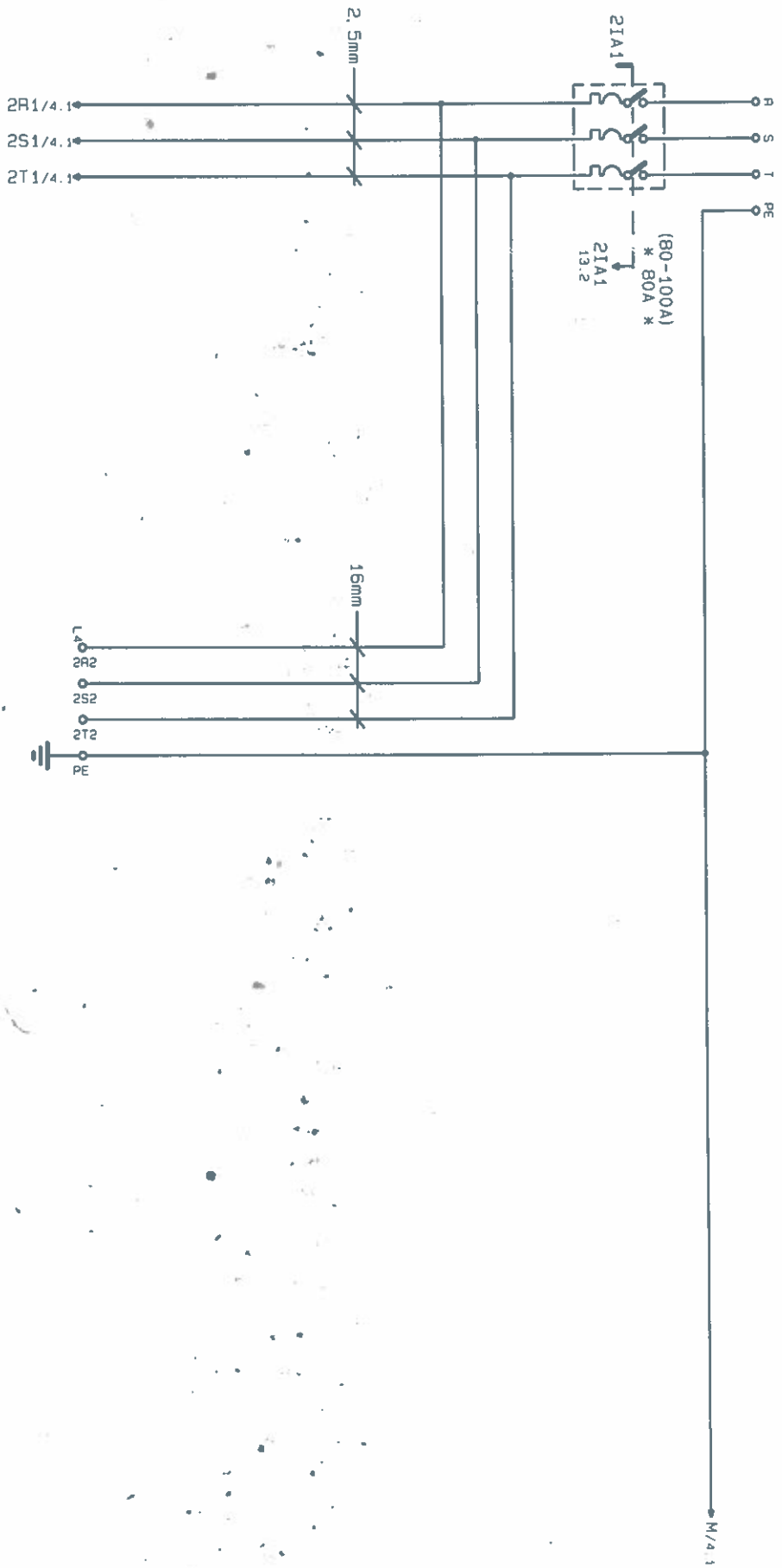


GRUPPO SCHEMI FUNZIONALI		PRIMO FOGLIO	ULTIMO FOGLIO	GRUPPO SCHEMI FUNZIONALI		PRIMO FOGLIO	ULTIMO FOGLIO
GESTIONE NUMERAZIONE SCHEMI		1	1	INTERCONNESSIONI CON TRASP. DI CARICO		69	70
ALIMENTAZIONI DI POTENZA		2	2	INGRESSI 24V		71	76
DISPOSITIVI LAMPEGGIANTI		4	4				
ALIMENTAZIONE RACK I/O REMOTE		6	6	USCITE 24V		83	106
ALIMENTAZIONE 24V		12	12	INTERCONNESSIONI CON TRASP. DI SCARICO		107	108
CIRCUITI DI MESSA IN TENSIONE		13	13	INTERCONNESSIONI CON TRASP. DI CARICO		109	110
AUSILIARI 24V		14	15	USCITE 24V		111	116
CIRCUITI DI MESSA IN SERVIZIO		16	16				
ALIMENT. E COLLEGAMENTO DISPLAY LCDM		18	18				
				CONNETTORI INTERCONNESSIONI TRASP. SCAR.		131	133
INTERCONNESSIONI CON CONTROLLO C36		31	31	CONNETTORI INTERCONNESSIONI TRASP. CAR.		133	134
PONTICELLI SU CONNETTORE PL20 BRACCIO		33	33	INDICE PRESE-SPINA		141	141
CONNETTORE J90 PINZA 1 BRACCIO		34	34	INDICE MORSETTIERE		142	143
CONNETTORE J90 PINZA 2 BRACCIO		35	35	ARMADIO ELETTRICO		143	145
CONNETTORE J90 BRACCIO USCITE		36	36	PULSANTIERA GENERALE		151	152
				COLONNA LUMINOSA		154	154
				COMPOSIZIONE BASE 0		181	181
COMUNI 24V		41	41	COMPOSIZIONE BASE 1		182	182
				LAYOUT GENERALE IMPIANTO		201	201
				MORSETTIERE PRESE-SPINA		300	400
INGRESSI 24V		43	66	DISTINTA BASE		500	600
INTERCONNESSIONI CON TRASP. DI SCARICO		67	68				

C O M A U		Data 11.05.96		Comm. 40550		GESTIONE NUMERAZIONE		OTS N AFZ6.031.0000		1	
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1		SCHEMI		CLIENTE		F.M.A.	
				Elaboratore						523	
				LAIMAR S.P.A.							

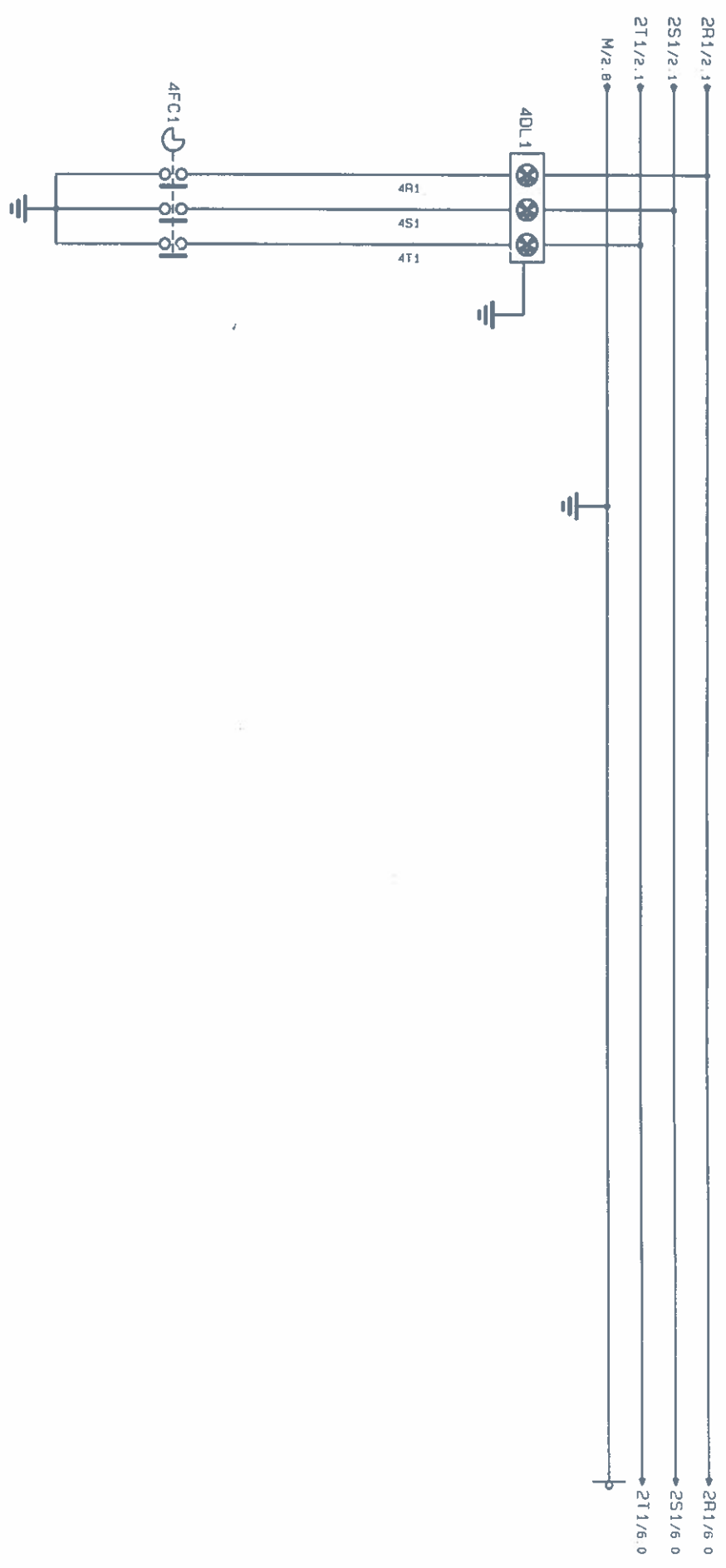


DISTRIBUZIONE
POTENZA E
DISPOSITIVI
LAMPEGGIANTI

ALIMENTAZIONE
CONTROLLO C36 9000

	COMAU		SISTEMI DI		MOVIMENTAZIONE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
---	-------	--	------------	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





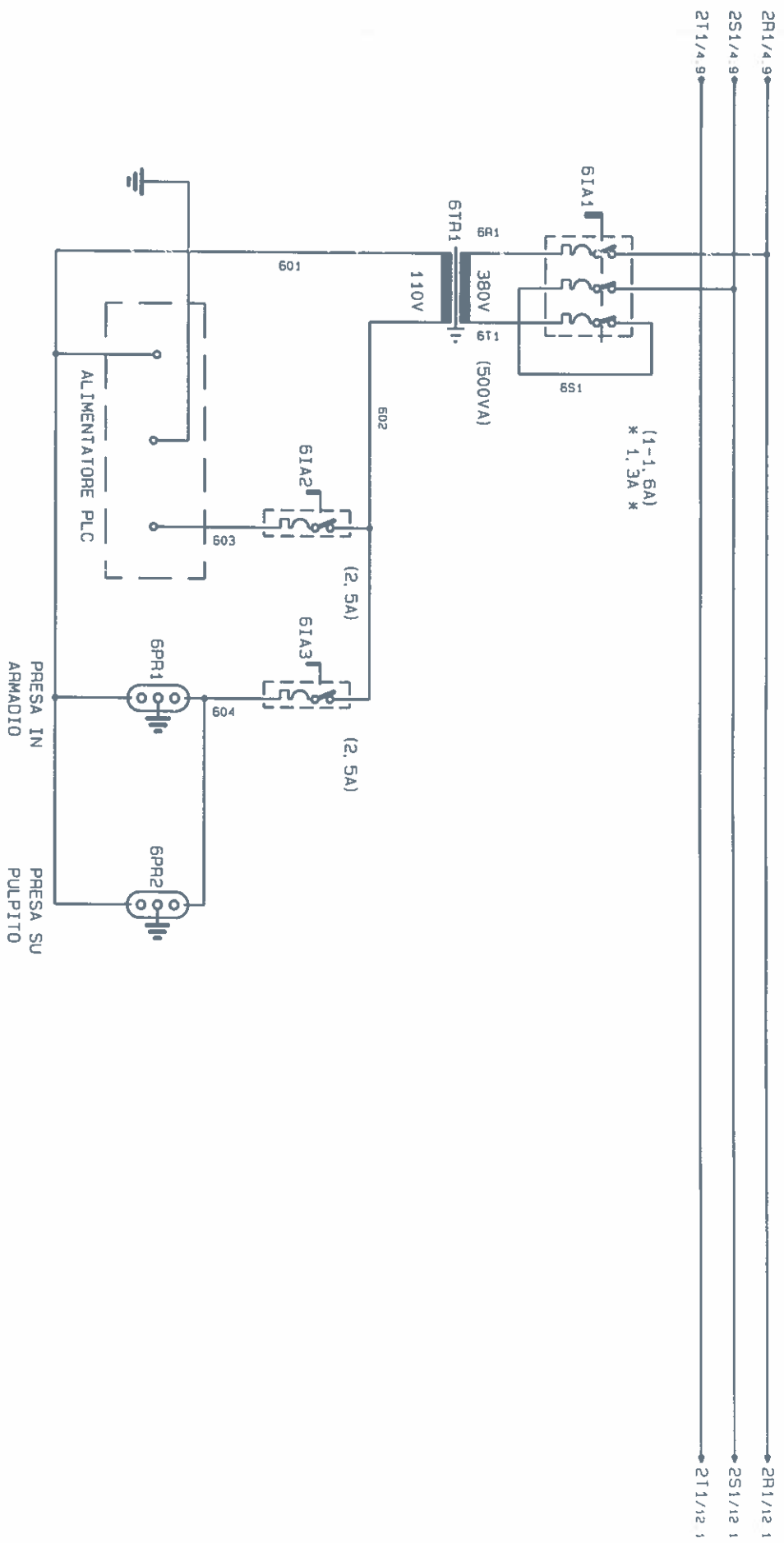
DISPOSITIVO
 LAMPEGGIANTE
 ARMADIO
 POTENZA

2

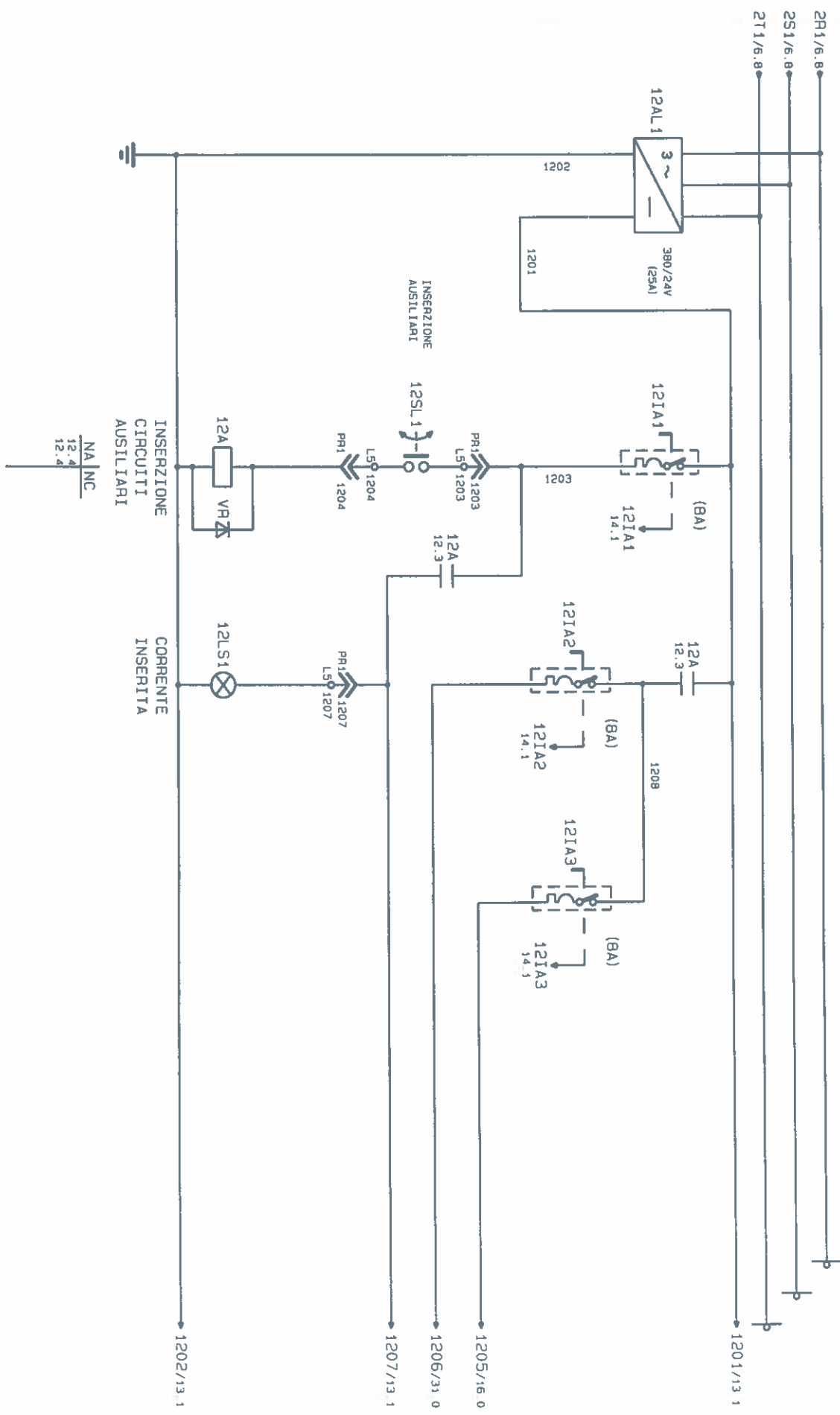
	COMAU	Date	11.05.96	Comm.	40550	DISPOSITIVO LAMPEGGIANTE	DIS N. AFZ6.031.0000	1
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96	OPERAZIONE OP110.1			CLIENTE	
				Elaboratore	LAIMA S.P.A.			
								523

6

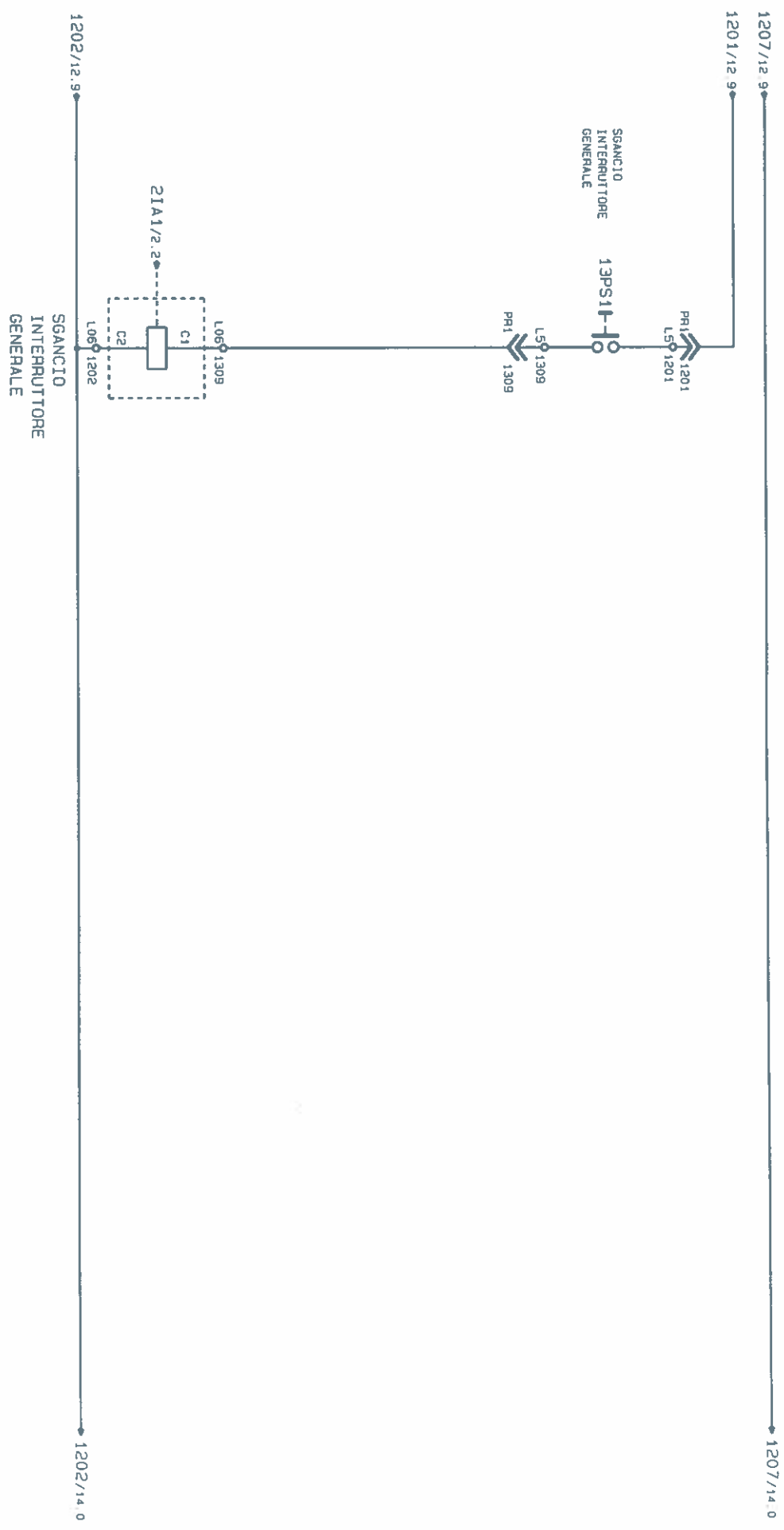
4



C O M A U		Comm. 40550		ALIMENTAZIONE RACK I/O		DIS N. AFZ6.031.0000		1	
SISTEMI DI		OPERAZIONE OP110.1		REMOTE		CLIENTE		F. M. A.	
MOVIMENTAZIONE		Elaboratore LAIWAR S.P.A.						523	
Data		11.05.96							
		11.05.96							



 COMU SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	Data 31.05.96		Comm. 40550		CIRCUITI DI MESSA IN SERVIZIO		DTS N.A.FZ6.031.0000		CLIENTE		F.M.A.	
	31.05.96		OPERAZIONE OP110.1		Elaboratore LAIAR S.P.A.		523		12		523	



 COMAU SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		Data 11.05.96 11.05.96	Comm. 40550 OPERAZIONE OP110.1	Elaboratore LATIMAR S.P.A.	CIRCUITI DI MESSA IN TENSIONE	DIS N. AFZ6.031.0000	CLIENTE F.M.A.	2	13	523
--	--	---------------------------	-----------------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------	----------------	---	----	-----

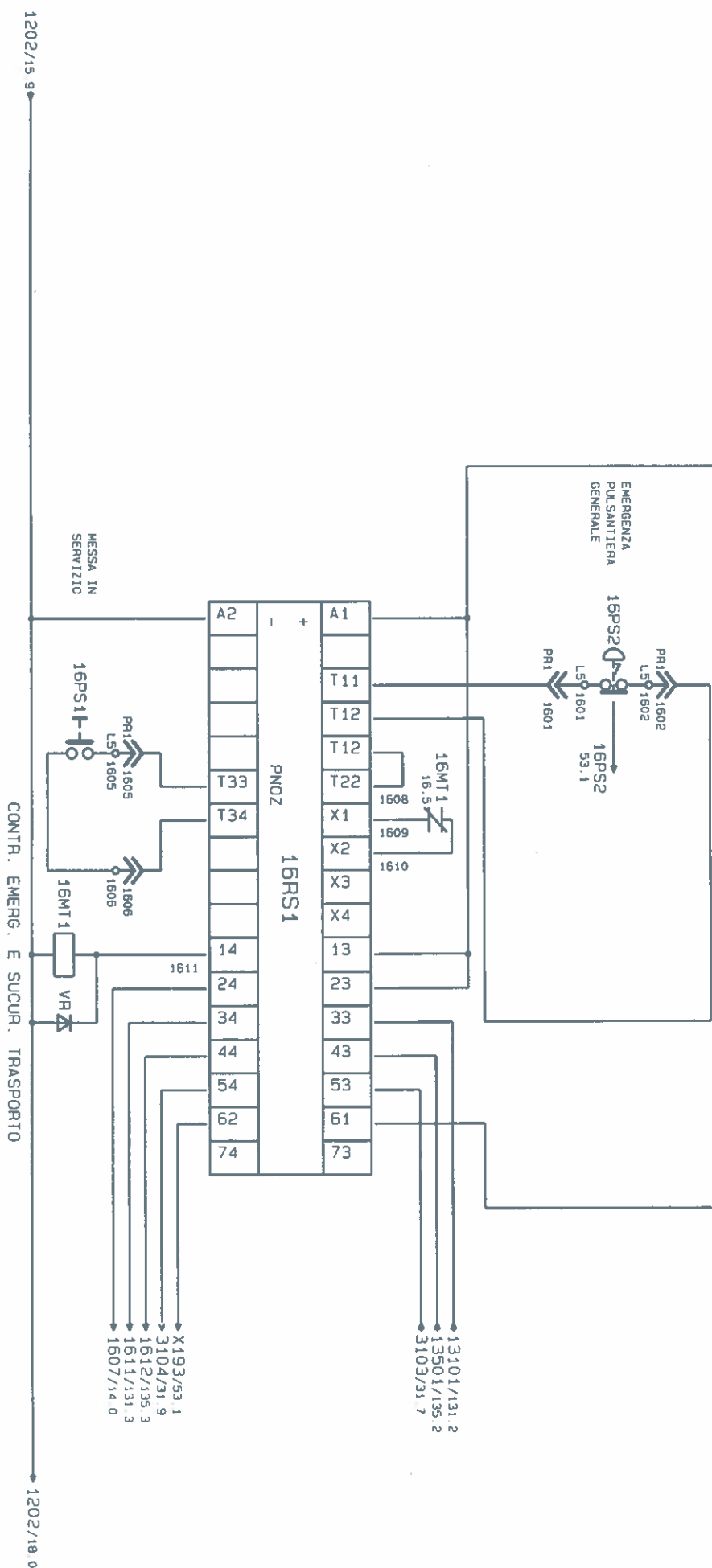
COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

15	
14	523



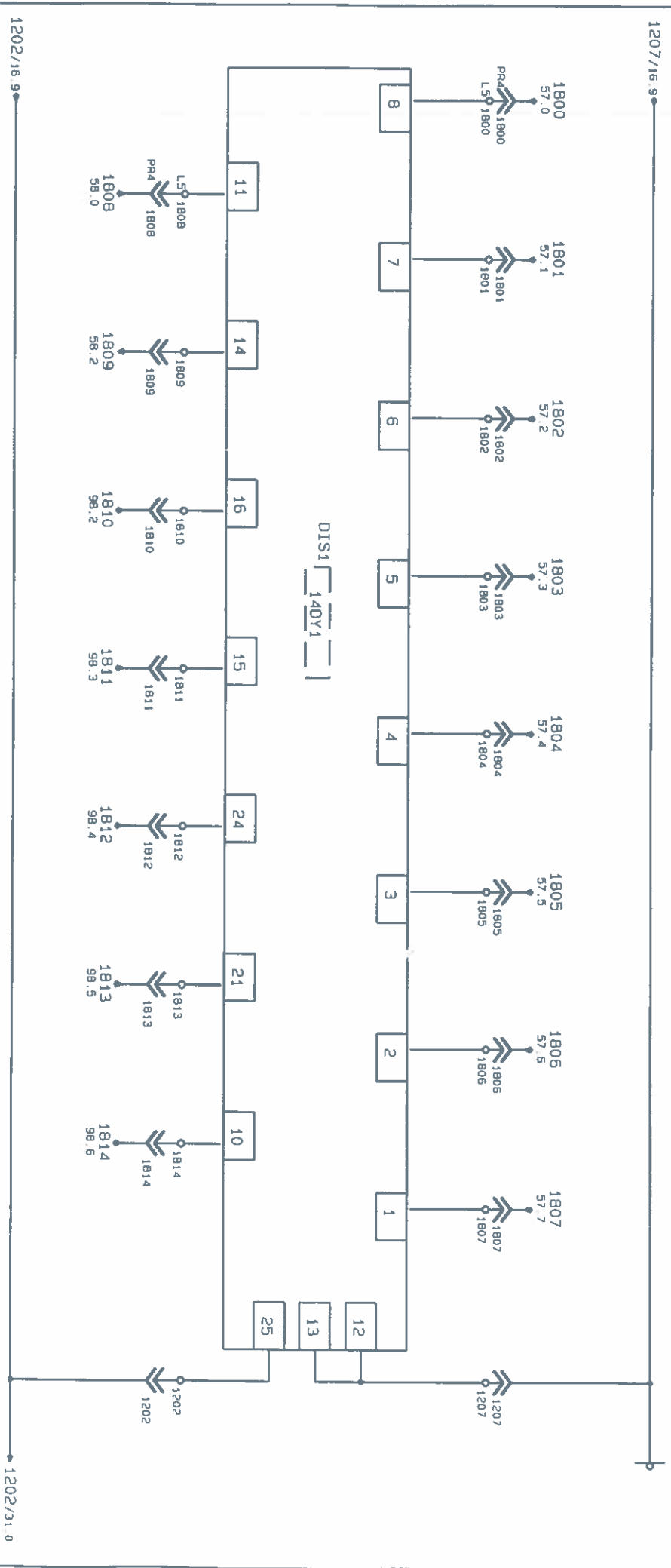
	C O M A U		Date	11.05.96	Comm. 40550	AUSILIARI 24V		DIS N. AFZ6.031.0000	2
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96	OPERAZIONE OP110.1	Elaboratore	LAIPAR S.P.A.		CLIENTE	F. M. A.
								15	523

1207/15.9
1205/12.9

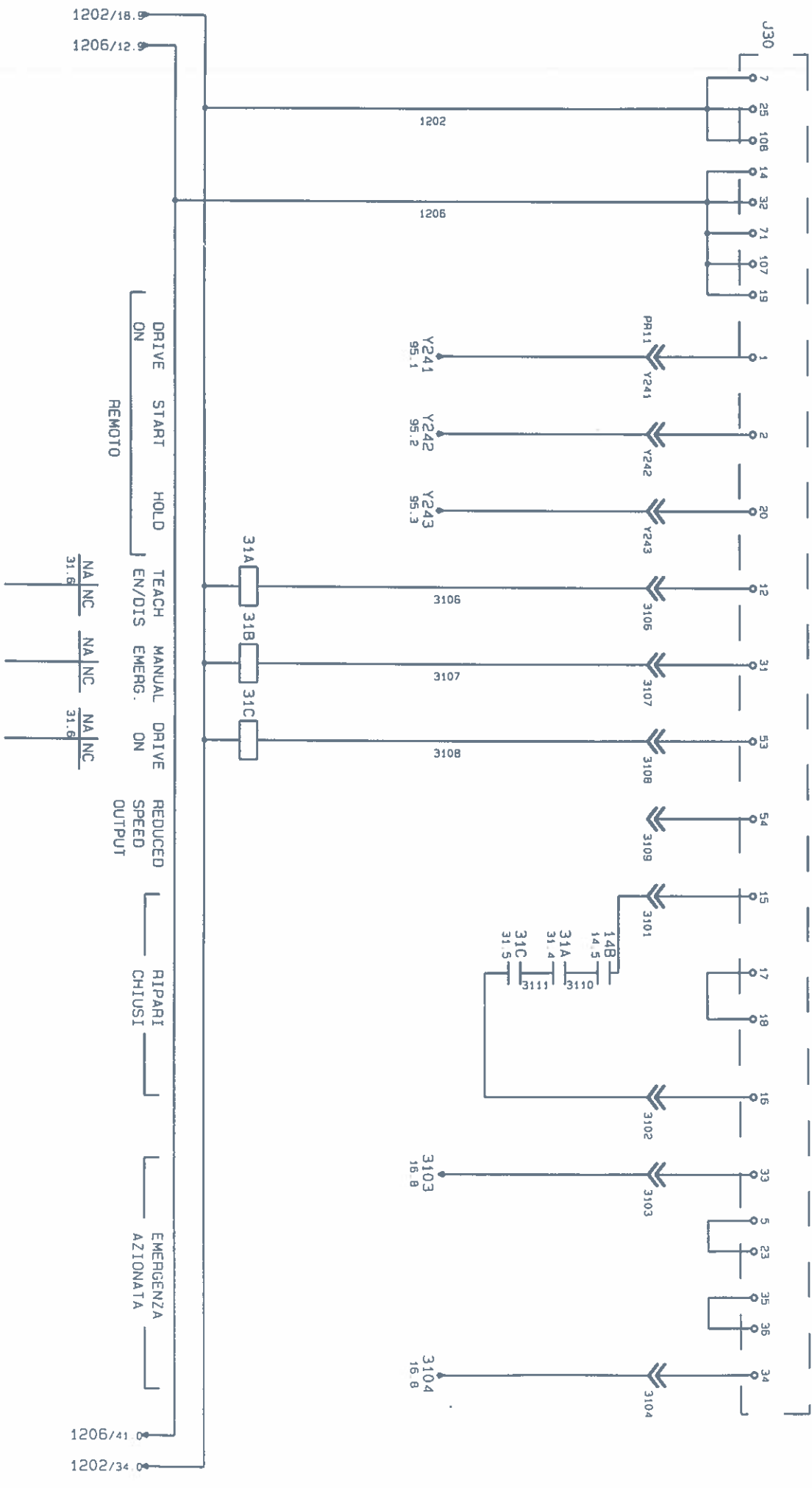


NA/NC
16.5

COMAU SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	Data	11.05.96	Comm. 40550	OPERAZIONE OP110.1	Elaboratore	LAIMAR S.P.A.	CIRCUITO DI MESSA IN SERVIZIO	DIS N.A.FZ6.031.0000	2
		11.05.96						CLIENTE	F.M.A.
								523	16



C O M A U		Date		Comm. 40550		ALIMENTAZIONE E COLLEGAM.		DIS N.AFZ6.031.0000		2	
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.95		OPERAZIONE OP110.1		DISPLAY "LCDM"		CLIENTE		F.M.A.	
				Elaboratore		LAIMAR S.P.A.					



18

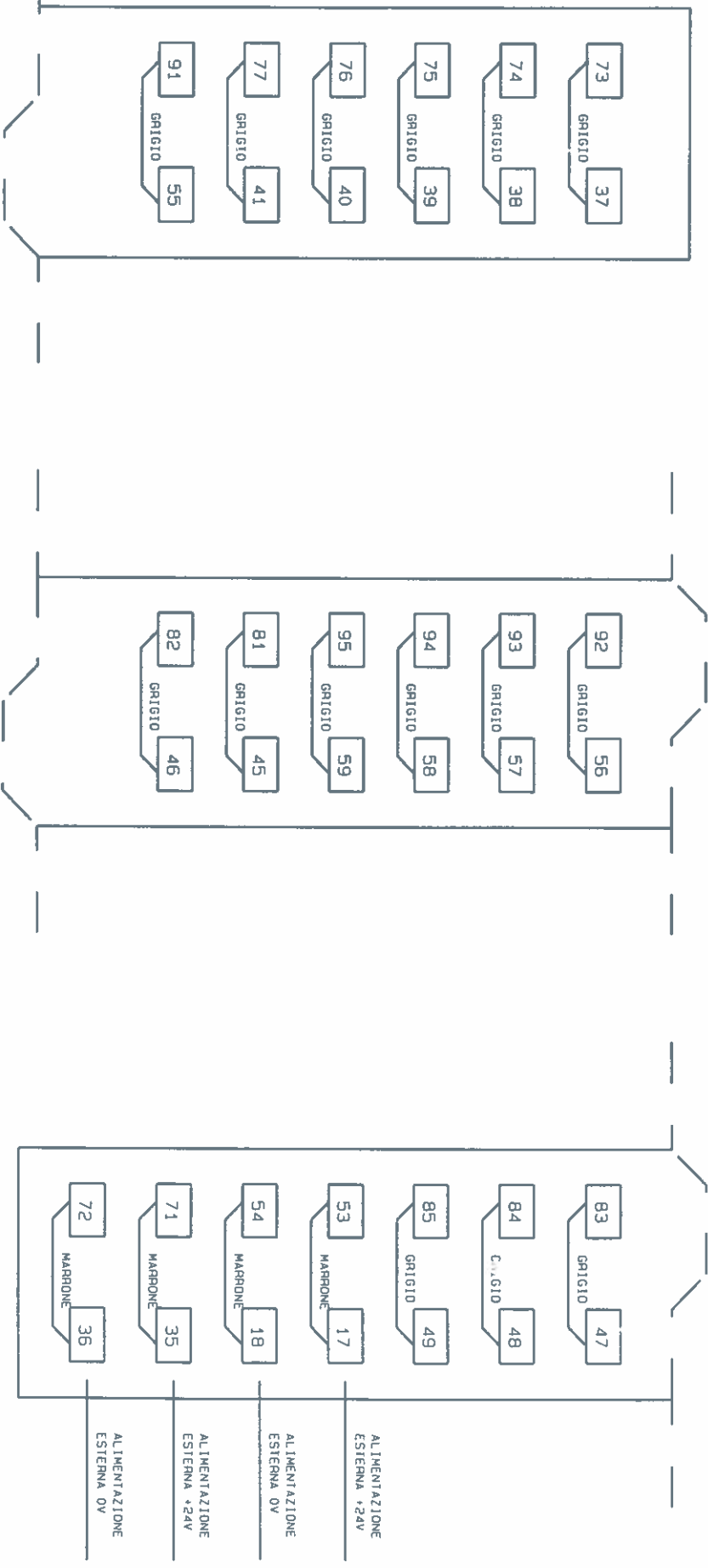
33

 COMU S.P.A. SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	Date	11.05.96	Comm.	40550	INTERCONNESSIONI CON CONTROLLO C36	DIS N AF Z6.031.0000	4	
		11.05.96	OPERAZIONE OP110.1				CLIENTE	F.M.A.
			Elaboratore	LAIRMA S.P.A.				

