

GRUPPO SCHEMI FUNZIONALI		PRIMO FOGLIO	ULTIMO FOGLIO	GRUPPO SCHEMI FUNZIONALI		PRIMO FOGLIO	ULTIMO FOGLIO
ALIMENTAZIONI POTENZE		1	1	INGRESSI 24V.		100	131
DISPOSITIVI LAMPEGGIANTI		2	3	USCITE 24V.		132	147
ALIMENTAZIONI CONDIZIONATORI		4	5	SISTEMAZIONE COMPONENTI		148	159
ALIMENTAZIONI ILLUMINAZIONE ARMADI		6	7	COMPOSIZIONE LAYOUT CN		160	164
ALIMENTAZIONI PRESE DI SERVIZIO		8	8	SISTEMAZIONE COMPONENTI ELETTRICI B.M.		165	169
ALIMENTAZIONI CN		9	11	TABELLA SELETTORI		170	179
ALIMENTAZIONI CIRCUITI GENERALI		12	13	TABELLA CONNETTORI		180	199
ALIMENTAZIONI SCHEDE I/O		14	14				
ALIMENTAZIONI ATTUATORI		15	16				
CIRCUITI DI CONTROLLO		17	18				
CIRCUITI SGANCIO INT. GEN.		19	19				
INTERCONNESSIONI DA MASTER		20	21				
INTERCONNESSIONI A MASTER		22	23				
CIRCUITI DI MESSA IN SERVIZIO		24	26				
CIRCUITO SICUREZZA MOVIMENTI		27	29				
CIRCUITO CONTROLLO RIPARI		30	31				
CIRCUITO CONTROLLO OLTRECORSA		32	34				
COMANDO POTENZA MOTORI		35	39				
COMANDO ATTUATORI		40	49				
POTENZA ALIMENTATORI		50	54				
ALIMENTATORE MOTORE ASSI		55	64				
ALIMENTATORE MOTORE MANDRINO		65	69				
CIRCUITI DI MISURA		70	74				
MOTORI ASINCRONI		75	79				
INTERFACCIA CON APPARECCHIATURE VARIE		80	99				

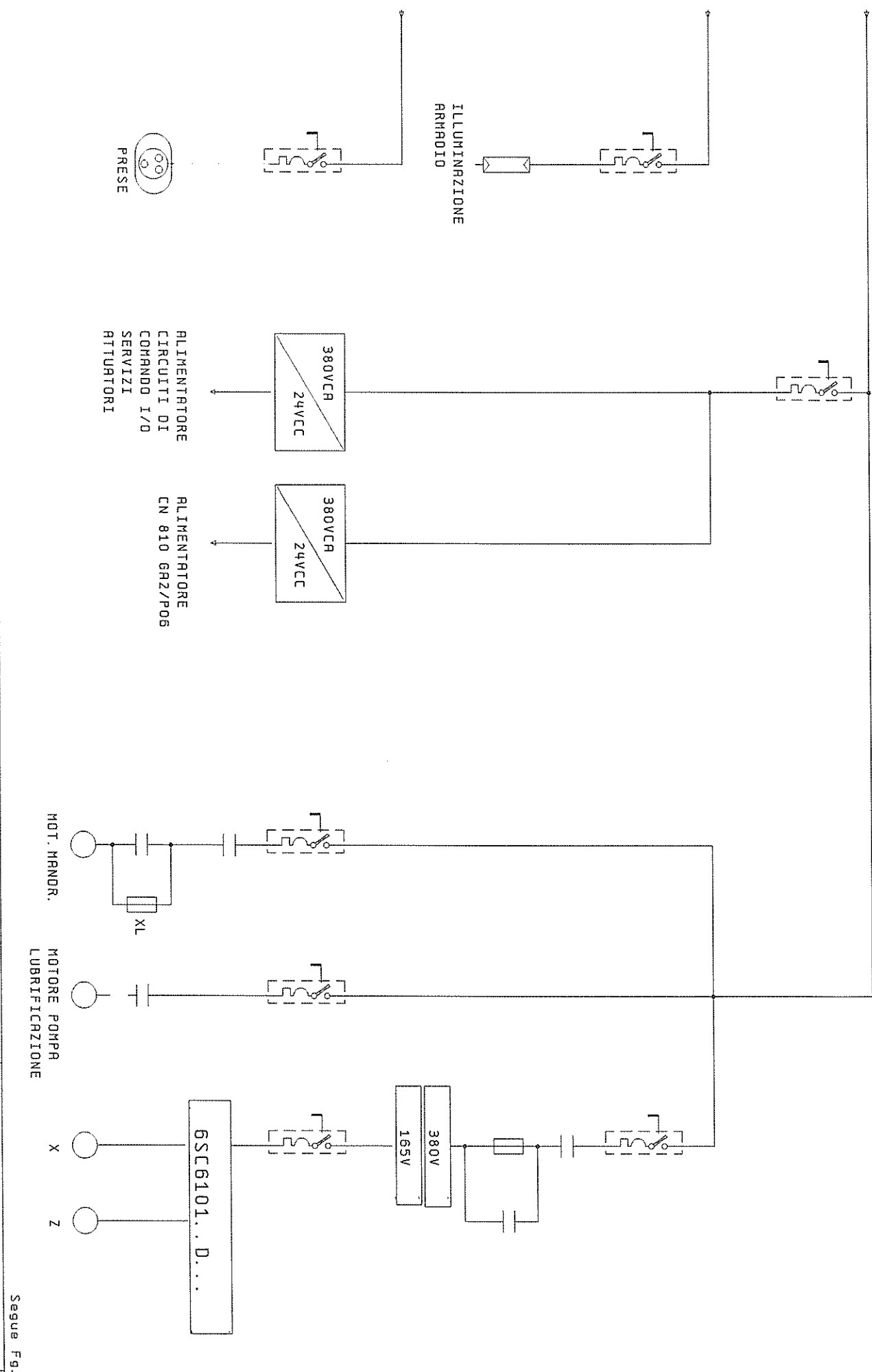
Modifiche:

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		D.S. LUMAR		DISEGNO N. 565646/03		HRECCHIA LINER LAVORAZIONE		GESTIONE NUMERAZIONE		CONTESSA N. 56564		Fg. n. 2	
DATA 12. Giu. 2008				STO. 130121/99		BRASAMENTO MOTORE		SCHEMI		CLIENTE FMA		di 3	
						FRM. B OP. 50		UNITA' 07.1					

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

Modifiche:

Segue Fg.



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

Modifiche:



CDMALU		DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		MACCHINA		CORRESSA N.		Fg. n.	
Dis	LUMAR	DISEGNO N.	565646/03	LINER LAVORAZIONE		56564		1	
DATA	12. GIU. 2008	STO	130121/00	BASAMENTO MOTORE		FMR		d1	
				FRM. B OP. 50				184	
				UNITA' 07.1					

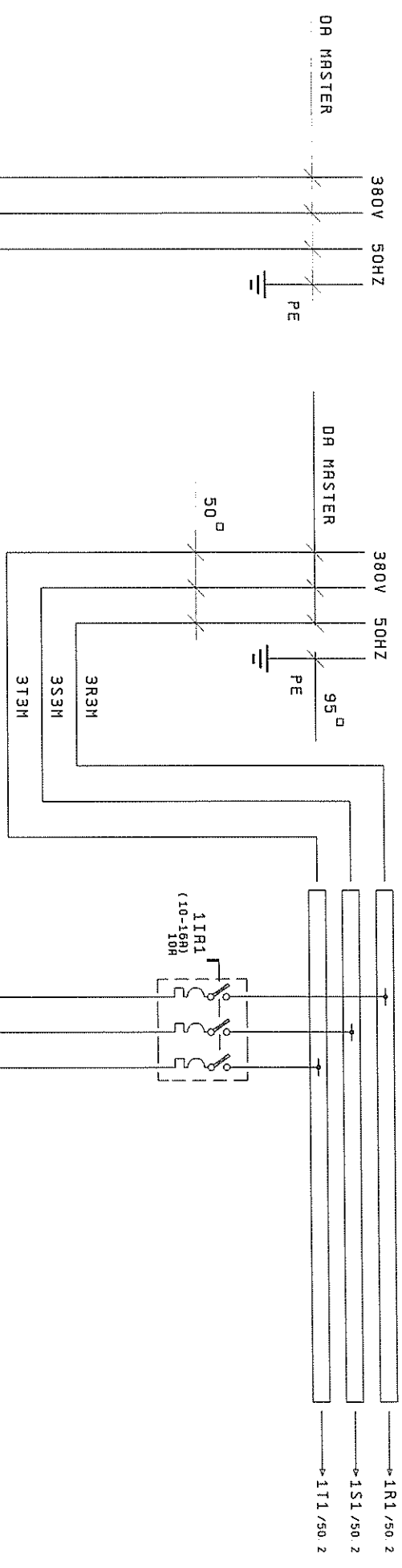
Segue Fg. 2

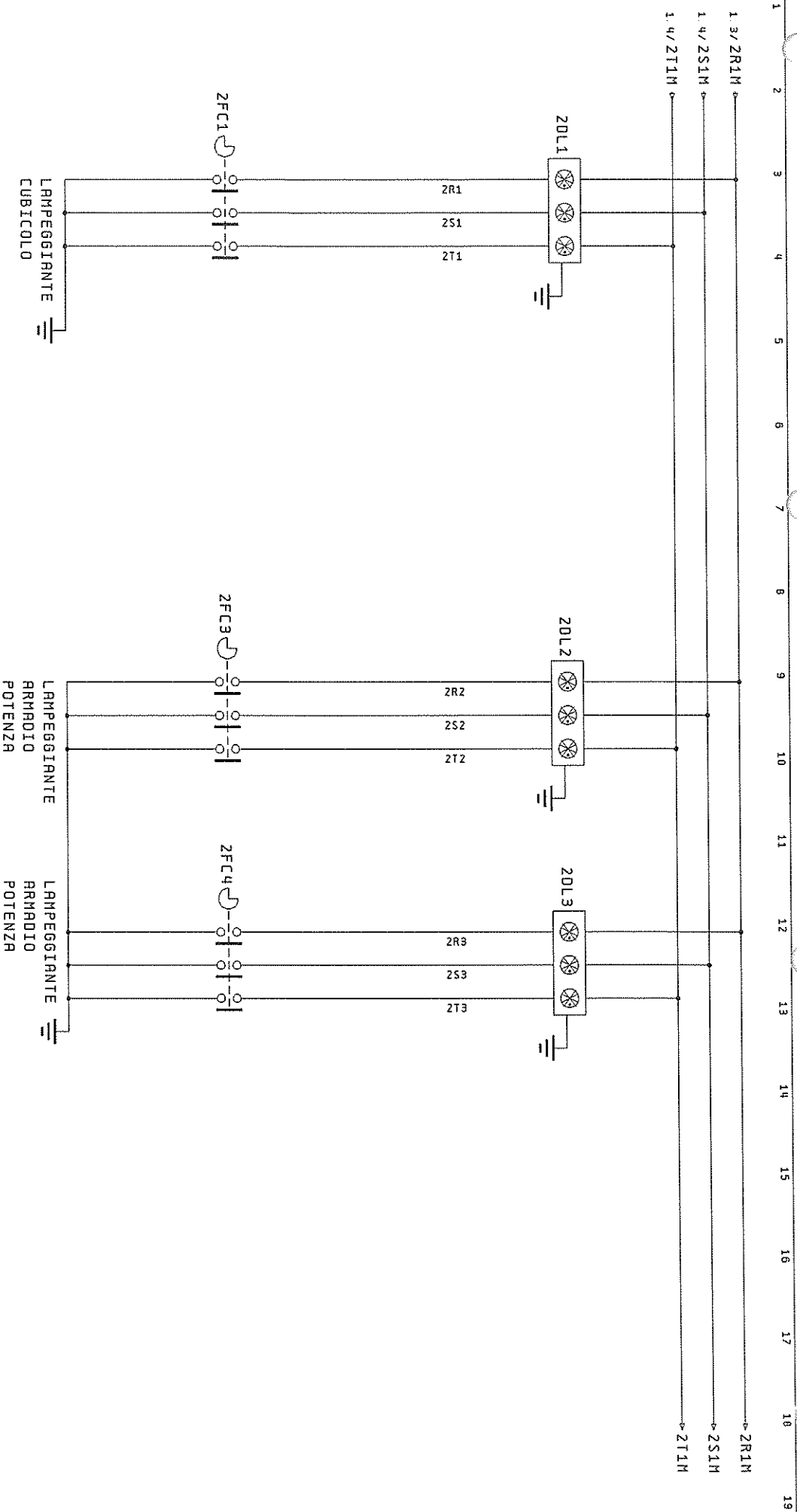
ALIMENTAZIONE
DISPOSITIVI
LAMPEGGIANTI

- 2.2/ 2R1M
- 2.2/ 2S1M
- 2.2/ 2T1M

ALIMENTAZIONE
CIRCUITI
DI COMANDO

- 4.2/ 1R2
- 4.2/ 1S2
- 4.2/ 1T2





Modifiche:

Segue Fg. 4



OMMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

D.S. **LUMAR**
DATA 12. GIU. 2008

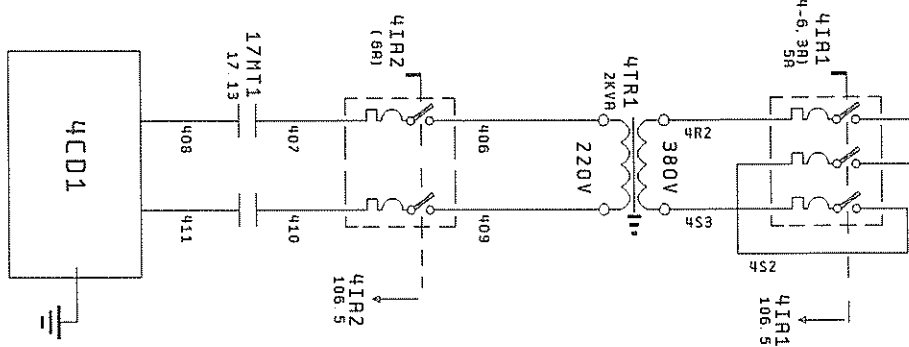
DISEGNO N. **565646/03**
STO 130121/00

MACCHINA **LINER LAVORAZIONE**
BASAMENTO MOTORE
FAM. B DP. 50

DISPOSITIVI LAMPEGGIANTE
UNITA' 07.1

CONNESSA N. **56564**
CLIENTE **FMA**

Fg. n. **2**
di **184**



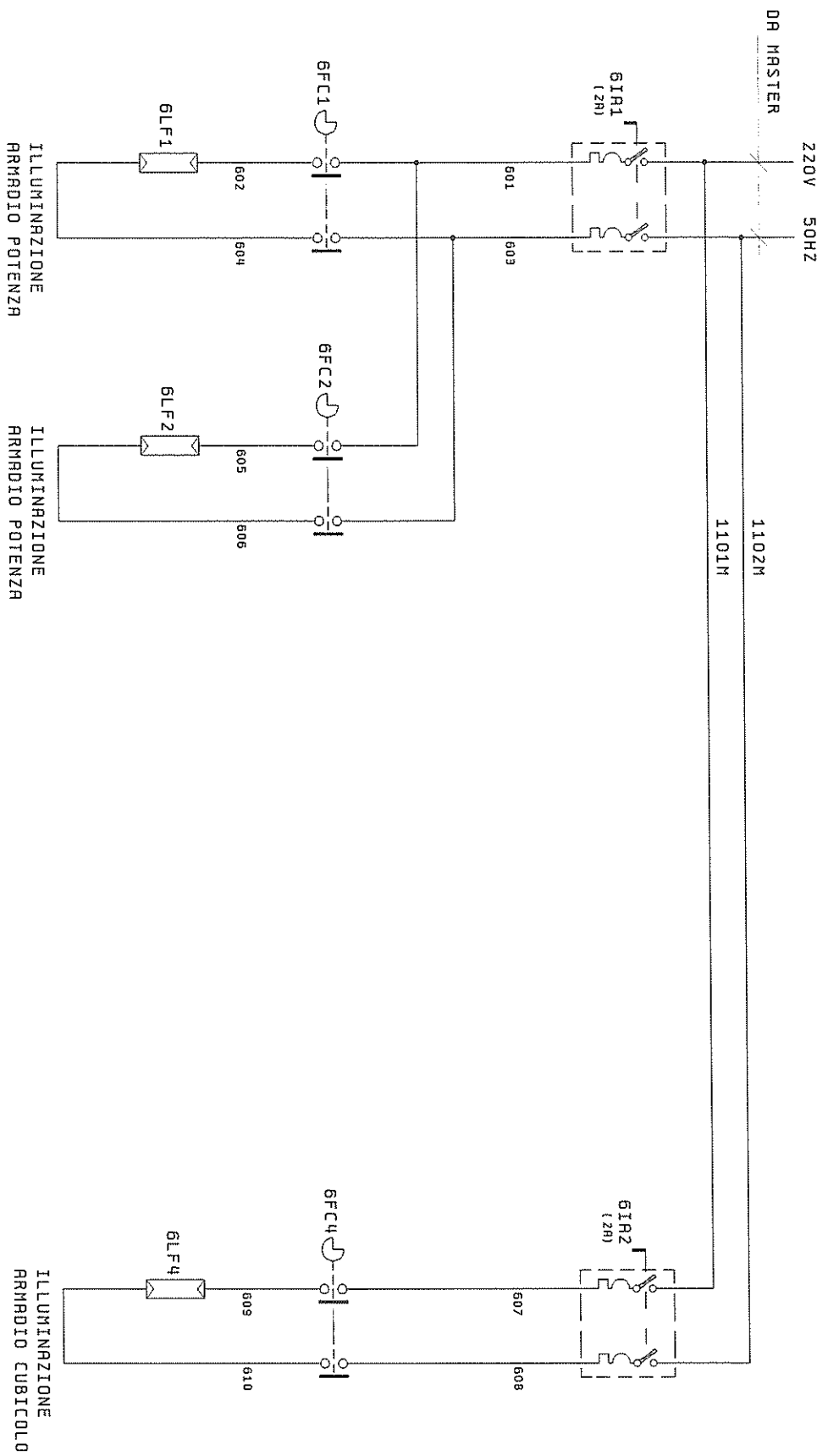
CONDIZIONATORE
ARMADIO CUBICOLO

Modifiche:

Segue Fig. 6

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	DIS	LUMAR	DISEGNO N. 565646/03	MACCHINA LINER LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE	CONDIZIONATORE RIMMIDIO	CONNESSA N. 56564	F.B. N. 4	
	DATA							STD 130121/00
	12. GIU. 2008							

