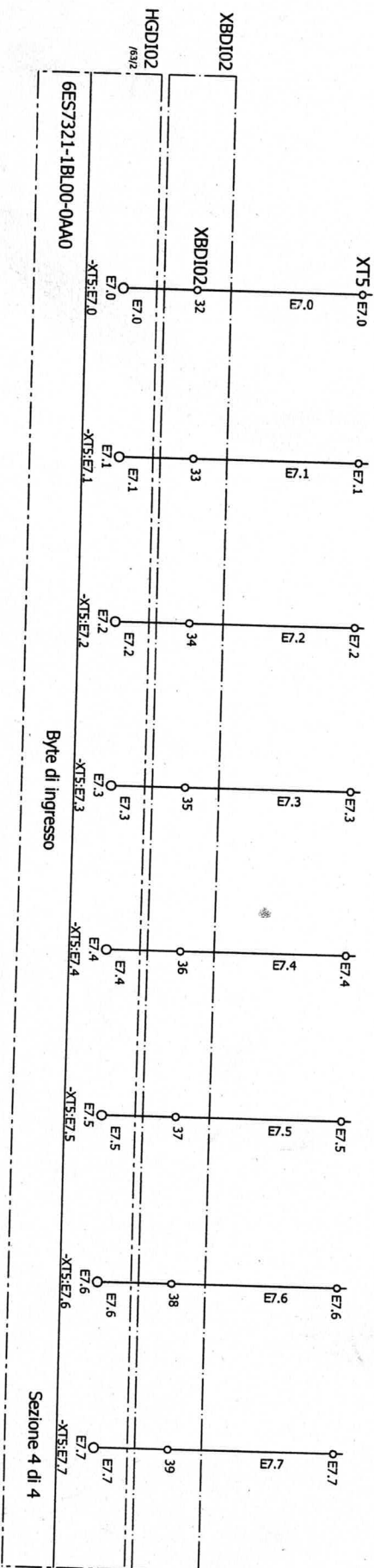




Riserva Riserva Riserva Riserva Riserva Riserva Riserva Riserva

Cliente:		Stabilimento		Impianto	
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.	
Dis. N.		Commissa	Esecutore	Data	Descrizione
123456		8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Circuito di Collegamento Input E7.0 - E7.7
					= PRESSA
					+ HG
					Fg. 67
					Segue 72

20/21 / 2013
63 / 2000

2013 / 764/1
2000 / 73/1

XT5 2013 2013 2013 2013

2000 2000 2000 2000

HGDD01 1 11 21 31 320 24Vdc SIEMENS S7-300 6ES7322-1BL00-0AA0 6ES7392-1AM00-0AA0
1/2012 1/2012 1/2012 1/2012

A0.	0
A0.	1
A0.	2
A0.	3
A0.	4
A0.	5
A0.	6
A0.	7

A1.	0
A1.	1
A1.	2
A1.	3
A1.	4
A1.	5
A1.	6
A1.	7

A2.	0
A2.	1
A2.	2
A2.	3
A2.	4
A2.	5
A2.	6
A2.	7

A3.	0
A3.	1
A3.	2
A3.	3
A3.	4
A3.	5
A3.	6
A3.	7

X1

Cliente:		Stabilimento		Impianto			
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.		= PRESSA	
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione			Fg. 72
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Alimentazione Scheda Input A0.0 - A3.7		+ HG	Segue 73