523

31

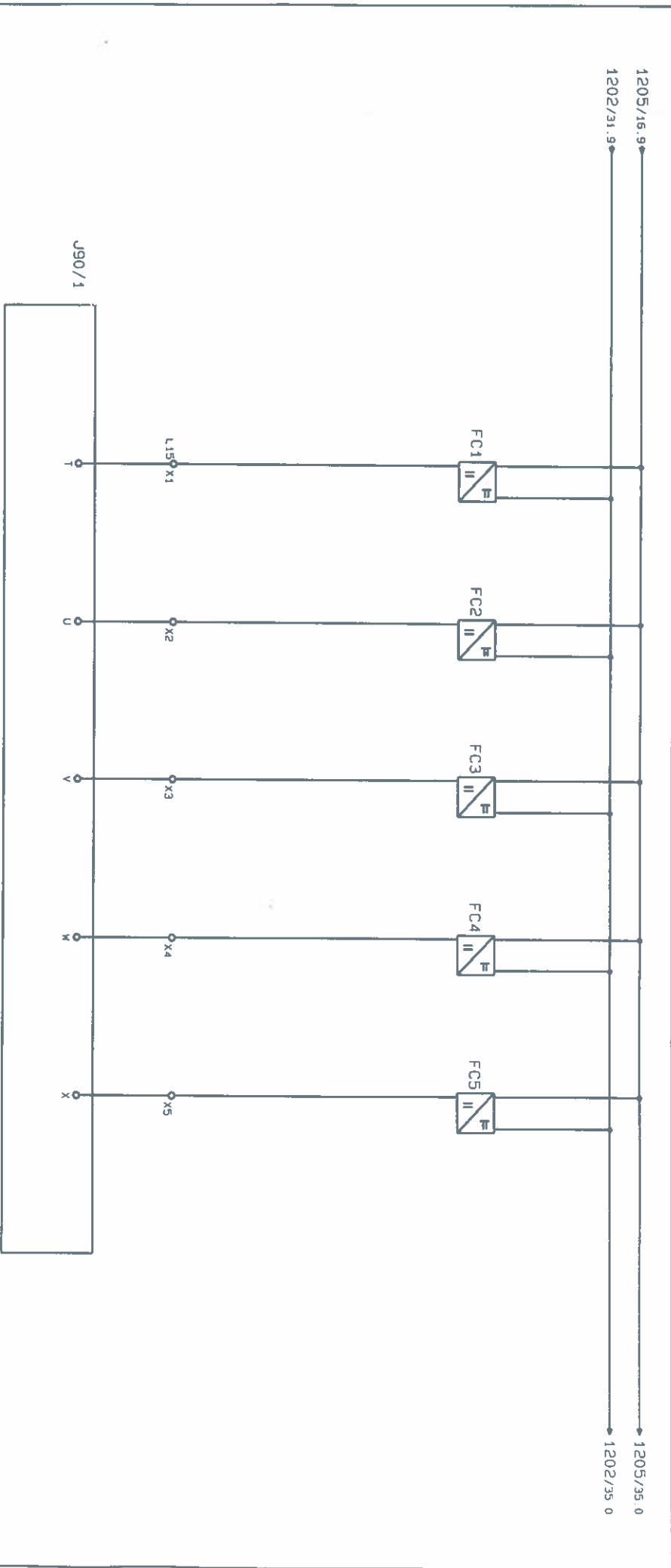
CONNETTORE PL20



31

	C O M A U		Date		11.05.96		Comm. 40550		PONTICELLI SU CONNETTORE		DIS N.AFZ6.031.0000		4	
	SISTEMI DI						OPERAZIONE OP110.1		PL20 BRACCIO		CLIENTE			
	MOVIMENTAZIONE				11.05.95		Elaboratore				F.M.A.			
							LAIWA S.P.A.						523	

34

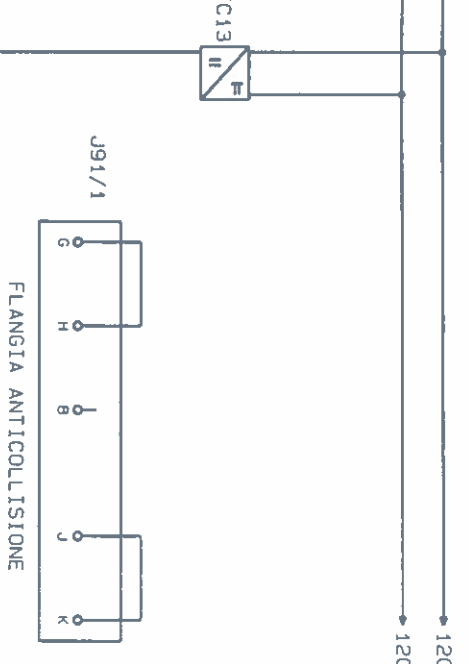


33

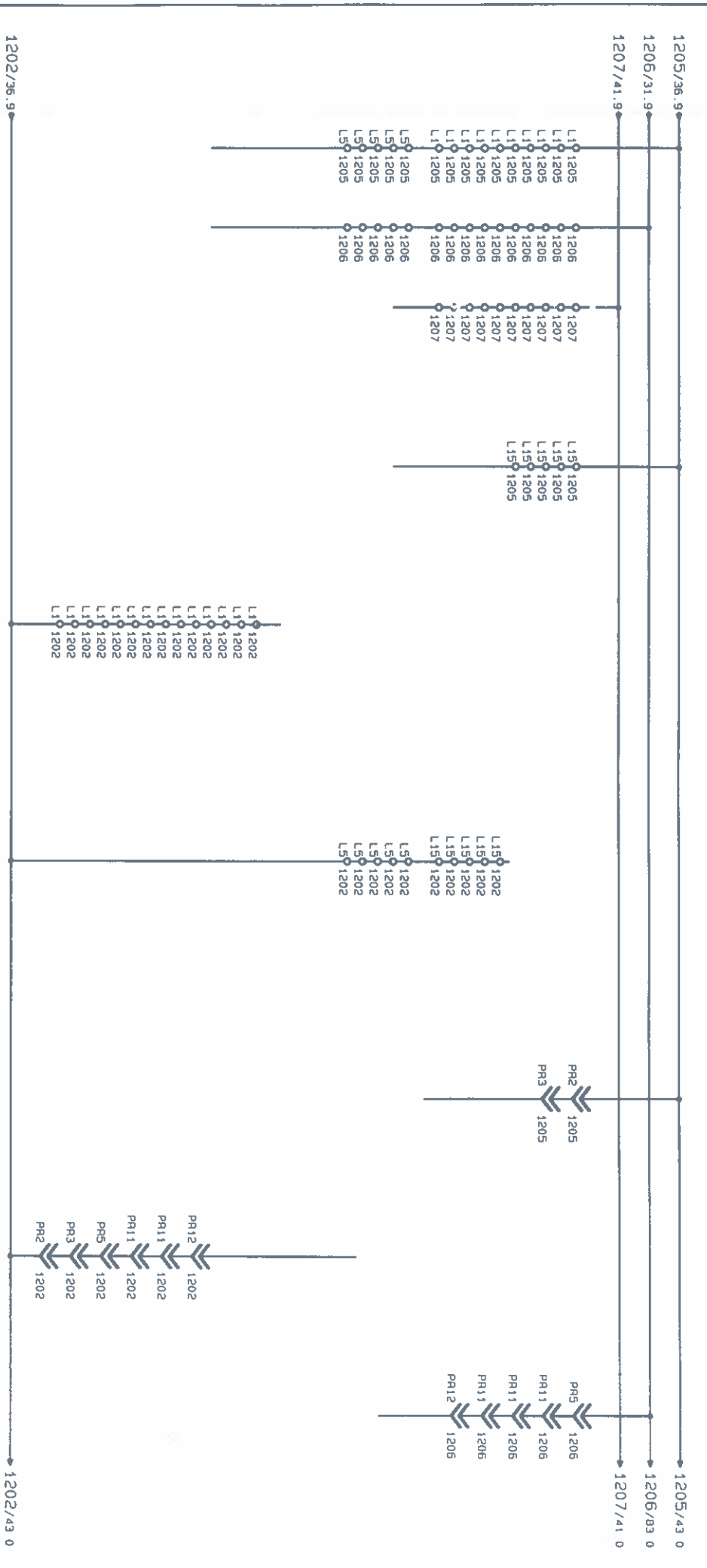
	C O M A U		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		Data		11.05.96		Comm. 40550		OPERAZIONE OP110.1		Laboratore		LAINAR S.P.A.		CONNETTORE J90 PINZA 1		BRACCIO INGRESSI		DIS N.AFZ6.031.0000		4		34	

35

523

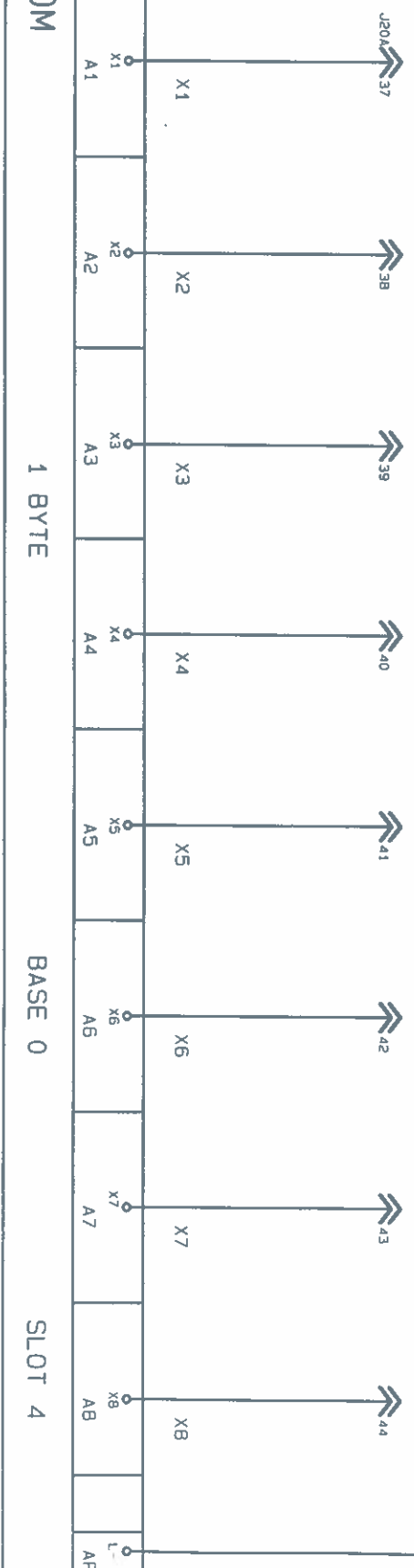


PINZA 2
 APERTA
 PINZA 2
 CHIUSA
 PRESENZA
 PEZZO IN
 PINZA 2



	C O M A U		Date		Comm. 40550		COMUNI 24V		DIS N. AFZ6. 031. 0000		5		
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1				CLIENTE		F. M. A.		
		11.05.96		Elaboratore		LAIPRA S.P.A.						41	
												523	

1202/41 9
1205/41 9
1202/44 0
1205/44 0



PINZA 1.1 APERIA
PINZA 1.2 APERIA
PINZA 1.1 CHIUSA
PINZA 1.2 CHIUSA
PRESENZA ELEMENTO PINZA 1

COMAU SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	Date	11.05.95	Comm. 40550	INGRESSI 24VCC	DIS N.AFZ6.031.0000	5
		11.05.96	OPERAZIONE OP110.1		CLIENTE	F.M.A.
		Elaboratore	LAIMA S.P.A.			523

1202/43 9 → 1202/45 0
1205/43 9 → 1205/45 0

↗ 55
J20A

↗ 56

↗ 57

↗ 58

↗ 59

↗ 60

↗ 61

↗ 62

X9

X10

X11

X12

X13

X14

X15

X16

X9

X10

X11

X12

X13

X14

X15

X16

BR

IOM

2 BYTE

BASE 0

SLOT 4

PINZA 2
APERTA

RISERVA

PINZA 2
CHIUSA

RISERVA

PRESENZA
ELEMENTO
PINZA 2

RISERVA

RISERVA

RISERVA

43



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Data

11.05.96
11.05.96

Comm. 40550

OPERAZIONE OP110.1

Elaboratore LAIMAR S.p.A.

INGRESSI 24VCC

BRACCIO

DIS N.AFZ6.031.0000

CLIENTE

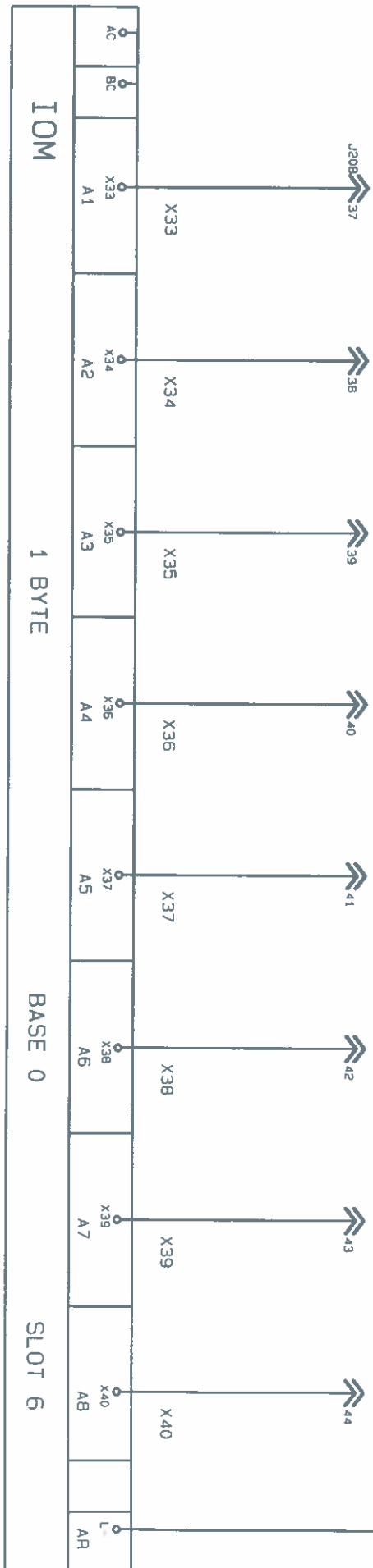
F.M.A.

45

523

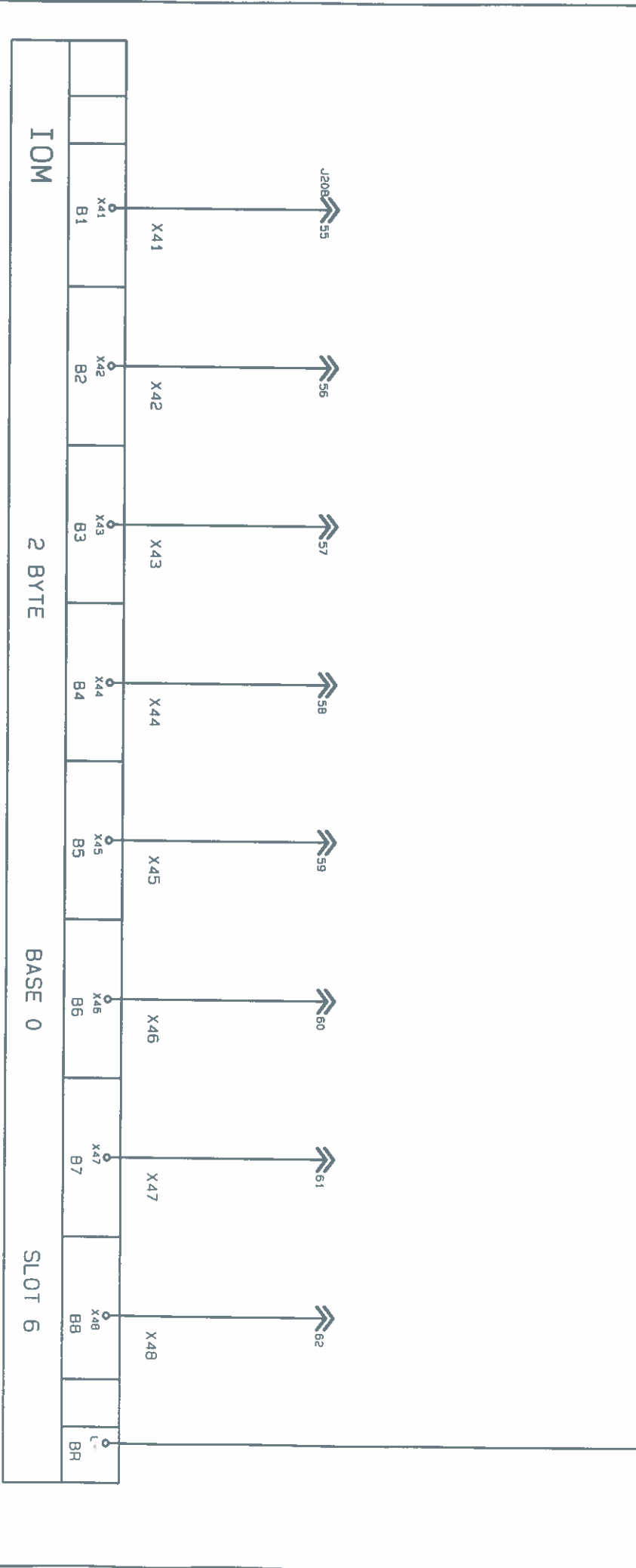
44

1202/44 9
1205/44 9
1202/46 0
1205/46 0



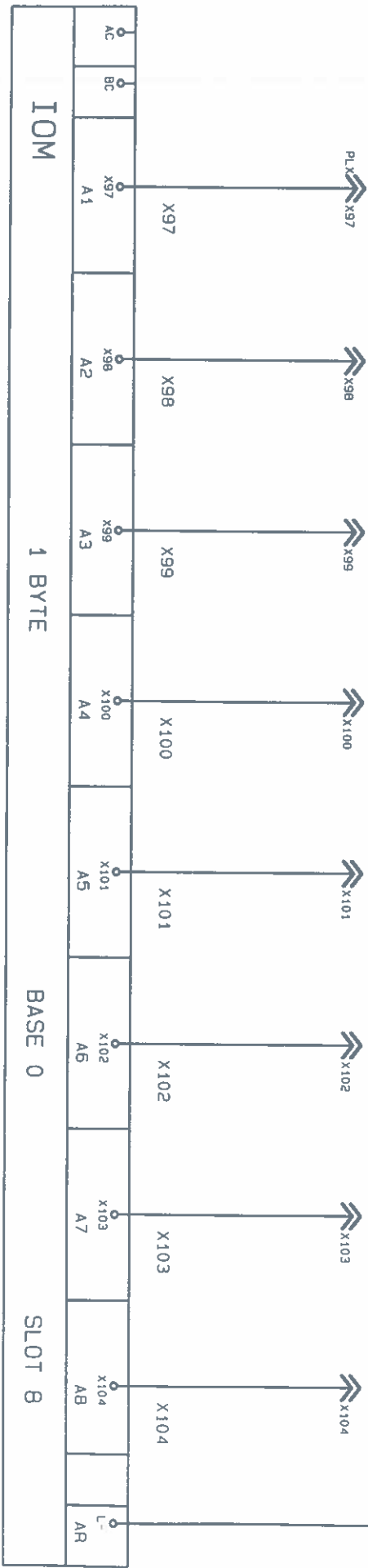
RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

	C O M A U		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	
	Date	11.05.93	Comm.	40550
		OPERAZIONE OP110.1		
		Elaboratore LAIKAR S.P.A.		
		INGRESSI 24Vcc		
		DIS N.A.F.Z6.031.0000		
		CLIENTE F.M.A.		
		523		



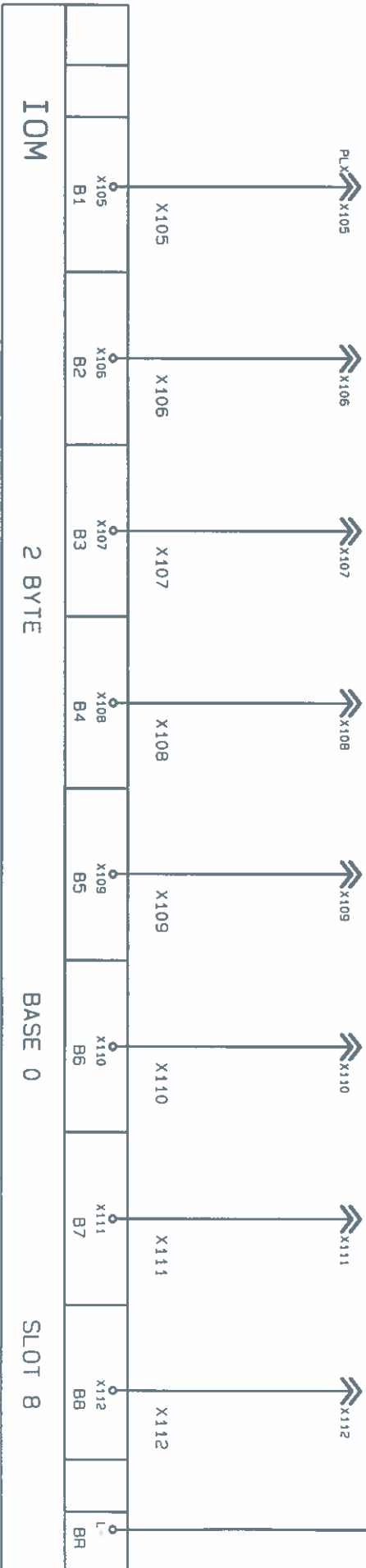
	C O M A U SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	Data	11.05.96	Comm.	40550	INGRESSI 24Vcc		DIS N.AFZ6.031.0000	5
			11.05.96	OPERAZIONE	OP110.1			CLIENTE	F.M.A.
		Elaboratore		LAIUM S.P.A.				523	

1202/46 9
1205/46 9
1202/50 0
1205/50 0



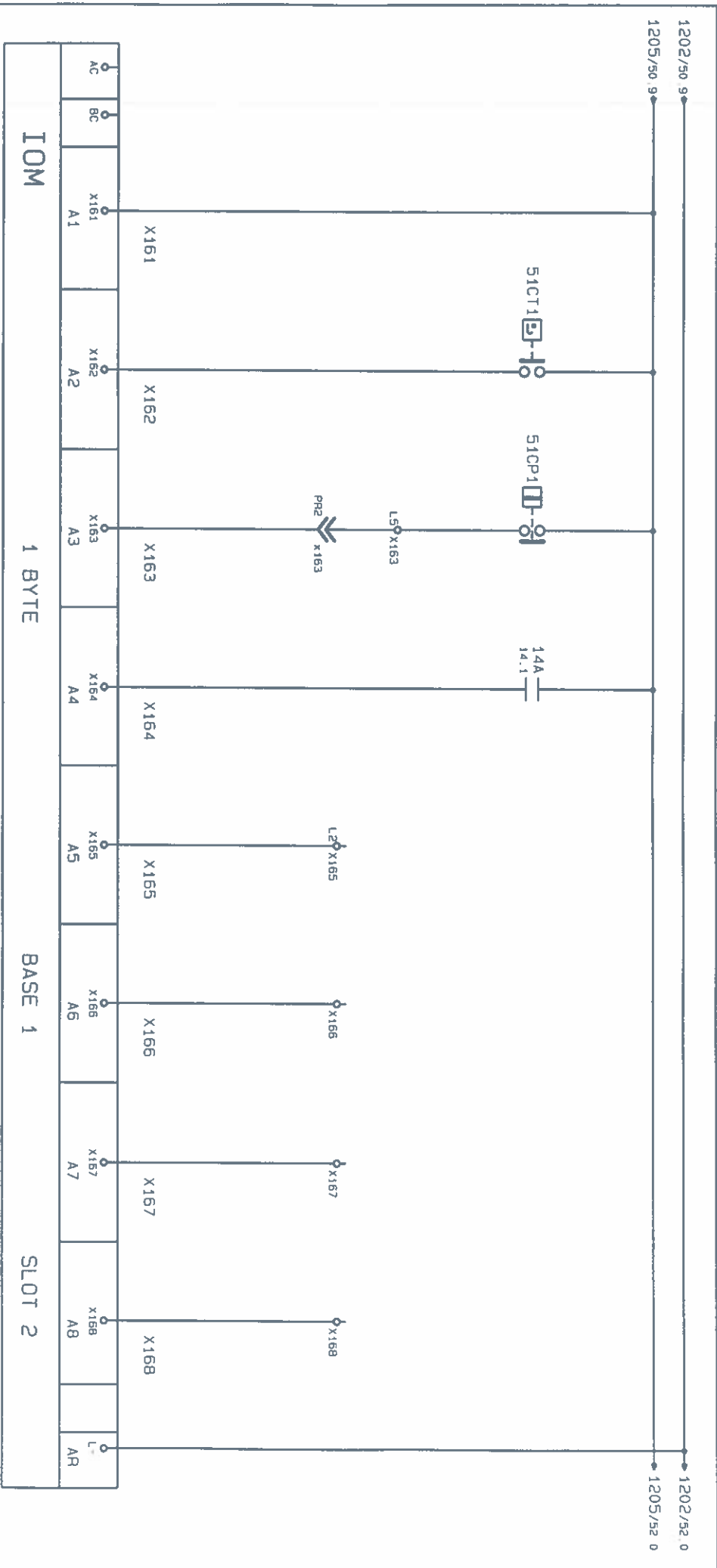
RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

1202/49.9
 1205/49.9
 1202/51.0
 1205/51.0



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

	C O M A U		Date	11.05.96	Comm.	40550	INGRESSI 24VCC		DIS N AFZ6.031.0000		5
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.96	OPERAZIONE OP110.1					CLIENTE	F.M.A.
			Elaboratore		LAIRMA S.P.A.						523



0

1

2

3

A

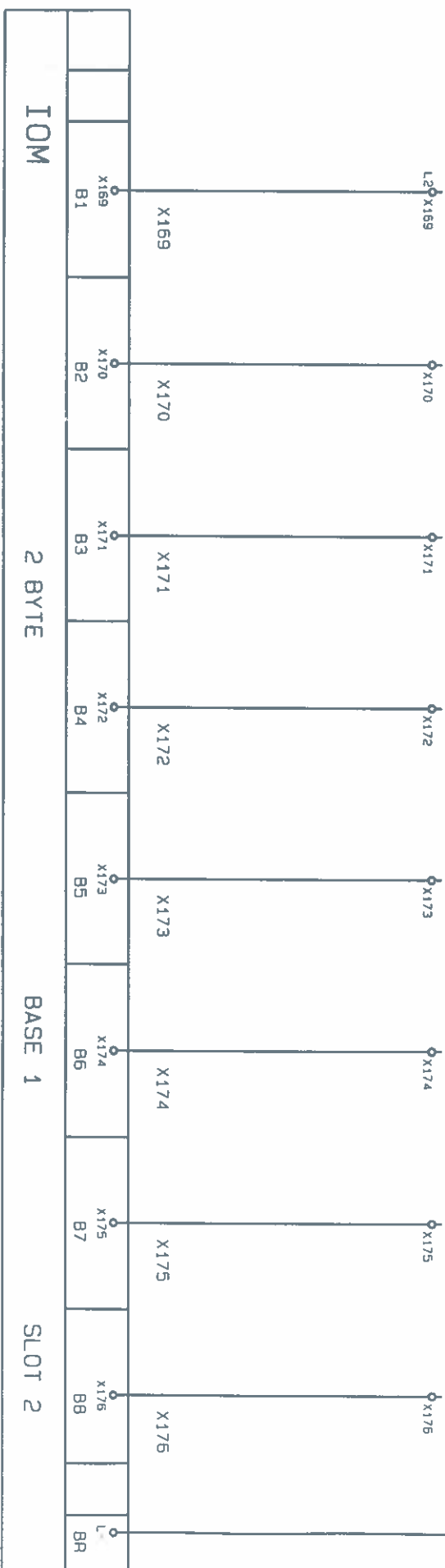
5

5

7

8

5



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

51



**SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE**

Date	11.05.96
------	----------

Comm. 40550

1.

ELaboratore	LAIMAR S.P.A.
-------------	---------------

COMANDI GENERALI

[illegible]

CLIENTE

F.M.A.

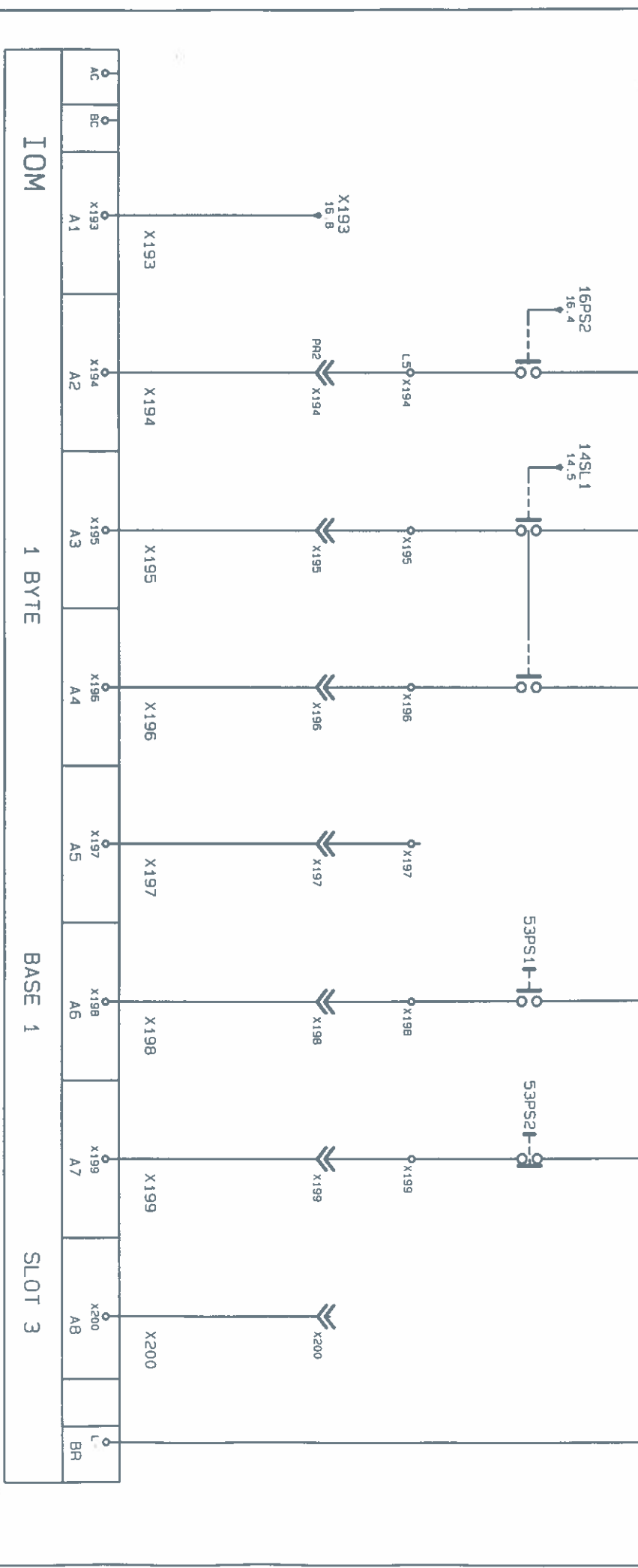
3

၆၆

52

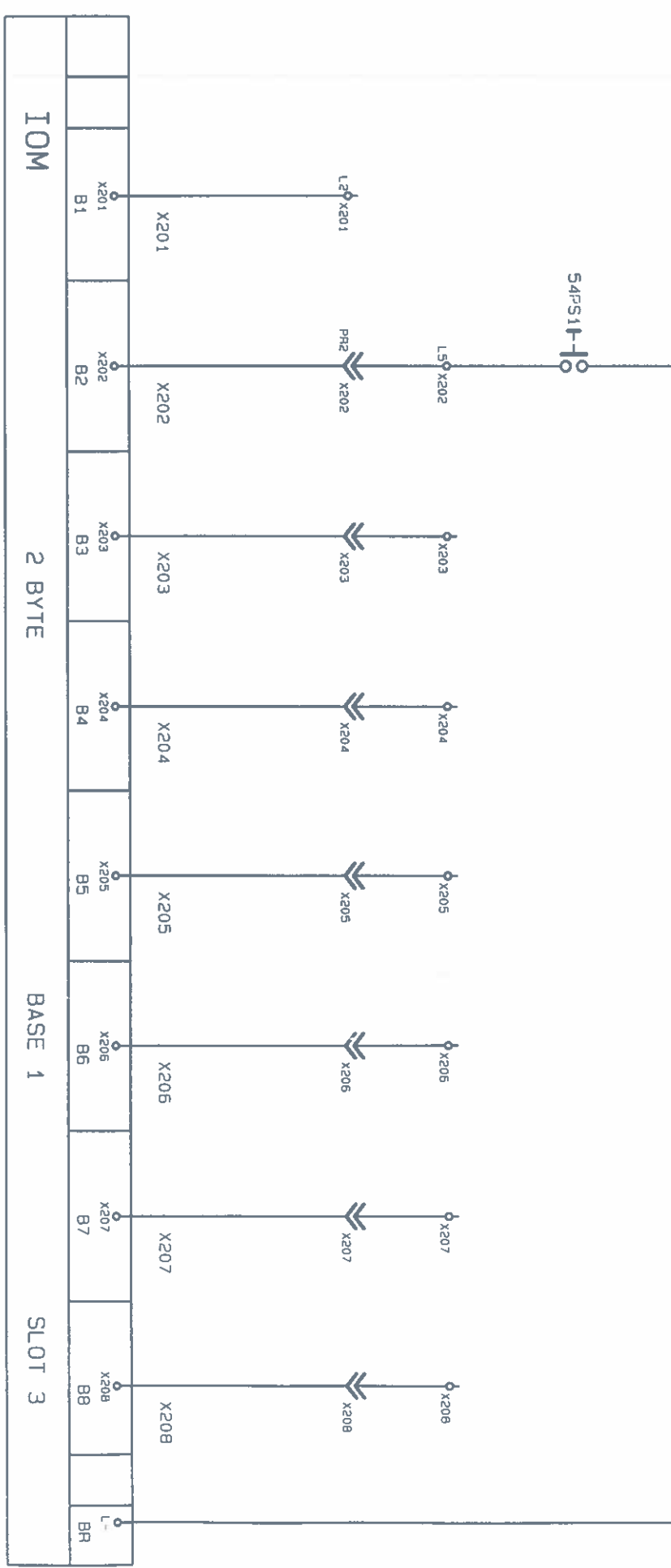
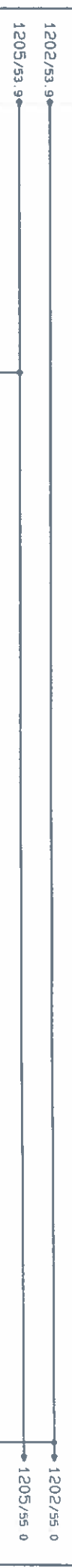
523

