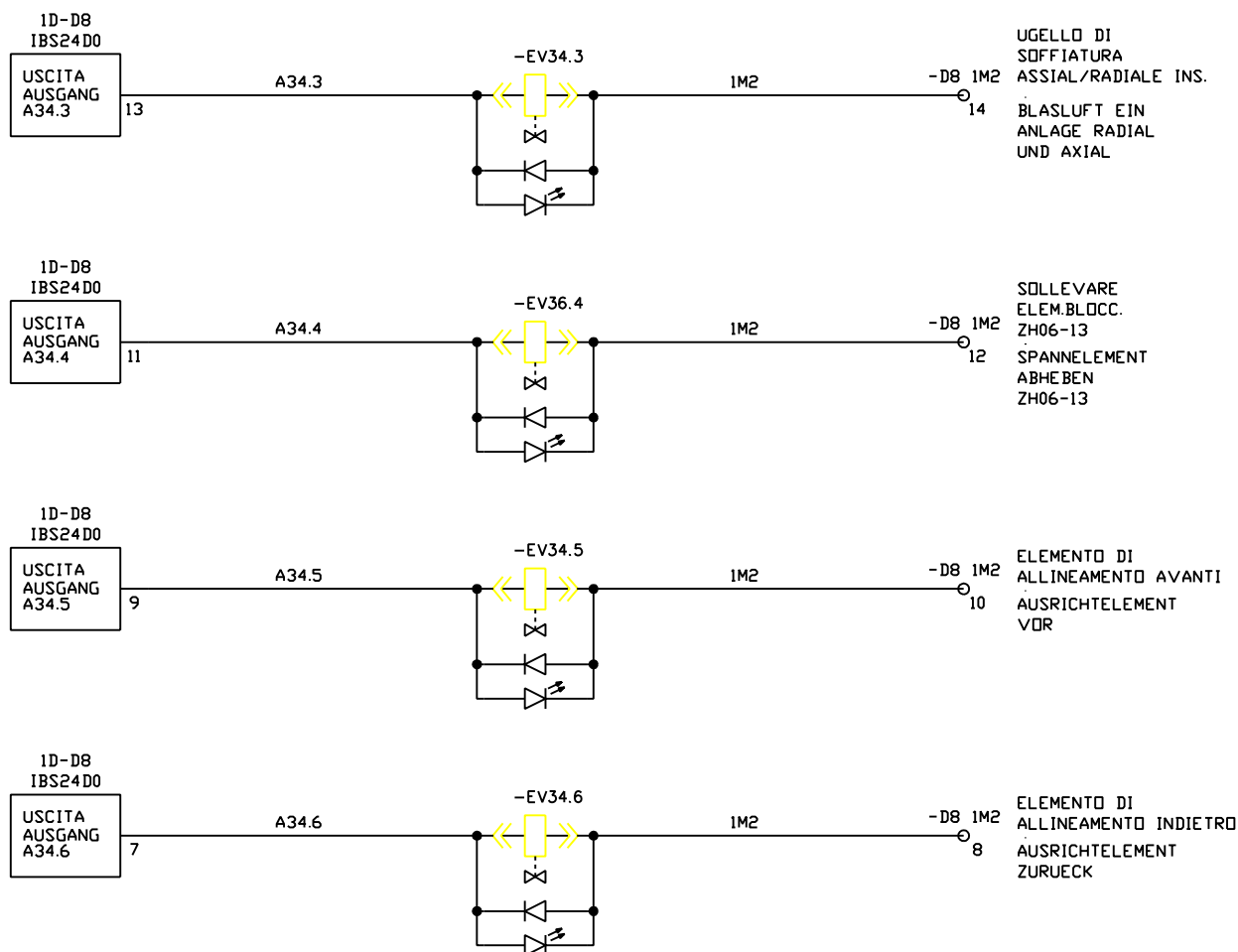


FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :			FMA 453	ORDINE :	30.007629	LUBRIF. SCHMIERUNG BP	20B	1041	
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :			ALBERO MOTORE	COMMESSA :					
	N. FILE	:	20B1041	DENOMINAZIONE :			TRASFERITA			ESECUTORE :	UNITA 20B	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA :	10.12.92	AGG. :	a	b	HET				



FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	ARRESTO INTERMEDIO		FOGLIO
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		ZWISCHENANSCHLAG	22B	1042
N. FILE	: 20B1042	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HET		UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 10.12.92	AGG. : a b			BP	20B	



FMA

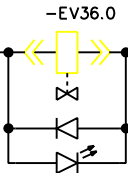
DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	20S	FOGLIO	1045
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG	UNITA	SEGUE	
N. FILE	: 20B1045	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	HET		20B		
POS. ARCH.:		DATA : 27.10.00	AGG. : ^a ^b			BP			

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

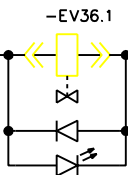
-D9 1M2
20

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

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.1

17

A36.1



1M2

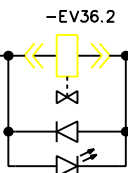
-D9 1M2
18

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

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.2

15

A36.2



1M2

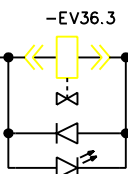
-D9 1M2
16

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

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.3

13

A36.3



1M2

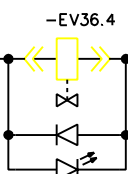
-D9 1M2
14

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

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.4

11

A36.4



1M2

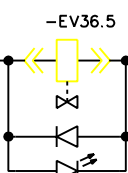
-D9 1M2
12

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

1D-D9
IBS24D0
USCITA
AUSGANG
A36.5

9

A36.5



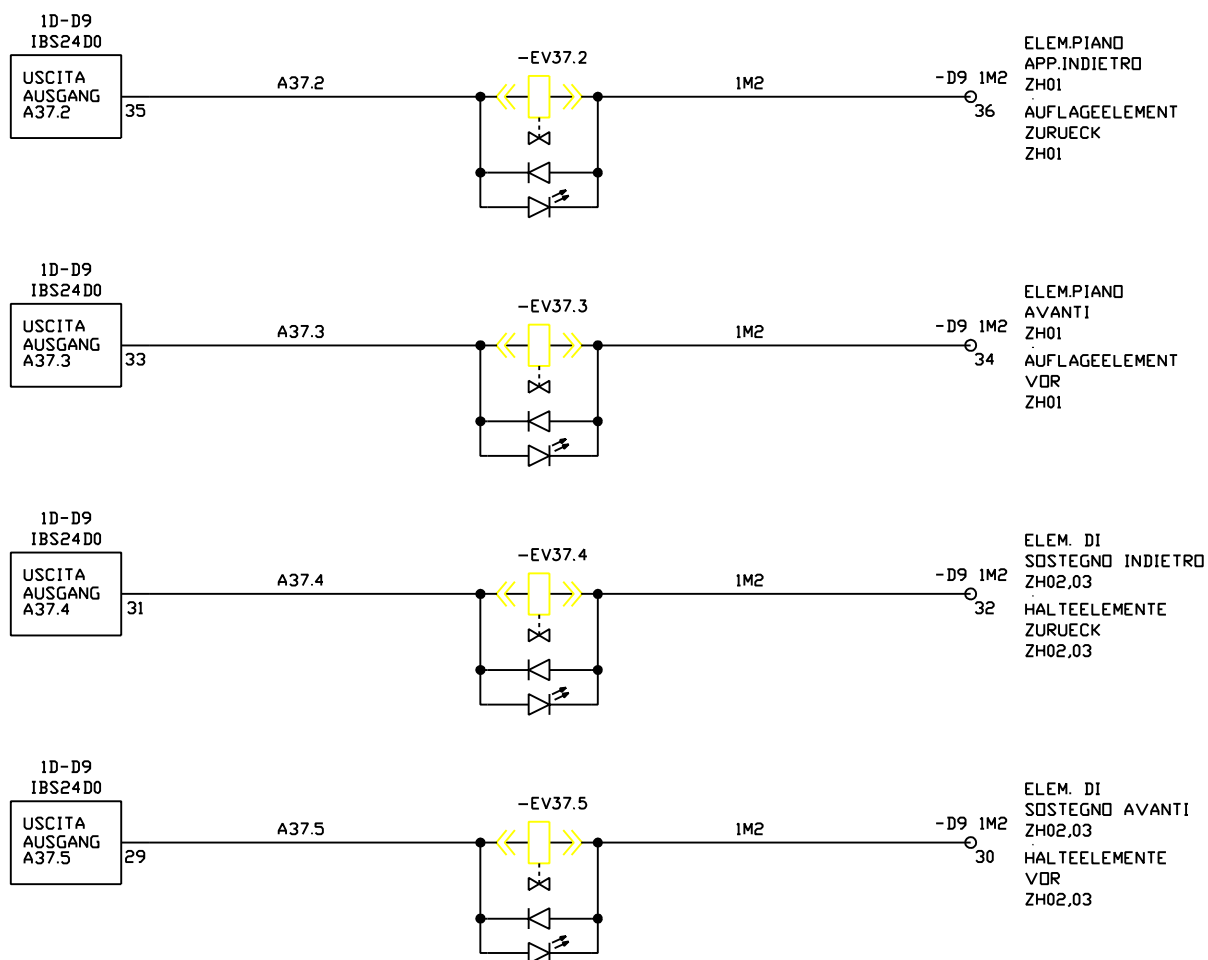
1M2

-D9 1M2
10

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

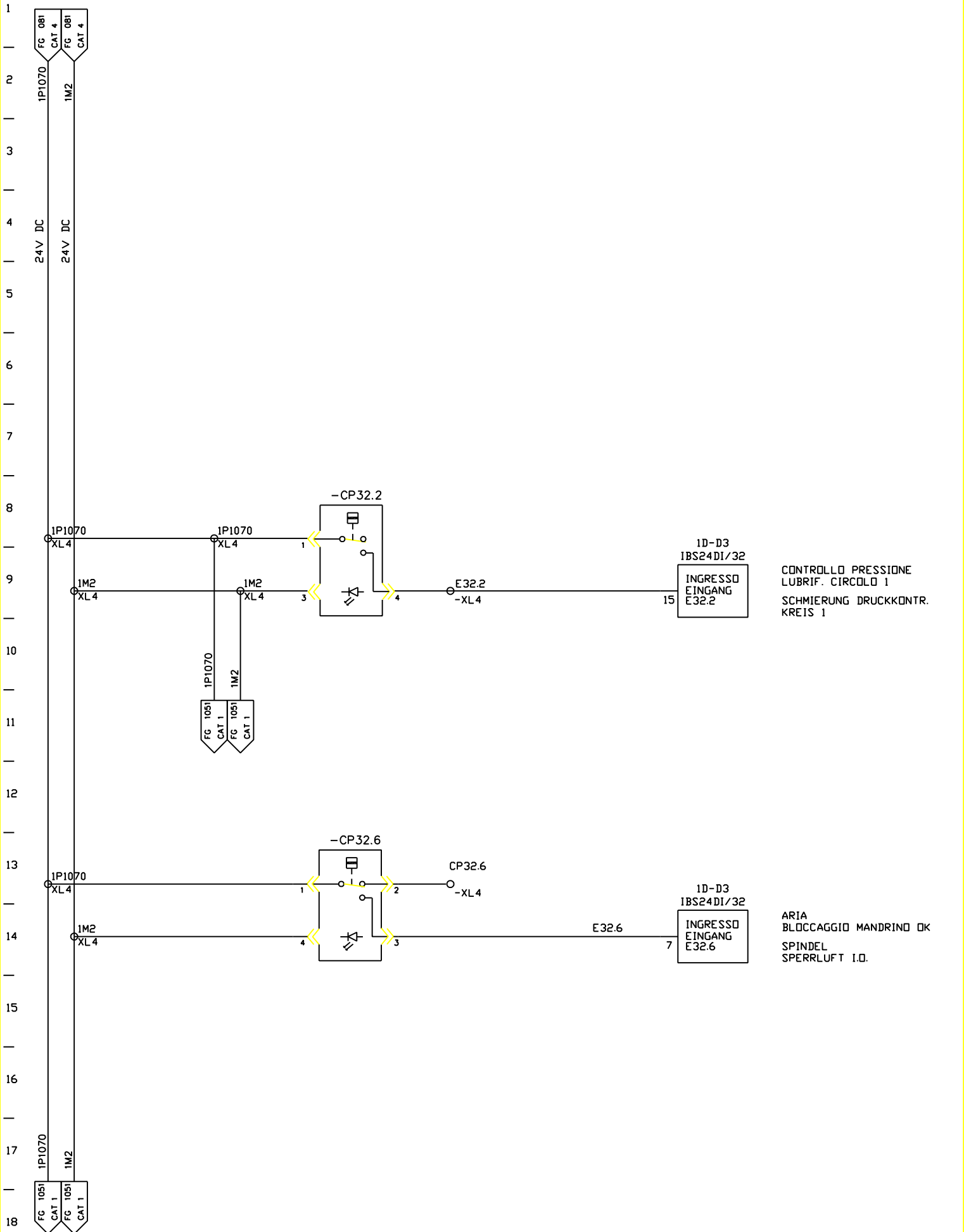
FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO : FMA 453		ORDINE :	30.007629	DISP. DI	BLOCCAGGIO PEZZO	20S	1047
CAD	Autocad Mech.	LAVORAZIONE : ALBERO MOTORE		COMMESSA :		WERKSTUECK-			
N. FILE	: 20B1047	DENOMINAZIONE : TRASFERTA		ESECUTORE :	HET	SPANNEINRICHTUNG	UNITA	20B	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 21.10.03	AGG. : a b			BP			