Abilitazione
Potenza
Inverter

Abilitazione
Rotazione
Motore Volano

Comando
Motore
Lubrificazione

Abilitazione
Ciclo
Impulsi

Abilitazione
Ciclo
Singolo

Abilitazione
Ciclo
Continuo

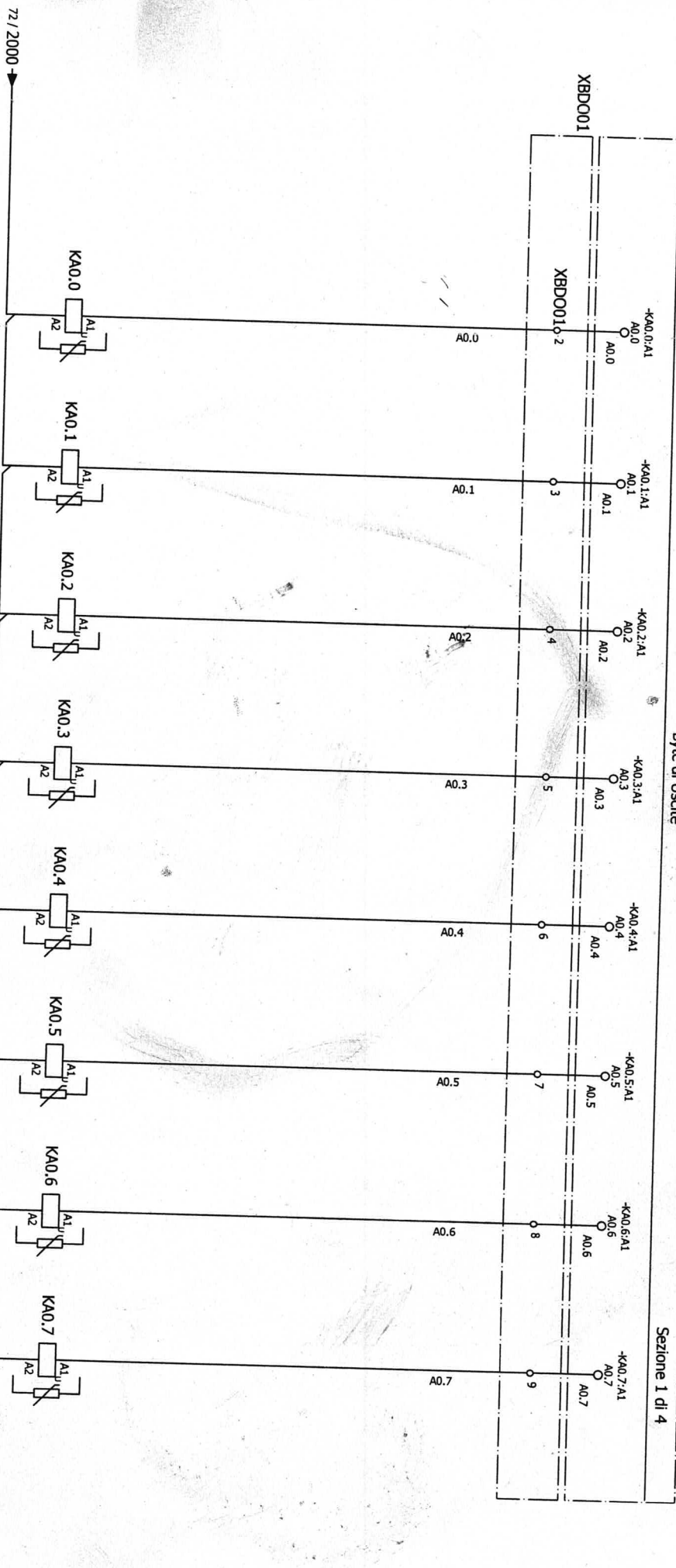
Consenso A
sicurezza
Ritorno
Sistemi
EV. F/F.

Abilitazione
Cancelli

HGDD01
6ES7 322-1BL01-0AA0

Byte di Uscite

Sezione 1 di 4



Cliente:

NOMO SISTEMI

Stabilimento
LECCE

Impianto

Dis. N.

123456

Commessa

8265

Esecutore

SPA Automazioni

Data

01/05/2011

Descrizione

PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.

= PRESSA

Fg.