1202/52 9
1205/52 9
1202/54.0
1205/54.0



RICHIESTA EMERGENZA CICLO CICLO RISERVA
MESSA IN PT GENERALE MANUALE AUTOMATICO
SERVIZIO AZIONATA

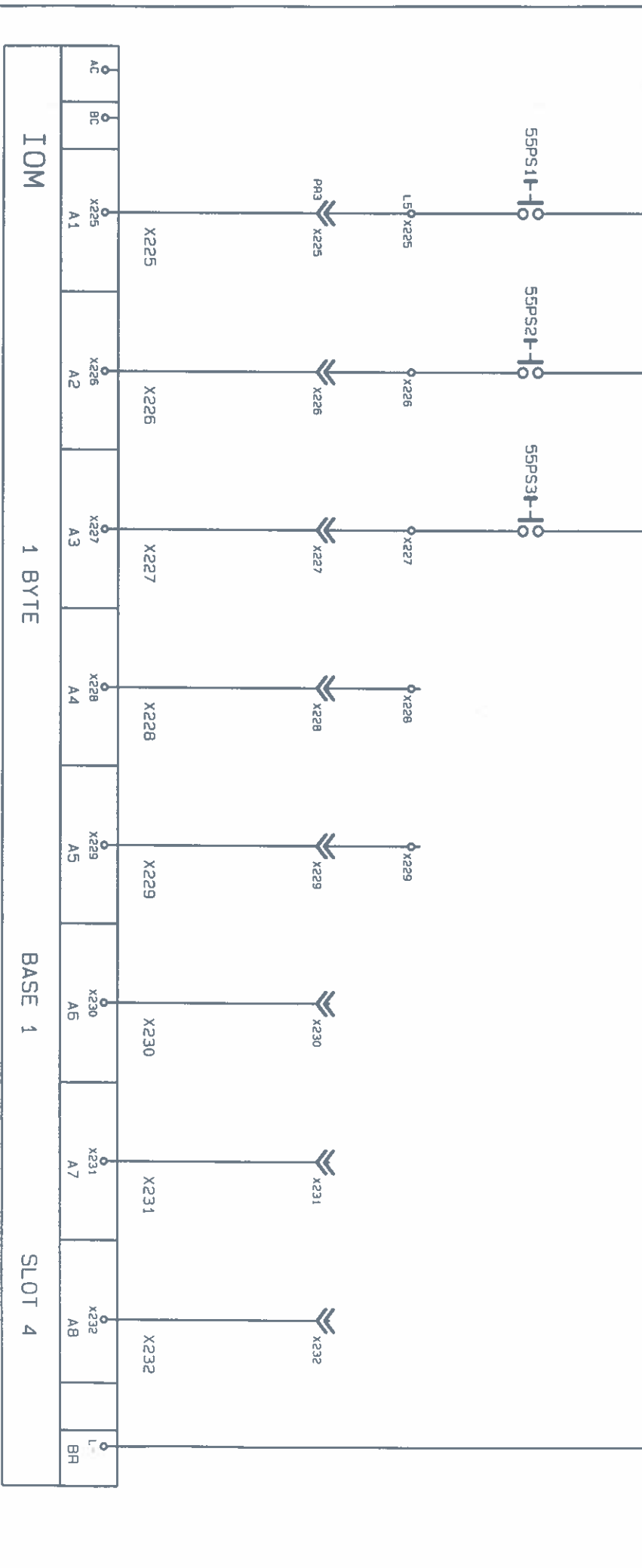
	C O M A U	Date	11.05.96	Comm. 40550	INGRESSI 24VCC	PULSANIERA GENERALE	DIS N. AFZ6.031.0000	6	
		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	11.05.96	OPERAZIONE OP110.1					CLIENTE
					Elaboratore	LAIMAR S.p.A.			523



RISERVA INSERZIONE RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA
 DRIVES

	C O M A U		Date		11.05.96		Comm. 40550		INGRESSI 24VCC		DIS N.AFZ6.031.0000		6		
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE				11.05.96		OPERAZIONE OP110.1		PULSANTIERA GENERALE		CLIENTE		F.M.A.		
								Elaboratore		LAIMAR S.p.A.				54	
														523	

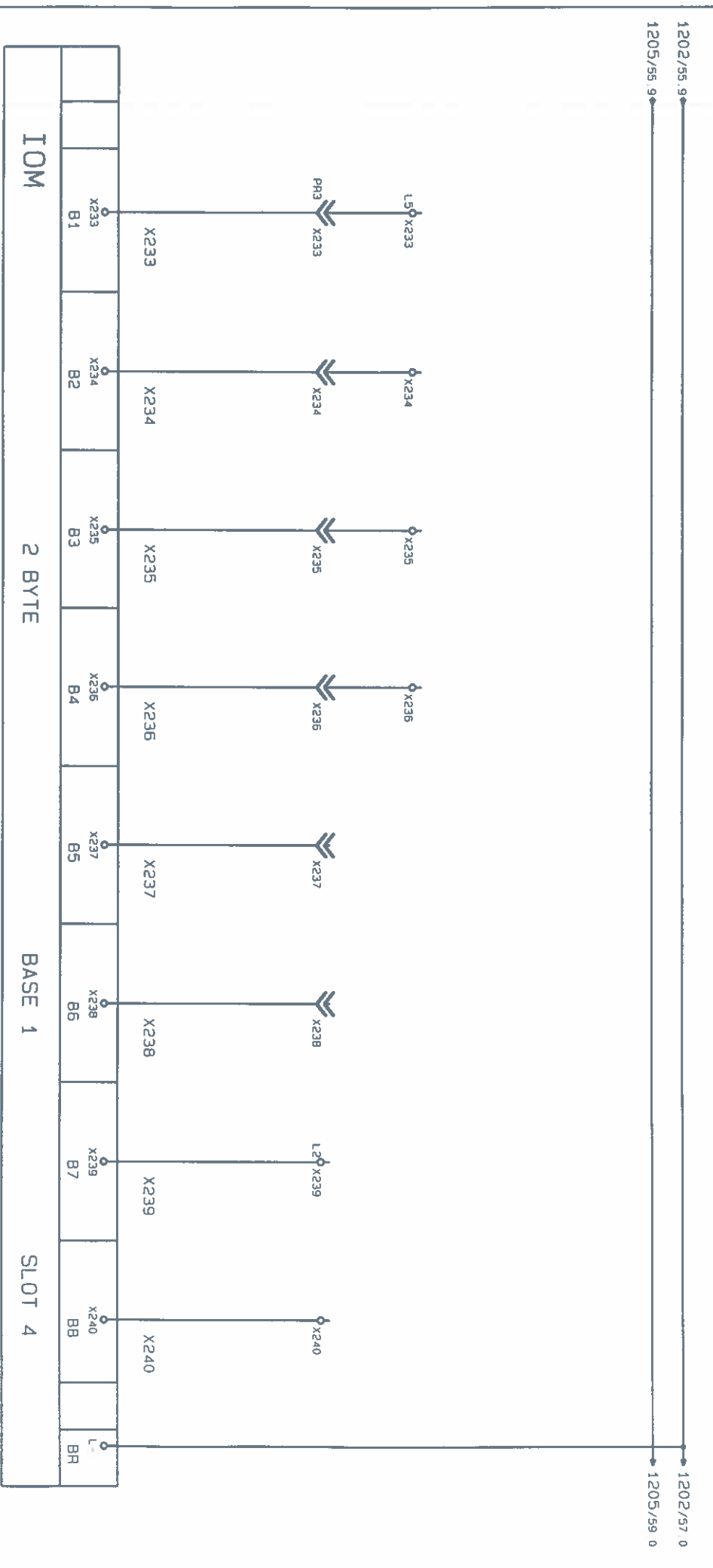
1202/54.9 1202/56.0
1205/54.9 1205/56.0



PROVA RIPRISTINO CONFERMA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA
LAMPADIE ANOMALIE MANUALE

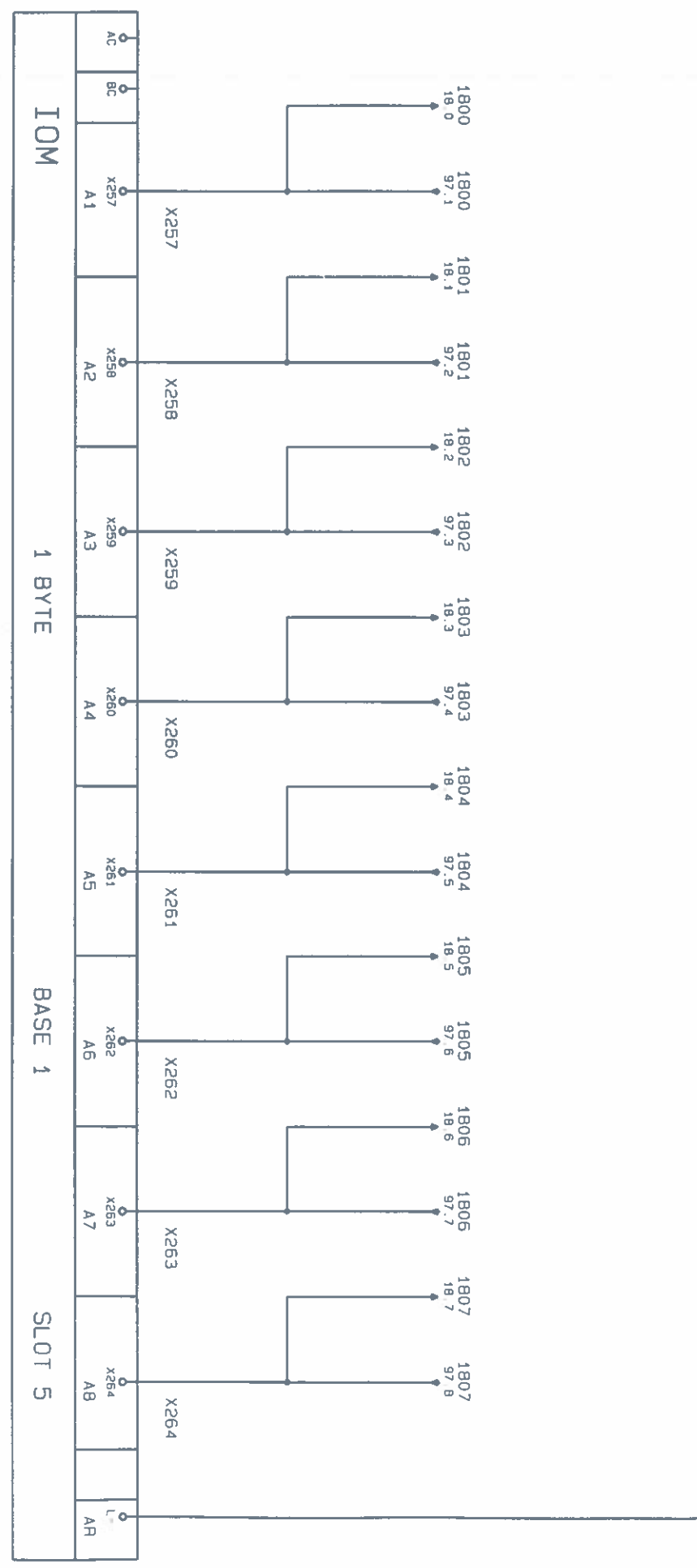
IOM 1 BYTE BASE 1 SLOT 4

C O M A U		Data		Comm. 40550		INGRESSI 24Vcc		DIS N.A.FZ6.031.0000		5	
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1		PULSANTIERA GENERALE		CLIENTE		F.M.A.	
		11.05.96		Elaboratore		LAIMAR S.P.A.				55	
										523	



C O M A U		Date		11.05.96		Comm. 40550		INGRESSI 24Vcc		DIS N.A.FZ6.031.0000		6	
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE				11.05.96		OPERAZIONE OP110.1		PULSANTIERA GENERALE		CLIE NTE		F.M.A.	
						ELABORATORE		LAIMAR S.P.A.					

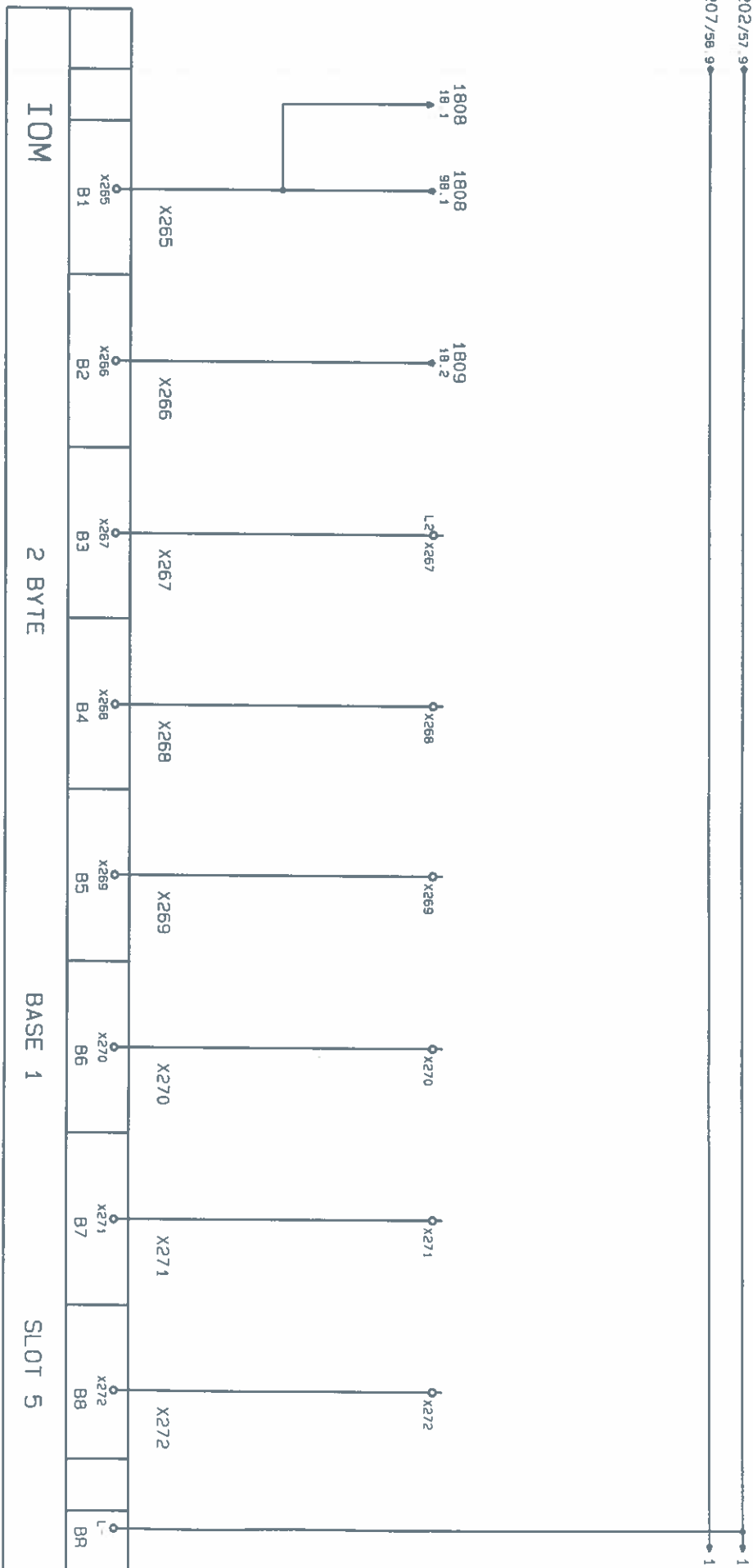
1202/56.9
 1207/57.9
 1202/56.0
 1207/57.0



PESO 1 PESO 2 PESO 4 PESO 8 PESO 16 PESO 32 PESO 64 PESO 128
 DISPLAY "LCDM"

C O M A U		Date		Comm. 40550		INGRESSI 24VCC		DIS N.AFZ6.031.0000		5	
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1		DISPLAY "LCDM"		CLIENTE		F.M.A.	
		11.05.96		Elaboratore LAIMAR S.P.A.						57	
										523	

1202/57.9
1207/58.9
1202/59.0
1207/58.0

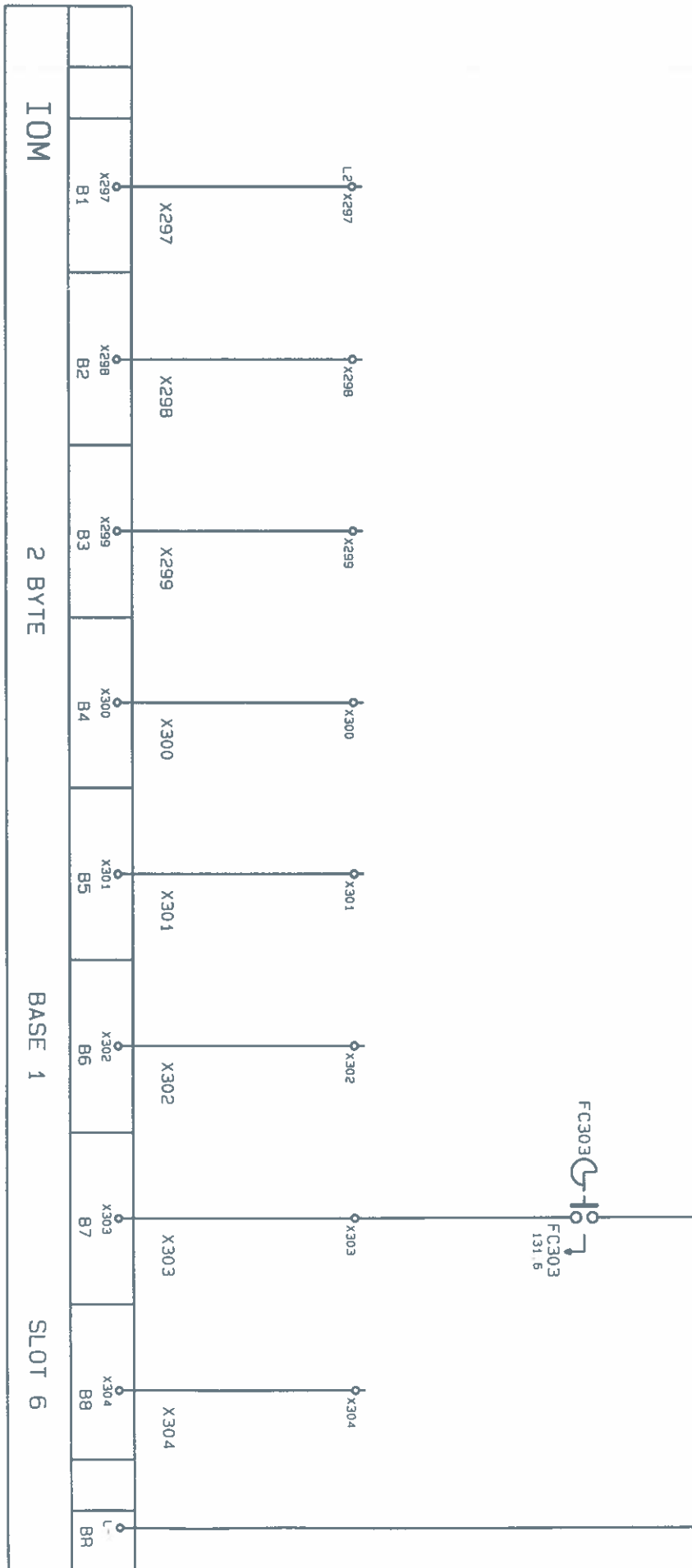


PRESENZA RICHIESTA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA
PARAMETRO ESECUZIONE

57

	C O M A U		Data		Comm. 40650		INGRESSI 24Vcc		DIS N.AFZ6.031.0000		5	
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1		DISPLAY "LCDM"		CLIENTE		F.M.A.	
		11.05.96		Elaboratore		LAIMAR S.P.A.						58
												523

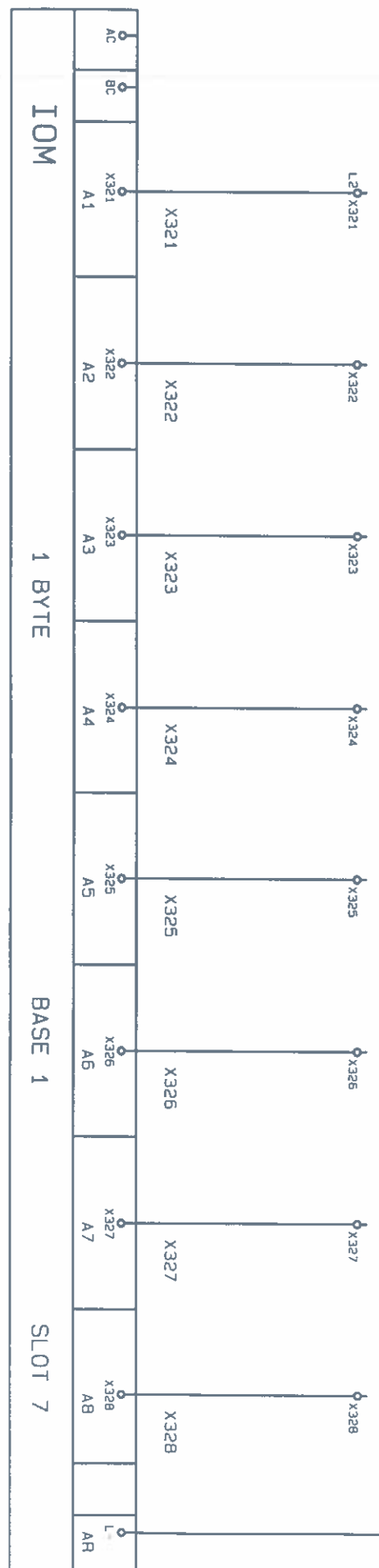
59



59
61

	C O M A U		Data		11.05.96	Comm. 40550	INGRESSI 24Vcc		DIS N.AFZ6.031.0000		5
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE				11.05.96	OPERAZIONE OP110.1			CLIENTE	F.M.A.	60
						Elaboratore	LAIMAR S.P.A.				523

1202/60 9
1205/60 9
1202/62 0
1205/62 0

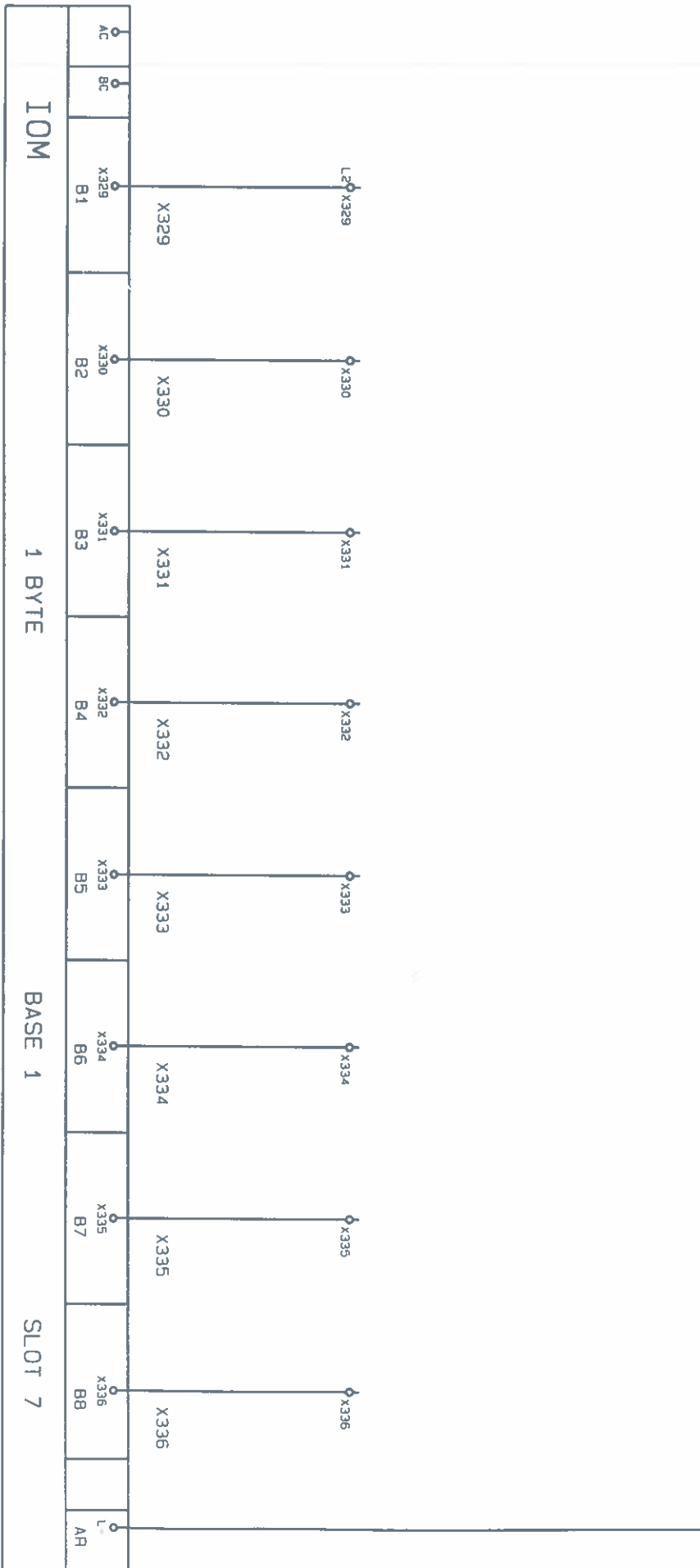


C O M A U SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	Date	11.05.96	Comm.	40550	INGRESSI 24VCC	DIS N.A.F.Z6.031.0000	7
		11.05.96	OPERAZIONE OP110.1				
			Elaboratore	LAINAR S.P.A.		CLIENTE	F.M.A.
							523



61

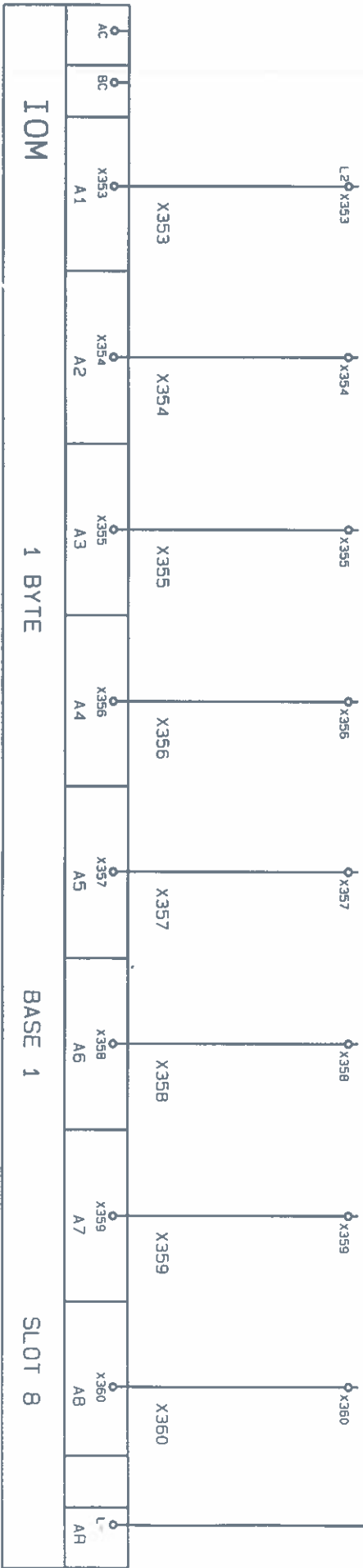
1202/61 9
 1205/61 9
 1202/63 0
 1205/63 0



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

	C O M A U		Date	11.05.96	Comm. 40550	INGRESSI 24Vcc		DIS N.A.F.Z6.031.0000		7
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.96	OPERAZIONE OP110.1			CLIENTE	F.M.A.	62
			Elaboratore		LAIMAR S.p.A.				523	

1202/62 9
1205/62 9



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

IOM 1 BYTE BASE 1 SLOT 8



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Data 11.05.96
11.05.96

Comm. 40550
OPERAZIONE OP110.1

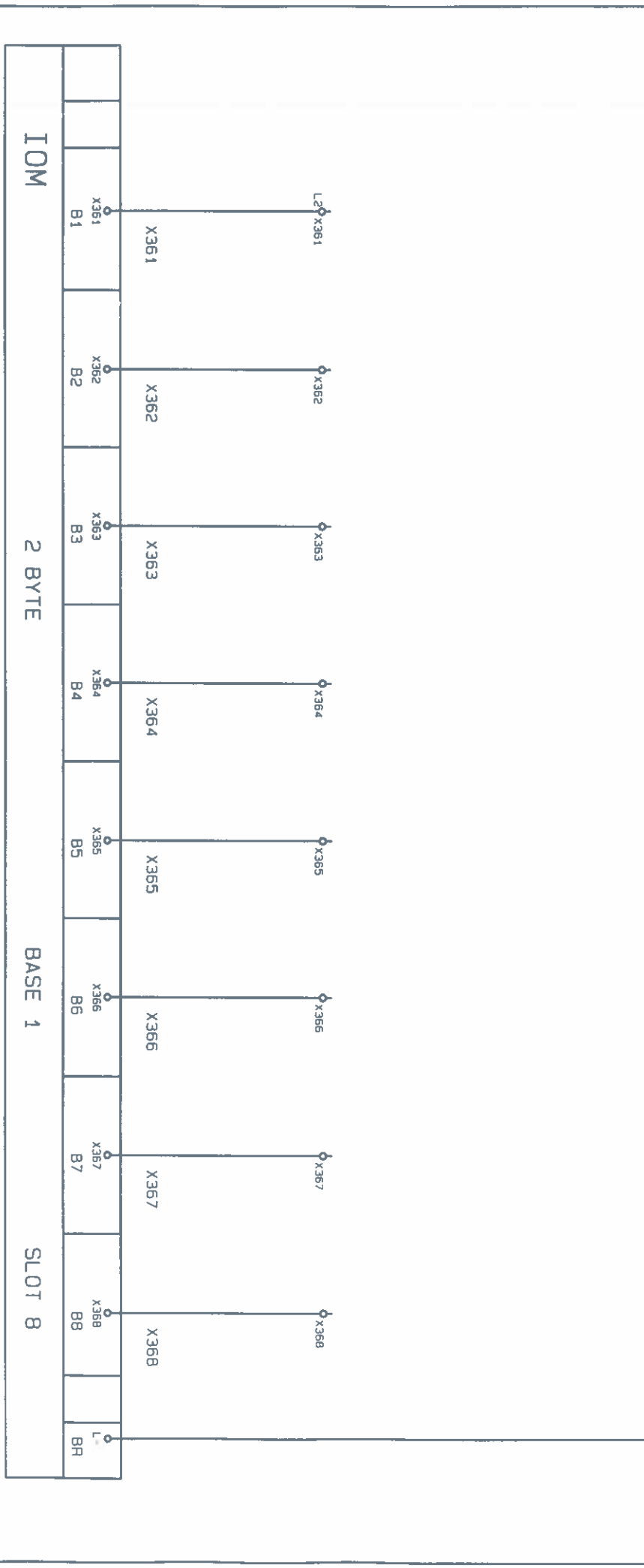
Elaboratore LAIMAR S.p.A.

INGRESSMM24VCC

DIS N.A.F.Z6.031.0000

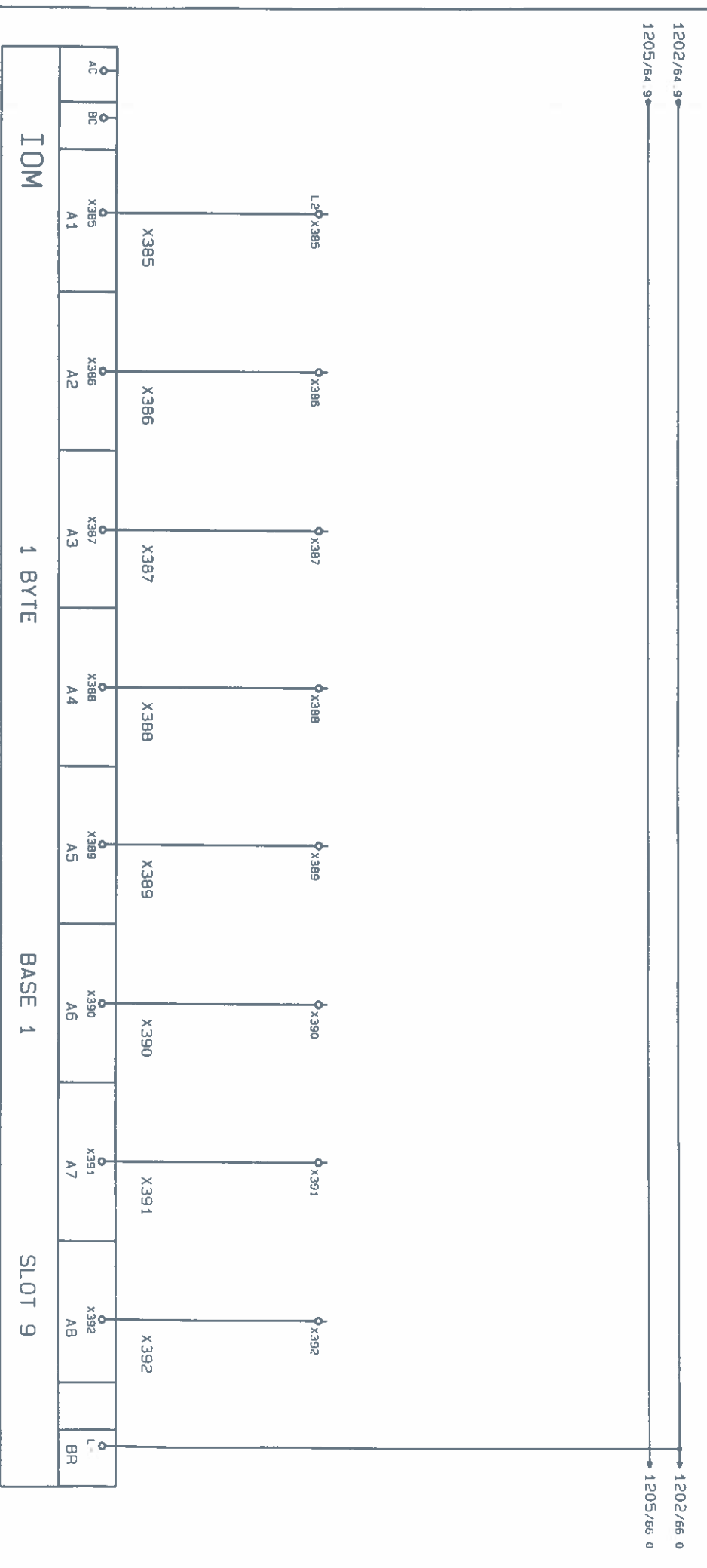
CLIENTE

F.M.A.