FMA

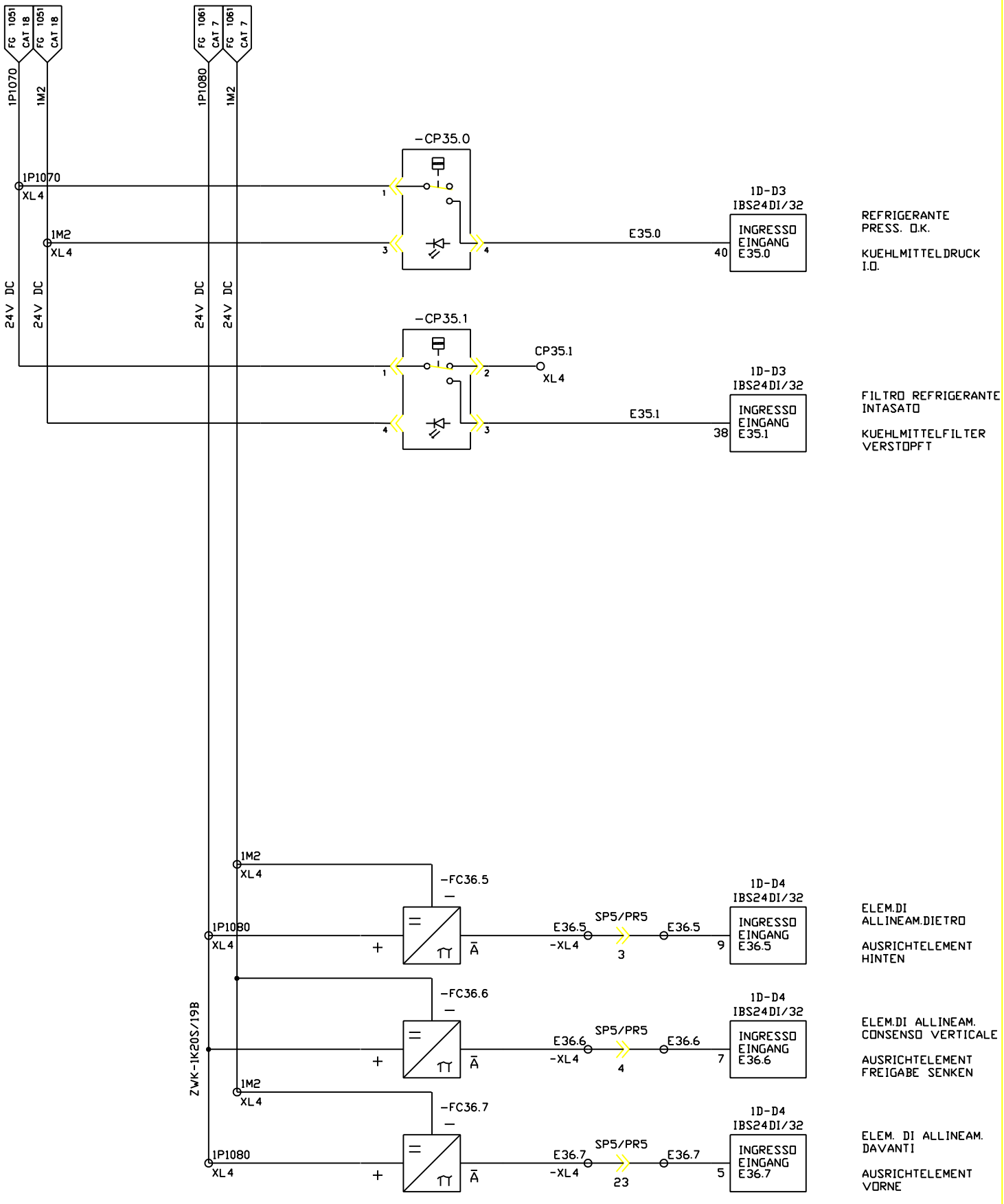
DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	22S	FOGLIO	1048
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG	UNITA	SEGUE	
N. FILE	: 20B1048	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	HET		20B		
POS. ARCH.:		DATA : 27.10.00	AGG. : a b			BP			