73

Segue

74

+ HG

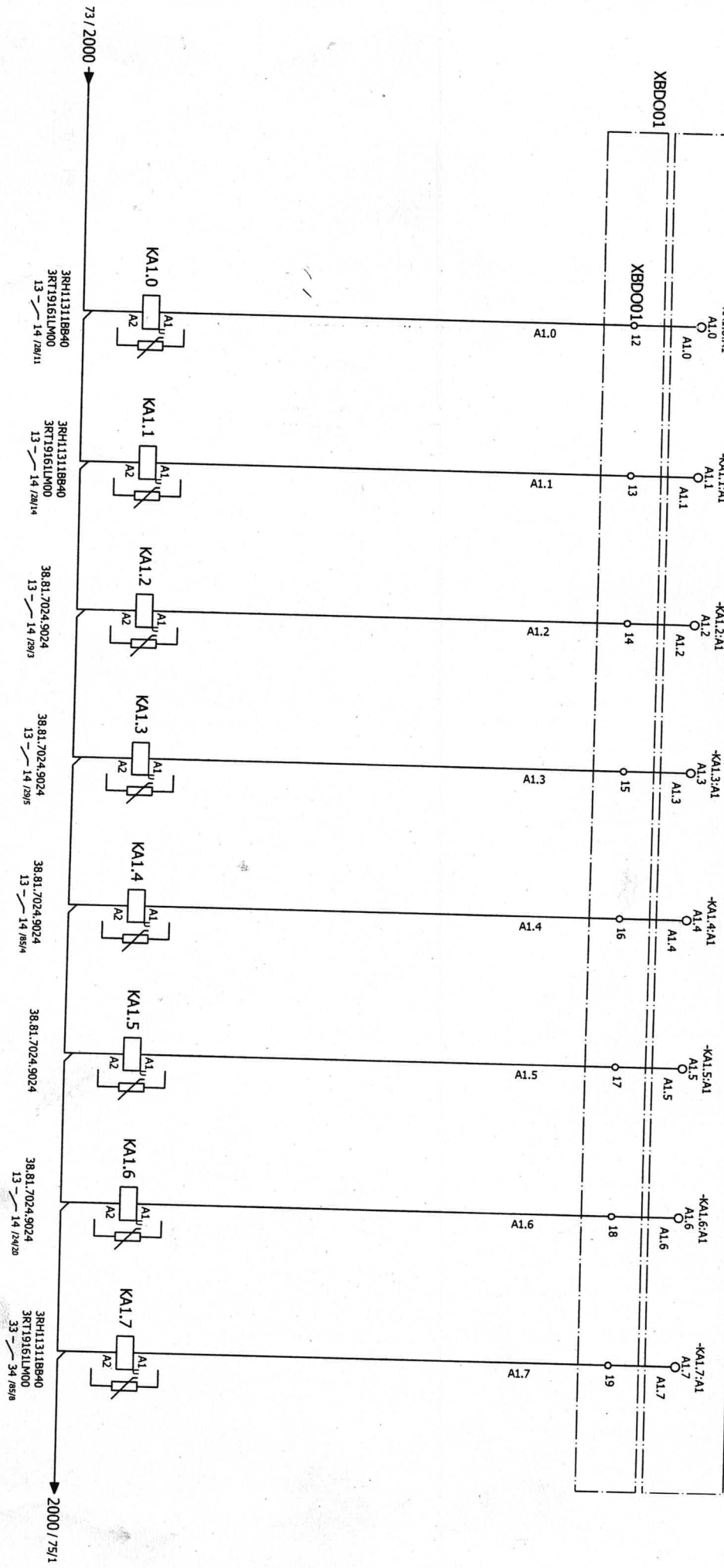
- Comando / Salita Regolazione Siltta
- Comando Discesa Regolazione Siltta
- Comando Elettrovalvola Scarico Olio Sovraccarico
- Comando Elettrovalvola Linea Aria Sovraccarico
- Pressa Ok
- Riarmo Ripari
- Arresto Immediato
- Arresto P.M.S.

HGDO01 6ES7 322-1BL01-0AA0

1722

Byte di Uscite

Sezione 2 di 4



Cliente:		Stabilimento		Impianto			
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.		= PRESSA	
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione			
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Circuito di Collegamento Output A1.0 - A1.7		+ HG	Fg. 74 Segue 75