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

	C O M A U		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	
	Date	11.05.96	Comm. 40550	OPERAZIONE OP110.1
		11.05.96	Elaboratore	LAIMAR S.P.A.
	INGRESSI 24Vcc		DIS N. AFZ6.031.0000	
		CLIENTE	F.M.A.	523



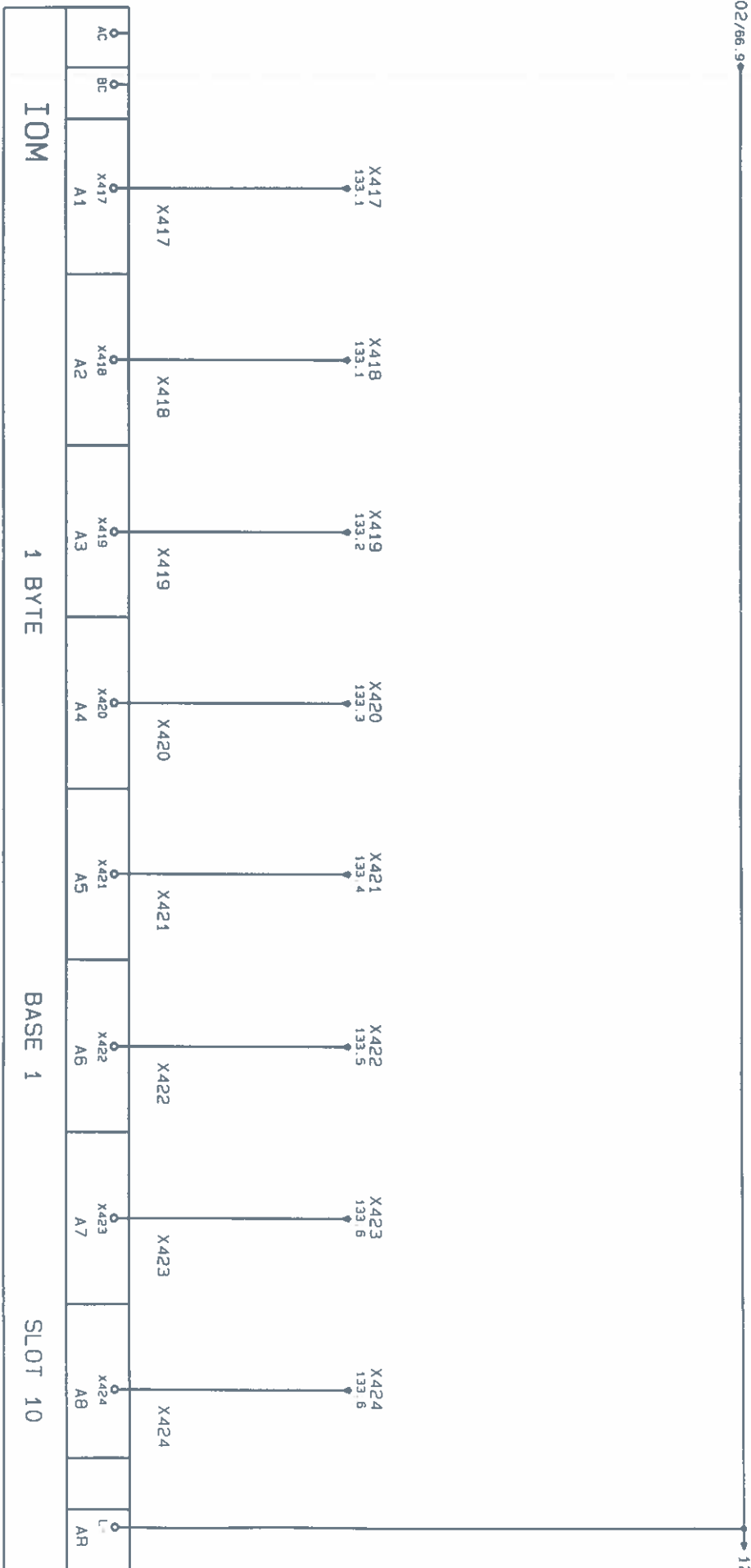
RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

64

	C O M A U		Date	11.05.96	Comm.	40550	INGRESSI 24Vcc		DIS N. AFZ6.031.0000		7
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.95	OPERAZIONE OP110.1			CLIENTE		F.M.A.	
			Elaboratore		LAIMAR S.P.A.						523

66

1202/66.9



SISTEMA INSERITO SISTEMA IN AUTOMATICO EMERGENZA RISERVA CONSENSO AL PRELIEVO RISERVA RISERVA

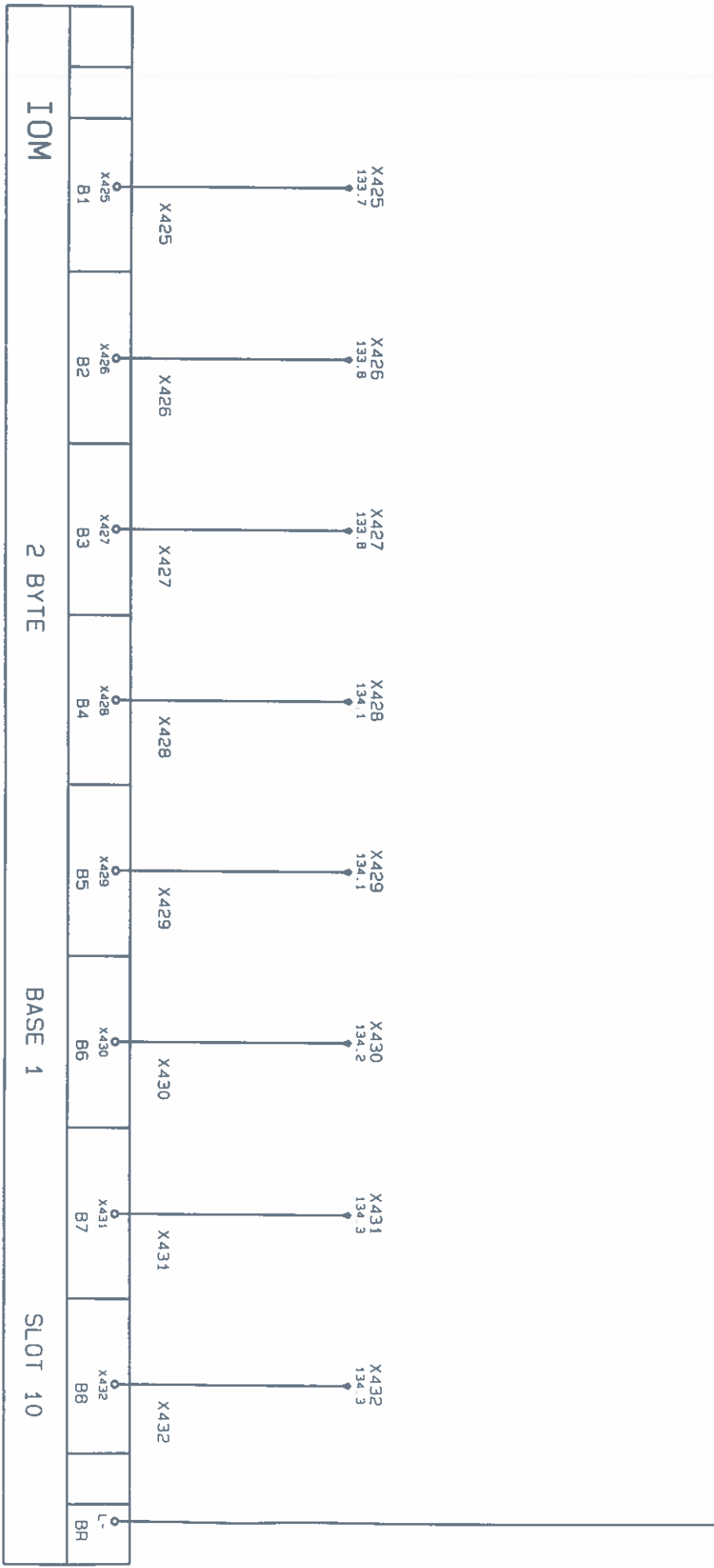
66

COMAU		Date	11.05.96	Comm. 40550	INGRESSI 24VCC		DIS N. AFZ6.031.0000		7
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.96	OPERAZIONE OP110.1	INTERCONNESSIONI CON TRASP. A DI SCARICO		CLIENTE		F.M.A.
				ELABORATORE	LAIWAR S.P.A.				523

68

67

1202/67 9



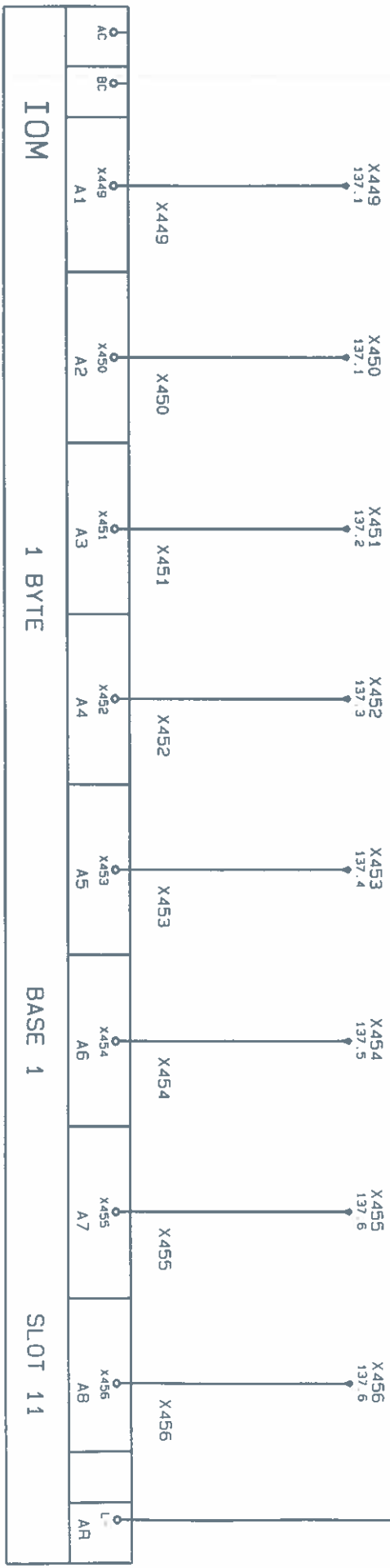
RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

IOM 2 BYTE BASE 1 SLOT 10

	C O M A U		Date	11.05.96	Comm.	40550	INGRESSI 24Vcc		DIS N. AFZ6.031.0000		7
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE						INTERCONNESSIONI CON		CLIENTE		
				11.05.96	OPERAZIONE OP110.1		TRASP. A DI SCARICO		F. M. A.		
					Elaboratore						523

1202/68.9

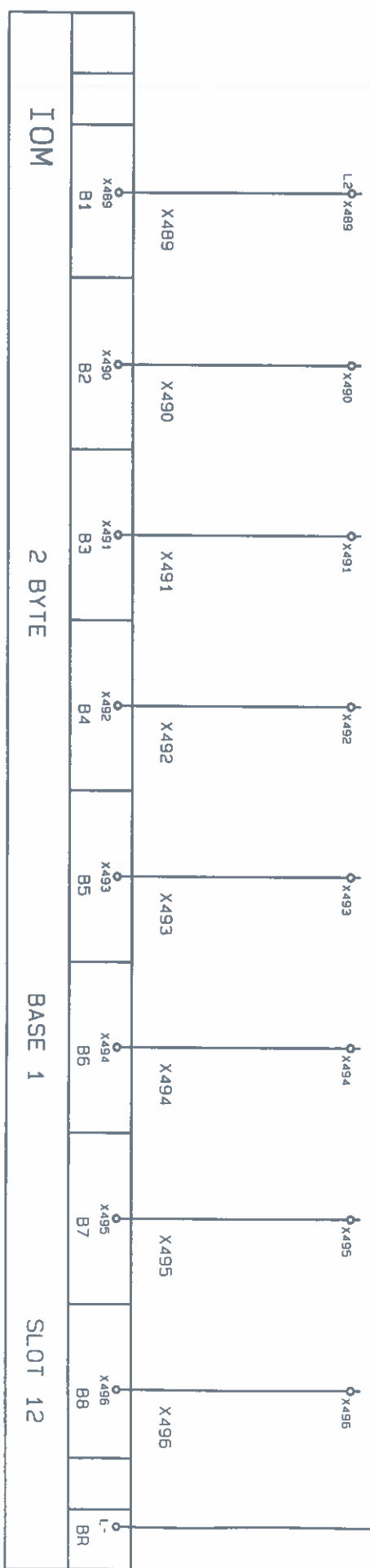
1202/70.0



SISTEMA INSERITO SISTEMA IN AUTOMATICO EMERGENZA RISERVA CONSENSO AL DEPOSITO RISERVA RISERVA RISERVA

	C O M A U		Date	11.05.96	Comm. 40550	INGRESSI 24Vcc		DIS N.AFZ6.031.0000		7
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.96	OPERAZIONE OP110.1	INTERCONNESSIONI CON TRASP. C DI CARICO		CLIENTE		F.M.A.
			Elaboratore	LATMAR S.P.A.						523

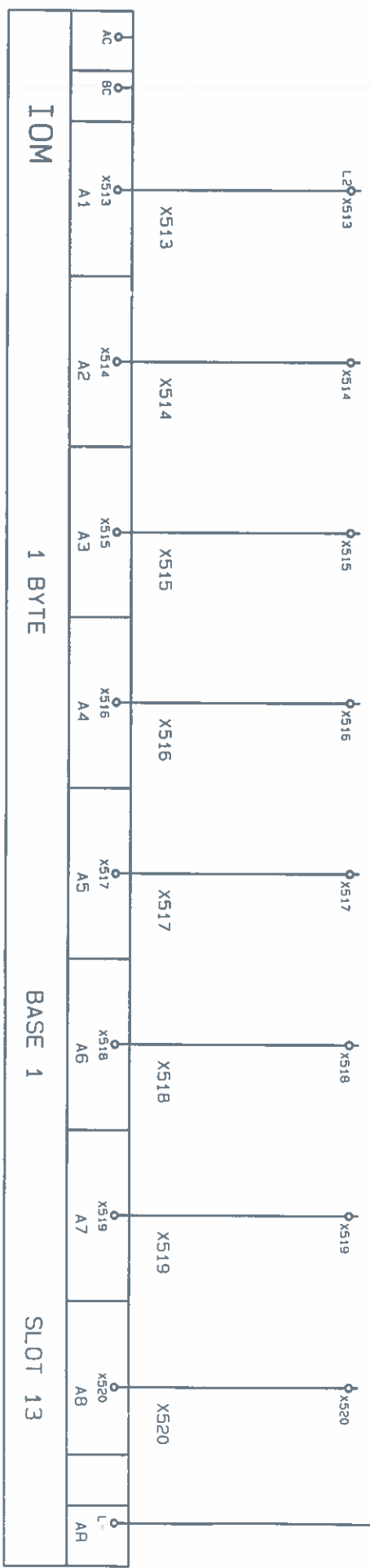
1202/71.9 1202/73.0



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

	C O M A U		Date	11.05.96	Comm.	40550	INGRESSI 24Vcc		DIS N.AFZ6.031.0000		8
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.96	OPERAZIONE OP110.1					CLIENTE	F.M.A.
			Elaboratore	LAIAR S.P.A.						523	

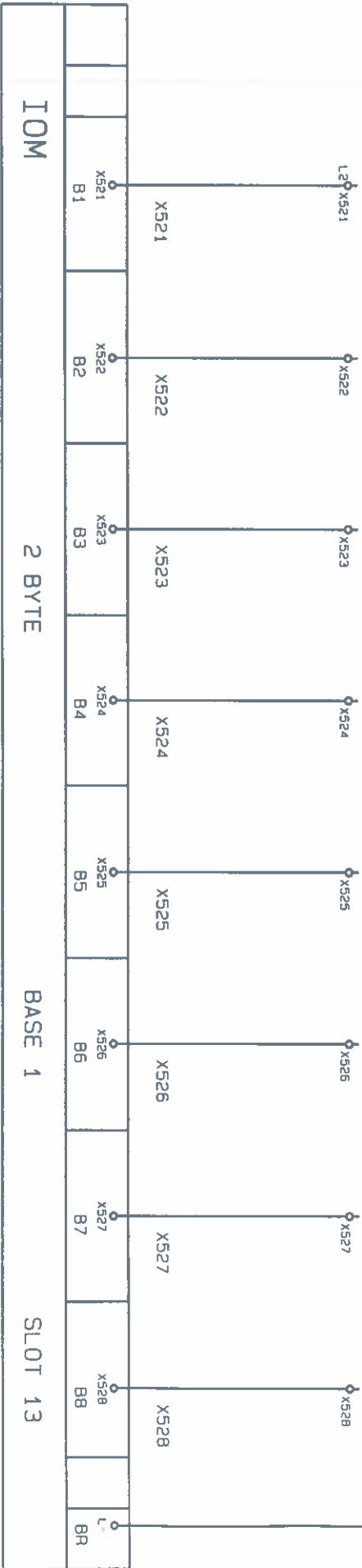
1202/72.9 1202/74.0



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

	C O M A U		Data		11.05.95		Comm. 40550		INGRESSI 24Vcc		DIS N.AFZ6.031.0000		B		
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE				11.05.95		OPERAZIONE OP110.1				CLIENTE		F.M.A.		
								Elaboratore		LAIMAR S.P.A.				523	

1202/73.9
1205/70.9
1202/75.0
1205/75.0



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Data 11.05.96

Comm. 40550
OPERAZIONE OP110.1

Elaboratore LAIWA S.p.A.

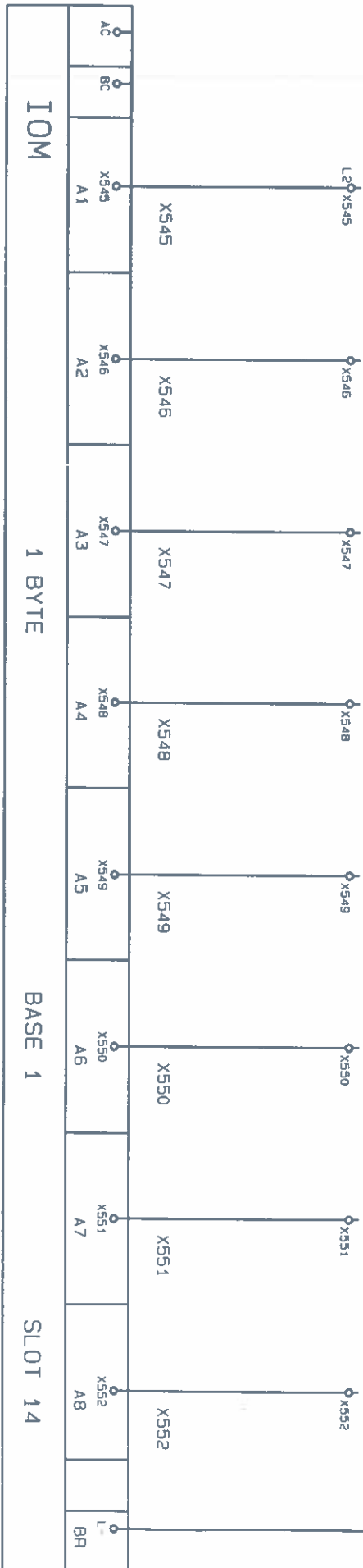
INGRESSI 24Vcc

DIS N AFZ6.031.0000
CLIENTE F.M.A.

8

523

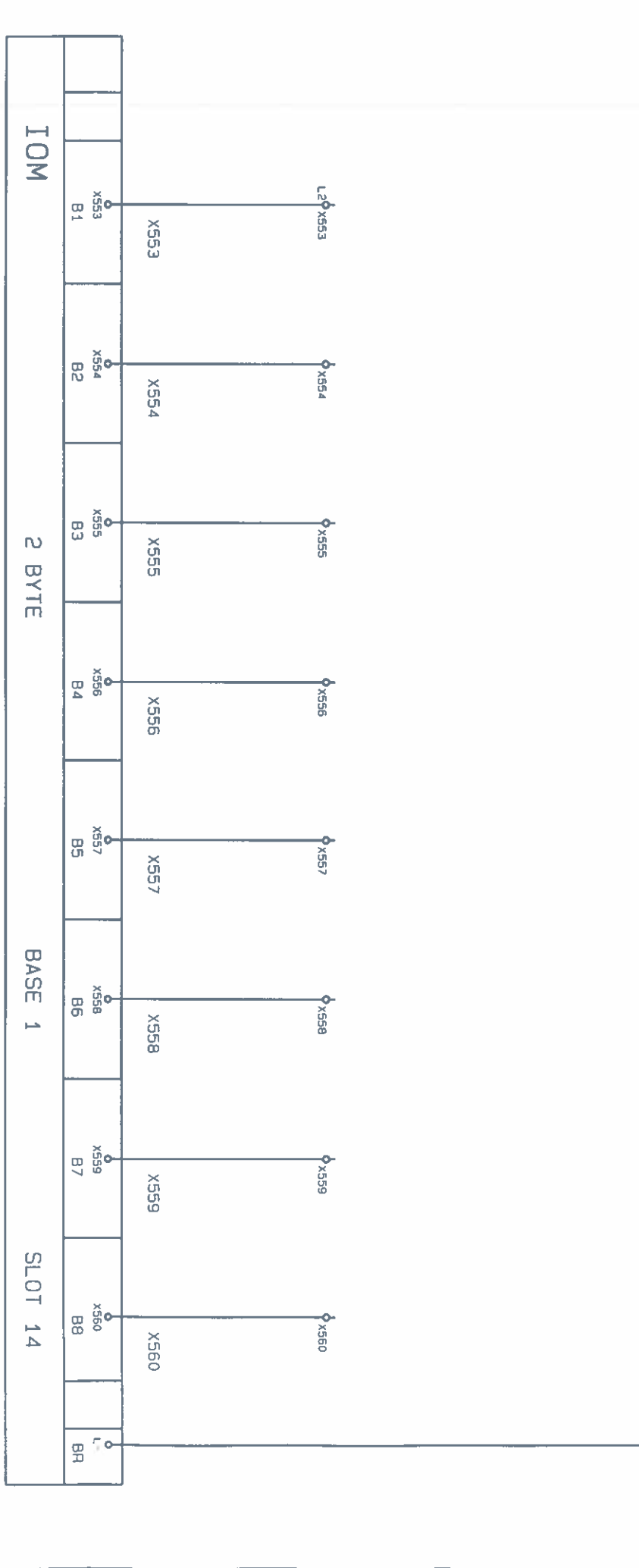
1202/74.9
 1205/74.9
 1202/76.0
 1205/76.0



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

	C O M A U		Date	11.05.96	Comm. 40550	INGRESSI 24Vcc		DIS N.AFZ6.031.0000		B
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.96	OPERAZIONE OP110.1			CLIENTE	F. M. A.	75
			Elaboratore	LAIMAR S.P.A.						523

1202/75 9 1202/83 0
1205/75 9 1205/133 0



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

	C O M M U		Date	11.05.96	Comm. 40550	INGRESSI 24Vcc		DIS N.AFZ6.031.0000		B	
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.96	OPERAZIONE OP110.1			CLIENTE		F. M. A.	
			Elaboratore		LAIMAR S.p.A.						523

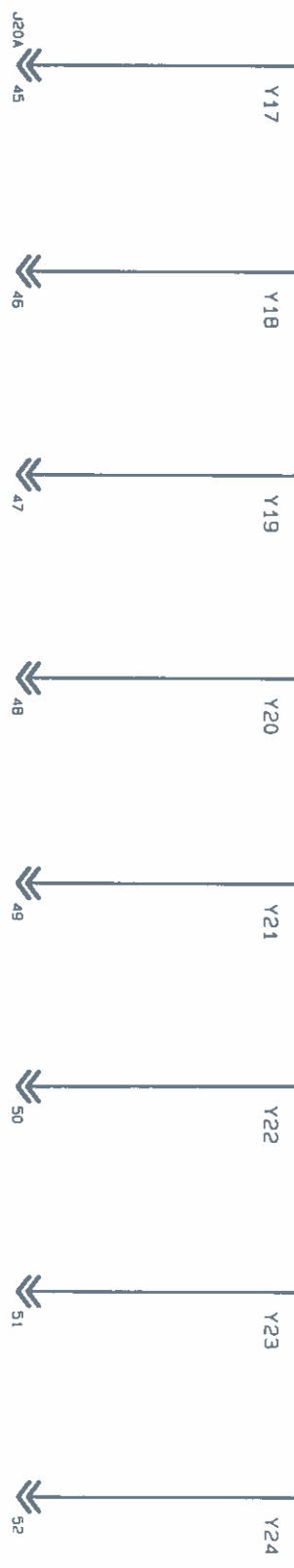
IOM

1 BYTE

BASE 0

SLOT 4

CC	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	CR
L+	Y17	Y18	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24	L-



APERTURA
 PINZA 1

CHIUSURA
 PINZA 1

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

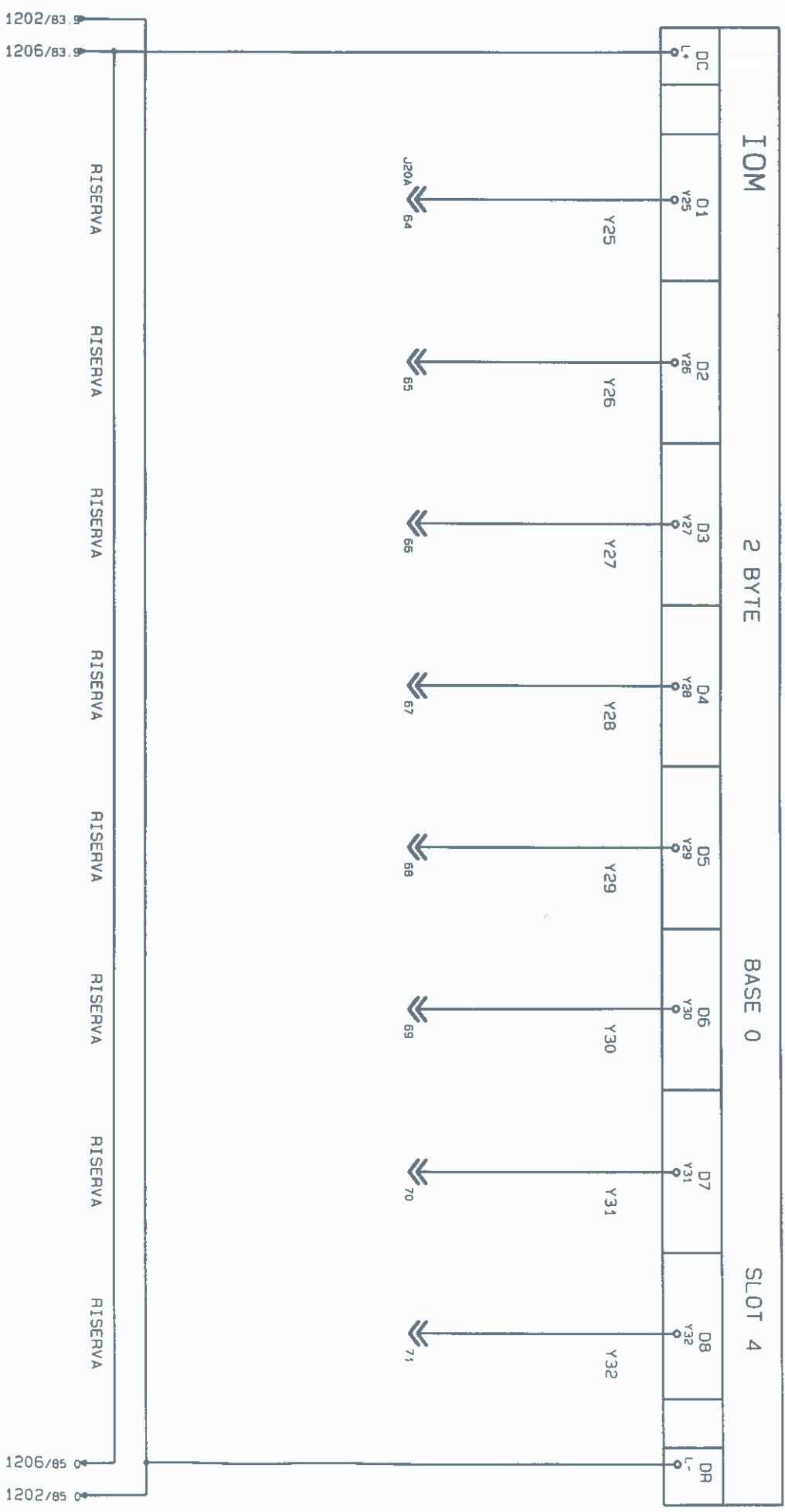
RISERVA

RISERVA

76

	C O M A U		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	
	Data	11.05.95	Comm. 40550	OPERAZIONE OP110.1
		11.05.96	Elaboratore	LAIMAR S.P.A.
		OUTPUT 24V		BRACCIO
		DIS N AFZ6.031.0000		CLIENTE
		F.M.A.		523

84



C O M A U
 SISTEMI DI
 MOVIMENTAZIONE

Data 11.05.96
 Comm. 40550
 OPERAZIONE OP110.1
 Elaboratore LAIMA S.P.A.

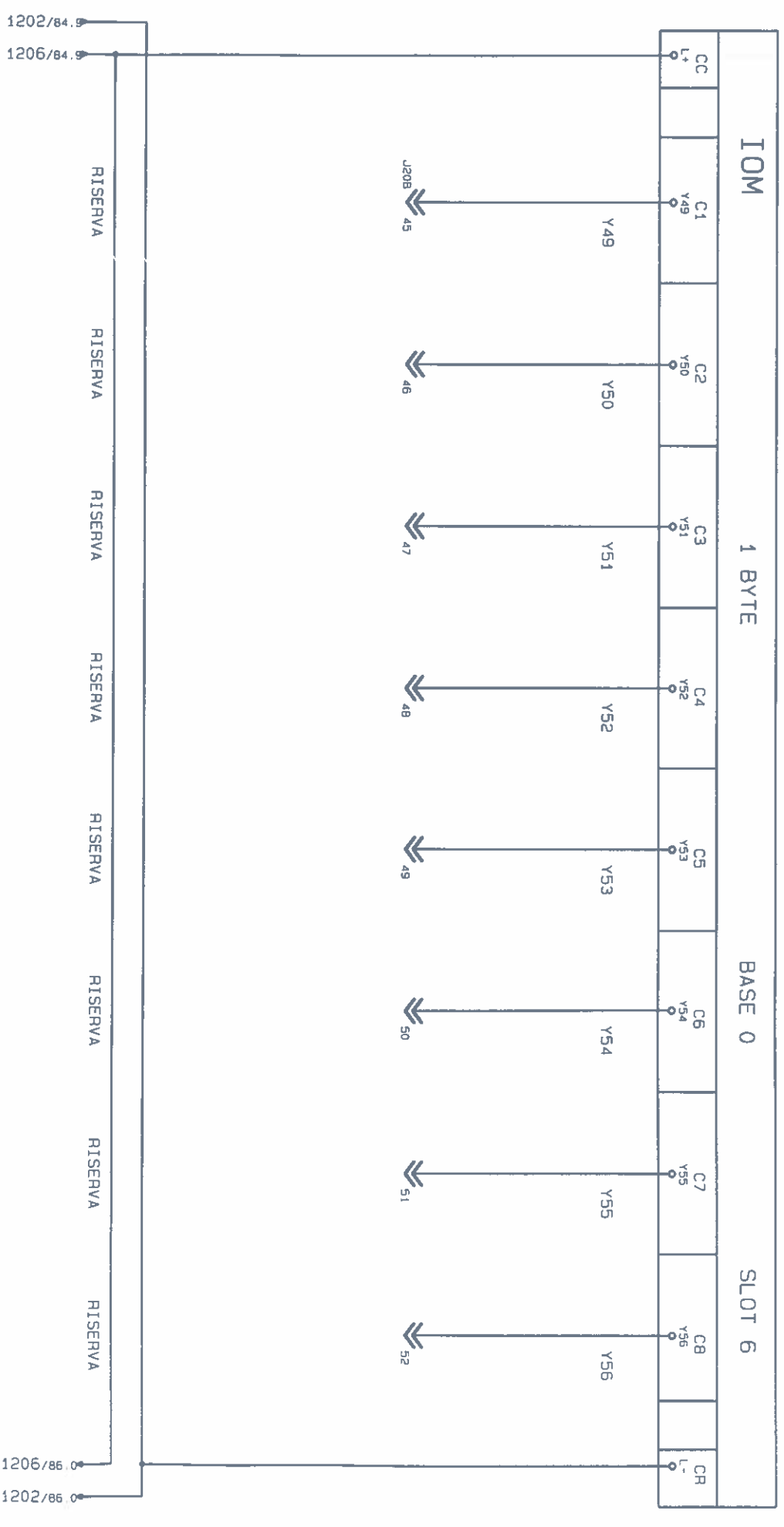
Output 24V
 BRACCIO

DIS N.A.F.Z6.031.0000
 CLIENTE F.M.A.

83

85

84
 523



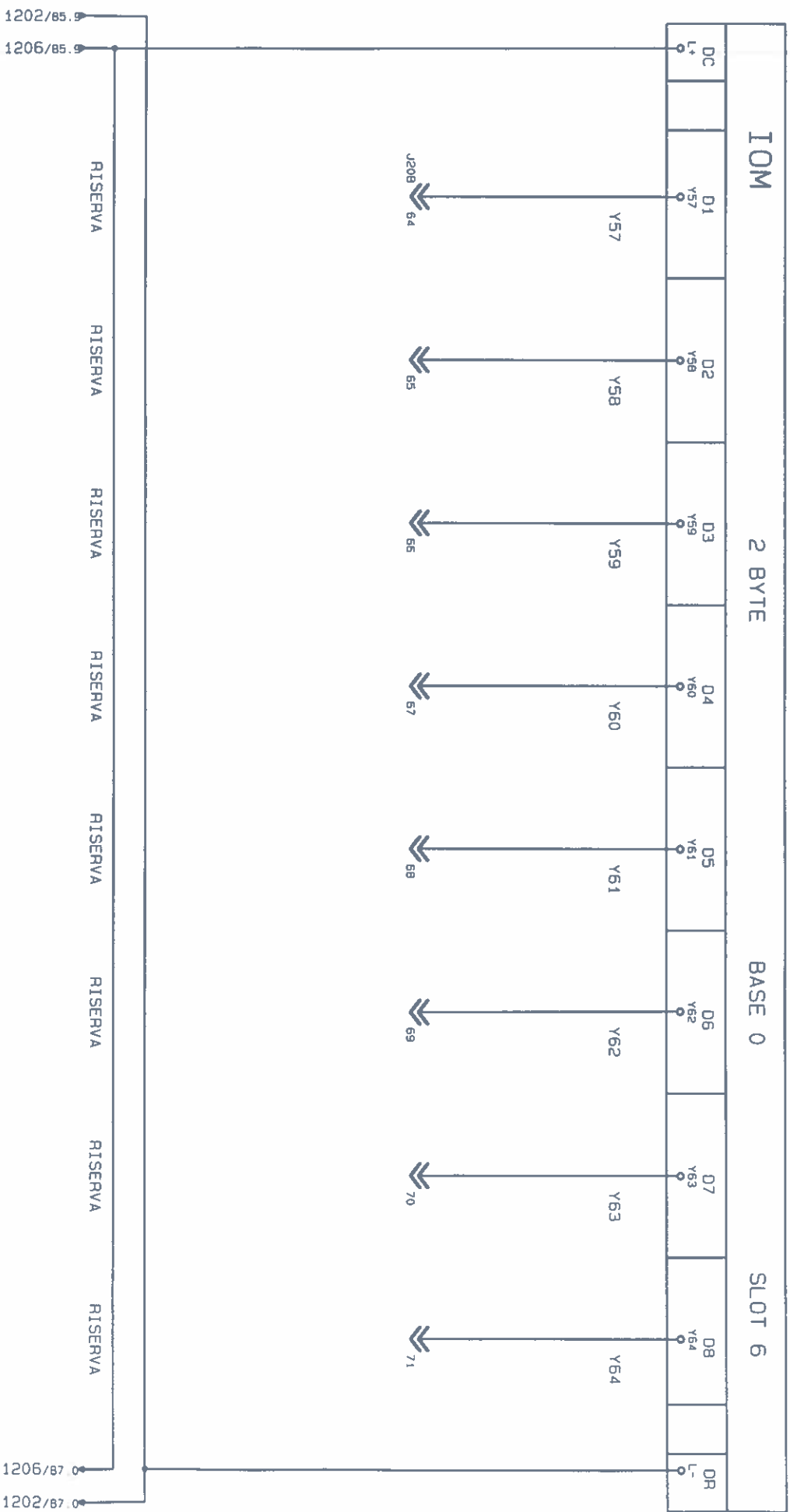
84

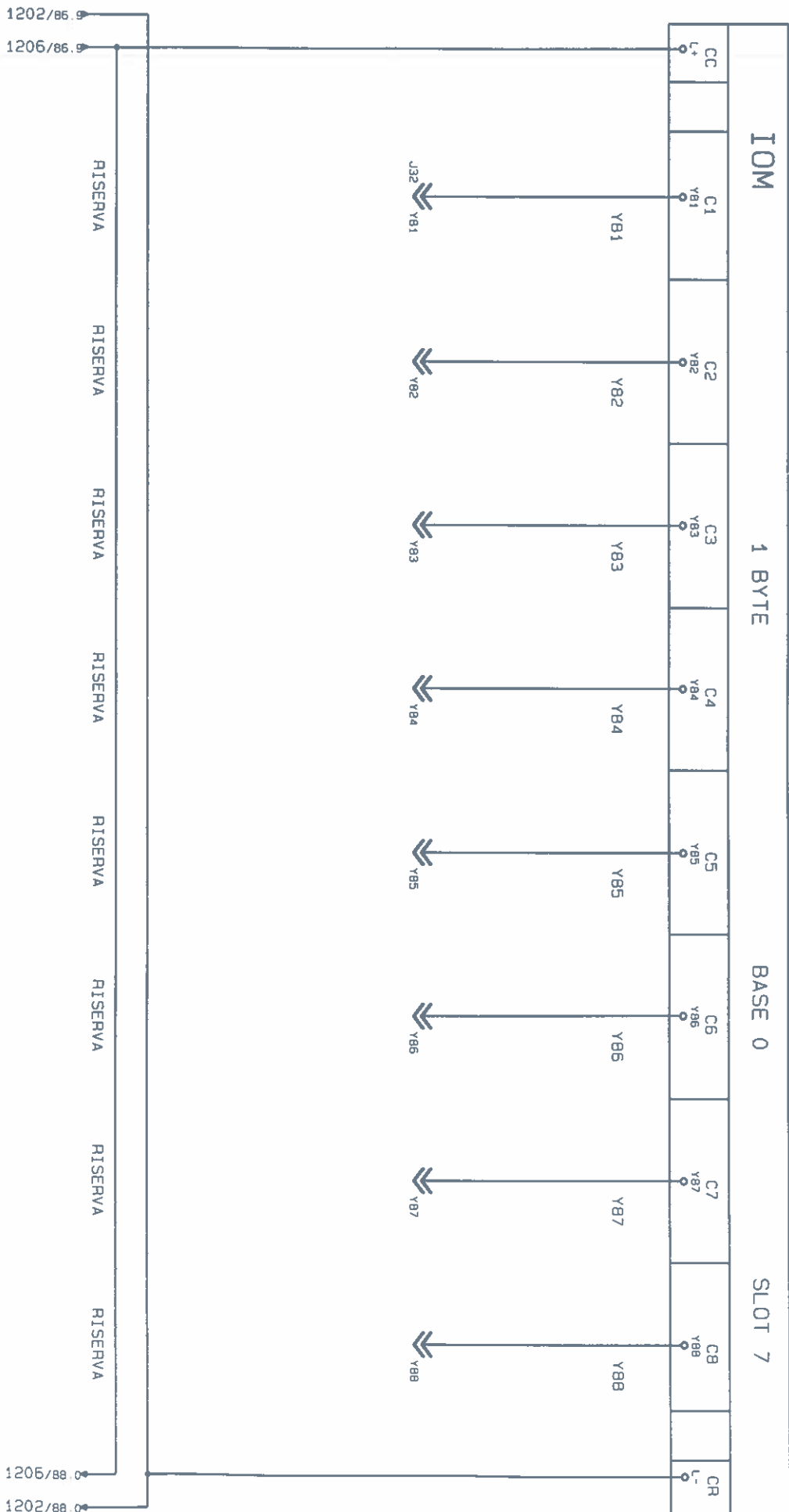
C O M A U		Date		Comm.		OUTPUT		DIS N.A.F.Z6.031.0000		9	
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96		40550		24V		CLIENTE		F.M.A.	
		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1							
				Elaboratore		LATINA S.P.A.					

