

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

GRUPPO SCHEMI FUNZIONALI		PRIMO FOGLIO	ULTIMO FOGLIO	GRUPPO SCHEMI FUNZIONALI		PRIMO FOGLIO	ULTIMO FOGLIO
GESTIONE NUMERAZIONE SCHEMI		1	1	RIPARI GRUPPO "C"		43	44
ALIMENTAZIONI POTENZE		2	2	PROTEZIONI MOTORI GRUPPO "C"		45	45
ALIMENTAZIONI ILLUMINAZIONE ARMADI		3	3	ALIMENTAZIONE MOTORI ASINCRONI E INVERTER		100	128
DISPOSITIVI LAMPEGGIAN"1		4	4	SEGNALI PER MONITORIZZAZIONE		160	160
ALIMENTAZIONI GENERALI 380/410V		5	5	INTERCONNESSIONI		161	167
ALIMENTAZIONE PLC 115U		6	6	COLLEGAMENTO SCHEDE INGRESSO		200	239
ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO		7	7	COLLEGAMENTO SCHEDE USCITA		300	343
ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO CONDIZIONATORI		8	9	CONFIGURAZIONE PLC E ARMADIO ELETTRICO		400	410
ALIMENTAZIONE 24Vdc		12	12	MORSETTIERE		411	417
BOBINA DI SGANCIO		13	13	PULSANTIERE GR.A + CASSETTA BORDO MACCHINA		420	436
ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO DISPLAY "LCDM"		14	14	PULSANTIERE GR.B + CASSETTA BORDO MACCHINA		440	459
CIRCUITO DI COMANDO CONDIZIONATORI		15	15	PULSANTIERE GR.C + CASSETTA BORDO MACCHINA		463	475
EMERGENZE GENERALI E RIPARISTINI		16	17	LAMPADA A COLONNA		479	479
EMERGENZE E RIPARISTINI GRUPPO "A"		20	20	TARGHE PER PULSANTIERE		482	488
TAVOLA GIREVOLE - CONTR.OLTRECORSA GR."A"		21	21	LAYOUT GENERALE + TABELLE DI CABLAGGIO		492	519
DISCENSORE - CONTROLLI OLTRECORSA GR."A"		22	23	CONFIGURAZIONE CAVI E CONNETTORI		520	535
RIPARI GRUPPO "A"		24	24	DISTINTA MATERIALI		540	560
PROTEZIONI MOTORI GRUPPO "A"		25	25				
EMERGENZE E RIPARISTINI GRUPPO "B"		30	30				
ASCENSORE - CONTROLLI OLTRECORSA GR."B"		31	32				
RIPARI GRUPPO "B"		33	34				
CENTRATORE E IDENTIFICATORE GRUPPO "B"		35	35				
PROTEZIONI MOTORI GRUPPO "B"		36	36				
EMERGENZE E RIPARISTINI GRUPPO "C"		40	40				
ASCENSORE - CONTROLLI OLTRECORSA GR."C"		41	42				

COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI AUTOMAZIONE

Dis. UTE

DATA : 23.feb.1994

DISEGNO N. : 630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" -ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

GESTIONE NUMERAZIONE SCHEMI

COMMESSA N. : CB112

CLIENTE : F.M.A.

Segue n. 2

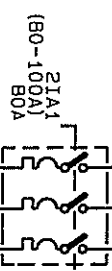
F9. n. 1

DT 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

380V - 50HZ

R S T PE



13.3/ 13BS1

12MT1
12.7

20MT1
20.2

30MT1
30.2

40MT1
40.2

4.2/ 2R1
4.2/ 2S1
4.2/ 2T1

100.2/ 2R2
100.2/ 2S2
100.2/ 2T2

115.2/ 2R3
115.2/ 2S3
115.2/ 2T3

125.2/ 2R4
125.2/ 2S4
125.2/ 2T4

DISTRIBUZIONE
POTENZA E DISPOSITIVI
LAMPEGGIANTI

CIRCUITI
DI POTENZA
GRUPPO "A"

CIRCUITI
DI POTENZA
GRUPPO "B"

CIRCUITI
DI POTENZA
GRUPPO "C"



Dis. UTE
DATA : 18.Feb.1994

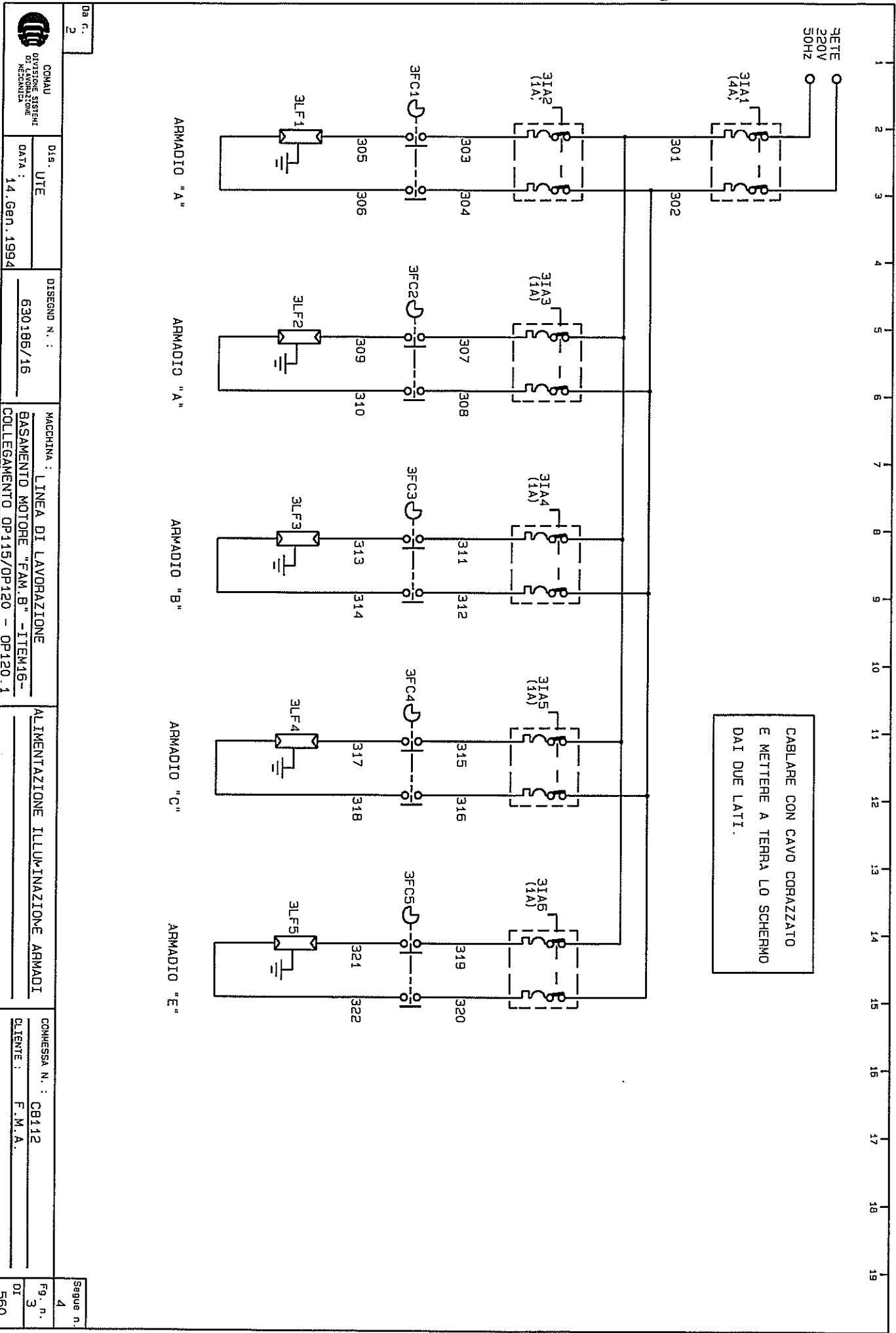
DISEGNO N. :
630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP1.5/OP120 - OP120.1

ALIMENTAZIONE CIRCUITI DI POTENZA

COMMESSA N. : C8112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n. 3
Fg. n. 2
DI 560

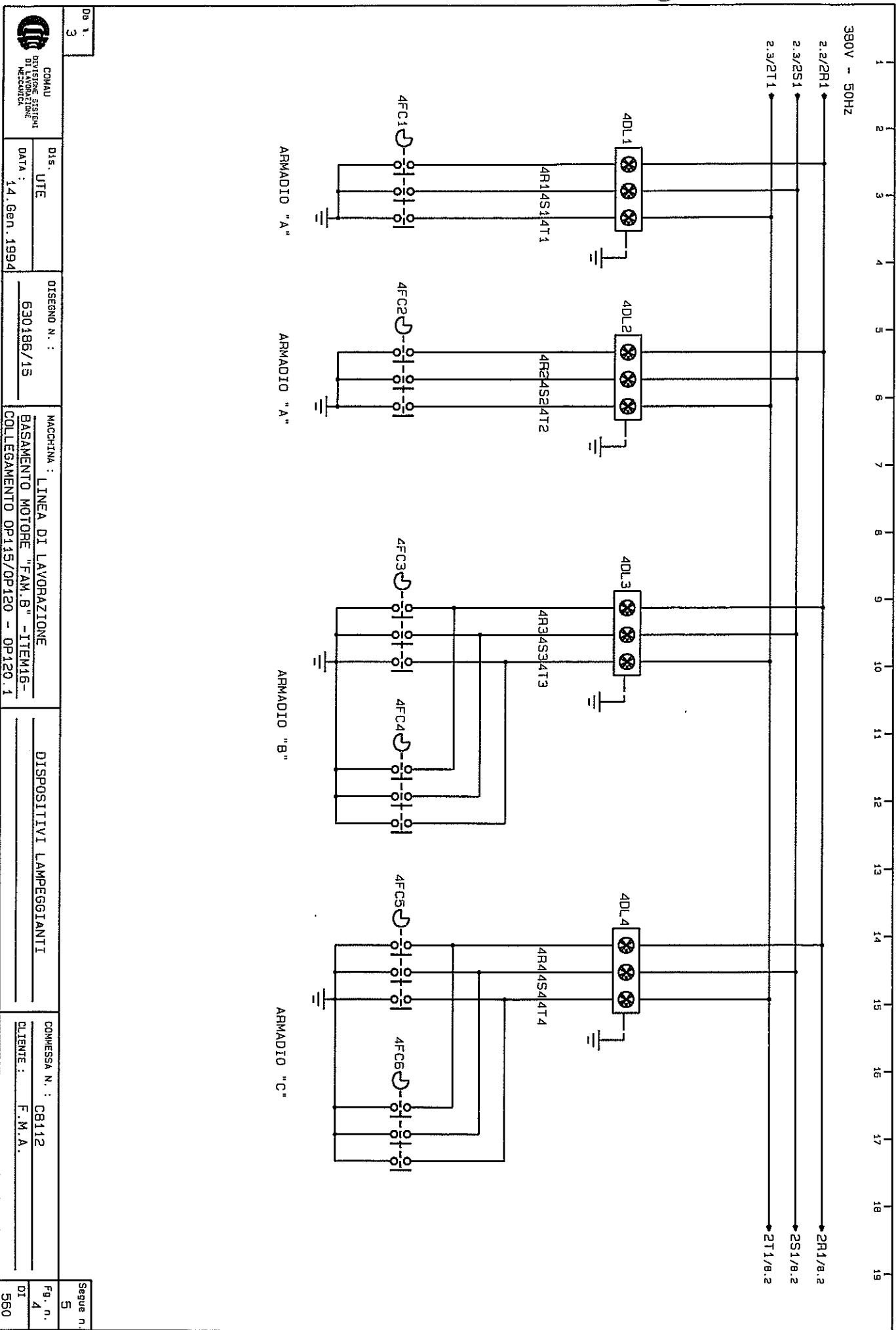


Da c.
2

Segue n.
4

Fg. n.
3

Di
560



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis. UTE

DATA : 14. Gen. 1994

DISEGNO N. :

630186/15

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP145/OP120 - OP120.1

DISPOSITIVI LAMPEGGIANTI

COMMESSA N. :

CB112

CLIENTE : F.M.A.

Da 1
3

Segue n.
5

Fg. n.
4

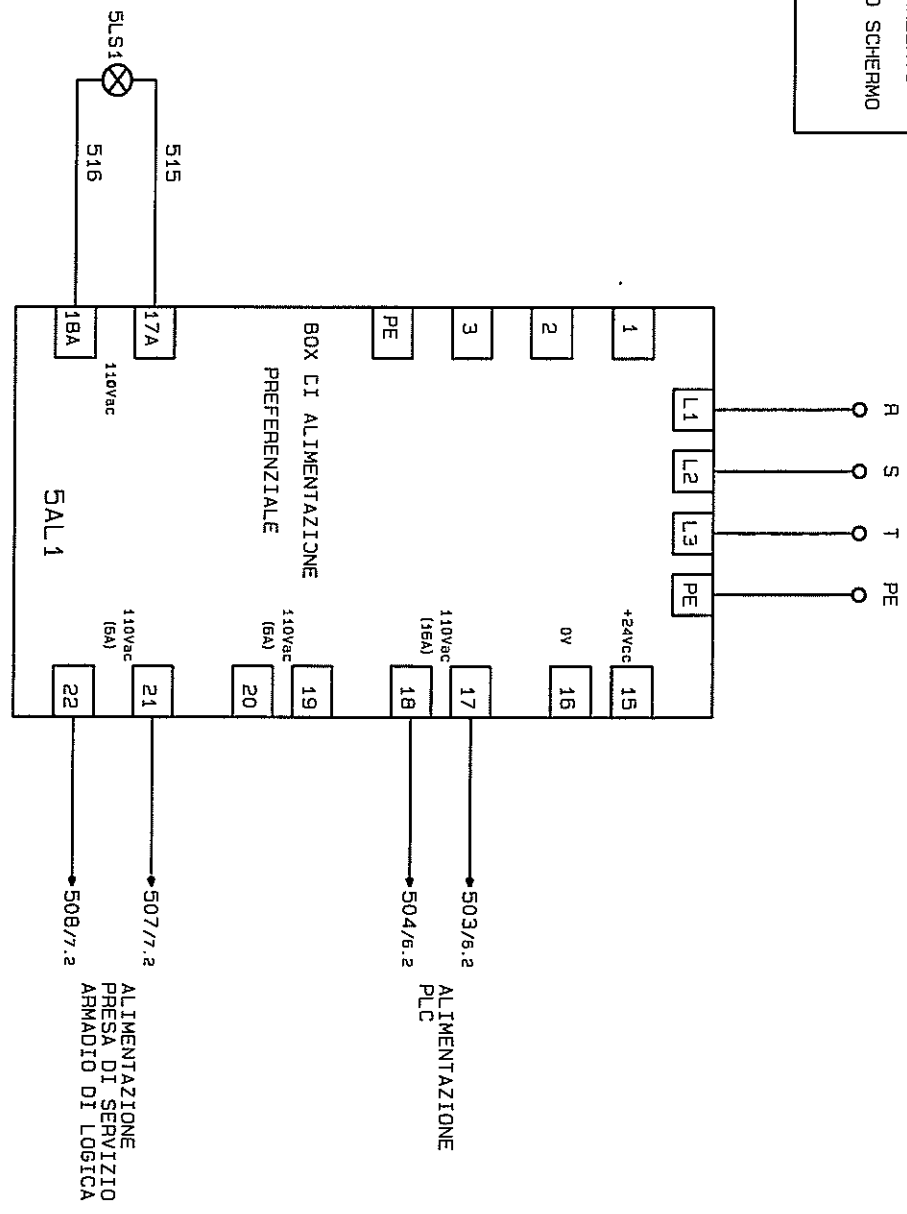
DT
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

CABLARE CON CAVO CORAZZATO
E METTERE A TERRA LO SCHERMO
DAI DUE LATI.

380V - 50HZ

R S T PE



PLC IN
TENSIONE
(SU PORTA
ARMADIO DI
LOGICA)

515
516
518

5AL1

507/7.2
508/7.2
503/6.2
504/6.2

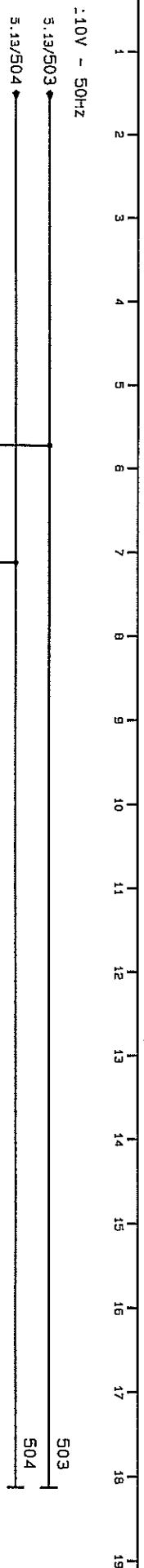
ALIMENTAZIONE
PLC

ALIMENTAZIONE
PRESA DI SERVIZIO
ARMADIO DI LOGICA



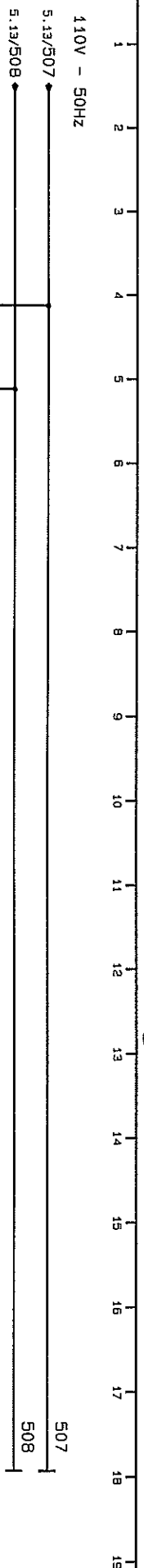
COMAU DIVISIONE SISTEMI DI AUTOMAZIONE	DISEGNO N. : 630186/16	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1	ALIMENTAZIONI GENERA.T 380V / 110VAC - 24VCC	CONMESSA N. : CB112 CLIENTE : F.M.A.	Segue n. 5 Fg. n. 5 DI 560
--	---------------------------	---	---	---	---

Da 1.
2



A.LIMENTAZIONE CPU
SU TELAIU UNITA' CENTRALE

 COMAU DIVISIONE SISTEMI MACCHINE		DIS. UTE DATA : 16. Feb. 1994		DISEGNO N. : 630186/16		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		ALIMENTAZIONE PLC 115U		CONMESSA N. : C8112 CLIENTE : F.M.A.		Segue n. 7
												Pg. n. 6 01 560

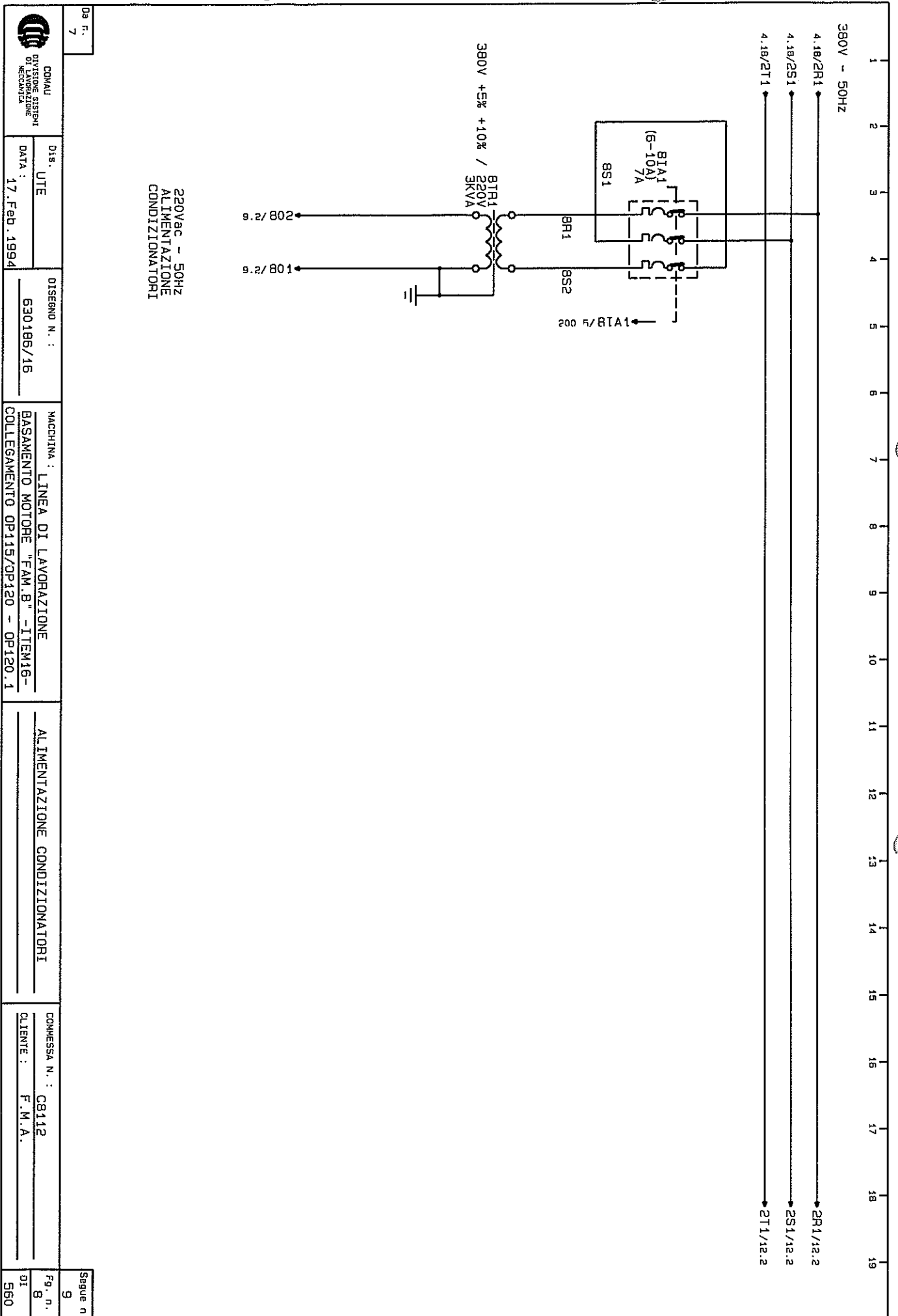


CABLARE CON CAVO CORAZZATO
E METTERE A TERRA LO SCHERMO
DAI DUE LATI.

PRESA DI SERVIZIO
(IN ARMADIO DI LOGICA)

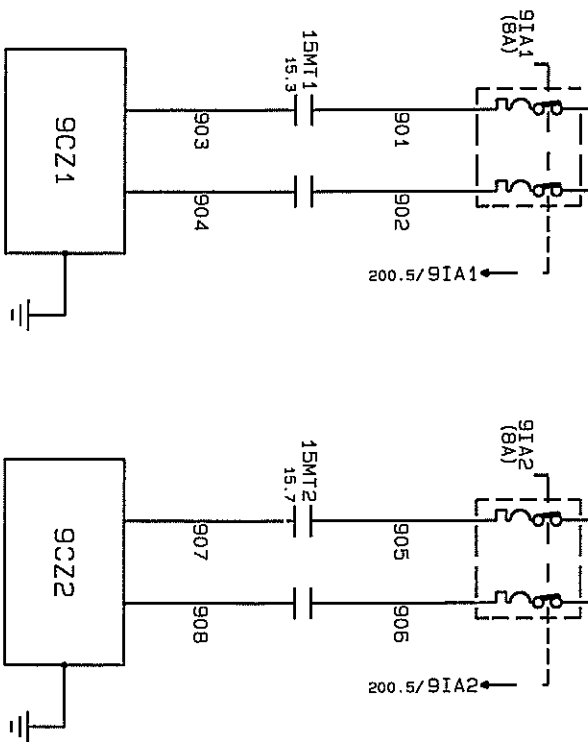
Da 1		Segue n. 8	
------	--	------------	--

 COMAU DIVISIONE SISTEMI MACCHINE	Dis. UTE	DISEGNO N. : 630186/16	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE	ALIMENTAZIONE 110Vac	COMMESSA N. : C8112	Fg. n. 7 DI 560
	DATA : 16. Feb. 1994		BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1	PRESA DI SERVIZIO	CLIENTE : F.M.A.	



220V - 50Hz

8.4/801
8.3/802
801
802

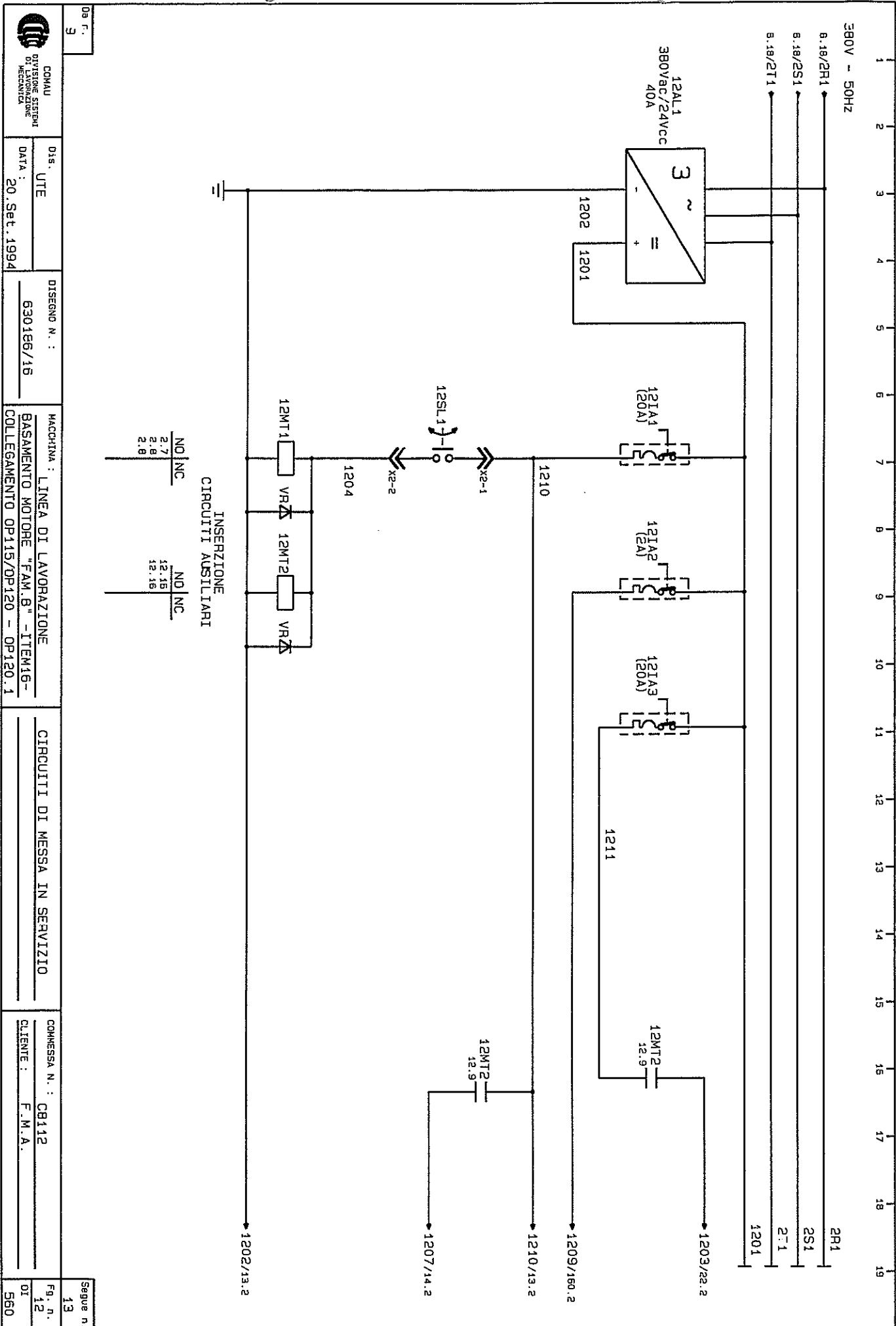


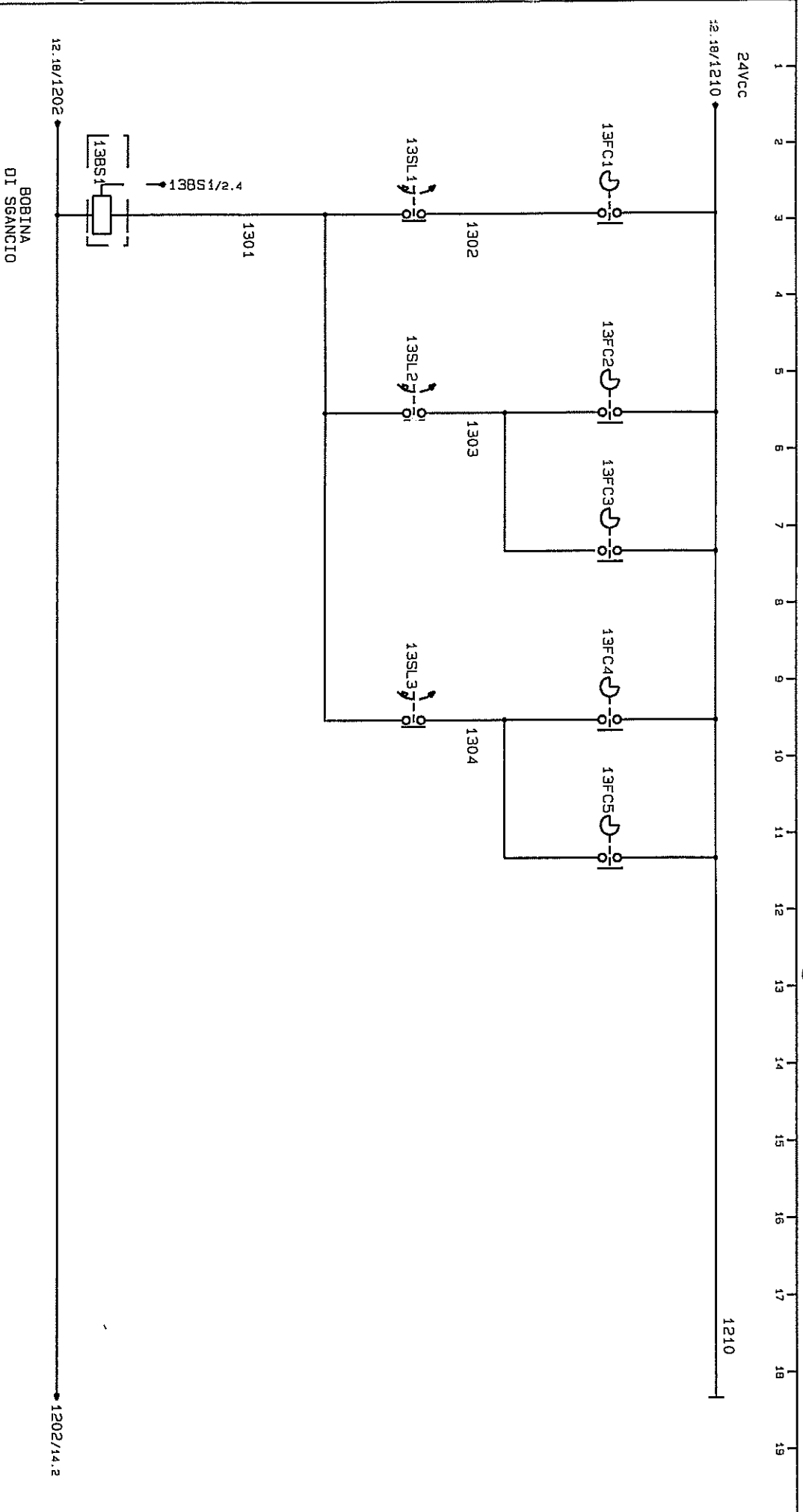
CONDIZIONATORE
ARMADIO DI POTENZA

CONDIZIONATORE
ARMADIO DI LOGICA

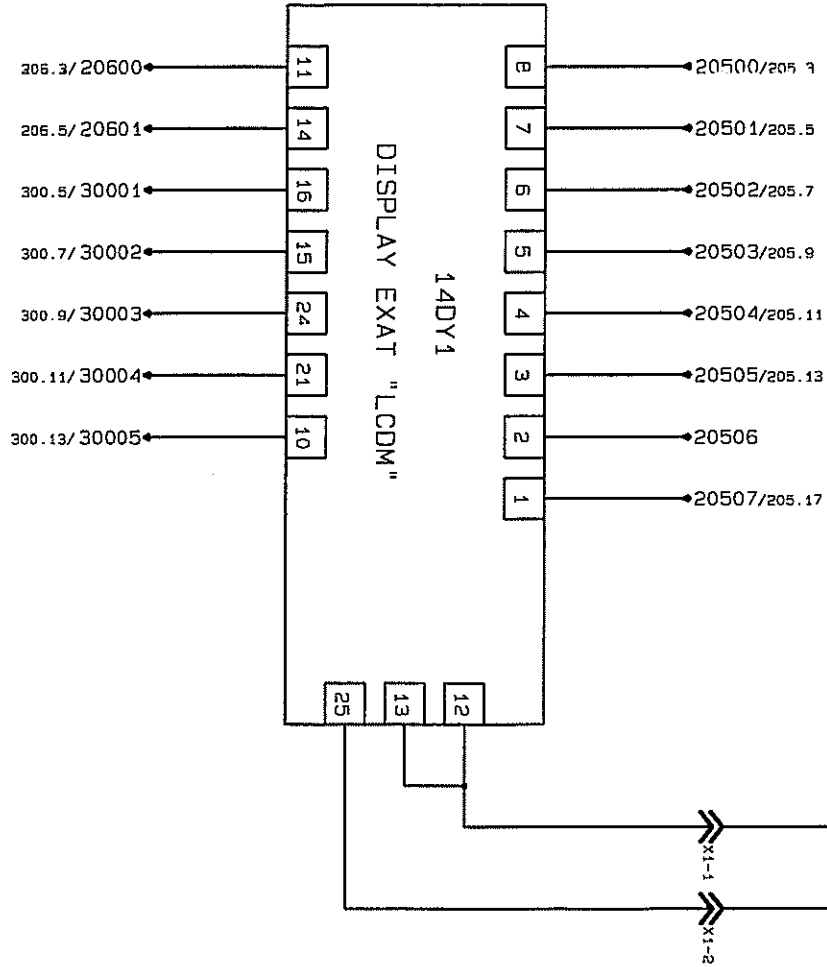
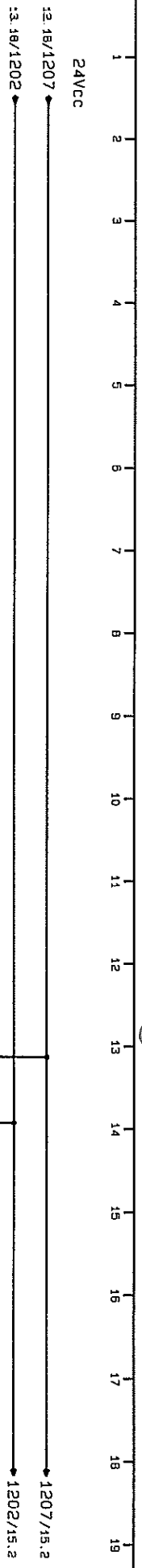
Da n. 8
Segue n. 12

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	Dis. UTE	DISEGNO N. : 630186/16	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1	COLLEGAMENTO CONDIZIONATORI	COMMESSA N. : CB112 CLIENTE : F.M.A.	F9. n. 9 OI 560
	DATA : 17. Feb. 1994					

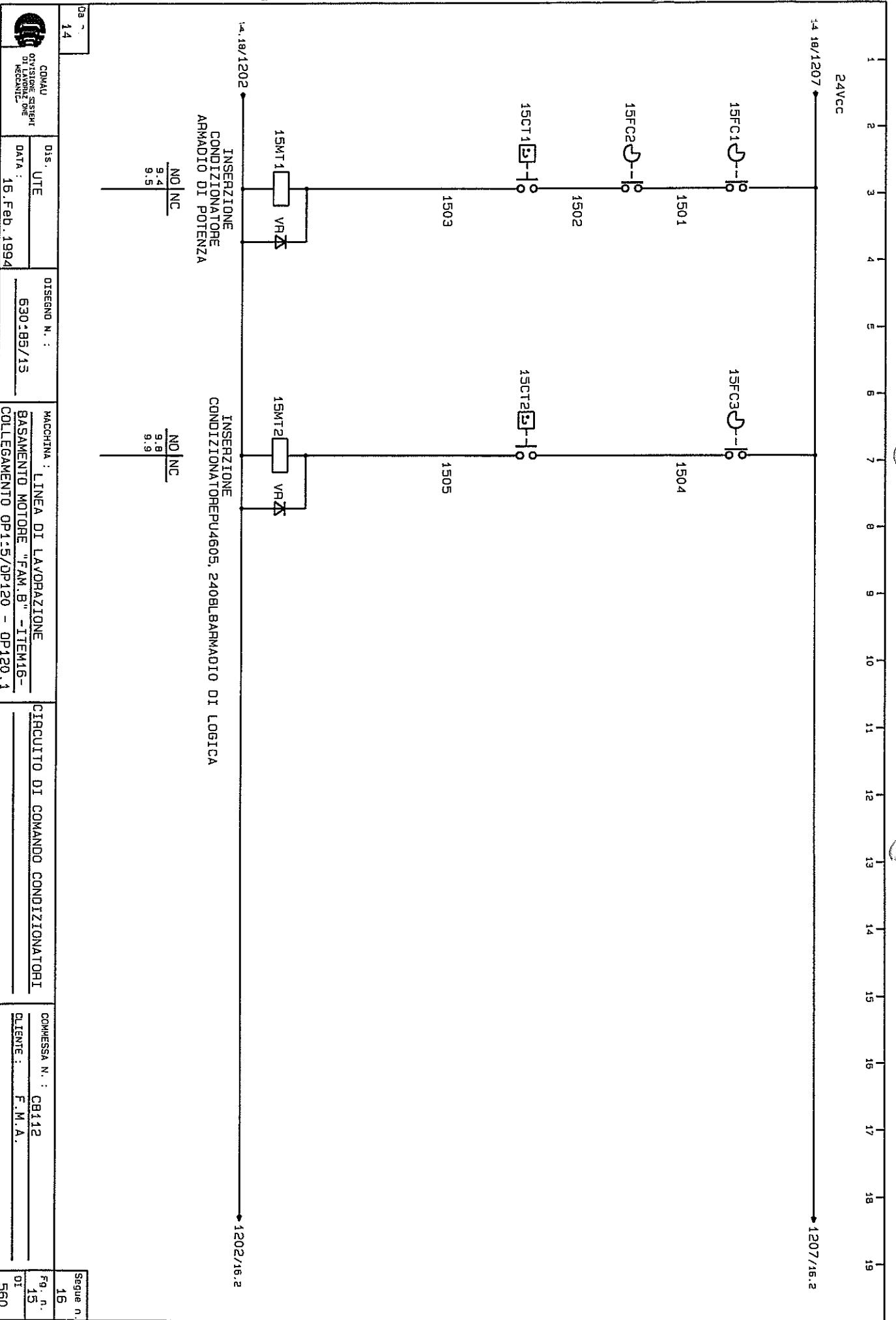


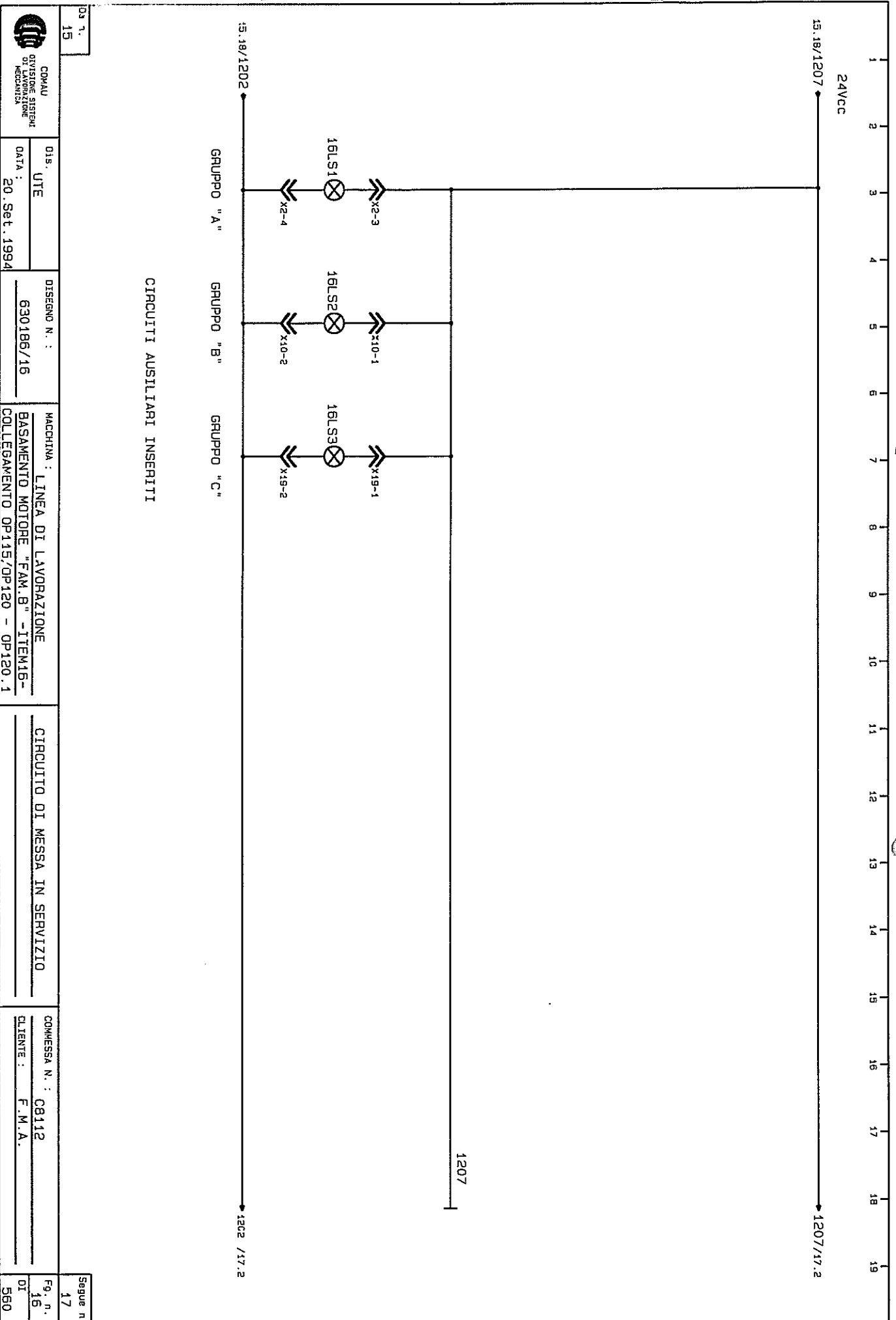


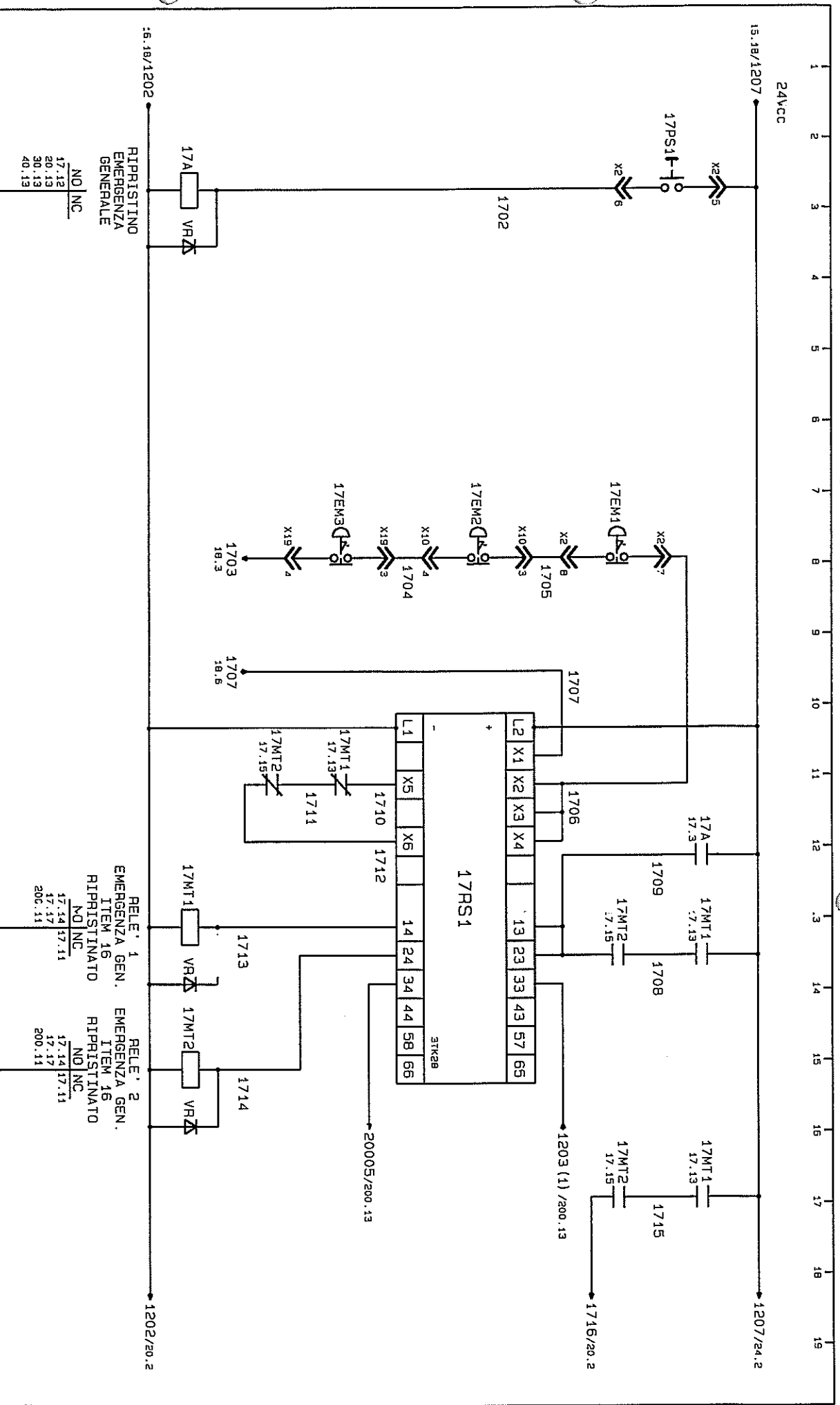
COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		Dis. UTE		DISEGNO N. : 630186/16		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" -ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		CIRCUITI DI MESSA IN TENSIONE		CONFESSIONE N. : CB112		CLIENTE : F.M.A.		Fg. n. 13		560	
Da n. 12														Segue n. 14			