Start Norda
Da Pressa

Scorta
Per Norda

Avvio Ventola
Motore ed
Eccitazione

Start/Stop
Inverter

Comando Motore
Centralina Gruppo
Freno Frizione

Comando Motore
Raffreddamento
Gruppo Freno
Frizione

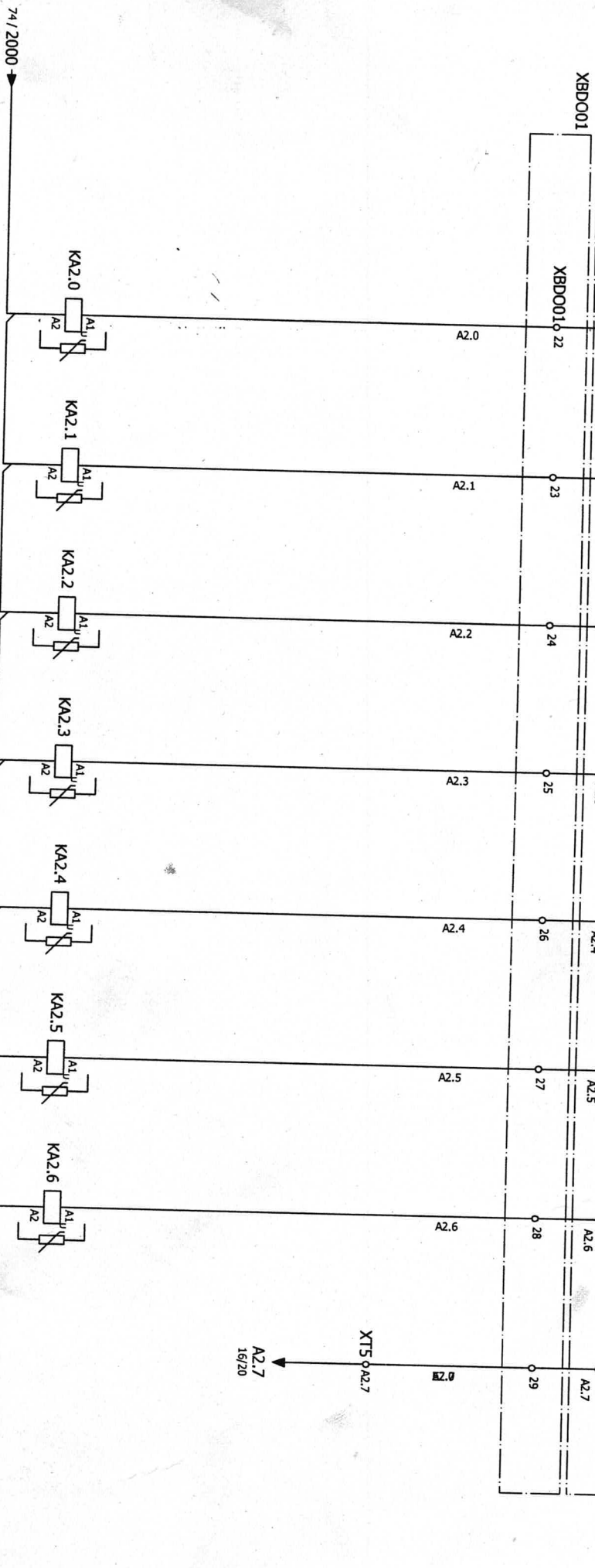
Comando Avvio
Lento Freno
Frizione

Reset
Inverter

HGD001
7/32 6ES7 322-1BL01-0AA0

Byte di Uscite

Sezione 3 di 4



XT5 0 A2.7
16/20

Cliente:		Stabilimento		Impianto			
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.		= PRESSA	
Dis. N.		Commissa		Descrizione			
123456		8265		Circuito di Collegamento Output A2.0 - A2.7		+ HG	
		Esecutore		Data		Fg.	
		SPA Automazioni		01/05/2011		75	
						Segue	
						76	