85

523	
-----	--

86





COMAU

SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE

86

Data	11.05.96	Comm.	40550	OUTPUT	24V	DIS N.A.FZ6.031.0000	9
	11.05.96	OPERAZIONE	OP110.1			CLIENTE	F.M.A.
		Elaboratore	LAIMAR S.p.A.				

87

523

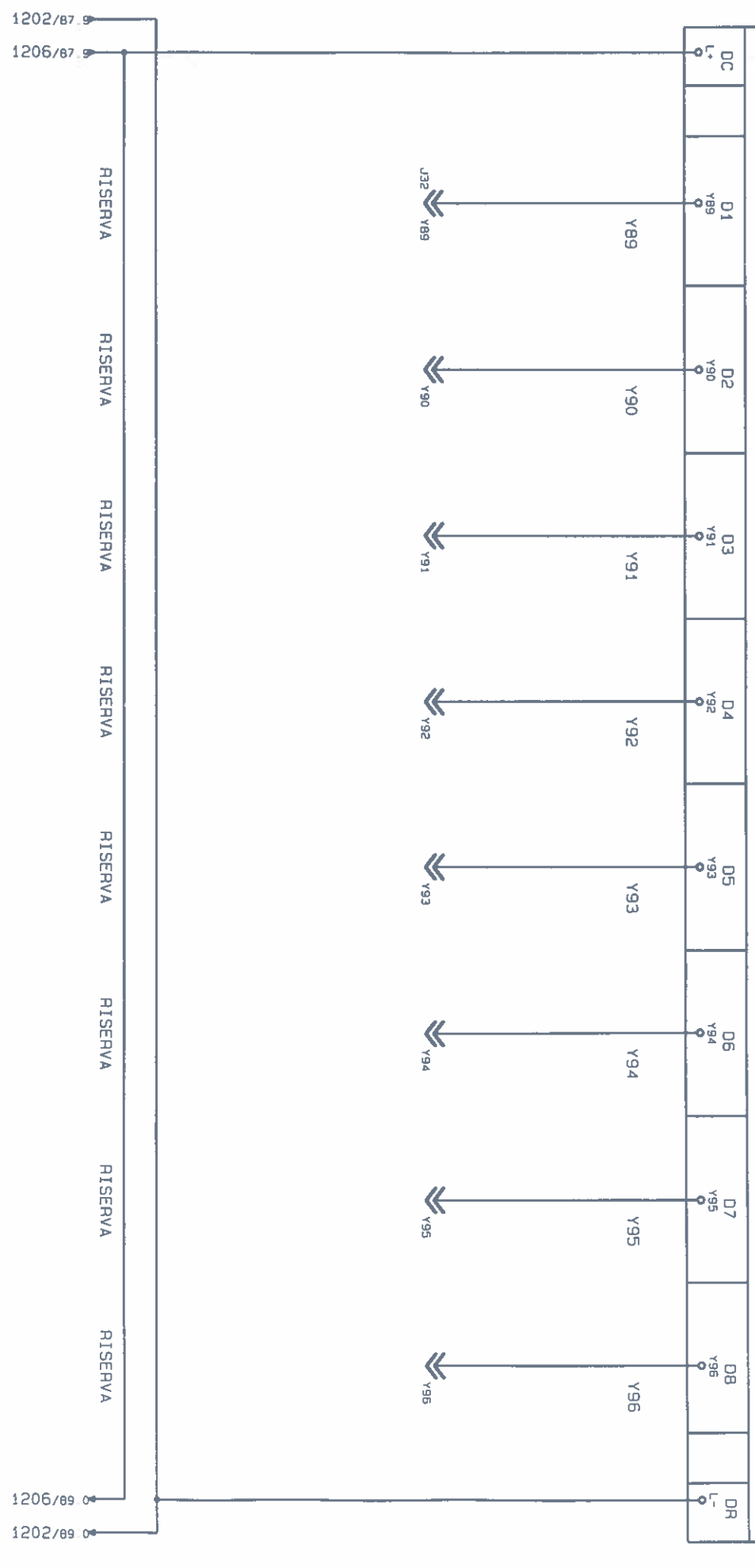
88

IOM

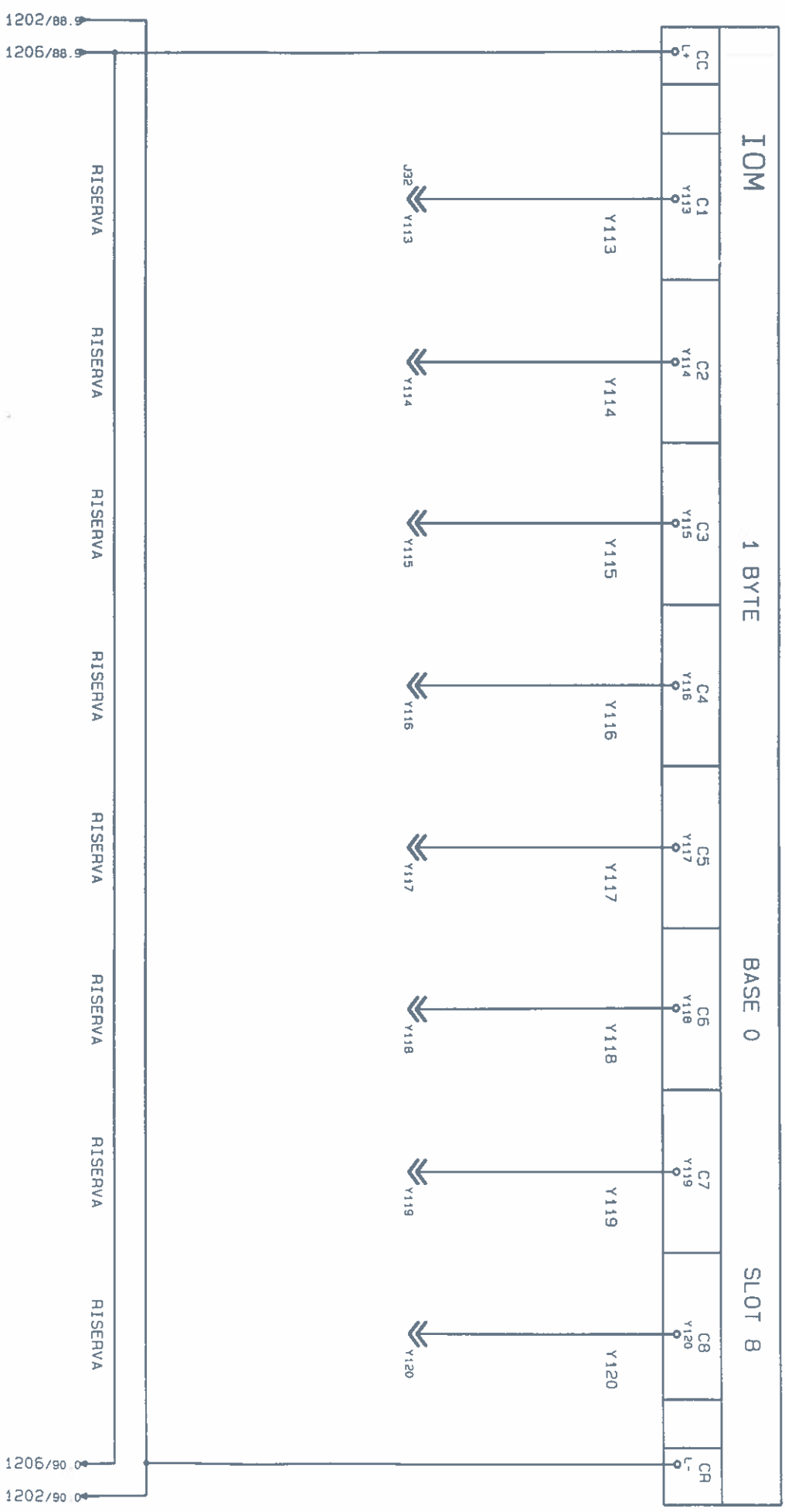
2 BYTE

BASE 0

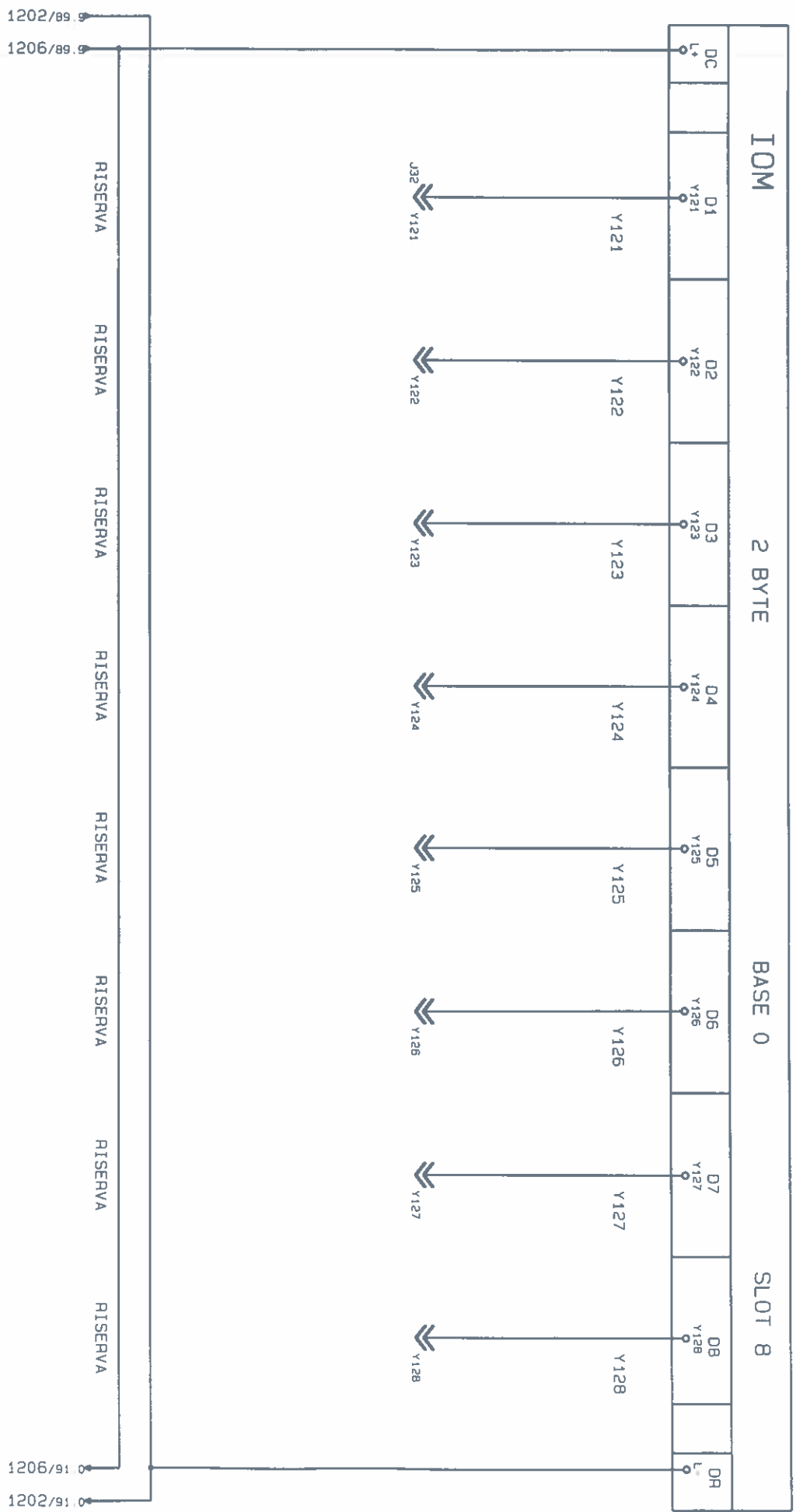
SLOT 7



	C O M A U		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		Date	11.05.96	Comm. 40550	OPERAZIONE OP110.1	Elaboratore	LAIMAR S.P.A.	OUTPUT 24V	DIS N. AFZ6.031.0000	CLIENTE	F.M.A.	523
	87 88														



COMAU		Date		Comm.		OUTPUT		DIS N.A.F.Z6.031.0000		9	
SISTEMI DI		11.05.95		40550		24V		CLIENTE		89	
MOVIMENTAZIONE		11.05.95		OPERAZIONE OP110.1				F.M.A.		523	
				Elaboratore LAIWA S.p.A.							



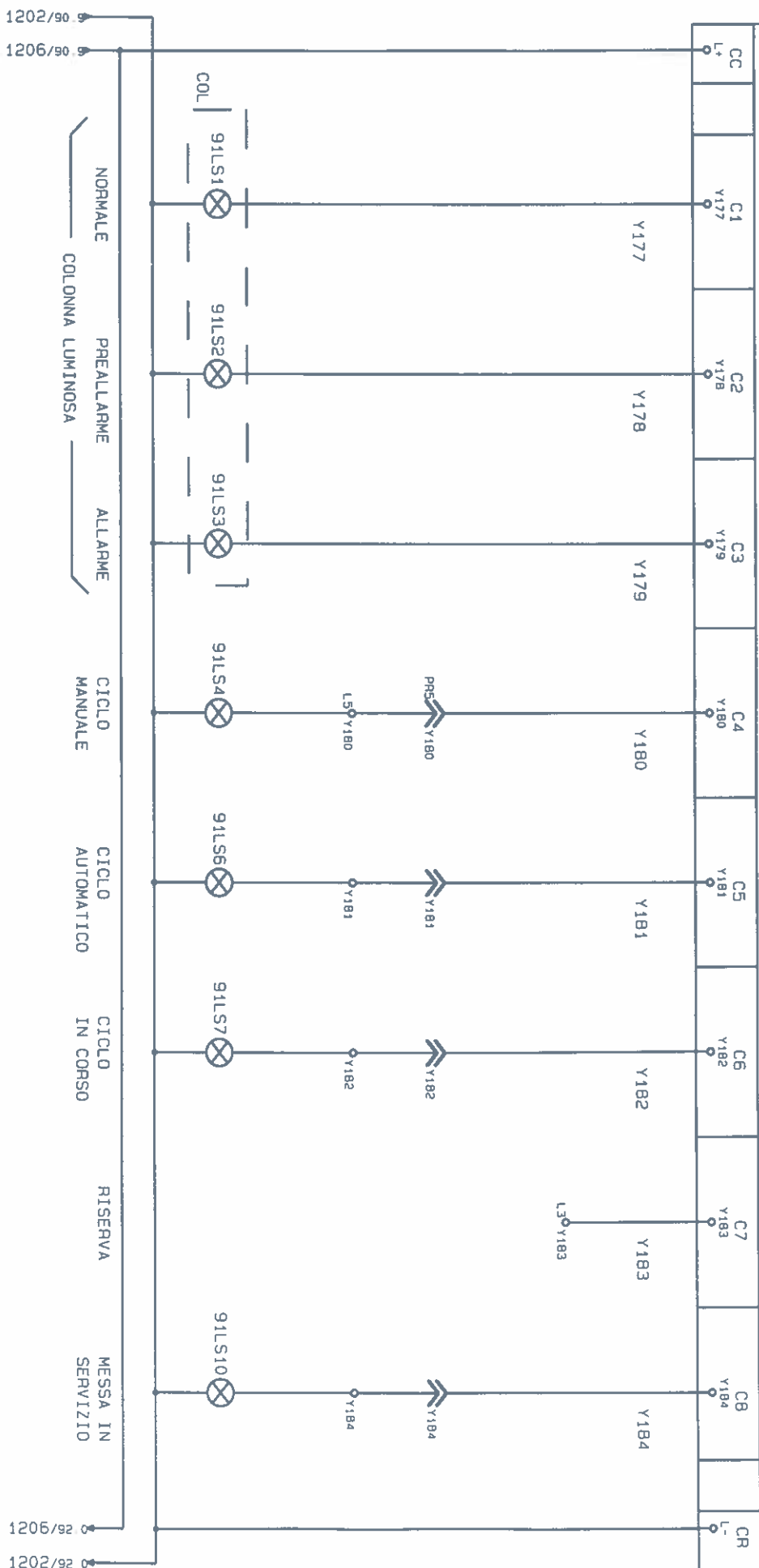
	C O M A U		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	
	Date	11.05.96	Comm.	40550
			OPERAZIONE DP110.1	
		11.05.96	Elaboratore	LAIMAR S.P.A.
			OUTPUT 24V	
			DIS N. AFZ6.031.0000	
			CLIENTE	F. M. A.
				523

IOM

1 BYTE

BASE 1

SLOT 2



90



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Data 11.05.96
11.05.96

Comm. 40550
OPERAZIONE OP110.1

Elaboratore LAIMA S.p.A.

OUTPUT 24V
PULSANTIERA GENERALE

DIS N.AFZ6.031.0000
CLIENTE F.M.A.

10

91

92

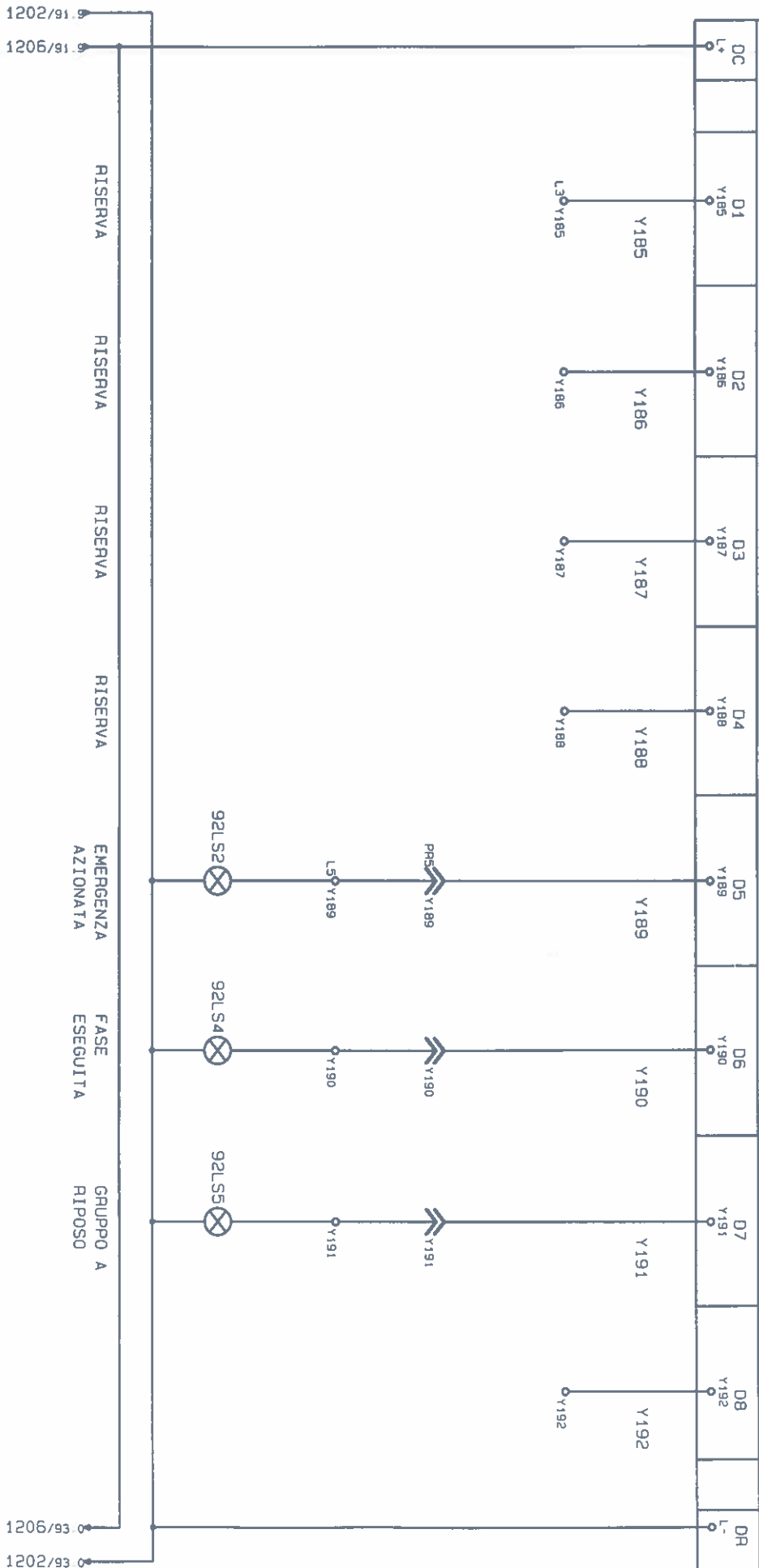
523

IOM

2 BYTE

BASE 1

SLOT 2



91



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Data: 11.05.96

Comm. 40550

OPERAZIONE DP110.1

Elaboratore LAIMAR S.P.A.

OUTPUT 24V

PULSANTIERA GENERALE

DIS N.AFZ6.031.0000

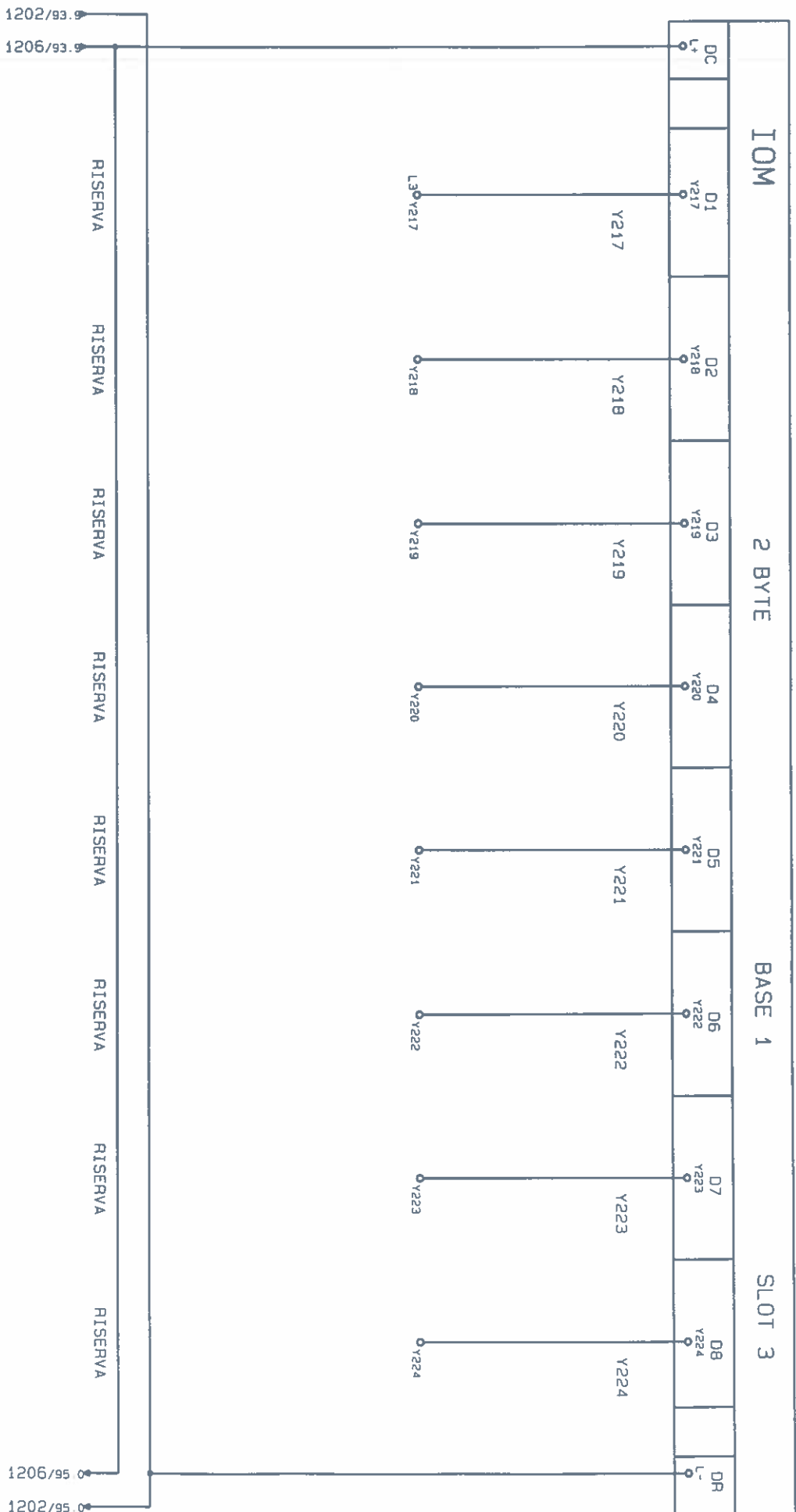
10

CLIENTE

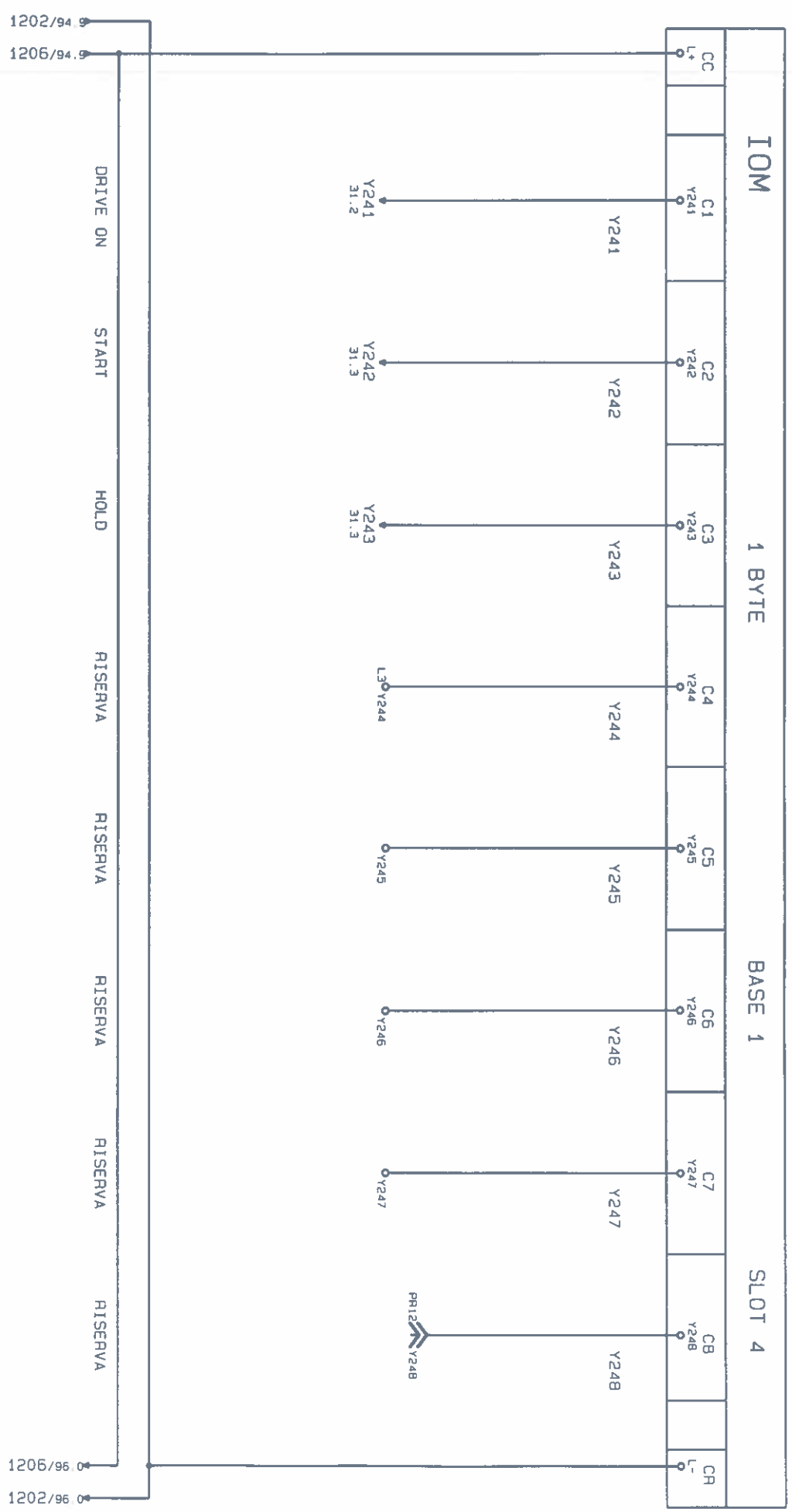
F.M.A.

92
523

93

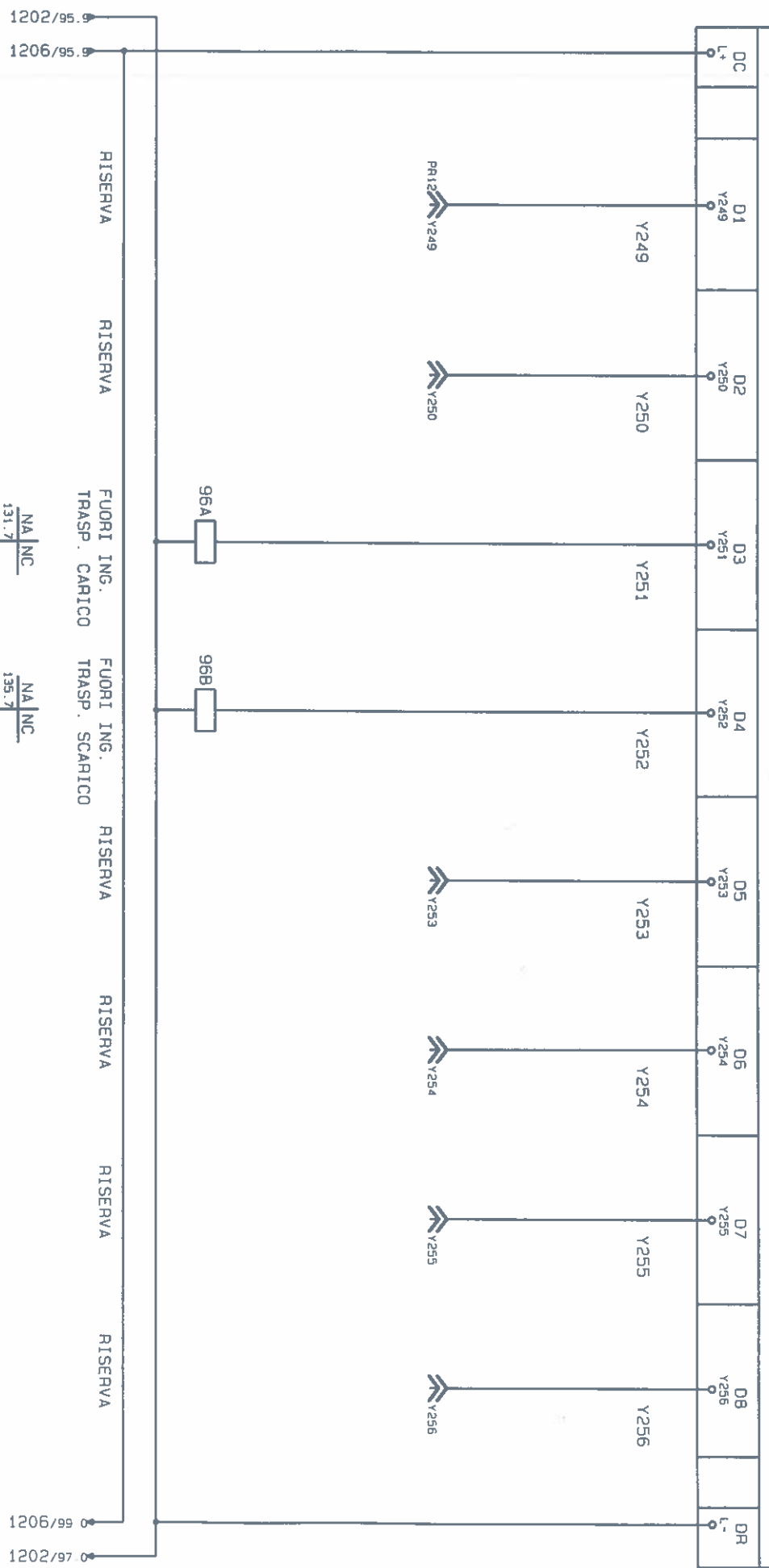


93		COMAU		Date		11.05.96		Comm. 40550		OUTPUT 24V		DIS N. AFZ6.031.0000		10		94	
		SISTEMI DI						OPERAZIONE OP110.1		PULSANTIERA GENERALE		CLIENTE		F.M.A.		523	
		MOVIMENTAZIONE						Elaboratore		LAIMAR S.P.A.							