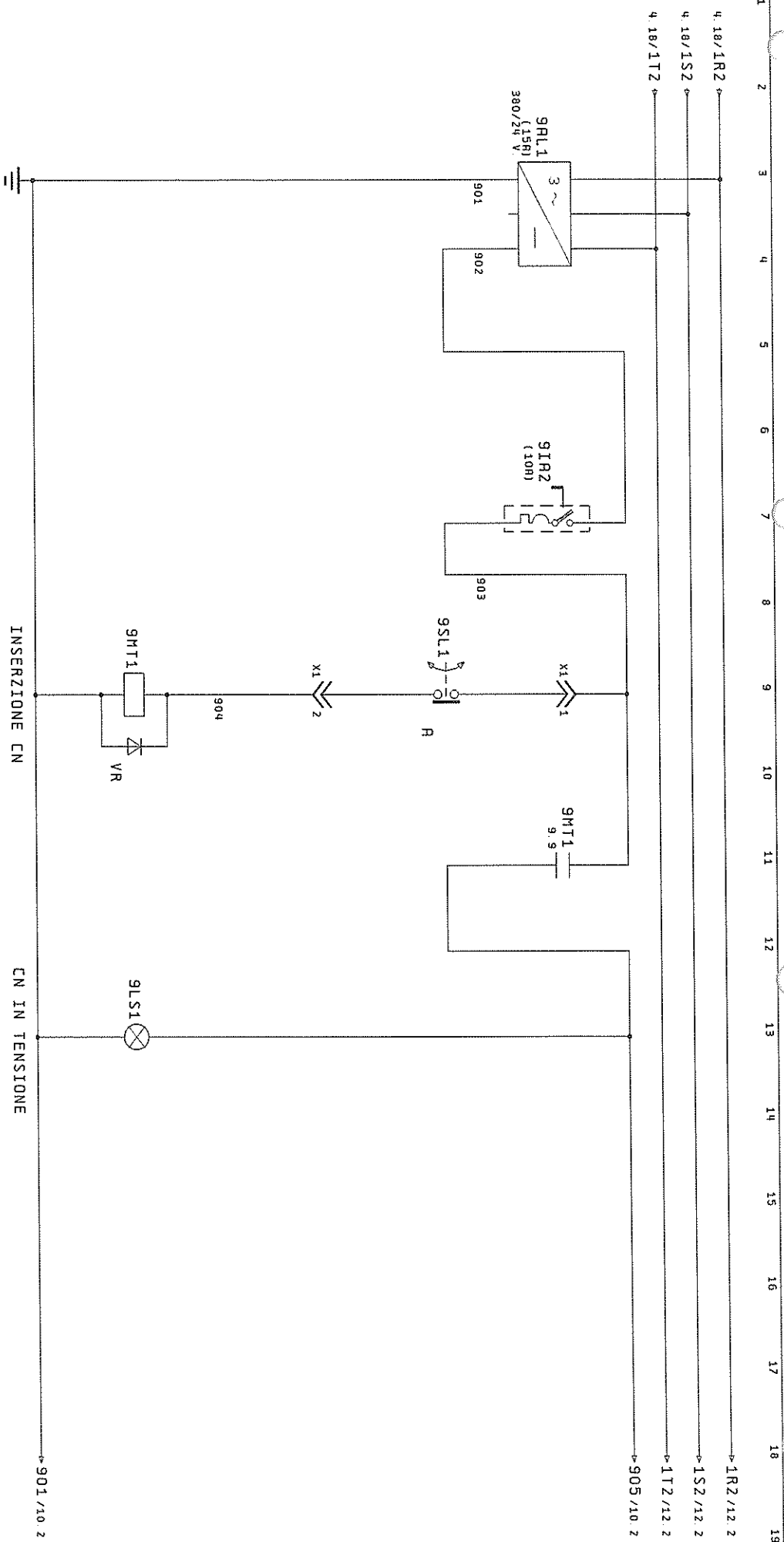
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



Modifiche:

Segue Fg. 8

 OCMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVAZIONE MECCANICA		D.S. LUMAR		MECCANICA LINEA LAVAZIONE BRASAMENTO MOTORE		COMMESSA N. 56564		Fg. n. 6
DATA 12. GIU. 2008		DISEGNO N. 565646/03		UNITA' 07.1		CLIENTE FMR		
STO 130121/00				FAM. B OP. 50				d1 184



NR NC
9.11

Modifiche:

Segue Fog. 10

COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVAZIONE
MECCANICA

DLS.
LUMAR
DATA 12. Giu. 2008

DISEGNO N.
565646/03
STD 130121/00

MACCHINA
LINER LAVAZIONE
BRASAMENTO MOTORE
FRM. B OP. 50

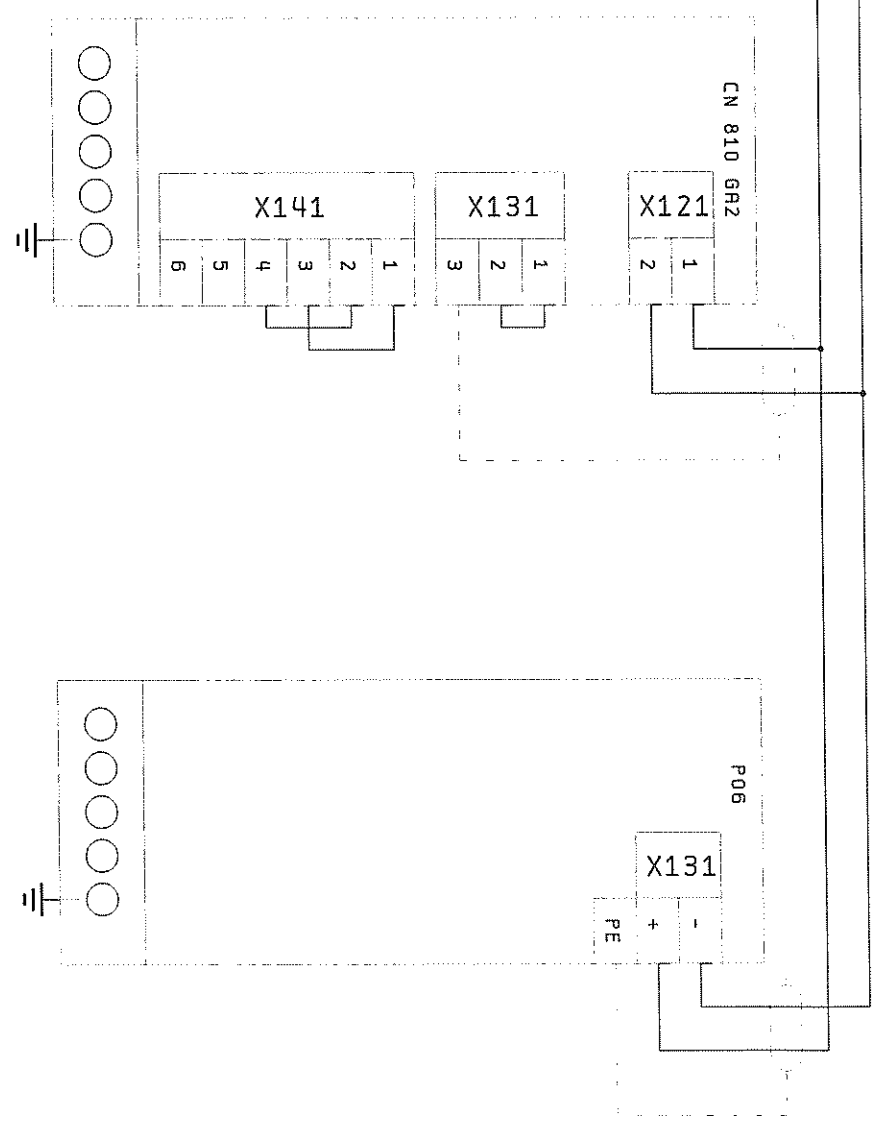
ALIMENTAZIONE CN
UNITA' 07.1

CONGRESSO N.
56564
CLIENTE
FMR

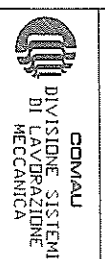
F. G. N.
9
di
184

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

9.18/901
9.18/905



Modifiche:



COMAU		DISEGNO N.		COMPRESSA N.	
DIVISIONE SISTEMI DI LAVANDERIA MECCANICA		565646/03		56564	
DATA		STO		CLIENTE	
12. GIU. 2008		130121/00		FMR	
MACHIN		ALIMENTAZIONE CN		Fg. n.	
LINER LAVORAZIONE		TELAIO I/O		10	
BASAMENTO MOTORE		UNITA' 07.1		di	
FMR. 8 OP. 50				184	

Segue Fg. 12

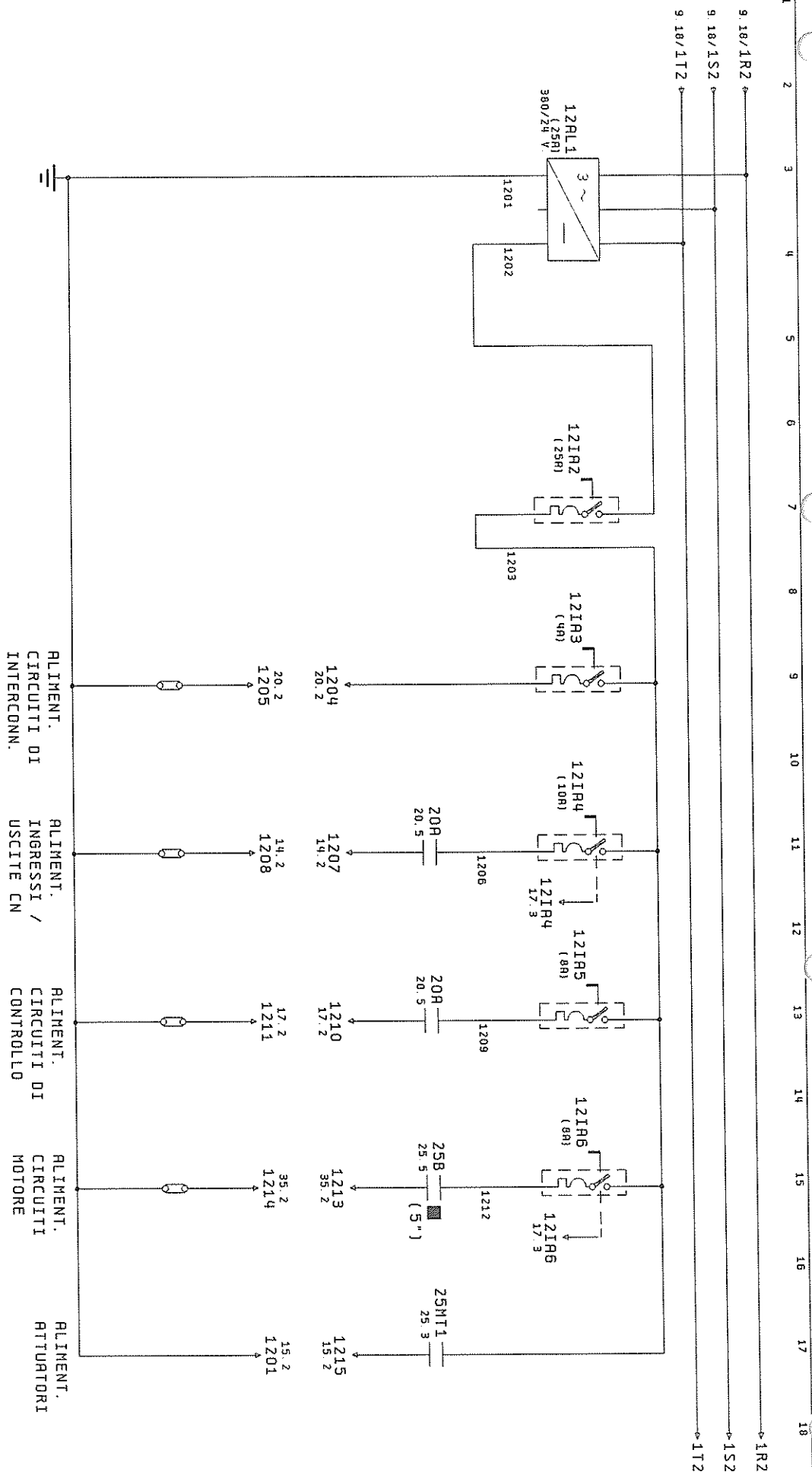


COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

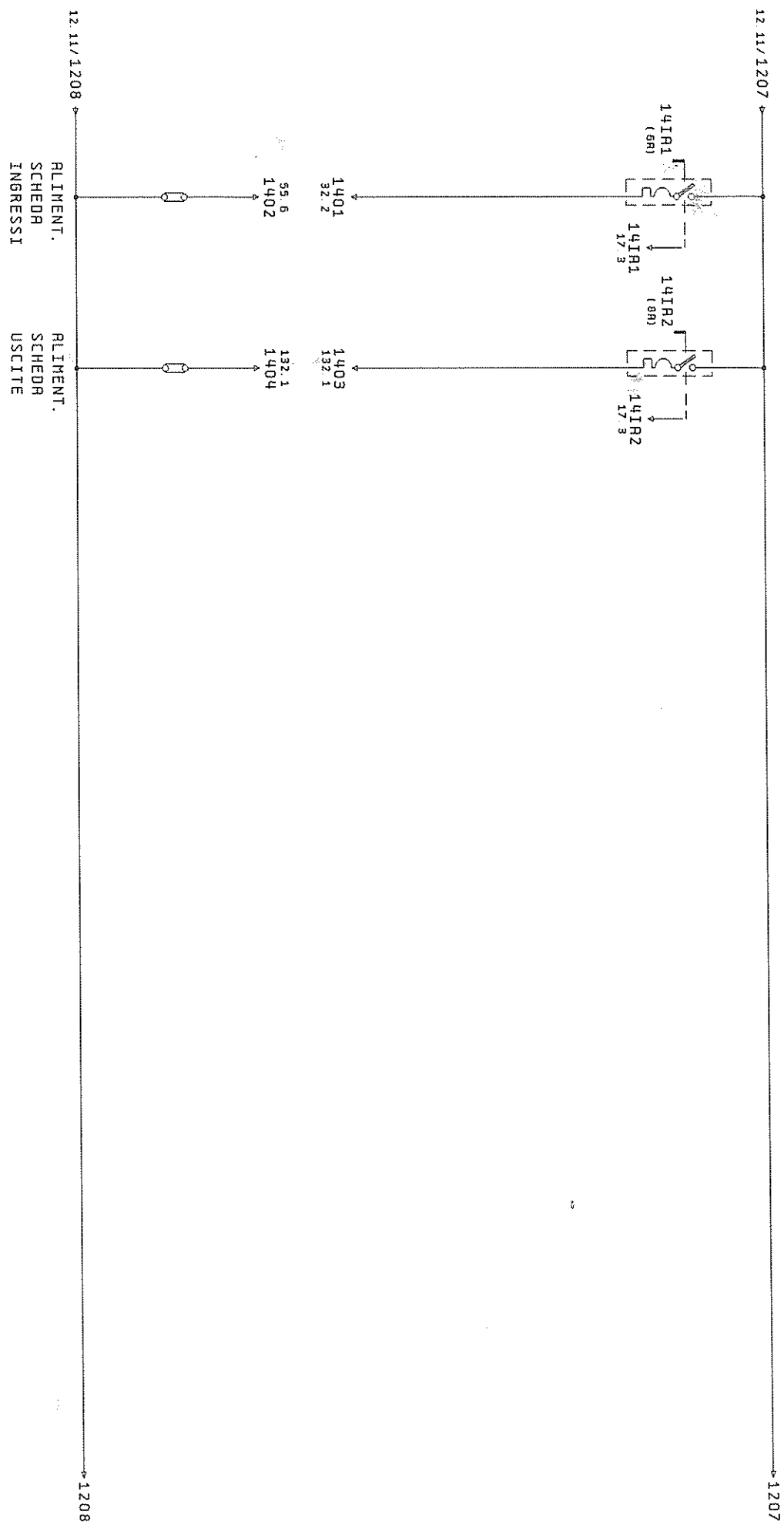
Modifiche:

DISEGNO N.	DISEGNO N.	MACCHINA	ALIMENTAZIONE CIRCUITI	CONNESSA N.	Fg. n.
LUMAR	565646/03	LINEA LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE	GENERALI	56564	12
DATA	12. GIU. 2008	FRM. B OP. 50	UNITA' 07.1	CLIENTE	FMH
					184

Segue Fg. 14



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



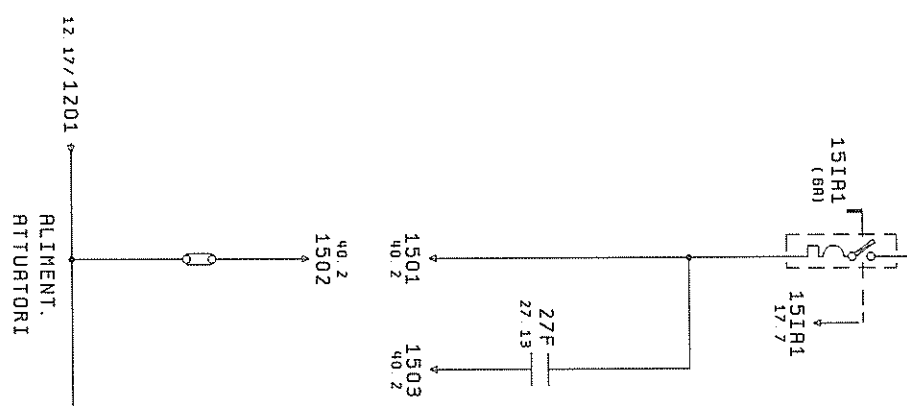
Modifiche:

Segue Pg. 15

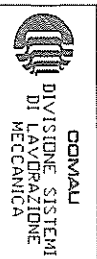
		COMALU		DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	
Dis.		LUMAR		DISEGNO N. 565646/03	
DATA		12. GIU. 2008		STD 130121/00	
MECCANICA		LINER LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE		ALIMENTAZIONE INGRESSI/ USCITE	
FAM. B OP. 50		UNITA' 07.1		CONNESSA N. 56564	
CLIENTE		FMR		Fog. n. 14	
di		184			

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

12.17/1215 12.17/1201 12.15/36.2



Modifiche:



COMAU	DISEGNO N.	565646/03	MACCHINA	ALIMENTAZIONE ATTUATORI	COMMESSA N.	56564	Fg. n.	15
DIVISIONE SISTEMI DI LAVAGGIO MECCANICA	DATA	12. GIU. 2008	BRASAMENTO MOTORE	UNITA' 07.1	CLIENTE	FMR	d1	184

Segue Fg. 17



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Modifiche:

D.S. **LUMAR**
DATA 12. Giu. 2008

DISEGNO N. **565646/03**
STO. **130121/00**

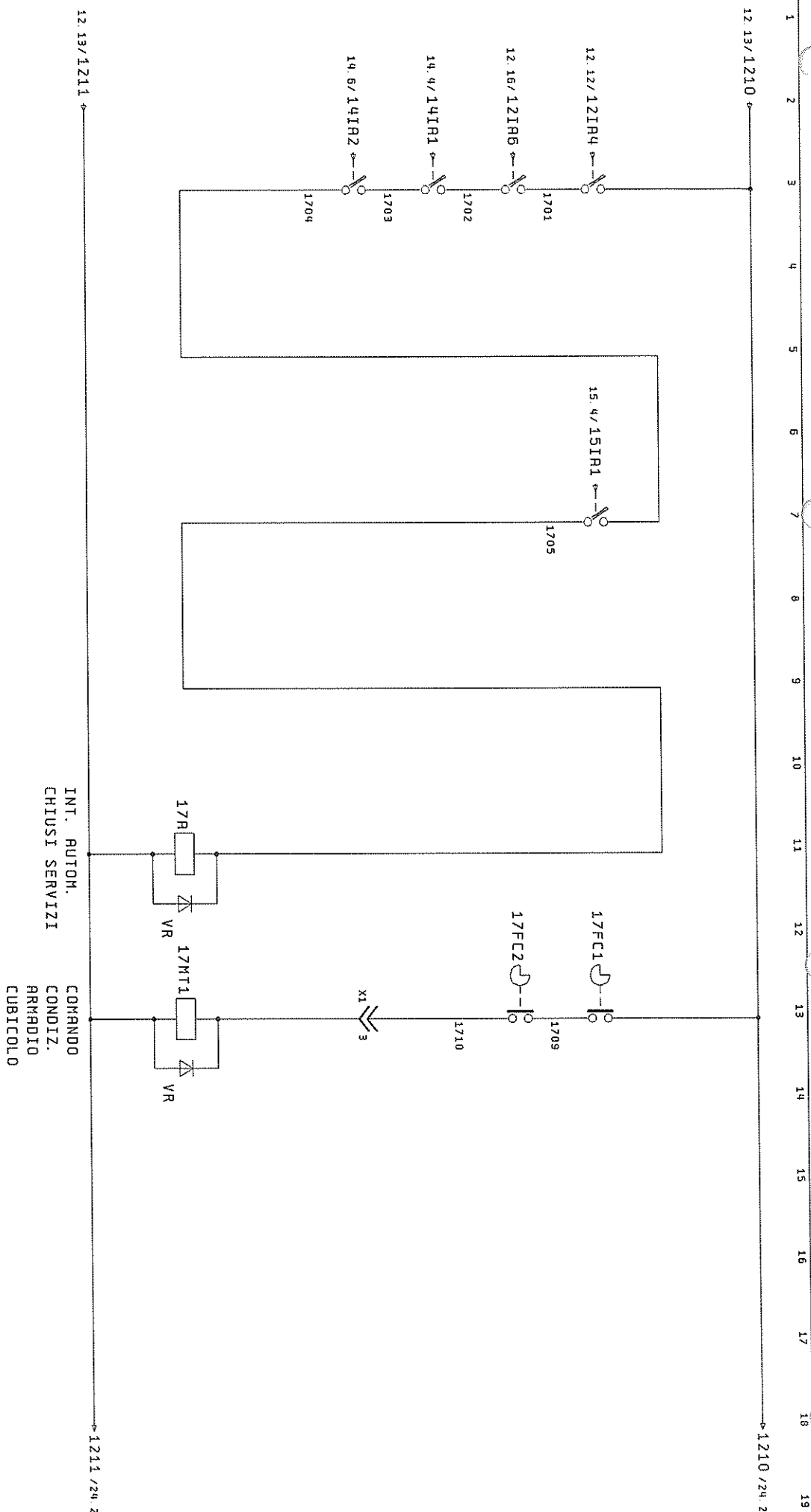
MACCHINA **LINER LAVORAZIONE**
BASAMENTO MOTORE
FRM. B OP. 50

CIRCUITI DI CONTROLLO
UNITA' 07.1

CONMESSA N. **56564**
CLIENTE **FMR**

Fo. n. **17**
di **184**

Segue Fg. 19



NR NC
22 9
106 3

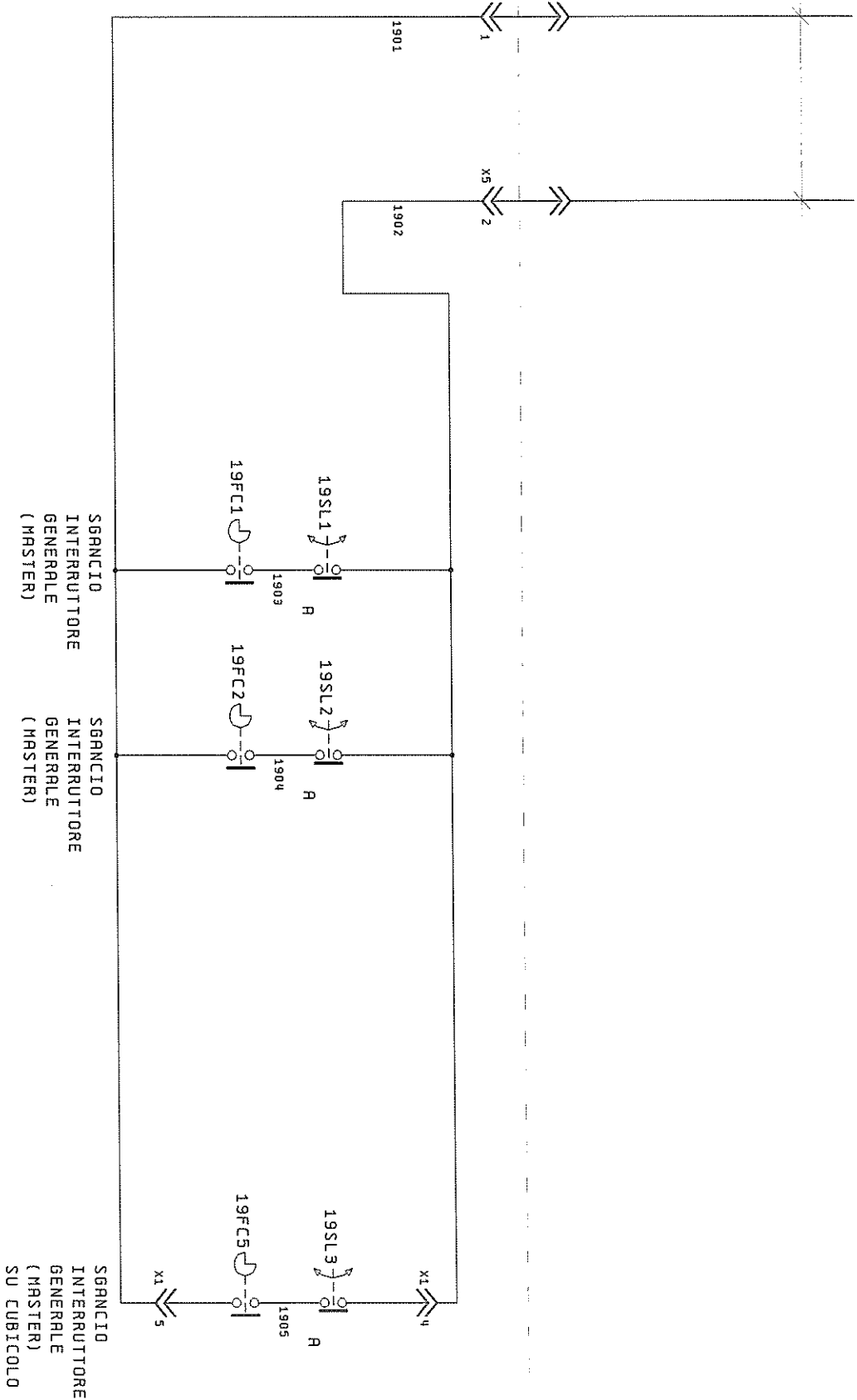
NR NC
4 3
4 4

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

DR MASTER

MASTER

UNITA'

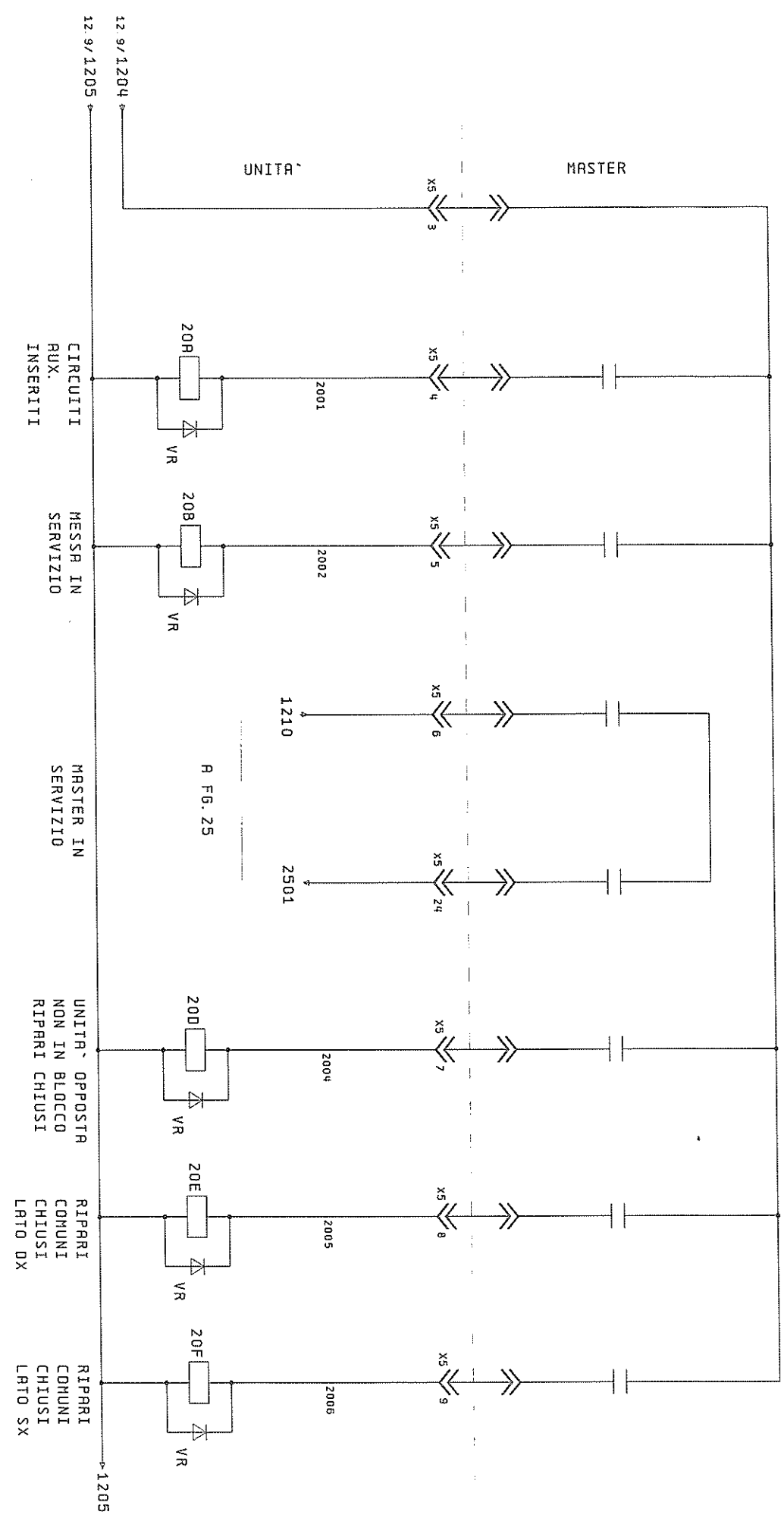


Modifiche:

Segue Fg. 20

	COMAU		DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		Foglio n. 19	
	D.S.	LUMAR	DISEGNO N.	565646/03	MACCHINA	LINEA LAVORAZIONE
	DATA	12. GIU. 2008	STD	130121/00	CIRCUITO SGANCIO	
					BASEMENTO MOTORE	INT. GENERALE
FAM. B DP. 50					UNITA' 07.1	
					CLIENTE	FMA
					184	

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



NR	NC
12.11	
12.13	
102.3	

NR	NC
24.11	

NR	NC
27.13	
103.7	

NR	NC
27.13	
30.16	
104.9	

NR	NC
27.13	
30.16	
104.9	

Modifiche:

Segue Fig. 22

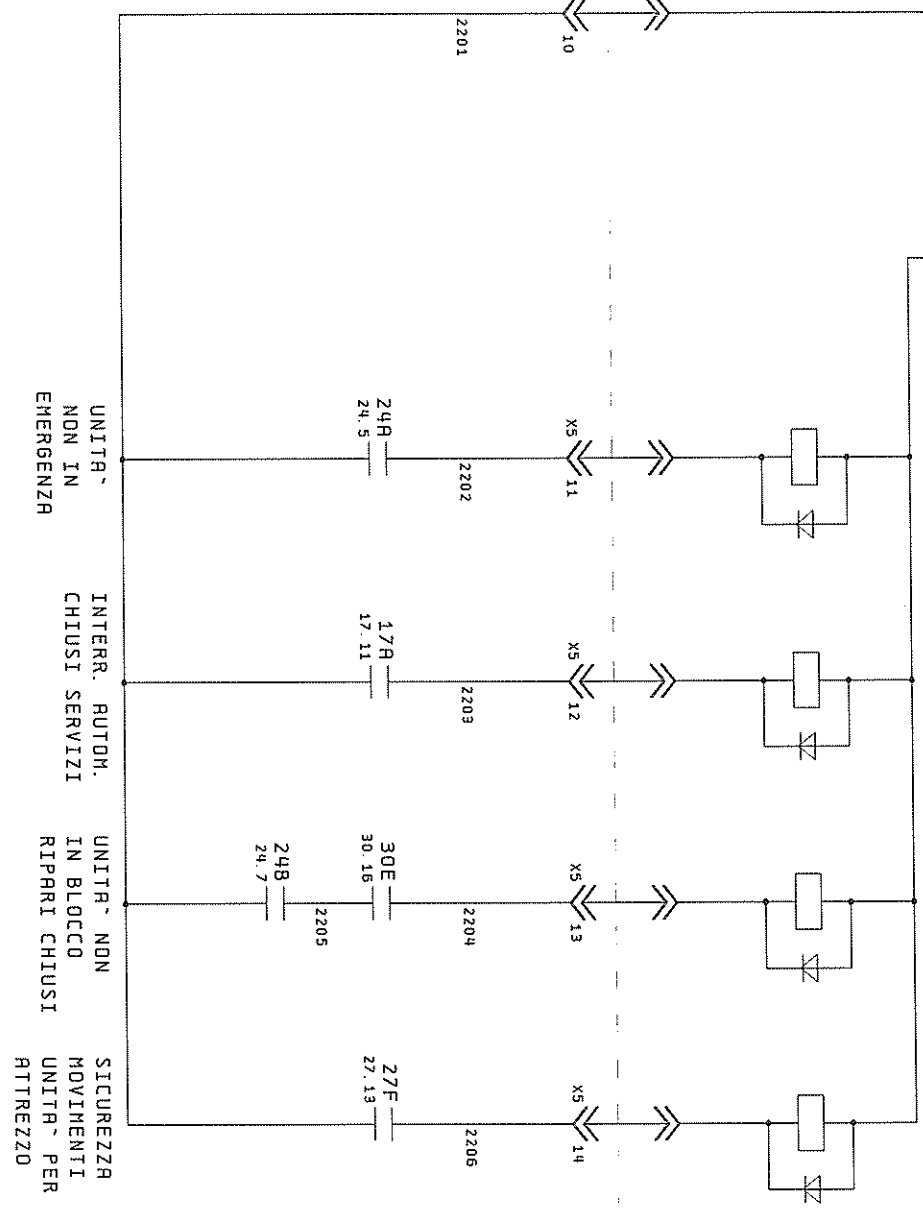
		CONMAU	
DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA			
Dis.	LUMAR	DISEGNO N.	565646/03
DATA	12. Giu. 2008	STD	130121/00
RACCOMANDA		LINEA LAVORAZIONE BRASAMENTO MOTORE	
FRM. B		OP. 50	
INTERCONNESSIONI		UNITA' 07.1	
CONNESSIONI		56564	
CLIENTE		FMR	
Fig. n.		20	
di		184	

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

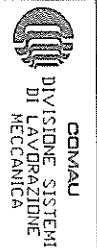
DR MASTER

MASTER

UNITA'



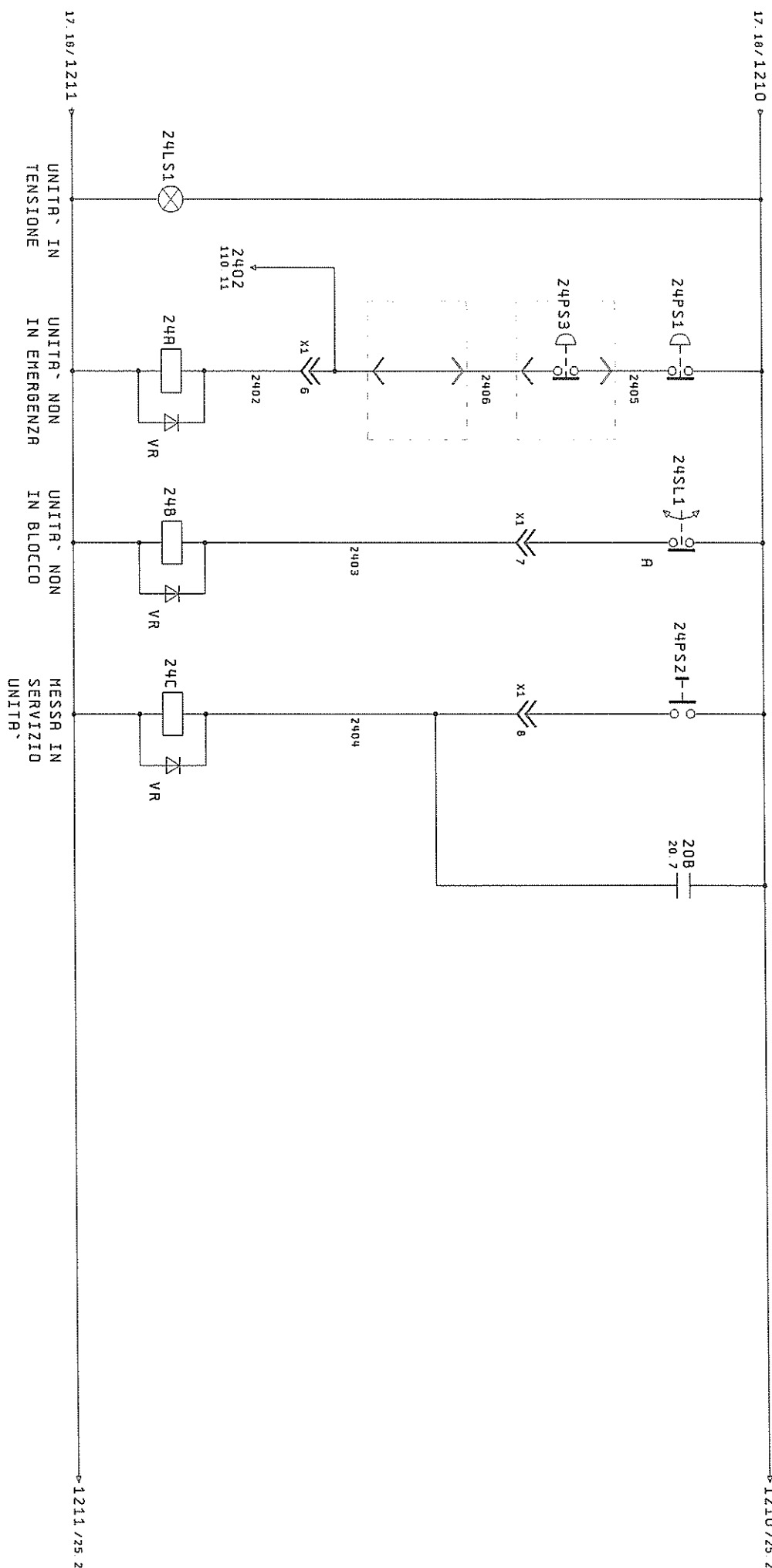
Modifiche:



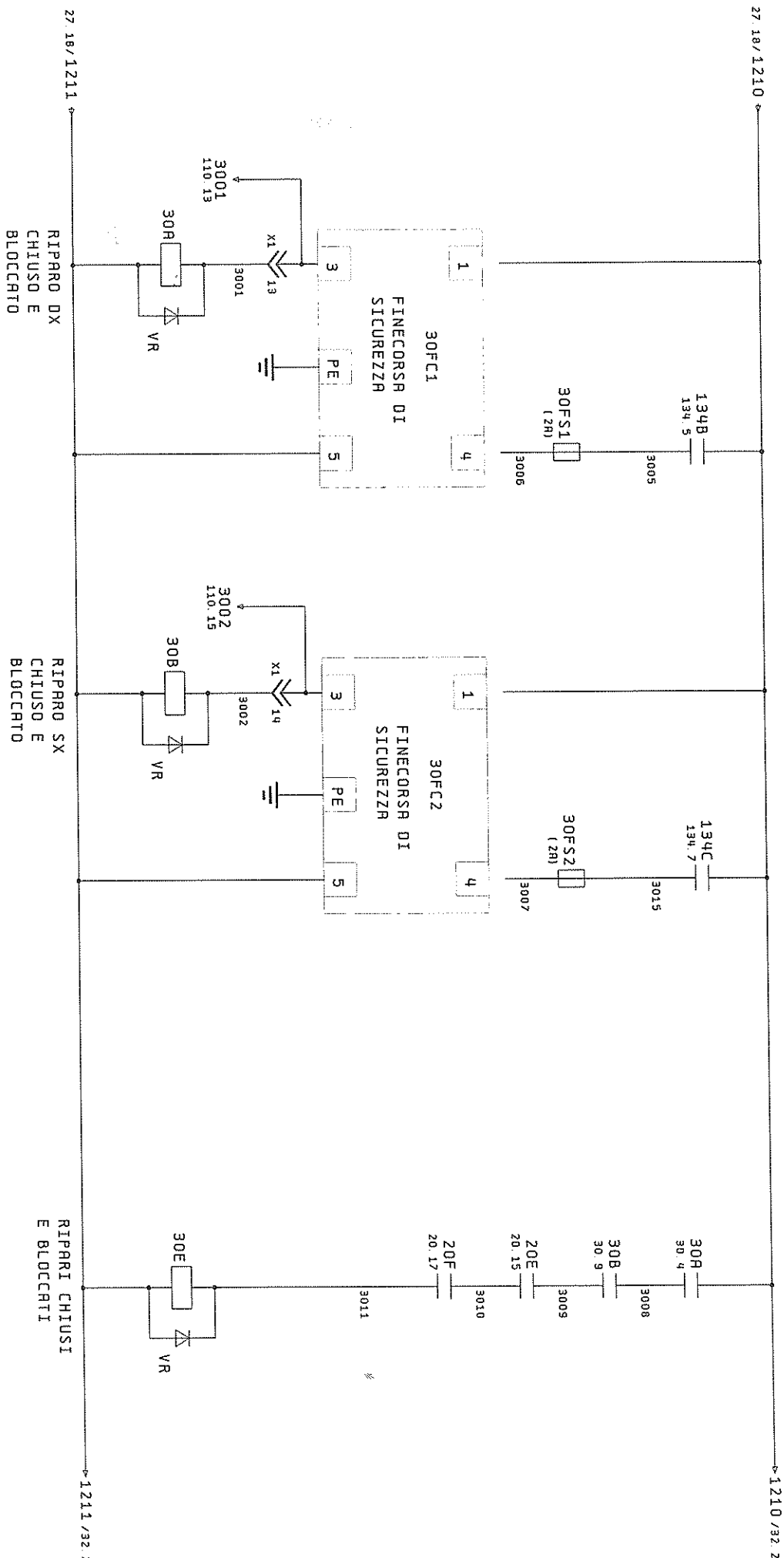
DISEGNO N.		COMMESSA N.	
LUMAR		56564	
STO. 130121/00		CLIENTE FMR	
FRM. B OP. 50		F. n. 22	
UNITA' 07.1		di 184	