Camma 1
Camma 2
Camma 3
Camma 4
Camma 5
Camma 6
Camma 7
Camma 8

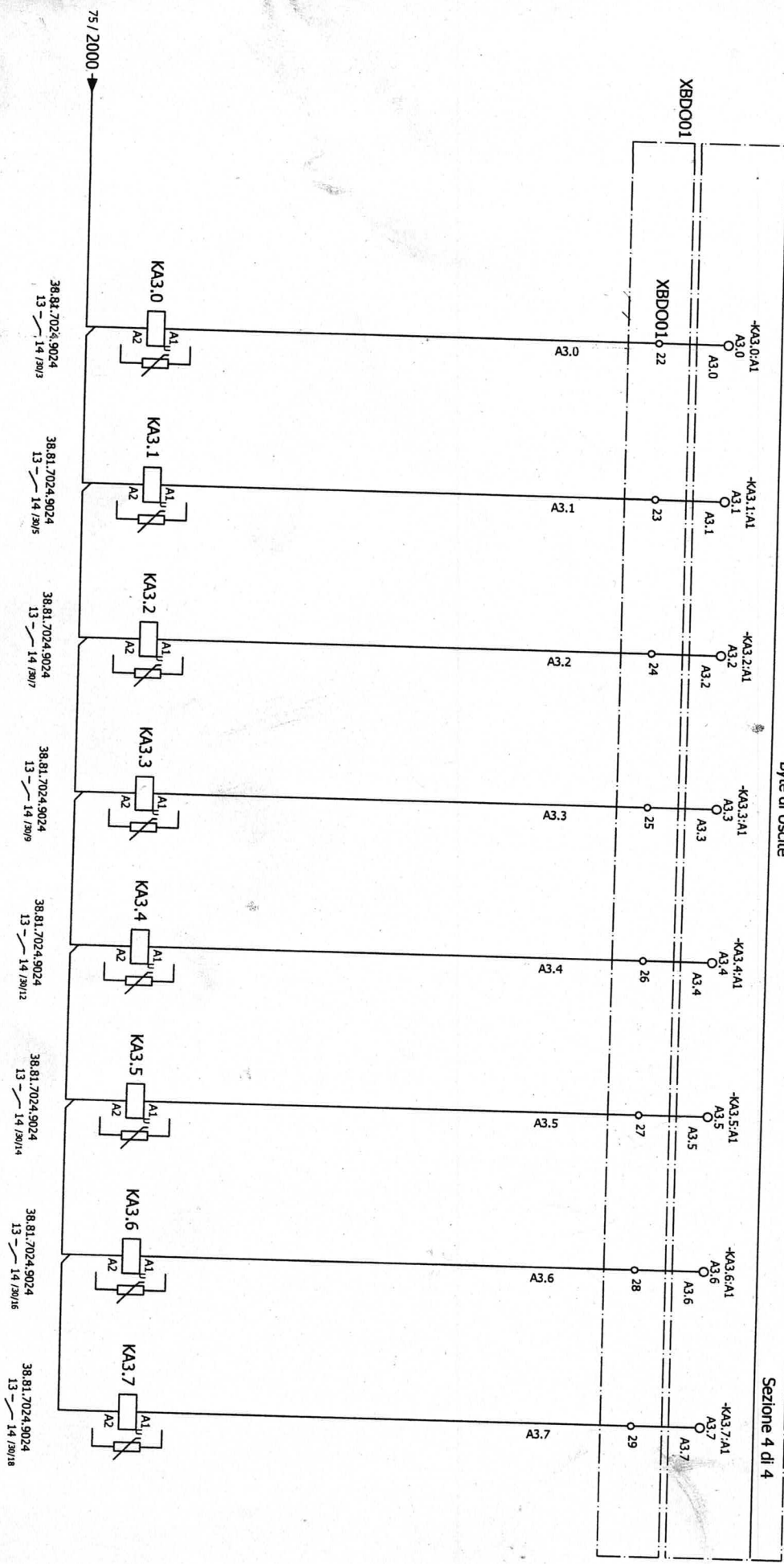
Byte di Uscite

Sezione 4 di 4

PR'S A
NOLDA

CONTINUO
SUCCESSIVO
NOLDA

HGD001
772
GES7 322-1BL01-0AA0



Cliente:		Stabilimento		Impianto	
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.	
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione	
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Circuito di Collegamento Output A3.0 - A3.7	
= PRESSA					Fg. 76
+ HG					Segue 76A

72 / 2013
76A / 2000

2000 / 76A/1

XT5 2013 2013 2013 2013

HGDD002
77/2

1 11 21 31

10 20 30 40

320 24Vdc SIEMENS S7-300

6ES7322-1BL00-0AA0
6ES7392-1AM00-0AA0

A4. 0
A4. 1
A4. 2
A4. 3
A4. 4
A4. 5
A4. 6
A4. 7

A5. 0
A5. 1
A5. 2
A5. 3
A5. 4
A5. 5
A5. 6
A5. 7

A6. 0
A6. 1
A6. 2
A6. 3
A6. 4
A6. 5
A6. 6
A6. 7

A7. 0
A7. 1
A7. 2
A7. 3
A7. 4
A7. 5
A7. 6
A7. 7

x1

Cliente:

NOMO SISTEMI

Dis. N. 123456
Commissa 8265

Stabilimento

LECCE

Esecutore SPA Automazioni
Data 01/05/2011

Impianto

PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.
Descrizione Alimentazione Scheda Input A4.0 - A4.7