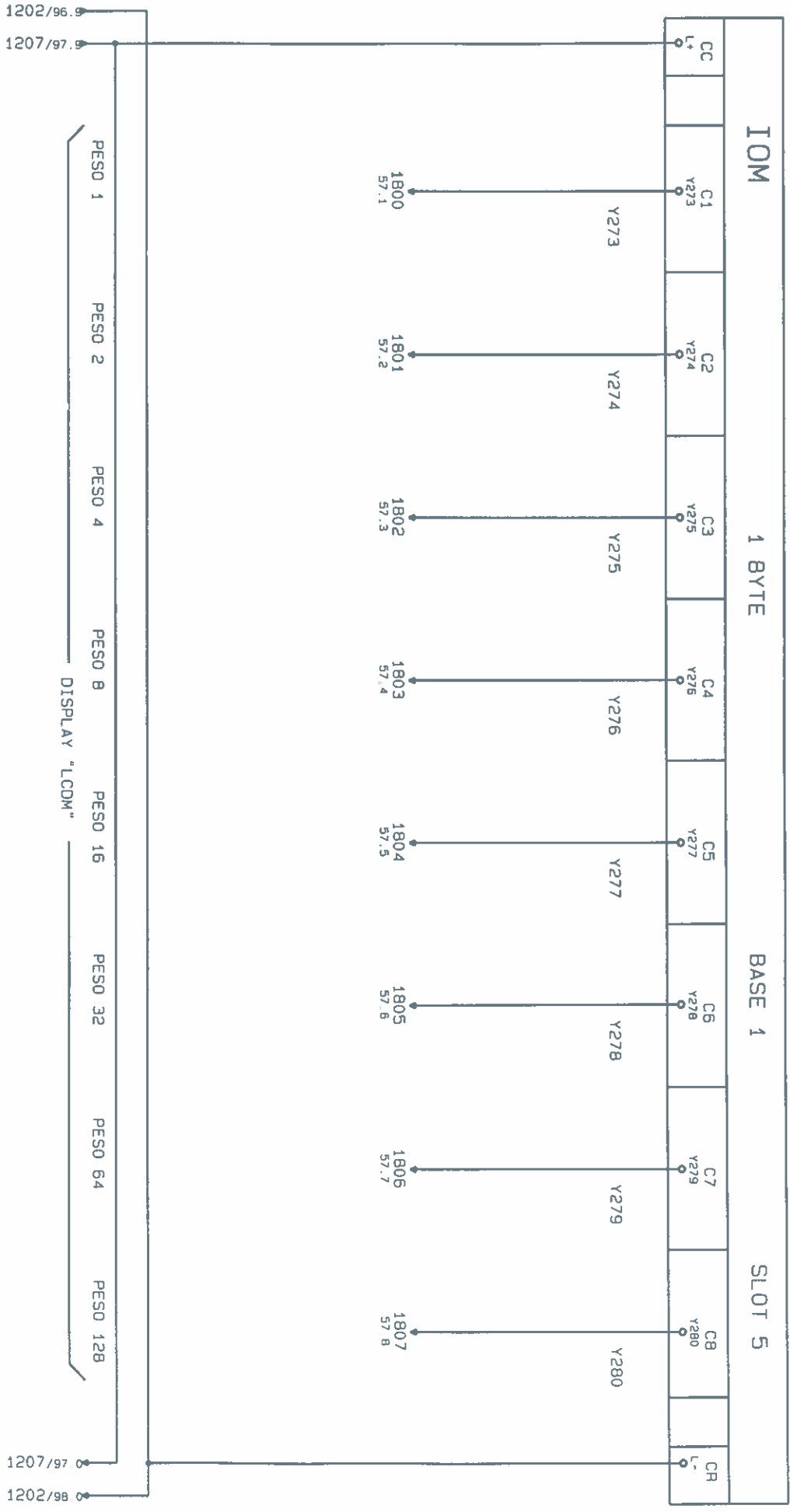


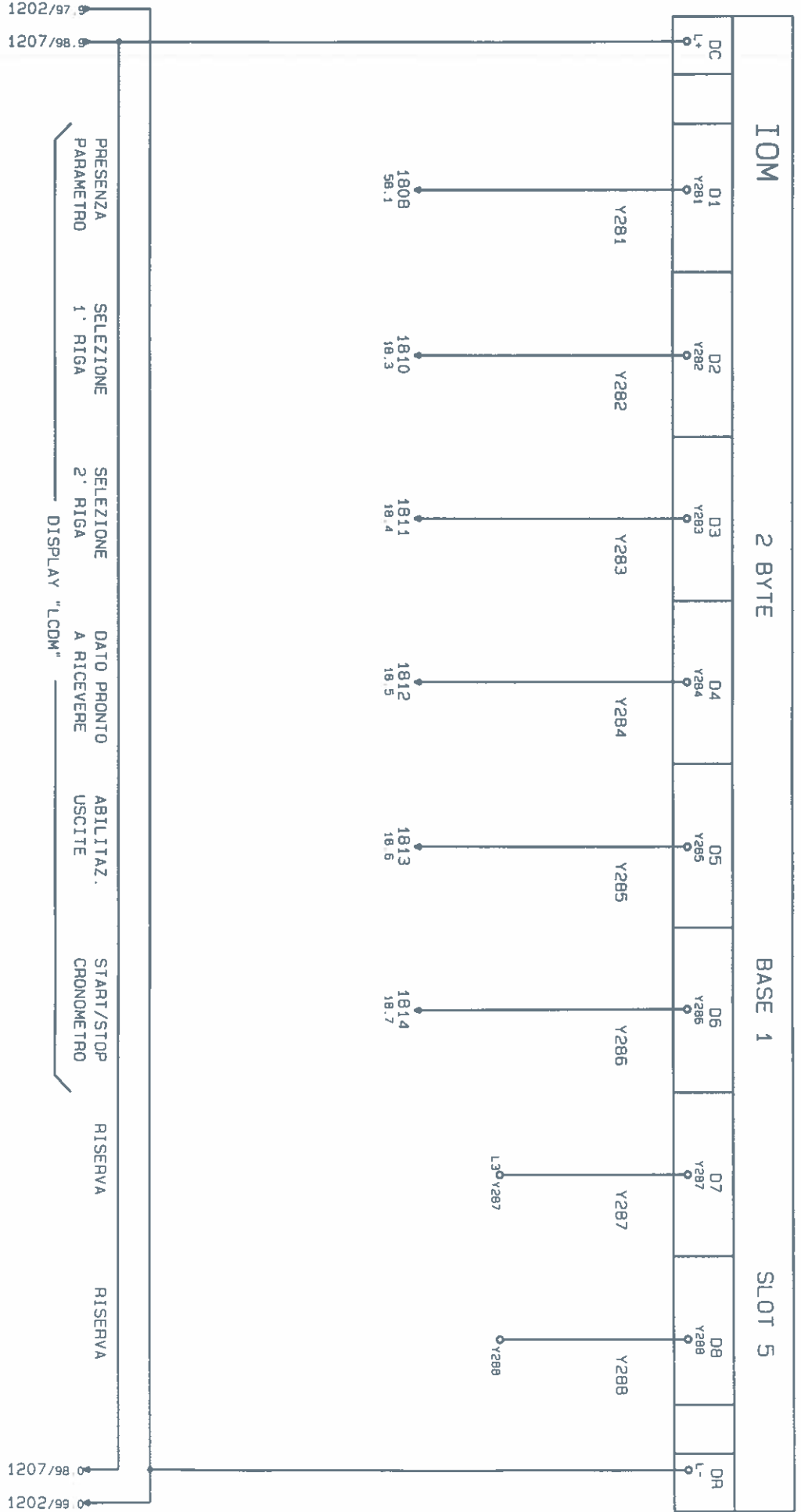
COMAU		Date		Comm. 40550		OUTPUT 24V		DIS N. AFZ6.031.0000		10	
SISTEMI DI		11.05.96		OPERAZIONE DP110.1		PULSANTIERA GENERALE		CLIENTE		95	
MOVIMENTAZIONE		11.05.96		Elaboratore LAIMAR S.p.A.				F.M.A.		523	

IOM 2 BYTE BASE 1 SLOT 4



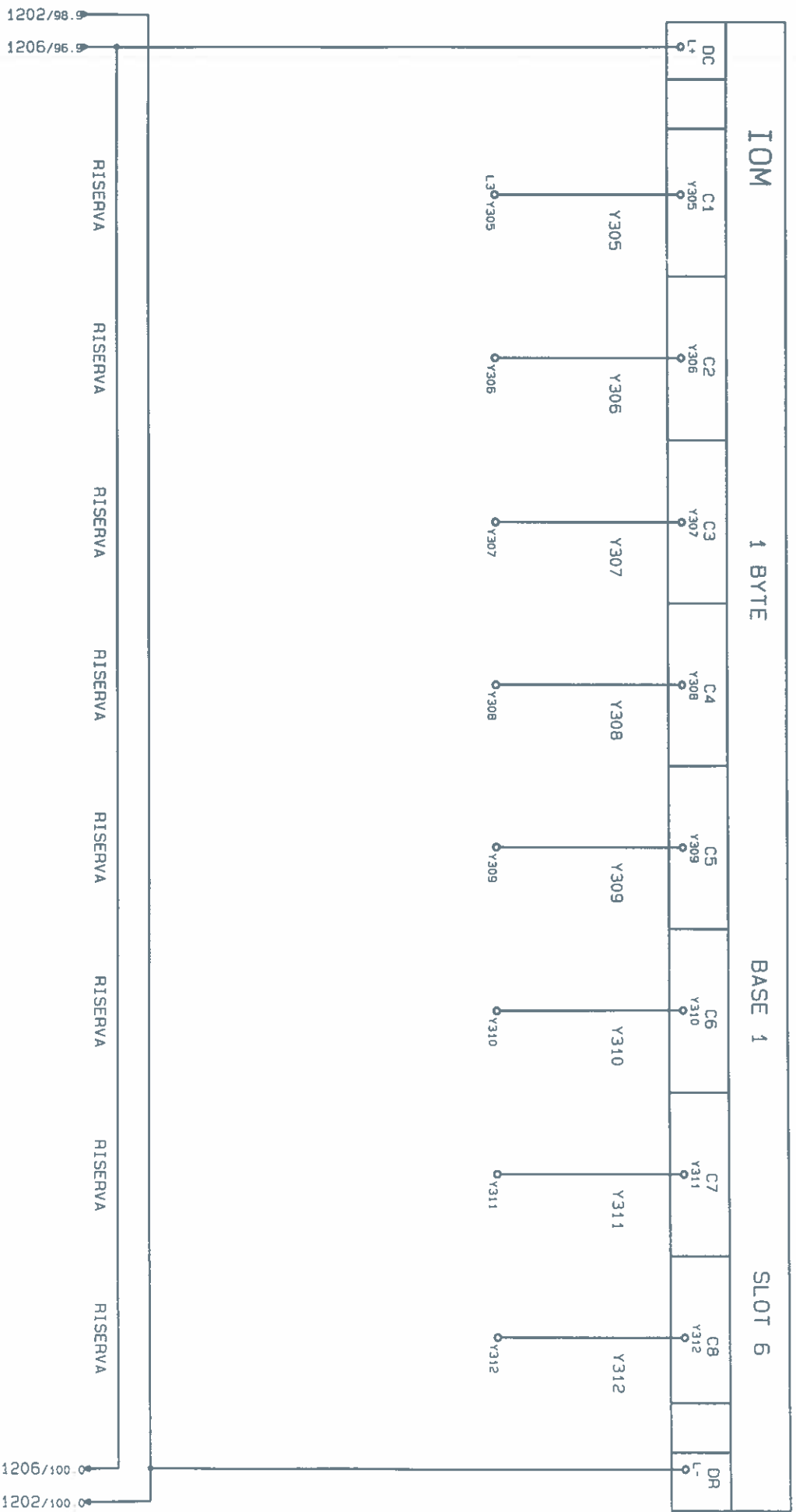
C O M A U SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	Data	11.05.96	Comm.	40550	OPERAZIONE OP110.1	Elaboratore	LAIPAR S.P.A.	OUTPUT 24V	DIS N.AFZ6.031.0000	10
		11.05.96							CLIENTE	F.M.A.
										96
										523

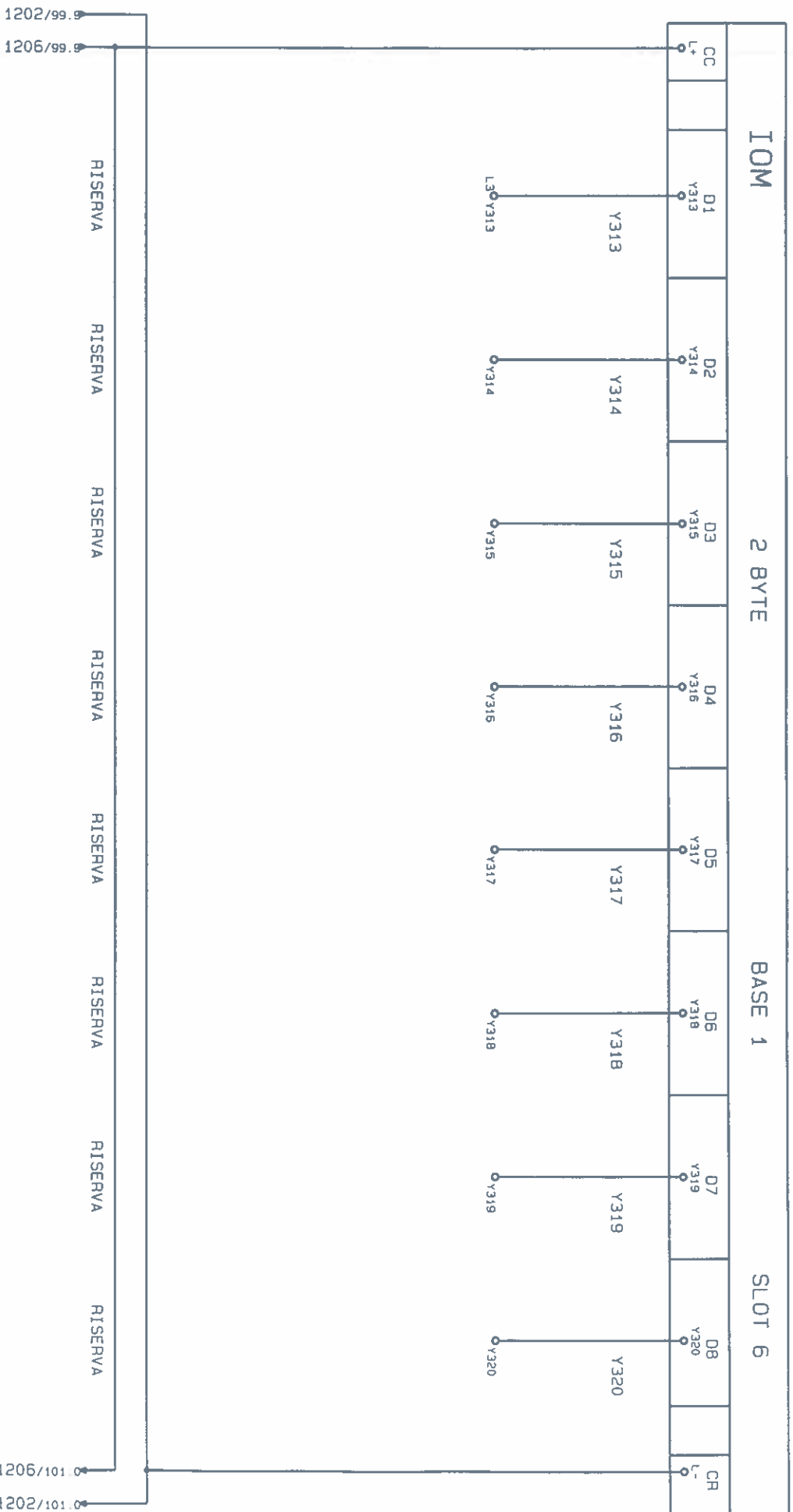




97
 C O M A U
 SISTEMI DI
 MOVIMENTAZIONE
 Date 11.05.96
 Comm. 40550
 OPERAZIONE OP110.1
 Elaboratore LAIMA S.P.A.
 OUTPUT 24V
 DISPLAY "LCDM"
 DIS N.AFZ6.031.0000
 CLIENTE F.M.A.
 98
 523







IOM

1 BYTE

BASE 1

SLOT 7

CC	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	CR
L+	Y337	Y338	Y339	Y340	Y341	Y342	Y343	Y344	L-

Y337

Y338

Y339

Y340

Y341

Y342

Y343

Y344

L30 Y337

Y338

Y339

Y340

Y341

Y342

Y343

Y344

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

1202/100

1206/100

1205/102

1202/102

100

102



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Date 11.05.96

Comm. 40550

OPERAZIONE OP110.1

Elaboratore LAI MAR S.P.A.

OUTPUT 24V

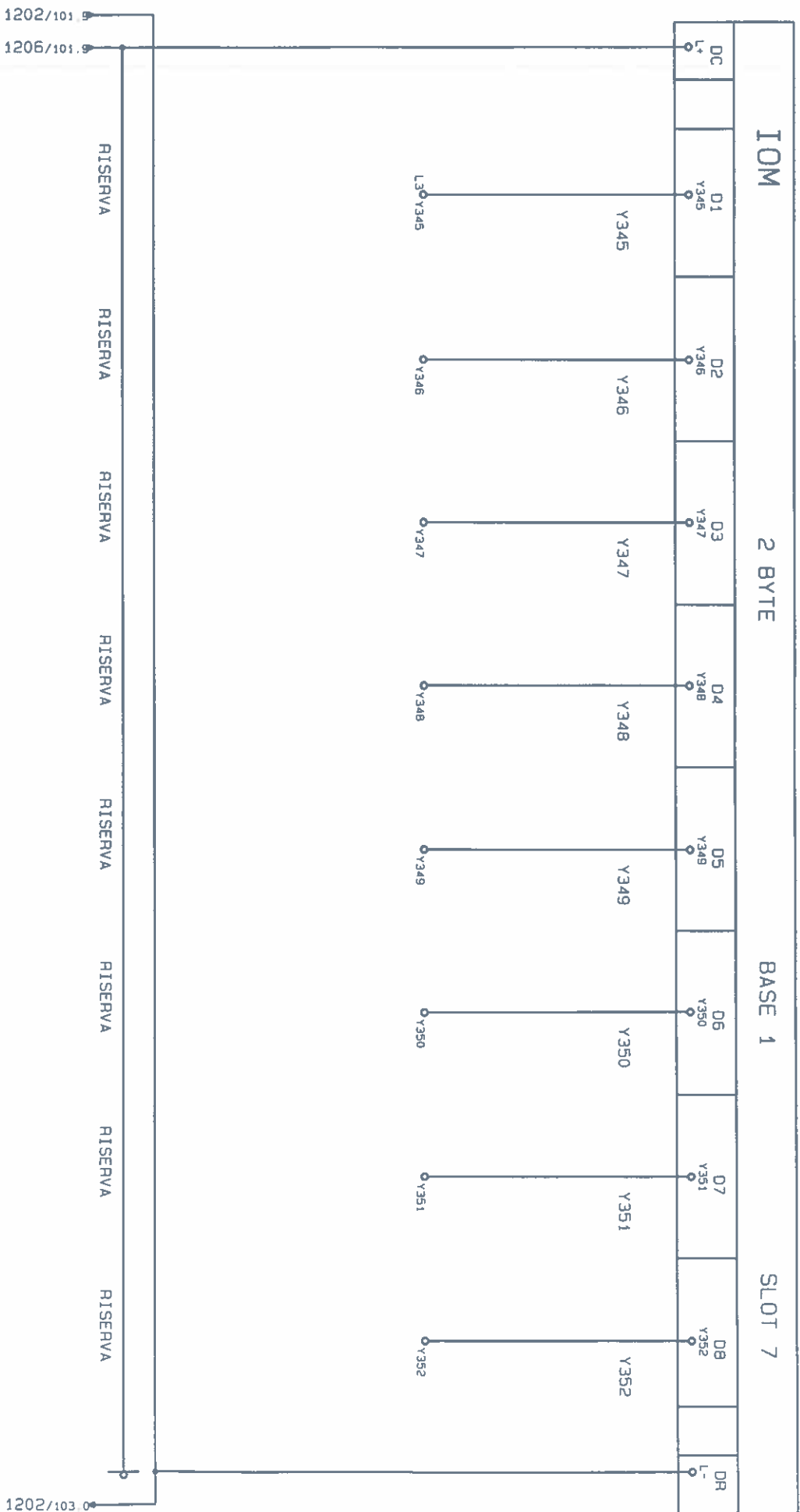
DIS N. AFZ6.031.0000

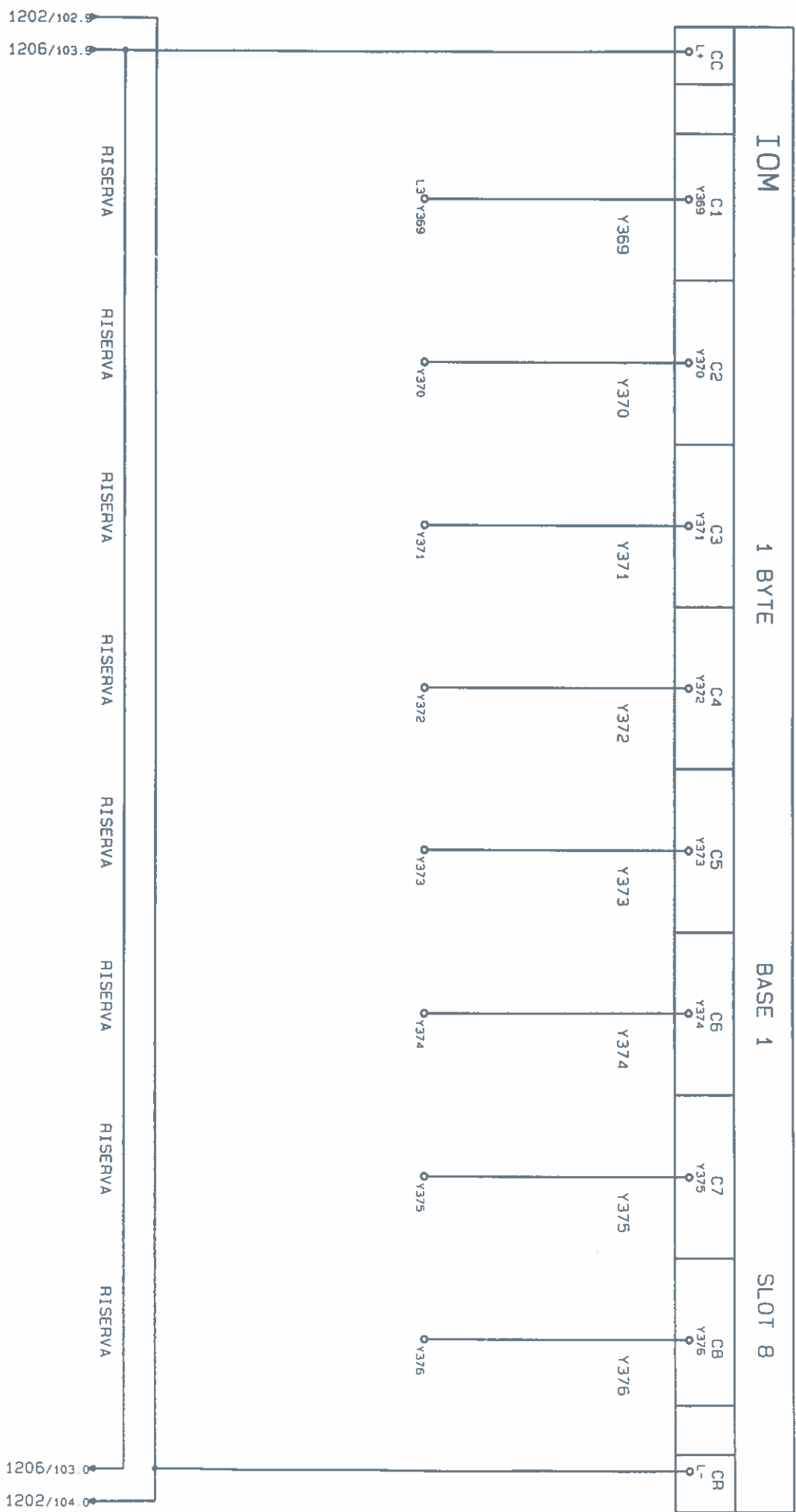
11

CLIENTE

F.M.A.

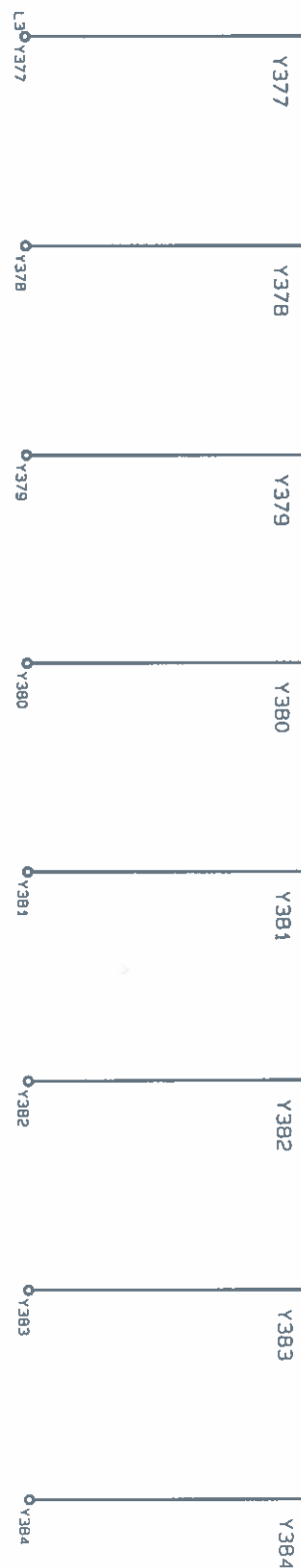
101
523





	C O M A U		Comm. 40550		OUTPUT 24V		DIS N. AF26.031.0000		11		
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		OPERAZIONE OP110.1				CLIENTE		F.M.A.		
		Elaboratore		LAIMAR S.P.A.						103	
										523	

IOM		2 BYTE				BASE 1				SLOT 8	
DC	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	DR		
L+	Y377	Y378	Y379	Y380	Y381	Y382	Y383	Y384	L-		



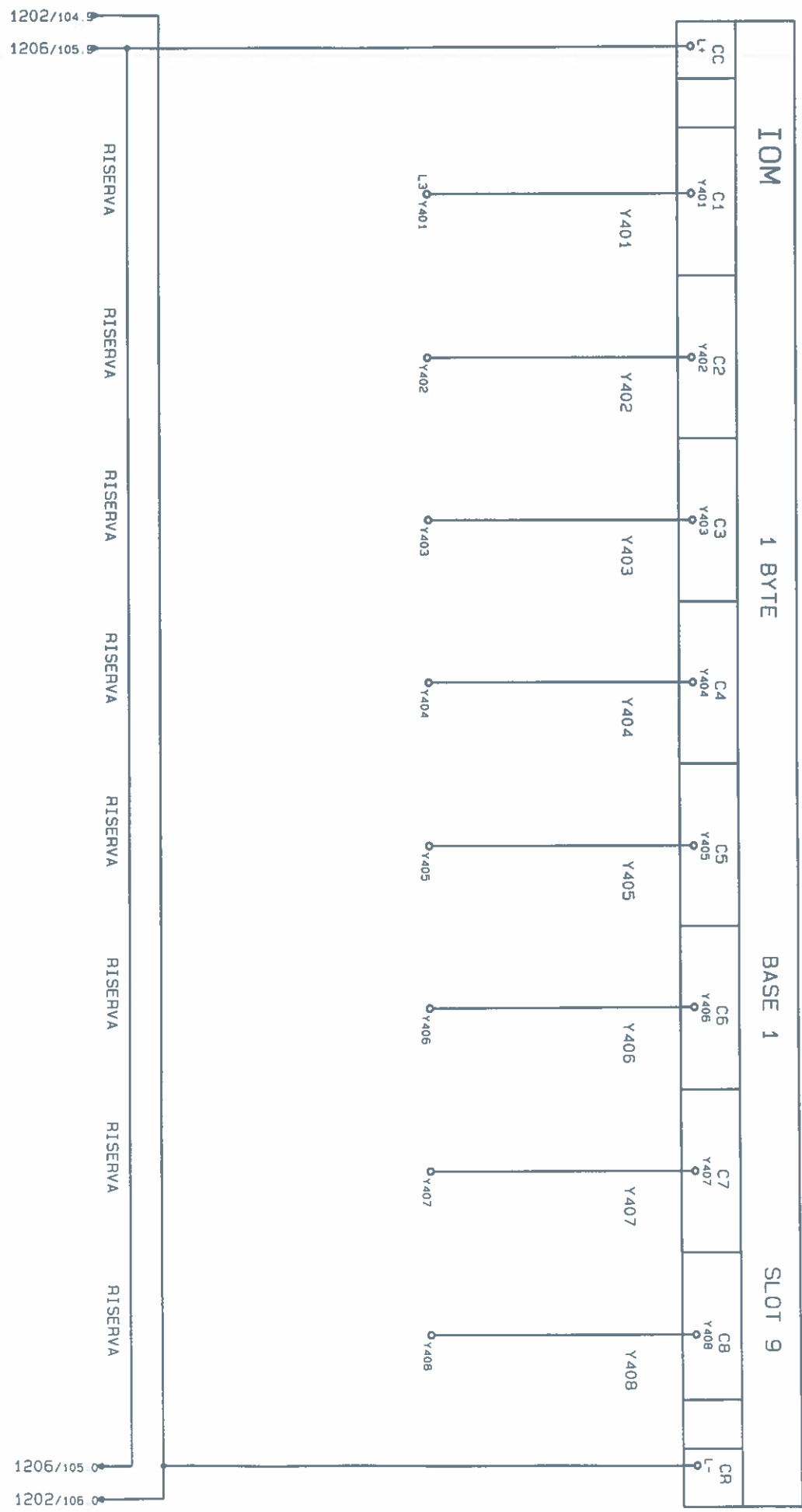
RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

1202/103.9
1205/104.9
1206/104
1202/105

	C O M A U		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			
	Date	11.05.96	Comm. 40550	OPERAZIONE OP110.1		
		11.05.96	Elaboratore	LAIMAR S.P.A.		
		OUTPUT 24V		DIS N. AFZ6.031.0000		11
				CLIENTE	F. M. A.	104
						523

103

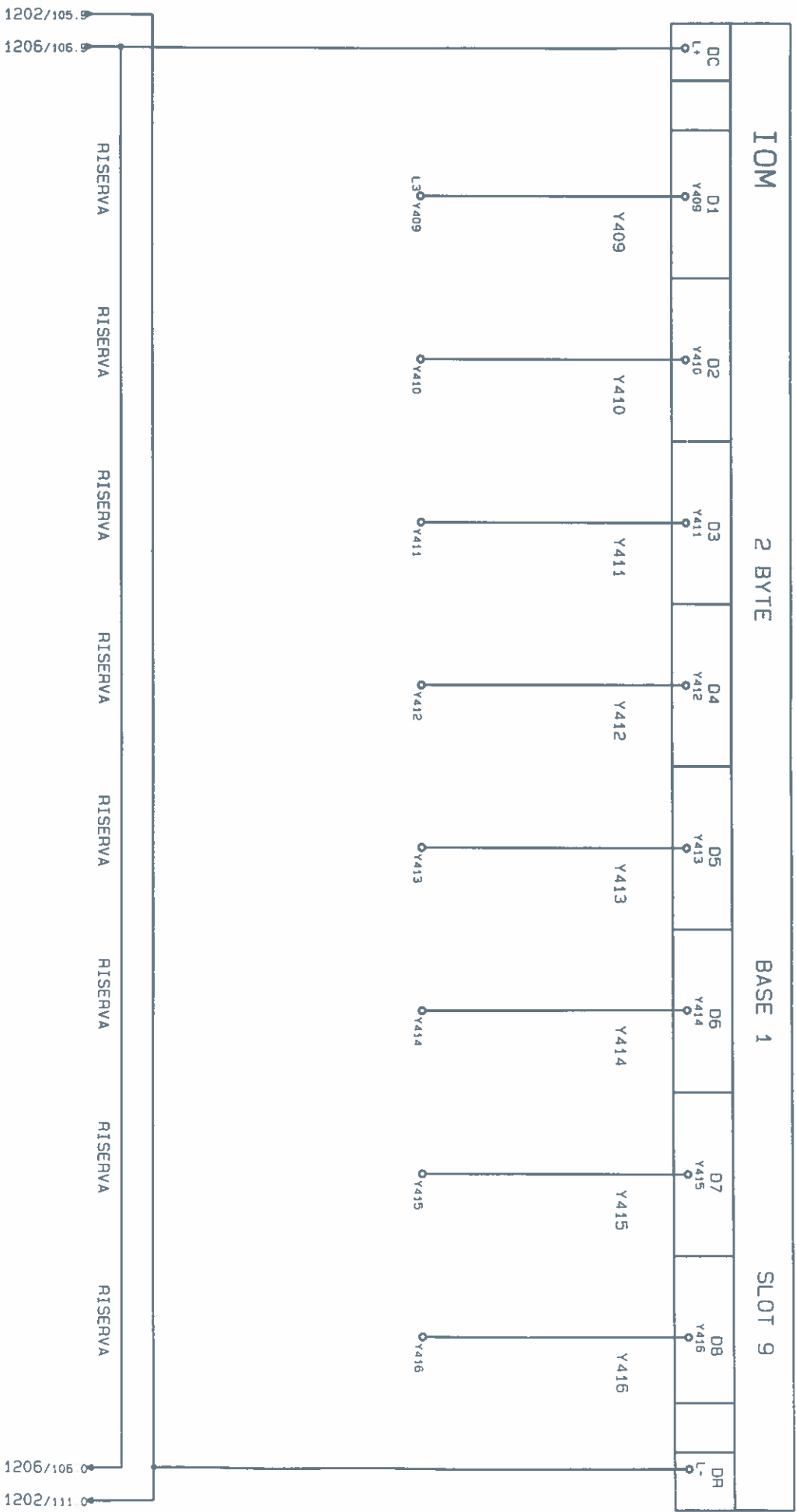
105



C O M A U		Date	11.05.96	Comm.	40550	OUTPUT 24V		DIS N.A.FZ6.031.0000		11
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.95	OPERAZIONE OP110.1				CLIENTE		
				Elaboratore		LAIMAR S.P.A.		F.M.A.		
										105
										523

104

106



	C O M A U		Data		11.05.95		Comm. 40550		OPERAZIONE OP110.1		Elaboratore		LAIMA S.P.A.		OUTPUT 24V		DIS N.AFZG.031.0000		11		106	
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96														CLIENTE		F.M.A.		523	

105

107

IOM

1 BYTE

BASE 1

SLOT 10

CC	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	CR
L+	Y433	Y434	Y435	Y436	Y437	Y438	Y439	Y440	L-

Y433

Y434

Y435

Y436

Y437

Y438

Y439

Y440

Y433
131.1

Y434
131.1

Y435
131.3

Y436
131.4

Y437
131.5

Y438
131.6

Y439
131.7

Y440
131.8

13200/107.9
13201/107.9

SISTEMA INSERITO
SISTEMA IN AUTOMATICO
PEZZO PRELEVATO
FUORI ING. SOFTWARE
RISERVA
RISERVA
RISERVA
RISERVA

13201/107.0
13200/107.0



COMU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Data 11.05.96
11.05.96

Comm. 40550
OPERAZIONE OP110.1
Elaboratore LAMAR S.P.A.

OUTPUT 24V
INTERCONNESSIONI CON
TRASPORTO DI SCARICO

DIS N.A.FZ6.031.0000
CLIENTE F.M.A.

11

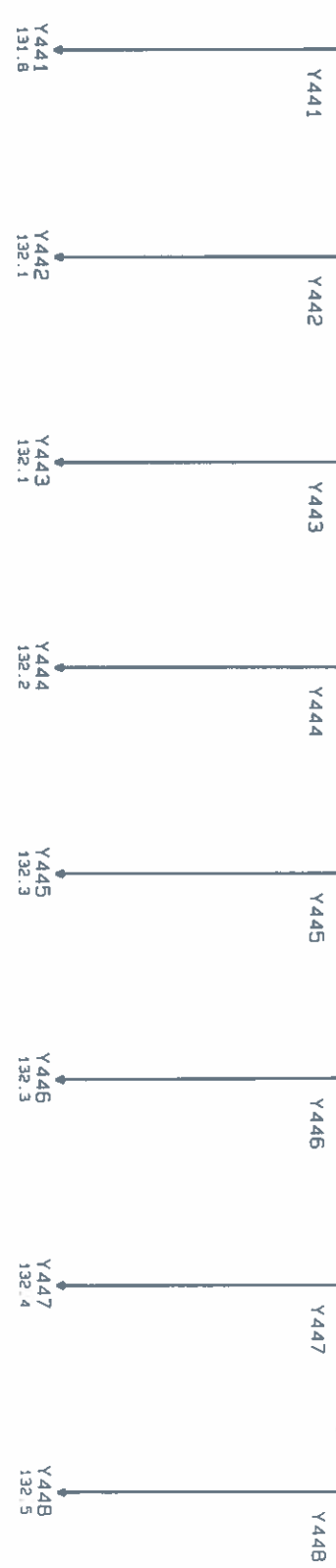
IOM

2 BYTE

BASE 1

SLOT 10

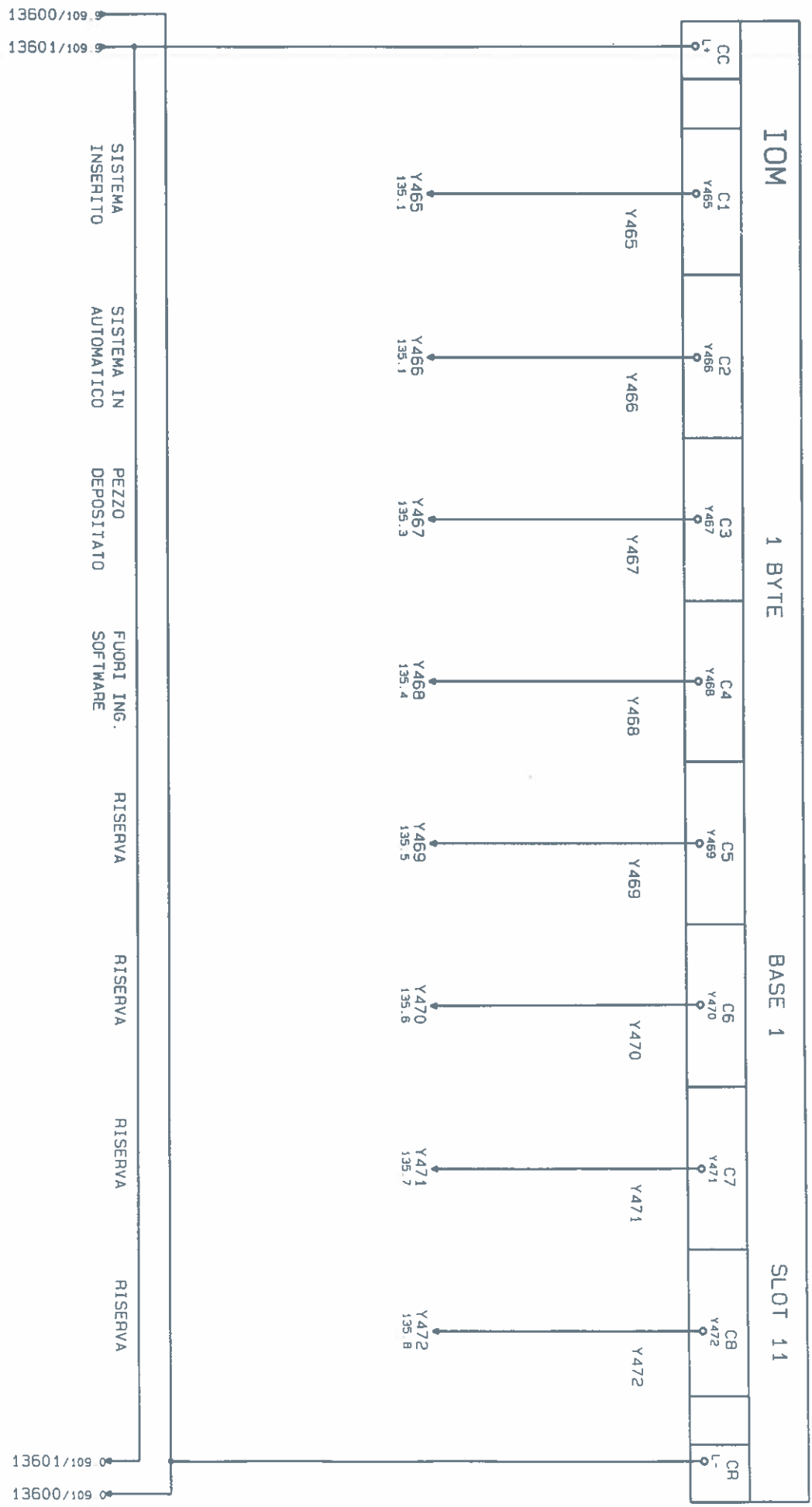
DC	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	DR
L+	Y441	Y442	Y443	Y444	Y445	Y446	Y447	Y448	L-



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA



	C O M A U		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	
	Date	11.05.96	Comm. 40550	OPERAZIONE OP110.1
		11.05.96	Elaboratore	LAIMA S.P.A.
	OUTPUT 24V INTERCONNESSIONI CON TRASPORTO DI SCARICO		DIS N.A.F.Z6.031.0000	
	CLIENTE	F.M.A.		108
				523



108

COMAU

SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE

11.05.96

11.05.96

COMM. 40550

OPERAZIONE OP110.1

ELABORATORE

LAIRAR S.P.A.