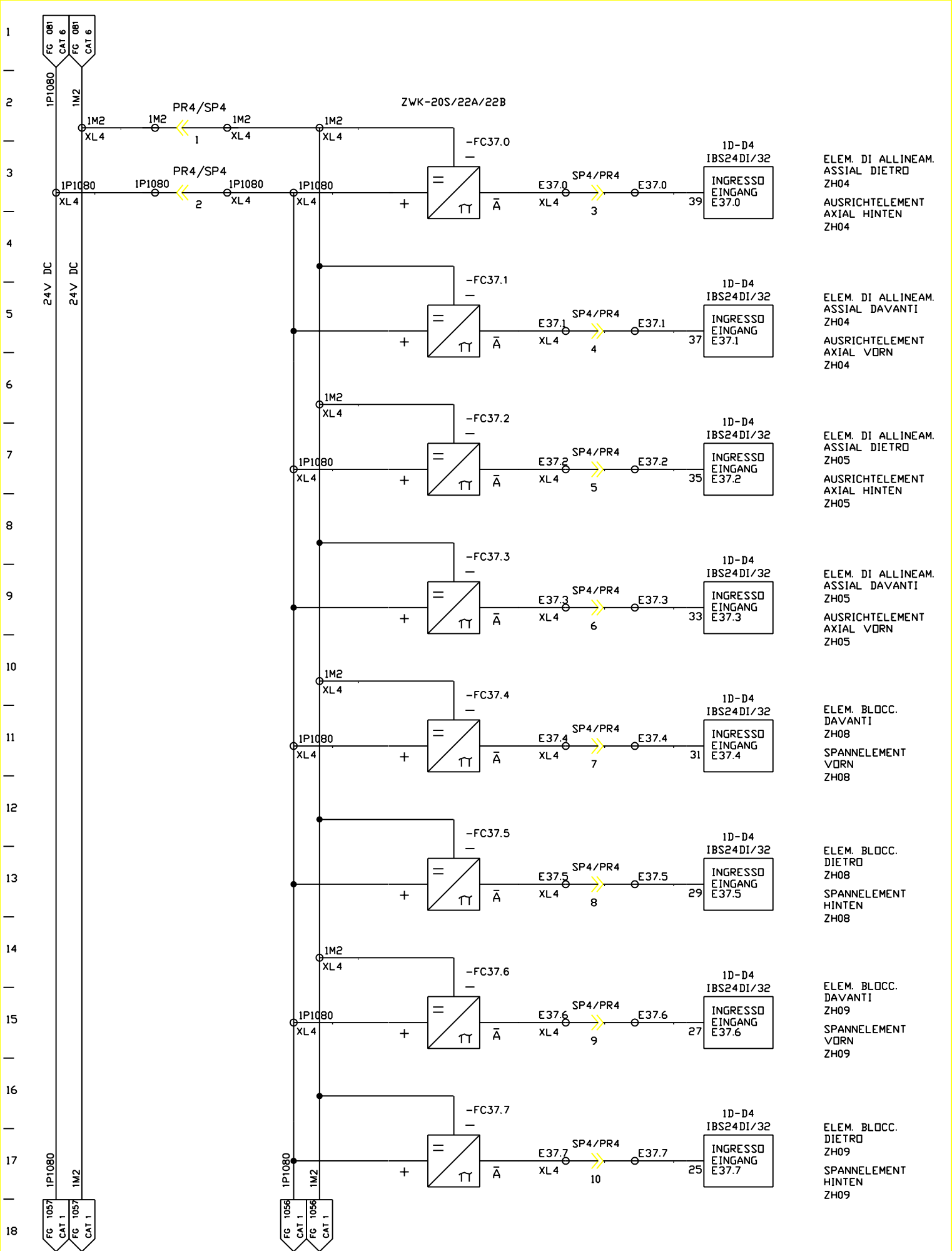
FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	LUBRIF.		FOGLIO
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		SCHMIERUNG	20B	1050
N. FILE	: 20B1050	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HET		UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA : 27.10.00	AGG. : ^a ^b			BP	20B	