= PRESSA

+ HG

Fg. 76A
Segue 77

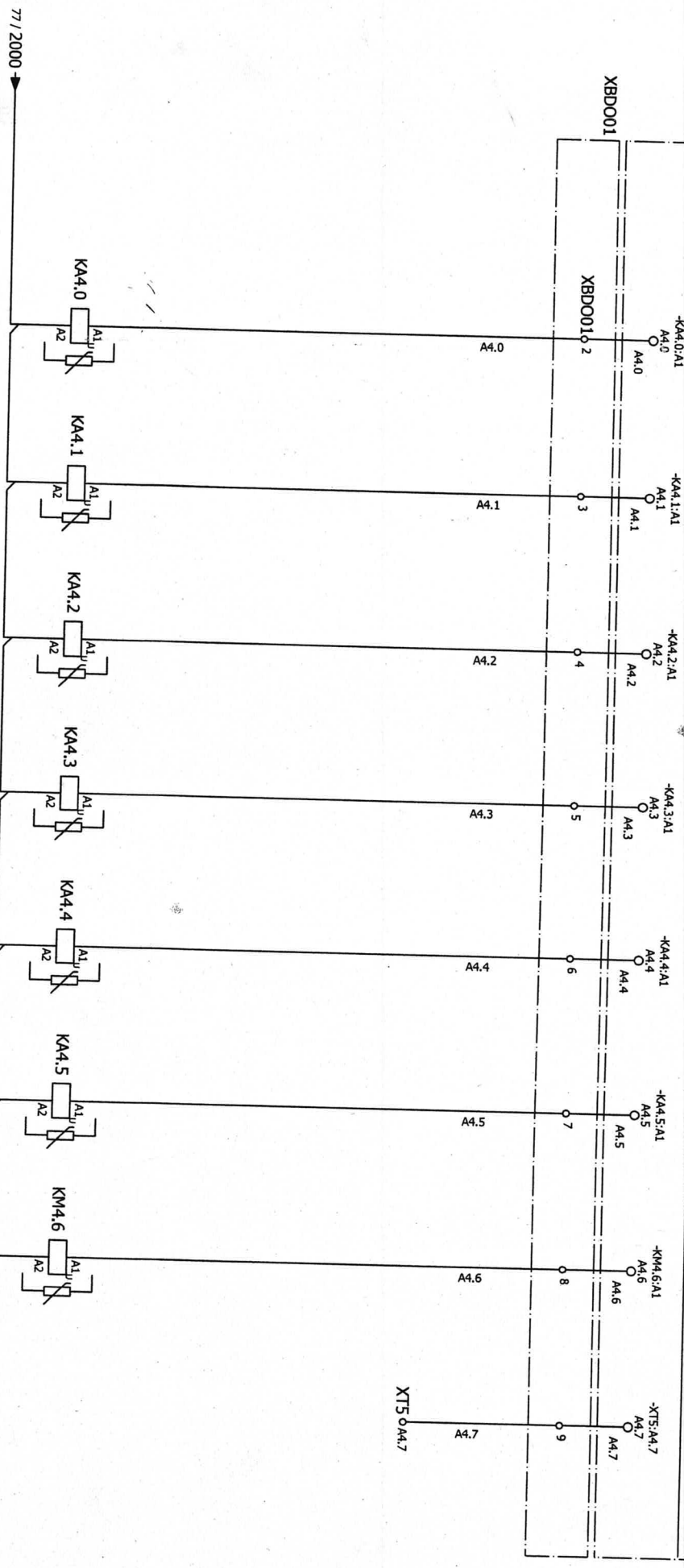
Sicurezza Sbiancamento Frizione 1	Sicurezza Sbiancamento Frizione 2	Micro Sicurezza Stampo Per Morsa 1 XS9	Micro Sicurezza Stampo Per Morsa 2 XS11	Micro Sicurezza Stampo Per Morsa 3 YC13	Micro Sicurezza Stampo Per Morsa 4 YC15	Riscaldamento Lubrificazione	Riserva
---	---	--	---	---	---	---------------------------------	---------

HGDD002
77SA2
6ES7 322-1BL01-0AA0

175A/2 |

Byte di Uscite

Sezione 1 di 4



1 $\varnothing$ — 2 /15A/21
3 $\varnothing$ — 4 /15A/21
5 $\varnothing$ — 6 /15A/22

Cliente:		Stabilimento		Impianto			
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.			
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione		= PRESSA	Fg.
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Circolo di Collegamento Output A0.0 - A0.7		+ HG	77 Segue 85