OUTPUT 24V

INTERCONNESSIONI CON TRASPORTO DI CARICO

DIS N.AFZ6.031.0000

11

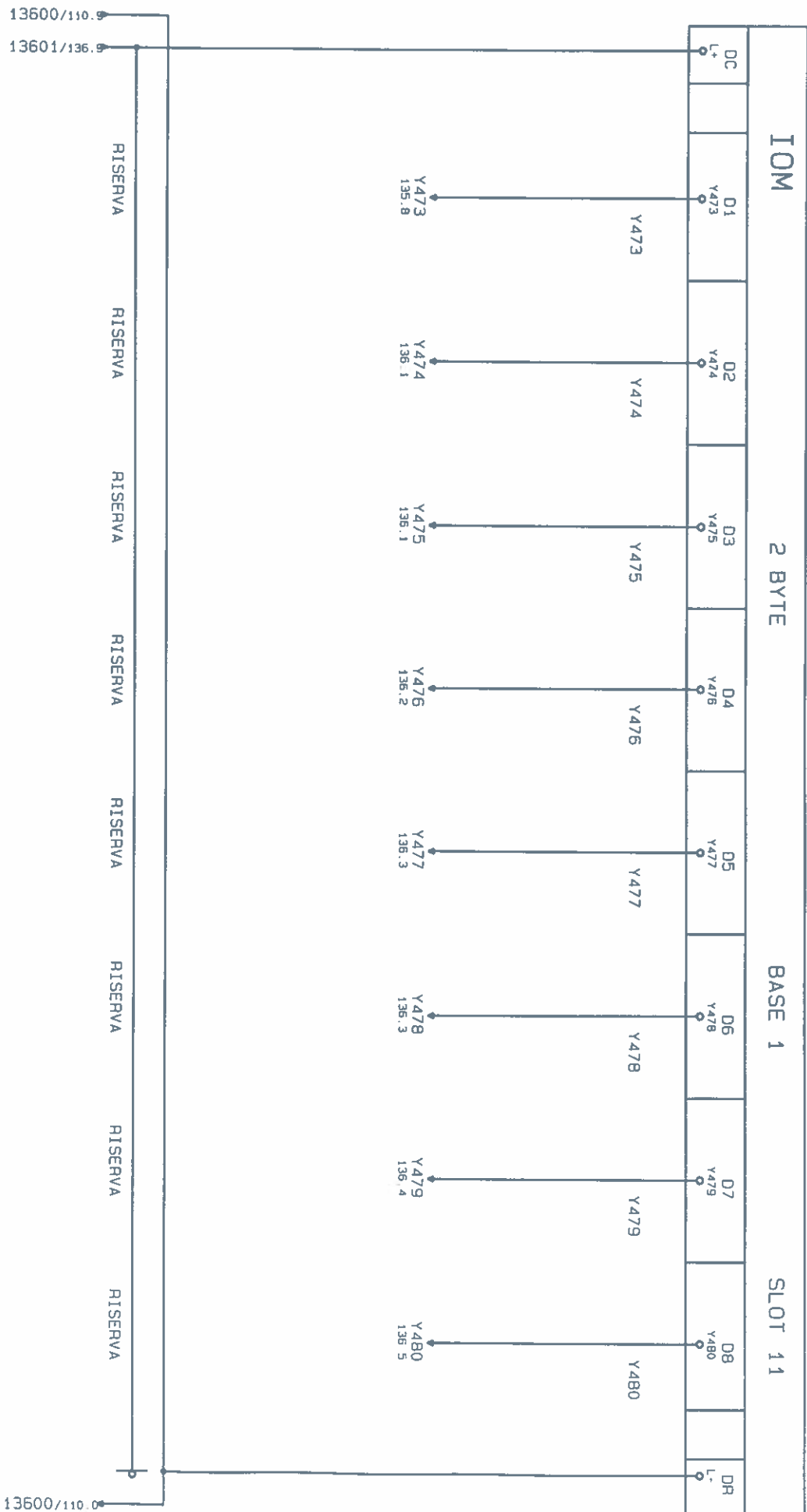
CLIENTE

F.M.A.

109

523

110



109

111



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Data 11.05.96

Comm. 40550

OPERAZIONE OP110.1

Elaboratore LAIWA S.P.A.

OUTPUT 24V

INTERCONNESSIONI CON
TRASPORTO DI CARICO

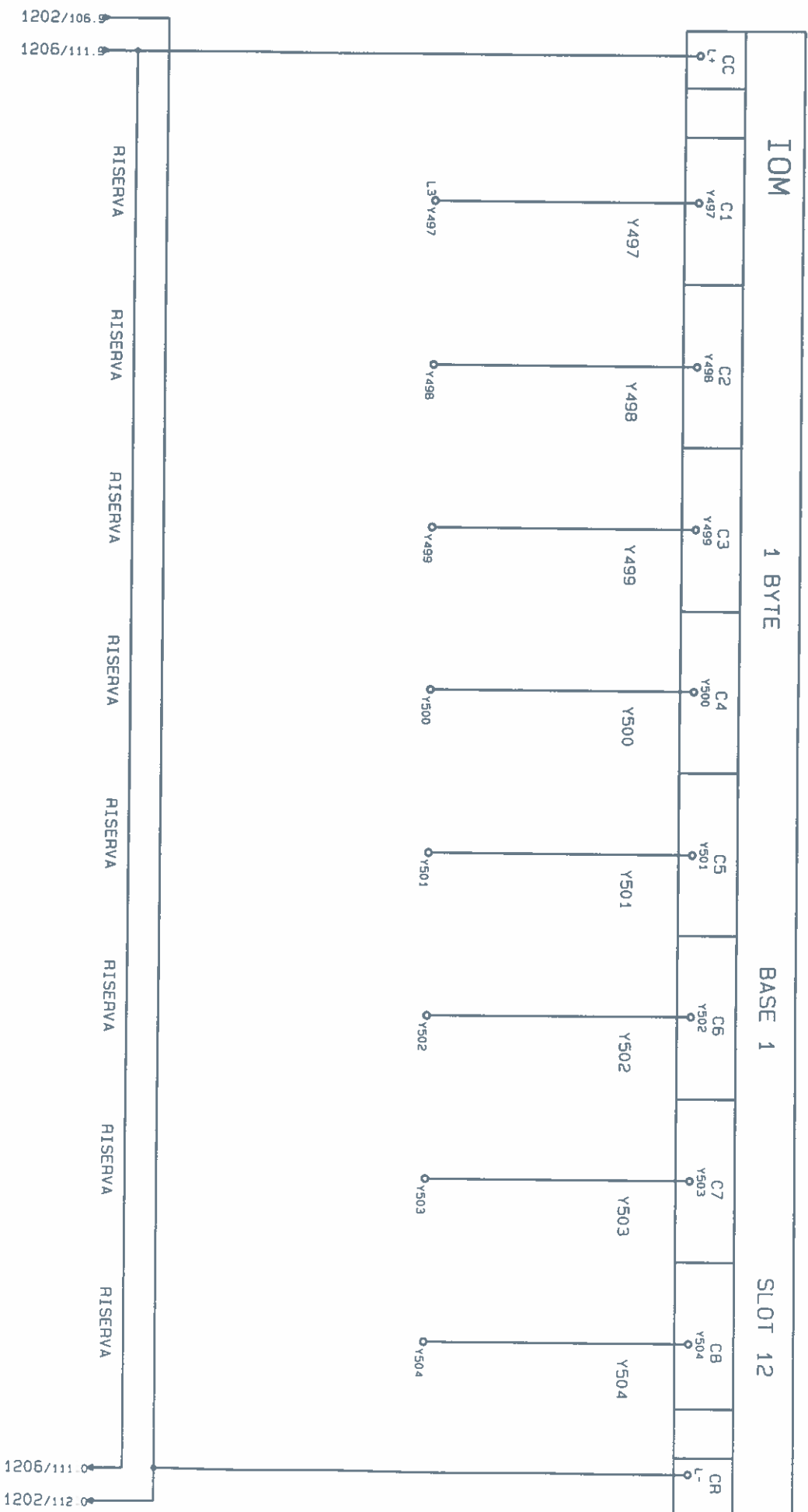
DIS N.AFZ6.031.0000

CLIENTE F.M.A.

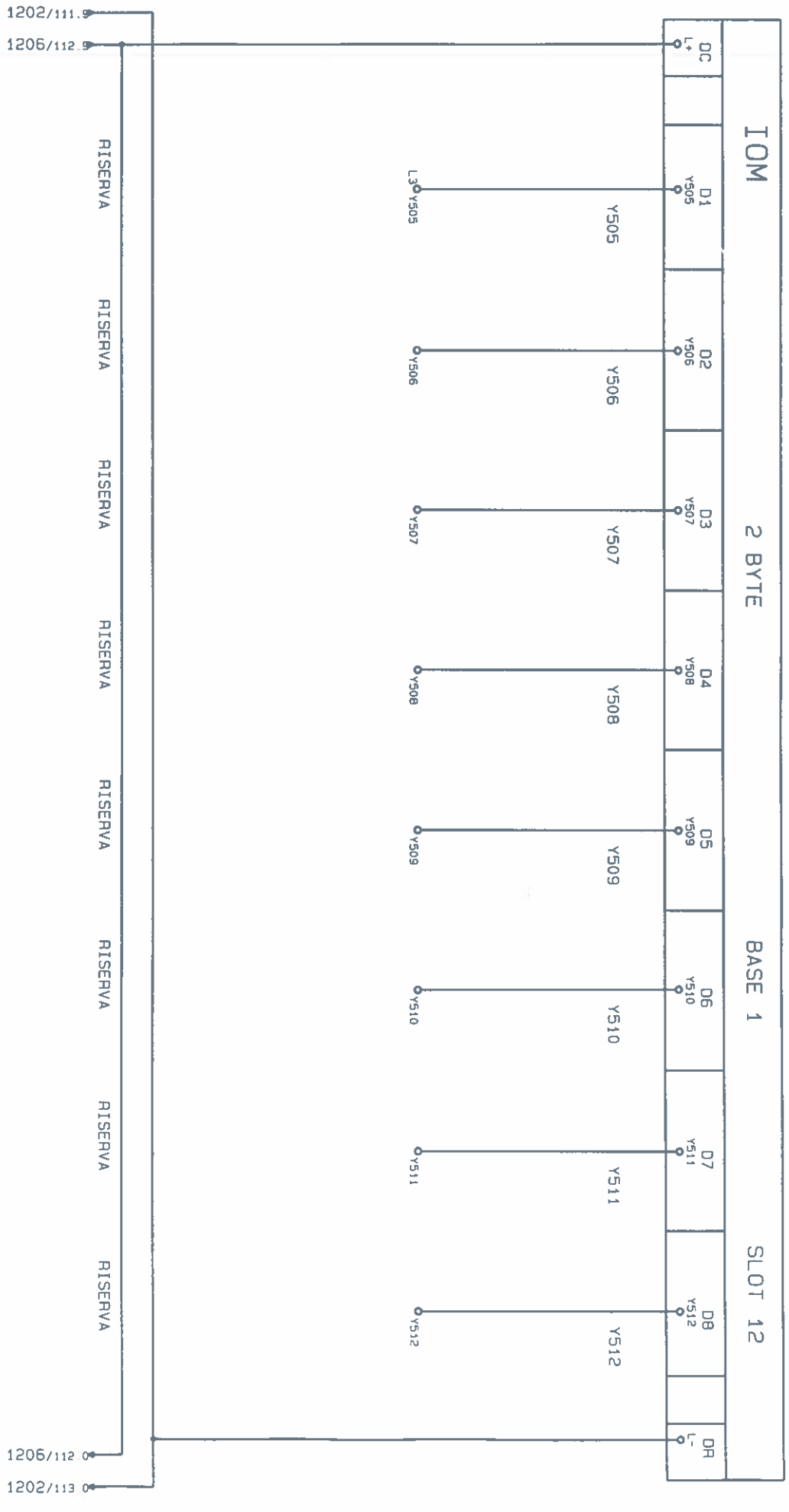
11

110

523



COMAU		Data		Comm. 40550		OUTPUT 24V		DIS N. AFZ6.031.0000		12	
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1				CLIENTE		F.M.A.	
		11.05.96		Elaboratore						111	
				LAIAR S.P.A.						523	



111
113

	C O M A U		Data	11.05.96	Comm. 40550	OUTPUT 24V		DIS N. AFZ6.031.0000		12
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.96	OPERAZIONE OP110.1			CLIENTE		F.M.A.
					Elaboratore	LAIMAR S.P.A.				523
										112

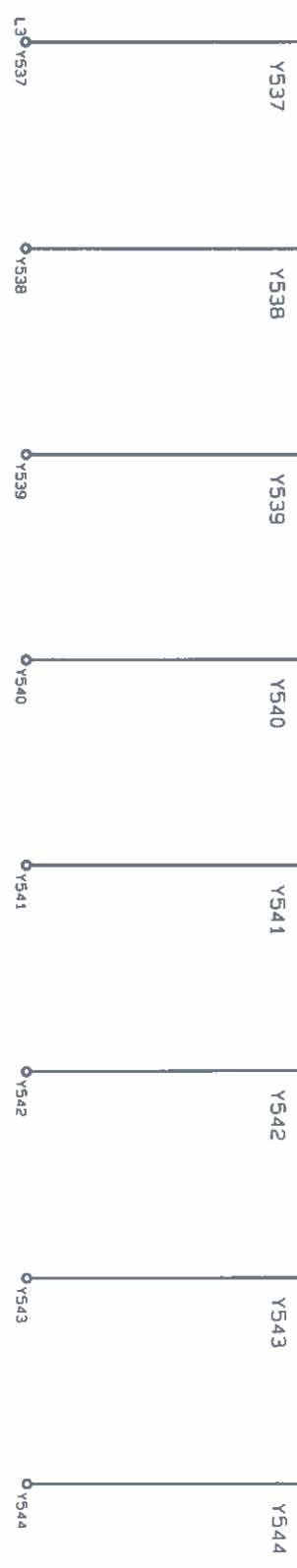
IOM

2 BYTE

BASE 1

SLOT 13

DC	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	DR
L+	Y537	Y538	Y539	Y540	Y541	Y542	Y543	Y544	L-



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA



	C O M A U		Date	11.05.96	Comm. 40550	OUTPUT 24V		DIS N.AFZ6.031.0000		12	
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE			11.05.96	OPERAZIONE OP110.1			CLIENTE	F.M.A.	114	
					Elaboratore	LAIMAR S.p.A.					523

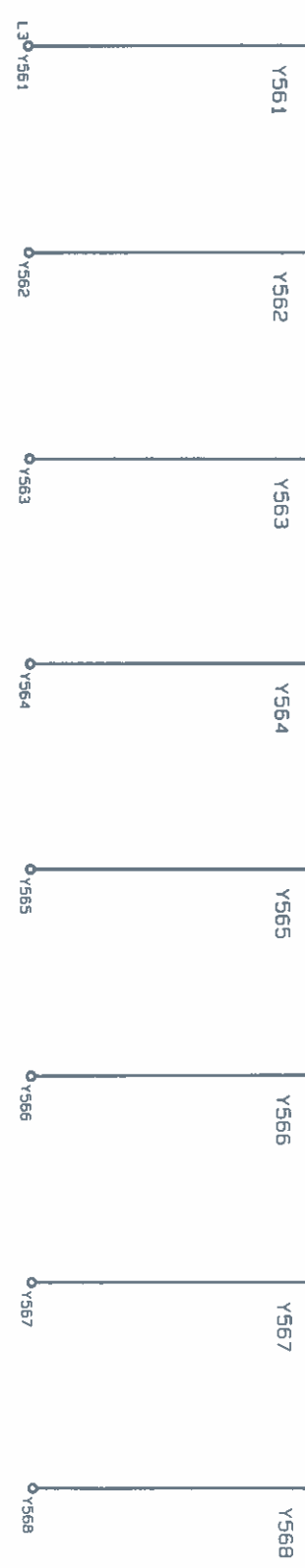
IOM

1 BYTE

BASE 1

SLOT 14

CC	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	CR
L+	Y561	Y562	Y563	Y564	Y565	Y566	Y567	Y568	L-



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

1202/114 1206/115 1206/115 1202/116

COMAU		Data		Comm. 40550		OUTPUT 24V		DIS N.AFZ6.031.0000		12	
SISTEMI DI		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1				CLIENTE		115	
MOVIMENTAZIONE		11.05.96		Elaboratore LAIMAR S.P.A.				F.M.A.		523	

IOM

2 BYTE

BASE 1

SLOT 14

DC	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	DR
L+	Y569	Y570	Y571	Y572	Y573	Y574	Y575	Y576	L-

Y569

Y570

Y571

Y572

Y573

Y574

Y575

Y576

L30 Y569

Y570

Y571

Y572

Y573

Y574

Y575

Y576

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

1202/115.9

1206/116.9

1206/116

1202/133



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Date

11.05.96

Comm. 40550

OPERAZIONE OP110.1

Elaboratore LAIMAR S.p.A.

OUTPUT 24V

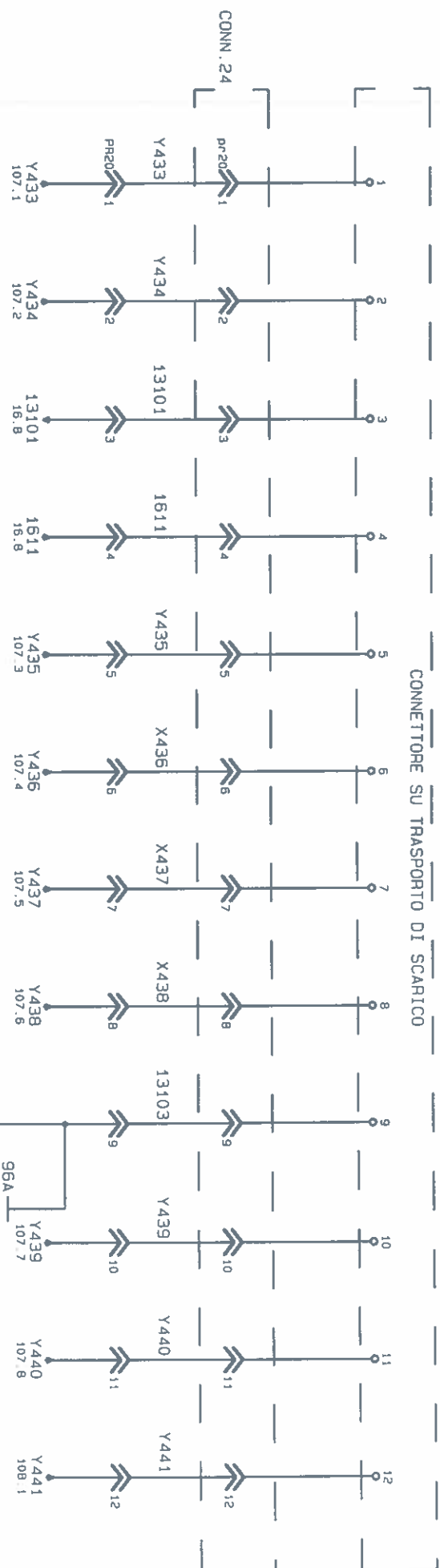
DIS N.A.F.Z6.031.0000

12

CLIENTE

F.M.A.

116
523



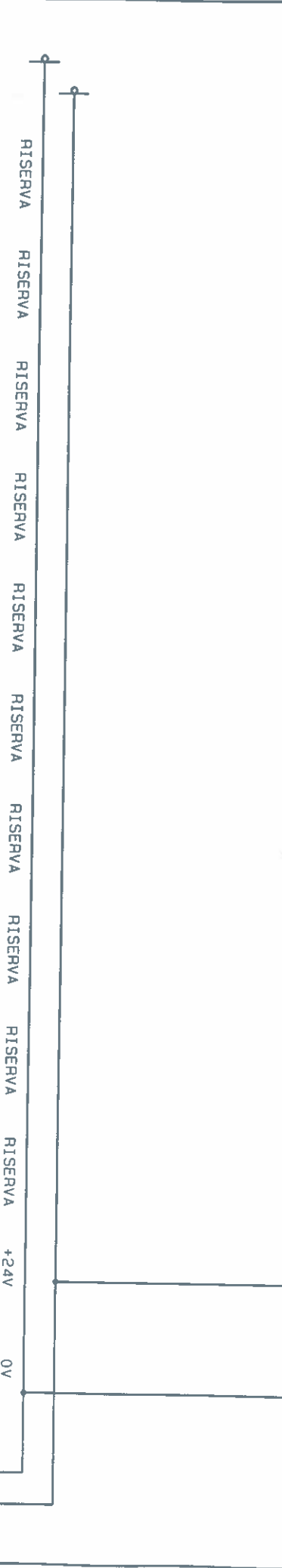
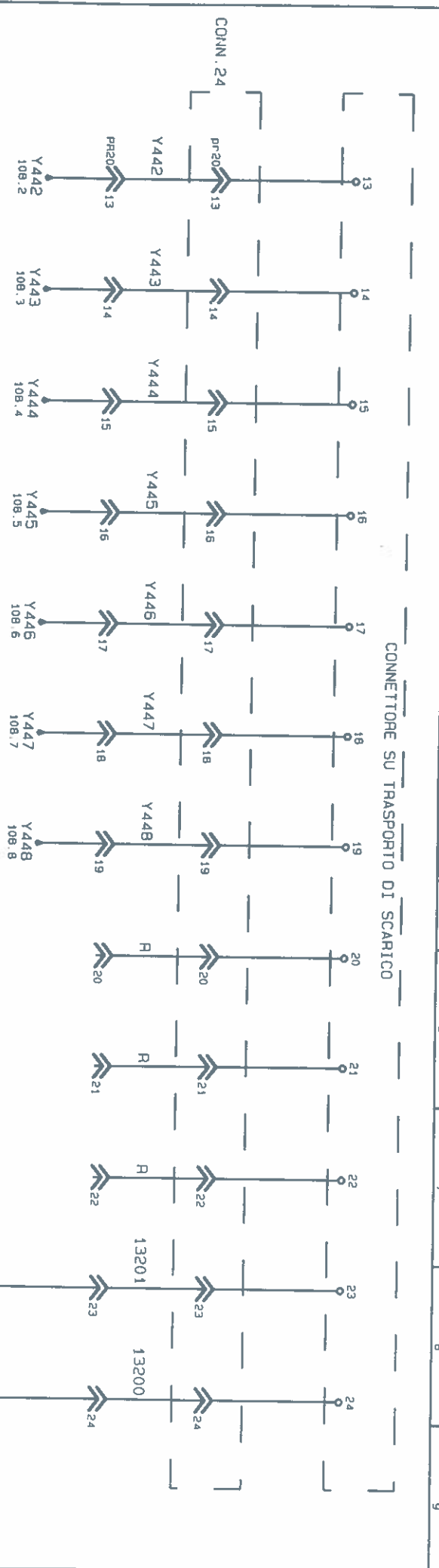
CONNETTORE SU TRASPORTO DI SCARICO

SISTEMA INSERITO IN AUTO EMERGENZA PEZZO FUORI ING. RISERVA RISERVA FUORI ING. RISERVA RISERVA RISERVA

13200/132

116		COMAU		11.05.96		Comm. 40550		INTERCONNESSIONI		DIS N.A.F.Z6.031.0000		14		132	
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		Data		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1		PORTALE/TRASP. A DI SCARICO		CLIENTE		F.M.A.		131	
						Elaboratore		LAIMAR S.P.A.						523	

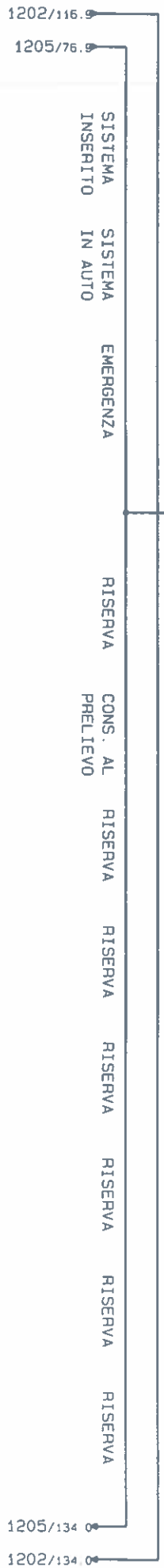
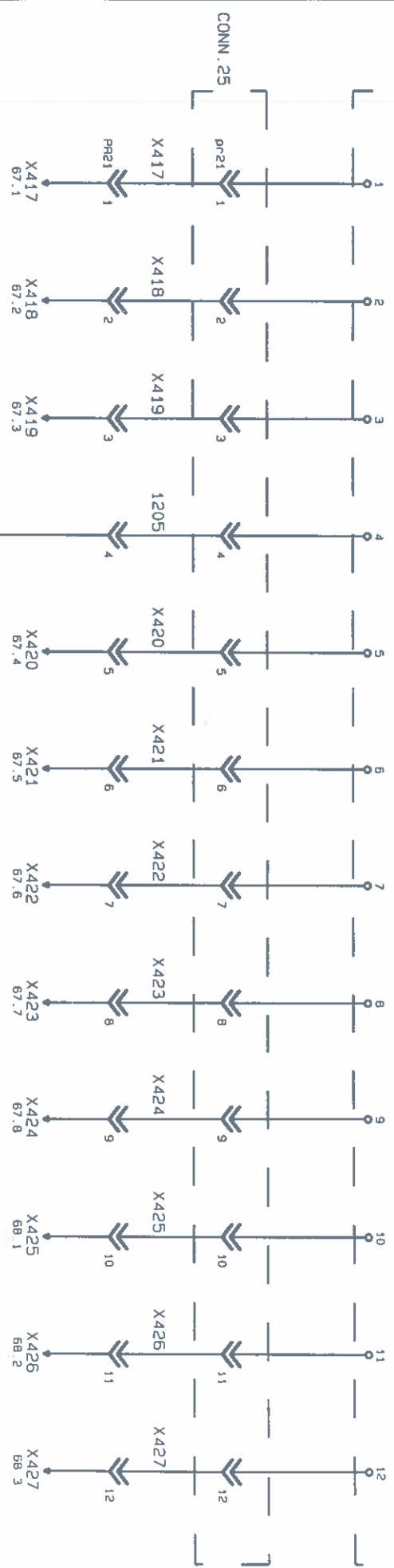




131

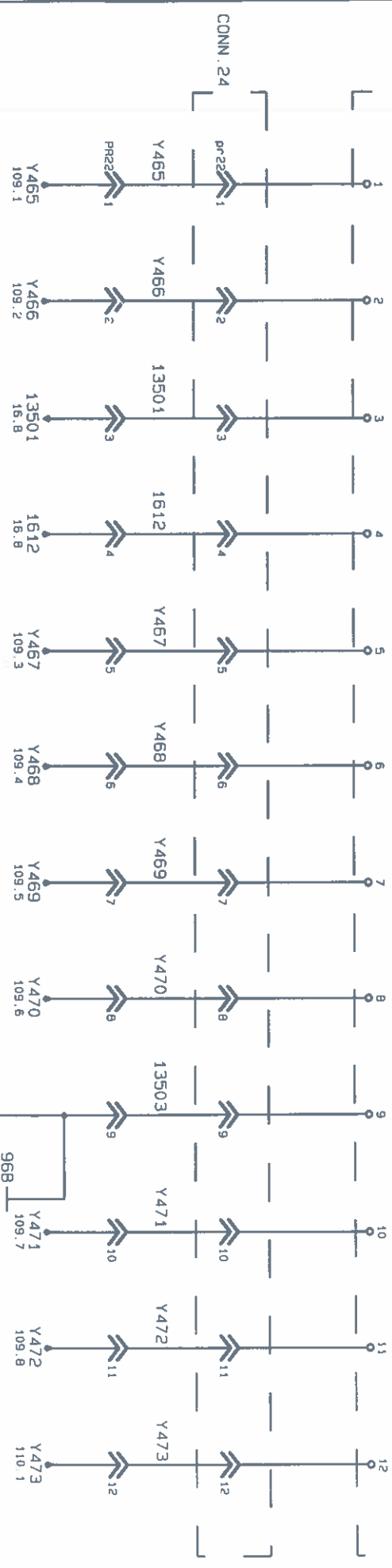
COMU SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	Date	11.05.96	Comm.	40550	INTERCONNESSIONI PORTALE/TRASP. A DI SCARICO	DIS N.AFZ6.031.0000	14
		11.05.96	OPERAZIONE OP110.1	Elaboratore		LAIRAR S.P.A.	CLIENTE

CONNETTORE SU TRASPORTO DI SCARICO



C O M A U SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	Date	11.05.96	Comm. 40550	INTERCONNESSIONI		DIS N.A.F.Z6.031.0000	14
		11.05.96	OPERAZIONE OP110.1	TRASP. A DI SCARICO/PORTALE		CLIENTE	F.M.A.
			Elaboratore	LAIUAR S.P.A.			133
							523

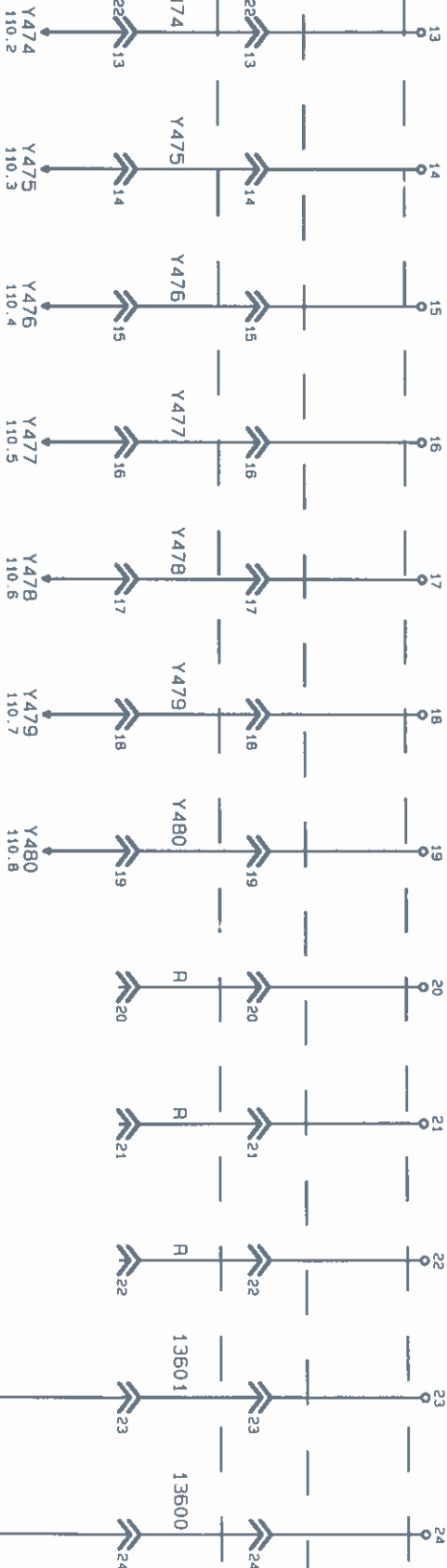
CONNETTORE SU TRASPORTO DI CARICO



SISTEMA INSERITO SISTEMA IN AUTO EMERGENZA PEZZO DEPOSITATO SOFTWARE FUORI ING. RISERVA RISERVA FUORI ING. RISERVA RISERVA RISERVA

13600/136.9

	COMAU		Date		Comm. 40550		INTERCONNESSIONI		DIS N.A.FZG. 031.0000		14		
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1		PORTALE/TRASP. C DI CARICO		CLIENTE		F.M.A.		
		11.05.96		Elaboratore		LAIMAR S.P.A.				135		523	

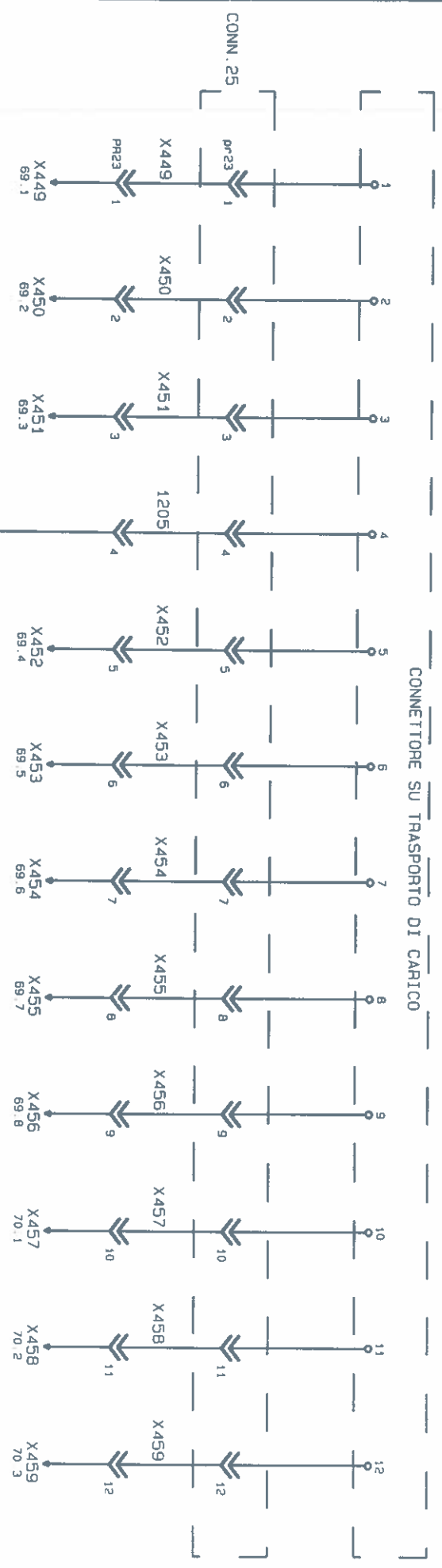


RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

AD

13600/135 0

 SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	C O M A U	Date	11.03.96	Comm. 40550	INTERCONNESSIONI PORTALE/TRASP. C DI CARICO	DIS N.A.F.Z6.031.0000	14		
			11.05.96	OPERAZIONE OP110.1					136
		Elaboratore	LAINAR S.P.A.				CLIENTE	F.M.A.	523



CONNETTORE SU TRASPORTO DI CARICO

1202/134.9

1205/134.9

1205/138.0

1202/138.0

SISTEMA INSERITO

SISTEMA IN AUTO

EMERGENZA

RISERVA

CONS. AL DEPOSITO

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

136

C O M A U

SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE

Data

11.05.96

Comm. 40550

OPERAZIONE OP110.1

Elaboratore

LAIMAR S.P.A.