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



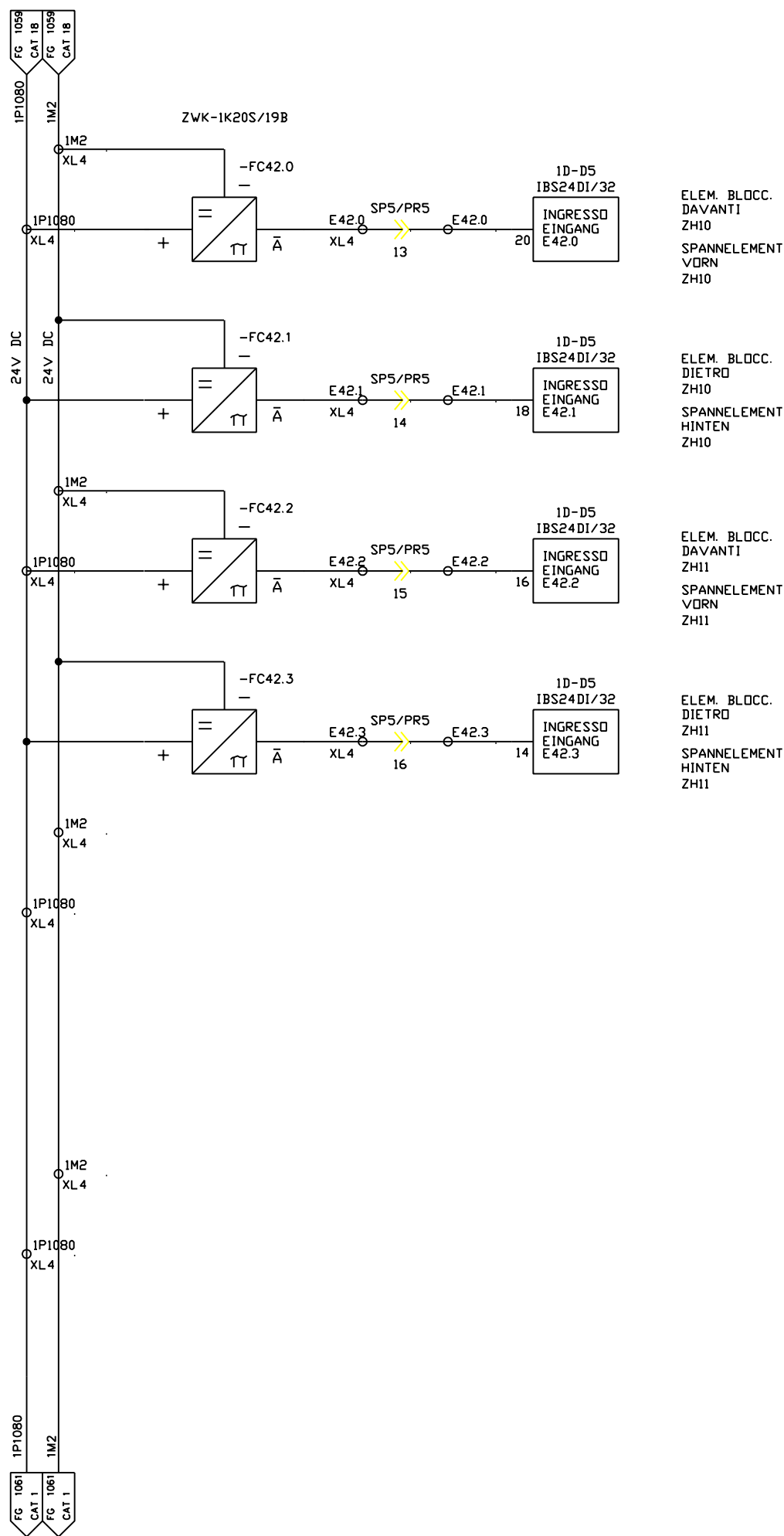
FMA	DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI	BLOCCAGGIO PEZZO	20B	1053
	CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK-	SPANNEINRICHTUNG		
	N. FILE	: 20B1053	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HET			UNITA	SEGUE
	POS. ARCH.:		DATA :	27.10.00	AGG. :	a	b		BP	20B	