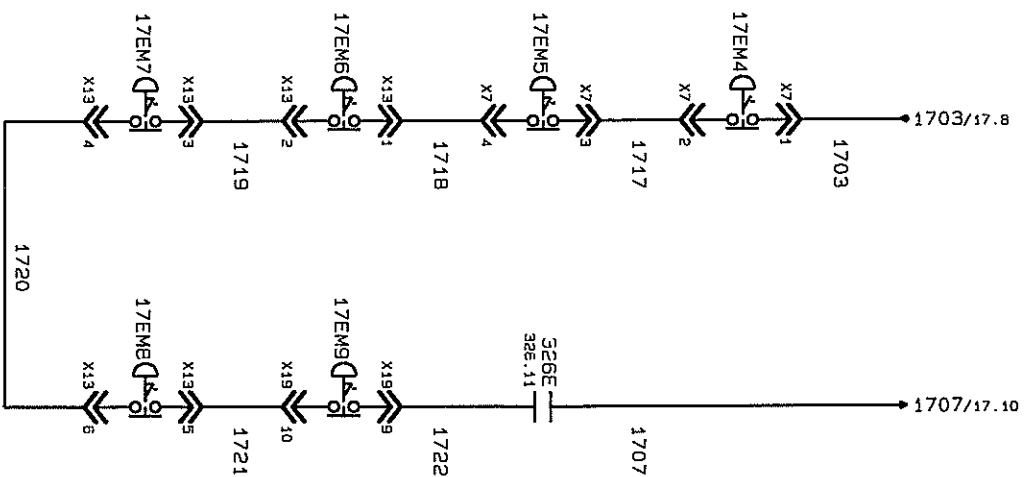
COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		Dis. UTE		DISSEGNO N. : 630186/15		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM 8" 6"-ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 2 OP120.1		ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO DISPLAY "LCDM" EXAT		CONMESSA N. : CB112		CLIENTE : F.M.A.		Segue n. : 15	
		DATA : 17.Feb. 1994								Fg. n. : 14		DI		560	



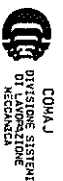




 CONAL DIVISIONE SISTEMI DI AUTOMAZIONE MECCANICA		Dis. n. : DATA : 20. Set. 1994		Disegno n. : 630186/16		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTOPE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO DP115/OP120 - OP120.1		CIRCUITO DI MESSA IN SERV. EMERGENZE GENERALI		COMMESSA n. : CB112 CLIENTE : F.M.A.		Segue n. 18	
												Fg. n. 17	
												DT 560	



Da n.
17



Dis. LAI MAR
DATA : 20. Set. 1994

DISEGNO N. : 630186/15

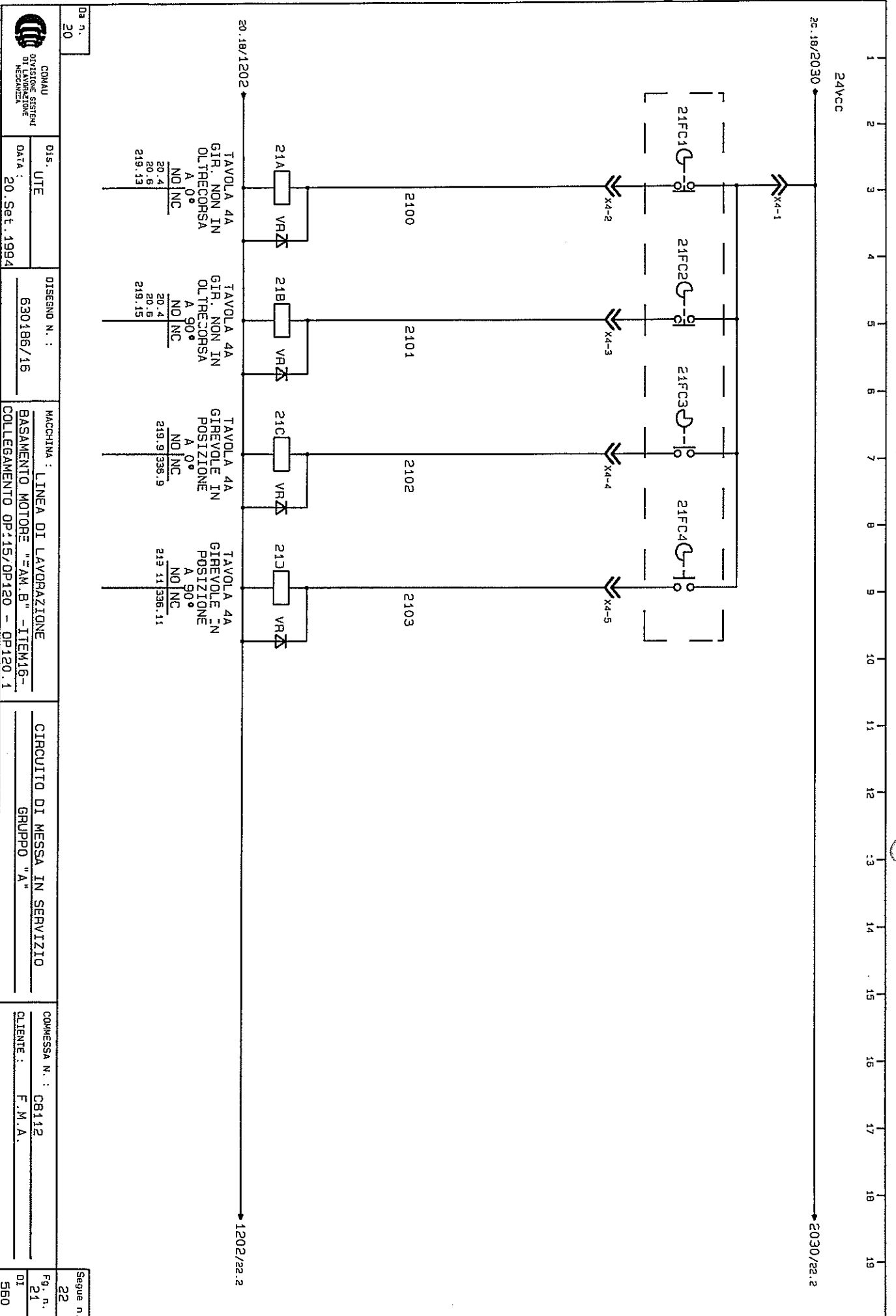
MACHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/DP120 - OP120.1

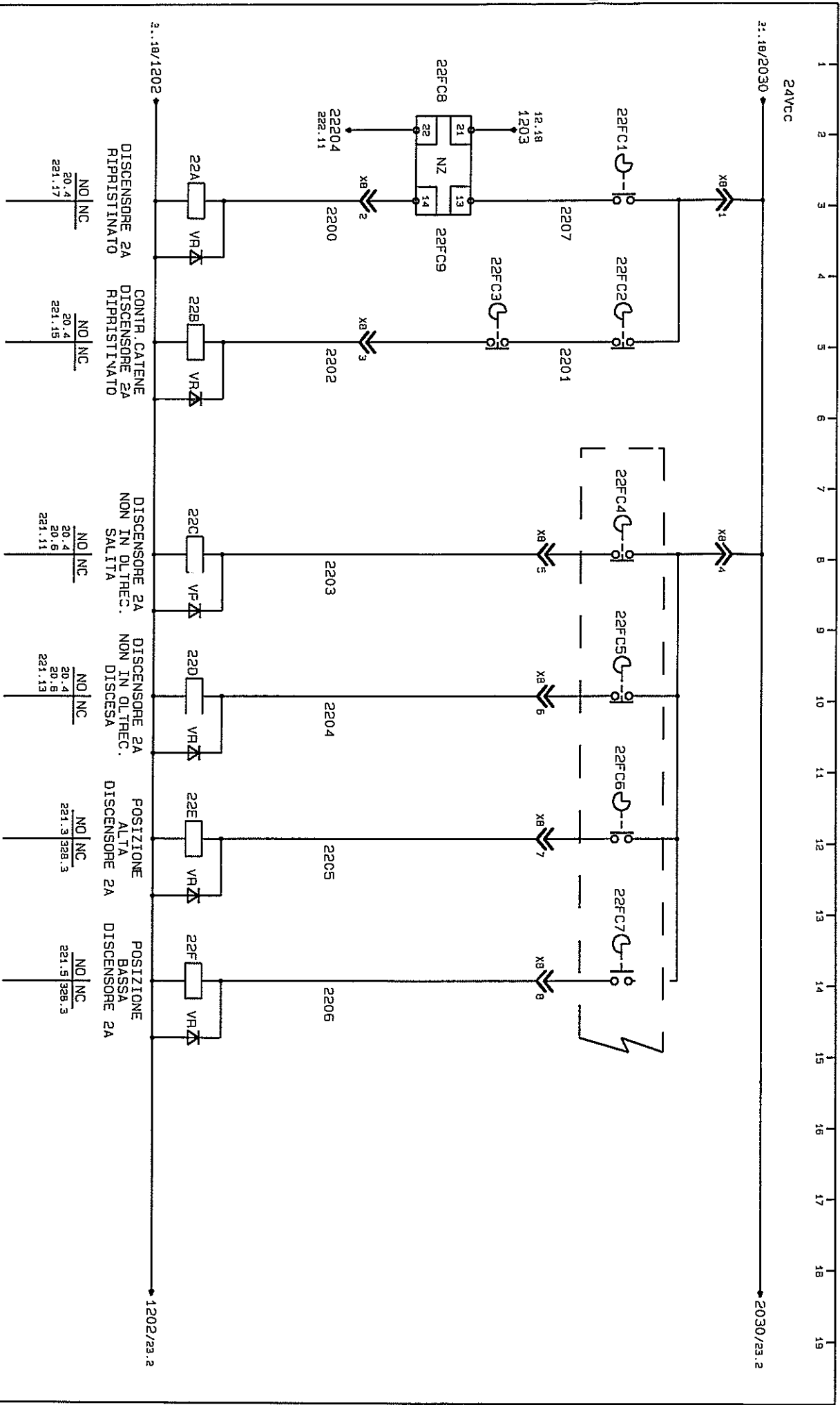
CIRCUITO DI MESSA IN SERV.
EMERGENZE GENERALI

COMMESSA N. : C8112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
20

F9. n.
18
DI
560

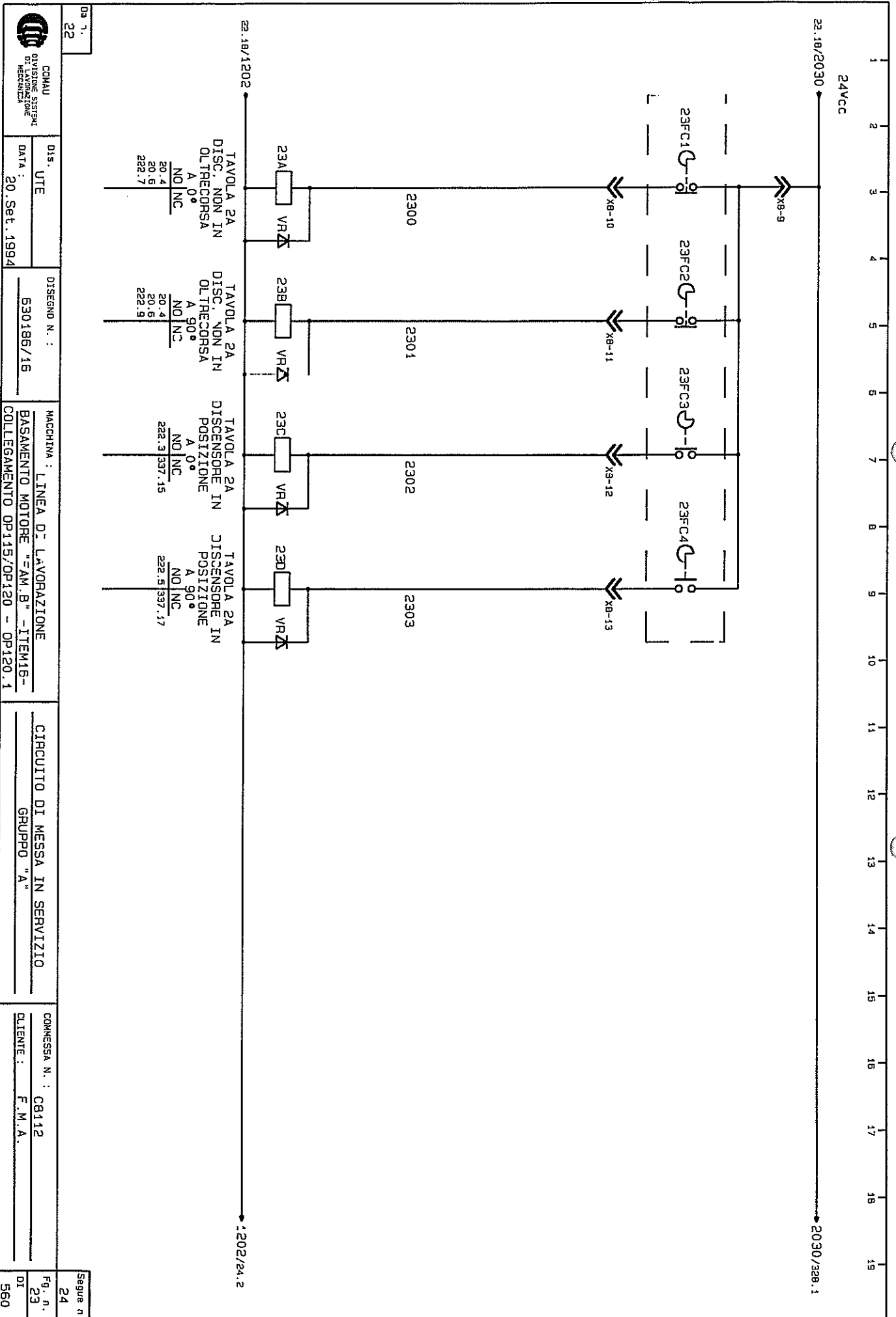


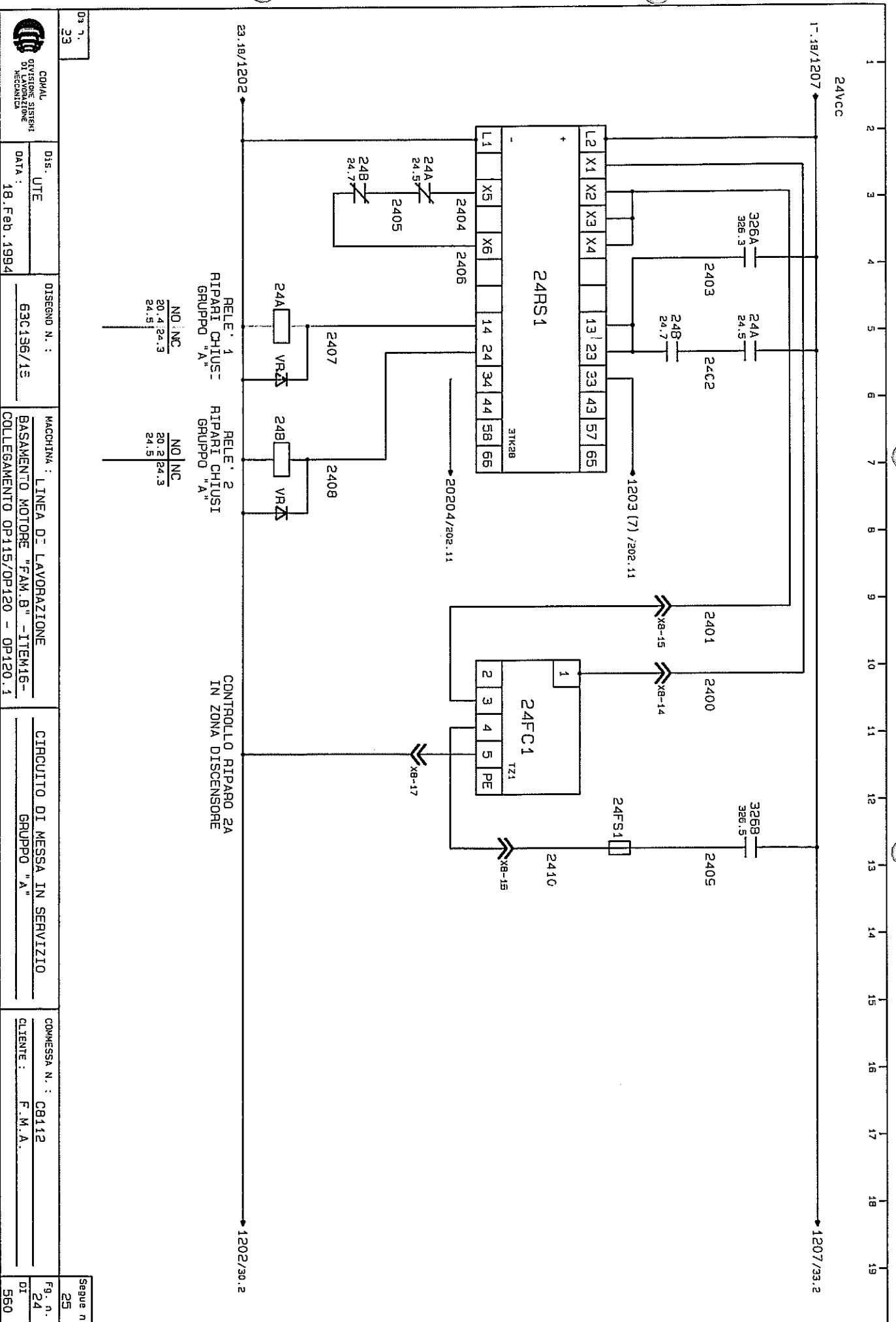


Ob. F. 21

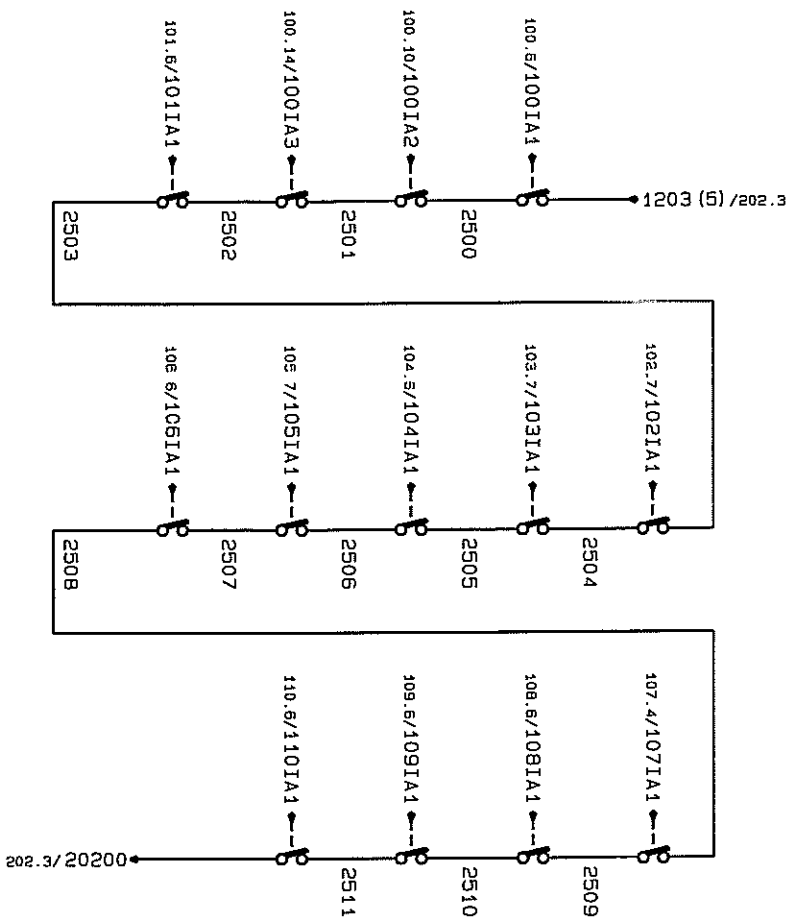
Segue n. 23

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI MECCANICA	Dis. LAIMAR	Disegno N. : 630186/16	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP135/OP120 - OP120.1		CIRCUITO DI MESSA IN SERV. GRUPPO "A"	COMMESSA N. : C8112	F. n. 22
	DATA : CONT. 20/09/2000 994					CLIENTE : F. M. A.	DI 560



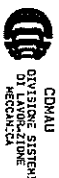


24VCC



PROTEZIONI
MOTORI
GRUPPO "A"
INSERITE

Ca n.
24



CDMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis. UTE

DATA : 17. Feb. 1994

DISEGNO N. :

630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

CIRCUITO DI MESSA IN SERVIZIO

GRUPPO "A"

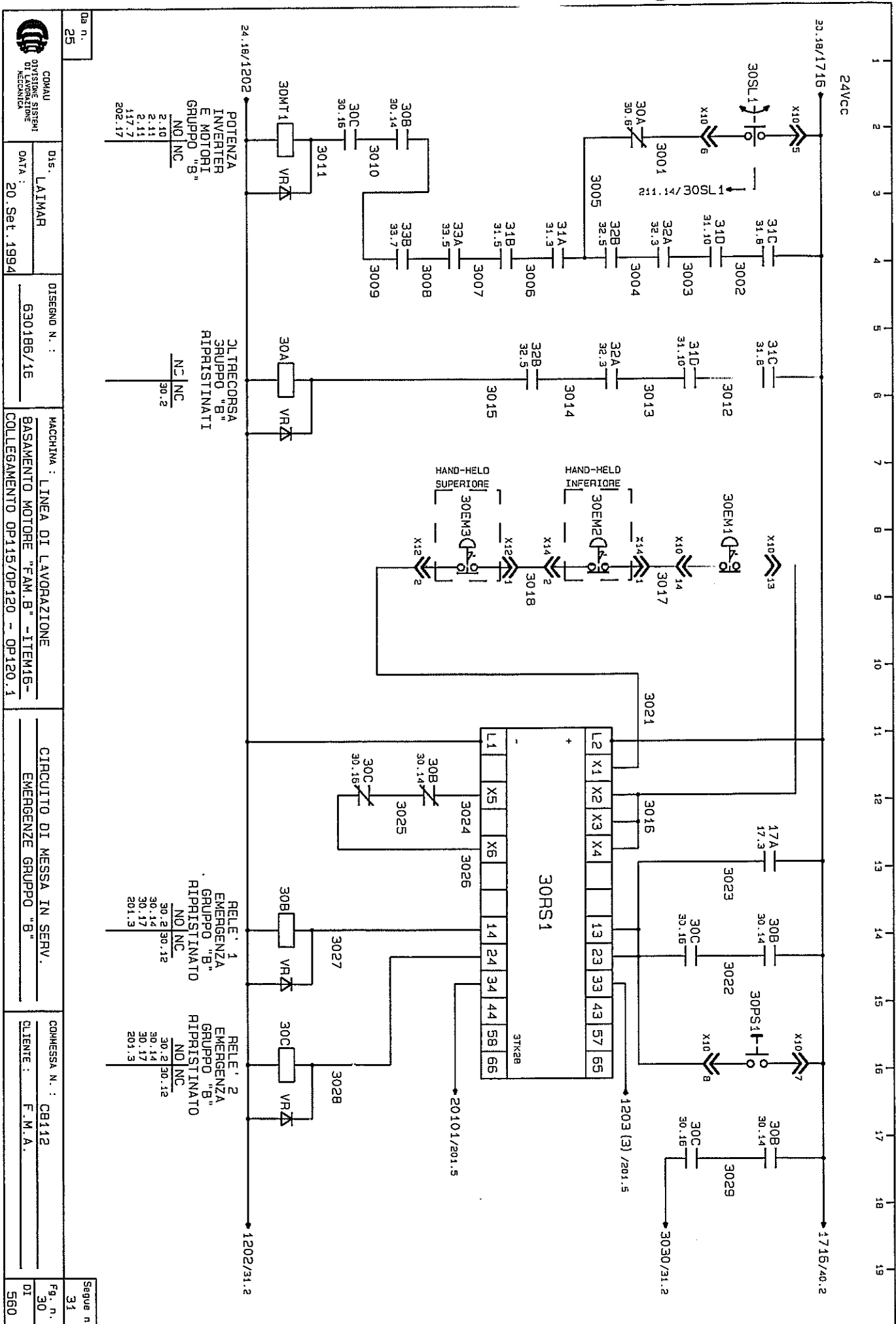
COMMESSA N. : C8112

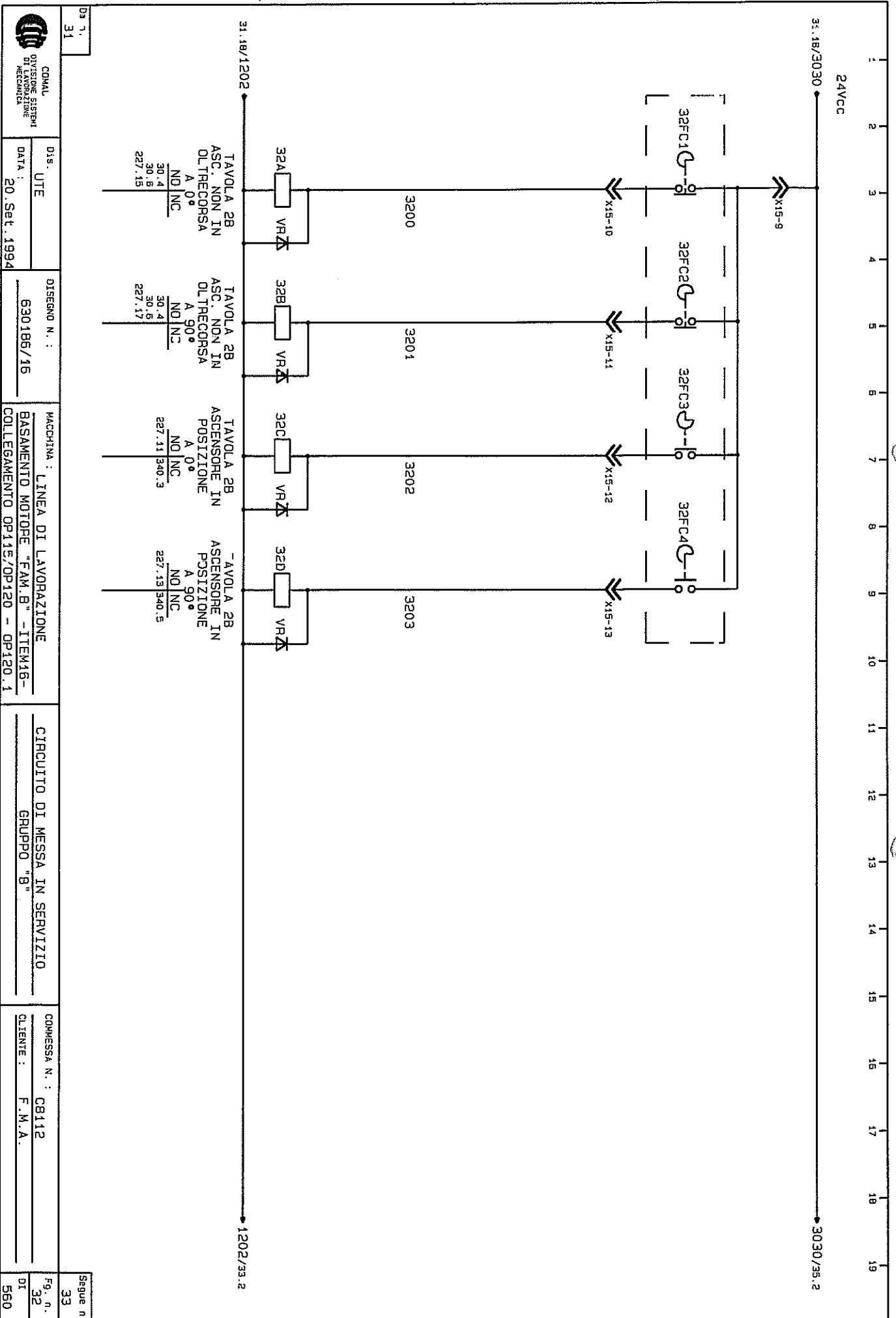
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
30

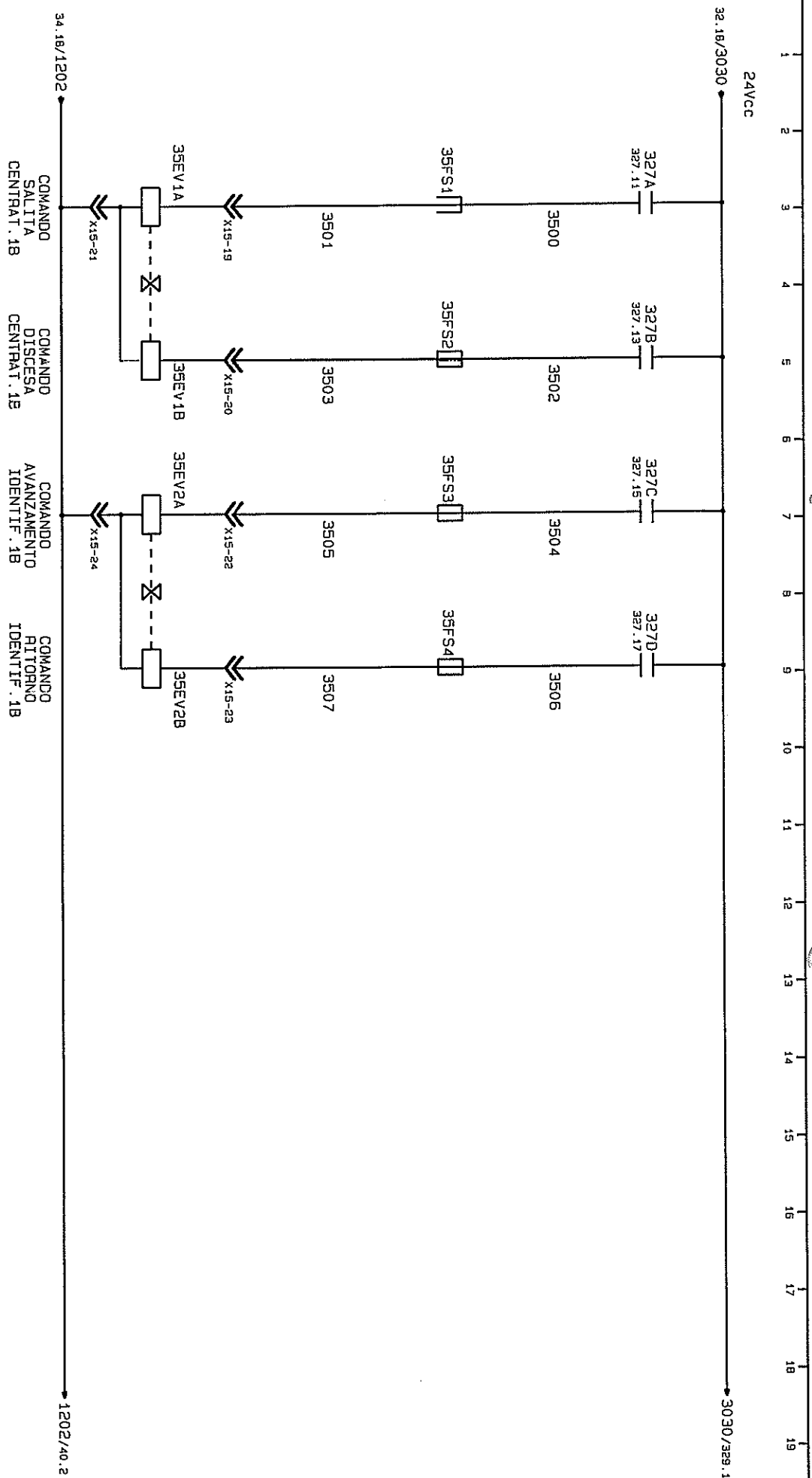
Fg. n.
25

OI
560





		Dis. UTE DATA: 20. Set. 1994		DISEGNO N. : 630186/16		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		CIRCUITO DI MESSA IN SERVIZIO GRUPPO "B"		COMMESSA N. : CB112 CLIENTE : F.M.A.		Segue n. 33	
												Fog. n. DI 560	



Dis. n. 34

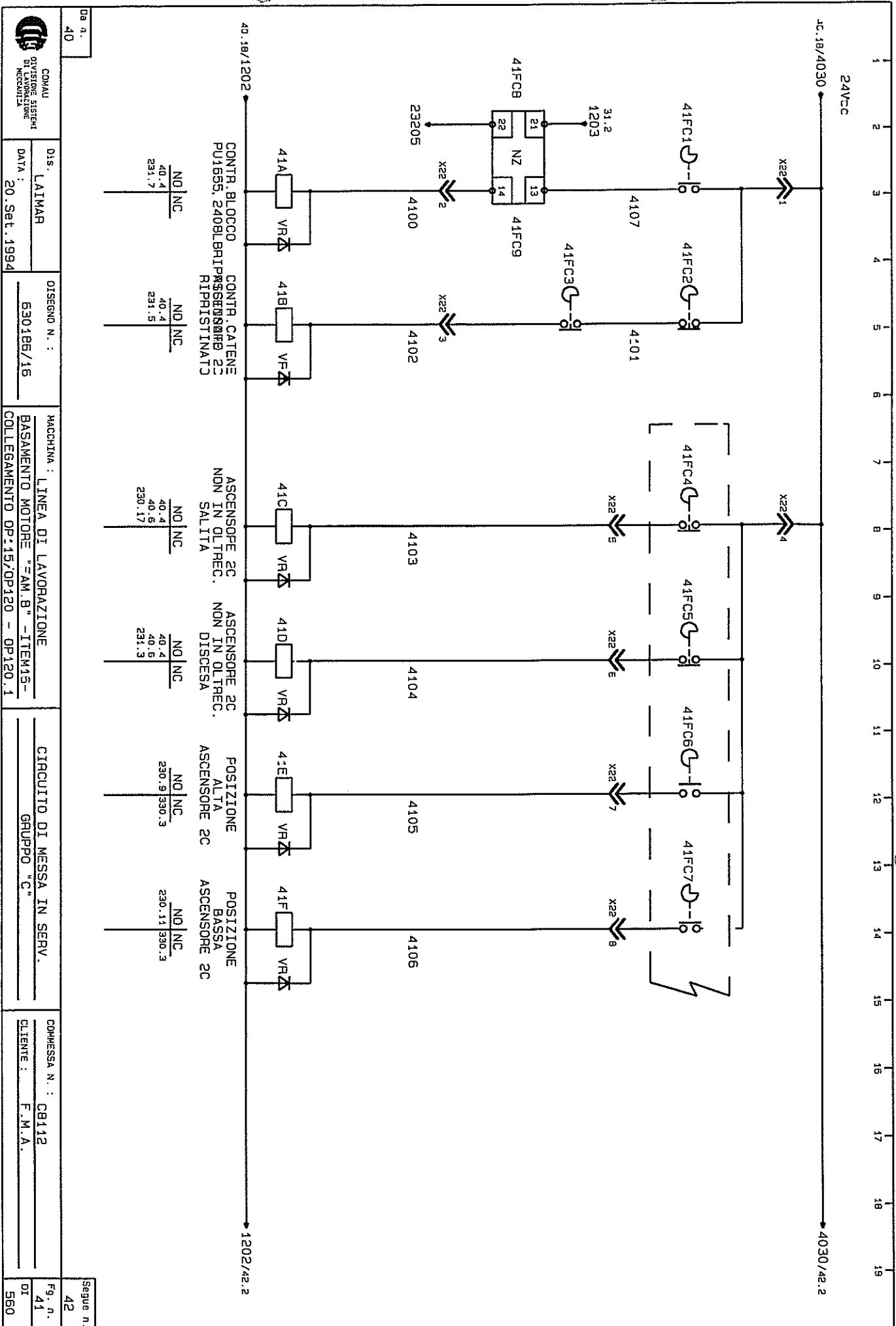
Segue n. 36

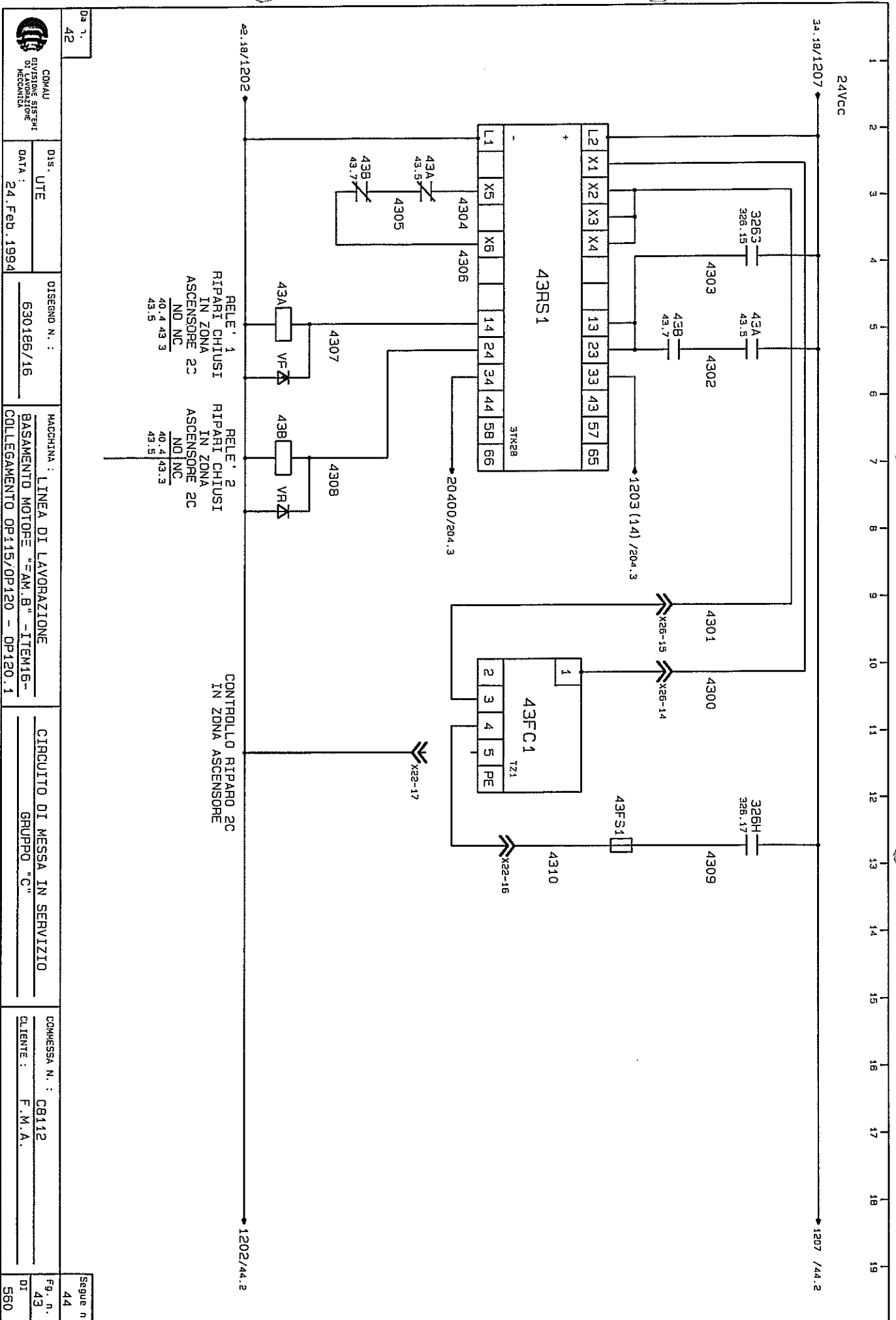
	DIS. UTE	DISSEGNO N. :	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE		CIRCUITO DI MESSA IN SERVIZIO	COMPRESSA N. : CB112
	DATA : 18. Feb. 1994	63C186/16	BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM16- COLLEGAMENTO DP115/DP120 - OP120.1			
						Fg. n. 35
						560

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



 CIMA CONSORZIO INTERINDUSTRIALE MACCHINE AUTOMATICHE	Dis. UTE DATA : 17. Feb. 1994	DISEGNO N. : 630186/16	MACCHINA : LINEA DI LAVOAZIONE BASAMENTO MOTORE "F.M.B." - ITEM16- COLLEGAMENTO CP1:5/OP120 - OP120.1	CIRCUITO DI MESSA IN SERVIZIO GRUPPO "B"	CONMESSA N. : CG112 CLIENTE : F.M.A.	Segue n
						40
						Fg. n 36
						DI 560





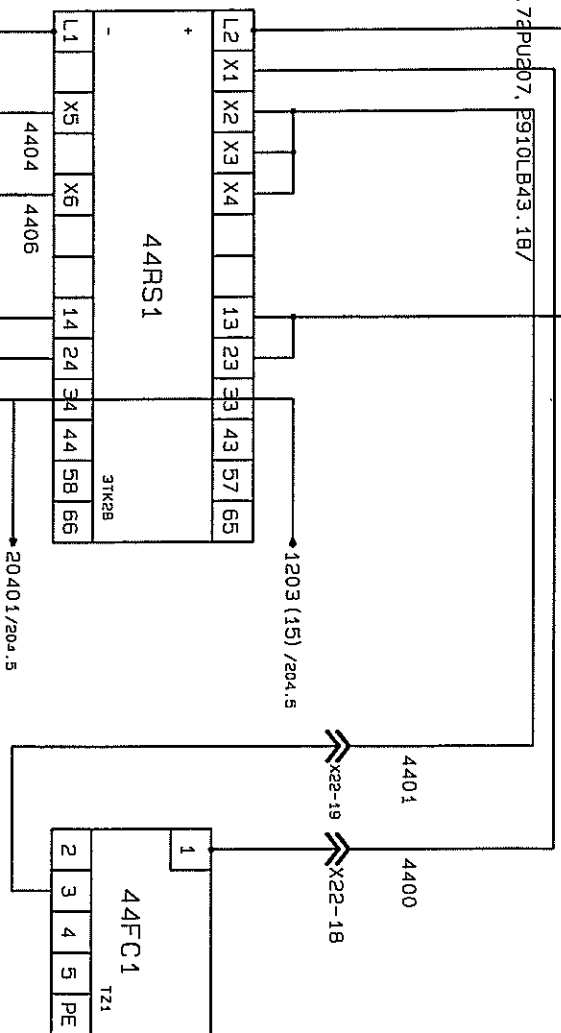
24VCC

43.18/120PUBA4093.2989PB1452.2960PUBUF4093.2937PB1452.2960PUBUF4093.2989PB1093.2937PUBA4073.2960PB1447.2960PUB

SP2

SR.316.74PUB207.2910LB43.18/

1207



1202

1202/107.12

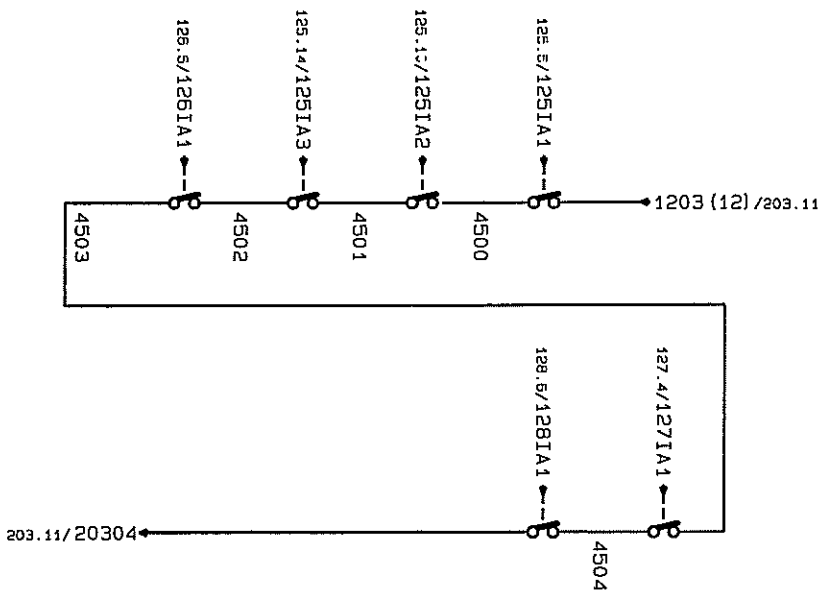
RELE' 1
RIPARI CHIUSI
IN ZONA
IDENTIF. 3C
NO INC
342.17 / 44.3

RELE' 2
RIPARI CHIUSI
IN ZONA
IDENTIF. 3C
NO INC
342.17 / 44.3

CONTROLLO RIPARO 3C
IN ZONA IDENTIFICATORE
A VALLE OP. 120/1

 CONAU DIVISIONE SISTEMI DI MECCANICA	Dis. UTE	DISEGNO N. :	MACCHINA :	CIRCUITO DI MESSA IN SERVIZIO	COMMESSA N. :	Segue n.
	DATA : 18. Feb. 1994	630196/16	BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1	GRUPPO "C"	CG112 F. M. A.	45 44 560

24VCC



PROTEZIONI
MOTORI
GRUPPO "C"
INSERITE

Ob. 1.
44



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
MECCANICI

Dis. UTE

DATA : 17. Feb. 1994

DISEGNO N. :

630166/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "AM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP.15/OP120 - OP120.1

CIRCUITO DI MESSA IN SERVIZIO

GRUPPO "C"

COMMESSA N. :

CB112

CLIENTE :

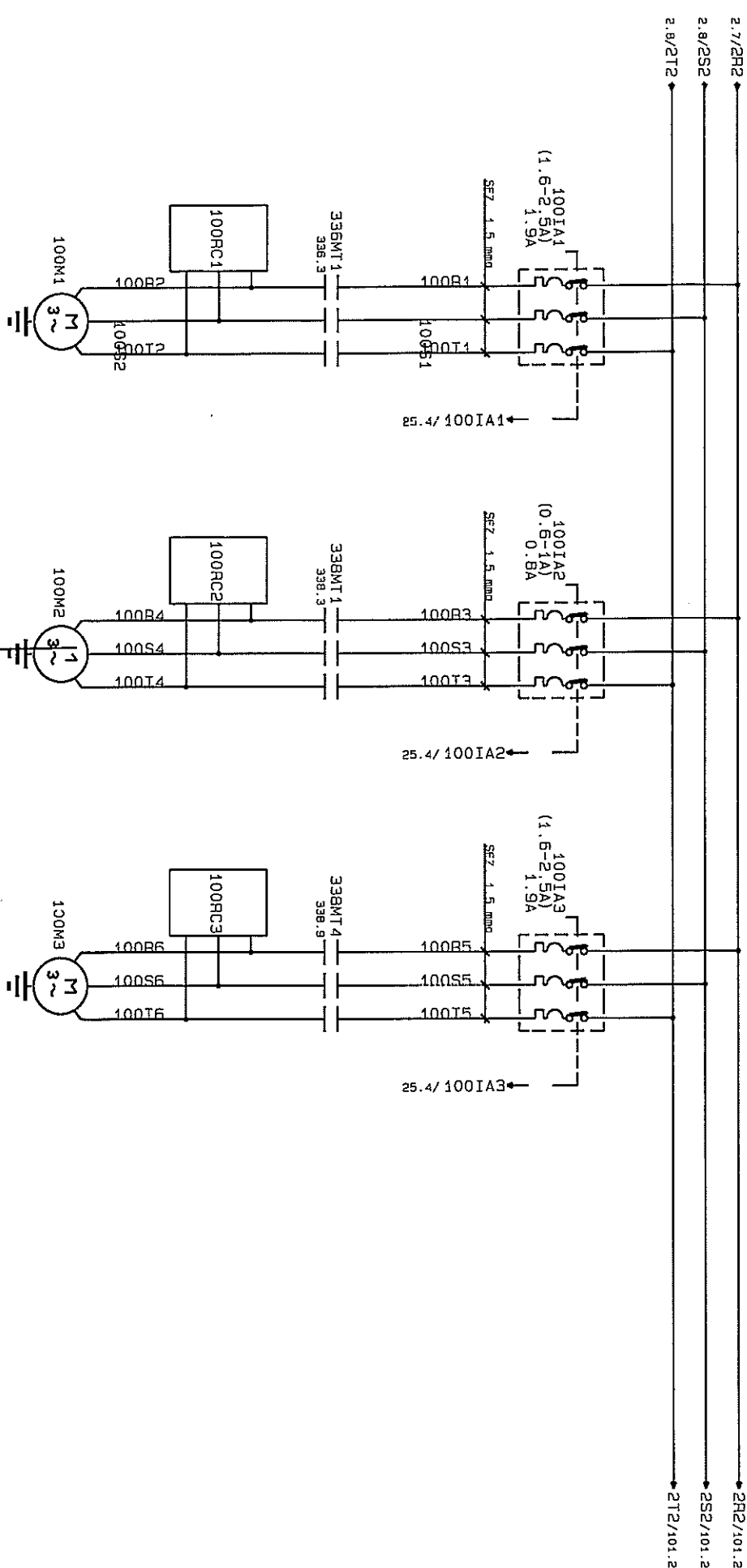
F.M.A.