Segue Fig. 24

Segue Fig. 25



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



NR	NC
27.13	
30.16	
104.3	

NR	NC
27.13	
30.16	
104.5	

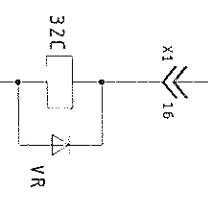
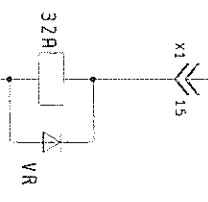
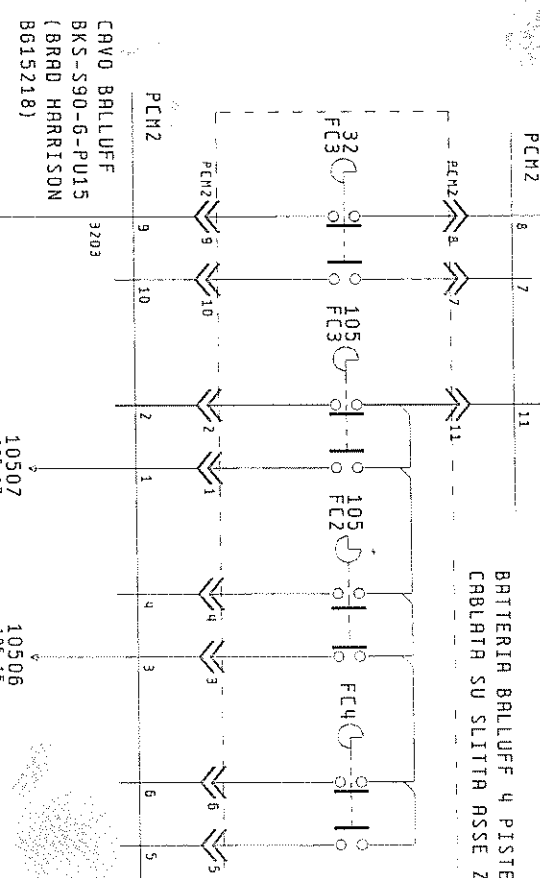
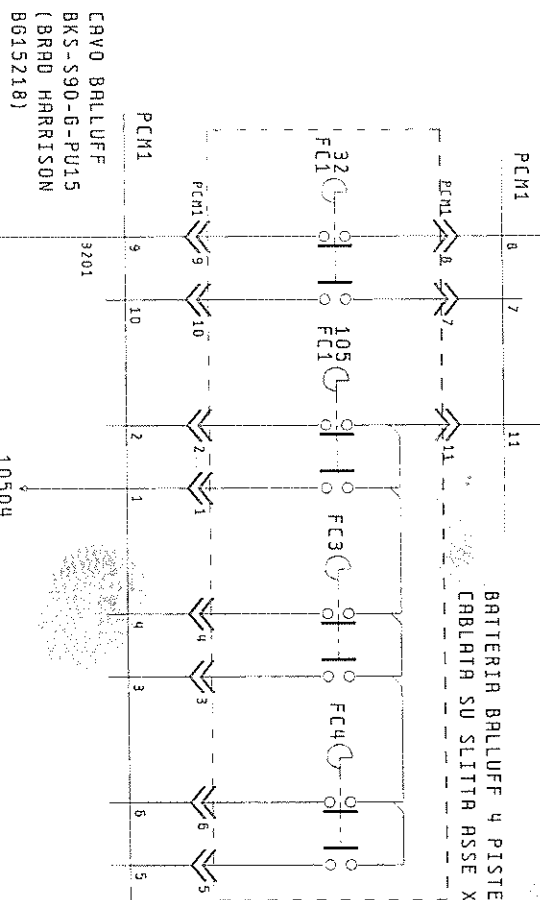
NR	NC
22.11	
27.16	
36.3	
110.17	

Segue Fig. 32

		COMAU		DIVISIONE SISTEMI DI LAVAGGIO MECCANICA	
Modifiche:	08.07.91	Dis.	LUMAR	Disegno N.	565646/03
		DATA	12. Giu. 2008	STD.	130121/00
		MACCHINA		CIRCUITI DI CONTROLLO	
		LINER LAVORAZIONE		RIPARI	
		BRASAMENTO MOTORE		UNITA' 07.1	
		FMM. 8 OP. 50			
		CLIENTE		FMR	
		F9. n.		30	
		di		184	

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

30.18/1210
14.3/1401
1210
1401/55.6



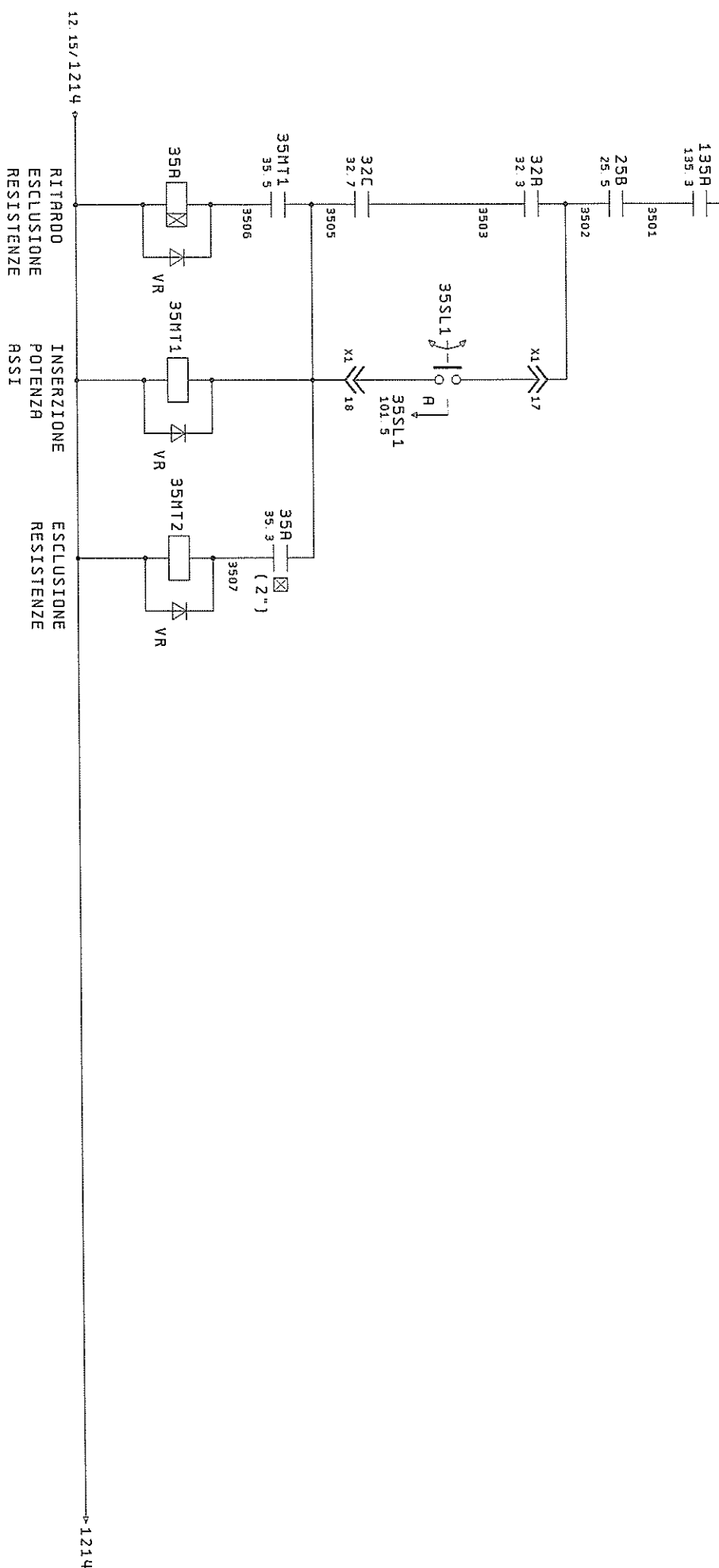
30.18/1211
ASSE X NON IN
OLTRECORSA
ZER0
ASSE X
ASSE Z NON IN
OLTRECORSA
FUORI INDOVIBRO
ZER0
ASSE Z

NR NC
35.3
105.3
105.3

NR NC
35.3
105.7
105.7

Modifiche:

 COMALU DIVISIONE SISTEMI DI LAVANDAZIONE MECCANICA		DISEGNO N. 565646/03		PROGETTO LINEA LAVORAZIONE RASSEMBLAMENTO MOTORE		COMMESSA N. 56564		CLIENTE FMR		FO. N. 32	
DIST. LUMAR		STO. 130121/00		UNITA' 07.1		UNITA' 07.1		UNITA' 07.1		UNITA' 07.1	
DATA 31.01.2008		DATA 31.01.2008		DATA 31.01.2008		DATA 31.01.2008		DATA 31.01.2008		DATA 31.01.2008	



Sequre Fg. 36

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	DIS LUMAR	DISEGNO N. 565646/03	HATCHMAN LINER LAVORAZIONE	COMANDO POTENZA MOTORI	LUMESSH N. 56564	35
	DATA 12. GIU. 2008	STO 130121/00	BRASAMENTO MOTORE	CLIENTE FIR	184	184

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

15.18/1215

135D
135.9

136H
136.17

135C
135.7

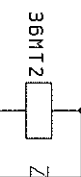
30E
30.16

3601

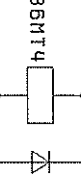
3603

3604

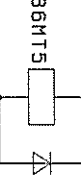
3602



VR1



VR



VR1

POTENZA
MANDRINO

POTENZA
MOTORE POMPA
LUBRIFICAZIONE

ESCLUSIONE
REATTANZE
MANDRINO

15.18/1201

1201

NR NC

75.3
75.4
75.4
107.9

NR NC

75.13
75.13
75.14

NR NC

75.3
75.4
75.4
107.9

Modifiche:



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

D.S.

LUMAR

DATA
12. GIU. 2008

DISEGNO N

565646/03
STD
130121/00

PRODOTTORE

LINER LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE
FMM. 8 OP. 50

COMANDO POTENZA MOTORI

UNITA' 07.1

CONNESSA N

56564
FMR

CLIENTE

Segue Fg. 40

Fg. n.

36

di

184



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Dis.
LUMAR
DATA 12. Giu. 2008

Disegno N.
565646/03
Sito 130121/00

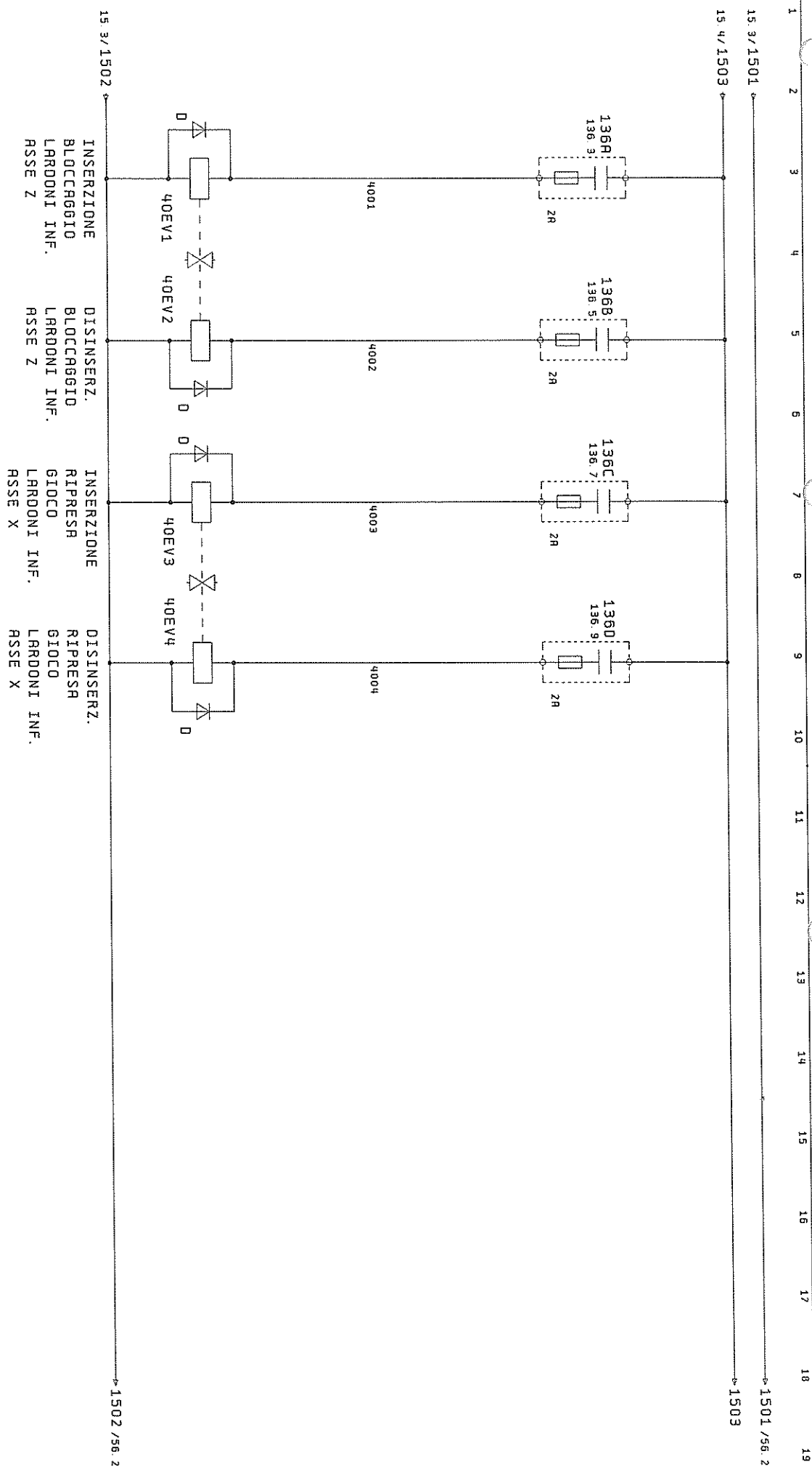
MACCHINA
LINER LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE
FAM. B OP. 50

COMANDO ATTUATORI
UNITA' 07.1

CONNESSA N.
56564
CLIENTE
FMR

Fg. n.
40
di
184

Modifiche:



Segue Fg. 50

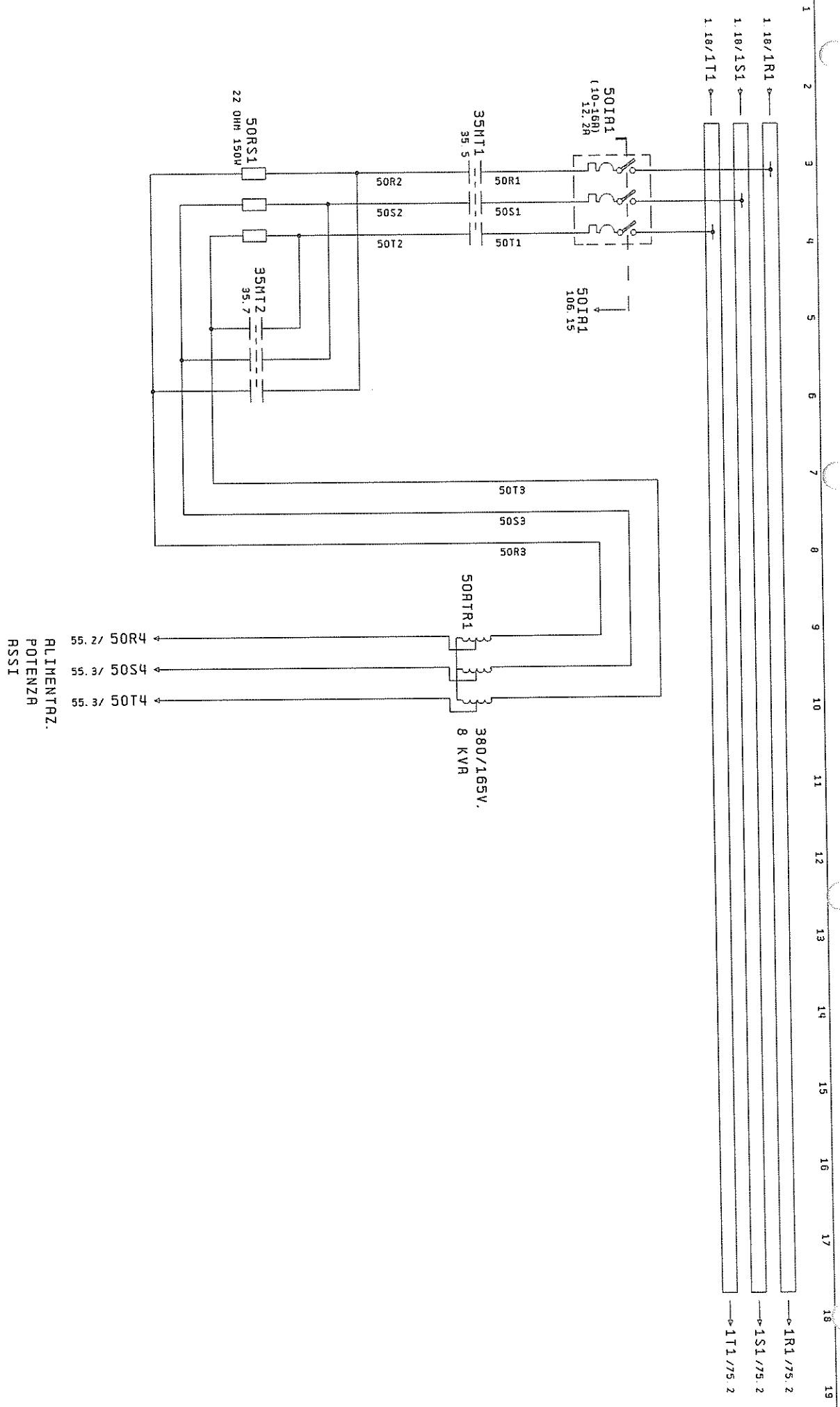


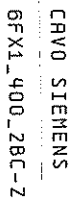
COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

Modifiche:

0.1.5	LUMAR	DISEGNO N.	565646/03	MACCHINA	L. LINEA LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE	POTENZA ALIMENTATORI	COMMESSA N.	56564	F.9. n.	50
DATA	12. GIU. 2008	STO	130121/00	FRM. B	OP. 50	UNITA' 07.1	CLIENTE	FMH	d1	184

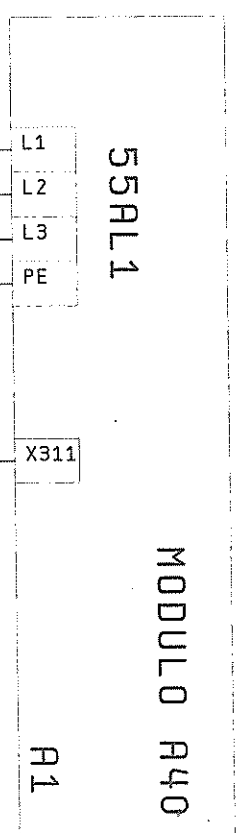
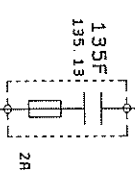
Segue Fg. 55





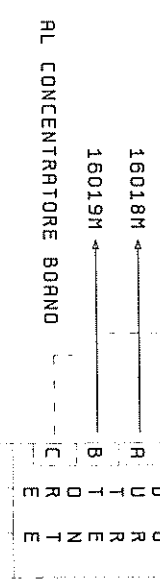
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