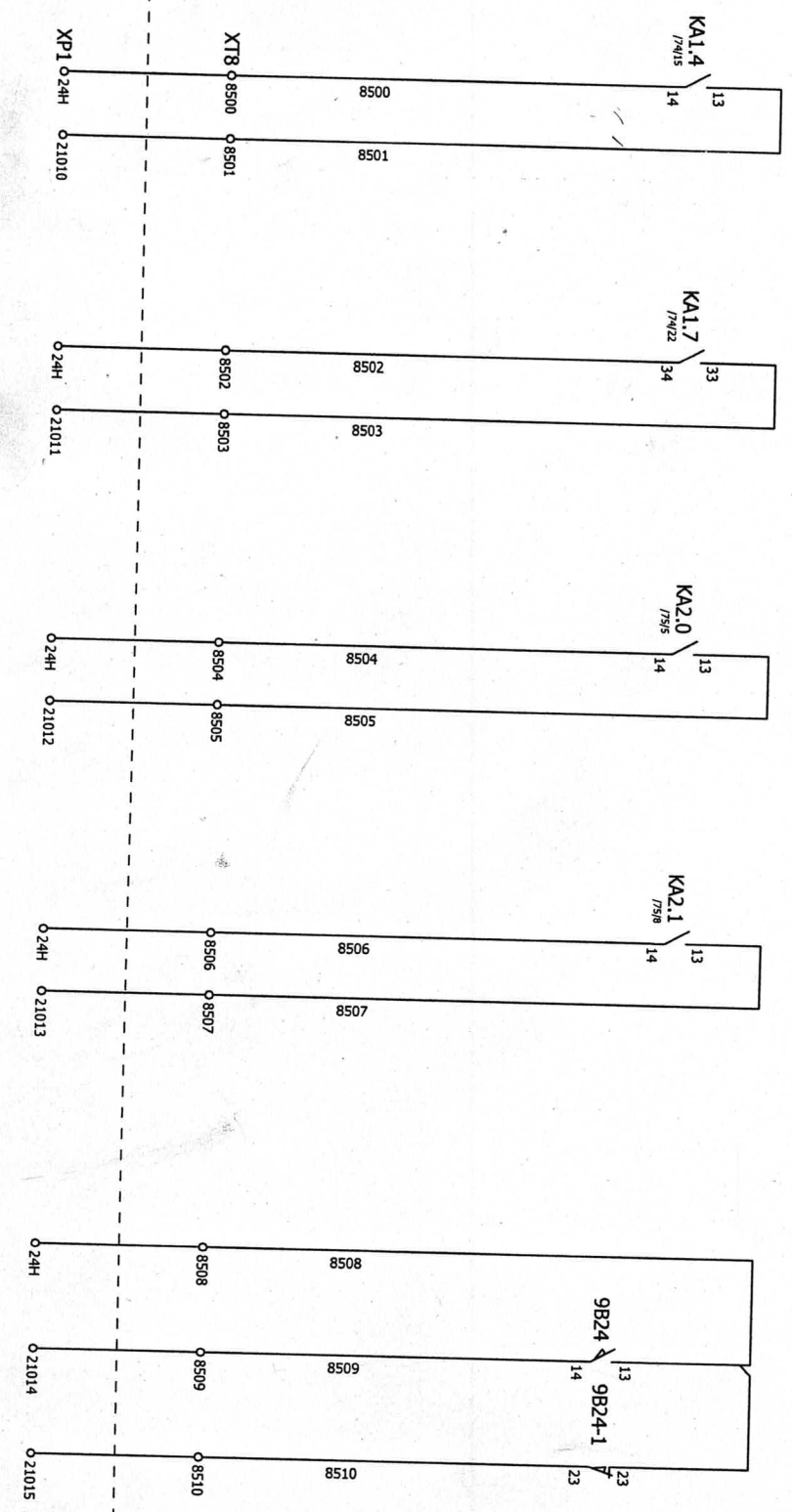
Pressa
OK

Arresto
P.M.S.

Start Norda
Da Pressa

Scorta

Controllo
Sincronismo



PRESSA

NORDA

Cliente:		Stabilimento		Appianto	
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.	
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione	
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Interconnessioni a Da Pressa a Norda	
= PRESSA					Fg. 85
+ HG					Segue 86

Presenza
Pezzo
Stampo 1

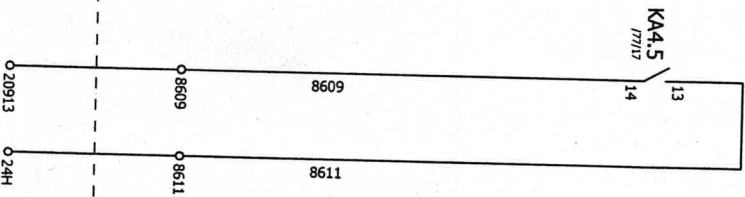
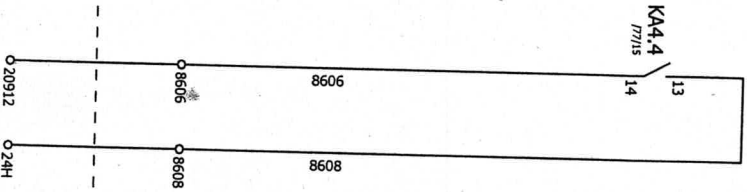
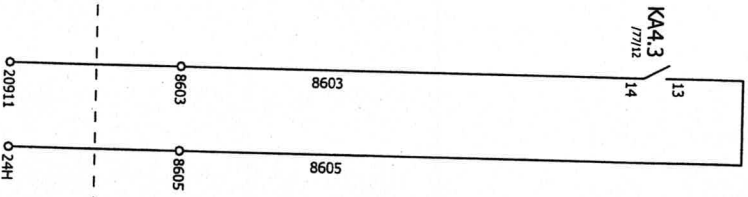
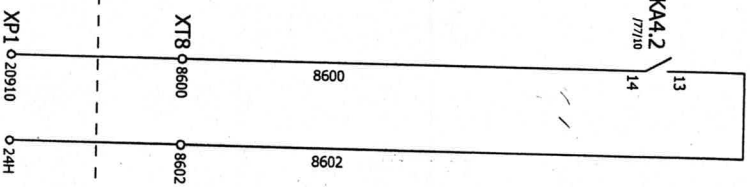
Presenza
Pezzo
Stampo 2