Segue n.
100

F9. R.
45

DI
560

380V - 50HZ

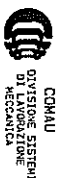


TRASPORTATORE 1A
USCITA OP. 115
GRUPPO "A"
0.75KW - 1400 G/min

ROTAZIONE RULLI
TAVOLA 2A DISCENSORE
GRUPPO "A"
0.25KW - 1400 G/min.

TRASPORTATORE 5A
IN USCITA DISCENSORE
GRUPPO "A"
0.75KW - 1400 G/min.

Da n. 45



CCMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

DIS. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

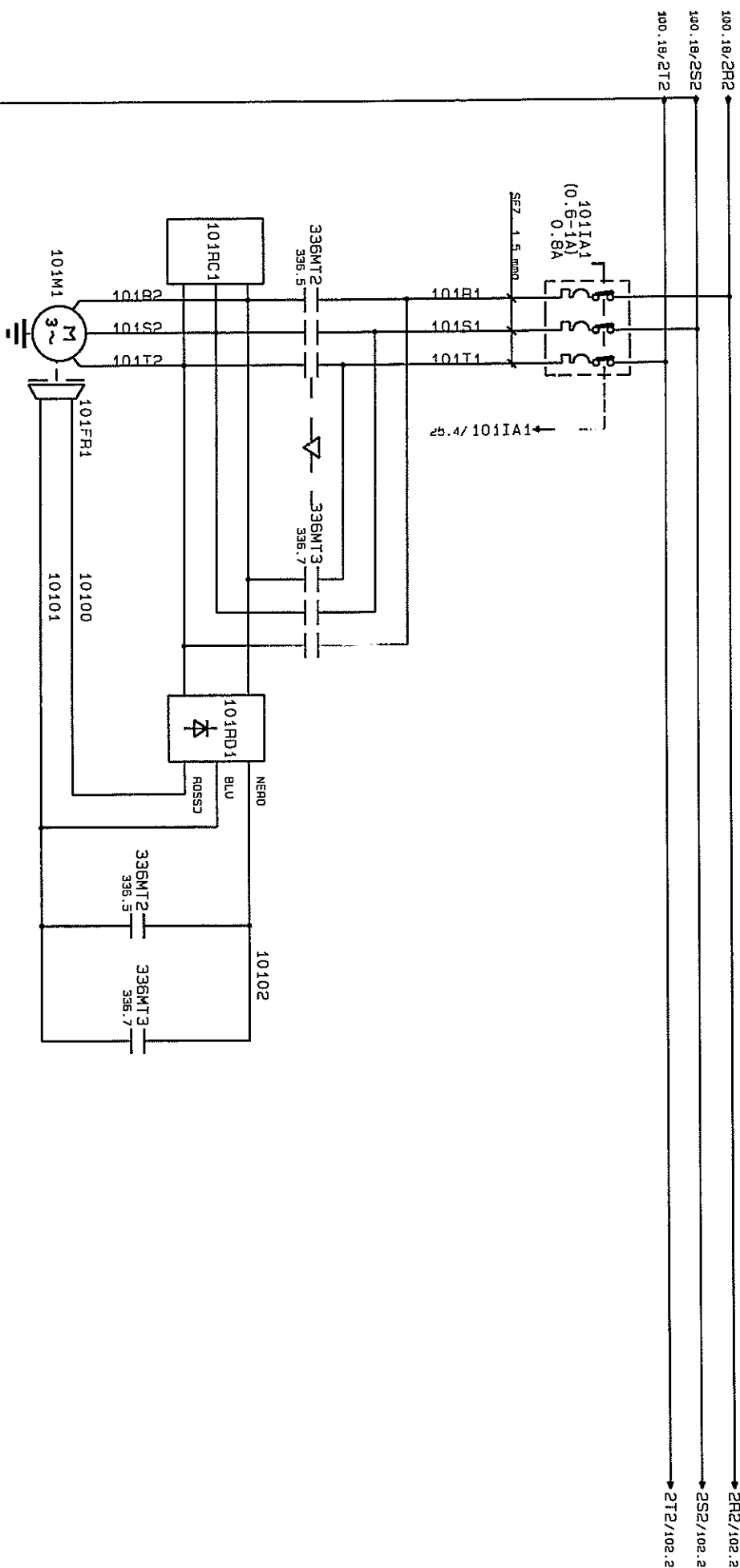
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI TRASPORTATORI
GRUPPO "A"

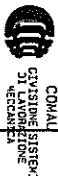
COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n. 101
Fg. n. 100
DI 560

380V - 50HZ



Da 1.
-200



CONAL
CAV E SISTEMI
DI LAVORAZIONE
RESEARCH

DIS. UTE
DATA : 18.Feb.1994

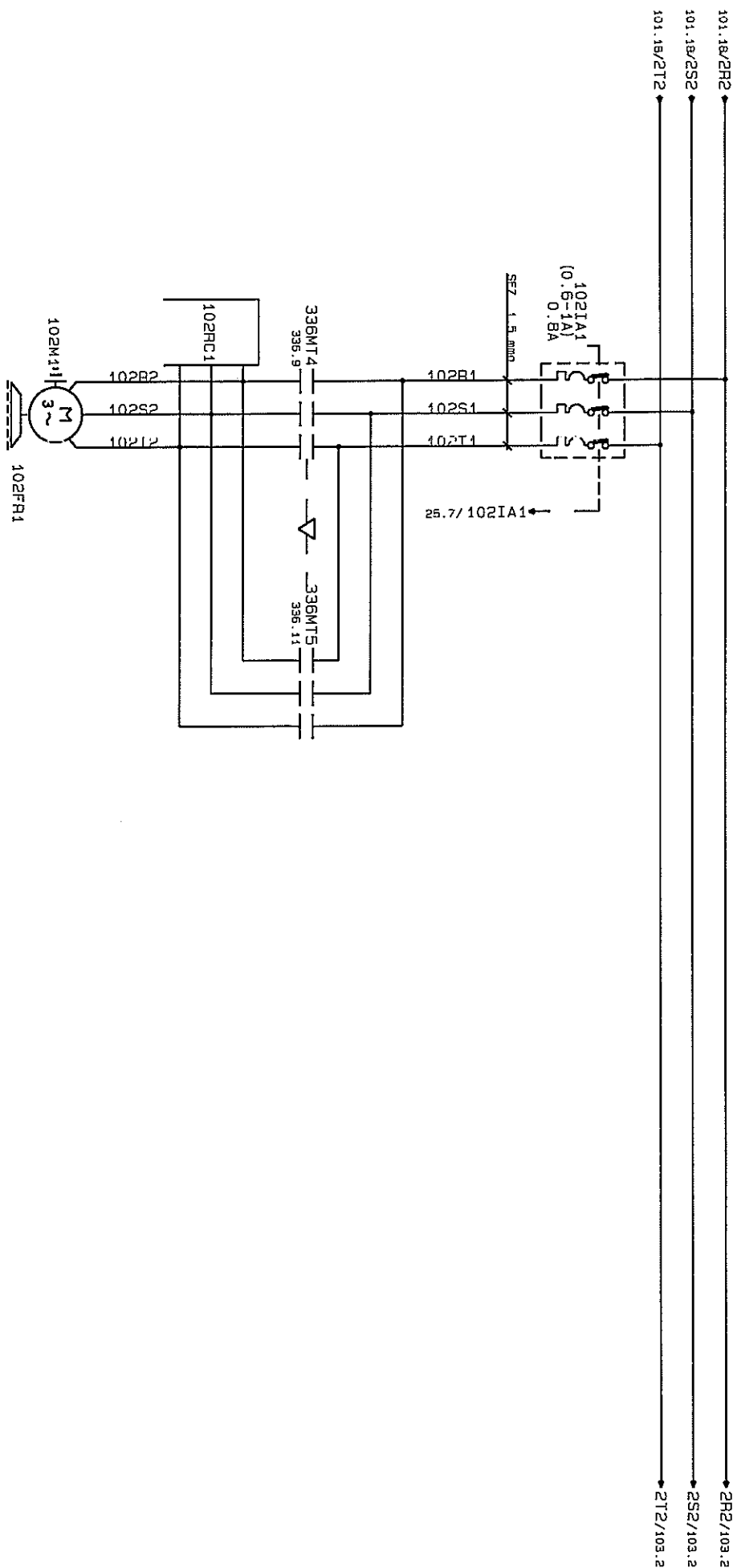
DISSEGNO N. : 630136/16
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" -ITEM16-
COLLEGAMENTO DP115/DP120 - DP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI
GRUPPO "A"

CONMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

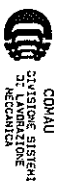
Segue n.
102
Fg. n.
101
DI
560

383V - 50HZ



ROTAZIONE
TAVOLA GIREVOLE 4A
GRUPPO "A"
0.22KW - 1400 G/min.

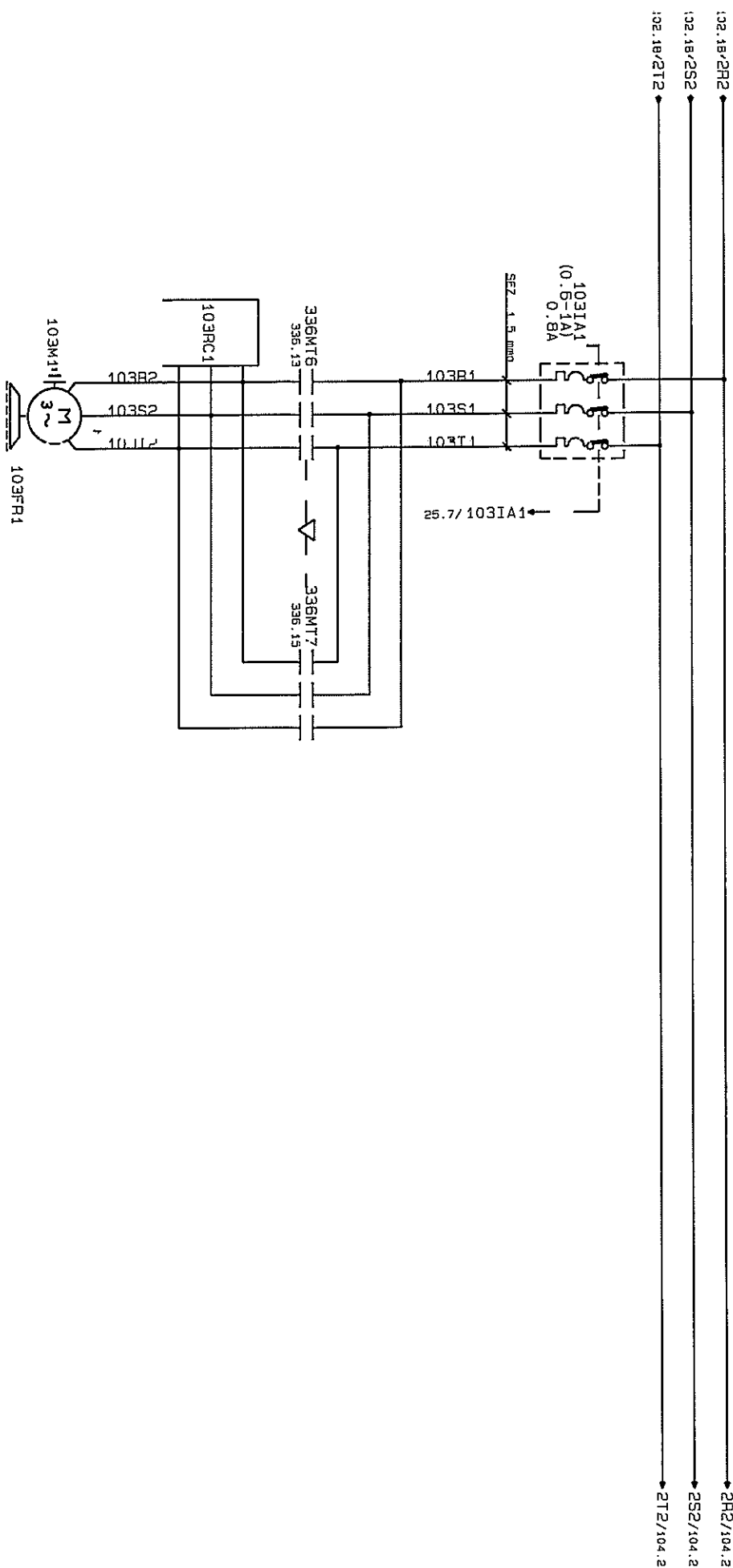
B3 7.
101



Dis. UTE	DISEGNO N. : 630136/15	MACHINA : LINEA DI LAVORAZIONE	COLLEGAMENTO MOTORI	COMPRESSA N. : CB112	Fg. n. 102
DATA : 18. Feb. 1994		BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-	GRUPPO "A"	CLIENTE : F.M.A.	560
		COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1			

Segue n.
103

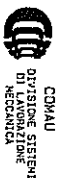
380V - 50Hz



ROTAZIONE RULLI
TAVOLA GIREVOLE 4A
GRUPPO "A"
0.25KW - 1403 G/min.

Da n.

-02



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI MANIPOLAZIONE

Dis. UTE

DATA : 18. Feb. 1994

Disegno N. :

630186/15

MACCHINA : LINEA CI -AVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM.8" -ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI

GRUPPO "A"

COMMESSA N. : CB112

CLIENTE : F.M.A.

Segue n.

104

Fg. n.

103

OT

560

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



103

105



DATE : 18.Feb.1994

DISEGNO N. :

630185/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

**BASAMENTO MOTORE "FAM.B" -ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1**

COLLEGAMENTO MOTORI

GRUPPO "A"

COMMESSA N. : CB412

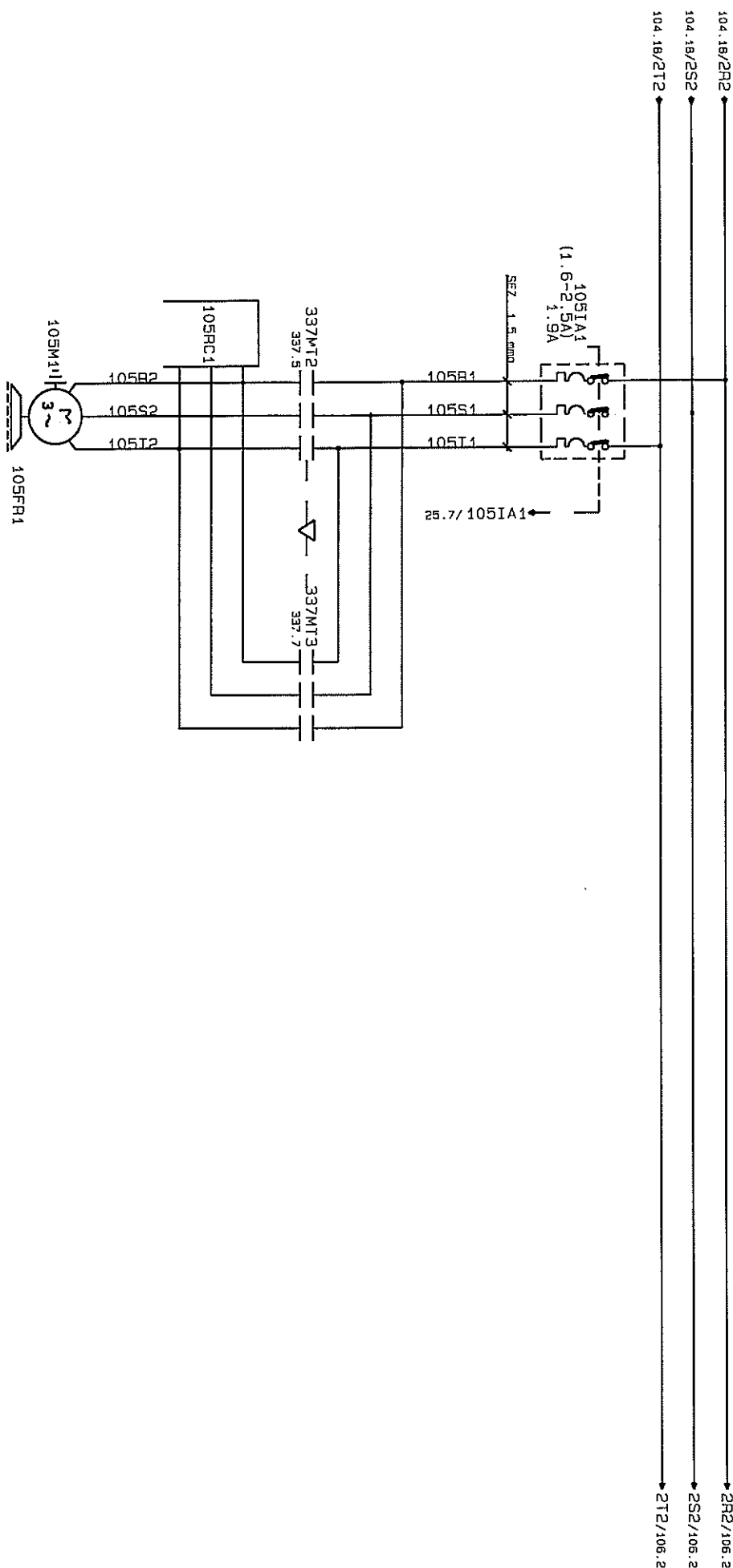
CLIENTE : F.M.A.

105

Fg. n.
104

01

3BOV - 50HZ



Da 1.
104



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
MECCANICI

Dts. UTE

DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N. :

630186/15

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI

GRUPPO "A"

COMMESSA N. : C8112

CLIENTE : F.M.A.

Segue n.

105

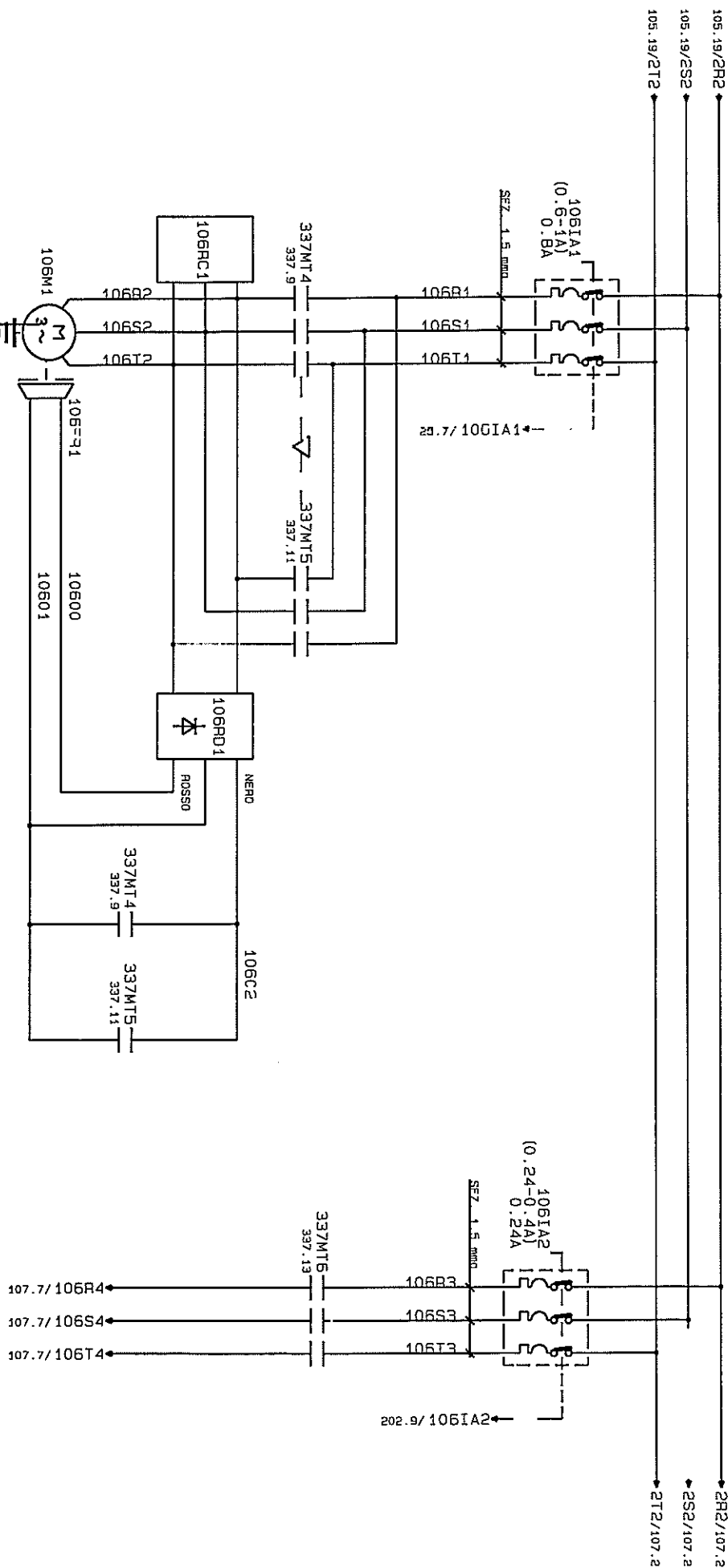
Fg. n.

105

DI

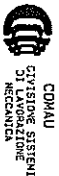
560

380V - 50Hz



DOSATORE 3A
SU ON-LINE
GRUPPO "A"
0.25KW - 1400 G/min.

ALIMENTAZIONE
FRENO DISCENSORE 2A
GRUPPO "A"



Dis. UTE

DATA : 18. Feb. 1994

DISSEGNO N. : 630186/1.5

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI
GRUPPO "A"

COMPRESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Da 1. 105

Segue n. 107

Fg. n. 106
DI 560

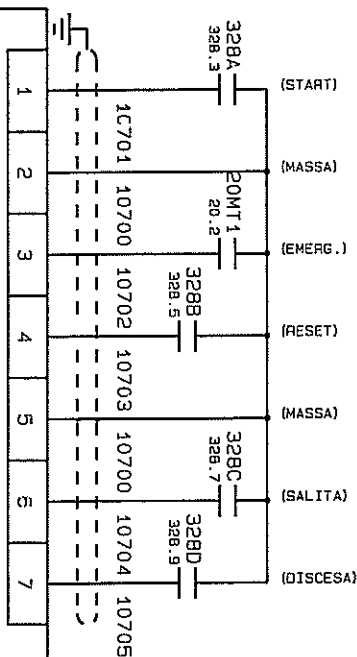
380V - 50Hz

136.18/2R2
136.18/2S2
136.18/2T2
2R2/108.2
2S2/108.2
2T2/108.2

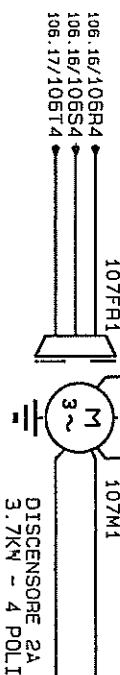
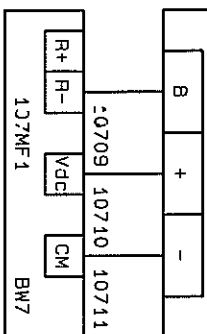
44.8/1202
1202/117.12

107IA1
(6.3-10A)
9A

107B1
107S1
107T1
25.10/107IA1

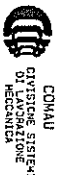


107AL1



DISCENSORE 2A
3.7KV - 4 POLI

Da n.
-06



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE

Dis. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N. :
630185/16

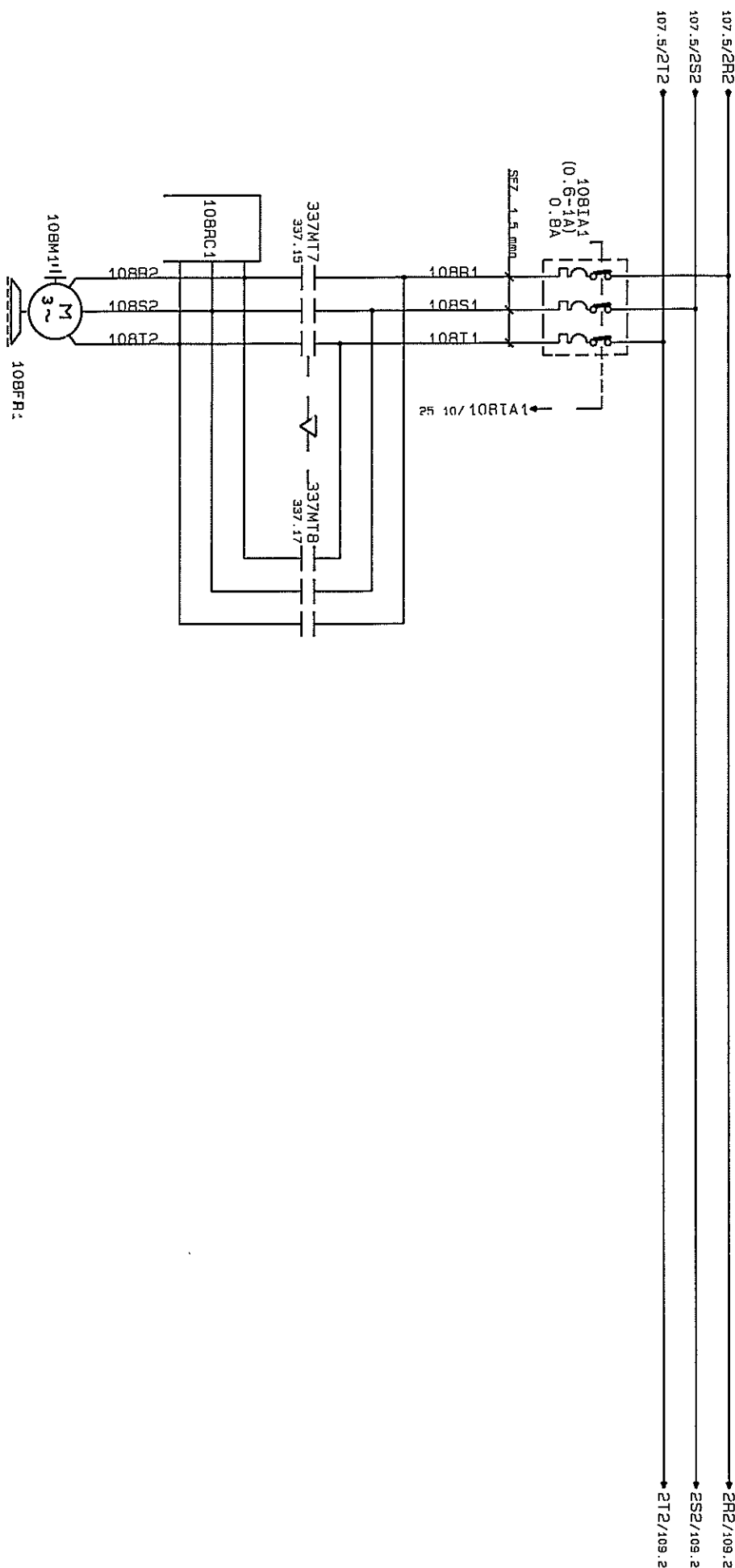
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "AM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP1.5/OP120 - OP120.1

ALIMENTAZIONE E COLLEG. INVERTER
MOTORE DISCENSORE GRUPPO "A"

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

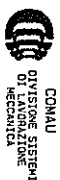
Segue n.
108
Fig. n.
107
DI
560

380V - 50Hz



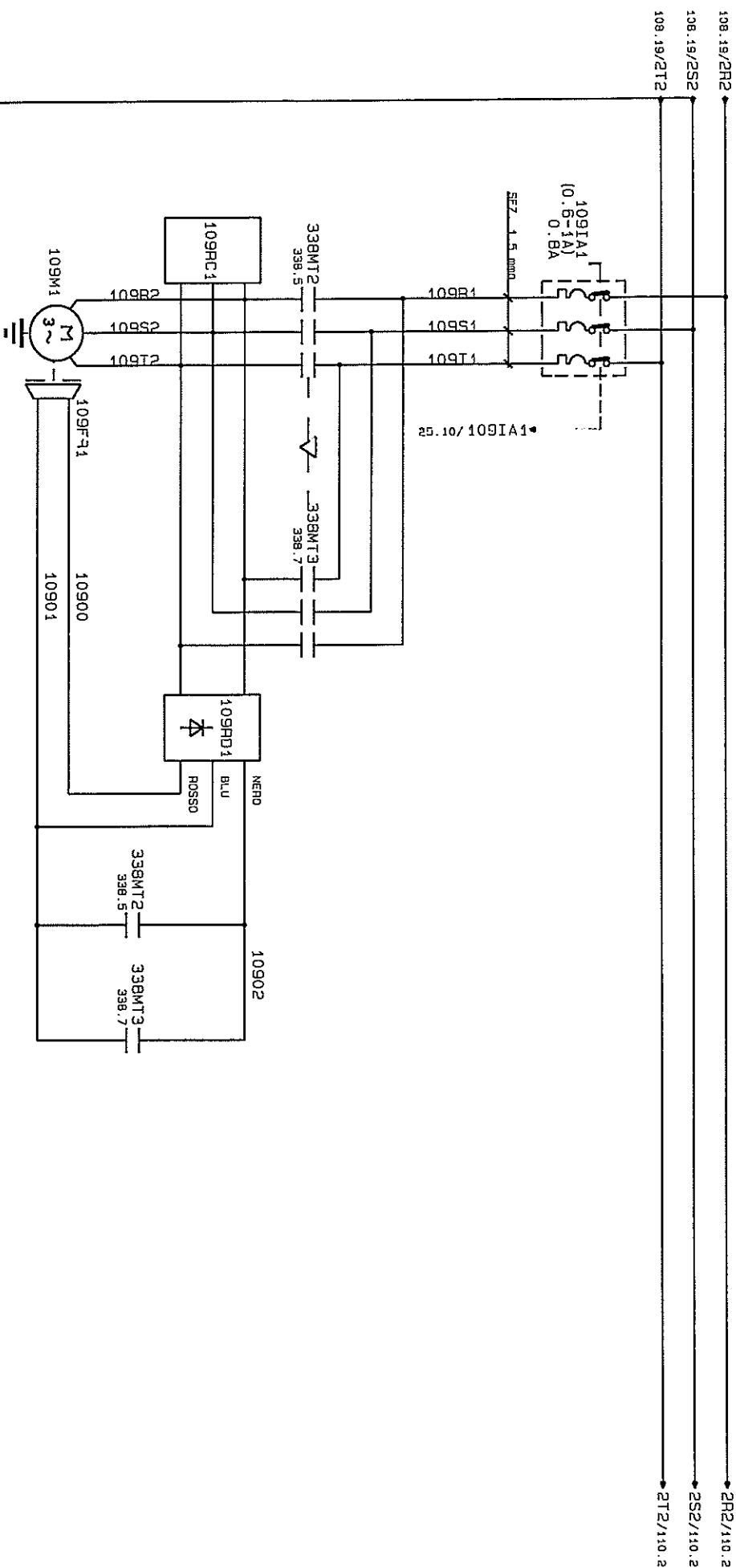
ROTAZIONE
TAVOLA 2A DISCENSORE
GRUPPO "A"
0.25KW - 1400 G/min.

3a n. 107	Dis. UTE		DISEGNO N. : 630186/15	MACCHINA : LINEA CI LAVORAZIONE		COLLEGAMENTO MOTORI		COMMESSA N. : C8112		Segue n. 109
	DATA : 18. Feb. 1994			BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-		GRUPPO "A"		CLIENTE : F.M.A.		Fg. n. 108
				COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1						DI 560

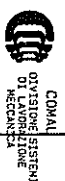


CONAU
DIVISIONE SISTEMI
DI AUTOMAZIONE

3BOV - 50Hz



3a n.
108



COMAL
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
DATA : 18. Feb. 1994

DIS. UTE
DISEGNO N. : 630.86/1.5

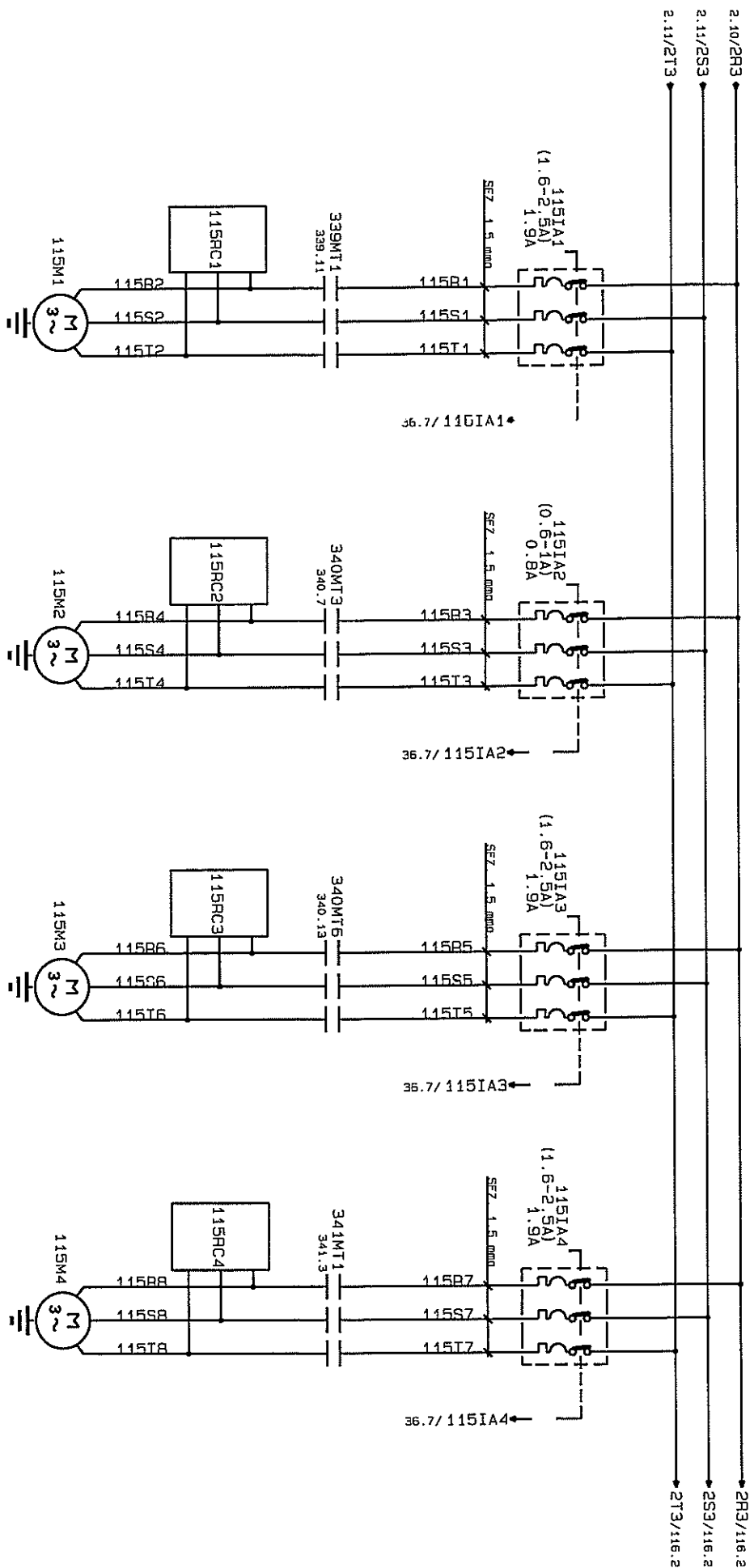
MACCHINA : LINEA CI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO GP115/OP120 - OP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI
GRUPPO "A"

COMMESSA N. : C8112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
110
Fig. n.
109
OI
560

380V - 50HZ



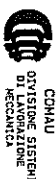
TRASPORTATORE 1B
IN INGRESSO ASCENSORE
GRUPPO "B"
0.75KW - 1400 G/min

ROTAZIONE RULLI
TAVOLA 2B ASCENSORE
GRUPPO "B"
0.25KW - 1400 G/min

TRASPORTATORE 4B
IN USCITA ASCENSORE
GRUPPO "B"
0.75KW - 1400 G/min

TRASPORTATORE 3B
IN INGRESSO OP. 120
GRUPPO "B"
0.75KW - 1400 G/min

Ida n.
110



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis. UTE

DATA :
18. Feb. 1994

DISEGNO N. :

630186/15

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "AM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO CP15/OP120 - OP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI TRASPORTATORI

GRUPPO "B"

COMMESSA N. : C8112

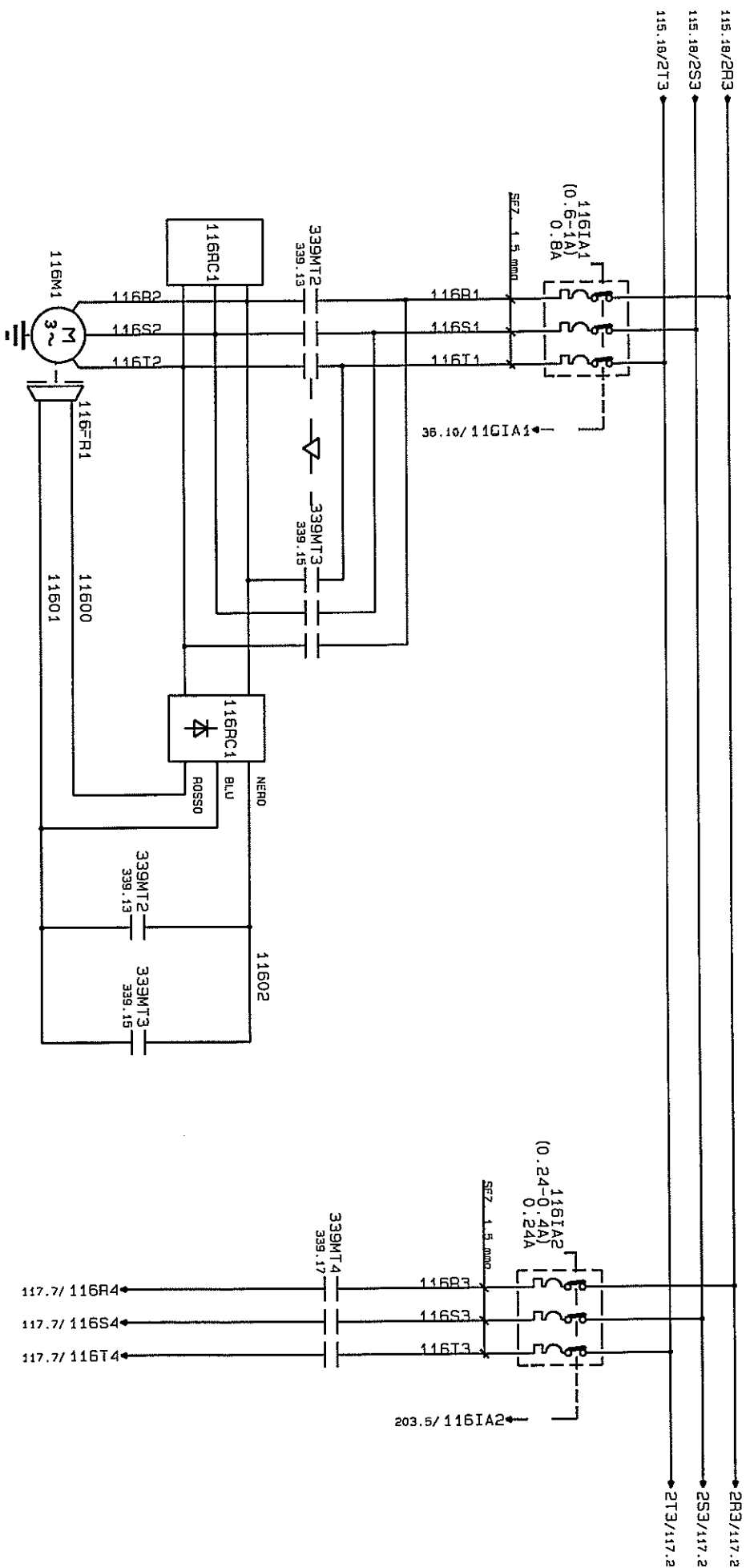
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
116

Fg. n.
115

OI
560

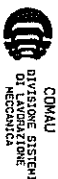
380V - 50HZ



DOSATORE 1B A 3 PUNTE
IN INGRESSO IDENTIFICATORE
GRUPPO "B"
0.25KW - 1400 G/min

ALIMENTAZIONE
FRENO ASCENSORE 2B
GRUPPO "B"

Dis. n.
115



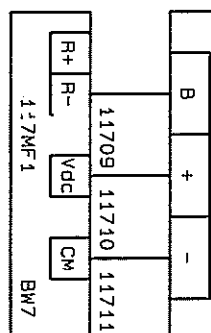
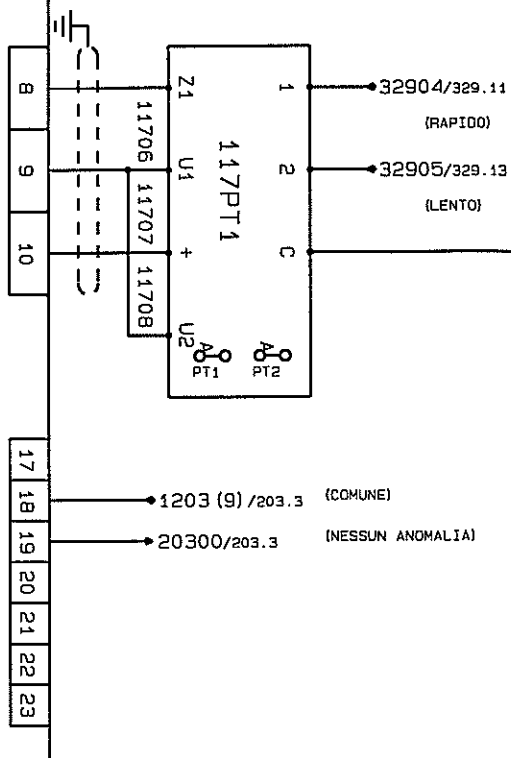
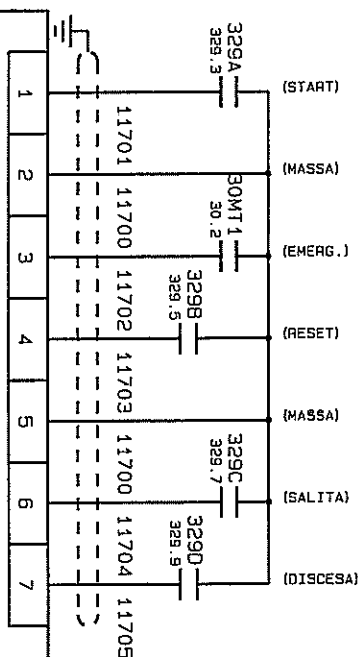
COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	Dis. UTE	DISEGNO N. :	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE	COLLEGAMENTO MOTORI	COMMESSA N. :	Segue n.
	DATA : 18. Feb. 1994	630186/16	BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM15-	GRUPPO "B"	CLIENTE : F.M.A.	117
			COLLEGAMENTO GP115/DP120 - DP120.1			116
						560

380V - 50Hz

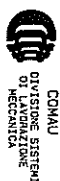
116.18/2R3 → 2R3/118.2
116.18/2S3 → 2S3/118.2
116.18/2T3 → 2-3/118.2

117IA1
(6.3-10A)
9A

117B1
117S1
117T1
35.10/117IA1



Dis. n.
116



Dis. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

Disegno N. :
630186/-6

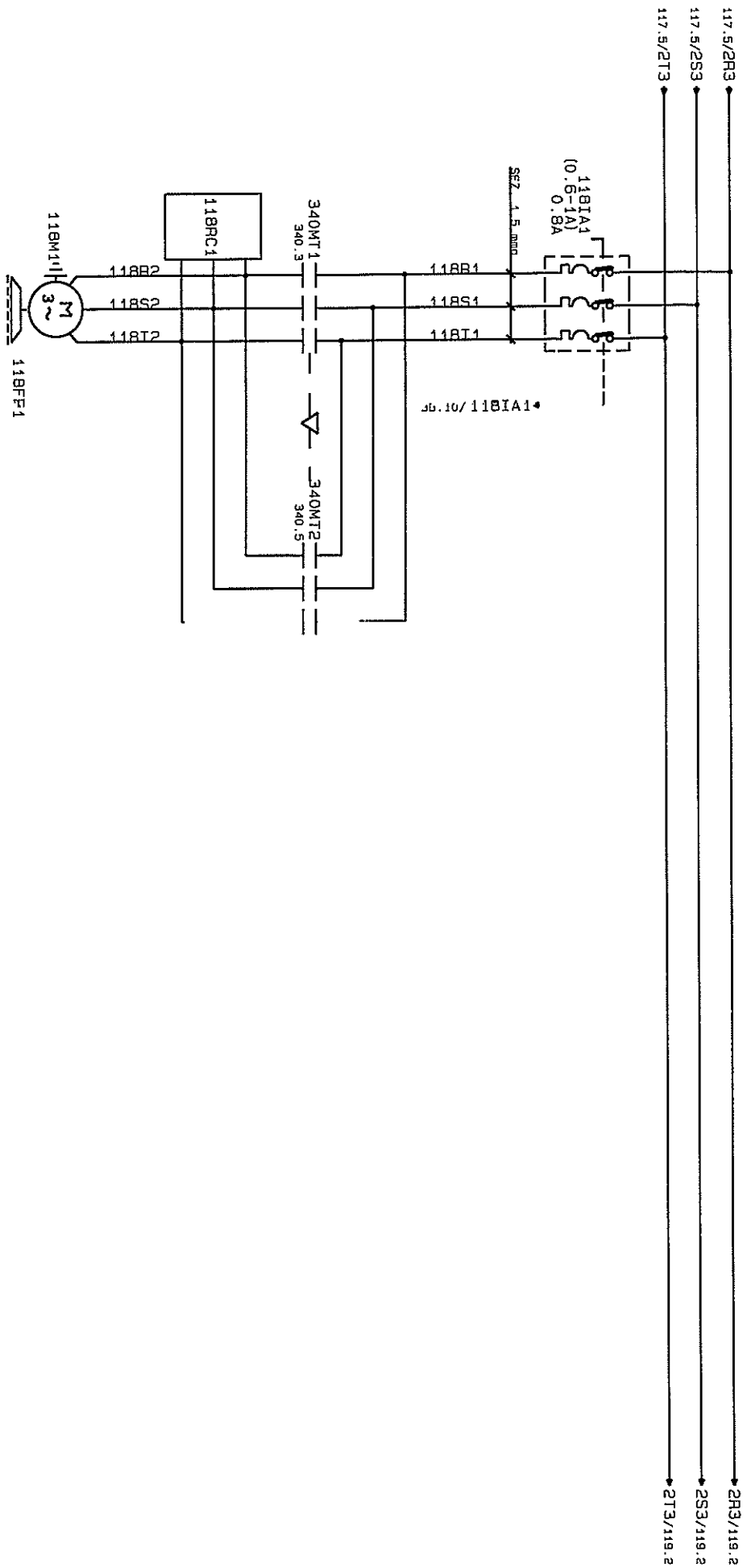
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

ALIMENTAZIONE E COLLEG. INVERTER
MOTORE ASCENSORE GRUPPO "B"

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
118
Fg. n.
117
DI
560

380V - 50HZ



ROTAZIONE
TAVOLA 28 ASCENSORE
GRUPPO "B"
0.22kW - 1400 G/min.