40 18/1501
40 18/1502
1501/58.2
1502/58.2



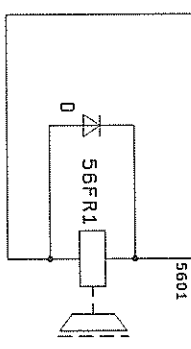
CAVO SIEMENS
6FC9348-2BY00-1BC0 12mt

CAVO SIEMENS
6FX8002-2CB51-1BC0 12mt

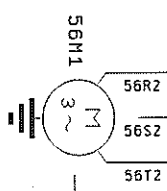


CAVO SIEMENS

6FX8002-5DR23-1BC0 12mt



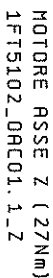
MOTORE ASSE X (27Nm)
1FT5102-0AC01.1-Z



Modifiche:

	COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	D.S. LUMAR DISEGNO N. 565646/03 STO. 130121/00	MACCHINA LINEAR LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE FAM. B OP. 50	ALIMENTATORE ASSE X UNITA' 07.1	COMMESSA N. 56564 CLIENTE FMR	F9. n. 56 d1 184
--	--	--	--	------------------------------------	--	---

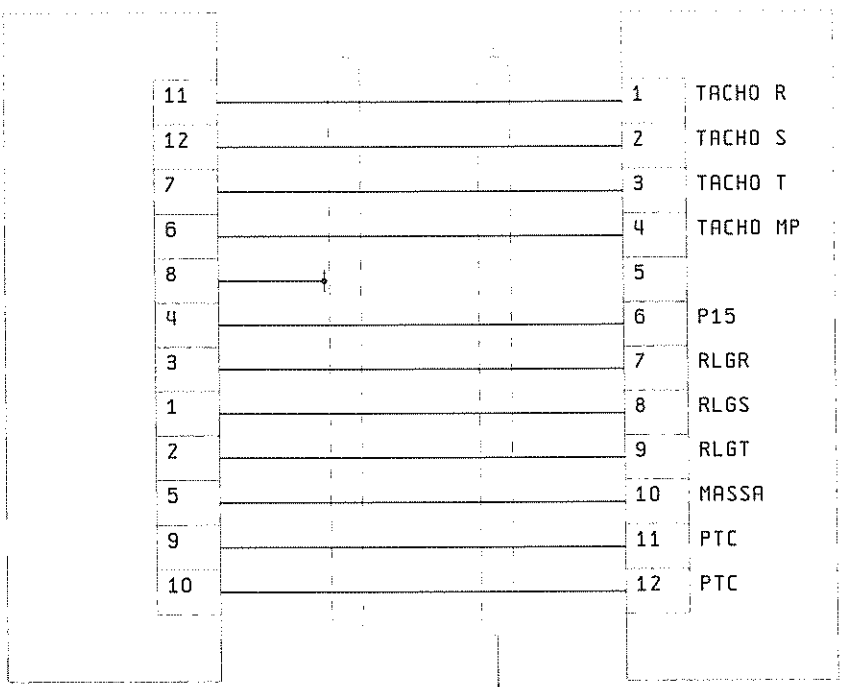
Segue Fg. 58



Segue Fg. 59

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

CABLO SIEMENS
6FC9348-58



MOTORE 1FT

DRIVE X311/X321/X331

COLLEGAMENTO
SCHERMO AL DRIVE

Modifiche:

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		Dis. LUMAR DATA 12. Giu. 2008		Disegno N. 565646/03 STD. 130121/00		MACCHINA LINEAR LAVORAZIONE BASAMENTO MOTORE FAM. B OP. 50		CABLO MOTORE DI IMPULSI ASSE X - Z UNITA' 07.1		CONNESSA N. 56564 CLIENTE FMR		Fg. n. 59 di 184	
--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--	---------------------	--

Segue Fg. 60

OS.
LUMAR
DIR 12. GIU. 2008

DISEGNO N.
565646/03
STO. 130121/00

MACCHINA
LINEA LAVORAZIONE
BRASAMENTO MOTORE
FRM. B OP. 50

CAVO MOTORE ASSI
UNITA' 07.1

CONTESSA N.
56564
FRM

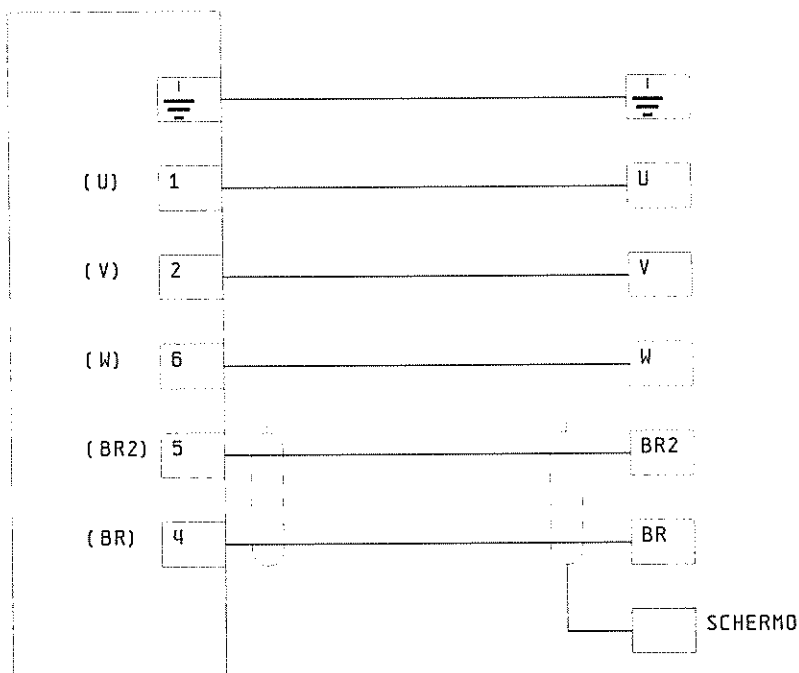
Fig. n.
60
di
184

Segue Fig. 70

CONNETTORE
DI POTENZA
BOCCOLE A 6 POLI

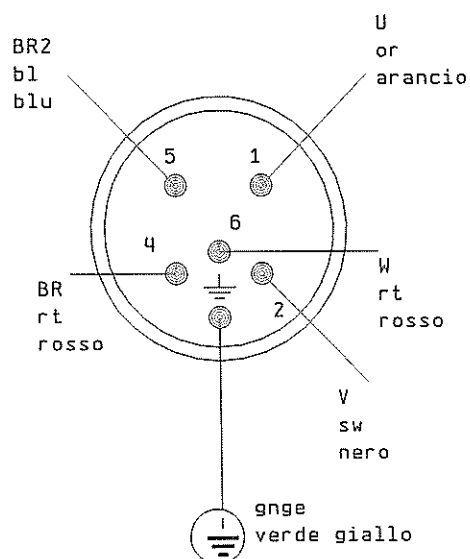
CAVO SIEMENS
6FC9348-4..

MANICOTTO DI
FINE CAVO
A NORMA
DIN 46228

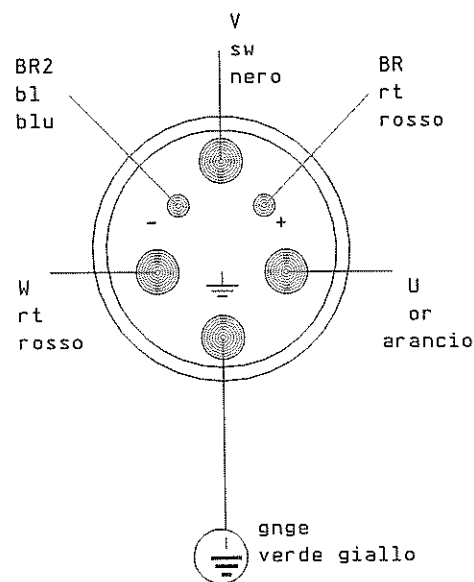


SERVOMOTORI DA 1FT502. A 1FT504.

SERVOMOTORI DA 1FT506. A 1FT513.



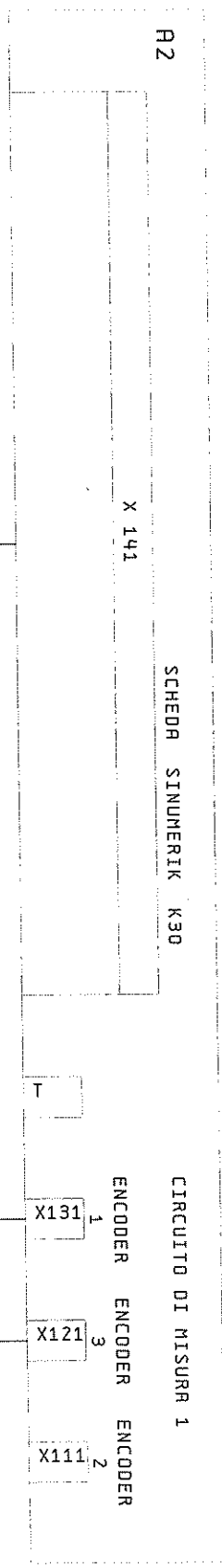
Controconnettore 6FC9348-7DA
e 6FC9348-7DN



Controconnettore 6FC9348-7DC
e 6FC9348-7DM

VISTA SUGLI SPINOTTI DEL CONNETTORE DELLA SCATOLA A FLANGIA SUL MOTORE

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



CAVO SIEMENS
6FX1_400_2BC-Z
55.17

N. 2 CAVI SIEMENS
6FX1_400_2BC-Z
56.13 ENCODER ASSE X
58.14 ENCODER ASSE Z

Modifiche:

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	DISEGNO N.		MACCHINA		CONNESSIONI CIRCUITO		CONNESSIONI N.		Fid. n.	
	LUMAR		LINEA LAVORAZIONE		DI MISURA		56564		70	
	DISTR. 12. GIU. 2008		BASAMENTO MOTORE		UNITA' 07.1		CLIENTE FMR		184	
	STO 130121/00		FMR. B OP. 50							

Segue Fg. 75

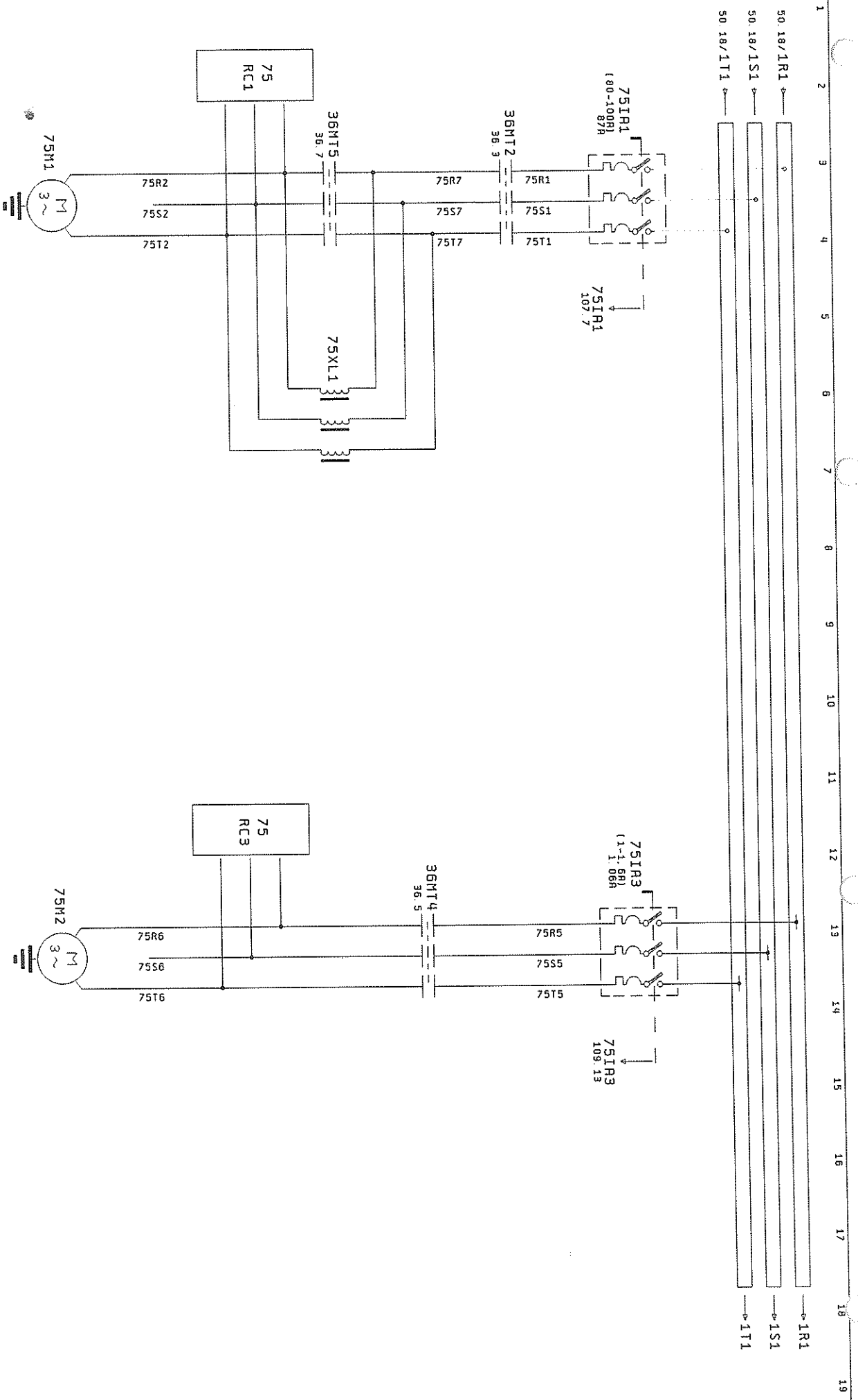
Modifiche:

D.L.	DISEGNO N.	MECCANICA		MOTORI ASINCRONI		CONNESSA N.	F. n.
DRTA	LUMAR	LINER LAVORAZIONE		BASAMENTO MOTORE		56564	75
12. Giu. 2008	565646/03	FRM. B OP. 50		UNITA' 07.1		FMH	d1
	130121/00						184

MOTORE
MANDRINO
45KW 6P

MOTORE POMPA
LUBRIFICAZIONE
0,37 KW 4P

Segue Fg. 100



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

55.15/ 1402
55.15/ 1401

100SL1
A

B

100SL2
A

B

100SL2
27.3

27A
27.3

100PS1F

100PS2F

100PS3F

101.1/ 1401
101.1/ 1402

10000

10001

10002

10003

10004

10005

10006

10007

X2
1

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L+	E 0.0	E 0.1	E 0.2	E 0.3	E 0.4	E 0.5	E 0.6	E 0.7	
GEES 430-4UR12									
1° BYTE									
RACK 1									
SLOT 3									

UNITA' INCLUSA UNITA' ESCLUSA UNITA' IN RUOTO UNITA' IN SINGOLO UNITA' IN MANUALE CICLO UNITA' RICHIAMO UNITA' ANNULLO DISFUNZ.

Modifiche:



COMMA
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

D.S.
LUMAR
DATA
12. GIU. 2008

DISEGNO N.
565646/03
STD.
130121/00

MACCHINA
LINER LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE
FAM. B OP. 50

INGRESSI 24V.
UNITA' 07.1

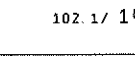
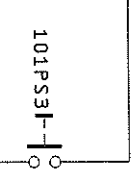
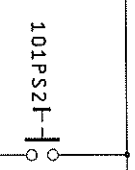
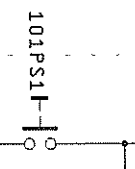
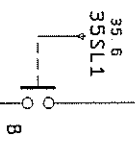
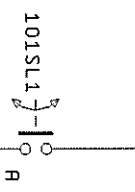
CONMESSA N.
56564
CLIENTE
FMR

Fg. n.
100
DI
184

Segue Fg. 101

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

100.20/ 1402
100.19/ 1401



10100

10101

10102

10103

10104

10105

10106

10107

13	14	15	16	17	18	19	20	21
E 1.0	E 1.1	E 1.2	E 1.3	E 1.4	E 1.5	E 1.6	E 1.7	L-

GEES 430-4UR12

2° BYTE

RACK 1

SLOT 3

ABILITAZ.
TASTIERA

INIBIZIONE
OLTRECORSA
ASSI

SELEZIONE
FASE +

SELEZIONE
FASE -

COMANDO
FASE
SELEZIONATA

SELEZIONE
FASE +

SELEZIONE
FASE -

COMANDO
FASE
SELEZIONATA

LATO DX

LATO SX

Modifiche:



COMMAU	DISEGNO N.	INGRESSI 24V.	COMMESSA N.	Fig. n.
DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	565646/03	BASAMENTO MOTORE	56564	101
DISTR.	12. GIU. 2008	FAM. B OP. 50	CLIENTE	184

Segue Fog. 102



DIS	LUMAR
DATA	12 JUN 2008

DISSEGNO N.
565646/03
STD. 130121/00

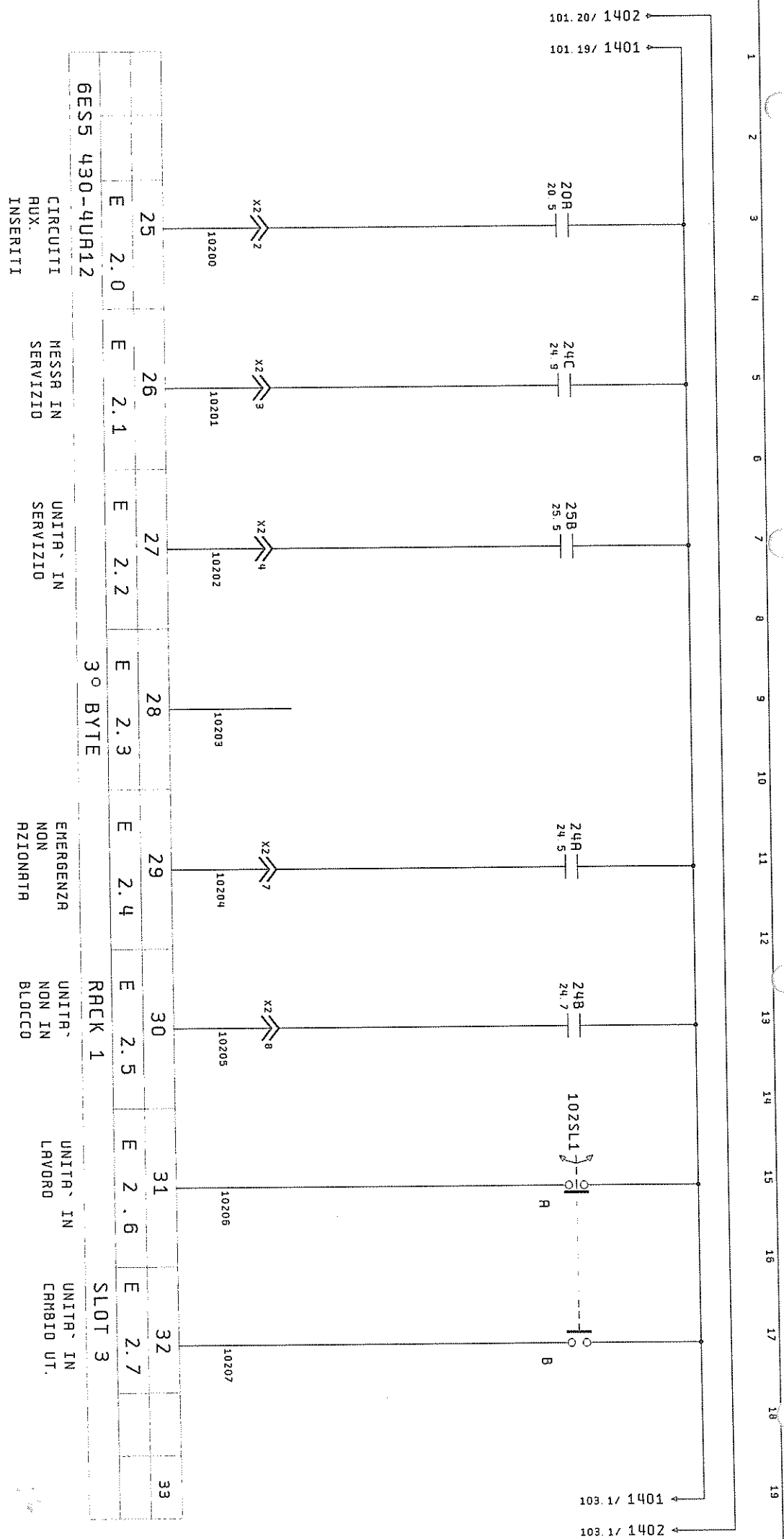
MACCHINA	LINEA LAVORAZIONE
	BASAMENTO MOTORE
	FAM. B OP. 50

INGRESSI 24V.
UNITA` 07.1

060604	CLIENTE	FMA

102	di
	184

Modifiche:



Segue Fig. 103

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

102. 20/ 1402

102. 19/ 1401

27F
27.13

27G
27.16

200
20.13

27B
27.5

27D
27.9

103PS1

103PS2

104. 1/ 1401

104. 1/ 1402

X2
9

10300

X2
10

10301

X2
11

10302

X2
12

10303

X2
13

10304

10305

10306

10307

34	35	36	37	38	39	40	41	42
E 3.0	E 3.1	E 3.2	E 3.3	E 3.4	E 3.5	E 3.6	E 3.7	
6ESS 430-4UR12					RACK 1			
40 BYTE					SLOT 3			

SICUREZZA
MOVIMENTI
ON/OFF

SICUREZZA
MOVIMENTI
FSSI

UNITA' OPP.
NON IN
BLOCCO E
RIPARI CH.