FMA

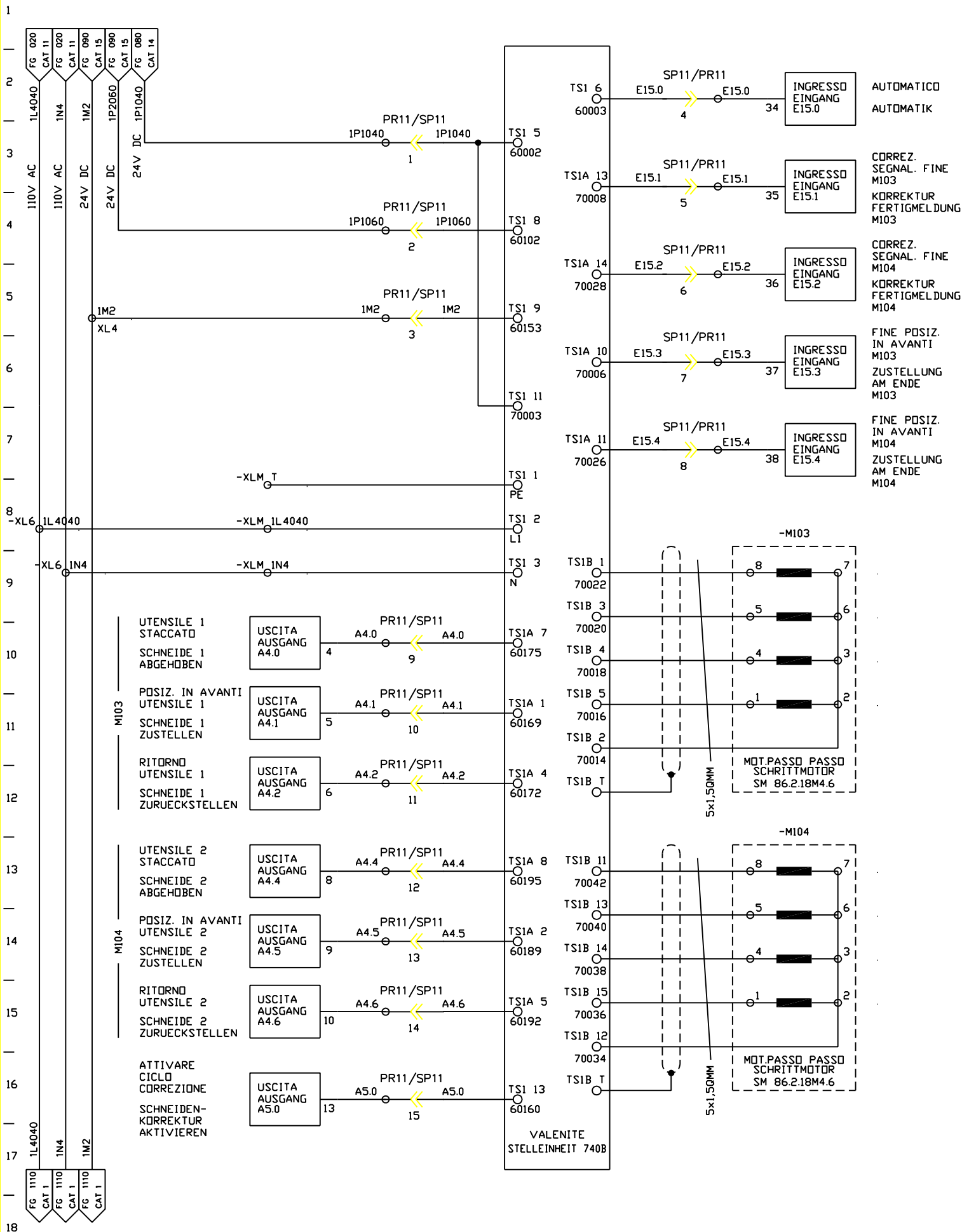
DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	20S	FOGLIO 1055
CAD	Autocad Mech.	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG	UNITA 20B	SEGUE
N. FILE :	20B1055	DENOMINAZIONE :	TRASFERTA	ESECUTORE :	HET			
POS. ARCH.:		DATA :	21.10.03	AGG. :	a b			

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



FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :		FMA 453	ORDINE :	30.007629	DISP. DI BLOCCAGGIO PEZZO	20S	1060
CAD	Autocad Mech.	LAVORAZIONE :		ALBERO MOTORE	COMMESSA :		WERKSTUECK-SPANNEINRICHTUNG		
N. FILE	20B1060	DENOMINAZIONE :		TRASFERITA	ESECUTORE :	HET		UNITA	SEGUE
POS. ARCH.:		DATA :	21.10.03	AGG. :	a	b	BP	20B	



FMA

DIS. N.	31239.13810	MACCHINA/IMPIANTO :	FMA 453	ORDINE :	30.007629	VALENITE	20B	FOGLIO	1100
CAD	:Autocad 10	LAVORAZIONE :	ALBERO MOTORE	COMMESSA :		VALENITE STELLEINHEIT	UNITA	SEGUE	
N. FILE	: 20B1100	DENOMINAZIONE :	TRASFERITA	ESECUTORE :	HET	ARMADIO 1.2	20B		
POS. ARCH.:		DATA : 29.04.93	AGG. : ^a						