Da n.
117



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis. UTE

Disegno N.:

630186/16

MACCHINA: LINEA DI AVOROAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-

COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI

GRUPPO "B"

COMMESSA N.: C8112

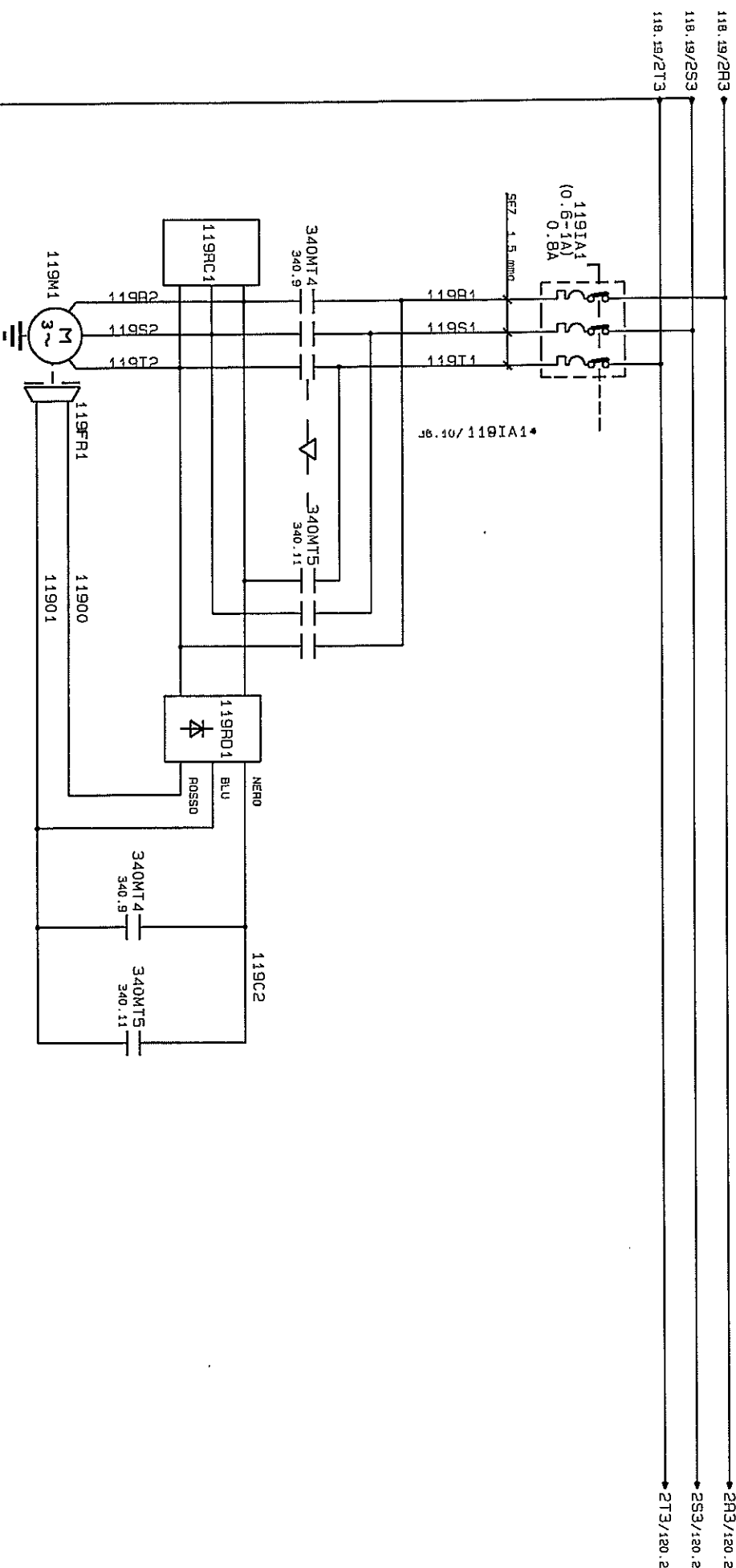
CLIENTE: F.M.A.

Segue n.
119

Fg. n.
118

DI
560

380V - 50HZ



ARRESTO 2B
SU TAVOLA ASCENSORE
GRUPPO "B"
0.25KW - 1400 G/min

Da n.
118



COMAL
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis. UTE

DATA :
18. Feb. 1994

DISEGNO N. :

630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO CP115/OP120 - OP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI

GRUPPO "B"

COMMESSA N. : CB112

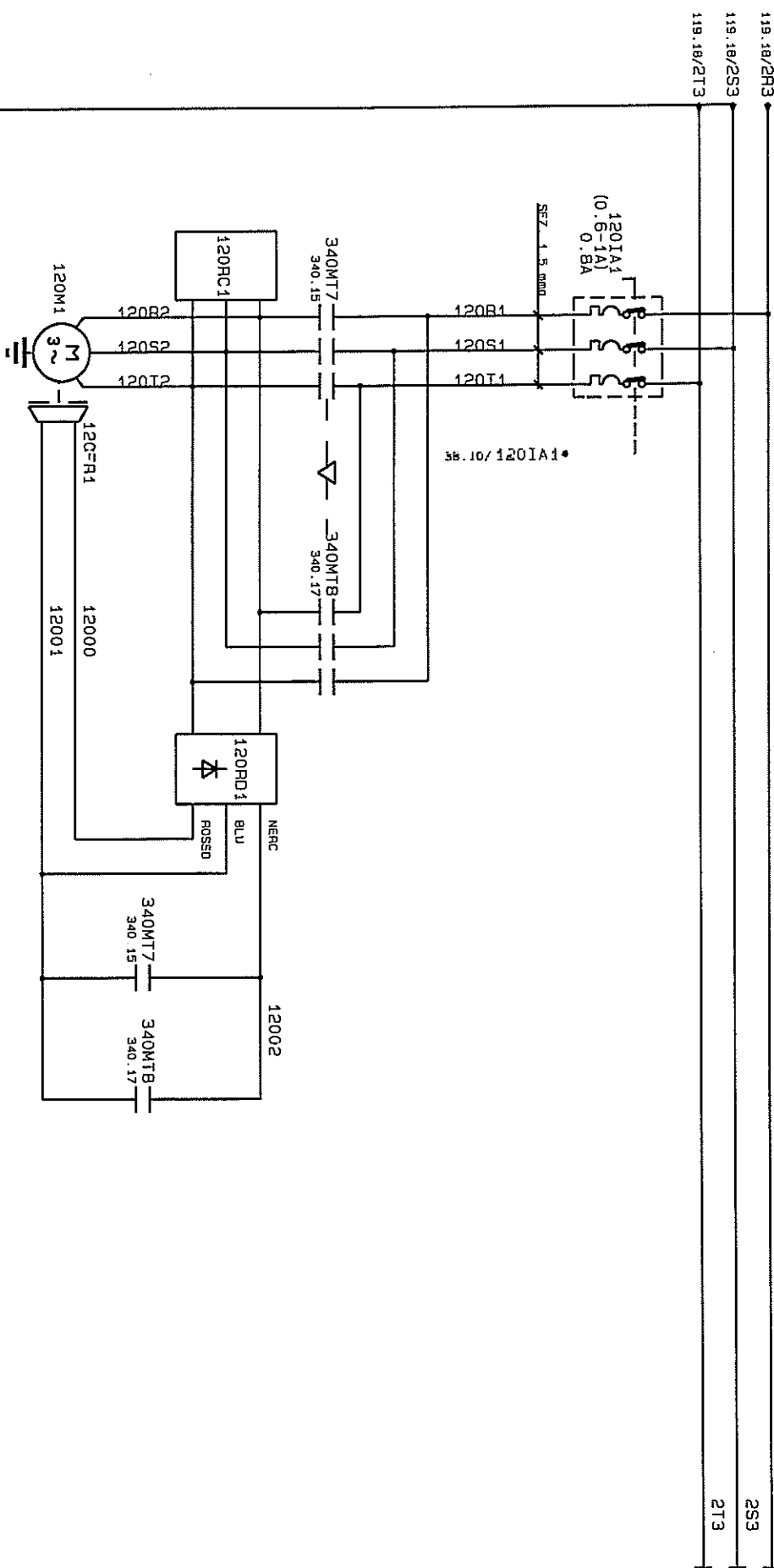
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
120

Fg. n.
119

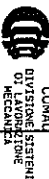
DI
560

380V - 50HZ



DOSAIORE 4B
CONTENTIMENTO SPINTA
GRUPPO "B"
0.25KW - 1400 G/min.

Dis. n.
119



COMAL
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

OTSEGNO N. :
630186/15
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO CP115/DP120 - OP120.1

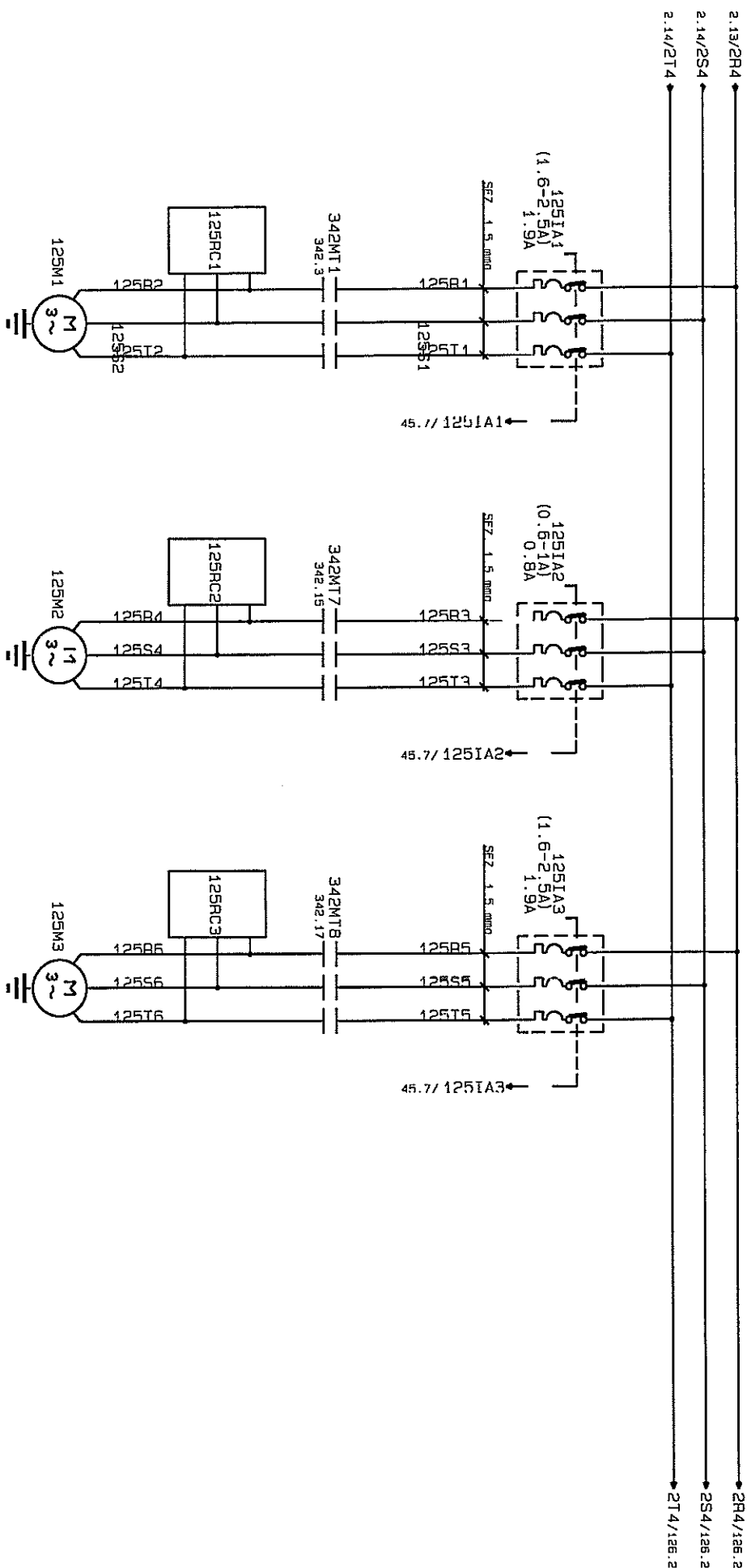
COLLEGAMENTO MOTORI
GRUPPO "B"

COMMESSA N. : C8112
CLIENTE : F.M.A.

Seque. n.
125

Fg. n.
120
DI
560

380V - 50Hz



TRASPORTATORE 1C
IN INGRESSO ASCENSORE
GRUPPO "C"
0.75KW - 1400 G/min.

ROTAZIONE RULLI
TAVOLA 2C ASCENSORE
GRUPPO "C"
0.25KW - 1400 G/min.

TRASPORTATORE 3C
IN INGRESSO OP. 120/1
GRUPPO "C"
0.75KW - 1400 G/min.

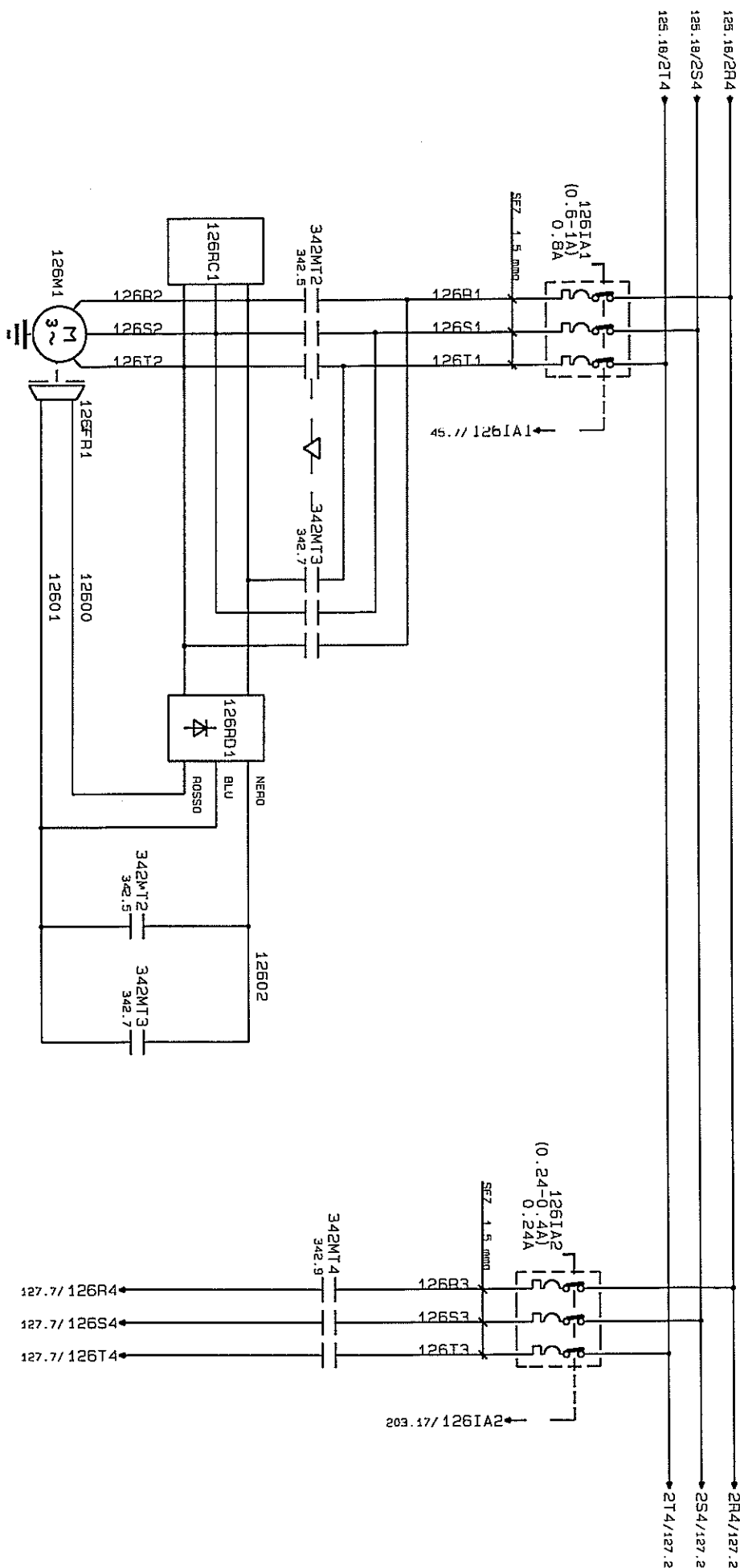
Da n. 120

Segue n. 126

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	Dis. UTE	Disegno N.:	MACCHINA:	COLLEGAMENTO MOTORI TRASPORTATORI	COMMESSA N.:
	DATA: 18. Feb. 1994	630186/16	BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1	GRUPPO "C"	CLIENTE: F.M.A.

Fg. n. 125
DI 560

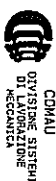
380V - 50Hz



DOSATORE 1C
IN INGRESSO ASCENSORE
GRUPPO "C"
0.25KW - 1400 G/mir.

ALIMENTAZIONE
FRENO ASCENSORE 2C
GRUPPO "C"

Da n.
125



Dis. UTE
DATA: 18. Feb. 1994

DISEGNO N.:
630186/15

MACCHINA: LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI
GRUPPO "C"

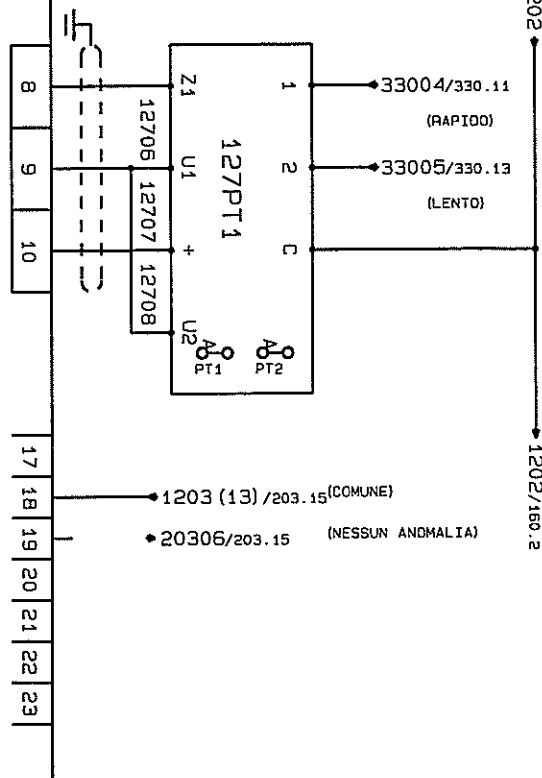
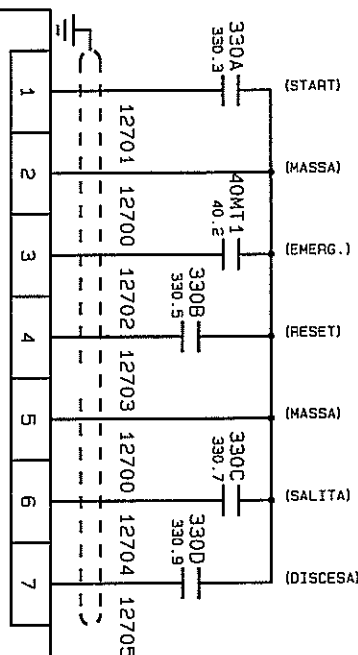
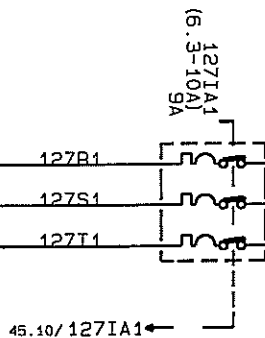
CONMESSA N.: C8112
CLIENTE: F.M.A.

Fg. n.
126
DI
560

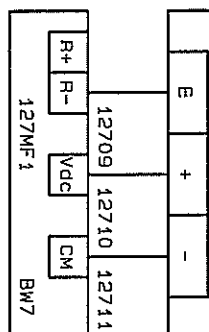
Segue n.
127

380V - 50HZ

126.18/2R4 → 2R4/126.2
126.18/2S4 → 2S4/126.2
126.18/2T4 → 2T4/126.2



127AL1



126.18/126R4
126.18/126S4
126.17/126T4



ASCENSORE 2C
3.7KW - 4 POLI

126



Dis. UTE
DATA: 18. Feb. 1994

DISEGNO N.: 630186/16

MACCHINA: LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP15/OP120 - OP120.1

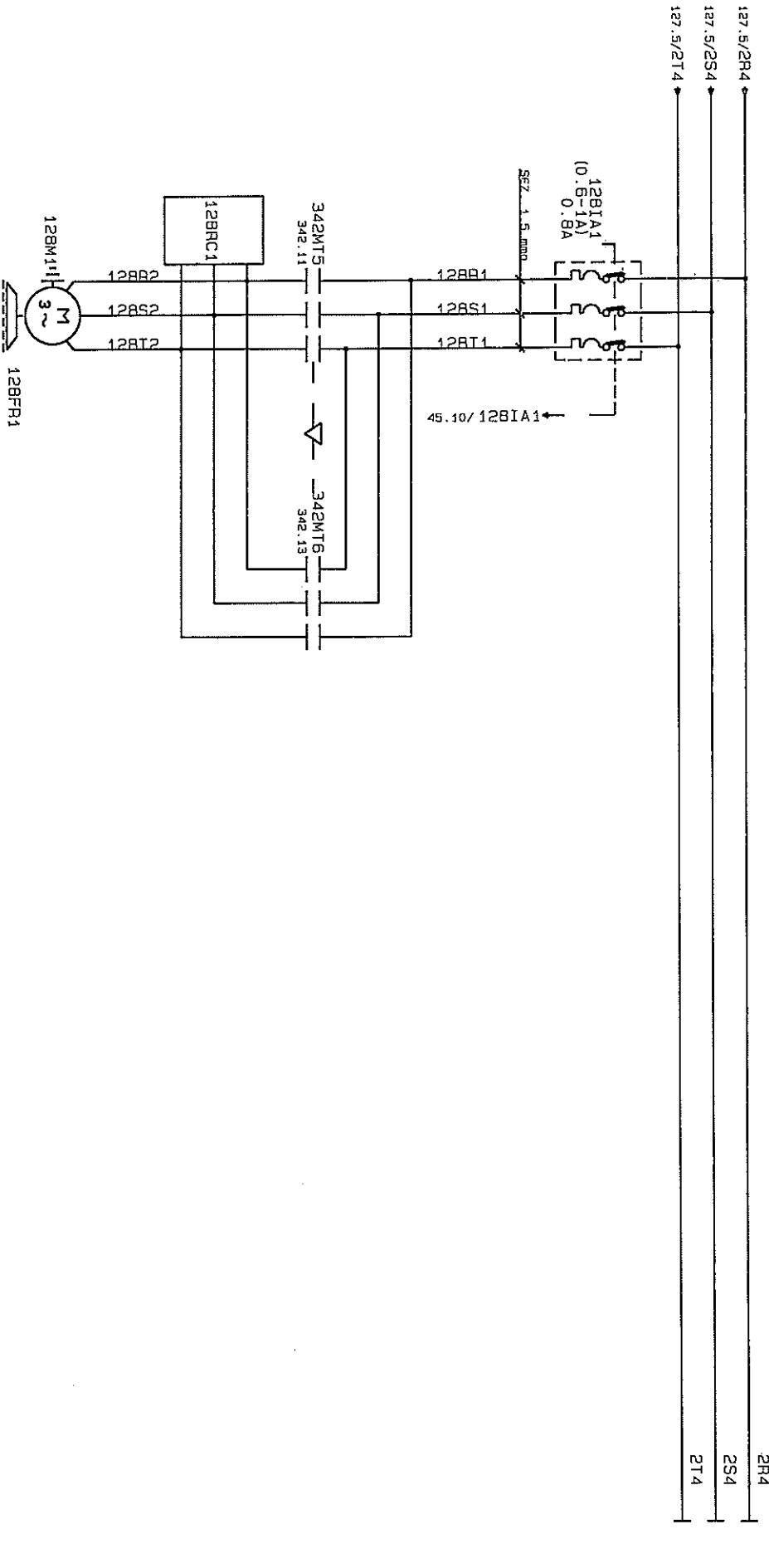
COLLEGAMENTO MOTORI
GRUPPO "C"

COMMESSA N.: CB112
CLIENTE: F.M.A.

Fg. n. 127
DT 560

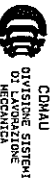
Segue n. 128

380V - 50HZ



ROTAZIONE
TAVOLA 2C ASCENSORE
GRUPPO "C"
0.22KW - 1400 G/min.

Da n.
127



CDMAU
SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

D.S.
UTE

DISEGNO N. :
630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP1:5/OP123 - OP120.1

COLLEGAMENTO MOTORI
GRUPPO "C"

COMMESSA N. :
C8112

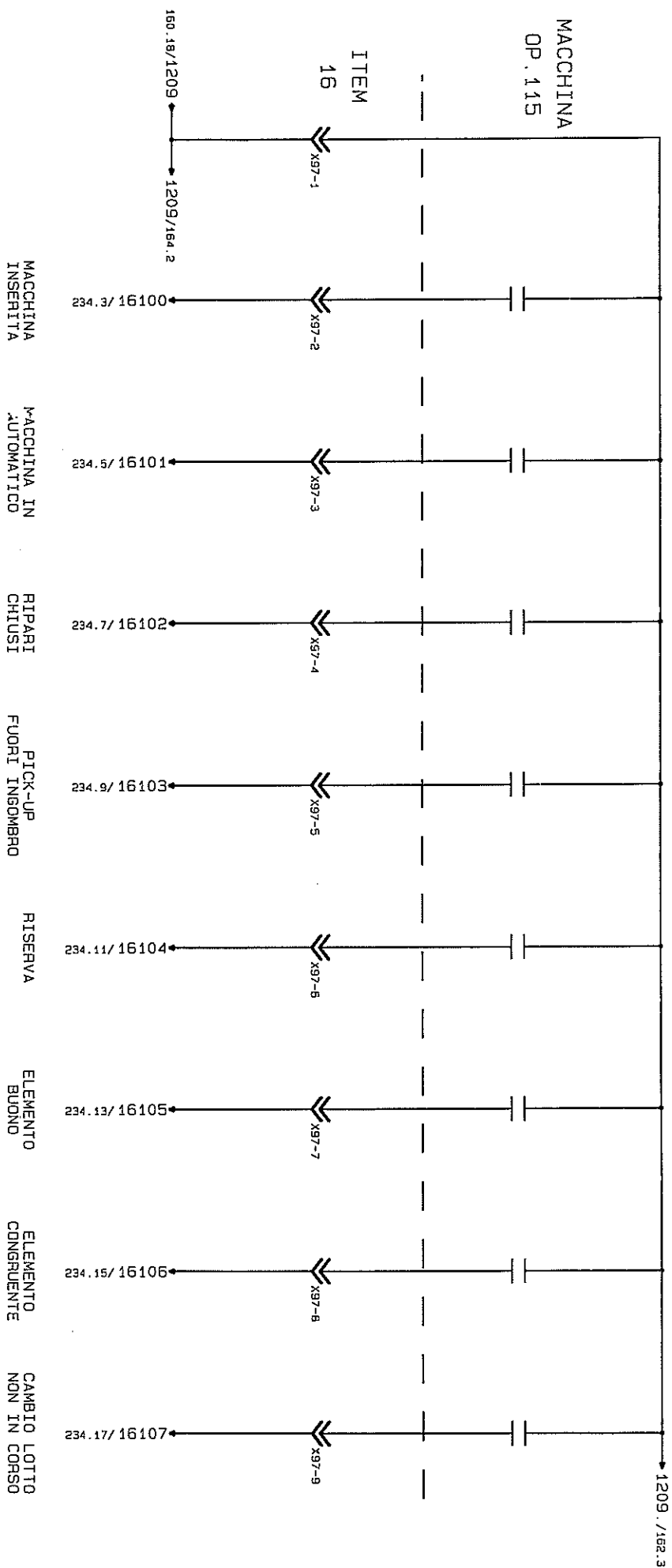
CLIENTE :
F.M.A.

Segue n.
160

Fg. n.
128

DI
560

SINCRONIZZAZIONI DA OP. 115 A ITEM 16



N.B. CABLARE CON
FILI ARANCIO

Da n.
160

Segue n.
162

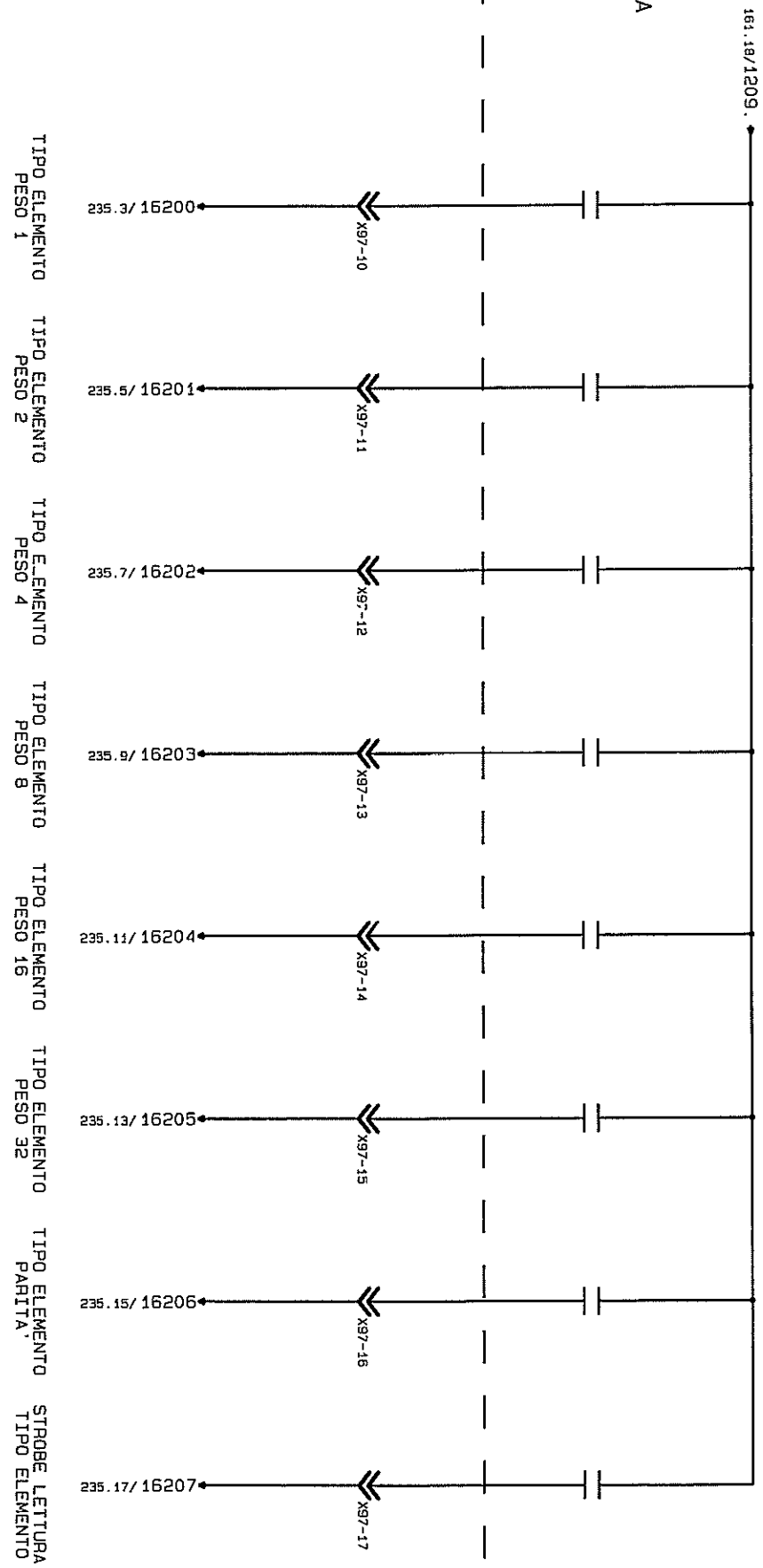
COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	Dis. UTE	DISEGNO N. : 630186/16	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1	INTERCONNESSIONI CON OP. 115	COMMESSA N. : CB112	CLIENTE : F.M.A.	Fg. n. 161
	DATA : 17. Feb. 1994						DI 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

SINCRONIZZAZIONI DA OP. 115 A ITEM 16

MACCHINA
OP. 115

ITEM
16



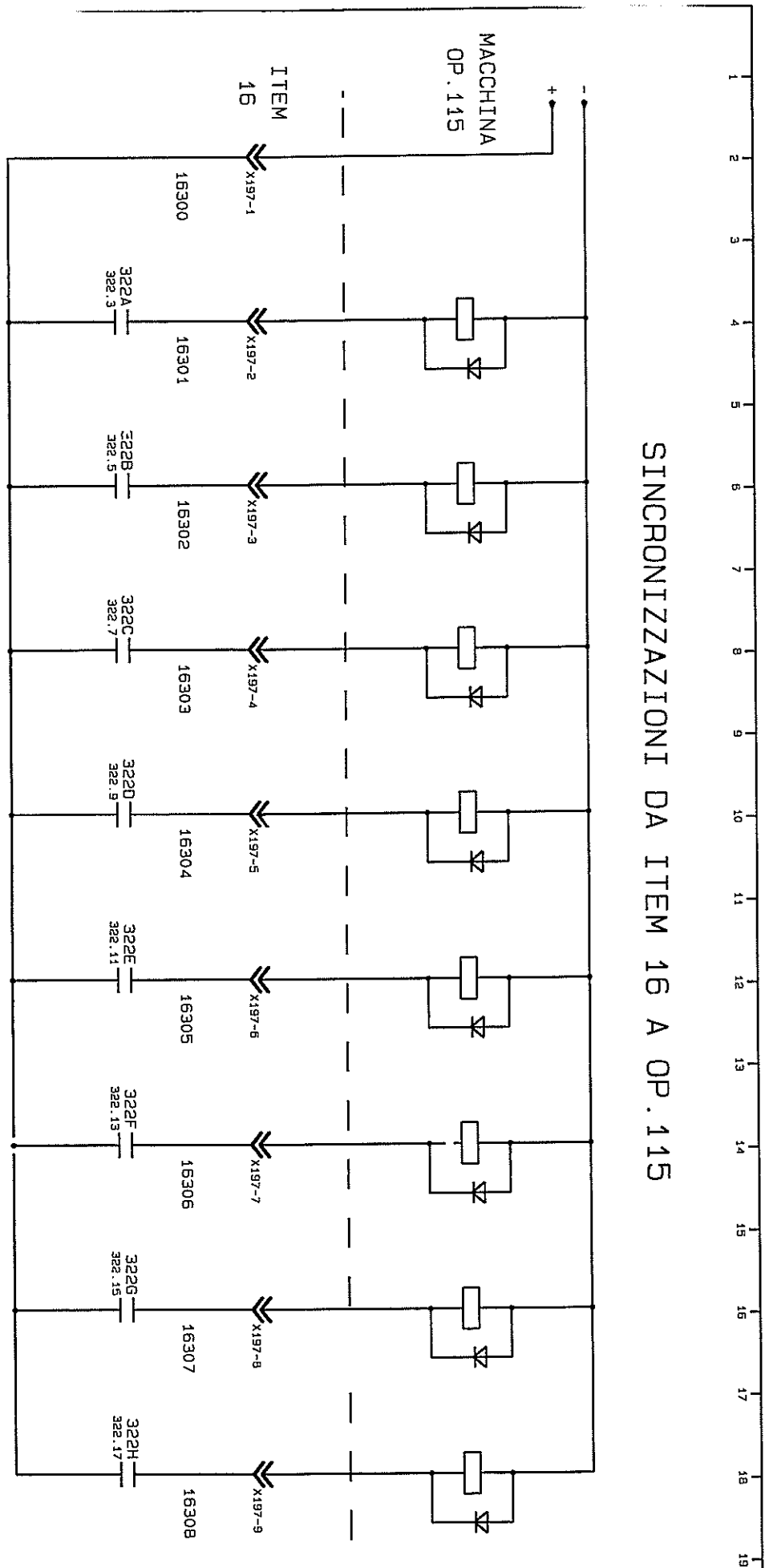
N. 8. CABLARE CON
FILI ARANCIO

Dis. n.
161

	Dis. UTE	DISSEGNO N. :	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE		INTERCONNESSIONI CON OP. 115		CONMESSA N. : C8112	Fg. n. 162
	DATA : 17. Feb. 1994	630186/16	BASAMENTO MOTORE "F.A.M.B." - ITEM 16 - COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1				CLIENTE : F. M. A.	

Segue n.
163

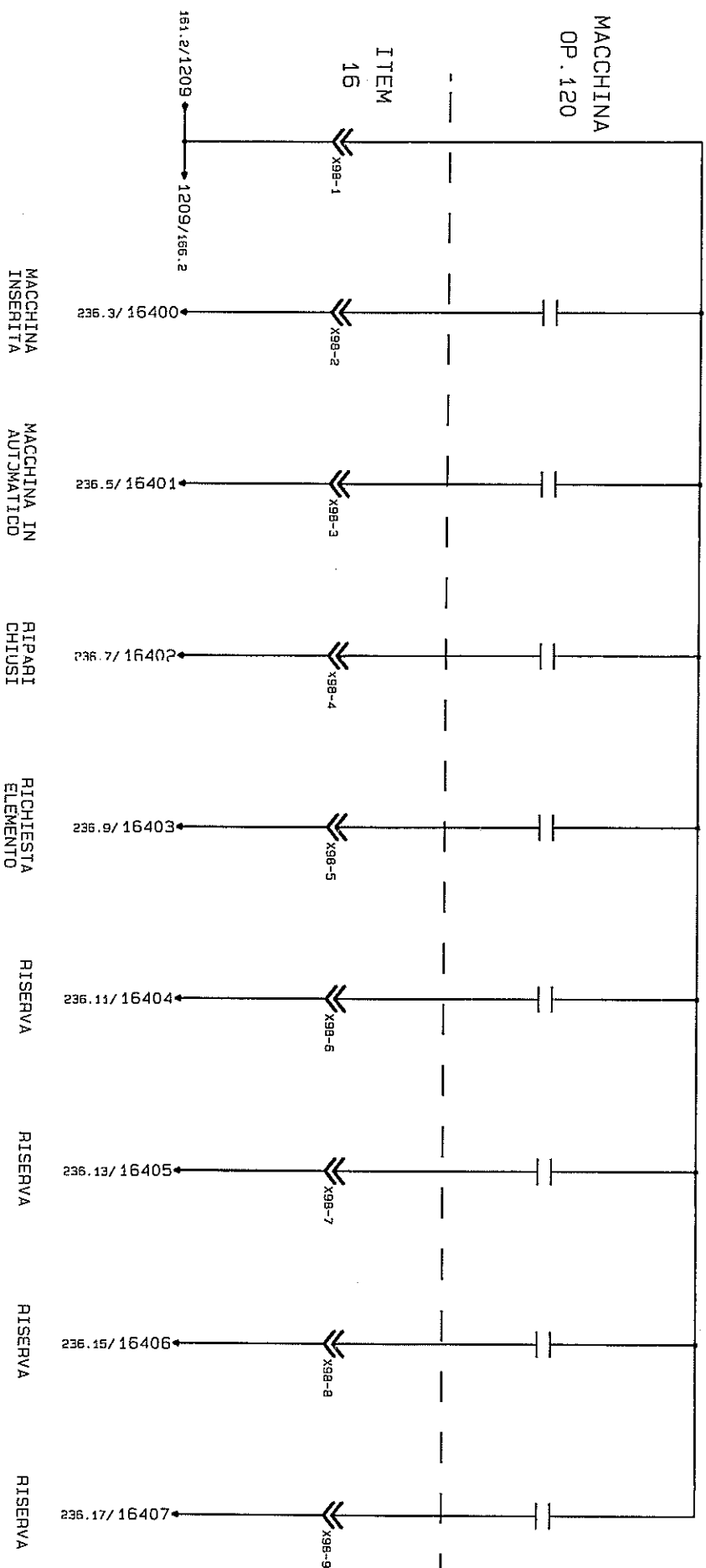
SINCRONIZZAZIONI DA ITEM 16 A OP. 115



N.B. CABLARE CON
FILI ARANCIO

Da n. 162		COMAU DIVISIONE SISTEMI MECCANICA		Dis. UTE		DISEGNO N. : 630186/16		MACCHINA : LINEA DI AVOROZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		INTERCONNESSIONI CON OP. 115		COMMESSA N. : C8112		CLIENTE : F.M.A.		Segue n. 164	
				DATA : 18. Feb. 1994												Fog. n. 163	
																01 560	

SINCRONIZZAZIONI DA OP. 120 A ITEM 16



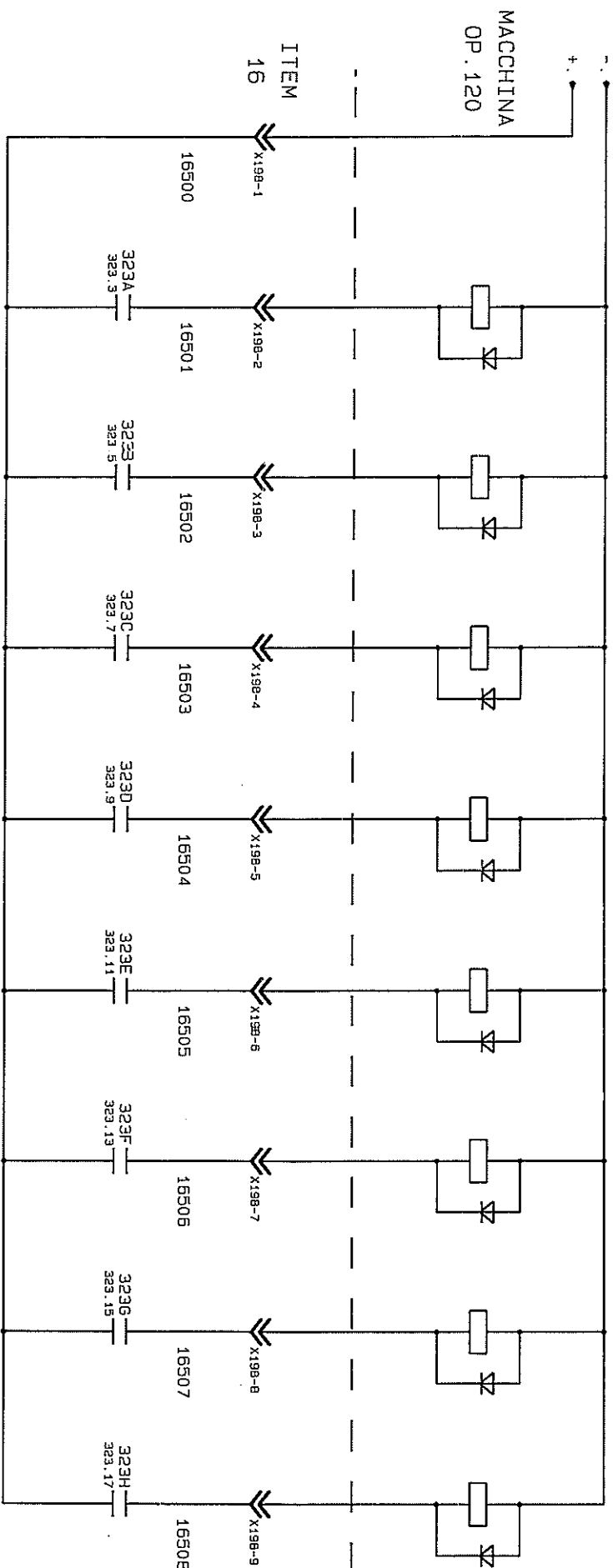
N.B. CABLARE CON
FILI ARANCIO

Da 1.
163

	DIS. UTE	DISEGNO N. :	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE		INTERCONNESSIONI CON OP. 120		COMMESSA N. : C8112
	DATA : 17. Feb. 1994	630186/15	BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM 16 - COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1				CLIENTE : F.M.A.
							Fig. n. 164
							DI 560