ABILITAZ.
MOVIMENTI
MANUALI
LATO DX

ABILITAZ.
MOVIMENTI
MANUALI
LATO SX

MARCIA
MOTORE
MANDRINO

ARRESTO
MOTORE
MANDRINO

Modifiche:



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVAZIONE
MECCANICA

D.S.
LUMAR
DATA
12. Giu. 2008

DISEGNO N.
565646/03
STD
130121/00

MACCHINA
LINER LAVAZIONE
BASAMENTO MOTORE
FMM. B OP. 50

INGRESSI 24V.
UNITA' 07.1

CONNESSA N.
56564
CLIENTE
FMR

F9. n
103
d1
184

Segue Pg. 104

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

103. 20/ 1402
103. 19/ 1401

105. 1/ 1401
105. 1/ 1402

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L+	E 4.0	E 4.1	E 4.2	E 4.3	E 4.4	E 4.5	E 4.6	E 4.7	
6ES5 430-4UR12									
1° BYTE									
RACK 1									
SLOT 4									

RIPARO
LATO DX
CHIUSO E
BLOCCATO

RIPARO
LATO SX
CHIUSO E
BLOCCATO

RIPARI
COMUNI
CHIUSI
LATO DX

RIPARI
COMUNI
CHIUSI
LATO SX



Modifiche:

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		O.S. LUMAR	DISEGNO N. 565646/03	MACCHINA LINEA LAVORAZIONE BRASAMENTO MOTORE		COMMESSA N. 56564	F9. n. 104
DATA 12. GIU. 2008		STD. 130121/00	FMM. B OP. 50		UNITA' 07.1	CLIENTE FMR	DI 184

Segue Fg. 105

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

104.20/ 1402
104.19/ 1401

32A
32.3

32C
32.7

106.1/ 1401
106.1/ 1402

X2
19

X2
20

32.6
10504

32.14
10506

32.16
10507

10500

10501

10502

10503

10504

10505

10506

10507

13	14	15	16	17	18	19	20	21
E 5.0	E 5.1	E 5.2	E 5.3	E 5.4	E 5.5	E 5.6	E 5.7	L-
6ES5 430-4UH12								
2° BYTE								
RACK 1								
SLOT 4								

ASSE X
NON IN
OLTRECORSA

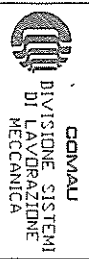
ASSE Z
NON IN
OLTRECORSA

FINECORSA
ZERO
ASSE X

FINECORSA
ZERO
ASSE Z

FUORI
INGOMBRO
ASSE Z

Modifiche:



CONMAL
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA
Dati
12. Giu. 2008

DISEGNO N.
565646/03
STD. 130121/00

MACCHINA
LINEA LAVORAZIONE
BRASAMENTO MOTORE
FMM. B OP. 50

INGRESSI 24V.
UNITA' 07.1

CONMESSA N.
56564
CLIENTE
FMR

Fg. n.
105
di
184

Segue Fg. 106

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

105.20/ 1402
105.19/ 1401

17R
17 11

4.5/41R1
10608

4.5/41R2

106CT1

106CT2

50.5/501R1

107.1/ 1401
107.1/ 1402

X3
1
10600

X3
2
10601

10602

10603

X3
4
10604

10605

X3
5
10606

10607

25	26	27	28	29	30	31	32	33
E 6.0	E 6.1	E 6.2	E 6.3	E 6.4	E 6.5	E 6.6	E 6.7	

6ES5 430-4UR12

30 BYTE

RACK 1

SLOT 4

INT. AUT.
CHIUSI
SERVIZI

INT. AUT.
CHIUSI
CONDIZ.
ARMADI

TEMPERATURA
ARMADIO
CUBICOLO
EFFICIENTE

TEMPERATURA
ARMADIO
POTENZA
EFFICIENTE

INT. AUT.
CHIUSO
AUTOTRATTO
ALIMENT.
ASSI

Modifiche:

	COMMAU	Disegno N.	MACCHINA		INGRESSI 24V.	CONNESSA N.	Fg. n.
	DIVISIONE SISTEMI DI LAVDRAZIONE MECCANICA	565646/03	LINEA LAVDRAZIONE BASAMENTO MOTORE			56564	106
045	LUMAR	STO.	FRM. B DP.50		UNITA' 07.1	CLIENTE	di
DATA	12. GIU. 2008	130121/00				FMR	184

Segue Fg. 107



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

D.S. LUMAR
DATA 12. GIU. 2008

DISEGNO N.
565646/03
STD 130121/00

MACCHINA
LINER LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE
FRM. B OP. 50

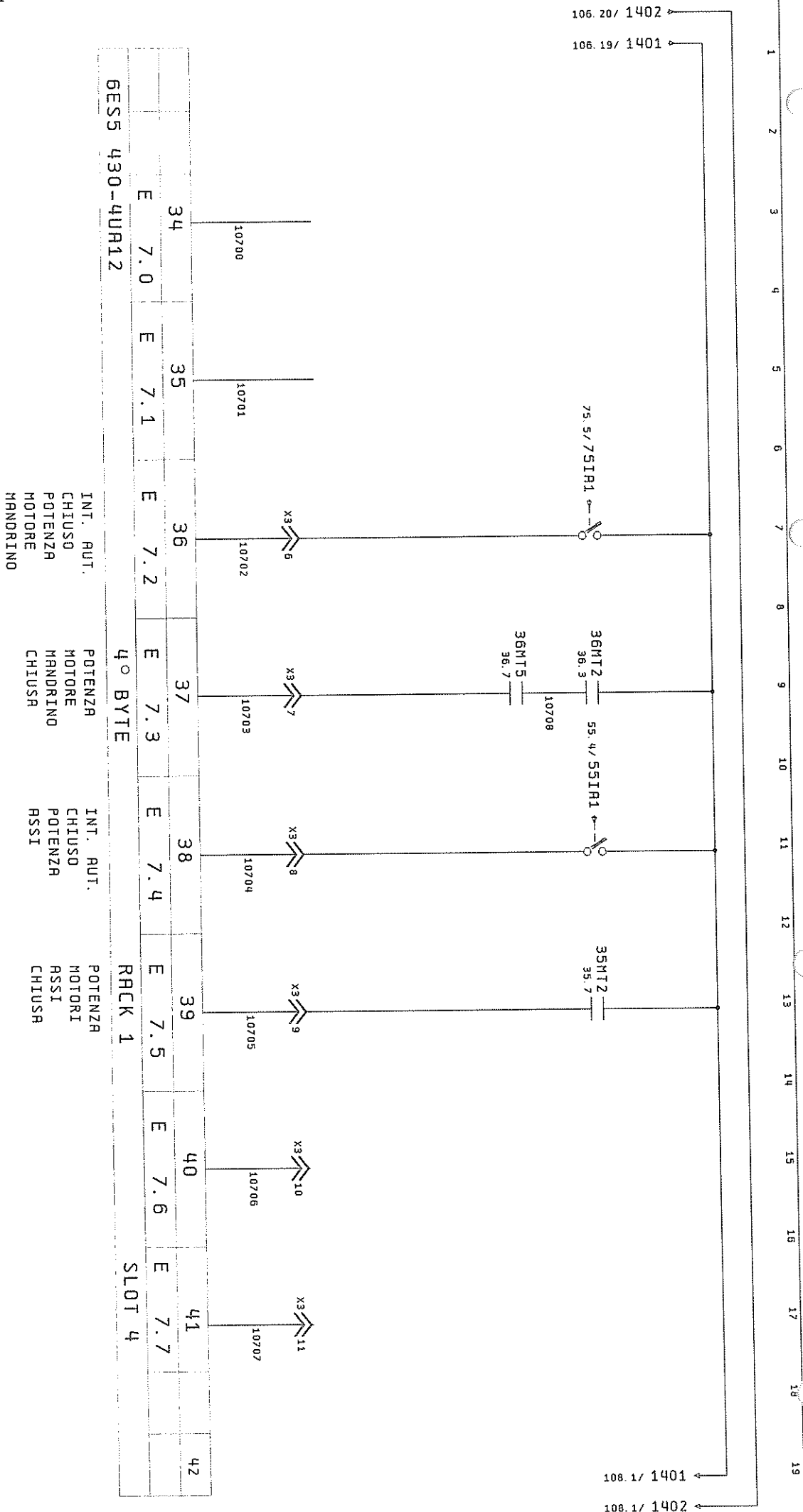
INGRESSI 24V.
UNITA' 07.1

CONTESSA N.
56564
FRM

FR. N.
107
di
184

Modifiche: 08.07.91

Segue Fig. 108





COMAU		D.L.S.		DISEGNO N.		MACCHINA		INGRESSI 24V.		CONNESSIONI N.		F.d. n.	
DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		LUMAR		565646/03		LINEA LAVORAZIONE BRASAMENTO MOTORE		UNITA' 07.1		56564		108	
DATA 12. GIU. 2008				STD 130121/00		FRM. B OP. 50				FRM		184	

Modifiche:

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L+	E 8.0	E 8.1	E 8.2	E 8.3	E 8.4	E 8.5	E 8.6	E 8.7	
6ESS 430-4UA12									
1° BYTE									
RACK 1									
SLOT 5									

ALIMENT.
ASSI
EFFIC.

10800

10801

10802

10803

10804

10805

10806

10807

55.15
10807

107.20/ 1402

107.19/ 1401

109.1/ 1401

109.1/ 1402

Segue Fg. 109



DIS.	LUMAR
DATA	12. Giu. 2008

565646/03
130121/00

LINEA LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE
FAM. B OP. 50

INDESS 240

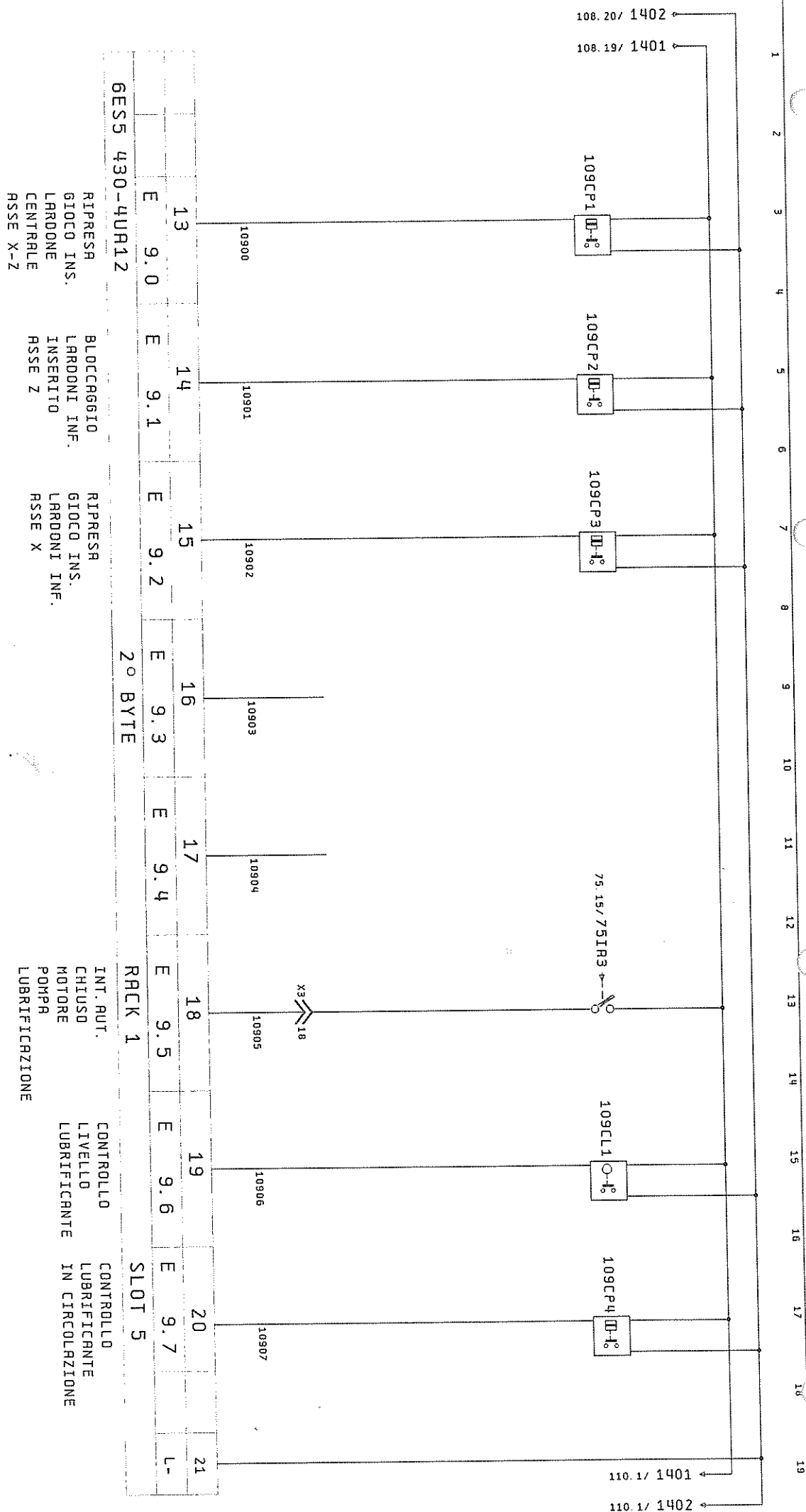
UNITA-07.1

CLIENTE	FMA

di	184
----	-----

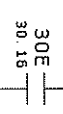
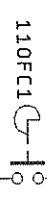
Modifiche:

Segue Fig. 110



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

109.20/ 1402
109.19/ 1401



111.1/ 1401
111.1/ 1402

11000

11001

11002

11003

11004

11005

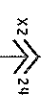
11006

11007

24, 4
2402

30, 3
3001

30, 8
3002



25	26	27	28	29	30	31	32	33
E 10.0	E 10.1	E 10.2	E 10.3	E 10.4	E 10.5	E 10.6	E 10.7	
6ESS 430-4UR12				3° BYTE				
				RACK 1				
				SLOT 5				

PRRANCO
FUORI
INGOMBRO

UNITA'
NON IN
ENERGENZA

RIPARO DX.
CHIUSO E
BLOCCATO

RIPARO SX.
CHIUSO E
BLOCCATO

RIPARI
CHIUSI E
BLOCCATI

Modifiche:

		COMAU		DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	
Dati		LUMAR		12. Giu. 2008	
Disegno N.		565646/03		STO 130121/00	
RACCHINA		LINER LAVORAZIONE		BASMAMENTO MOTORE	
FAM. B		OP. 50		UNITA' 07.1	
Commessa N.		56564		FMR	
Fg. n.		110		d1	
184					

Segue Fg. 111



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVAZIONE
MECCANICA

O.S.
DATA

LUMAR
12. GIU. 2008

DISSEGNO N.
STO.

565646/03
130121/00

MACCHINA
FAB. B

LINEA LAVAZIONE
BRASAMENTO MOTORE
OP. 50

USCITE 24V.
UNITA' 07.1

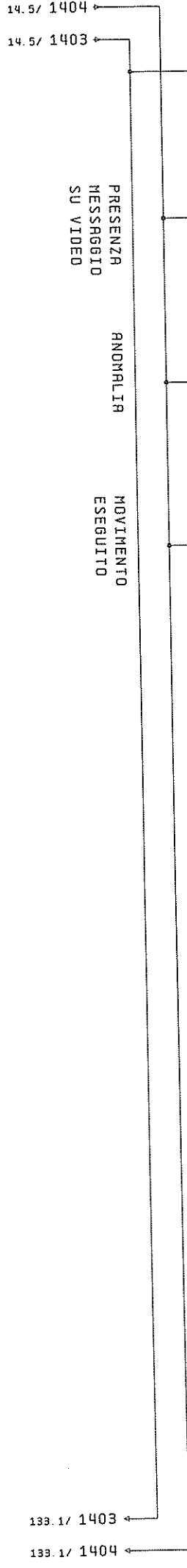
CONTESSA N.
CLIENTE

56564
FMR

Fg. n
di

132
184

Modifiche:



6ES5 451-4UR12

1° BYTE

RACK 1

SLOT 8

L+	R	0.0	R	0.1	R	0.2	R	0.3	R	0.4	R	0.5	R	0.6	R	0.7		
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									

13200

13201

13202

13203

13204

13205

13206

13207

Segue Fg. 133

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

6ESS 451-4UR12

2° BYTE

RACK 1

SLOT 8

R	1.0	R	1.1	R	1.2	R	1.3	R	1.4	R	1.5	R	1.6	R	1.7	L-
13		14		15		16		17		18		19		20		21

13300

13301

13302

13303

13304

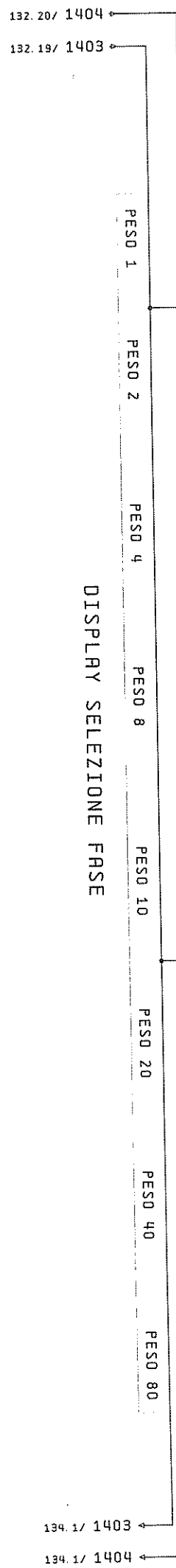
13305

13306

13307

133 DY1

133 DY2



DISPLAY SELEZIONE FASE

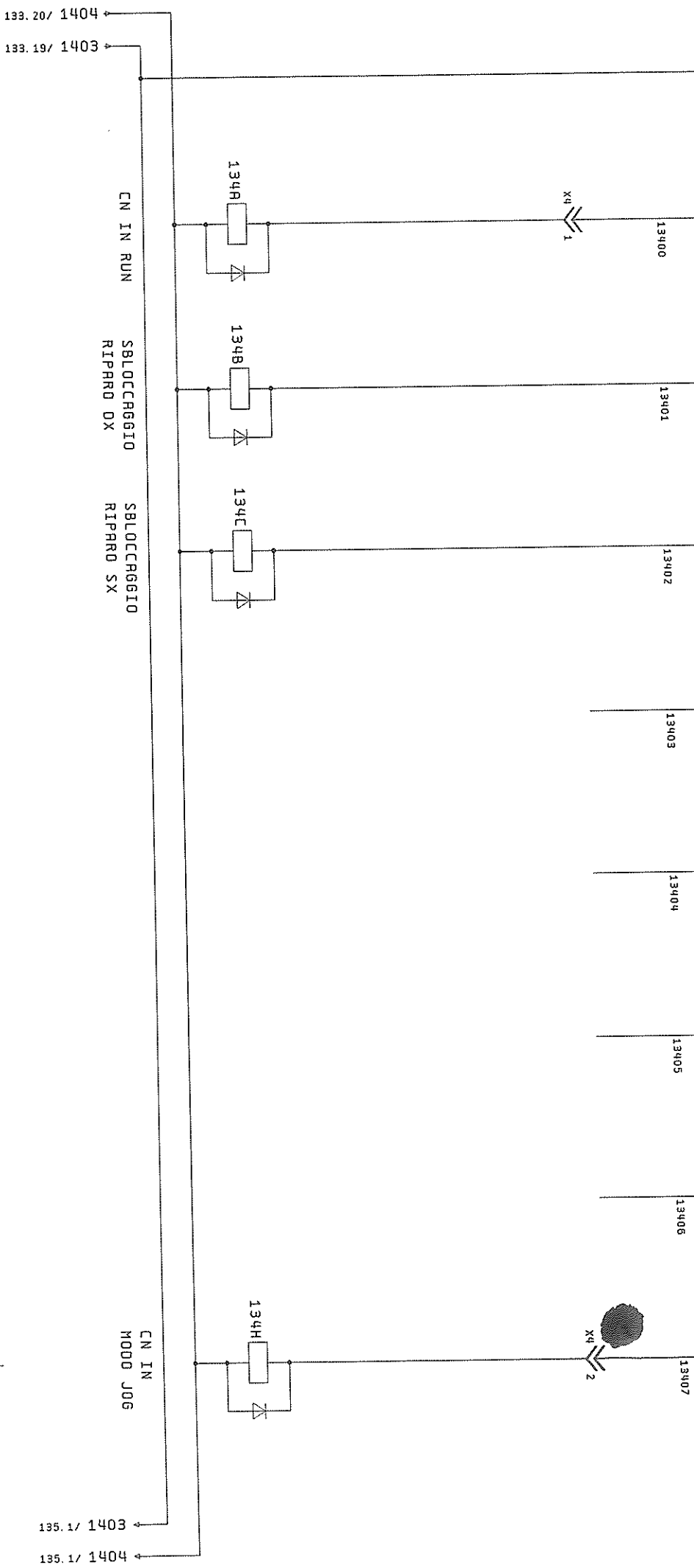
Modifiche:

		COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVABRAZIONE MECCANICA		D.L.S. LUMAR		DISEGNO N. 565646/03		INCHIOSTR LINEA LAVORAZIONE BRASAMENTO MOTORE		USCITE 24V.		CONMESSA N. 56564		CLIENTE FMR		Fg. n. 133	
DATA 12. GIU. 2008		STD. 130121/00		FMM. B OP. 50		UNITA' 07.1		CLIENTE FMR		Fg. n. 184		Fg. n. 133		Fg. n. 184		Fg. n. 133	

Segue Fg. 134

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

6ES5 451-4UR12				30 BYTE				RACK 1				SLOT 8			
L+	R	2.0	R	2.1	R	2.2	R	2.3	R	2.4	R	2.5	R	2.6	R
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33						



NR NC	NR NC	NR NC
25.3	30.6	30.11

NR NC
27.17

Segue Fig. 135

Modifiche: 08.07.91

COMALU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVAZIONE
MECCANICA

D.S. LUMAR

DISSEGNO N. 565646/03

NRCHINA LINEA LAVAZIONE
BASAMENTO MOTORE

USCITE 24V.

CONNESSA N. 56564

CLIENTE FMR

DATA 12. GIU. 2008

SIT. 130121/00

FAM. B OP. 50

UNITA 07.1

Fig. n. 134

di 184

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

6ESS 451-4UR12

40 BYTE

RACK 1

SLOT 8

A	3.0	A	3.1	A	3.2	A	3.3	A	3.4	A	3.5	A	3.6	A	3.7		
34		35		36		37		38		39		40		41		42	

13500

13501

13502

13503

13504

13505

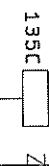
13506

13507

X4 3

X4 7

X4 4



COMANDO
POTENZA
MOTORI
RSSI

SBLONCO
REGOLATORE
ALIMENT.
RSSI

COMANDO
ESCLUSIONE
REATTANZE
MANDRINO

COMANDO
POTENZA
MOTORE
MANDRINO

COMANDO
SFRENNATURA
ASSE X

COMANDO
SFRENNATURA
ASSE Z

134.20/ 1404

134.19/ 1403

136.1/ 1403

136.1/ 1404

NR | NC
35.3

NR | NC
55.12

NR | NC
36.7

NR | NC
36.3

NR | NC
56.5

NR | NC
56.5

Modifiche:

Segue Fig. 136



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

015

LUMAR

015

565646/03
130121/00

MACCHINA

LINEAR LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE
FMM. B OP. 50

USCITE 24V.
UNITA' 07.1

CONNESSA N

56564

CLIENTE

FMM

FO. N

135

DT

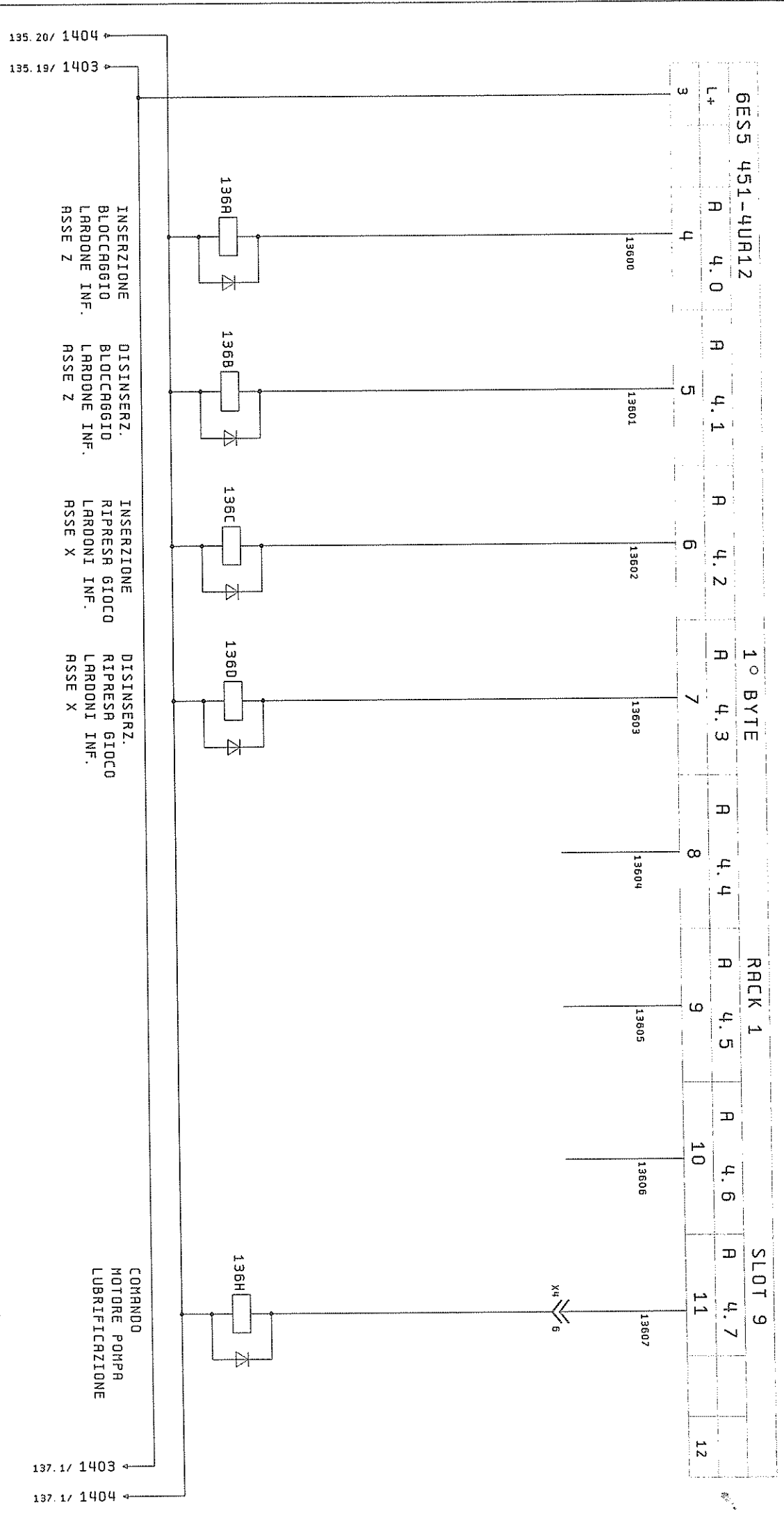
184



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVIDRAZIONE
MECCANICA

Modifiche:

40.3	NA	NC
40.5	NA	NC
40.7	NA	NC
40.9	NA	NC
36.5	NA	NC



Segue Fg. 137

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

6ESS 451-4U812

2° BYTE

RACK 1

SLOT 9

R	5.0	R	5.1	R	5.2	R	5.3	R	5.4	R	5.5	R	5.6	R	5.7	L-
13		14		15		16		17		18		19		20		21
13700		13701		13702		13703		13704		13705		13706		13707		

136.20/ 1404
136.19/ 1403

138.1/ 1403
138.1/ 1404

Modifiche:

Segue Fg. 138

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVDRAZIONE MECCANICA		D.S. LUMAR	DISCEND. N. 565646/03	MACCHINA LINEA LAVORAZIONE BRASAMENTO MOTORE FMI. B OP. 50		USCITE 24V. UNITA' 07.1	COMPLESSO N. 56564 FMR	CLIENTE CLIENTE	Fg. n. 137 di 184
DATA 12. GIU. 2008		STD. 130121/00							



COMALU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVABRAZIONE
MECCANICA

Dis. LUMAR
DNR 12. GIU. 2008

DISEGNO N. 565646/03
STO 130121/00

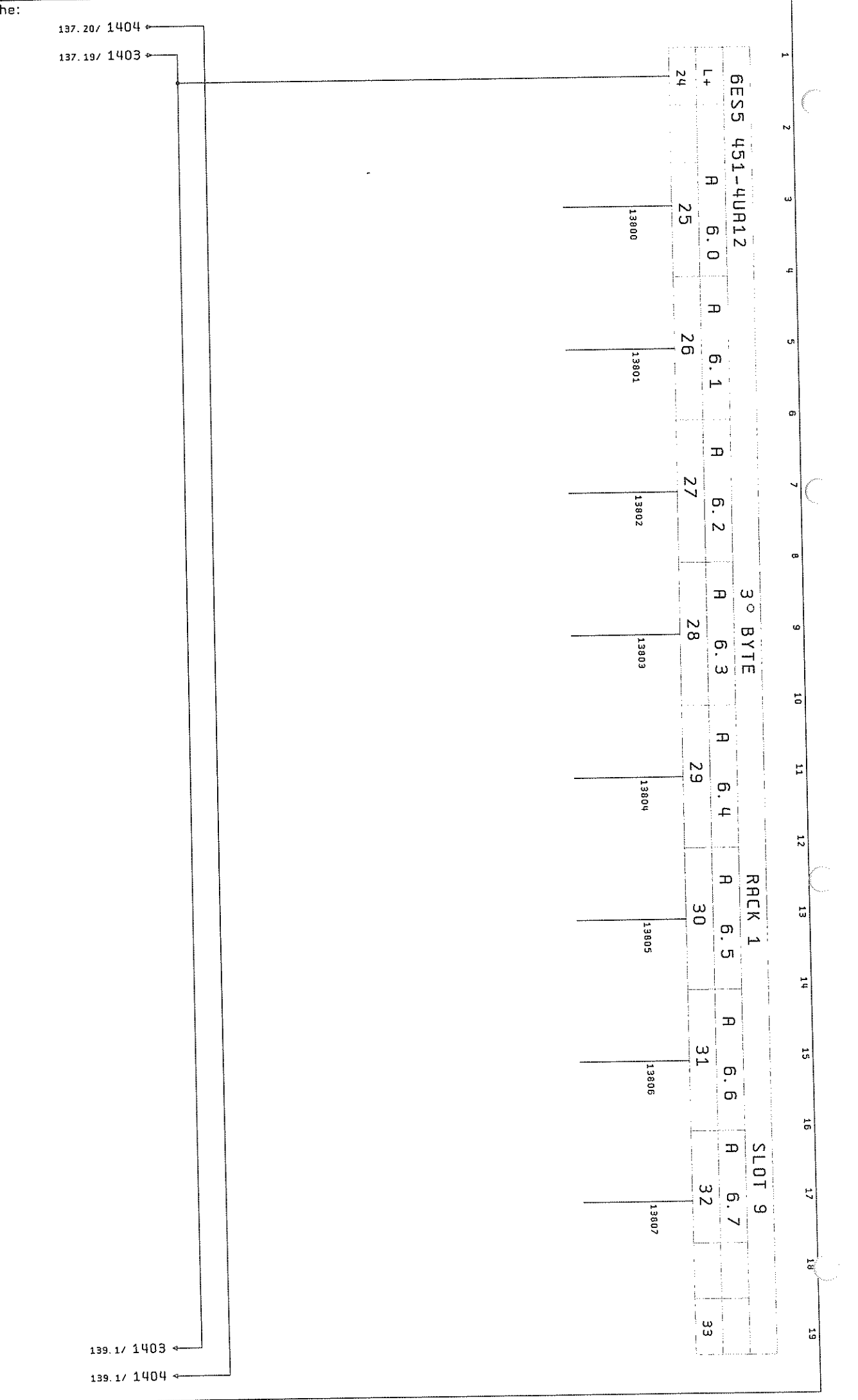
MACCHINA LINEA LAVORAZIONE
BRASAMENTO MOTORE
FRM. B OP. 50

USCITE 24V.
UNITA 07.1

COMMESSA N. 56564
CLIENTE FRM

Fig. n. 138
di 184

Modifiche:



Segue Fig. 139

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

6ESS 451-4UR12

40 BYTE

RACK 1

SLOT 9

R

7.0

R

7.1

R

7.2

R

7.3

R

7.4

R

7.5

R

7.6

R

7.7

42

34

35

36

37

38

39

40

41

13900

13901

13902

13903

13904

13905

13906

13907

138.20/ 1404

138.19/ 1403

1403

1404

Modifiche:

Segue Fg. 148



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVAZIONE
MECCANICA

015

LUMAR

DISEGNO N.

565646/03

MECCANICA

L. LINEA LAVORAZIONE
BRASAMENTO MOTORE

USCITE 24V.

COMPRESSA N.

56564
FMR

F. O. N.
139

DATA

12. GIU. 2008

STO.

130121/00

FAM. B OP. 50

UNITA' 07.1

CLIENTE

di
184

Modifiché:



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

DATA	015
12. Giu. 2008	LUMAR

DISSEGNO N. 565646/03
STD. 130121/00

HALCHIN
LINEA LAVORAZIONE
BASAMENTO MOTORE
FAM. B OP. 50

TELAIO CN
UNITA`07.1

CONMESSA N.	56564
CLIENTE	FMA

184	148	19
-----	-----	----

Segue Fg. 149

	1	2	3	4	5	6	7
NUMERO POSTI INSERZIONE							
CIRC. MISURA 1 K30							
CIRC. MISURA 2 K20							
BUS COUPLING							
MEMORY							
INTERFACCIA							
CPU							
PROCESSORE GRAFICO							

Modifiche:



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

DIS

LUMAR

DATA
12. GIU. 2008

DISGNO M.

565646/03

STD. 120121/00

MARCHINA

LINEA LAVORAZIONE

BASAMENTO MOTORE

FAM. B OP. 50

TELEFONO E/R

UNITA-07.1

COMMESSA N.

49595

CLIENTE F-MH

Segue Pg. 150

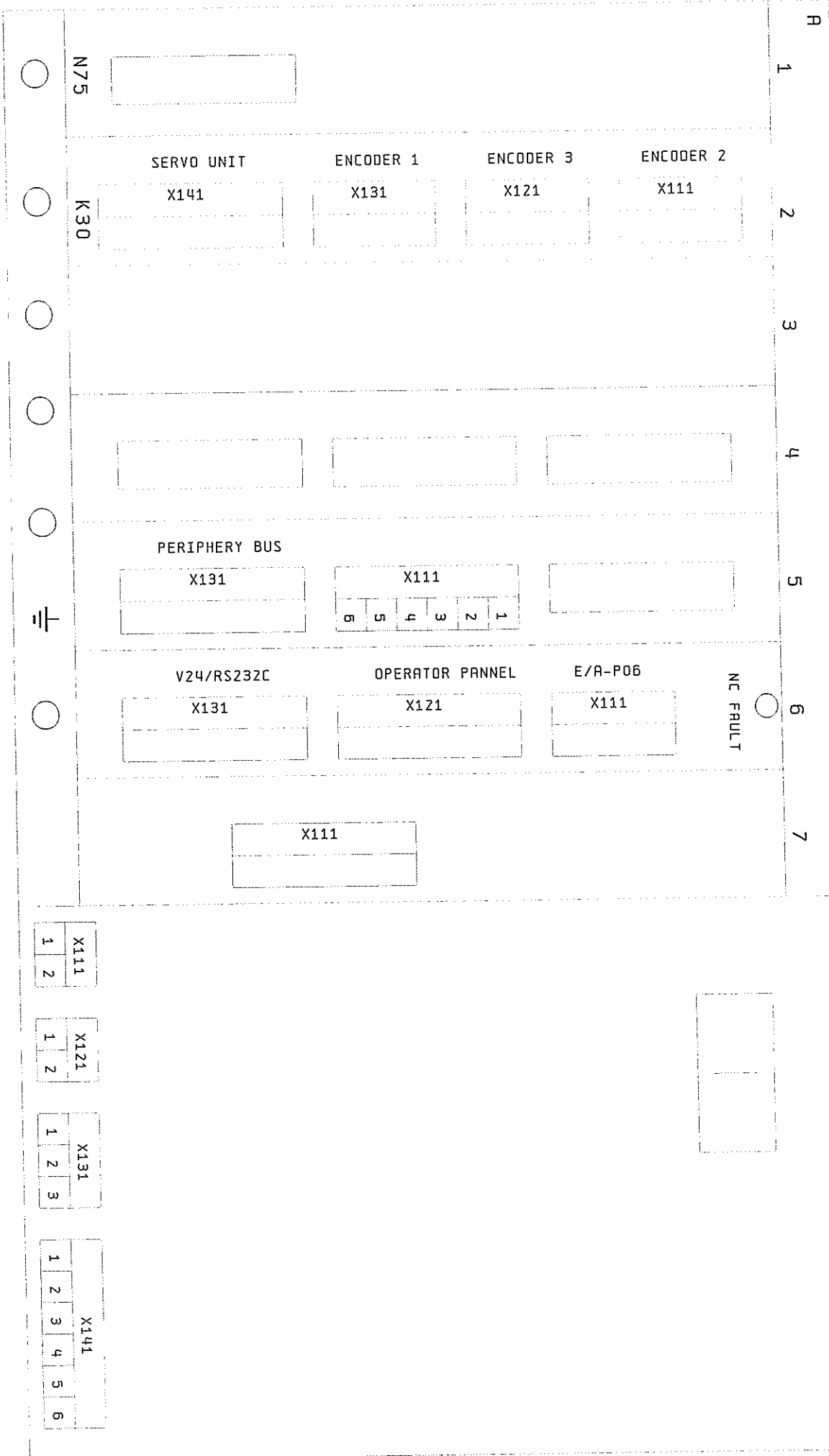
Fig. 1

149

29

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

Modifiche:



CONMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	Dis.	LUMAR		Disegno N.	565646/03		MACCHINA LINEA LAVORAZIONE BRASAMENTO MOTORE FMM. B DP. 50	VISTA POSTERIORE CN		CONNESSA N.	56564		CLIENTE FMM	Fg. n. 150 di 184
	DATA	12. GIU. 2008		STO.	130121/00			UNITA' 07.1						



CONMAL
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVABAZIONE
MECCANICA

Modifiche:

Dis
LUMAR
DATA 12. GIU. 2008

DISEGNO N.
565646/03
STO 130121/00

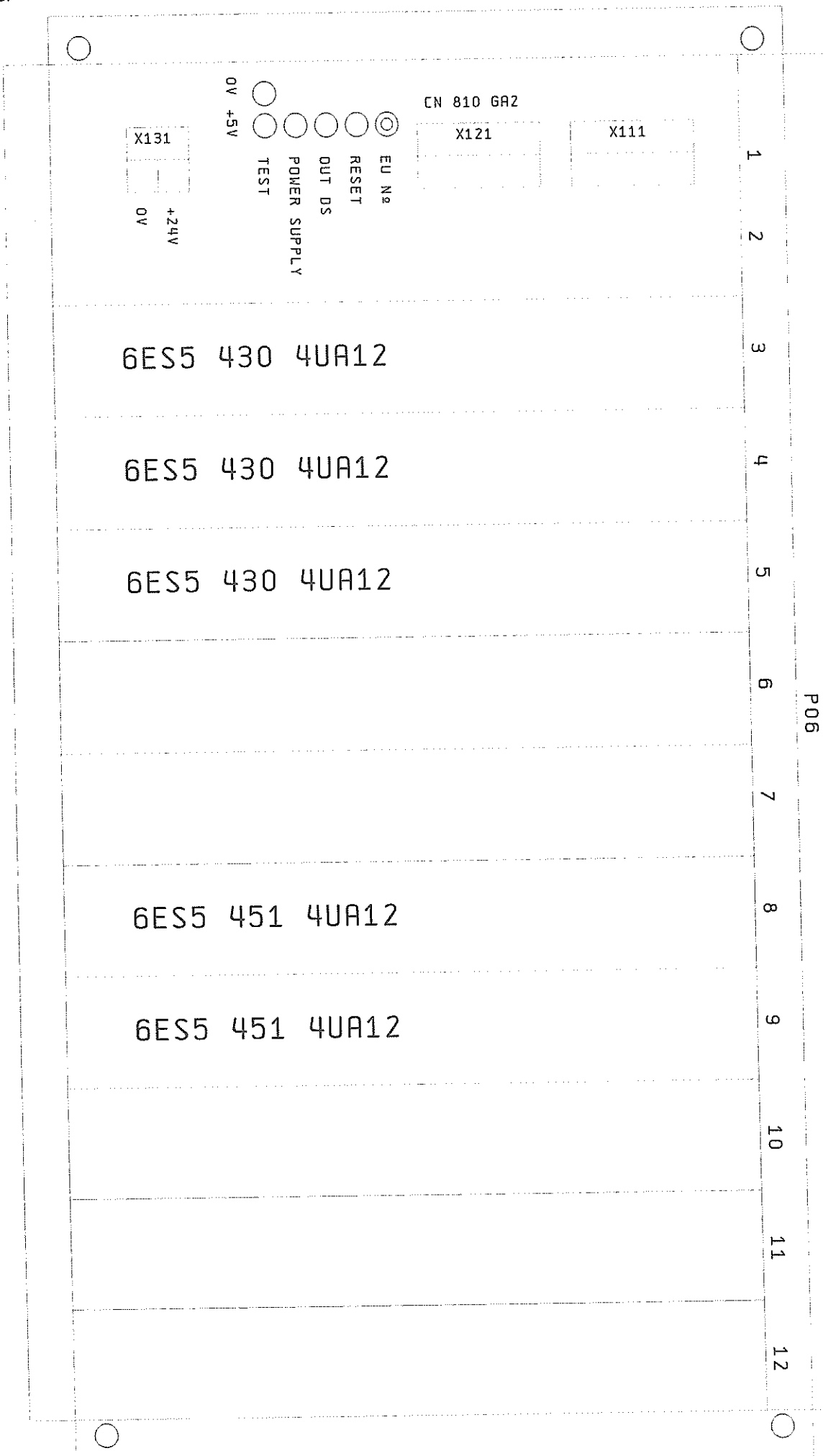
MACCHINA
LINEA LAVORAZIONE
BRASAMENTO MOTORE
FAM. B OP. 50

TELAIO I/O CN
UNITA' 07.1

CONMESSA N.
56564
CLIENTE
FMA

Segue Fg. 160

Fg. n.
151
di
184



6ES5 430 4UA12

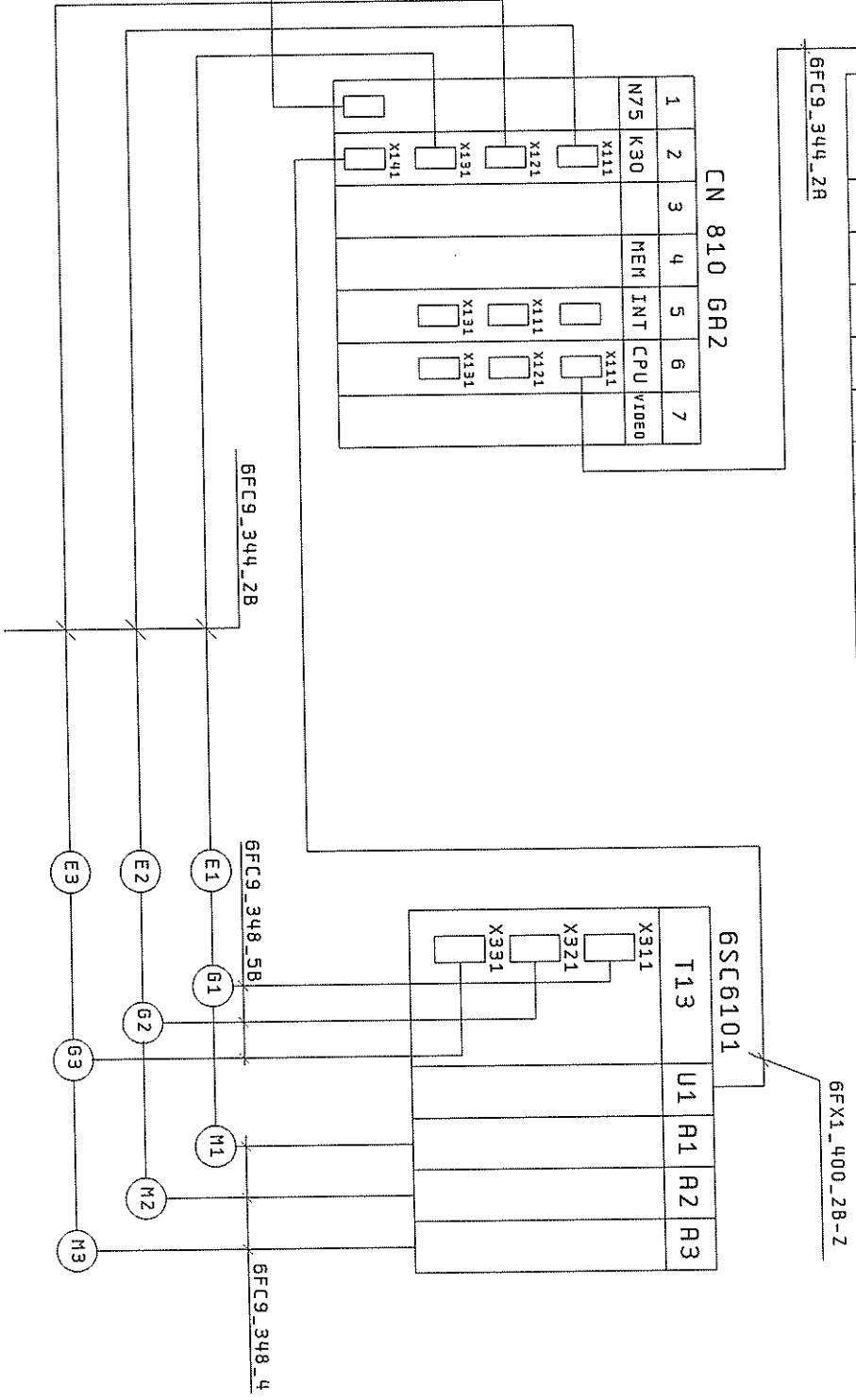
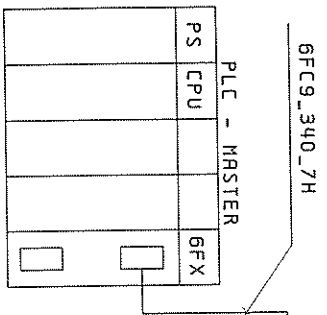
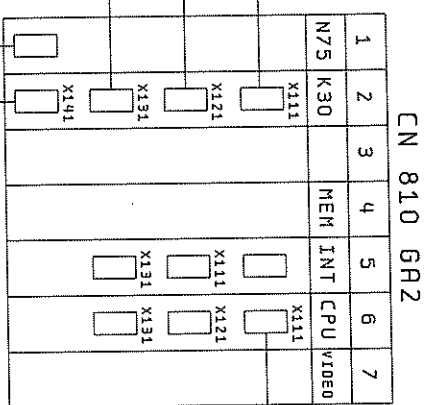
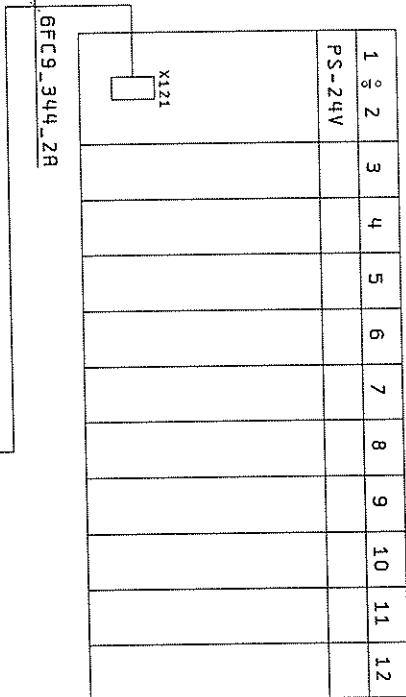
6ES5 430 4UA12

6ES5 430 4UA12

6ES5 451 4UA12

6ES5 451 4UA12

P06



Modifiche:

COMALU
DIVISIONE SISTEMI DI LAVABRAZIONE MECCANICA

Dis. LUMAR

Disegno N. 565646/03

STO 130121/00

DATA 12. Giu. 2008

MECCANICA LINEA LAVORAZIONE BRASAMENTO MOTORE

FRM. B OP. 50

LAYOUT

UNITA 07.1

CONNESSA N. 56564

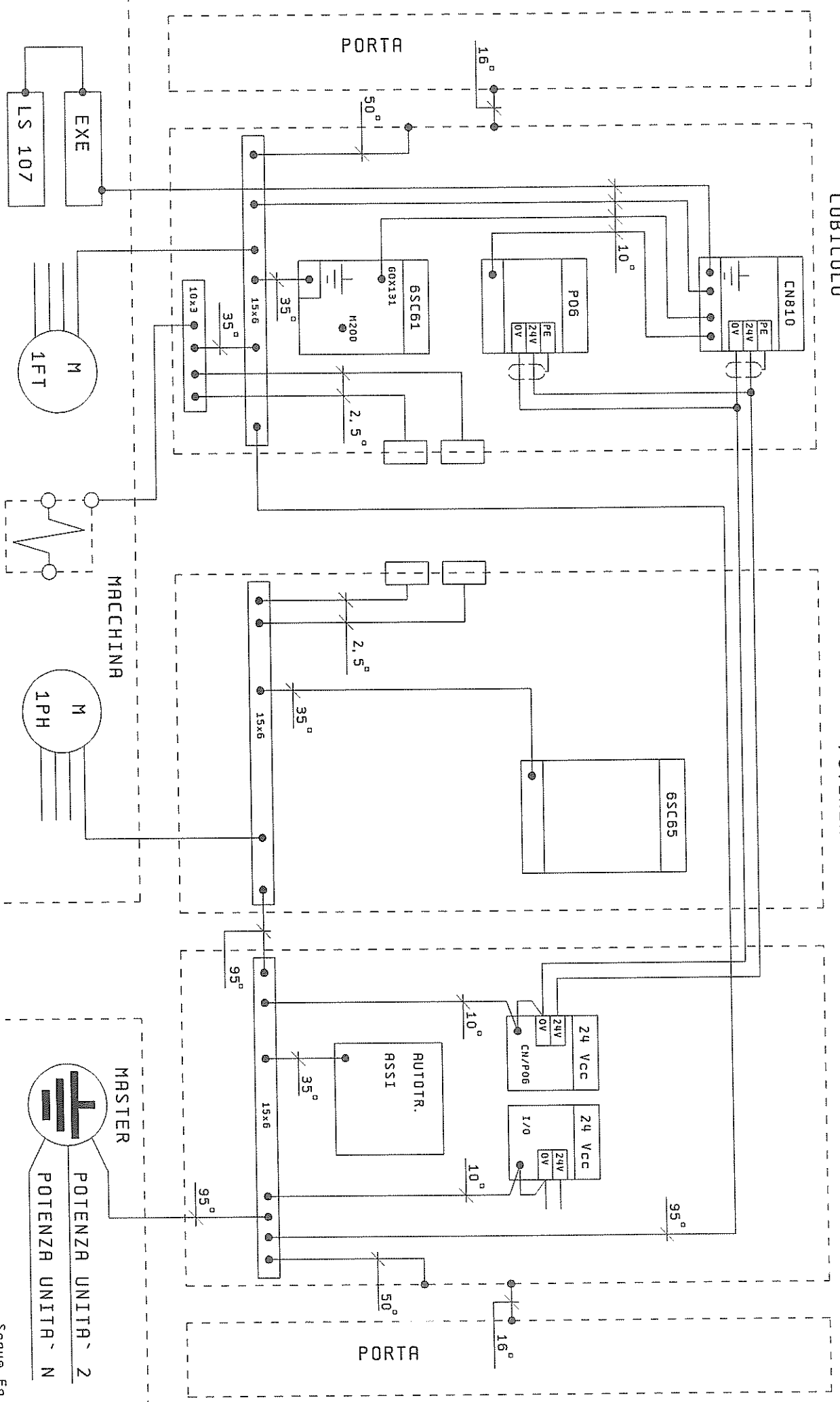
CLIENTE FRM

Segue Fg. 161

Fg. n. 160

di 184

Modifiche:



Segue Fg. 165

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

CUBICOLO

POTENZA UNITA' 1

PORTA

PORTA

MACCHINA

MASTER

M

M

POTENZA UNITA' 2

POTENZA UNITA' N

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

100SL2

POS. LEVA	CONTRATTO	
	A	B
↗	X	
↑		X
↖		X

35SL1

POS. LEVA	CONTRATTO	
	A	B
↗	X	X
↑		

9SL1-24SL1

POS. LEVA	CONTRATTO	
	A	
↗	X	
↖		

19SL1-2-3

POS. LEVA	CONTRATTO	
	A	
↗		
↑		X

101SL1

POS. LEVA	CONTRATTO	
	A	
↗		
↖		X

100SL1-102SL1

POS. LEVA	CONTRATTO	
	A	B
↗	X	
↖		X

Modifiche:

Segue Fg. 180

 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVAGGIO MECCANICA		D.S. LUMAR DATA 12. GIU. 2008	DISEGNO N. 565646/03 STD. 130121/00	MACCHINA LINEA LAVAGGIO BRASAMENTO MOTORE FRM. B DP. 50	TABELLA SELETTORI UNITA' 07.1	CONMESSA N. 56564 CLIENTE FRM	Fg. n. 170 di 184
--	--	---	--	--	----------------------------------	---	---------------------------------------

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

CONNETTORE : X1

ARMADIO POTENZA	SIGLA PARTE FISSA	SIGLA PARTE MOBILE
	P07.1 - X1	P07.1 - X1
CUBICOLO UNITA'	SIGLA PARTE FISSA	SIGLA PARTE MOBILE
	C07.1 - X1	C07.1 - X1
PIN	FILLO	
1	903	
2	904	
3	1710	
4	1902	
5	1901	
6	2402	
7	2403	
8	2404	
9	2701	
10		
11		
12		
13	3001	
14	3002	
15	3201	
16	3203	
17	3502	
18	3505	
19		
20	5504	
21	5503	
22		
23		
24		

Modifiche:

 CONMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		Dis. LUMAR	Disegno N. 565646/03 STO. 130121/00	MECCANICA LINEA LAVORAZIONE BRASAMENTO MOTORE FAM. B DP. 50		CARLROBIO PRESE SPINE	CONMESSA N. 56564	Fg. n. 180
DATA 12. GIU. 2008						UNITA' 07.1	CLIENTE FMR	di 184

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

CONNETTORE : X2

ARMADIO POTENZA	SIGLA PARTE FISSA	SIGLA PARTE MOBILE
	P07.1 - X2	P07.1 - X2
CUBICOLO UNITA'	SIGLA PARTE FISSA	SIGLA PARTE MOBILE
	C07.1 - X2	C07.1 - X2
PIN	FILO	
1	10004	
2	10200	
3	10201	
4	10202	
5		
6		
7	10204	
8	10205	
9	10300	
10	10301	
11	10302	
12	10303	
13	10304	
14		
15	10402	
16	10403	
17	10400	
18	10401	
19	10500	
20	10502	
21		
22		
23		
24	11007	

Modifiche:

Segue Fg. 182

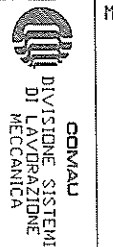
 COMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA		DISEGNO N. 565646/03		CONMESSA N. 56564		Fg. n. 181
Dati LUMAR		DATA 12. GIU. 2008		STO 130121/00		
HACCHINA LINEA LAVORAZIONE BRASAMENTO MOTORE		FRM. B OP. 50		UNITA' 07.1		di 184

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

CONNETTORE : X3

ARMADIO POTENZA	SIGLA PARTE FISSA	SIGLA PARTE MOBILE
	P07.1 - X3	P07.1 - X3
CUBICCOLLO UNITA'	SIGLA PARTE FISSA	SIGLA PARTE MOBILE
	C07.1 - X3	C07.1 - X3
PIN	FILO	
1	10600	
2	10601	
3		
4	10604	
5	10606	
6	10702	
7	10703	
8	10704	
9	10705	
10	10706	
11	10707	
12	2706	
13	2707	
14	2709	
15	2710	
16	2711	
17	2713	
18	10905	
19		
20		
21		
22		
23		
24		

Modifiche:



CONMAU DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA	DISEGNO N. 565646/03	COMMESSA N. 56564
DATA 12. GIU. 2008	MACCHINA LINEA LAVORAZIONE BRASAMENTO MOTORE	CLIENTE FMR
	FAM. B OP. 50	
	UNITA' 07.1	
		Fa. n. 182
		di 184

Segue Fg. 183

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

CONNETTORE : X4

ARMADIO POTENZA	SIGLA PARTE FISSA	SIGLA PARTE MOBILE
	P07.1 - X4	P07.1 - X4
CUBICOLOR UNITA'	SIGLA PARTE FISSA	SIGLA PARTE MOBILE
	C07.1 - X4	C07.1 - X4
PIN	FILD	
1	13400	
2	13407	
3	13500	
4	13503	
5		
6	13607	
7	13502	
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		

Modifiche:



COMAU
DIVISIONE SISTEMI
DI LAVORAZIONE
MECCANICA

015
LUMAR
DATA 12. GIU. 2008

DISEGNO N.
565646/03
STD. 130121/00

MACCHINA LINEA LAVORAZIONE
BRASAMENTO MOTORE
FRM. B OP. 50

CARLARGIO PRESE SPINE
UNITA' 07.1

CONNESSA N.
56564
CLIENTE
FMR

Fig. n.
183
d1
184

Segue Fig. 184

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

CONNETTORE : X5

ARMADIO POTENZA UNITA	SIGLA PARTE FISSA	SIGLA PARTE MOBILE
	P07.1 - X5	P07.1 - X5
ARM. POTENZA MASTER	SIGLA PARTE FISSA	SIGLA PARTE MOBILE
	P3 - X203	P3 - X203
PIN		
FILO		
1	1901	
2	1902	
3	1204	
4	2001	
5	2002	
6	1210	
7	2004	
8	2005	
9	2006	
10	2201	
11	2202	
12	2203	
13	2204	
14	2206	
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24	2501	

Modifiche:

		COMALU	
DIVISIONE SISTEMI DI LAVORAZIONE MECCANICA			
DIST.	LUMAR	DISSEGNO N.	565646/03
DATA	12. GIU. 2008	STD.	130121/00
MACCHINA		CABLAGGIO PRESE SPINE	
LINER LAVORAZIONE			
BRASAMENTO MOTORE			
FRM. B OP. 50		UNITA' 07.1	
		CONMESSA N.	56564
		CLIENTE	FMH
		FS. n.	184
		d1	184

Segue Fg.