INTERCONNESSIONI

TRASP. C DI CARICO/PORTALE

DIS N.AFZ6.031.0000

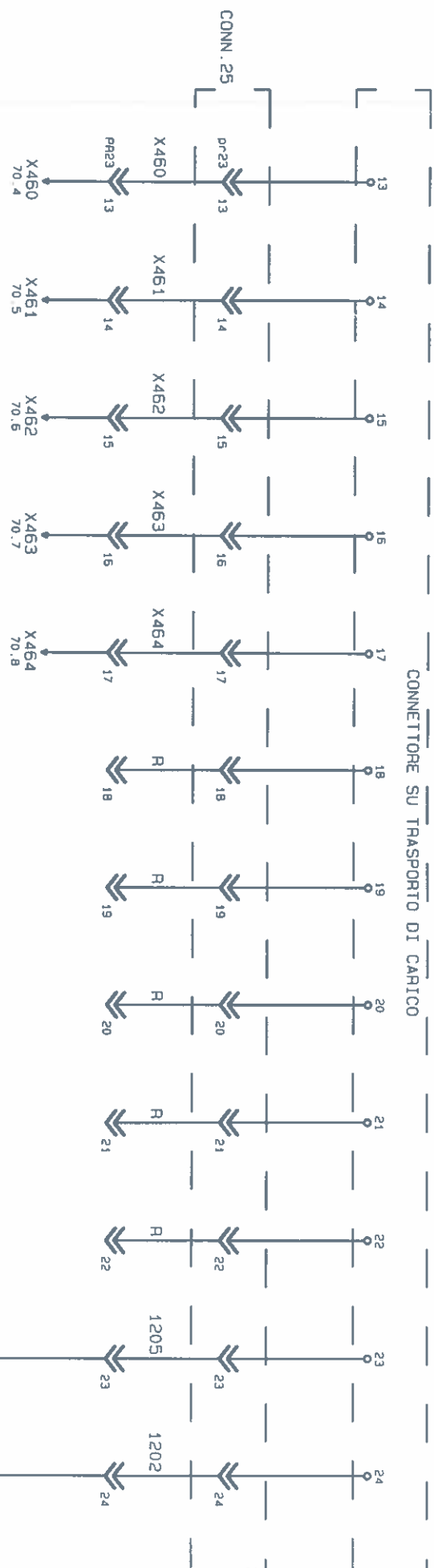
CLIENTE

F.M.A.

137

523

138



1202/137.9
1205/137.9

RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA +24V 0V

	COMAU		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		Data		11.05.96		Comm. 40550		OPERAZIONE OP110.1		Elaboratore		LAIMA S.P.A.		INTERCONNESSIONI		TRASP. C DI CARICO/PORTALE		DIS N.AFZ6.031.0000		14		138		523	

[illegible][illegible]

142

141	523
-----	-----

10

NOME	MORSETTIERA	POSIZIONE LAYOUT
L06	BOBINA SGANCIO IAG	ARMADIO
L1	COMUNI 24V	ARMADIO
L2	INGRESSI 24V	ARMADIO
L3	USCITE 24V	ARMADIO
L4	MORSETTIERA ALIMENTAZIONE C3G	ARMADIO
L5	PULSANTIERA GENERALE	PTG
L15	MORSETTIERA SCATOLA BRACCIO	SD1
FU	MORSETTI PORTAFUSIBILE	ARMADIO



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

COMAU

Date	15.12.94
------	----------

Comm. 40550

OPERAZIONE OP110.1

Elaboratore LAIMAR S.P.A.

INDICE MORSETTIERE

DIS N.AFZ6.031.0000

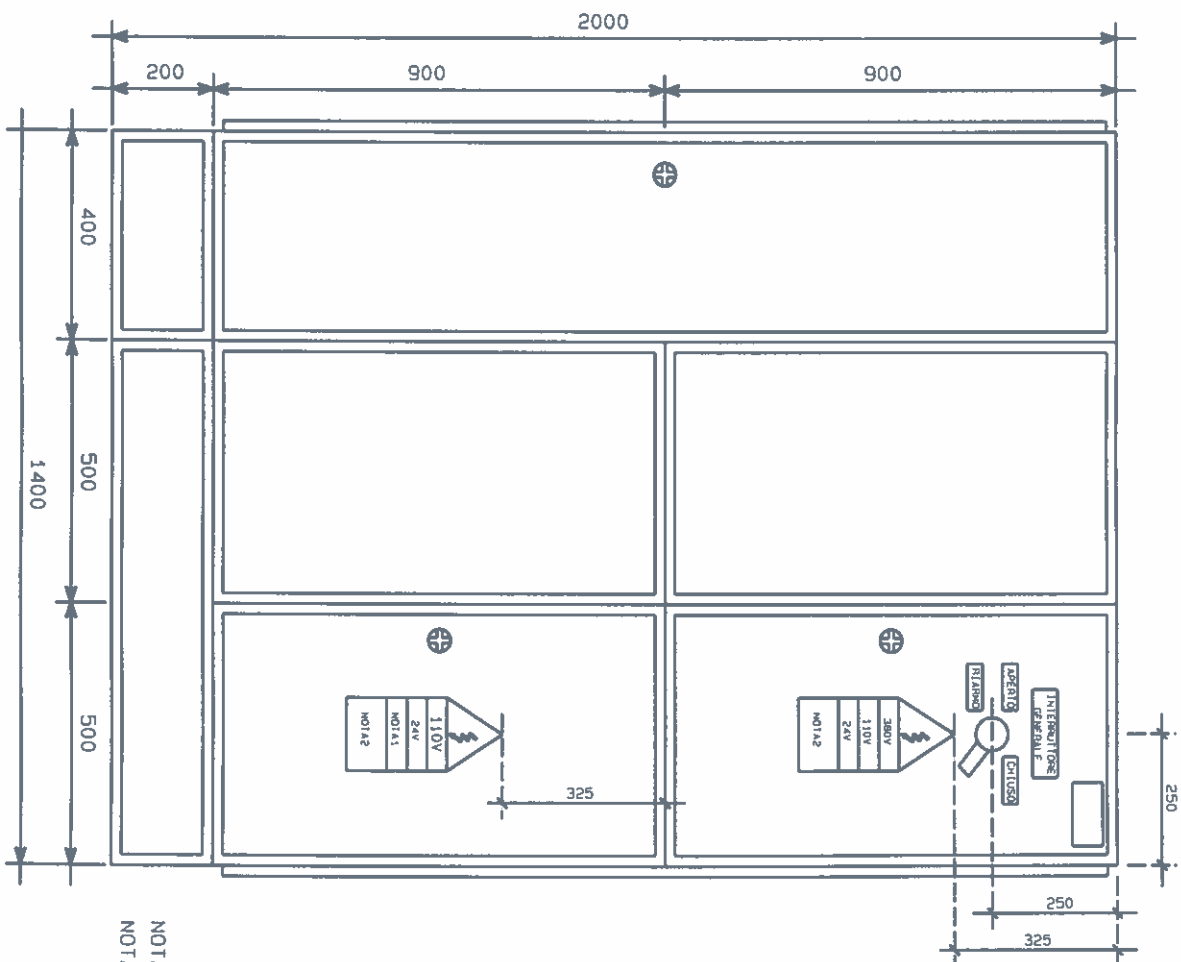
15

CLIENTE

F.M.A.

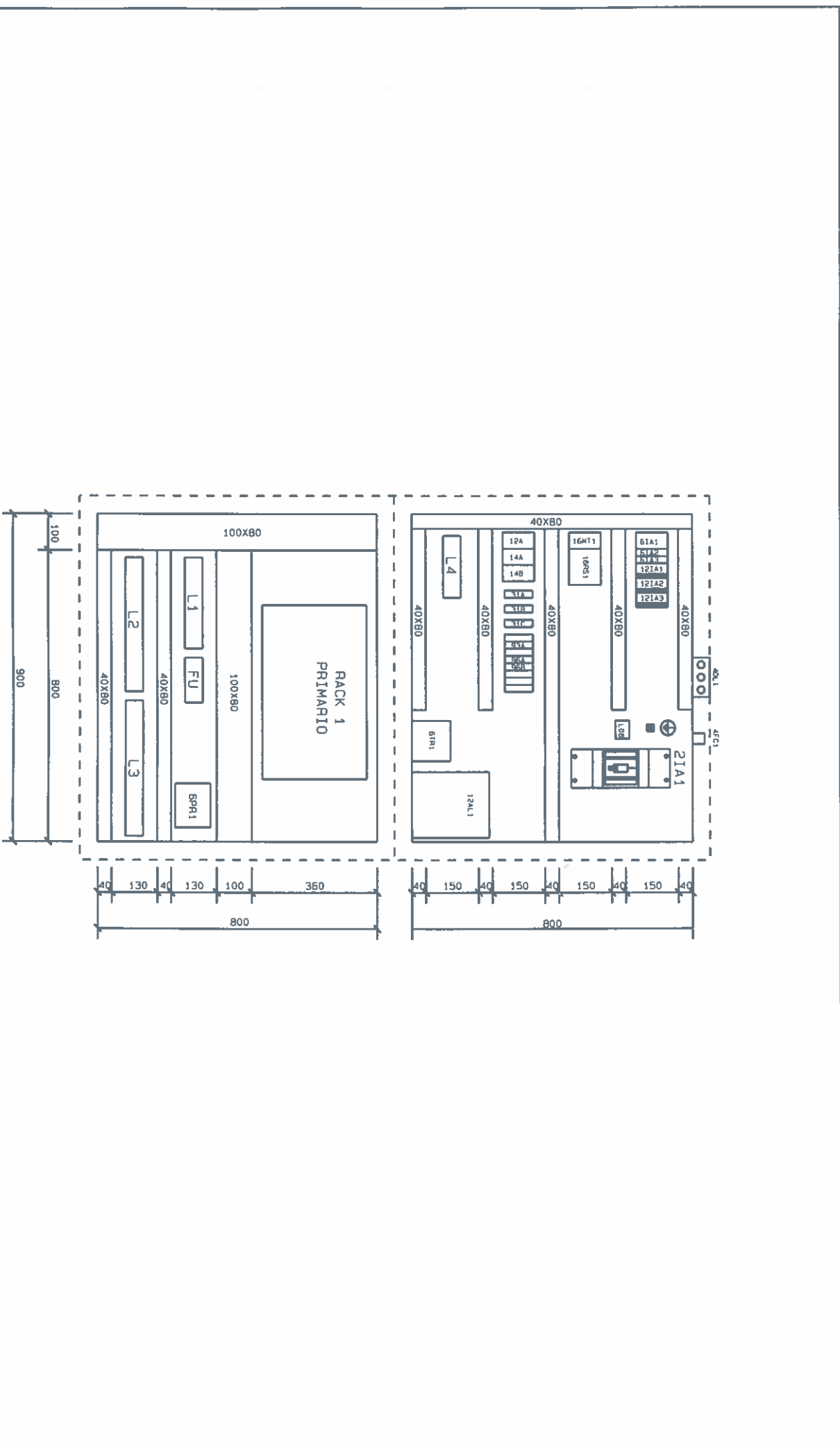
142	523
-----	-----

523

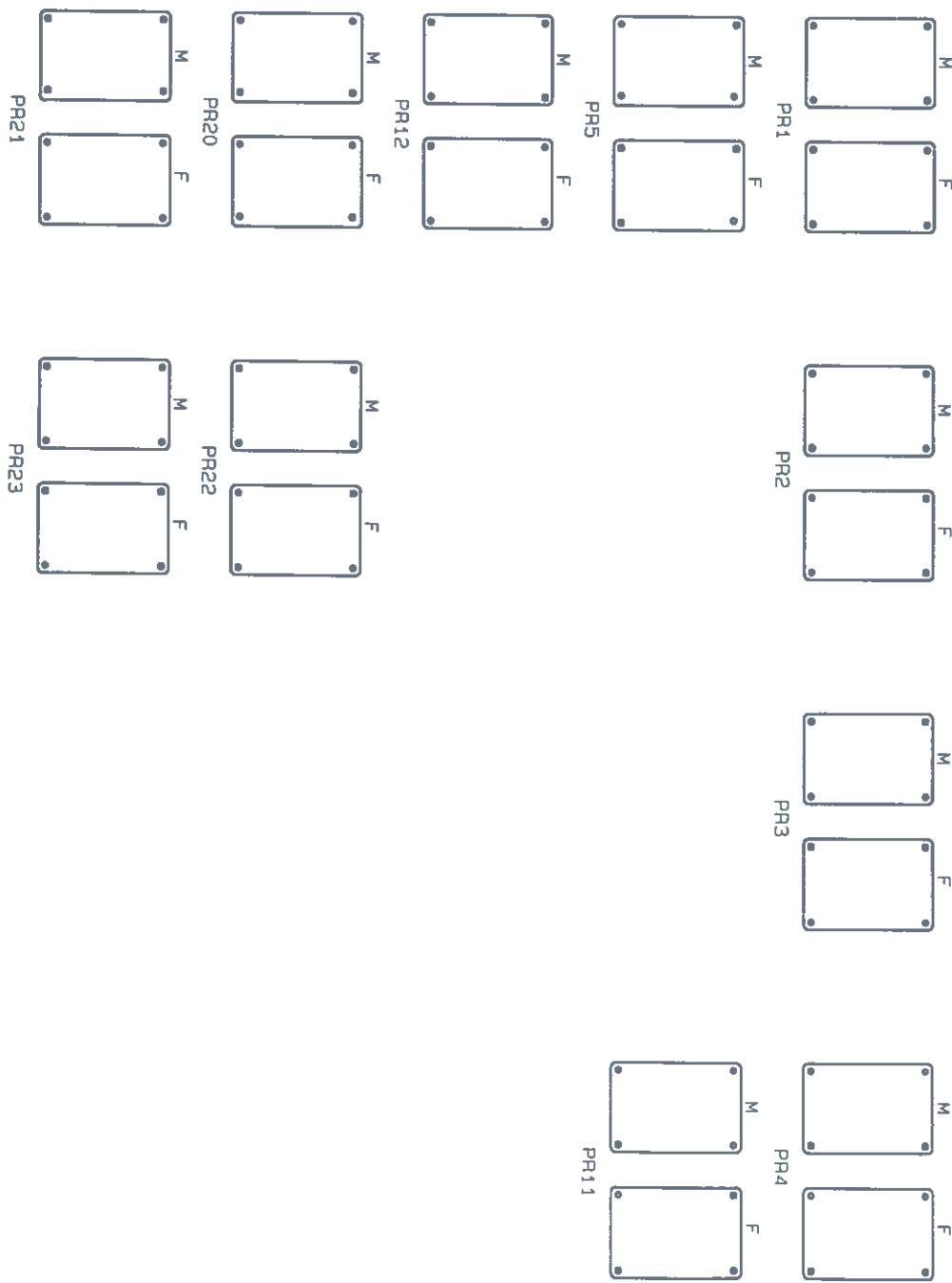
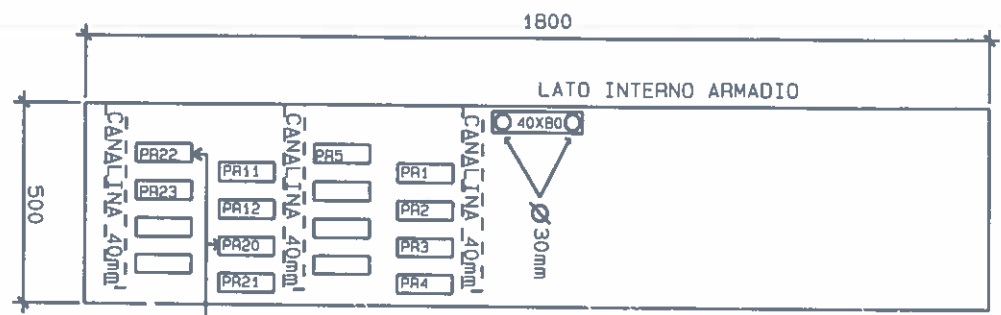


NOTA1: TENSIONI INTERCONNESSE
NOTA2: DIVIETO DI ACCESSO AL PERSONALE NON AUTORIZZATO

142		COMAU		SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		143	
Data:		03.08.93		Comm. 40550		15	
		11.05.98		OPERAZIONE OP110.1		143	
		E1800/80/80		LAIMAR S.P.A.		523	
				TOPOGRAFICO ESTERNO		DIS N.A.FZ6.031.0000	
				ARMADIO ELETTRICO		F.M.A.	
						144	



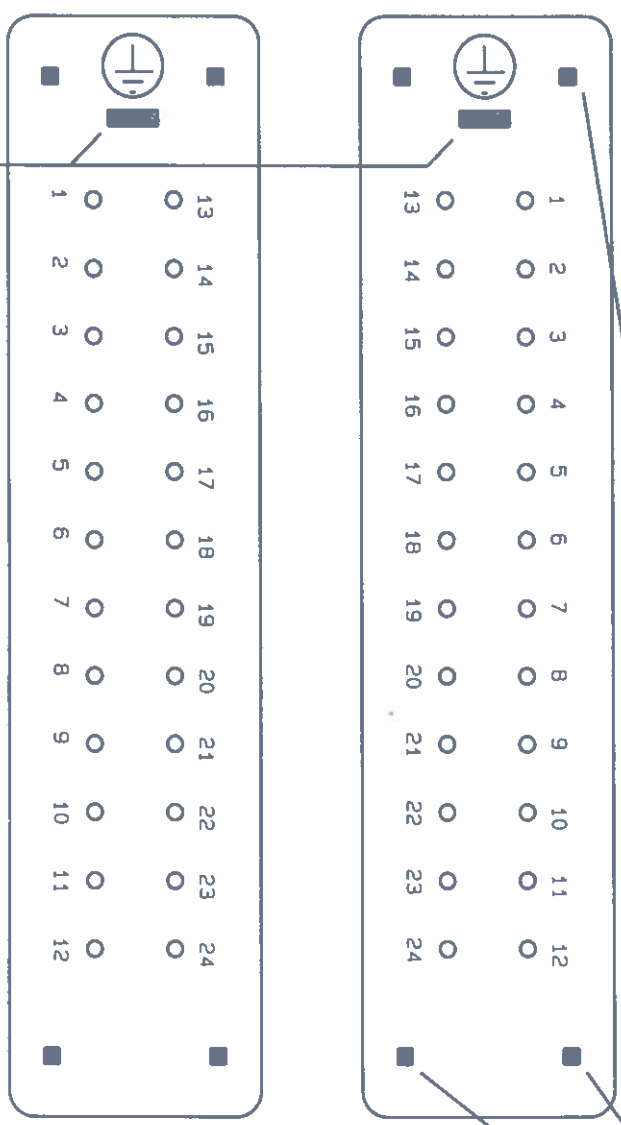
143										145									
																			
C O M A U																			
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE																			
Data					12.12.94					Comm. 40550									
					11.05.95					OPERAZIONE OP110.1									
Elaboratore					LAIAR S.P.A.														
										TOPOGRAFICO PANNELLI									
										ARMADIO ELETTRICO									
DIS N.AFZ6.031.0000										15									
CLIENTE					F.M.A.										144				
															523				



	C O M A U		Data		21.12.94		Comm. 40550		PANNELLO CONNETTORI E		DIS N. AFZ6.031.0000		15	
	SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1		Elaboratore LAIMAR S.P.A.		DISPOSIZIONE CONNETTORI		CLIENTE		F.M.A.	

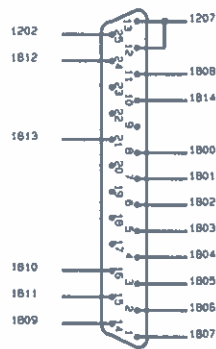
144	145	523
-----	-----	-----

PERNI DI CODIFICA



NOTA : IL MORSETTO CON IL NUMERO 1
VA IN ALTO

 COMU S.p.A. SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE	Data	24.02.93	Comm.	40550	PRESE/SPINA	DIS N.AFZ6.031.0000	15
		11.05.96		OPERAZIONE OP110.1			
				Elaboratore	LAIMAR S.P.A.		CLIE NTE



AUSILIARI INSERITI	MESSA IN SERVIZIO	GRUPPO A RIPOSO							
1207 1202 1 12L51 BIANCA	Y184 1202 2 91L510 VERDE	Y191 1202 3 92L55 VERDE	4	5	6	7	8	9	
AUSILIARI DIS. INS.		CICLO IN CORSO							
1203 1204 10 12L1 ROSSO	11	Y182 1202 12 91L57 GIALLA	13	14 92L51 Y209 1202 14 92L51 ROSSO	15	16	17	18	
CICLO MANUALE	CICLO MANO AUTO	CICLO AUTO		INSEZIONE ON/YES					
Y180 1202 19 91L54 VERDE	1411 1412 1205 1195 1205 1195 20 14L1 VERDE	Y181 1202 21 91L56 VERDE	22	1205 1202 23 54P51 VERO	24	25	26	27	
MESSA IN SERVIZIO	AVVIO CICLO	ARRESTO A FINE CICLO					PROVA LAMPAD	RIPISTINO MANUALE	
1605 1606 28 16P51 VERDE	1205 1198 29 54P51 VERDE	1205 1199 30 54P52 ROSSO	31	32	33	34	1205 1223 35 54P51 BIANCO	1205 1228 36 54P52 VERDE	

ANOMALIA P.L.C.		
1304 1202 37 13L51 ROSSA	38	39
MOVIMENTO ESCLUSIVO		SPACCO IAG
Y190 1202 40 94L54 VERDE	41	42 13P51 ROSSO
CONFERMA MOVIMENTO		ENERGIA AZIONATA
1205 1227 43 54P53 VERDE	44	Y189 1202 45 92L52 ROSSO
		ENERGIA DEINTE
46	47	1601 1602 1205 1194 48 16P52 ROSSO

151

	C O M A U		Date		28.04.95		Comm. 40550		CABLAGGIO PULSANTIERA		DIS N.AFZ6.031.0000		18	
	SISTEMI DI						OPERAZIONE OP110.1				CLIENTE		F.M.A.	
	MOVIMENTAZIONE						Elettronatore						152	
													523	

154

91LS3	ROSSO (ALLARME)
91LS2	GIALLO (PREALLARME)
91LS1	VERDE (NORMALE)

SIGLA	CONT. O TERM.	POSIZIONE			NUMERO FILO	DESTINAZIONE		COL. FILO	SEZ. FILO	TIPO FILO
						MORS	SPINA			
91LS1					1202 Y177			BLU	1	UNIPOL
91LS2					Y178			"	"	"
91LS3					Y179			"	"	"
								"	"	"
								"	"	"
								"	"	"
								"	"	"

1000

		C O M A U		Date	09.12.94	Comm.	40550	COLONNA LUMINDSA		DIS N AFZ6.031.0000		35
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE				11.05.96		OPERAZIONE	OP110.1			CLIENTE	F.M.A.	154
						Elaboratore	LAIMA S.P.A.					523

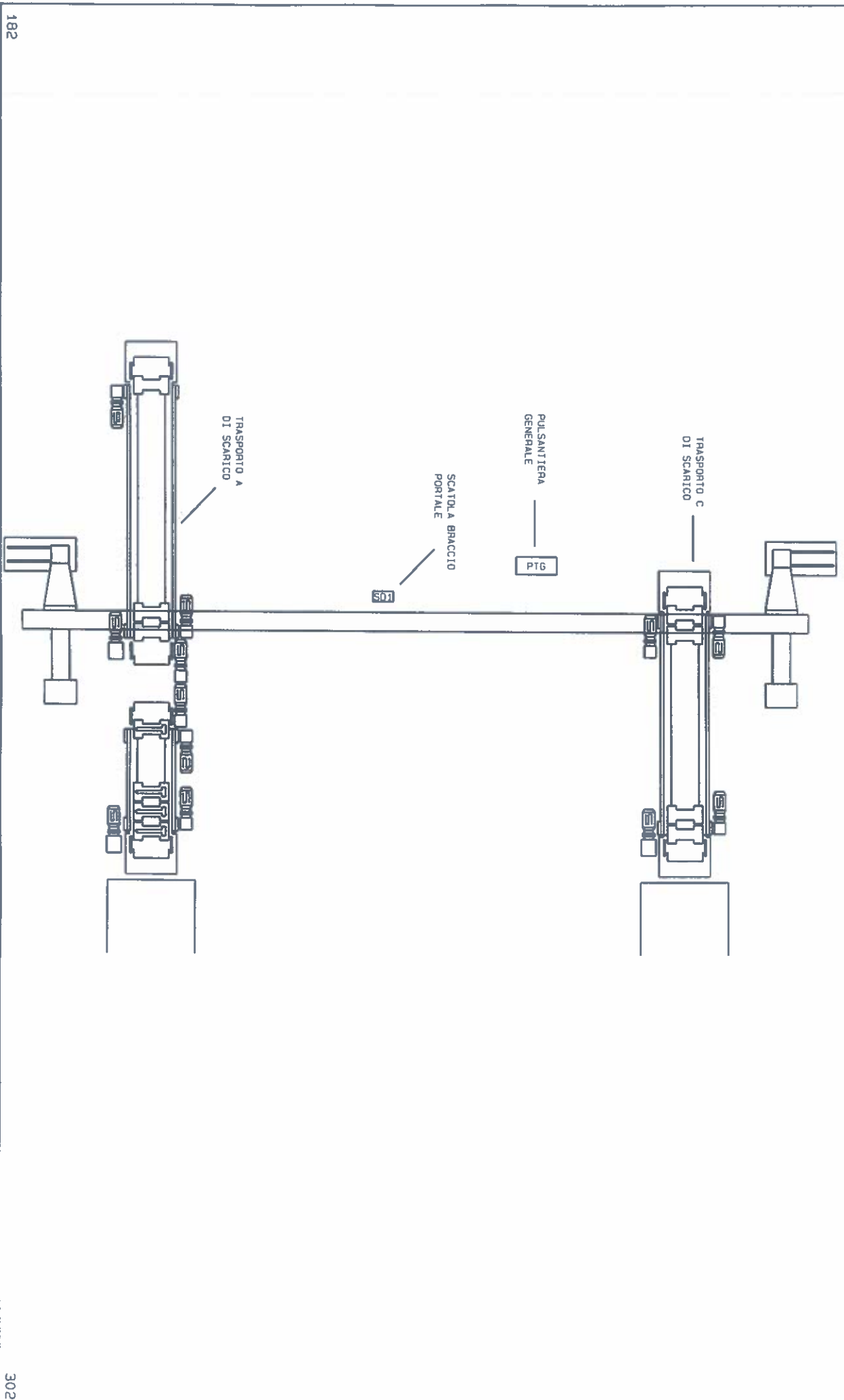
		C O M A U SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		Data 10.05.93	Comm. 40550 OPERAZIONE OP110.1	Elaboratore LAIMA S.P.A.	RISERVA	DIS N.AFZ6.031.0000	CLIENTE F.M.A.	17	171	523
---	--	---	--	------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---------	---------------------	-------------------	----	-----	-----

BASE 0									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POWER SUPPLY	X								
ROBOT COMPUTER		X							
SERVO CONTROL CPU 1			X						
SYSTEM INTERLOC MODULE			X						
PINZA BRACCIO 1				X					
SERVO CONTROL CPU 2					X				
PINZA BRACCIO 2						X			
INTERFACCIA RACK REMOTO								X	
DISPONIBILE							X		
GESTIONE PANNELLI							X		

171

COMAU		Data		Comm. 40550		CONFIGURAZIONE		DIS N. AFZ6.031.0000		18	
SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		11.05.93		OPERAZIONE OP110.1		RACK BASE		CLIENTE		F.M.A.	
				Elaboratore						181	
				LAIMAR S.P.A.						523	

182



182

302

 COMAU SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE		Data 28.04.96 11.05.96	Comm. 40550 OPERAZIONE OP110.1	Elaboratore LAIMAR S.P.A.	LAY-OUT GENERALE IMPIANTO	DIS N.A.F.Z6.031.0000	19	CLIENTE F.M.A.	201	523
---	--	------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------	----	-------------------	-----	-----

[illegible]

303



CDMAU

Order	Product	Quantity	Unit Price	Total Price
1	Product A	10	100	1000
2	Product B	5	200	1000
3	Product C	2	500	1000
4	Product D	1	1000	1000
5	Product E	1	1000	1000
6	Product F	1	1000	1000
7	Product G	1	1000	1000
8	Product H	1	1000	1000
9	Product I	1	1000	1000
10	Product J	1	1000	1000
11	Product K	1	1000	1000
12	Product L	1	1000	1000
13	Product M	1	1000	1000
14	Product N	1	1000	1000
15	Product O	1	1000	1000
16	Product P	1	1000	1000
17	Product Q	1	1000	1000
18	Product R	1	1000	1000
19	Product S	1	1000	1000
20	Product T	1	1000	1000
21	Product U	1	1000	1000
22	Product V	1	1000	1000
23	Product W	1	1000	1000
24	Product X	1	1000	1000
25	Product Y	1	1000	1000
26	Product Z	1	1000	1000
27	Product AA	1	1000	1000
28	Product AB	1	1000	1000
29	Product AC	1	1000	1000
30	Product AD	1	1000	1000
31	Product AE	1	1000	1000
32	Product AF	1	1000	1000
33	Product AG	1	1000	1000
34	Product AH	1	1000	1000
35	Product AI	1	1000	1000
36	Product AJ	1	1000	1000
37	Product AK	1	1000	1000
38	Product AL	1	1000	1000
39	Product AM	1	1000	1000
40	Product AN	1	1000	1000
41	Product AO	1	1000	1000
42	Product AP	1	1000	1000
43	Product AQ	1	1000	1000
44	Product AR	1	1000	1000
45	Product AS	1	1000	1000
46	Product AT	1	1000	1000
47	Product AU	1	1000	1000
48	Product AV	1	1000	1000
49	Product AW	1	1000	1000
50	Product AX	1	1000	1000
51	Product AY	1	1000	1000
52	Product AZ	1	1000	1000
53	Product BA	1	1000	1000
54	Product BB	1	1000	1000
55	Product BC	1	1000	1000
56	Product BD	1	1000	1000
57	Product BE	1	1000	1000
58	Product BF	1	1000	1000
59	Product BG	1	1000	1000
60	Product BH	1	1000	1000
61	Product BI	1	1000	1000
62	Product BJ	1	1000	1000
63	Product BK	1	1000	1000
64	Product BL	1	1000	1000
65	Product BM	1	1000	1000
66	Product BN	1	1000	1000
67	Product BO	1	1000	1000
68	Product BP	1	1000	1000
69	Product BQ	1	1000	1000
70	Product BR	1	1000	1000
71	Product BS	1	1000	1000
72	Product BT	1	1000	1000
73	Product BU	1	1000	1000
74	Product BV	1	1000	1000
75	Product BW	1	1000	1000
76	Product BX	1	1000	1000
77	Product BY	1	1000	1000
78	Product BZ	1	1000	1000
79	Product CA	1	1000	1000
80	Product CB	1	1000	1000
81	Product CC	1	1000	1000

10.05.96

Comm. 40550

OPERAZIONE DP110.1

Elaboratore	LAIMAR S.P.A.
-------------	---------------

DIS N. AFZ6.031.0000	
CLIENTE	F.M.A.

20

CLIENTE

F.M.A.

302	523
-----	-----

Morsettiera										Fig. / Cat.
L2										
Oggetto Est.	Rif.	Numero		Oggetto Int.	P.L.C.					
X165		X165	X165							51/5
X166		X166	X166							51/6
X167		X167	X167							51/7
X168		X168	X168							51/8
X169		X169	X169							52/1
X170		X170	X170							52/2
X171		X171	X171							52/3
X172		X172	X172							52/4
X173		X173	X173							52/5
X174		X174	X174							52/6
X175		X175	X175							52/7
X176		X176	X176							52/8
X201		X201	X201							54/1
X239		X239	X239							56/7
X240		X240	X240							56/8
X267		X267	X267							58/3
X268		X268	X268							58/4
X269		X269	X269							58/5
X270		X270	X270							58/6
X271		X271	X271							58/7
X272		X272	X272							58/8
X289		X289	X289							59/1
X290		X290	X290							59/2
X291		X291	X291							59/3
X292		X292	X292							59/4
X293		X293	X293							59/5
X294		X294	X294							59/6
X295		X295	X295							59/7
X296		X296	X296							59/8
X297		X297	X297							60/1
X298		X298	X298							60/2
X299		X299	X299							60/3
X300		X300	X300							60/4
X301		X301	X301							60/5
X302		X302	X302							60/6
X303		X303	X303	FC303						60/7
X304		X304	X304							60/8
X321		X321	X321							61/1
X322		X322	X322							61/2
X323		X323	X323							61/3
X324		X324	X324							61/4
X325		X325	X325							61/5
X326		X326	X326							61/6
X327		X327	X327							61/7
X328		X328	X328							61/8
X329		X329	X329							62/1
X330		X330	X330							62/2
X331		X331	X331							62/3
X332		X332	X332							62/4
X333		X333	X333							62/5
X334		X334	X334							62/6
X335		X335	X335							62/7
X336		X336	X336							62/8
X353		X353	X353							63/1
X354		X354	X354							63/2
X355		X355	X355							63/3
X356		X356	X356							63/4
X357		X357	X357							63/5
X358		X358	X358							63/6
X359		X359	X359							6

Fg./Cat.	P.L.C.	Oggetto Int.	Numero	Rif.	Oggetto Est.
66/4			X396		X396
66/5			X397		X397
66/6			X398		X398
66/7			X399		X399
66/8			X400		X400
71/1			X481		X481
71/2			X482		X482
71/3			X483		X483
71/4			X484		X484
71/5			X485		X485
71/6			X486		X486
71/7			X487		X487
71/8			X488		X488
72/1			X489		X489
72/2			X490		X490
72/3			X491		X491
72/4			X492		X492
72/5			X493		X493
72/6			X494		X494
72/7			X495		X495
72/8			X496		X496
73/1			X513		X513
73/2			X514		X514
73/3			X515		X515
73/4			X516		X516
73/5			X517		X517
73/6			X518		X518
73/7			X519		X519
73/8			X520		X520
74/1			X521		X521
74/2			X522		X522
74/3			X523		X523
74/4			X524		X524
74/5			X525		X525
74/6			X526		X526
74/7			X527		X527
74/8			X528		X528
75/1			X545		X545
75/2			X546		X546
75/3			X547		X547
75/4			X548		X548
75/5			X549		X549
75/6			X550		X550
75/7			X551		X551
75/8			X552		X552
76/1			X553		X553
76/2			X554		X554
76/3			X555		X555
76/4			X556		X556
76/5			X557		X557
76/6			X558		X558
76/7			X559		X559
76/8			X560		X560

Morsettiera

L2

303

305



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Date 10.05.96

Comm. 40550

OPERAZIONE OP110.1

Elaboratore LAIRMA S.P.A.

DIS N.AFZ6.031.0000

20

CLIENTE

F.M.A.

523

304

Fg./Cat.				P.L.C.				Oggetto Int.				Numero				Rif.				Oggetto Est.			
87/1								Y81				Y81											
87/2								Y82				Y82											
87/3								Y83				Y83											
87/4								Y84				Y84											
87/5								Y85				Y85											
87/6								Y86				Y86											
87/7								Y87				Y87											
87/8								Y88				Y88											
88/1								Y89				Y89											
88/2								Y90				Y90											
88/3								Y91				Y91											
88/4								Y92				Y92											
88/5								Y93				Y93											
88/6								Y94				Y94											
88/7								Y95				Y95											
88/8								Y96				Y96											
89/1								Y113				Y113											
89/2								Y114				Y114											
89/3								Y115				Y115											
89/4								Y116				Y116											
89/5								Y117				Y117											
89/6								Y118				Y118											
89/7								Y119				Y119											
89/8								Y120				Y120											
90/1								Y121				Y121											
90/2								Y122				Y122											
90/3								Y123				Y123											
90/4								Y124				Y124											
90/5								Y125				Y125											
90/6								Y126				Y126											
90/7								Y127				Y127											
90/8								Y128				Y128											

Morsettiera
J32

305



COMAU
SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE

Date

10.05.96

11.05.96

Comm. 40550

OPERAZIONE OP110.1

Elaboratore LAIWAR S.P.A.

DIS N.AFZ6.031.0000

CLIENTE F.M.A.

523

20

306

307

Morsettiera													Fg./Cat.
L15													