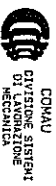
Segue n. 165

SINCRONIZZAZIONI DA ITEM 16 A OP. 120



N.B. CABLARE CON
FILI ARANCIO

Os n.
164



CONAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Q15. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

QISEGNO N. : 630186/15

MACHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO 02115/OP120 - OP120.1

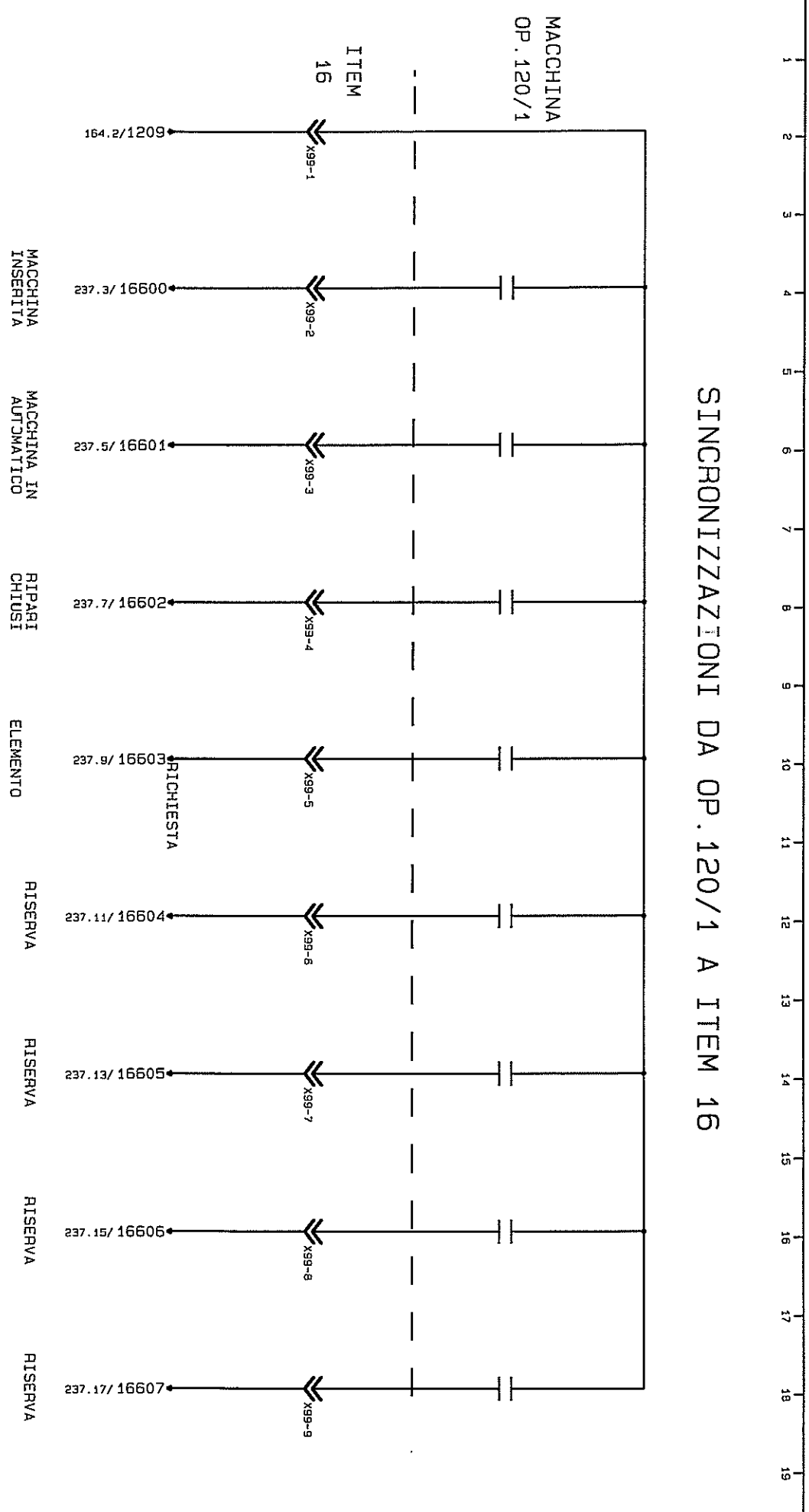
INTERCONNESSIONI CON OP. 120

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
166

Fg. n.
165
OI
560

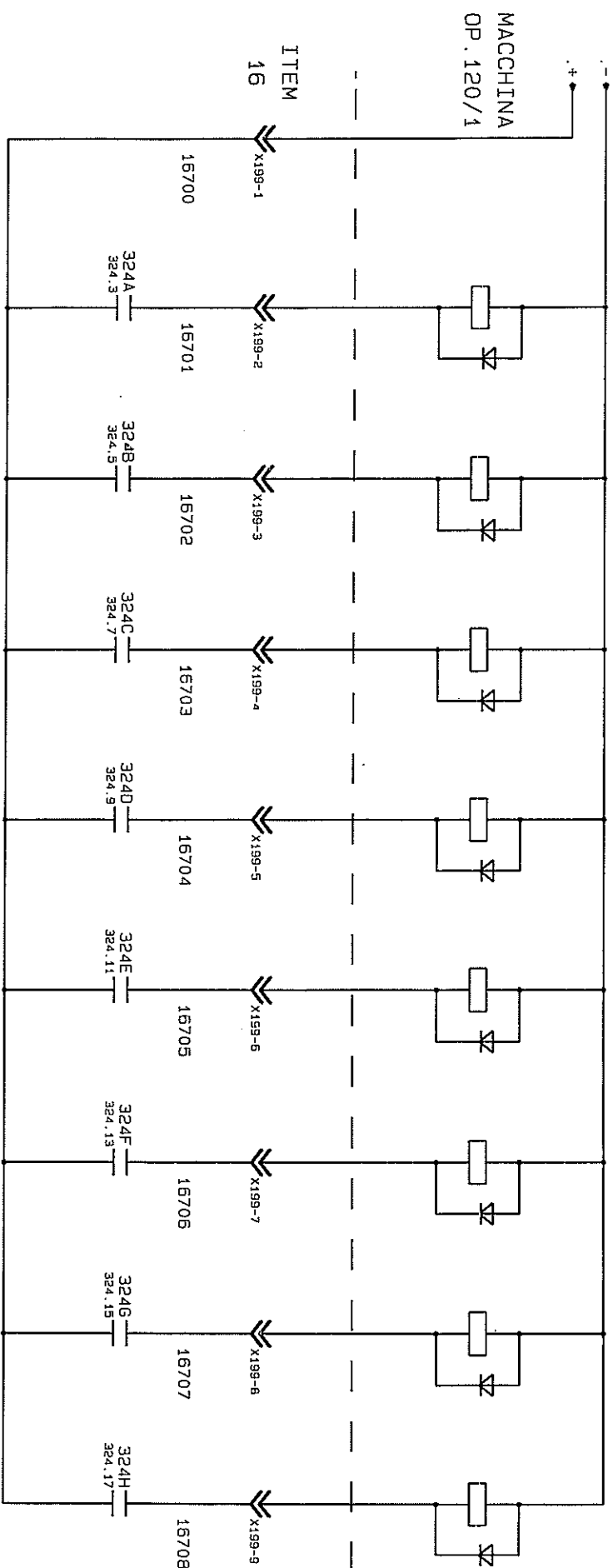
SINCRONIZZAZIONI DA OP. 120/1 A ITEM 16



N.B. CABLARE CON
FILI ARANCIO

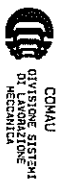
 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		D.S. UTE DATA : 17. Feb. 1994		DISEGNO N. : 630186/1c		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		INTERCONNESSIONI CON OP. 120/1		CONNESSA N. : CB112 CLIENTE : F.M.A.		Segue n. 167 Fg. n. 166 DI 560	
---	--	---	--	-------------------------------	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	---	--

SINCRONIZZAZIONI DA ITEM 16 A OP. 120/1



N. B. CABLARE CON
FILI ARANCIO

Da n. 166



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

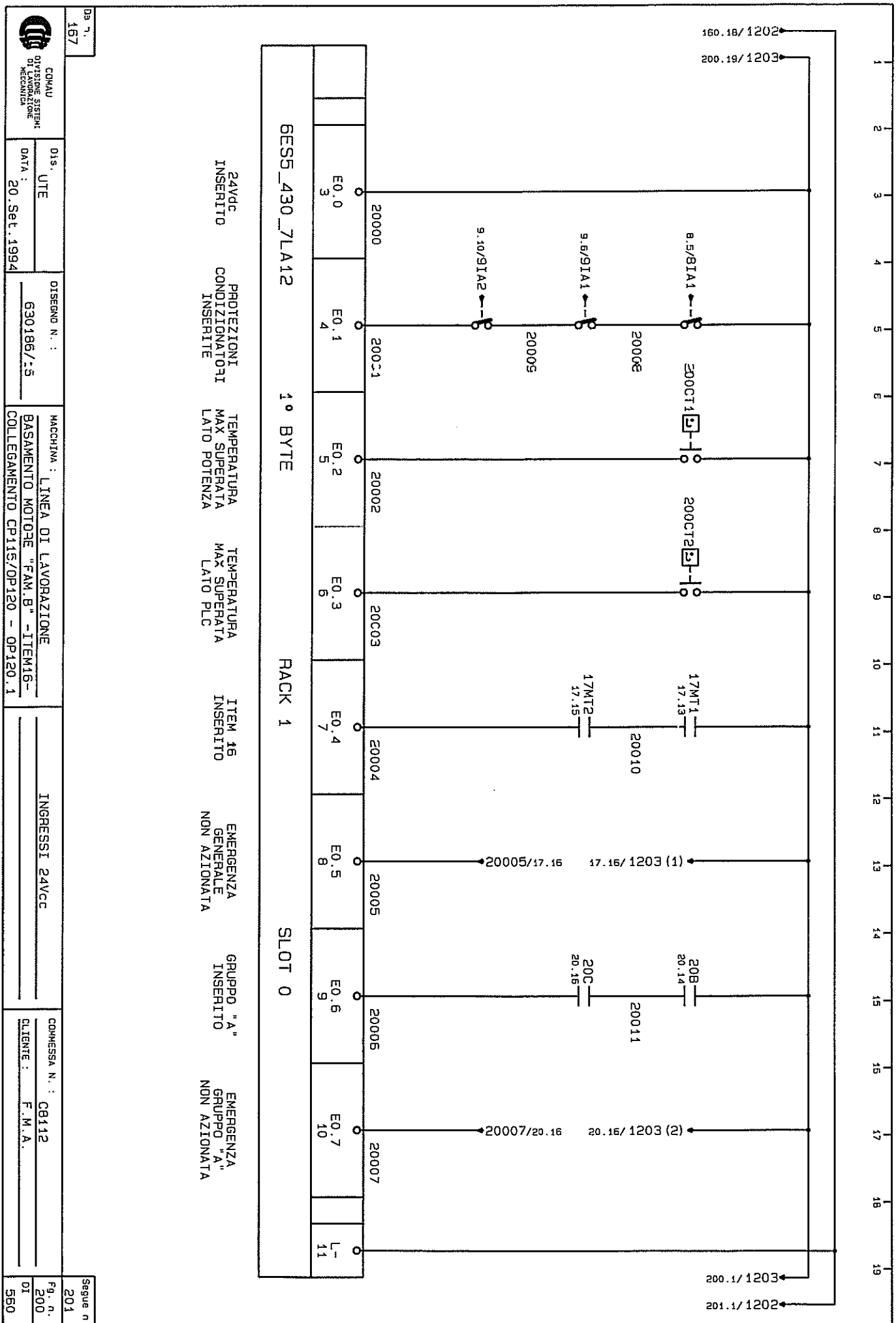
DISEGNO N. : 630186/13
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM 16 -
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

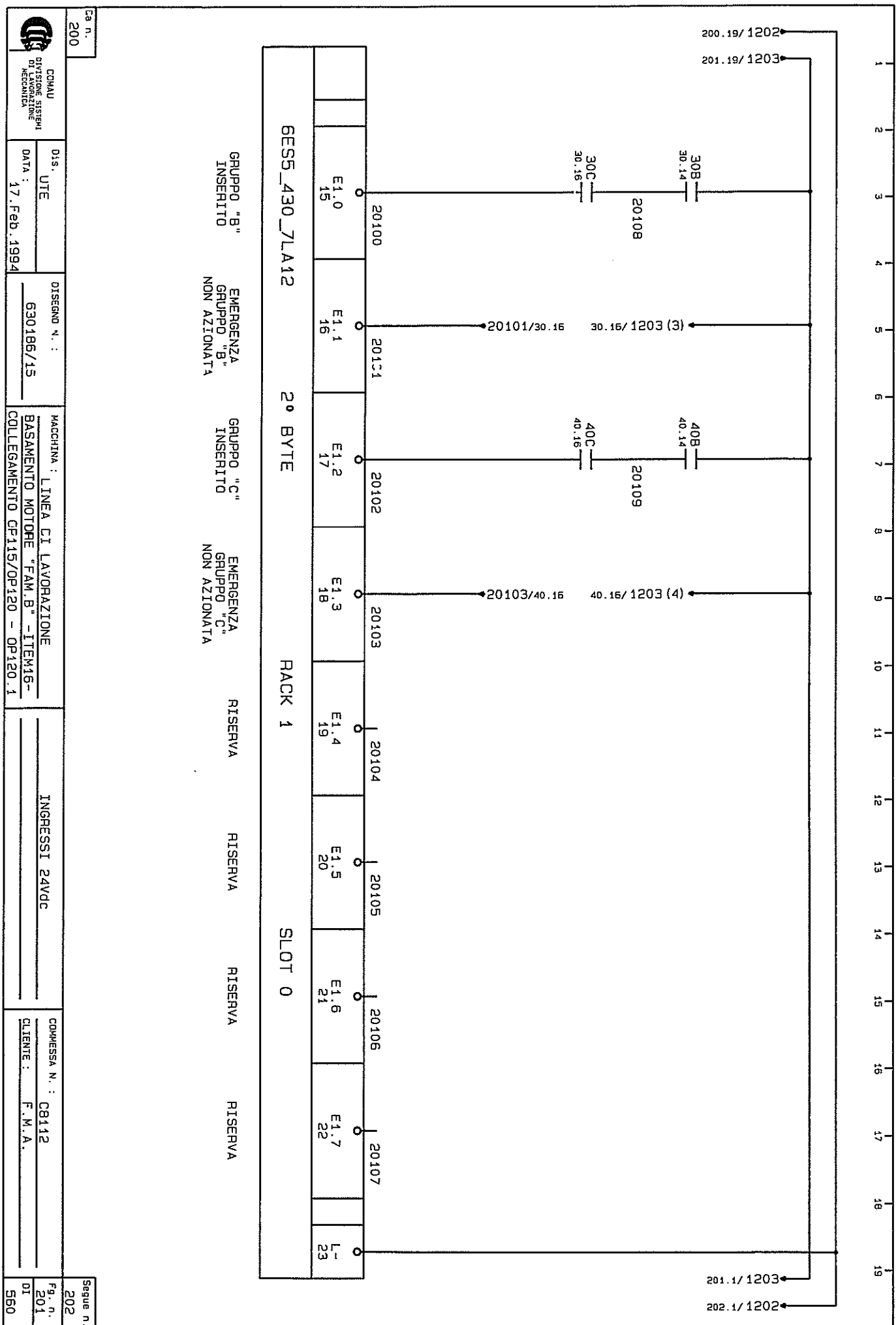
INTERCONNESSIONI CON OP. 120/1

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F. M. A.

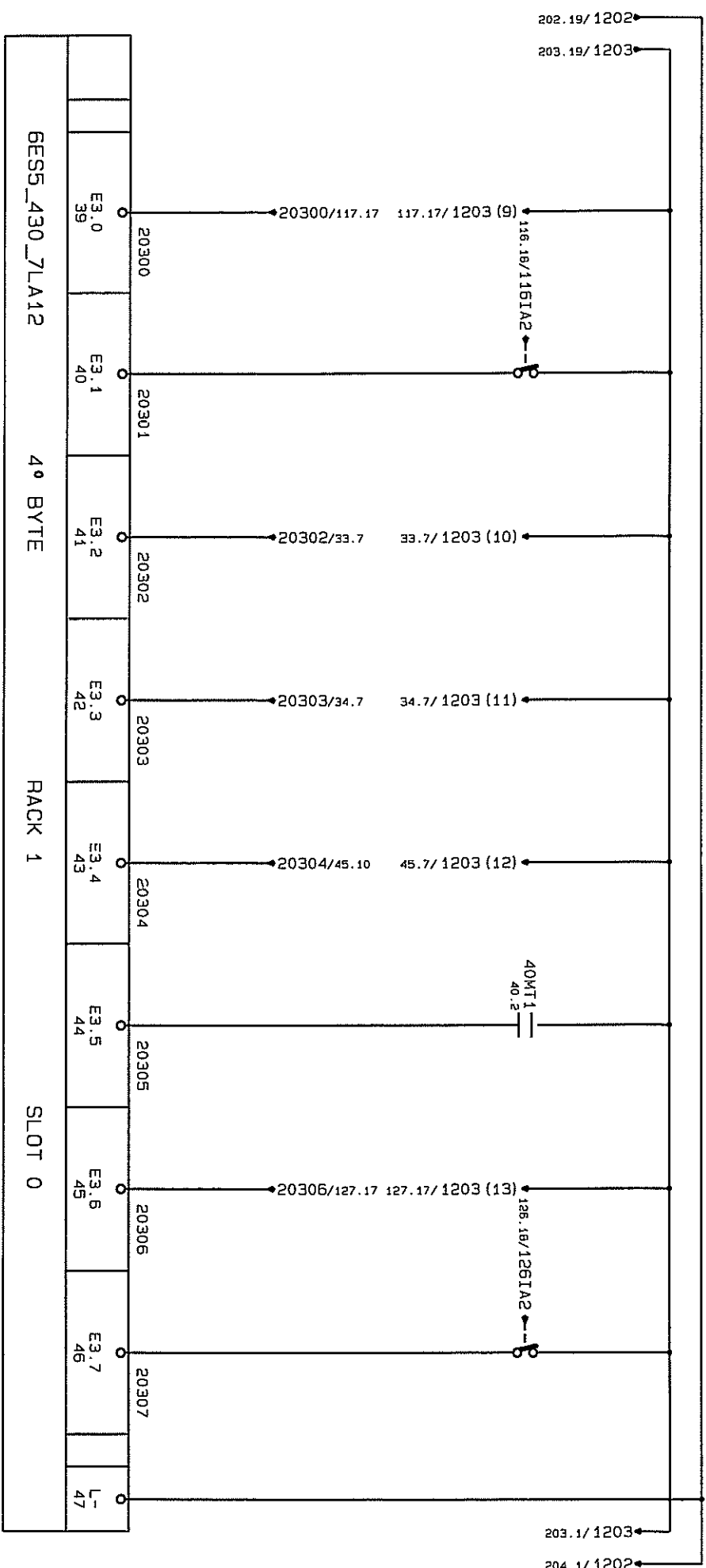
Segue n. 200

Fg. n. 167
DI 560





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



NESSUNA
ANOMALIA
INVERTER
ASCENSORE 2B

PROTEZIONE
FRENO MOTORE
ASCENSORE 2B
INSERITA

RIPARI 1B/2B
IN ZONA
ASCENSORE
CHIUSI

RIPARO 3B
IN ZONA
IDENTIFICAT.
CHIUSO

PROTEZIONI
MOTOR-
GRUPPO "C"
INSERITE

POTENZA
INSERITA
GRUPPO "C"

NESSUNA
ANOMALIA
INVERTER
ASCENSORE 2C

PROTEZIONE
FRENO MOTORE
ASCENSORE 2C
INSERITA

COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE DI RECONITICA		Dis. UTE		DISEGNO N. : 630186/-6		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" -ITEM16- COLLEGAMENTO CP115/CP120 - OP120.1		INGRESSI 24VDC		COMMESSA N. : CB112		Fg. n. 203	
202		DATA : 17.Feb.1994								CLIENTE : F.M.A.		DI 560	
Da n. 202										Segue n. 204			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

203.19/ 1202

204.19/ 1203

43.7/ 1203 (14)

44.7/ 1203 (15)

20400/43.7

20401/44.7

20400

20401

20402

20403

20404

20405

20406

20407

20408

E4.0

3

E4.1

4

E4.2

5

E4.3

6

E4.4

7

E4.5

8

E4.6

9

6ESS_430_7LA12

1° BYTE

RACK 1

SLOT 1

RIPARO 2C
IN ZONA
ASCPU1956, 2248
CHIUSSO

RIPARO 3C
IN ZONA
CHIUSSO

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

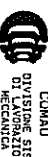
RISERVA

RISERVA

204.1/ 1203

205.1/ 1202

Ca. n.
203



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

015. UTE

DISEGNO N. :
630186/5

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "SAM.B" - ITEM15-
COLLEGAMENTO DP1:5/CP120 - OP120.1

INGRESSI 24VDC

CONMESSA N. : CB112

CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
205

Fg. n.
204

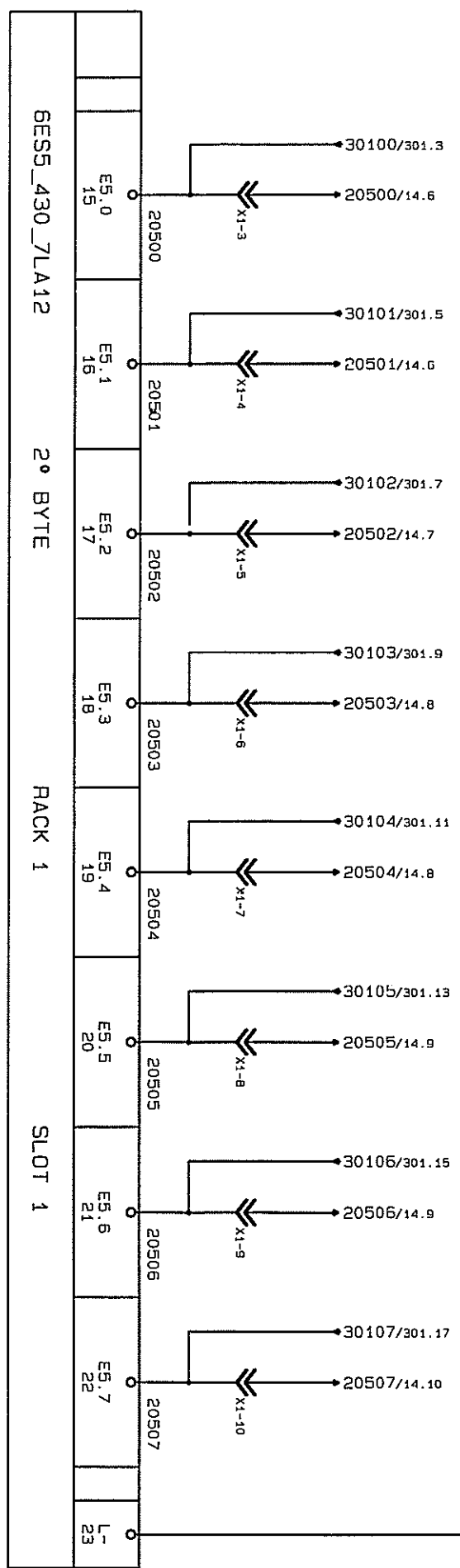
DI

560

204.19/1202
205.19/1203

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

205.1/1203
206.1/1202



PESO 1 PESO 2 PESO 4 PESO 8 PESO 16 PESO 32 PESO 64 PESO 128

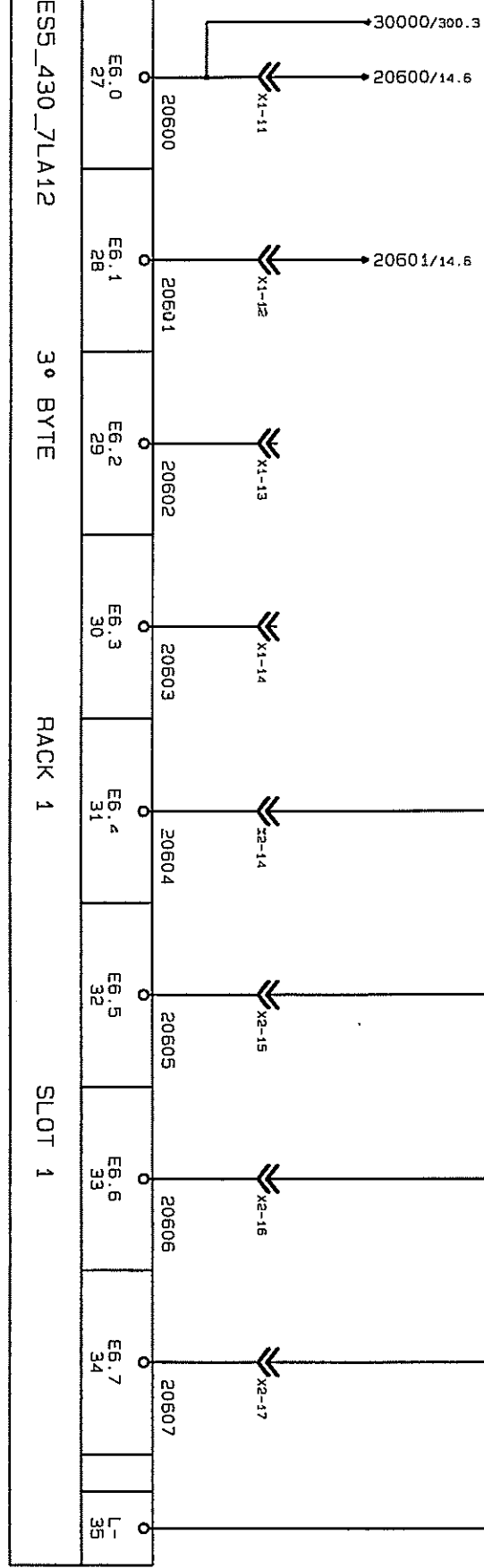
DISPLAY "LCDM"

Ida n.° 204		COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAAVORAZIONE MECCANICA		Dis. UTE		DISEGNO N. : 630186/1.6		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "AM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO CP115/OP120 - OP120.1		INGRESSI 24Vdc		CONMESSA N. : C8112		Fg. n.° 205	
				DATA : 18. Feb. 1994								CLIENTE : F.M.A.		DT 560	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

205.19/1202
206.19/1203

205.1/1203
207.1/1202



DISPLAY "LCDM"

PRESENZA PARAMETRO
RICHIESTA ESECUZIONE (MARCIA IMPULSI)
RISERVA
RISERVA
PROVA LAMPADARE GENERALE
AVVIO RULLIERE GRUPPO "A"
ARRESTO RULLIERE GRUPPO "A"
AVVIO CICLO GENERALE

Da n. 205

Segue n. 207

CCMAU
DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA

D.S. UTE
DATA: 18. Feb. 1994

DISEGNO N.: 630186/46

MACCHINA: LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO 0-115/OP120 - OP120.1

INGRESSI 24VDC

COMMESSA N.: CB112
CLIENTE: F.M.A.

Fg. n. 206
DI 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

206.19/1202

207.19/1203

207.1/1203

208.1/1202

207PS11-1

207PS21-1

207PS31-1

207PS41-1

20.3/20SL1

207PS51-1

207PS61-1

207SL1

X2-18

X2-19

X2-20

X2-21

X2-22

X2-23

X2-24

X3-1

20700

20701

20702

20703

20704

20705

20706

20707

E7.0
39

E7.1
40

E7.2
41

E7.3
42

E7.4
43

E7.5
44

E7.6
45

E7.7
46

L-
47

6ESS_430_7LA12

4° BYTE

RACK 1

SLOT 1

ARRESTO CICLO
GENERALE

RICHIESTA
ELEMENTO SJ
ON-LINE

REINTEGRATO
ELEMENTO SU
ON-LINE

ANNULLO
DISFUNZIONI
GRUPPO "A"

INIBIZIONE
OLTRECORSA
GRUPPO "A"

AVVIO CICLO
LOCALE
GRUPPO "A"

ARRESTO CICLO
LOCALE
GRUPPO "A"

CICLO LOCALE
GRUPPO "A"
AUTOMATICO

Da n.
206



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis.
UTE

DATA :
17. Feb. 1994

DISEGNO N. :
63C186/1E

MACCHINA : LINEA D. LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

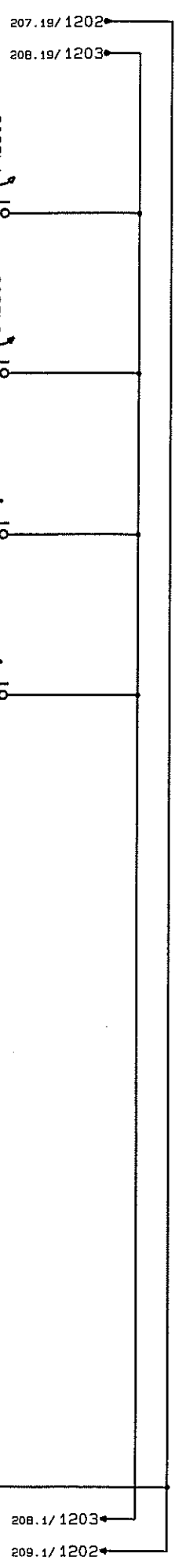
INGRESSI 24Vdc

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
208

Fg. n.
207
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



6ES5_430_7LA12										
1° BYTE										
RACK 1										
SLOT 2										
EB.0 3	EB.1 4	EB.2 5	EB.3 6	EB.4 7	EB.5 8	EB.6 9	EB.7 10	L- 11		

ABILITAZIONE HAND-HELD INFERIORE GRUPPO "A"

SVUOTAMENTI MACCHINA INSERITO

APERTURA DOSATORE SA CONTENIMENTO SPINTA

CHIUSURA DOSATORE SA CONTENIMENTO SPINTA

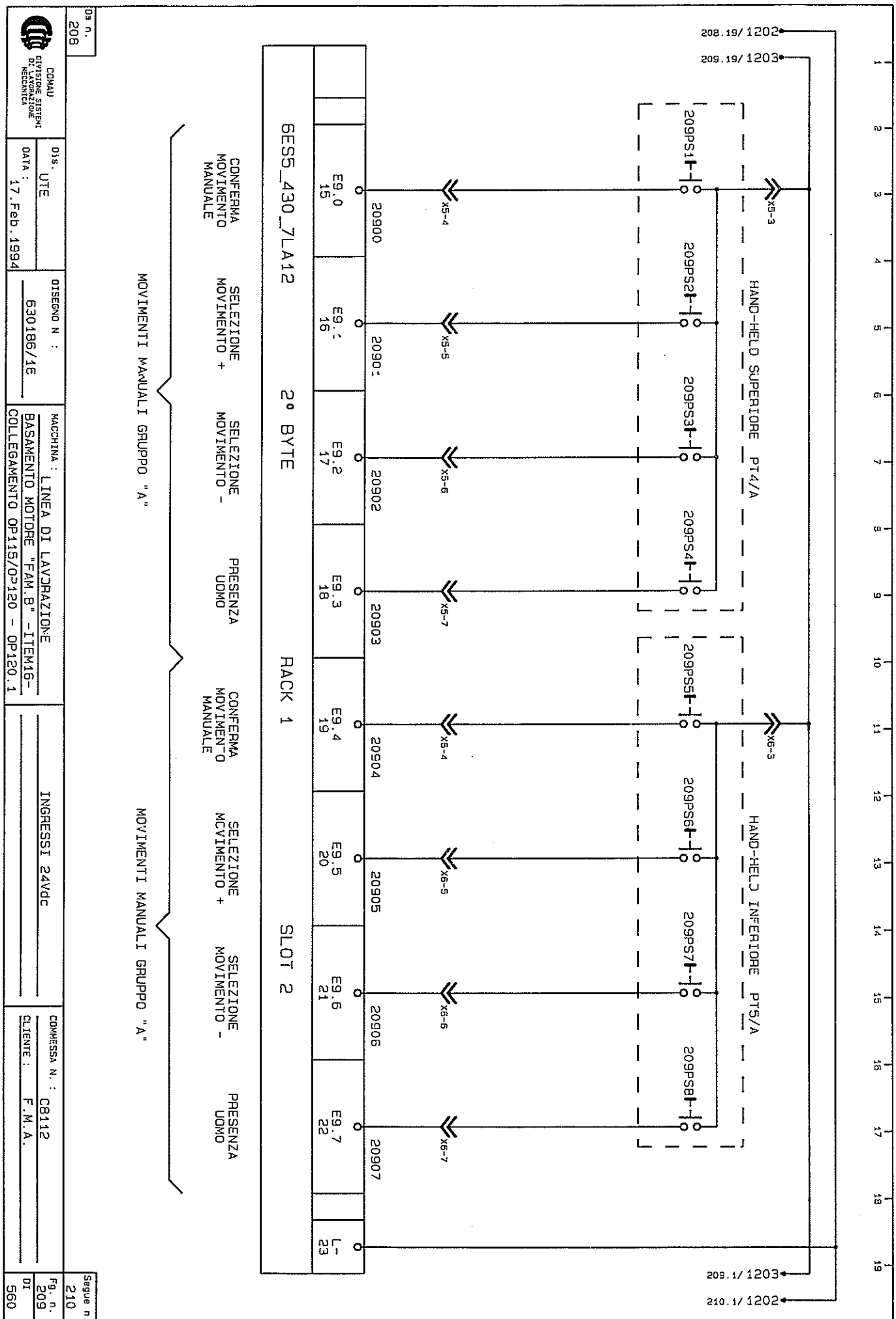
RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

Da n. 207		COMAU DIVISIONE SISTEMI DI MECCANICA		Dis. LAIAR		Disegno N. : 630186/15		MACCHINA : LINEA CI LAVORAZIONE		INGRESSI 24VCC		CONMESSA N. : C8112		Segue n. 209	
DATA : 20. Set. 1994		BASILAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-		COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		CLIENTE : F.M.A.		Fg. n. 208		DI 560					



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

209.19/1202
210.19/1203

210PS1-1
210PS2-1

X7-9 X7-10 X7-11 X7-12 X7-13 X7-14 X7-15 X7-16

21000 21001 21002 21003 21004 21005 21006 21007

E10.0 27	E10.1 28	E10.2 29	E10.3 30	E10.4 31	E10.5 32	E10.6 33	E10.7 34	L- 35
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------

6ESS_430_7LA12 3° BYTE RACK 1 SLOT 2

RICHIESTA APERTURA RIPARO 2A
RIPRISTINCO APERTURA RIPARO 2A
RISERVA
RISERVA
RISERVA
RISERVA
RISERVA
RISERVA

210.1/1203
211.1/1202

Ida n. 209

Segue n. 211



CCMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

D.S.
UTE

DISEGNO N. :
530186/46

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MO-GRE "FAM. B" - ITEM 16 -
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

INGRESSI 24VDC

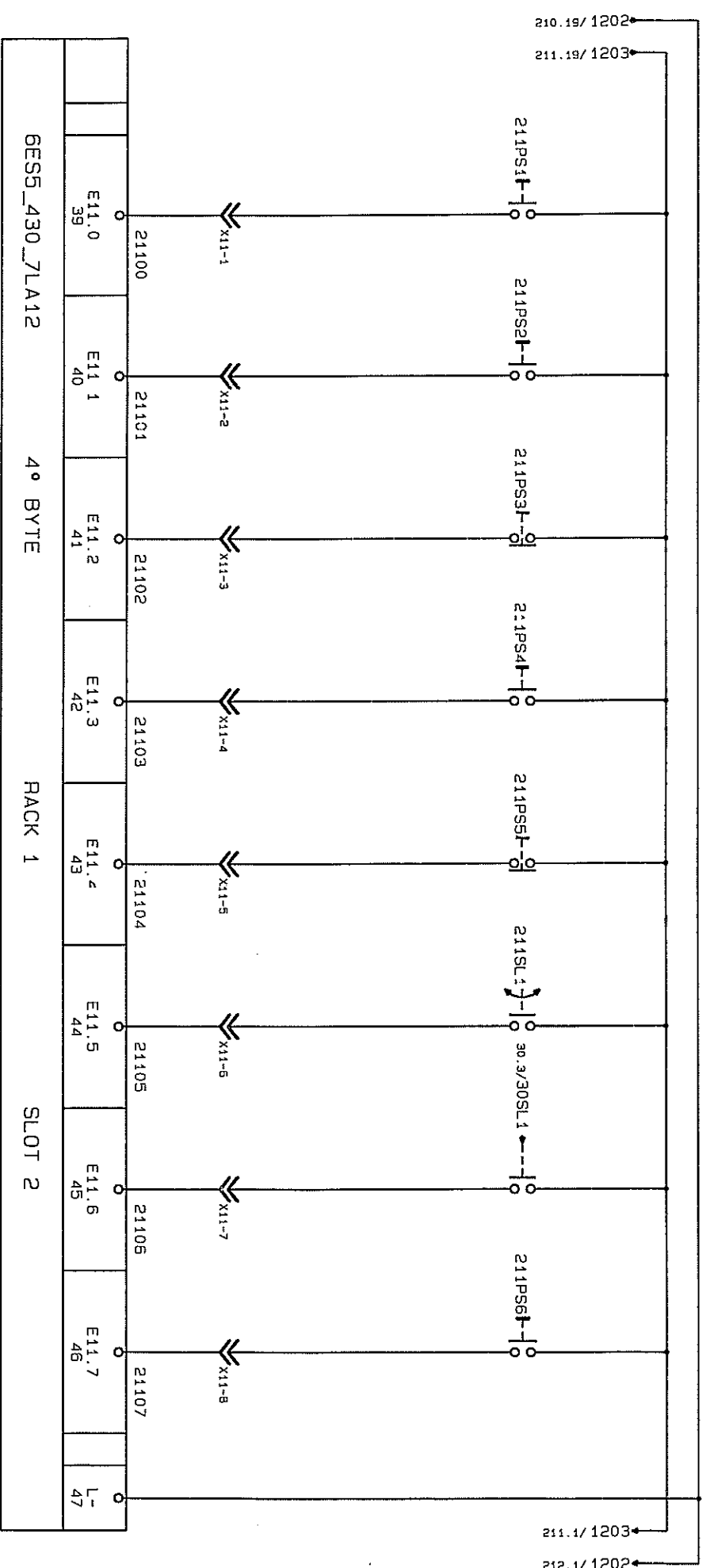
COMMESSA N. : CB3112

CLIENTE : F.M.A.

Fg. n. 210

OT 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



ANNULLO
DISFUNZIONI
GRUPPO "B"

AVVIO
RULLIERE
GRUPPO "B"

ARRESTO
RULLIERE
GRUPPO "B"

AVVIO CICLO
LOCALE
GRUPPO "B"

ARRESTO CICLO
LOCALE
GRUPPO "B"

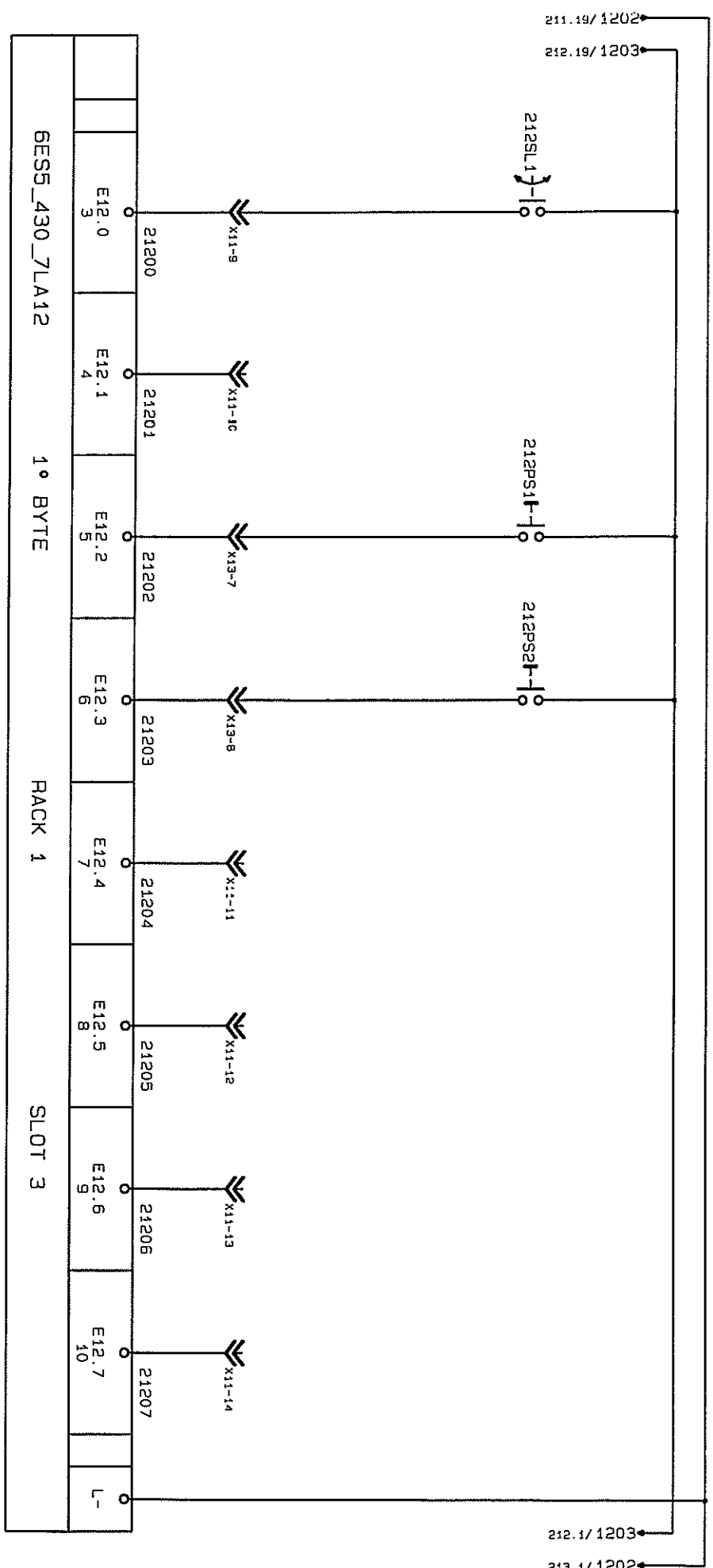
CICLO LOCALE
GRUPPO "B"
AUTOMATICO

INIBIZIONE
OLTRACORSA
GRUPPO "B"

AVANZAMENTO
DIAGNOSTICA
GRUPPO "B"

COMAU DIVISIONE DI MECCANICA		Dis. UTE		DISEGNO N. : 630186/15		MACCHINA : LINEA CI -AVOAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" -ITEM16- COLLEGAMENTO DP115/OP120 - OP120.1		INGRESSI 24Vdc		COMMESSA N. : C8112		Segue n. 212	
DATA : 17. Feb. 1994										CLIENTE : F.M.A.		Fig. n. 211 OT 560	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



ABILITAZIONE HAND-HELD INFERIORE GRUPPO "B"

RISERVA

APERTURA DOSATORE 4B CONTENIMENTO SPINTA

CHIUSURA DOSATORE 4B CONTENIMENTO SPINTA

RISERVA

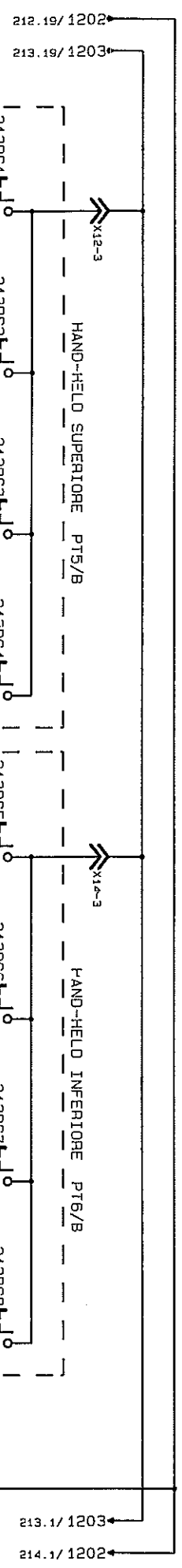
RISERVA

RISERVA

RISERVA

COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		Dis. n. : 211		Disegno n. : 630196/16		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" -ITEM16- COLLEGAMENTO DP115/DP120 - DP120.1		INGRESSI 24Vdc		COMMESSA N. : C8112 CLIENTE : F.M.A.		Fig. n. : 212 DI 560	
		Dis. n. : 211										Segue n. : 213	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



E13.0 15		E13.1 16		E13.2 17		E13.3 18		E13.4 19		E13.5 20		E13.6 21		E13.7 22		L- 23					
6ES5_430_7LA12																2° BYTE		RACK 1		SLOT 3	

CONFERMA MOVIMENTO MANUALE	SELEZIONE MOVIMENTO +	SELEZIONE MOVIMENTO -	PRESENZA UOMO	CONFERMA MOVIMENTO MANUALE	SELEZIONE MOVIMENTO +	SELEZIONE MOVIMENTO -	PRESENZA UOMO
----------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------

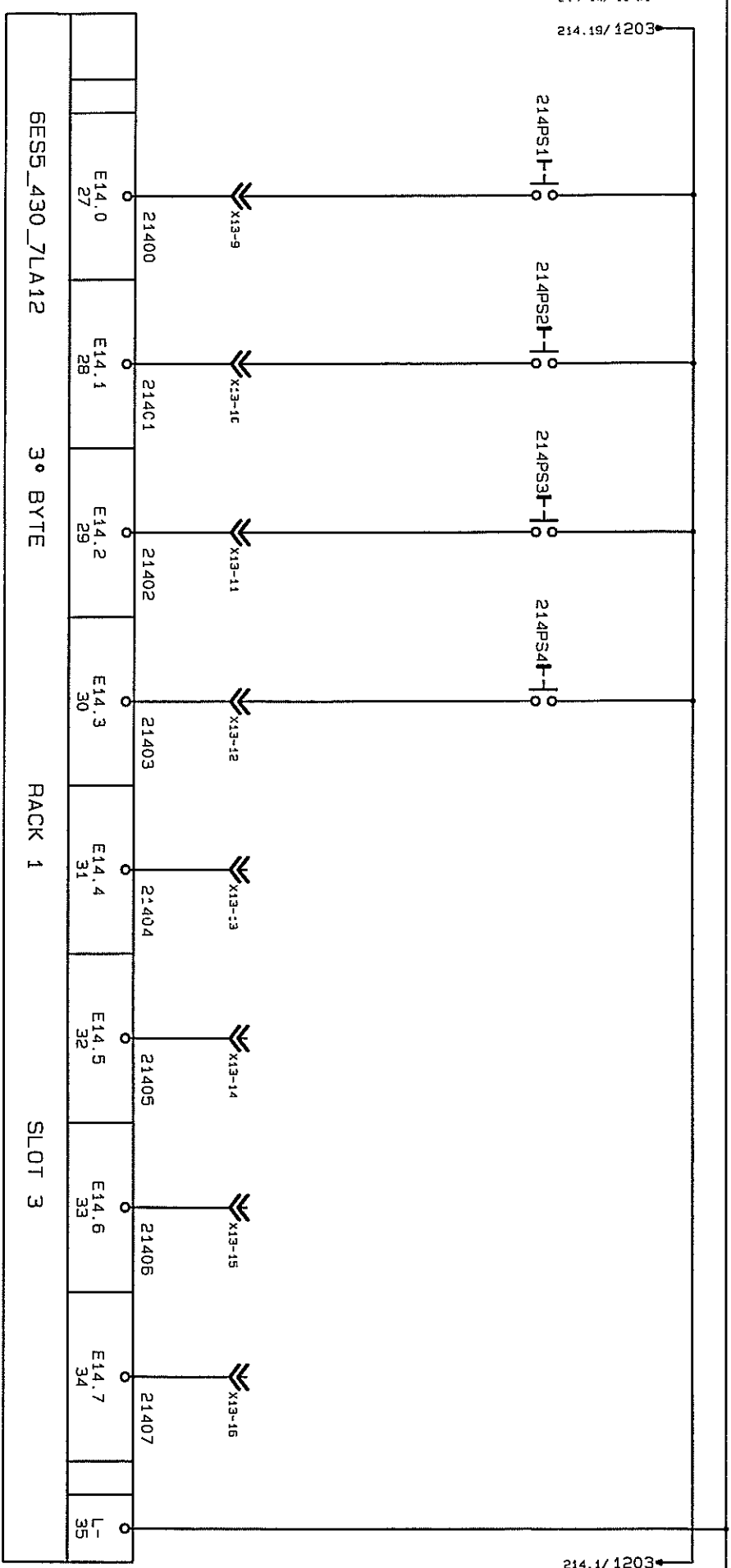
MOVIMENTI MANUALI GRUPPO "B"

MOVIMENTI MANUALI GRUPPO "B"

Da n. 212		Segue n. 214	
COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVOAZIONE MECCANICA		Fg. n. 213 DI 560	
Q13. UTE DATA: 17. Feb. 1994		COMMESSA N.: CB112 CLIENTE: F.M.A.	
DISEGNO N.: 630186/15		INGRESSI 24Vdc	
MACCHINA: LINEA DI LAVOAZIONE BASAMENTO MOTORE "SAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO CP115/DP120 - OP120.1			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

214.19/1202
214.19/1203
214.1/1203
215.1/1202

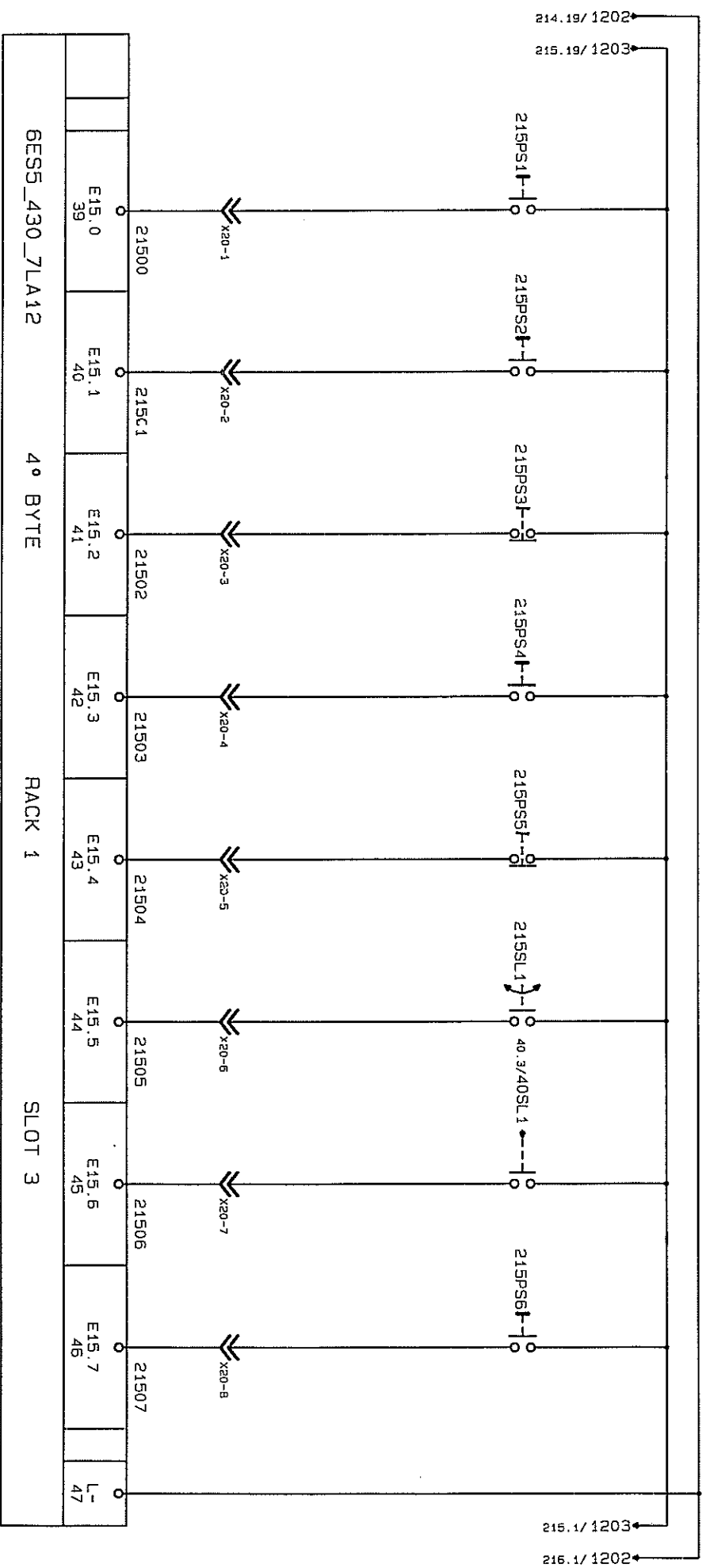


RICHIESTA APERTURA RIPARO 1B
RIPRISTINO APERTURA RIPARO 13
RICHIESTA APERTURA RIPARO 2B
RIPRISTINO APERTURA RIPARO 2B
RISERVA
RISERVA
RISERVA
RISERVA

6ES5_430_7LA12 3° BYTE RACK 1 SLOT 3

COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVOGAZIONE MECCANICA		DISEGNO N. : 630186/15		MACCHINA : LINEA DI LAVOGAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		INGRESSI 24VDC		CONMESSA N. : CB112		Fg. n. : 214	
DATA : 17.Feb.1994								CLIENTE : F.M.A.		OI : 560	
213										Segue n. : 215	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



ANNULLO
DISFUNZIONI
GRUPPO "C"

AVVIO
FULL-ERE
GRUPPO "C"

ARRESTO
FULL-ERE
GRUPPO "C"

AVVIO CICLO
LOCALE
GRUPPO "C"

ARRESTO CICLO
LOCALE
GRUPPO "C"

CICLO LOCALE
GRUPPO "C"

INIBIZIONE
OLTRECORSA
GRUPPO "C"

AVANZAMENTO
DIAGNOSTICA
GRUPPO "C"

Da n.
214

 COMAU SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	Dis. UTE	Disegno N. : 630186/16	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/CP120 - OP120.1		INGRESSI 24VDC	CONNESSA N. : CB112	CLIENTE : F.M.A.	Segue n. 216
	DATA : 17. Feb. 1994							Fg. n. 215

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

215.19/1202*

216.19/1203

216SL1)-10

216.1/1203

217.1/1202

X20-9

X20-10

X20-11

X20-12

X20-13

X20-14

X20-15

X20-16

21600

21601

21602

21603

21604

21605

21606

21607

E16.0
3

E16.1
4

E16.2
5

E16.3
6

E16.4
7

E16.5
8

E16.6
9

E16.7
10

L-
11

6ESS_430_7LA12

1° BYTE

RACK 1

SLOT 4

ABILITAZIONE
HAND-HELD
INFERIORE
GRUPPO "C"

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

09 F.
215



COMAU
DIREZIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

D.S.
UTE

DATA :
17. Feb. 1994

DISSEGNO N. :
630185/16

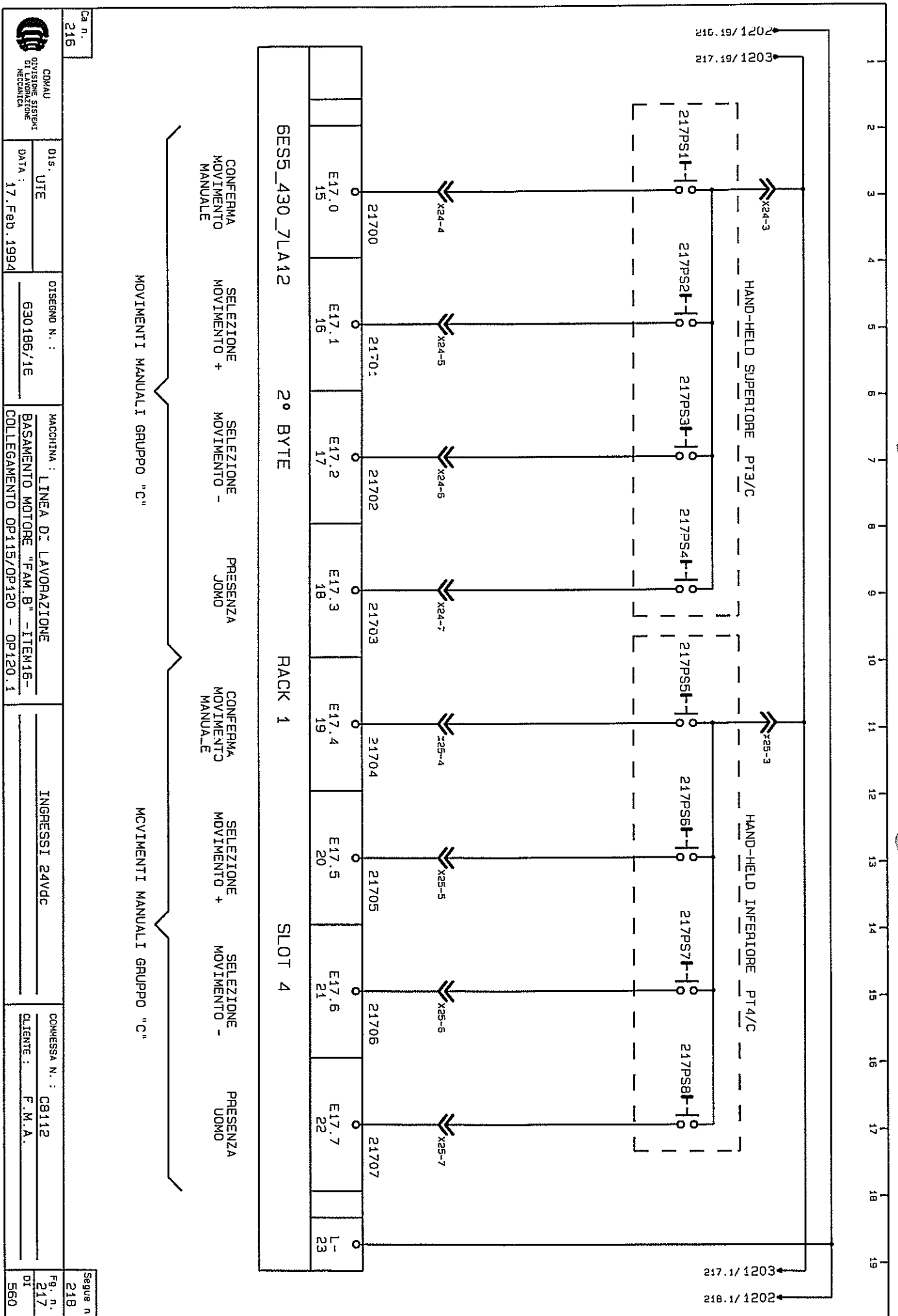
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

INGRESSI 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
217

Fg. n.
216
DT
560



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

218.19/1203

218.19/1203

218PS1-10

218PS2-10

X20-17

X20-18

X20-19

X20-20

X20-21

X20-22

X20-23

X20-24

21800

21801

21802

21803

21804

21805

21806

21807

E18.0

E18.1

E18.2

E18.3

E18.4

E18.5

E18.6

E18.7

L-35

6ESS_430_7LA12

3° BYTE

RACK 1

SLOT 4

RICHIESTA
APERTURA
RIPARO 2C

RIPRISTINO
APERTURA
RIPARO 2C

RISERVA

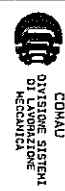
RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA



Dis. UTE
DATA : 17. Feb. 1994

Disegno N. : 630186/15

MACCHINA : LINEA CI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP1:5/OP120 - OP120.1

INGRESSI 24VDC

COMMESSA N. : C8112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n. 219
Fig. n. 218
DI 560

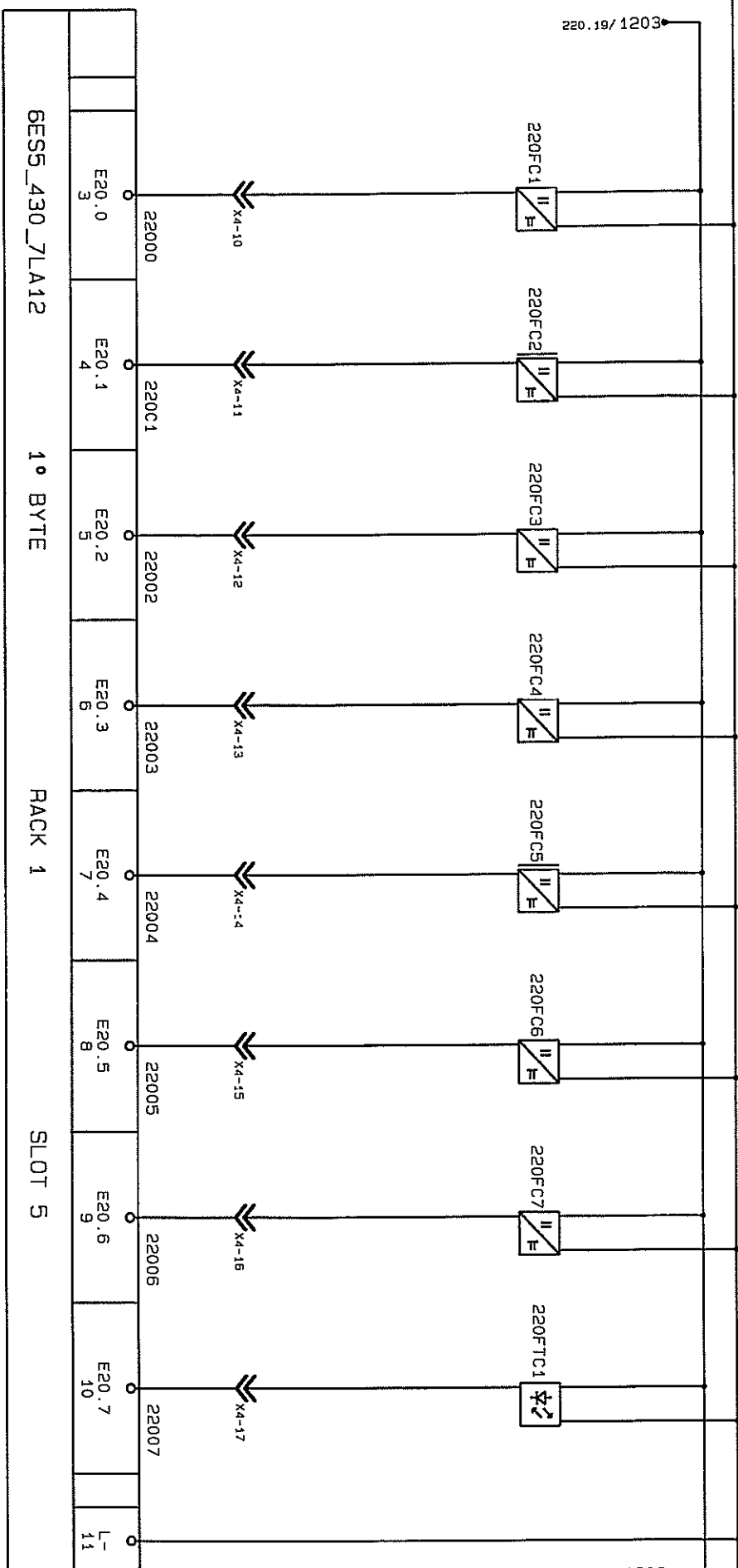
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

220.19/1202

220.19/1203

220.1/1203

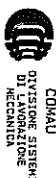
221.1/1202



ARRESTO 4A ARRESTO 4A PRESENZA DOSATORE 3A DOSATORE 3A PRESENZA PRESENZA
 APERTO CHIUSO ELEMENTO SU SU ON-LINE SU ON-LINE ELEMENTO VERSO ELEMENTO IN
 ARRESTO 4A APERTO APERTO APERTO CHIUSO SCARICO DOSAT. TAVOLA DOSAT. ZONA SCARICO
 3A ON-LINE 3A ON-LINE 3A ON-LINE ON-LINE

GRUPPO "A"

219



Dis. UTE
 DATA : 17. Feb. 1994

DISSEGNO N. : 630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVOAZIONE
 BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
 COLLEGAMENTO DP115/DP120 - OP120.1

INGRESSI 24Vdc

COMMESSA N. : CB112
 CLIENTE : F.M.A.

Seque n. 221
 Fg. n. 220
 DI 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

220.19/ 1202

221.19/ 1203

22E
22.12

22F
22.14

22FC2
22.15

22C
22.8

22D
22.10

22B
22.5

22A
22.3

221.1/ 1203

222.1/ 1202

X8-18

X8-19

22100

22101

22102

22103

22104

22105

22106

22107

E21.0
15

E21.1
16

E21.2
17

E21.3
18

E21.4
19

E21.5
20

E21.6
21

E21.7
22

L-
23

6ES5_430_7LA12

2° BYTE

RACK 1

SLOT 5

DISCENSORE 2A
STOP ALTO

DISCENSORE 2A
STOP BASSO

DISCENSORE 2A
LENTO ALTO

DISCENSORE 2A
LENTO BASSO

DISCENSORE
2A NON IN
OLTRECORSA
ALTO

DISCENSORE
2A NON IN
OLTRECORSA
BASSO

CONTROLLO
CATENE
DISCENSORE 2A

CONTROLLO
PERNO DI
SICUREZZA
DISCENSORE 2A

GRUPPO "A"

Da 1.
220

Segue n.
222



Dis.
UTE
DATA : 17. Feb. 1994

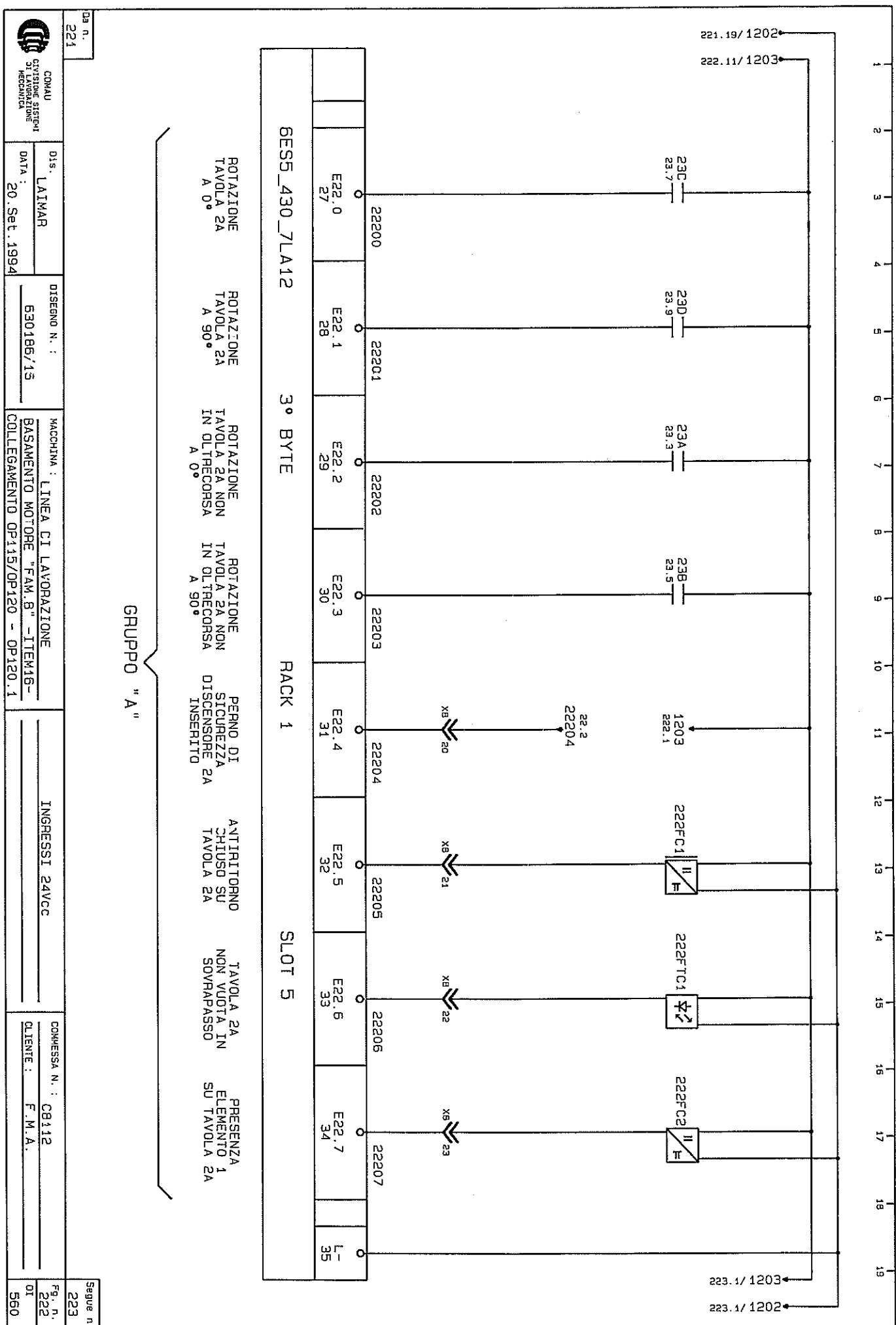
Disegno N. :
630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP113/OP120 - OP120.1

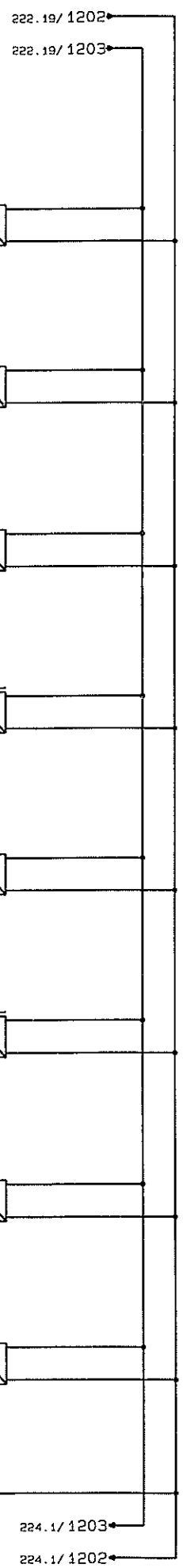
INGRESSI 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Fg. n.
221
DI
560



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E23.0 39	E23.1 40	E23.2 41	E23.3 42	E23.4 43	E23.5 44	E23.6 45	E23.7 46	L- 47	
6ES5_430_7LA12 4° BYTE RACK 1 SLOT 5									

6ESS_430_7LA12

4° BYTE

RACK 1

SLOT 5

TROPPO PIENO
TAVOLA 2A

PRESENZA
ELEMENTO 2
SU TAVOLA 2A

ARRESTO 2A
APERITO

ARRESTO 2A
CHIUSO

DOSATORE 5A
CONTEN. SPINTA
APERITO

COSATORE 5A
CONTEN. SPINTA
CHIUSO

PRESENZA
ELEMENTO 5A
DOSATORE 5A

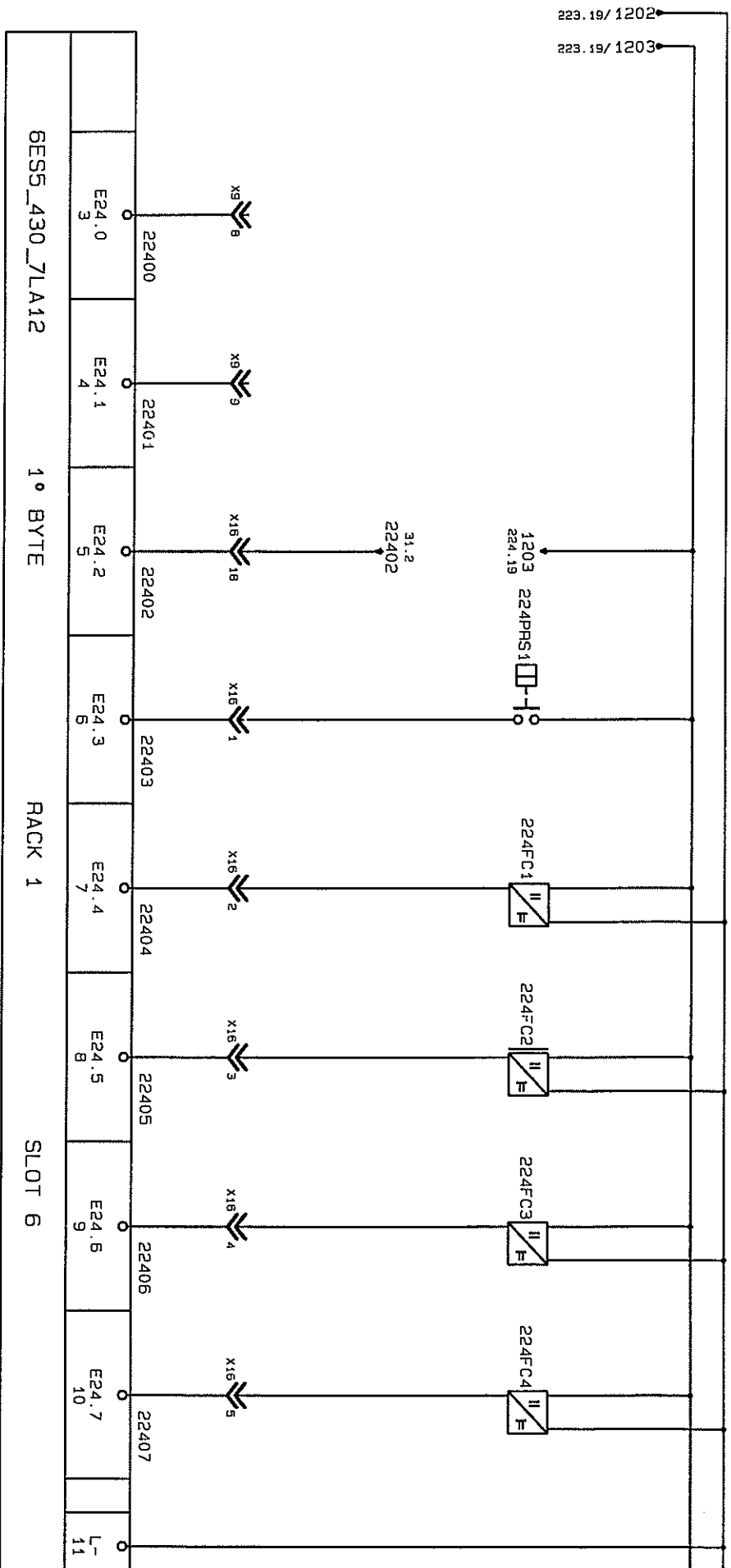
TROPPO PIENO
DOSATORE 5A
CONTEN. SPINTA

GRUPPO "A"

Da n. 222		Segue n. 224	
		CONNESSA N. : C8112 CLIENTE : F.M.A.	
DIS. UTE DATA : 20. Set. 1994		OISEGNO N. : 630186/15 MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/CP120 - OP120.1	
INGRESSI 24Vdc		Fg. n. 223 DI 560	

223.19/1202
223.19/1203

224.7/1203
225.1/1202



6ESS_430_7LA12 1° BYTE

RACK 1

SLOT 6

RISERVA RISERVA
PERNO DI PRESSIONE
SICUREZZA ARIA SUFFIC.
ASCENSORE 2B ZONA IDENTIF. 1B
INSERITO
DOSATORE 1B DOSATORE 1B
APERTO CHIUSO
PRESENZA CENTRATORE 1B
ELEMENTO SU ALTO
DOSATORE 1B

GRUPPO "B"

Da n. 223

Segue n. 225



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECANICA

Dis. LAIMAR

DISEGNO N. : 630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16 -
COLLEGAMENTO OP15/OP120 - OP120.1

INGRESSI 24VCC

COMMESSA N. : C8112

Fg. n. 224

DATA : 20. Set. 1994

CLIENTE : F.M.A.

CLIENTE : F.M.A.

DI 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

224.19/1202

225.19/1203

225FC1

225FC2

225FC3

225FC4

225FC5

225FC6

225FC7

225FC8

225.1/1203

225.1/1202

X16-6

X16-7

X16-8

X16-9

X16-10

X16-11

X16-12

X16-13

22500

22501

22502

22503

22504

22505

22506

22507

E25.0

15

E25.1

16

E25.2

17

E25.3

18

E25.4

19

E25.5

20

E25.6

21

E25.7

22

E25.8

23

6ESS_430_7LA12

2° BYTE

RACK 1

SLOT 6

CENTRATORE 1B
BASSO

PRESENZA
ELEMENTO SU
CENTRATORE 1B

PESO 01
IDENTIF. 1B

PESO 02
IDENTIF. 1B

PESO 04
IDENTIF. 1B

PESO 08
IDENTIF. 1B

PESO 16
IDENTIF. 1B

PESO 32
IDENTIF. 1B

GRUPPO "B"

Da n. 224

Segue n. 226



COMAU S.p.A.
DIVISIONE
DI MECCANICA

Dis. UTE

DISEGNO N. : 630185/15

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

INGRESSI 24Vdc

CONMESSA N. : C8112

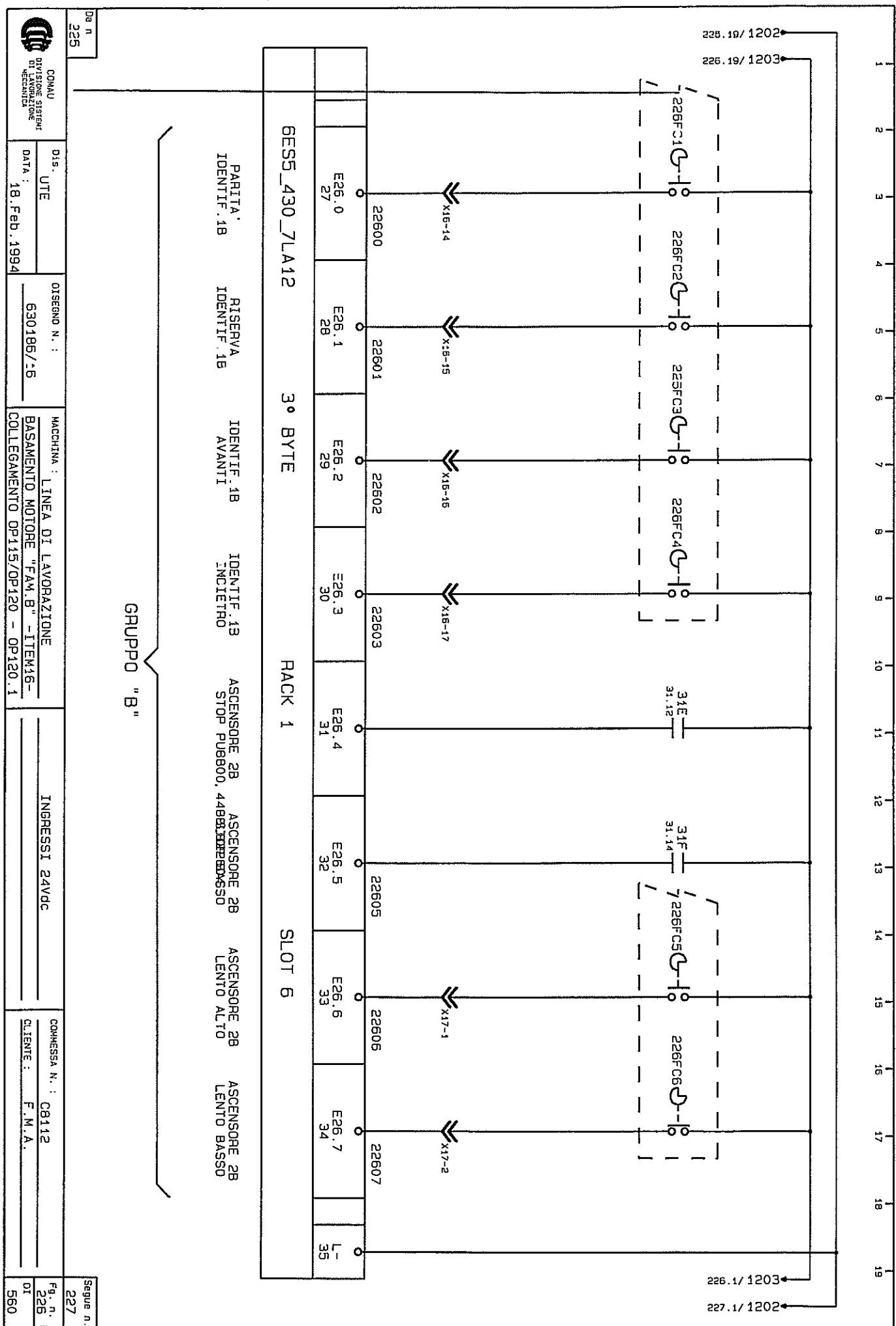
Fg. n. 225

DATA : 17. Feb. 1994

BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16 -
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

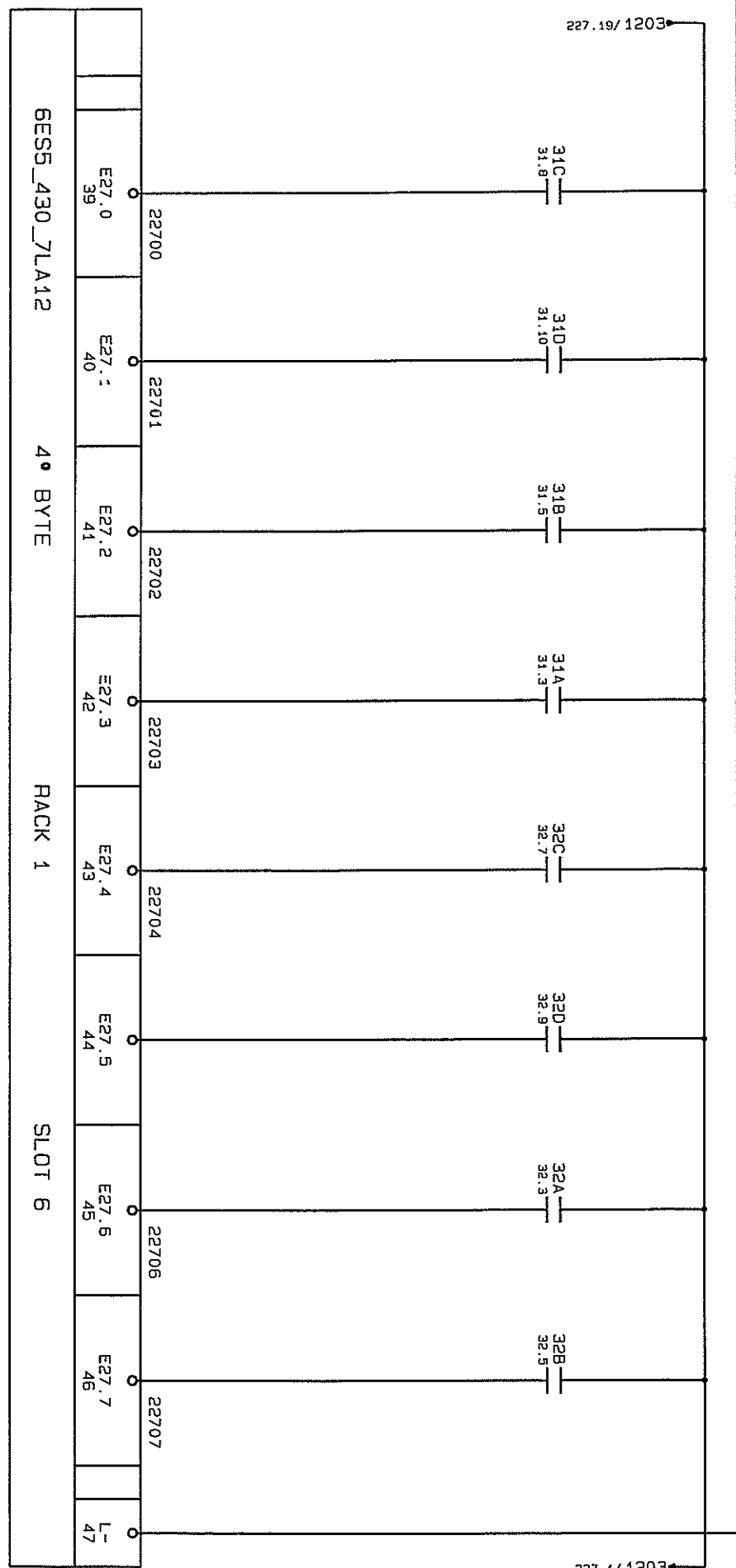
CLIENTE : F.M.A.

DI 560



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

REG 19/ 1202
227.19/ 1203
227.1/ 1203
228.1/ 1202

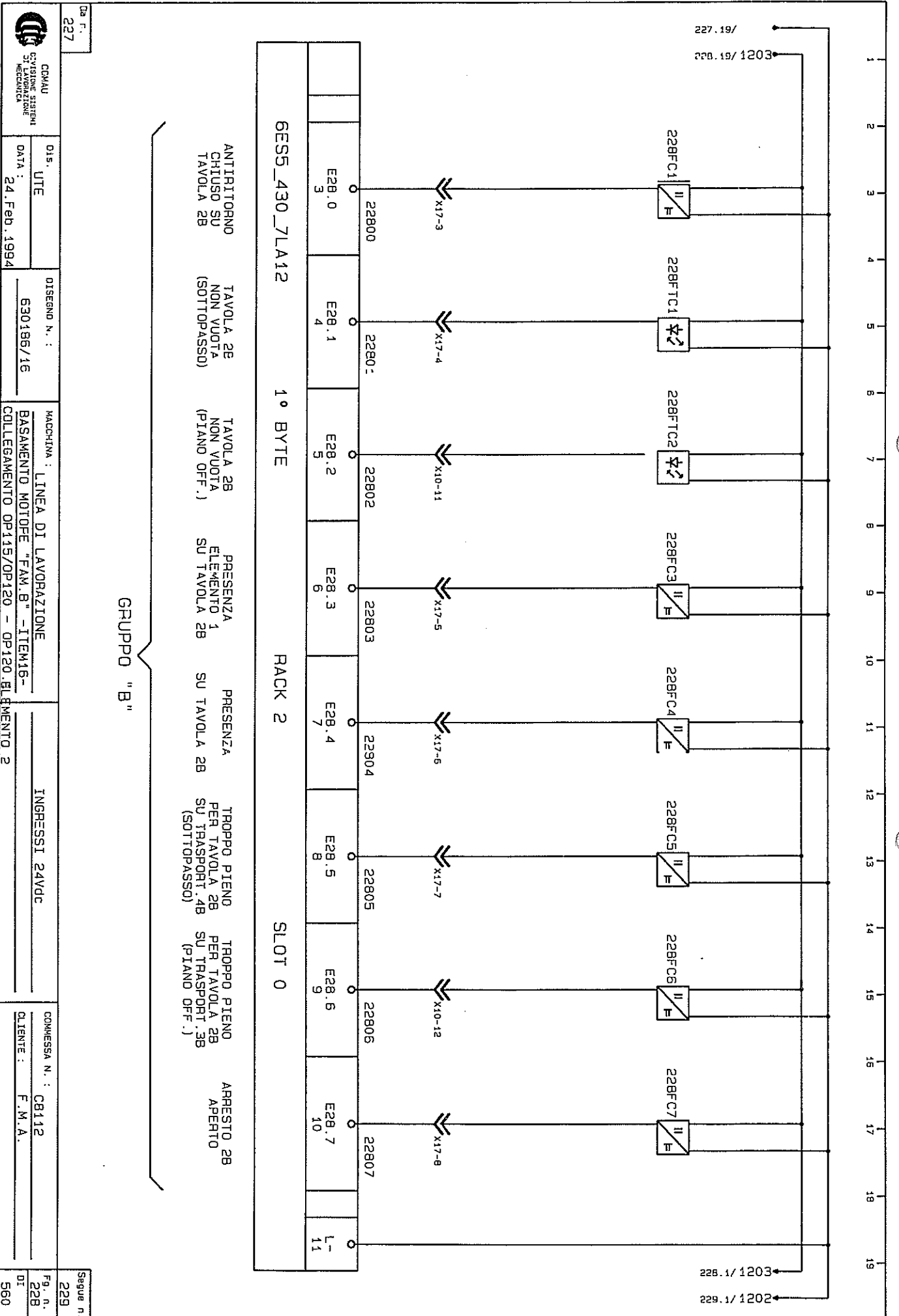


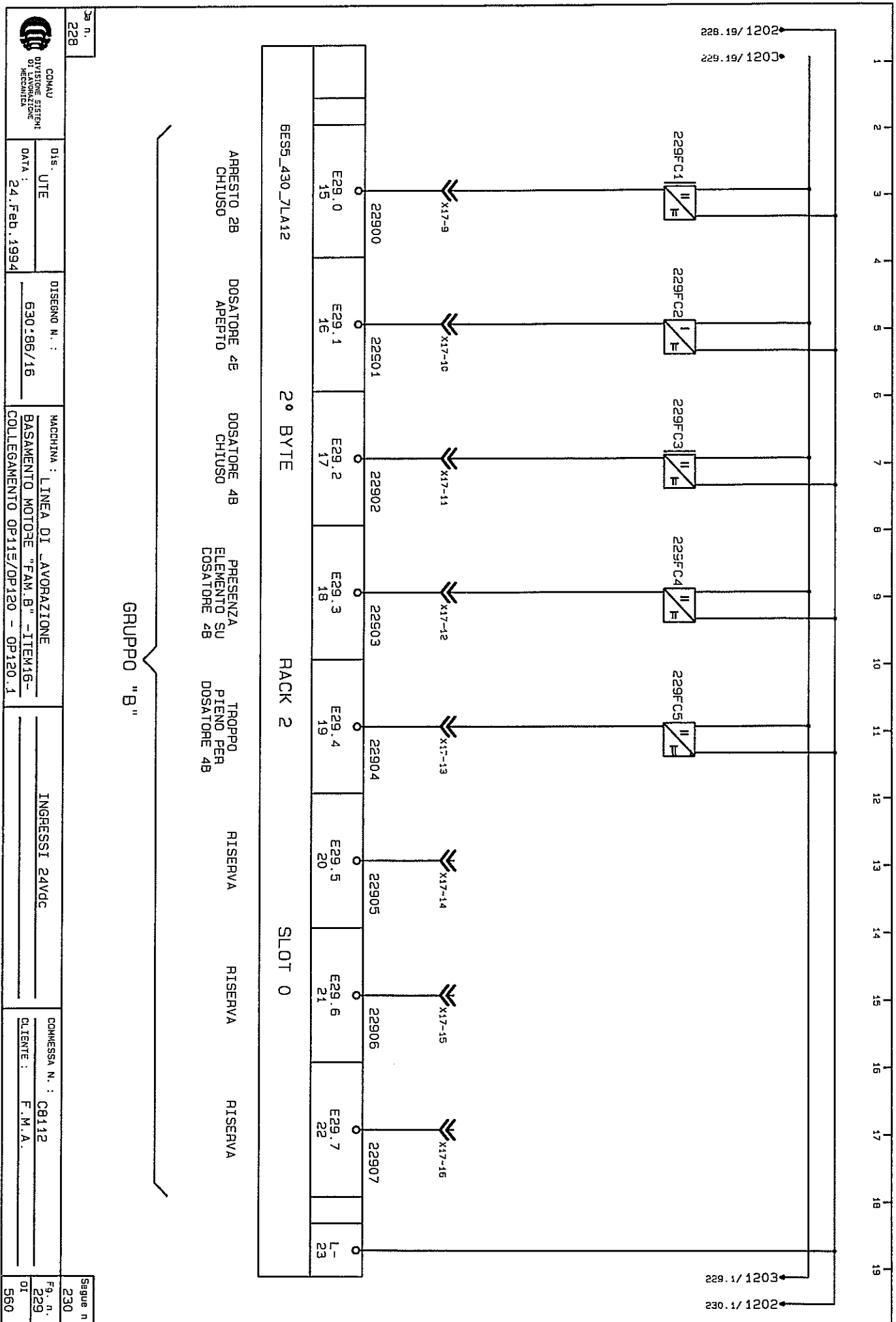
ASCENSORE 2B NON IN ULTRECCORSA ALTO
ASCENSORE 2B NON IN ULTRECCORSA BASSO
CONTROLLO CATENE ASCENSORE 2B
CONTROLLO PERNO DI SICUREZZA ASCENSORE 2B
ROTAZIONE TAVOLA 2B A 0°
ROTAZIONE TAVOLA 2B A 90°
ROTAZIONE TAVOLA 2B NON IN ULTRECCORSA A 0°
ROTAZIONE TAVOLA 2B NON IN ULTRECCORSA A 90°

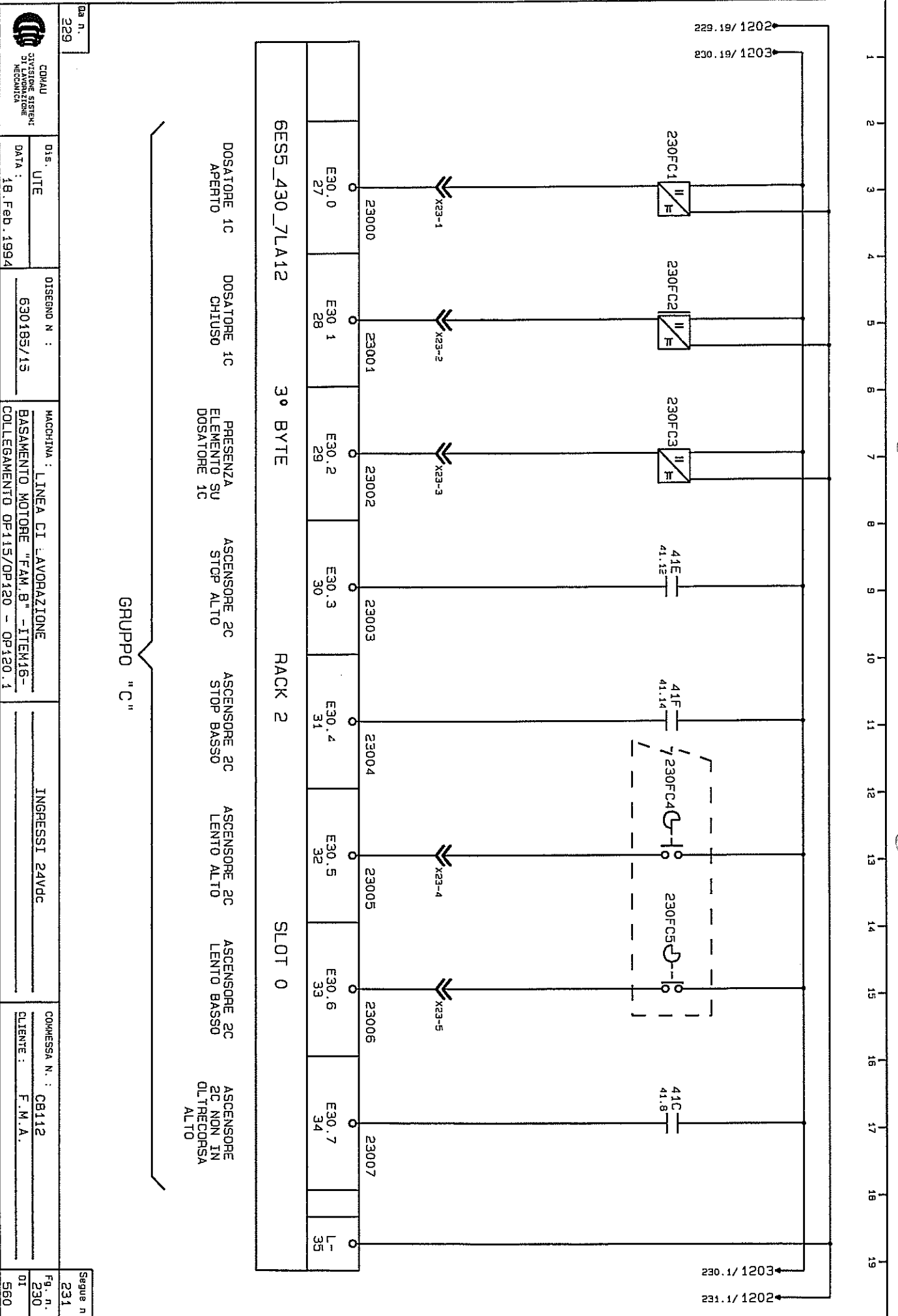
GRUPPO "B"

Da F. 226
Segue n. 228

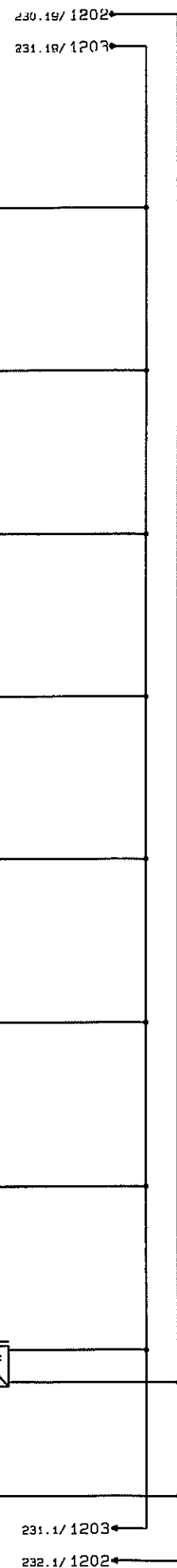
	COMAU	Dis. UTE	Disegno N. :	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE		INGRESSI 24Vdc		COMMESSA N. :
	DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	DATA : 18. Feb. 1994	630185/15	BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM15- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1				CB112
								CLIENTE : F.M.A.
								Fg. n. 227
								DI 560







1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



23100	23101	23102	23103	23104	23105	23106	23107	
E31.0 39	E31.1 40	E31.2 41	E31.3 42	E31.4 43	E31.5 44	E31.6 45	E31.7 46	L- 47

6ES5_430_7LA12 4° BYTE

RACK 2

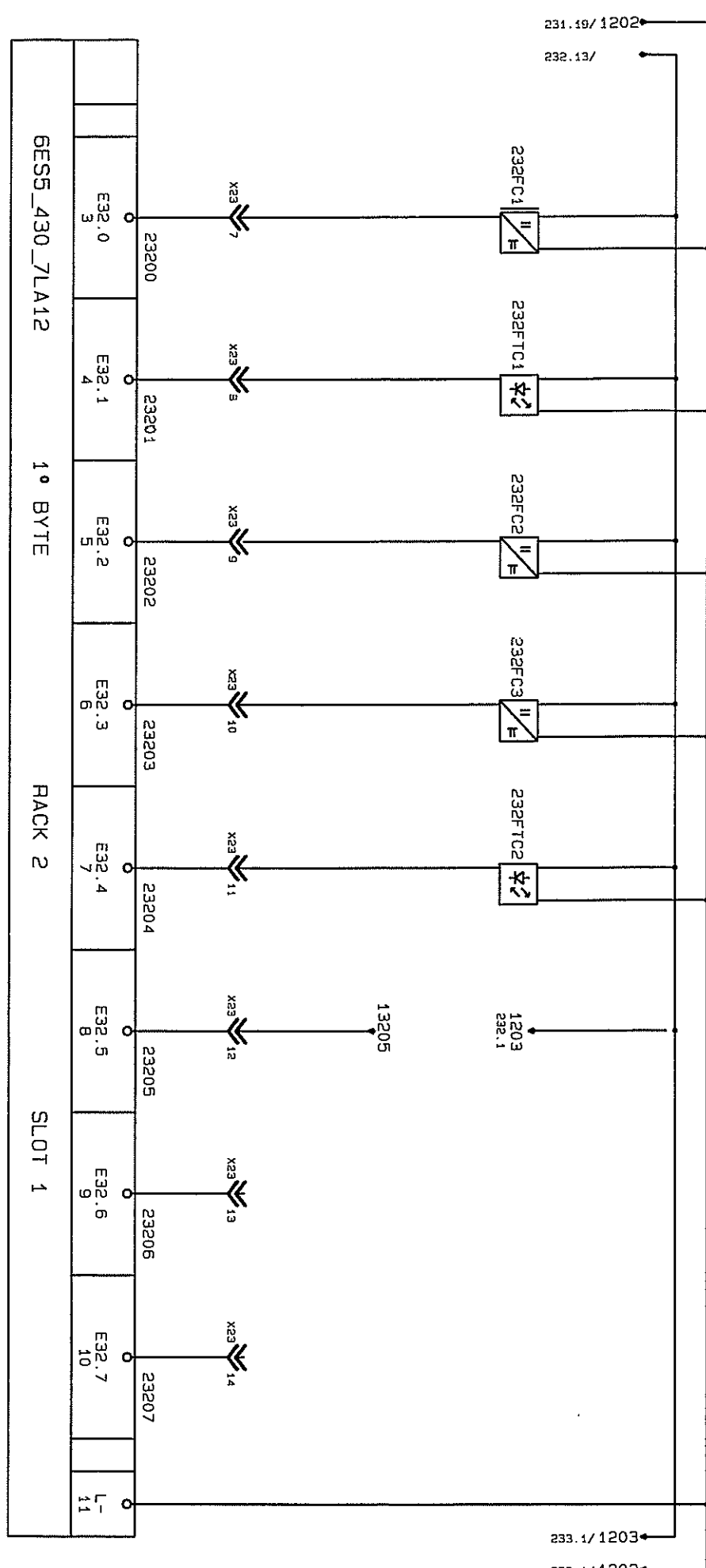
SLOT 0

ASCENSORE 2C NON IN ULTRECORSA BASSO
CONTROLLO CATENE ASCENSORE 2C
CONTROLLO PERNO DI SICUREZZA ASCENSORE 2C
ROTAZIONE TAVOLA 2C A 0°
ROTAZIONE TAVOLA 2C A 90°
ROTAZIONE TAVOLA 2C NON IN ULTRECORSA A 0°
ROTAZIONE TAVOLA 2C NON IN ULTRECORSA A 90°
BLOCCO CHIUSO SU TAVOLA 2C

GRUPPO "C"

COMAU SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		Dis. UTE		Disegno N. : 630196/16		MACCHINA : LINEA D' LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP.15/OP120 - OP120.1		INGRESSI 24VDC		COMMESSA N. : CB112		CLIENTE : F.M.A.		Fig. n. 231		Segue n. 232	
230		DATA : 18.Feb.1994												DI 560			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



ANTIRITORNO TAVOLA 2C PRESENZA TROPPO PRESENZA RISERVA
CHIUSO SU NON VUOTA ELEMENTO 1 PIENO PER ELEMENTO 2
TAVOLA 2C (PIANO OFF) SU TAVOLA 2C TAVOLA 2C SU TAVOLA 2C
SERVO DI SICUREZZA RISERVA
ASCENSORE 2C
INSERTO

GRUPPO "C"

Da n. 1203
231

Segue n. 233

	Dis. LAIMAR	DISSEGNO N. : 63018E/16	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE	INGRESSI 24VCC	COMMESSA N. : CB112
	DATA : 20. Set. 1994		BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		CLIENTE : F.M.A.

COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Fg. n. 232
01
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

232.19/1202

232.19/1203

234.1/1203

234.1/1202

		23300			23301			23303			23304			23305			23306			23307			L-23					
		E33.0 15			E33.1 16			E33.2 17			E33.3 18			E33.4 19			E33.5 20			E33.6 21			E33.7 22					
6E55_430_7LA12																							2° BYTE		RACK 2		SLOT 1	

RISERVA RISERVA RISERVA23302 RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

Da n. 232

Segue n. 234

**COMAU**
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis. UTE

DISEGNO N. : 630186/16

MACCHINA : LINEA D. LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP.15/OP120 - OP120.1

INGRESSI 24Vdc

COMMESSA N. : C8112

CLIENTE : F.M.A.

Fg. n. 233
DI 560

DATA : 18. Feb. 1994

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

233.19/1202

233.19/1203

235.1/1203

235.1/1202

16100/161.4

16101/161.6

16102/161.8

16103/161.10

16104/161.12

16105/161.14

16106/161.16

16107/161.18

	16100	16101	16102	16103	16104	16105	16106	16107	
E34.0 27	E34.1 28	E34.2 29	E34.3 30	E34.4 31	E34.5 32	E34.6 33	E34.7 34	L- 35	
6E55_430_7LA12 3° BYTE RACK 2 SLOT 1									

MACCHINA INSERITA MACCHINA IN AUTOMATICO RIPARI CHIUSI PICK-UP FUORI INGOMBRO RISERVA ELEMENTO BUONO ELEMENTO CONGRUENTE CAMBIO LOTTO NON IN CORSO

SINCRONIZZAZIONI DA OP.115

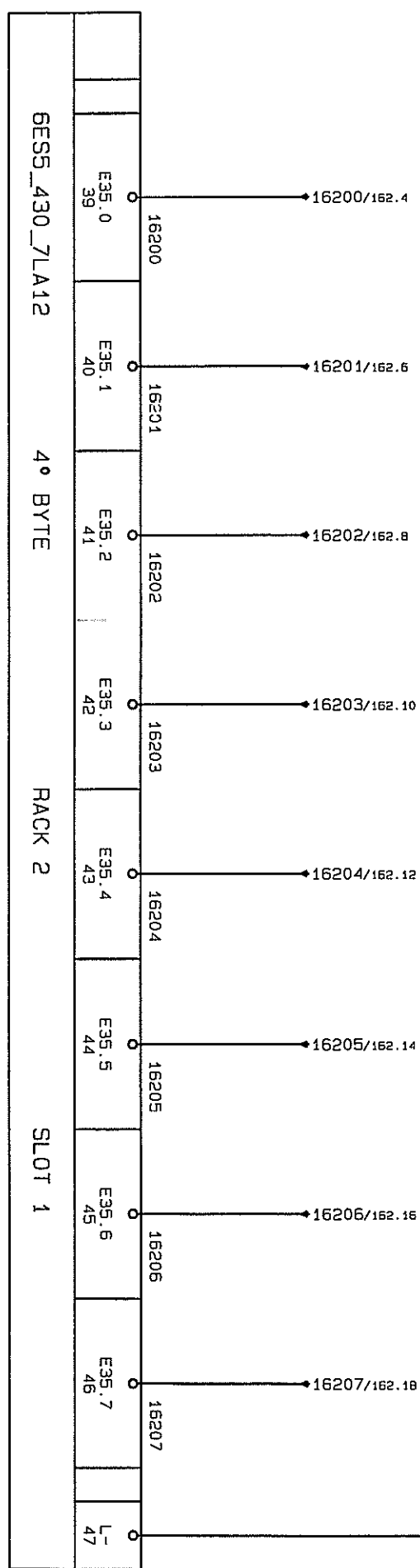
2a n. 233	Segue n. 235
--------------	-----------------

	COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	Dis. UTE	DISEGNO N. : 630186/16	MACCHINA : LINEA CI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1	INGRESSI 24VDC	CONMESSA N. : CB112	Fg. n. 234
	DATA : 18.Feb.1994					CLIENTE : F.M.A.	DI 560

234.19/1202
234.19/1203

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

235.1/1203
235.1/1202



TIPO ELEMENTO PESO 01 TIPO ELEMENTO PESO 02 TIPO ELEMENTO PESO 04 TIPO ELEMENTO PESO 08 TIPO ELEMENTO PESO 15 TIPO ELEMENTO PESO 32 TIPO ELEMENTO PARITA' TIPO ELEMENTO STROBE LETTURA TIPO ELEMENTO

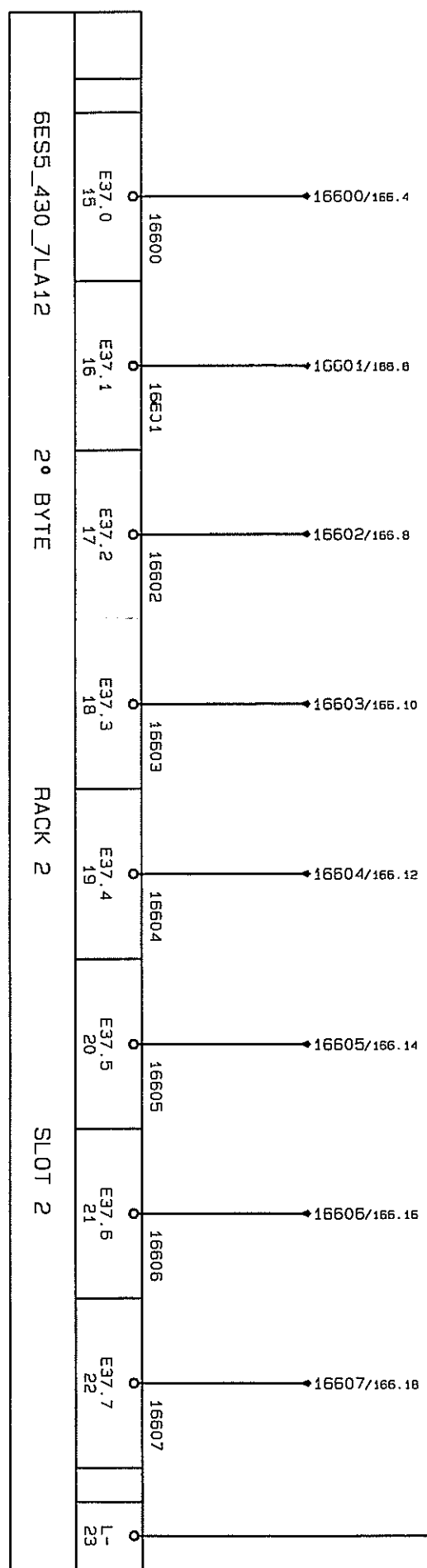
SINCRONIZZAZIONI DA OP.115

Ida n. 234		COMAU DIVISIONE DI MECCANICA		Dis. UTE		DISEGNO N. : 630186/16		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE		INGRESSI 24Vdc		CONMESSA N. : CB112		Fg. n. 235	
				DATA : 18. Feb. 1994				BASMAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-				CLIENTE : F.M.A.		DI 560	
								COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1							

236.19/1202
236.19/1203

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

238.1/1203
238.1/1202



MACCHINA INSERITA
MACCHINA IN AUTOMATICO
RIPARI CHIUSI
RICHIESTA ELEMENTO
RISERVA
RISERVA
RISERVA
RISERVA

SINCRONIZZAZIONI DA OP.120/1

Fig. n. 236		Segue n. 238	
COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		COMMESSA N. : CB112	
DISEGNO N. : 630186/16		CLIENTE : F.M.A.	
DATA : 18. Feb. 1994		Fg. n. 237	
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.8" -ITEM16-		560	
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1			
INGRESSI 24Vdc			

237.19/1203
237.19/1202

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

	23800	23801	23802	23803	23804	23805	23806	23807	
E38.0 27	E38.1 28	E38.2 29	E38.3 30	E38.4 31	E38.5 32	E38.6 33	E38.7 34	L- 35	
6ESS_430_7LA12 3° BYTE RACK 2 SLOT 2									

RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

Da 1. 237		COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE PERCUTICA		DIS. UTE		DISSEGNO N. : 630186/16		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		INGRESSI 24VDC		COMMESSA N. : CB112		CLIENTE : F.M.A.		Fg. n. 238		DI 560	
																Segue n. 239			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

238.19/1202

238.19/1203

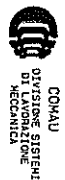
300.1/1203

300.1/1202

		23900		23901		23903		23904		23905		23906		23907	
	E39.0		E39.1		E39.2		E39.3		E39.4		E39.5		E39.6		E39.7
	39		40		41		42		43		44		45		46
6ES5_430_7LA12		4° BYTE		RACK 2		SLOT 2									

RISERVA RISERVA RISERVA23902 RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

Da n.
238



Dis. UTE		DISEGNO N. : 630185/16		MACCHINA : LINEA DI LAVABRAZIONE		INGRESSI 24VDC		CONMESSA N. : C8112		Fg. n. 239	
DATA : 18.Feb.1994				BASAMENTO MOTORE "FAM.B" -ITEM16-				CLIENTE : F.M.A.		OT 560	
				COLLEGAMENTO DP115/DP120 - OP120.1							

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

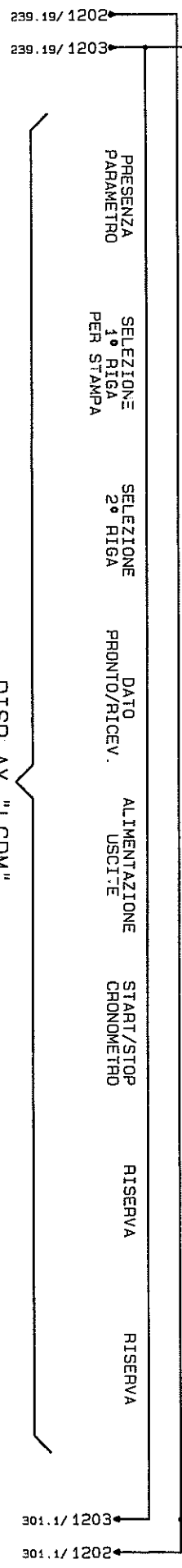
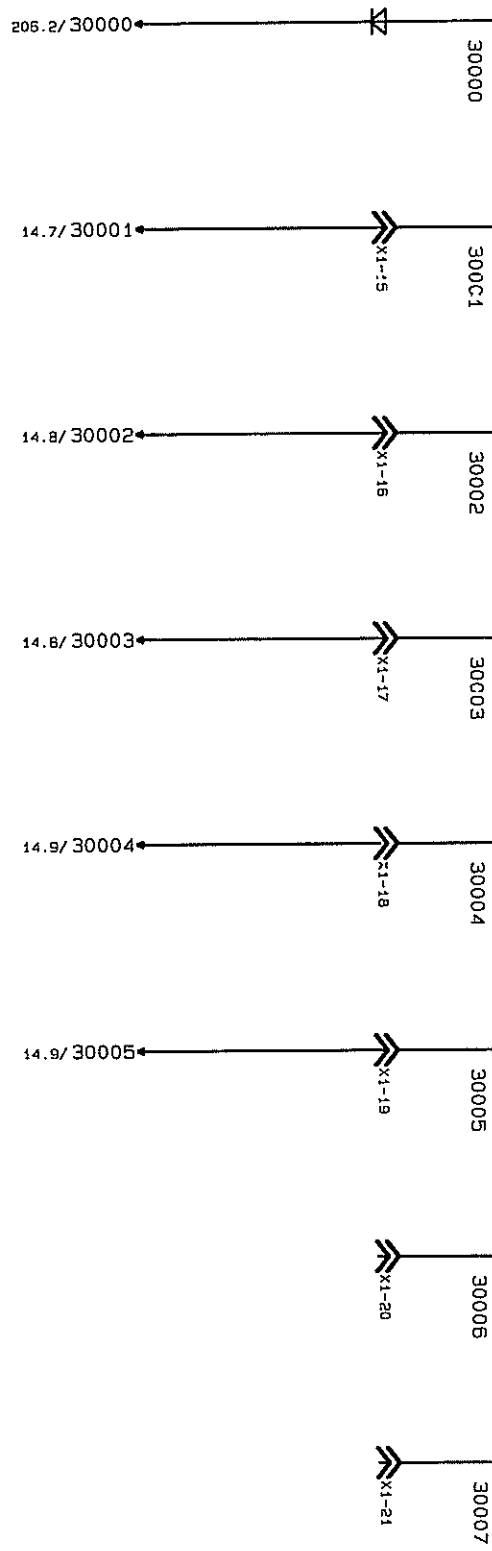
6ES5_451_7LA11

1° BYTE

RACK 2

SLOT 4

1	L+	3	A0.0	4	A0.1	5	A0.2	6	A0.3	7	A0.4	8	A0.5	9	A0.6	10	A0.7	11	L-
---	----	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	----	------	----	----



DISPLAY "LCDM"

PRESENZA
PARAMETRO
SELEZIONE
1° RIGA
PER STAMPA
SELEZIONE
2° RIGA
DATO
PRONTO/RICEV.
ALIMENTAZIONE
USCITE
START/STOP
CRONOMETRO
RISERVA
RISERVA

Oba n. 239

Segue n. 301

COBAU
DIVISIONE SISTEMI
MECCANICA

D.S. UTE

DATA: 20. Set. 1994

DISEGNO N.: 630186/16

MACCHINA: LINEA D. LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-

COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N.: CB112

CLIENTE: F.M.A.

Fg. n. 300

DI 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

3° BYTE

RACK 2

SLOT 4

25	27	28	29	30	31	32	33	34	35
L+	A2.0	A2.1	A2.2	A2.3	A2.4	A2.5	A2.6	A2.7	L-

30200

30201

30202

30203

30204

30205

30206

30207

X3-8

X3-9

X3-10

X3-11

X3-12

X3-13

X3-14

X3-15

302LS1

302LS2

302LS3

302LS4

302LS5

302LS6

302LS7

FUNZIONAMENTO
NORMALE

PREALLARME

ALLARME

ITEM 16 IN
SERVIZIO

CICLO
GENERALE
AVVIATO

REINTEGRO
ELEMENTO
SU ON-LINE
ACCETTATO

RICHIESTA
ELEMENTO
SU ON-LINE
ACCETTATA

RISERVA

301.19/1202

301.19/1203

303.1/1203

303.1/1202



CONAU
DIREZIONE ASSISTENZA
TECNICA

Dis. UTE

Disegno N.:

DATA: 18. Feb. 1994

630186/16

MACCHINA: LINEA DI LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM 16 -
COLLEGAMENTO OP15/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N.: C8112

CLIENTE: F.M.A.

Segue n.

303

Fg. n.

302

DI

560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

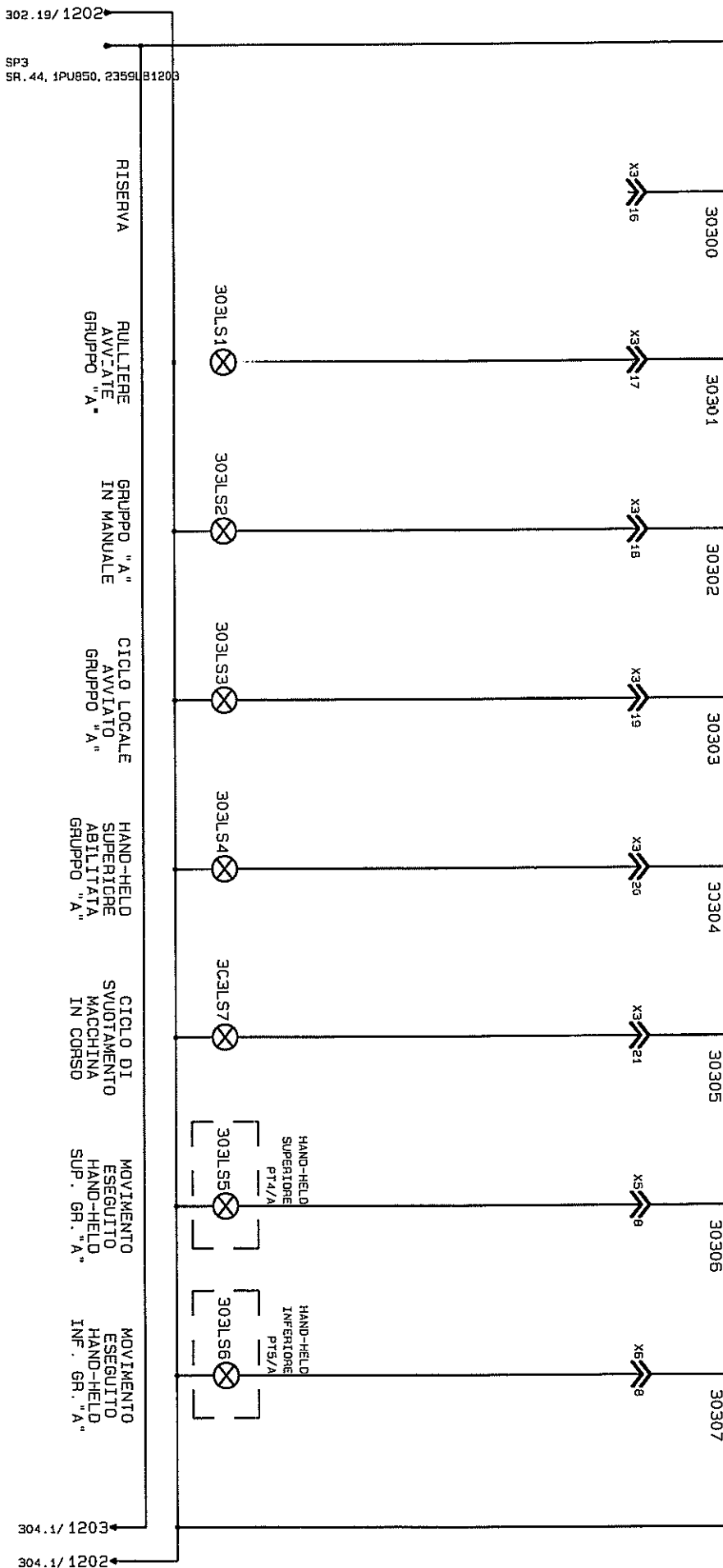
6ES5_451_7LA11

4° BYTE

RACK 2

SLOT 4

37	39	40	41	42	43	44	45	46	47
L+	A3.0	A3.1	A3.2	A3.3	A3.4	A3.5	A3.6	A3.7	L-



Ida n. 302

Segue n. 304

COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis. LAI MAR

Disegno N. : 63C186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM16-

COLLEGAMENTO OP145/OP120 - OP120.1

USCITE 24VCC

CONMESSA N. : CB112

CLIENTE : F.M.A.

Fg. n. 303

Di 560

DATA : 20. Set. 1994

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

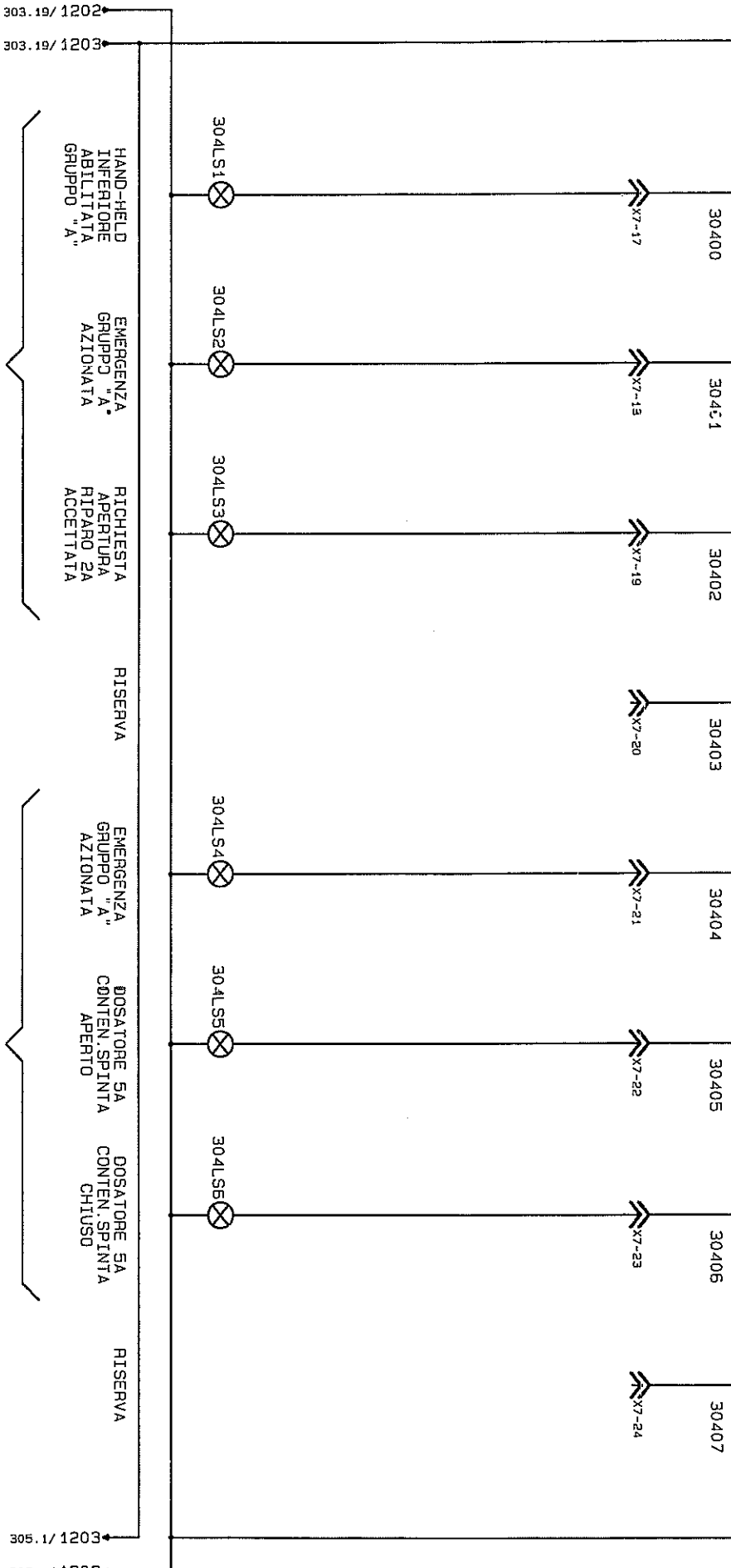
6ESS_451_7LA11

1° BYTE

RACK 2

SLOT 5

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L+	A4.0	A4.1	A4.2	A4.3	A4.4	A4.5	A4.6	A4.7	L-



HAND-HELD
INTERIORE
ABILITATA
GRUPPO "A"

EMERGENZA
GRUPPO "A"
AZIONATA

RICHIESTA
APERTURA
RIPARO 2A
ACCETTATA

RISERVA

EMERGENZA
GRUPPO "A"
AZIONATA

DOSATORE 5A
CONTEN. SPINTA
APERTO

DOSATORE 5A
CONTEN. SPINTA
CHIUSO

RISERVA

PULSANTIERA PT3/A IN ZONA
RIPARO 2A TAVOLA GIREVOLE - DISCENSORE
GRUPPO "A"

PULSANTIERA PT2/A IN ZONA
DOSATORE 5A CONTENIMENTO SPINTA
GRUPPO "A"

Fig. n.
303



Dis.
UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N. :
630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO 0-115/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
305
Fig. n.
304
01
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ES5_451_7LA11

2° BYTE

RACK 2

SLOT 5

13	15	16	17	18	19	20	21	22	23
L+	A5.0	A5.1	A5.2	A5.3	A5.4	A5.5	A5.6	A5.7	L-

30500

30501

30502

30503

30504

30505

30506

30507

X5-9

X5-20

X5-11

X5-12

X5-13

X5-14

X5-15

X5-16

305DY1

305DY2

UNITA'

HAND-HELD SUPERIORE PT4/A

DECINE

X5-18

X5-17

PESO 1

PESO 2

PESO 4

PESO 8

PESO 16

PESO 20

PESO 40

PESO 80

304.19/1202
304.19/1203

306.1/1203
306.1/1202

DISPLAY FASI MANUALI - GRUPPO "A"

Da n.
304



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECANICA

Dis. UTE

DATA :
18.Feb.1994

DISEGNO N. :

630186/16

MACHINA : LINEA DI AVOROZIONE

BASAMENTO MO-DRE "FAM.B" -ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24Vdc

CONMESSA N. : CB112

CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
306

Fg. n.
305

01

560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ES5_451_7LA11

3° BYTE

RACK 2

SLOT 5

25	27	28	29	30	31	32	33	34	35
L+	A6.0	A6.1	A6.2	A6.3	A6.4	A6.5	A6.6	A6.7	L-

30600

30601

30602

30603

30604

30605

30606

30607

X6-9

X6-10

X6-11

X6-12

X6-13

X6-14

X6-15

X6-16

306DY1

306DY2

UNITA'

DECINE

HAND-HELD INFERIORE PT5/A

X6-18

X6-17

PESO 1

PESO 2

PESO 4

PESO 8

PESO 10

PESO 20

PESO 40

PESO 80

305.19/1202
305.19/1203

307.1/1203
307.1/1202

DISPLAY FASI MANUALI - GRUPPO "A"

Doc n. 305



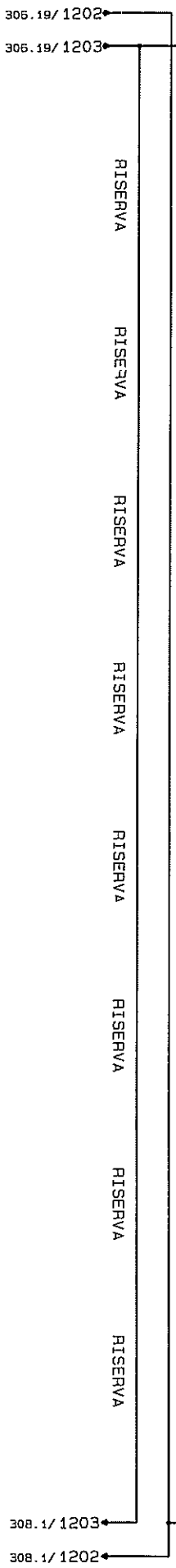
COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	Dis. UTE	DISEGNO N. : 630186/16	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1	USCITE 24Vdc	COMMESSA N. : CB112	CLIENTE : F.M.A.	Fig. n. 306 DT 560
---	----------	---------------------------	---	--------------	---------------------	------------------	-----------------------

Segue n. 307

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11 4° BYTE RACK 2 SLOT 5

37	39	40	41	42	43	44	45	46	47
L+	A7.0	A7.1	A7.2	A7.3	A7.4	A7.5	A7.6	A7.7	L-
	30700	30701	30702	30703	30704	30705	30706	30707	



De n. 306

Segue n. 308

	COMAU	DISEGNO N. :	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE		USCITE 24Vdc	COMMESSA N. : CB112	CLIENTE : F.M.A.	Fg. n. 307
	DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	Dts. UTE	630.86/16	BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1				
		DATA : 18. Feb. 1994						

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ES5_451_7LA11

1° BYTE

RACK 2

SLOT 6

1	3	4	5	7	8	9	10	11
L+	AB.0	AB.1	AB.2	AB.3	AB.4	AB.5	AB.6	AB.7
11								L-

30800

30801

30802

30803

30804

30805

30806

30807

X11-15

X11-16

X11-17

X11-18

X11-19

X11-23

X12-5

X14-8

30BLS1

30BLS2

30BLS3

30BLS4

30BLS5

30BLS6

30BLS7

GRUPPO "B"
IN SERVIZIO

RUL-TERE
AVVIATE
GRUPPO "B"

GRUPPO "B"
IN MANUALE

CICLO LOCALE
AVVIATO
GRUPPO "B"

HAND-HELD
SUPERIORE
ABILITATA
GRUPPO "B"

RISERVA

MOVIMENTO
ESEGUITO
HAND-HELD
SUP. GR. "B"

MOVIMENTO
ESEGUITO
HAND-HELD
INF. GR. "B"

HAND-HELD
SUPERIORE
PT5/B

HAND-HELD
INFERIORE
PT6/B

307.19/ 1202

307.19/
SP3
SR.44, 1PU850, 235981203

309.1/ 1203

309.1/ 1202



CONAU
DIVISIONE SISTEMI
E MECCANICA

D.S.
UTE

DISEGNO N. :
650186/18

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP1:5/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Da n.
307

Segue n.
309

Fg. n.
308
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ES5_451_7LA11

2° BYTE

RACK 2

SLOT 6

13	15	16	17	18	19	20	21	22	23
L+	A9.0	A9.1	A9.2	A9.3	A9.4	A9.5	A9.6	A9.7	L-

30900

309C1

30902

30903

30904

30905

30906

30907

X18-1

X18-2

X18-3

X18-4

X18-5

X18-6

X18-7

X18-8

309LS1

309LS2

309LS3

309LS4

309LS5

309LS6

HAND-HELD
INFERIORE
ABILITATA
GRUPPO "B"

EMERGENZA
GRUPPO "B"
AZIONATA

RICHIESTA
APERTURA
RIPARO 1B
ACCETTATA

RISERVA

HAND-HELD
INFERIORE
ABILITATA
GRUPPO "3"

EMERGENZA
GRUPPO "B"
AZIONATA

RICHIESTA
APERTURA
RIPARO 2B
ACCETTATA

RISERVA

PULSANTIERA PT3/B IN ZONA
RIPARO 1B IDENTIFICATORE
GRUPPO "B"

PULSANTIERA PT4/B IN ZONA
RIPARO 2B ASCENSORE
GRUPPO "B"

308.19/1202
308.19/1203

310.1/1203
310.1/1202



Dis. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N. :
630-86/-6

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO 02115/OP120 - OP120.1

USCITE 24Vdc

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

F. N. 309
DI 560

308 310
Segue n.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

3° BYTE

RACK 2

SLOT 6

25	L+	A10.0	23	A10.1	29	A10.2	30	A10.3	31	A10.4	32	A10.5	33	A10.6	34	A10.7	35	L-
----	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	----

31000

31001

31002

31003

31004

31005

31006

31007

X18-9

X18-10

X18-11

X18-12

X18-13

X18-14

X18-15

X18-16

310LS1

310LS2

310LS3

EMERGENZA
GRUPPO "B"
AZIONATA

DOSATORE 4B
CONTEN.SPINTA
APERITO

DOSATORE 4B
CONTEN.SPINTA
CHIUSO

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

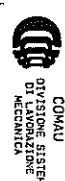
PULSANTERIA PT2/E IN ZONA
DOSATORE 4B CONTENIMENTO SPINTA
GRUPPO "B"

309.19/1202
309.19/1203

311.1/1203
311.1/1202

27

Da n.
309



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

D15.
UTE
DATA :
18. Feb. 1994

DISEGNO N. :
630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" -ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

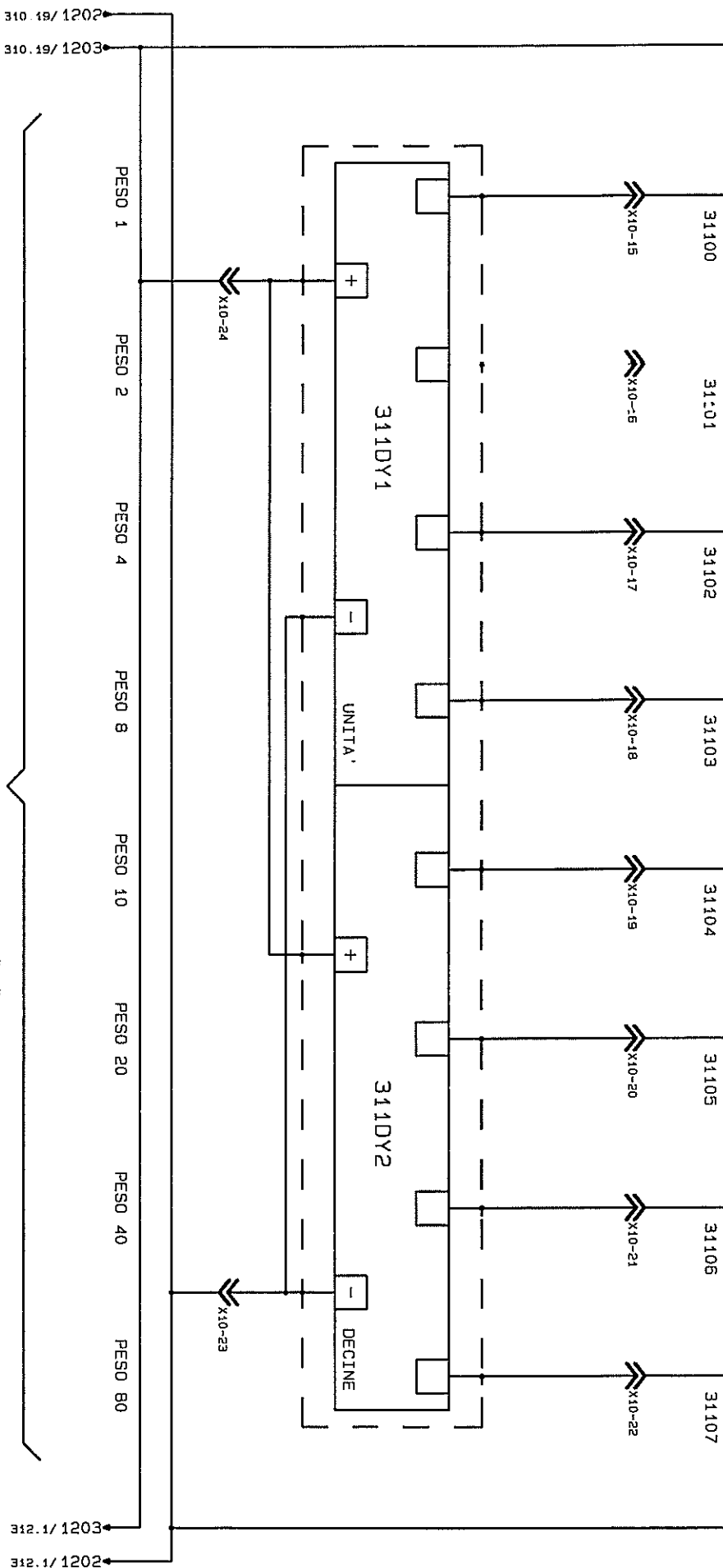
USCITE 24Vdc

CONMESSA N. : C8112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n. :
311
Fg. n. :
310
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11										4° BYTE										SLOT 6									
37	L+	39	A11.0	40	A11.1	41	A11.2	42	A11.3	43	A11.4	44	A11.5	45	A11.6	46	A11.7	47	L-										
♀		♀		♀		♀		♀		♀		♀		♀		♀		♀											



DISPLAY ANOMALIE - GRUPPO "B"

COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		Dis. UTE		DISEGNO N. : 63C186/15		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE		USCITE 24Vdc		CONNESSA N. : C8112		Fg. n. 311	
DATA : 18. Feb. 1994						BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM16-				CLIENTE : F.M.A.		DI 560	
310						COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1						Segue n. 312	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

1° BYTE

RACK 2

SLOT 7

1	L+	3	A12.0	4	A12.1	5	A12.2	6	A12.3	7	A12.4	8	A12.5	9	A12.6	10	A12.7	11	L-
---	----	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	----	-------	----	----

31200

31201

31202

31203

31204

31205

31206

31207

X12-9

X12-10

X12-11

X12-12

X12-13

X12-14

X12-15

X12-16

3120Y1

3120Y2

+

-

UNITA'

+

-

DECINE

HAND-HELD SUPERIORE PT5/B

X12-18

X12-17

PESO 1

PESO 2

PESO 4

PESO 8

PESO 10

PESO 20

PESO 40

PESO 80

311.19/1202
311.19/1203

313.1/1203
313.1/1202

DISPLAY FASI MANUALI - GRUPPO "B"

Ca. n.
311

Segue n.
313



Dis.
UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N. :
630186/16

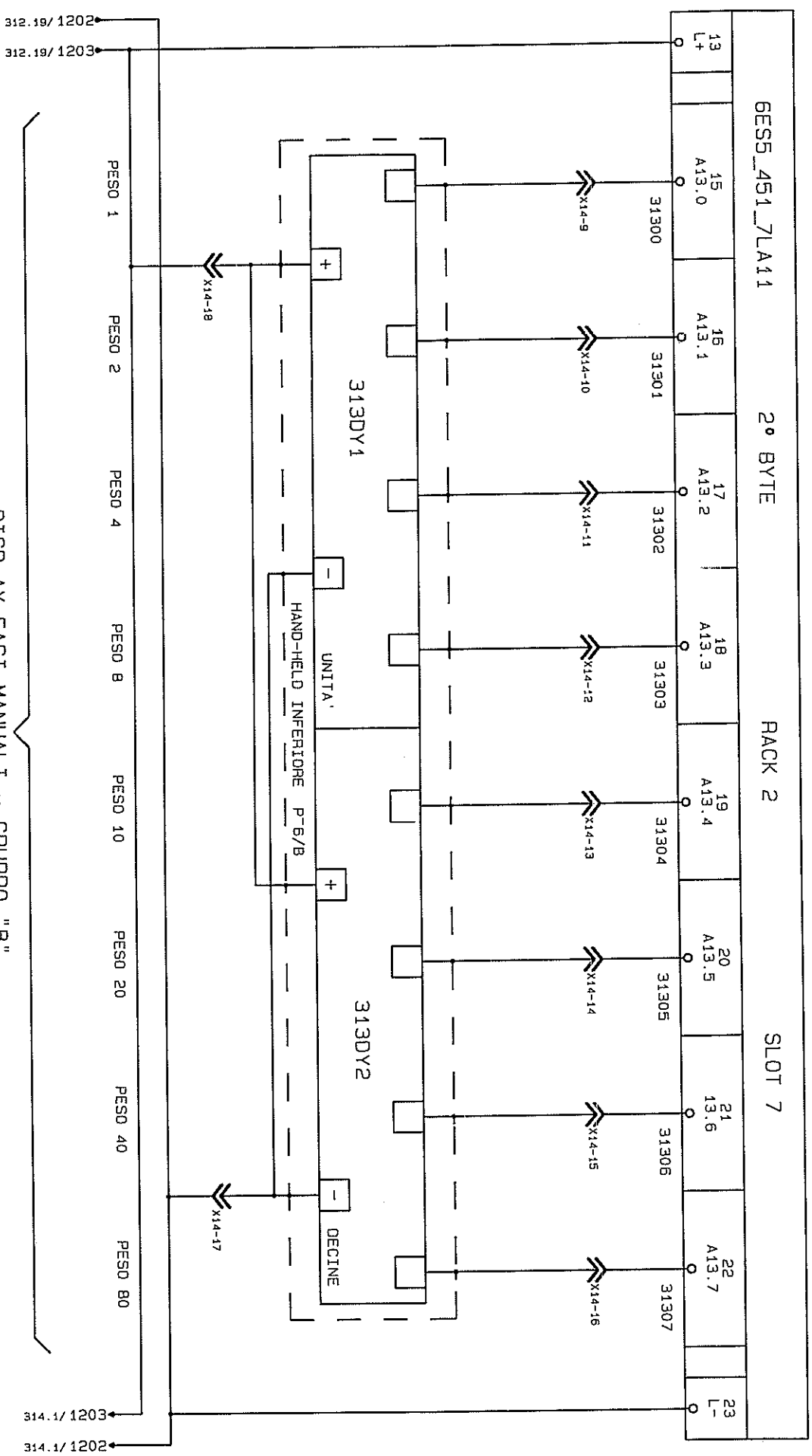
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP15/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F. M. A.

Fg. n.
312
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



DISPLAY FASI MANUALI - GRUPPO "B"

Da n. 312		COMAU DIVISIONE SISTEMI DI AUTOMAZIONE		Dis. UTE DATA : 18. Feb. 1994		DISEGNO N. : 630186/16		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		LSCITE 24Vdc		CONMESSA N. : CB112		CLIENTE : F.M.A.		Fg. n. 313 DI 560	
Segue n. 314																	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

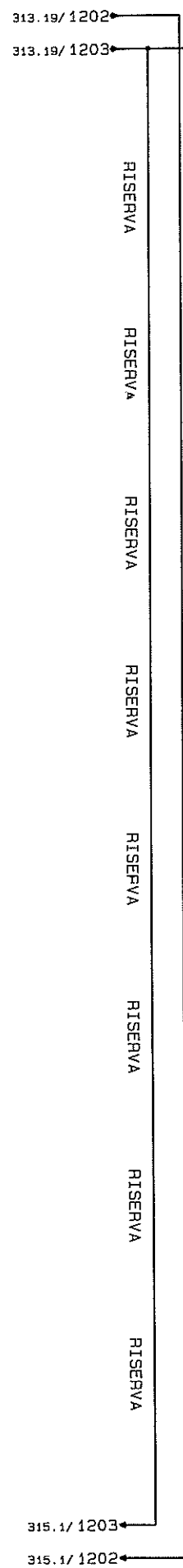
6ESS_451_7LA11

3° BYTE

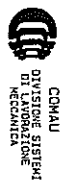
RACK 2

SLOT 7

25	27	23	29	30	31	32	33	34	35
L+	A14.0	A14.1	A14.2	A14.3	A14.4	A14.5	A14.6	A14.7	L-
♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
	31400	31401	31402	31403	31404	31405	31406	31407	



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI MECCANICA

Dis. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISSEGNO N. : 630186/16
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO DP115/DP120 - DP120.1

USCITE 24VDC

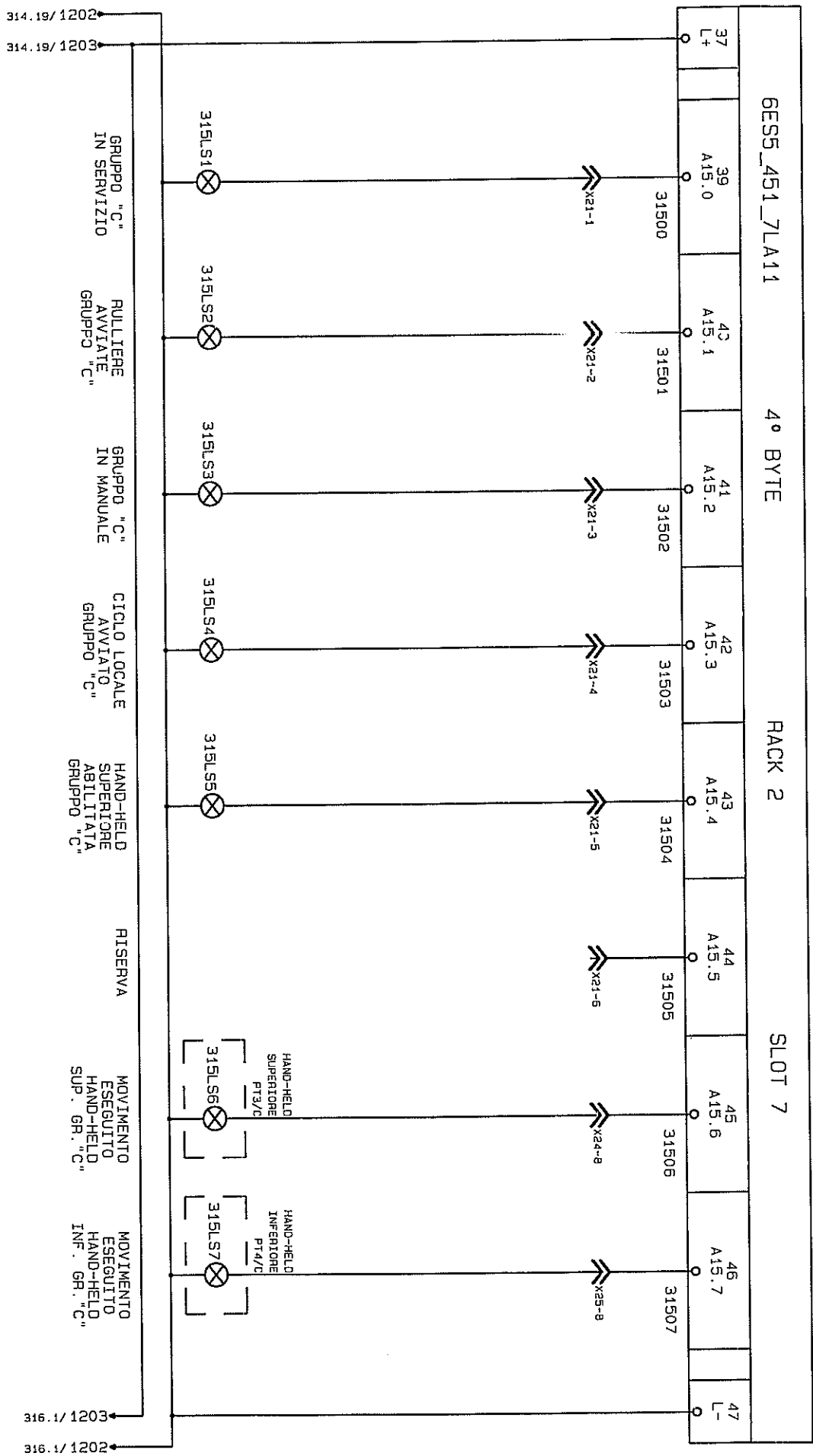
COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F. M. A.

Fg. n. 314
DI 560

Da n. 313

Segue n. 315

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI ACCANTO

015.
UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N. :
633186.16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO CP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F. M. A.

Fig. n.
315
DI
560

314

Segue n.
316

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

1° BYTE

RACK 2

SLOT 8

1	L+	A16.0	4	A15.1	5	A16.2	6	A16.3	7	A16.4	8	A16.5	9	A16.6	10	A16.7	11	L-
---	----	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	----	-------	----	----

31600

31601

31602

31604

31605

31606

31607

X21-7

X21-8

X21-9

X21-10

X21-11

X21-12

X21-13

X21-14

316LS1

316LS2

316LS3

HAND-HELD
INFERIORE
ABILITATA
GRUPPO "C"

EMERGENZA
GRUPPO "C"
AZIONATI?

RICHIESTA
APERTURA
RIPARO 2C
ACCETTATA

RISERVA
RIPARPU7200, 864BCEB803

RISERVA

RISERVA

RISERVA

PULSANTIERA PT2/3 IN ZONA
RIPARO 2C ASCENSORE
GRUPPO "C"

315.19/1202

317.1/1203

315

317



COMAU
DIVISIONE
MECCANICA

Dis. UTE
DATA: 18.Feb.1994

DISEGNO N.
630186/16

MACCHINA: LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO DP115/DP120 - DP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N.: CB112
CLIENTE: F.M.A.

F9.0.
DI 316
560

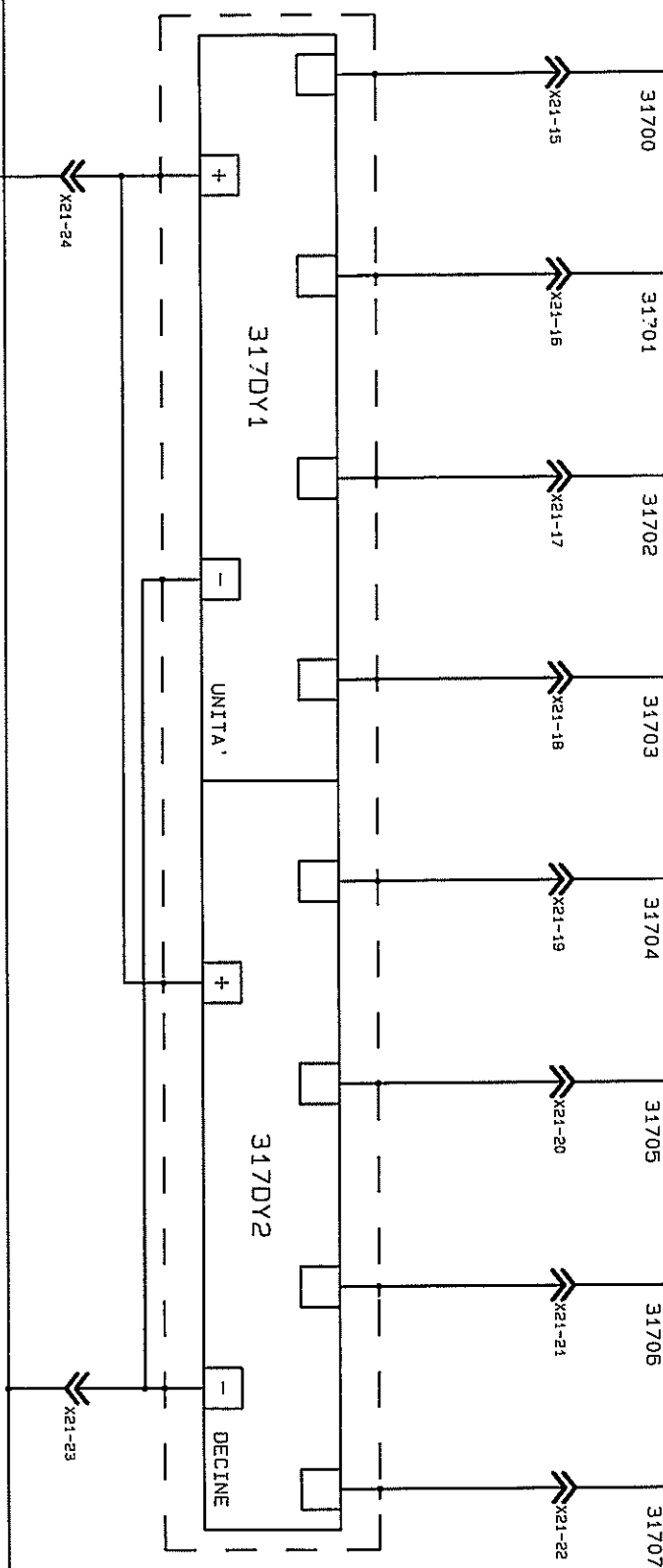
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

2° BYTE

SLOT 8

13	15	16	17	18	19	20	21	22	23
L+	A17.0	A17.1	A17.2	A17.3	A17.4	A17.5	A17.6	A17.7	L-



DISPLAY ANOMALIE - GRUPPO "C"

Da n.
316



COMAU
SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis.
UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N. :
630186.16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Fg. n.
317
DI
560

Segue n.
318

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

3° BYTE

RACK 2

SLOT 8

25	27	28	29	30	31	32	33	34	35
L+	A18.0	A18.1	A18.2	A18.3	A18.4	A18.5	A18.6	A18.7	L-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

31800

31801

31802

31803

31804

31805

31806

31807

X24-9

X24-10

X24-11

X24-12

X24-13

X24-14

X24-15

X24-16

318DY1

318DY2

+

-

UNITA'

+

-

DECINE

HAND-HEAD SUPERIORE PT3/C

X24-18

X24-17

PESO 1

PESO 2

PESO 4

PESO 8

PESO 16

PESO 20

PESO 40

PESO 80

317.19/1202
317.19/1203

319.1/1203
319.1/1202

DISPLAY FASI MANUALI - GRUPPO "C"

Da n. 317

Segue n. 319



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

015. UTE

DISEGNO N. :

MACCHINA : LINEA DI AVOROAZIONE

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112

Fig. n. 318

DATA : 18. Feb. 1994

630186/16

BASAMENTO MOTORE "FAM.B" -ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

CLIENTE : F.M.A.

OT 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

4° BYTE

RACK 2

SLOT 8

37	39	40	41	42	43	44	45	46	47
L+	A19.0	A19.1	A19.2	A19.3	A19.4	A19.5	A19.6	A19.7	L-

31900

31901

31902

31903

31904

31905

31906

31907

X25-9

X25-10

X25-11

X25-12

X25-13

X25-14

X25-15

X25-16

3190Y1

3190Y2

UNITA'

HAND-HELD INFERIORE PT4/C

DECINE

X25-18

X25-17

PESO 1

PESO 2

PESO 4

PESO 8

PESO 10

PESO 20

PESO 40

PESO 80

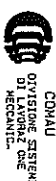
318.19/1202
318.19/1203

320.1/1203
320.1/1202

DISPLAY FASI MANUALI - GRUPPO "C"

Da n.
318

Segue n.
320



Dis. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISSEGNO N. :
630186/16

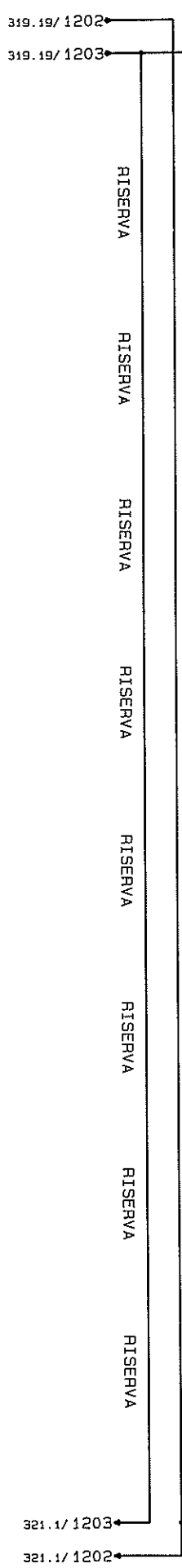
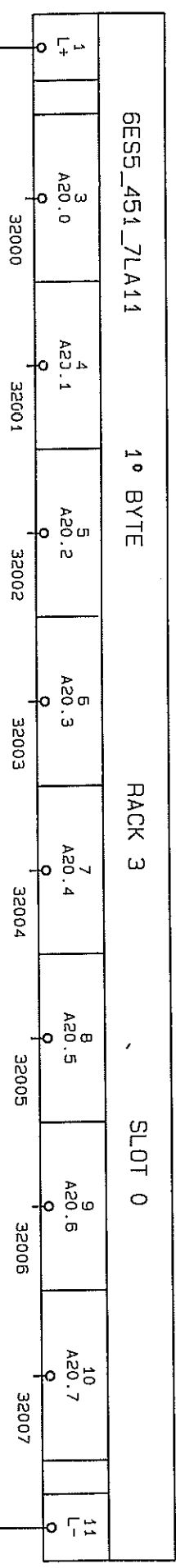
MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

LSCITE 24VDC

COMMESSA N. : C8112
CLIENTE : F.M.A.

Fg. n.
319
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



COMAU DIVISIONE SISTEMI DI MECCANICA		D.S. UTE		O:SEGN. N. : 630186716		MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE		USCITE 24Vdc		COMMESSA N. : CB112		Fg. n. 320	
315		DATA : 18. Feb. 1994				BASMAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO 0215/OP120 - OP120.1				CLIENTE : F.M.A.		OI 560	
												Segue n. 321	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

2° BYTE

RACK 3

SLOT 0

13	15	15	17	18	19	20	21	22	23
L+	A21.0	A21.1	A21.2	A21.3	A21.4	A21.5	A21.6	A21.7	L-

32100

32101

32102

32103

32104

32105

32106

32107

321A

321B

321C

321C

ITEM FERMO
PER GUASTO
GENERICO

ITEM IN
FUNZIONE

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

320.19/1202

NO/NC
160.3

NO/NC
160.5

NO/NC
160.7

NO/NC
160.9

322.1/1203

322.1/1202

320



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
E MECCANICA

D15.
UTE
DATA :
18. Feb. 1994

DISEGNO N. :
630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112-
CLIENTE : F.M.A.

Fg. n.
321
01
560

Segue n.
322

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ES5_451_7LA11

3° BYTE

RACK 3

SLOT 0

25 L+	27 A22.0	28 A22.1	29 A22.2	30 A22.3	31 A22.4	32 A22.5	33 A22.6	34 A22.7	35 L-
----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------

32200

32201

32202

32203

32204

32205

32206

32207

322A

322B

322C

322D

322E

322F

322G

322H

ITEM 16
INSERITO

ITEM 16 IN
AUTOMATICO

PULLIERE
AVVIALE

RIPARI
CHITISI

CONSENSO
A TRASLARE

ECO STROBE

RISERVA

RISERVA

321.19/1202
321.19/1203

NO/NC
163.4

NO/NC
163.6

NO/NC
163.8

NO/NC
163.10

NO/NC
163.12

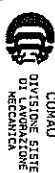
NO/NC
163.14

NO/NC
163.16

NO/NC
163.18

323.1/1203
323.1/1202

Da n.
321



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis. N.
630186/16

MACCHINA: LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N.: CB112
CLIENTE: F.M.A.

Segue n.
323
Fg. n.
322
DI
560

SINCRONIZZAZIONI A OP.115

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ES5_451_7LA11 4° BYTE RACK 3 SLOT 0

37	39	40	41	42	43	44	45	46	47
L+	A23.0	A23.1	A23.2	A23.3	A23.4	A23.5	A23.6	A23.7	L-

32300 32301 32302 32303 32304 32305 32306 32307

323A 323B 323C 323D 323E 323F 323G 323H

ITEM 16 ITEM 16 IN RULLIERE RIPARI CONSENSO A ECO STROBE RISERVA RISERVA
INSERITO AUTOMATICO AVVIATE CHIUSI TRASLARE

322.19/1202
322.19/1203

NO/NC NO/NC NO/NC NO/NC NO/NC NO/NC NO/NC NO/NC
165.4 165.6 165.8 165.10 165.12 165.14 165.16 165.18

324.1/1203
324.1/1202

Dis. n.
322



Dis. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N. :
630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F. M. A.

Segue n.
324
Fg. n.
323
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ES5_451_7LA11

1° BYTE

RACK 3

SLOT 1

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L+	A24.0	A24.1	A24.2	A24.3	A24.4	A24.5	A24.6	A24.7	L-

32400

32401

32402

32403

32404

32405

32406

32407

324A

324B

324C

324D

324E

324F

324G

324H

ITEM 16
INSERITO

ITEM 16 IN
AUTOMATICO

PIULIERE
AVVIALE

RIPIARI
CHIUSI

CONSENSO
A TRASLARE

ECD STROBE

RISERVA

RISERVA

323.19/1202

NO/NC
167.4

NO/NC
167.6

NO/NC
167.8

NO/NC
167.10

NO/NC
167.12

NO/NC
167.14

NO/NC
167.16

NO/NC
167.18

325.1/1203

325.1/1202

Da n.
323

SINCRONIZZAZIONI A OP.120/1

Segue n.
325



COMAU
CIVILTÀ E STILI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

D.S.
UTE
DATA :
18. Feb. 1994

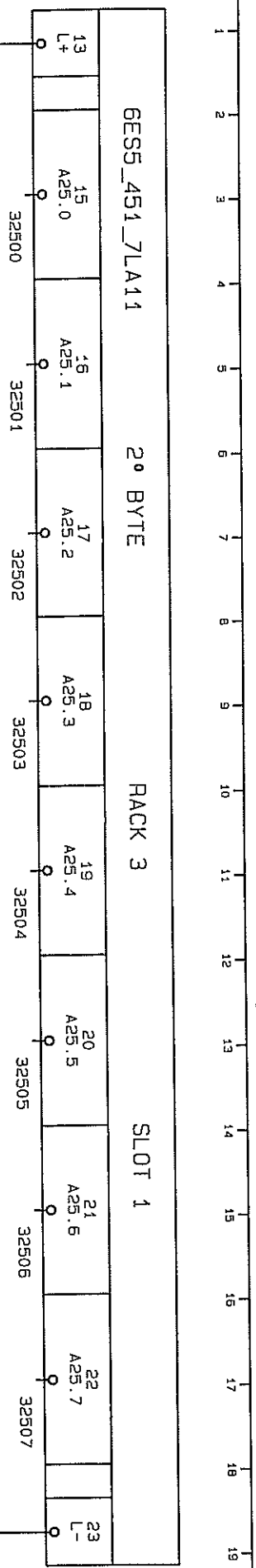
0-SEGNO N. :
630186/16

MACHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Fg. n.
324
DI
560



RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

324.19/1202
324.19/1203
325.1/1203
325.1/1202

Da n. 324		COMAU DIVISIONE SISTEMI DI MECCANICA		Dis. UTE DATA: 18. Feb. 1994		DISEGNO N. 63018E/16		MACCHINA: LINEA DI AVOROAZIONE BASAMENTO MCTORE "FAM. B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1		JSCITE 24VDC		COMMESSA N.: C8112		CLIENTE: F.M.A.		Fg. n. 325 DI 560	
Segue n. 326																	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

3° BYTE

RACK 3

SLOT 1

25 L+	27 A26.0	28 A26.1	29 A26.2	30 A26.3	31 A26.4	32 A26.5	33 A26.6	34 A26.7	35 L-
----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------

32600

32601

32602

32603

32604

32605

32606

32607

326A

326B

326C

326D

326E

326F

326G

326H

RIPRISTINO
APERTURA
RIPARO 2A

SBL OCCO
APERTURA
RIPARO 2A

RIPRISTINO
APERTURA
RIPARI 1B-2B

SBL OCCO
APERTURA
RIPARO 2B

PLC
IN RUN

SBL OCCO
APERTURA
RIPARO 1B

RIPRISTINO
APERTURA
RIPARO 2C

SBL OCCO
APERTURA
RIPARO 2C

325.19/1202
325.19/1203

NO/NC
24.4

NO/NC
24.13

NO/NC
33.4

NO/NC
33.13

NO/NC
17.10
18.6

NO/NC
33.18

NO/NC
43.4

NO/NC
43.13

327.1/1203
327.1/1202

Da n.
325

Segue n.
327



DISEGNO N. :
63018E/16

DATA :
20. Set. 1994

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F. M. A.

Fg. n.
326
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11				4° BYTE				RACK 3				SLOT 1							
37	L+	39	A27.0	40	A27.1	41	A27.2	42	A27.3	43	A27.4	44	A27.5	45	A27.6	46	A27.7	47	L-

32700

32701

32702

32703

32704

32705

32706

32707

327A

327B

327C

327D

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

COMANDO
SALITA
CENTRAT. 1B

COMANDO
DISCESA
CENTRAT. 1B

COMANDO
AVANZAMENTO
IDENTIF. 1B

COMANDO
RITORNO
IDENTIF. 1B

326.19/1202

326.19/1203

NO NC
35.3

NO NC
35.5

NO NC
35.7

NO NC
35.9

331.1/1203

328.1/1202

326 n. 326



COMAU
SISTEMI DI
LAVERAZIONE
MECCANICA

Dis. UTE

DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N. :

630186/1B

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM1B-
COLLEGAMENTO DP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112

CLIENTE : F.M.A.

Segue n. 328

Fg. n. 327

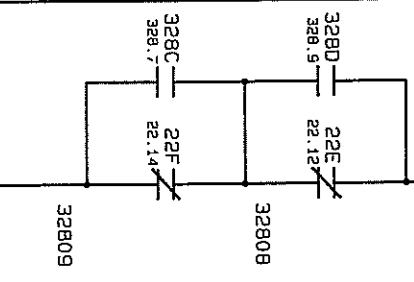
DI 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

1° BYTE RACK 3 SLOT 2

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L+	A2B.0	A2B.1	A2B.2	A2B.3	A2B.4	A2B.5	A2B.6	A2B.7	L-

32800 32801 32802 32803 32804 32805 32806 32807



107.13/32804
107.13/32805

327.19/1202
23.18/2030
335.1/2030
329.1/1202

START PER
INVERTER
DISCENSORE 2A

RESET PER
INVERTER
DISCENSORE 2A

COMANDO
SALITA
INVERTER
DISCENSORE 2A

COMANDO
DISCESA
INVERTER
DISCENSORE 2A

COMANDO PER
VELOCITA'
RAPIDA A MOT.
DISCENSORE 2A

COMANDO PER
VELOCITA'
-ENTA A MOT.
DISCENSORE 2A

RISERVA

RISERVA

NO/NC
107.5

NO/NC
107.8

NO/NC
107.9
328.2

NO/NC
107.10
328.2

327

GRUPPO "A"

Segue n.
329

	COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	DIS. UTE	DISEGNO N. : 630186/16	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16- COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1	USCITE 24VDC	COMMESSA N. : CB112	CLIENTE : F.M.A.	Fig. n. 328
	6355 463Feb71984							DI 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

2° BYTE

RACK 3

SLOT 2

13	15	16	17	18	19	20	21	22	23
L+	A29.0	A29.1	A29.2	A29.3	A29.4	A29.5	A29.6	A29.7	L-

32900

32901

32902

32903

32904

32905

32906

32907

3290 31E 31.12

32908

3290 31F 31.14

32909

329A

329B

329C

329D

117.13/32904

117.13/32905

329.19/1202
35.18/3030

339.11/3030
330.1/1202

START PER
INVERTER
ASCENSORE 2B

RESET PER
INVERTER
ASCENSORE 2B

COMANDO
SALITA
INVERTER
ASCENSORE 2B

COMANDO
DISCESA
INVERTER
ASCENSORE 2B

COMANDO PER
VELOCITA'
RAPIDA A MOT.
ASCENSORE 2B

COMANDO PER
VELOCITA'
LENTA A MOT.
ASCENSORE 2B

RISERVA

RISERVA

NO NC
117.5

NO NC
117.8

NO NC
117.9
329.2

NO NC
117.10
329.2

Da n.
328

GRUPPO "B"

Segue n.
330



Dis.
UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N.
630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO CP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24Vdc

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_451_7LA11

3° BYTE

RACK 3

SLOT 2

25	27	28	29	30	31	32	33	34	35
L+	A30.0	A30.1	A30.2	A30.3	A30.4	A30.5	A30.6	A30.7	L-

33000 33001 33002 33003 33004 33005 33006 33007

330D 41E 41.12

330D 41E 41.12

330C 41F 41.14

330C 41F 41.14

33009

33008

330A

330B

330C

330D

127.13/33004

127.13/33005

329.19/1202

42.18/4030

START PER
INVERTER
ASCENSORE 2C

RESET PER
INVERTER
ASCENSORE 2C

COMANDO
SALITA
INVERTER
ASCENSORE 2C

COMANDO
DISCESA
INVERTER
ASCENSORE 2C

COMANDO PER
VELOCITA'
RAPIDA A MOT.
ASCENSORE 2C

COMANDO PER
VELOCITA'
LENTA A MOT.
ASCENSORE 2C

RISERVA

RISERVA

342.1/4030

331.1/1202

Da n.
329

GRUPPO "D"

Segue n.
331



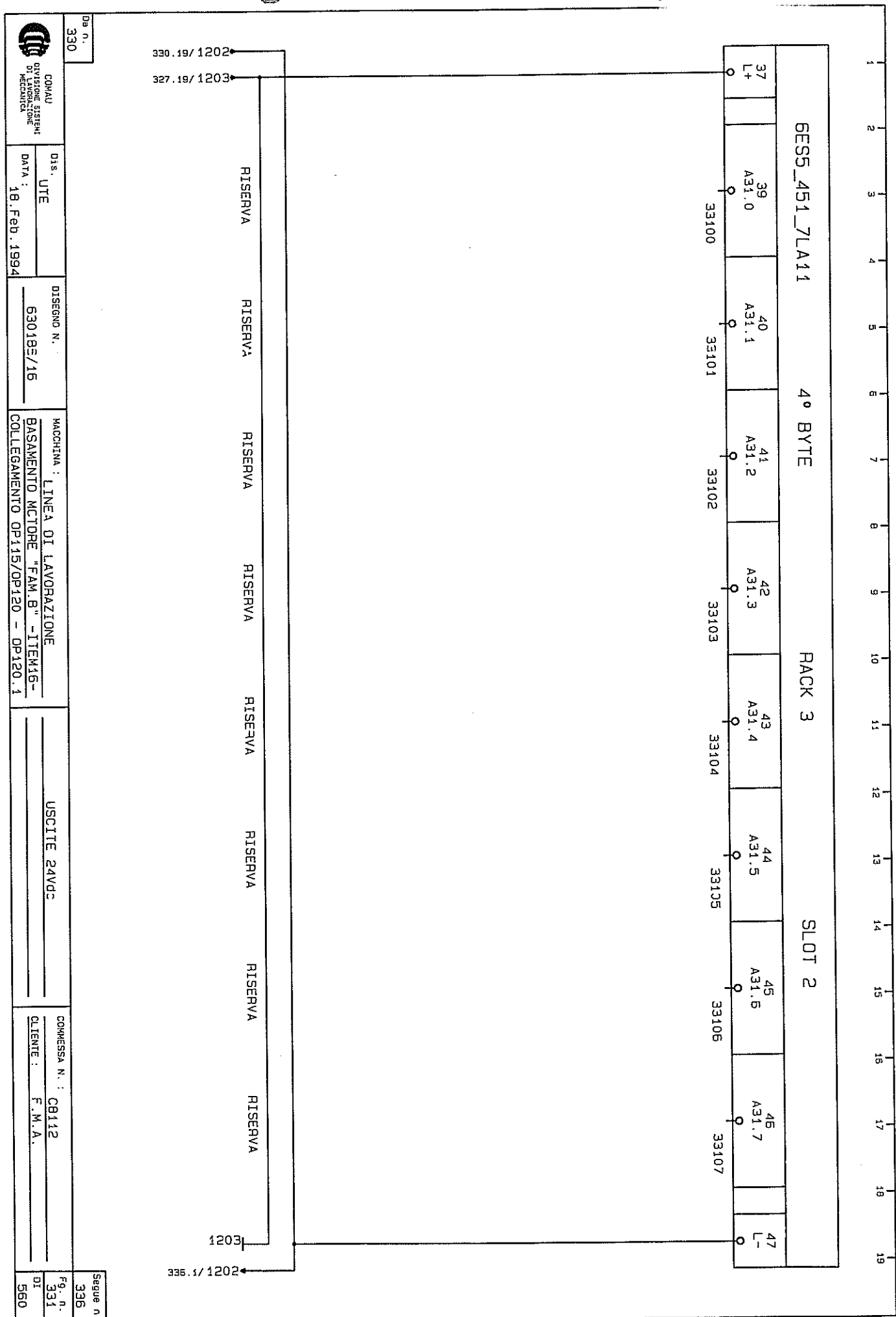
COMAU
CENTRO STATION
DI LAVORAZIONE
MECANICA

Dis.
UTE
DATA : 18.Feb.1994

DISSEGNO N. : 63018E/15
MACCHINA : LINEA DI -AVOROZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" -ITEM16-
COLLEGAMENTO OP143/OP120 - OP120.1

USCITE 24Vdc

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.
Fig. n. 330
OI 560



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

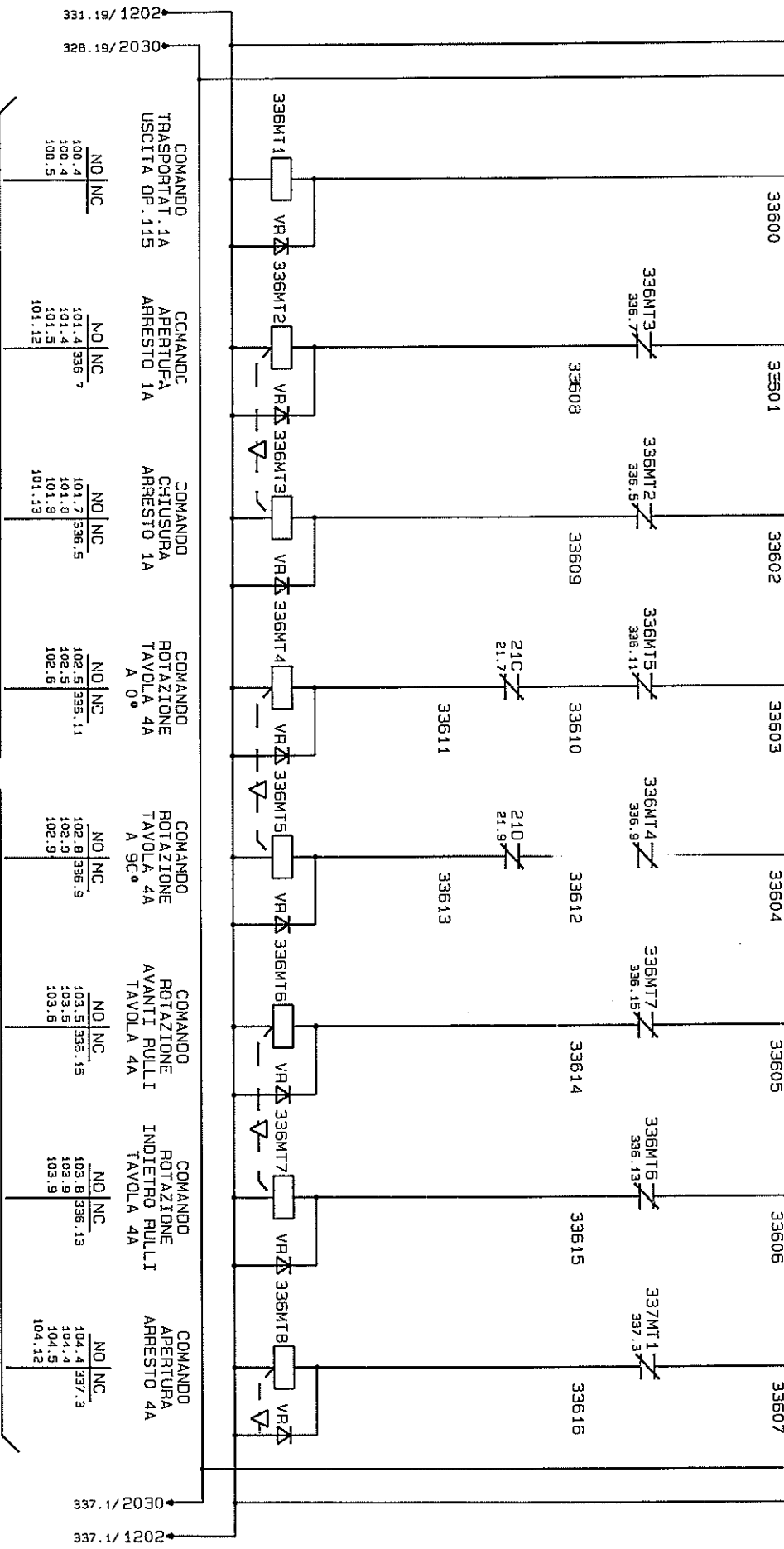
6ES5_454_7LA11

1° BYTE

RACK 3

SLOT 4

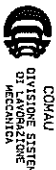
11	1	3	5	7	9	15	17	19	21	13	23
L-	L+	A36.0	A36.1	A36.2	A36.3	A36.4	A36.5	A36.6	A36.7	L+	L-



Da n. 331

GRUPPO "A"

Segue n. 337



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
E MECCANICA

Dis. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N. 630186/15

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM15-
COLLEGAMENTO OP135/OP120 - OP120.1

USCITE 24Vdc

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Fg. n. 336
DI 560



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_454_7LA11

1° BYTE

RACK 3

SLOT 5

14	1	3	5	7	9	15	17	19	21	13	23
L-	L+	A38.0	A38.1	A38.2	A38.3	A38.4	A38.5	A38.6	A38.7	L+	L-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

33800

33801

33802

33803

33804

33805

33806

33807

338MT3
338.77

338MT2
338.5

338MT6
338.13

338MT5
338.11

33808

33809

33810

33811

338MT1

VR 338MT2

VR 338MT3

VR 338MT4

VR 338MT5

VR 338MT6

COMANDO
ROTAZ. RULLI
TAYOLA 2A

COMANDO
APERTURA
ARRESTO 2A

COMANDO
CHIUSURA
ARRESTO 2A

COMANDO
TRASPORTAT. 5A

COMANDO
APERTURA
DOSATORE 5A
CONTEN. SPINTA

COMANDO
CHIUSURA
DOSATORE 5A
CONTEN. SPINTA

RISERVA

RISERVA

NO/NC
100.8
100.8
100.9

NO/NC
109.4
109.7
109.4
109.5
109.12

NO/NC
109.7
109.8
109.8
109.5

NO/NC
100.12
100.12
100.13

NO/NC
110.4
110.4
110.5
110.12

NO/NC
110.7
110.8
110.8
110.13

339.1/2030

339.1/1202

Da n.
337

GRUPPO "A"

Segue n.
339



COMAU
CONTROLE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dts.
UTE
DATA :
18. Feb. 1994

DISEGNO N. :
630186/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24Vdc

COMPRESSA N. : C8112
CLIENTE : F.M.A.

Fg. n.
338
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ESS_454_7LA11

2° BYTE

RACK 3

SLOT 5

35	25	27	29	31	33	39	41	43	45	37	47
L-	L+	A39.0	A39.1	A39.2	A39.3	A39.4	A39.5	A39.6	A39.7	L+	L-

33900

33501

33902

33903

33904

33905

33906

33907

339MT3
339.15

33908

339MT2
339.13

33909

339MT1

VR 339MT2

VR 339MT3

VR 339MT4

RISERVA

RISERVA

RISERVA

RISERVA

COMANDO
TRASPORT. 1B

COMANDO
APERTURA
DOSATORE 1B

COMANDO
CHIUSURA
DOSATORE 1B

COMANDO
SERENATURA
ASCENSORE 2B

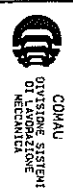
338.19/1202
338.19/2030

2030

329.19/3030

340.1/3030
340.1/1202

Da n.
338



COMAU
OPTIMUM SYSTEM
DI LABORAZIONE
MECCANICA

GRUPPO "A"

GRUPPO "B"

D.S.
UTE

DISEGNO N. :
6301B6/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.8" - ITEM16-
COLLEGAMENTO DP15/DP120 - DP120.1

USCITE 24VDC

COMMESSA N. : CB112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
340

Fg. n.
339
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ES5_454_7LA11

2° BYTE

RACK 3

SLOT 6

35	25	27	29	31	33	39	41	43	45	37	47
L-	L+	A41.0	A41.1	A41.2	A41.3	A41.4	A41.5	A41.6	A41.7	L+	L-

34100 3-101 34102 34103 34104 34105 34106 34107

34A
34.5

34108

34B
34.7

34109

341WT1 VR

340.19/1202
340.19/3030
COMANDO
TRASPORTAT. 3B
INGRESSO
DP. 120
NO INC
115.16
115.16
115.17

RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

3030
342.1/1202

Da n.
340

GRUPPO "B"

Segue n.
342



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI MECCANICA

D15.
UTE

DISEGNO N. :
6301BE/16

MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

JSCITE 24Vdc

COMMESSA N. : C8112
CLIENTE : F.M.A.

Fg. n.
341
DI
560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

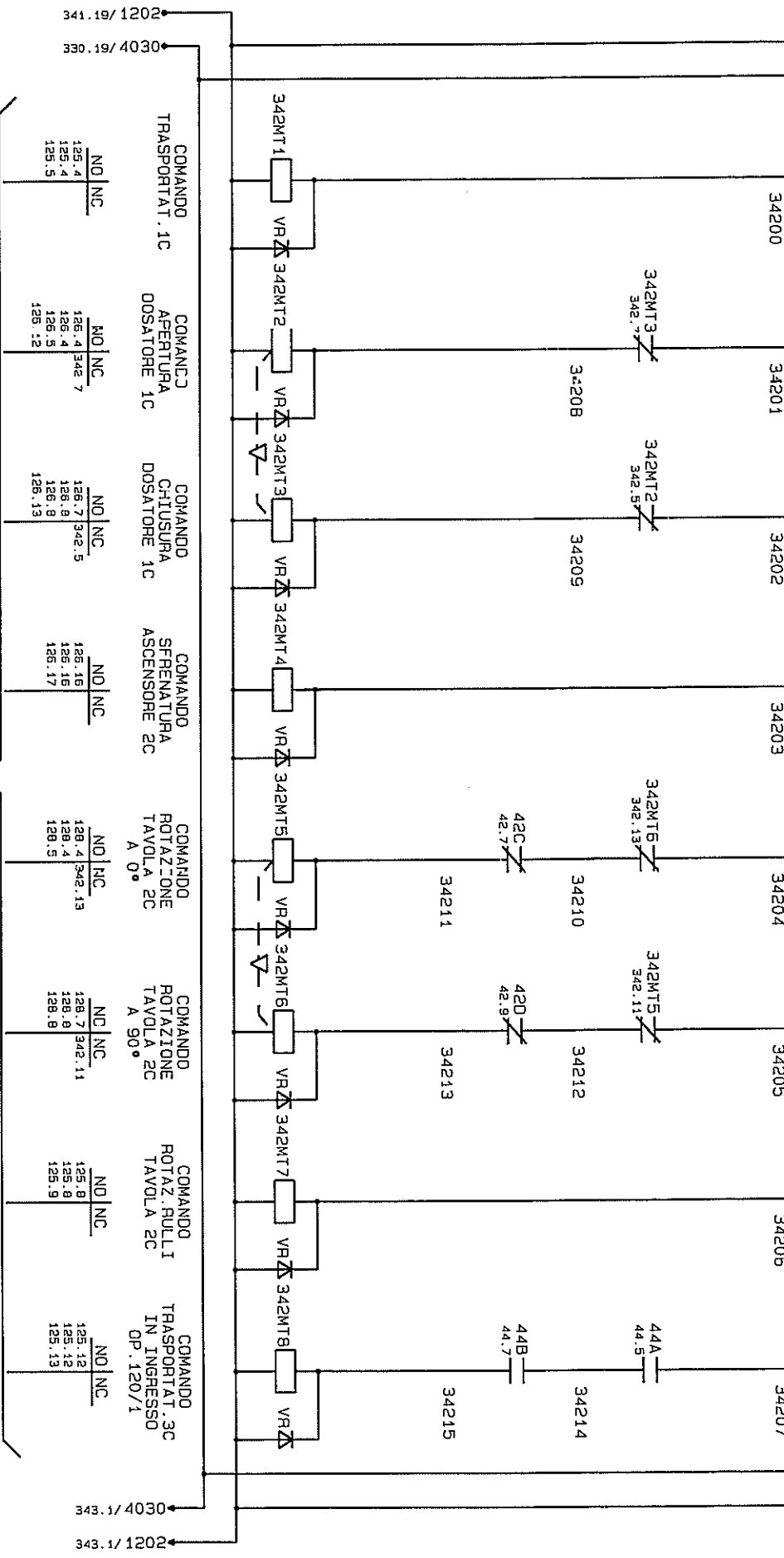
6ES5_454_7LA11

1° BYTE

RACK 3

SLOT 7

11	4	3	5	7	9	15	17	19	21	13	23
L+	L+	A42.0	A42.1	A42.2	A42.3	A42.4	A42.5	A42.6	A42.7	L+	L-



Da n. 341

GRUPPO "C"

Segue n. 343

	COMAL	D15.	DISCEND N. :	MACCHINA : LINEA DI LAVORAZIONE		USCITE 24VDC		CONNESSA N. : CB112	
	DIVISIONE SISTEMI ELETTRICI	UTE	630185/16	BASAMENTO MOTORE "FAM. B" - ITEM 16-				CLIENTE : F.M.A.	
		DATA : 18. Feb. 1994			COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1				DI 560

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

6ES5_454_7LA11

2° BY-E

RACK 3

SLOT 7

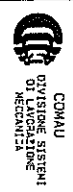
35	25	27	29	31	33	39	41	43	45	37	47
L-	L+	A43.0	A43.1	A43.2	A43.3	A43.4	A43.5	A43.6	A43.7	L+	L-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

34300 34301 34302 34303 34304 34305 34306 34307

RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA

342.19/1202 342.19/4030 4030 1202

Da n.
342



COMU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVERAZIONE
MECCANICA

015. UTE
DATA : 18. Feb. 1994

DISEGNO N.
630186/16

MACHINA : LINEA DI LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE "FAM.B" - ITEM16-
COLLEGAMENTO OP115/OP120 - OP120.1

USCITE 24Vdc

CONMESSA N. : C8112
CLIENTE : F.M.A.

Segue n.
400

Fg. n.
343
DI
560