Presenza
Pezzo
Stampo 3

Presenza
Pezzo
Stampo 4

NORDA

PRESSA



Cliente:

NOMO SISTEMI

Stabilimento

LECCE

Impianto

PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.

= PRESSA

Fg.
86

Dis. N.
123456

Commessa
8265

Esecutore
SPA Automazioni

Data
01/05/2011

Descrizione
Interconnessioni a Da Pressa a Norda

+ HG

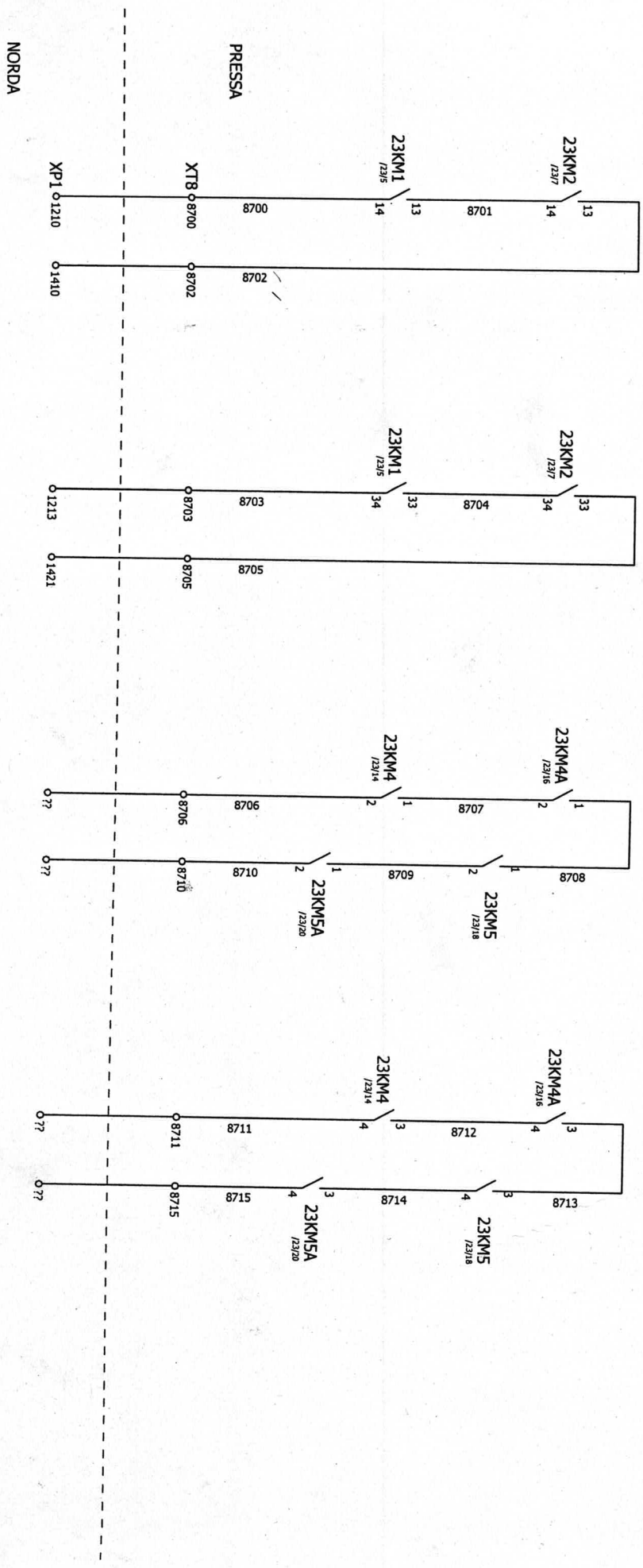
Segue
87

Emergenza

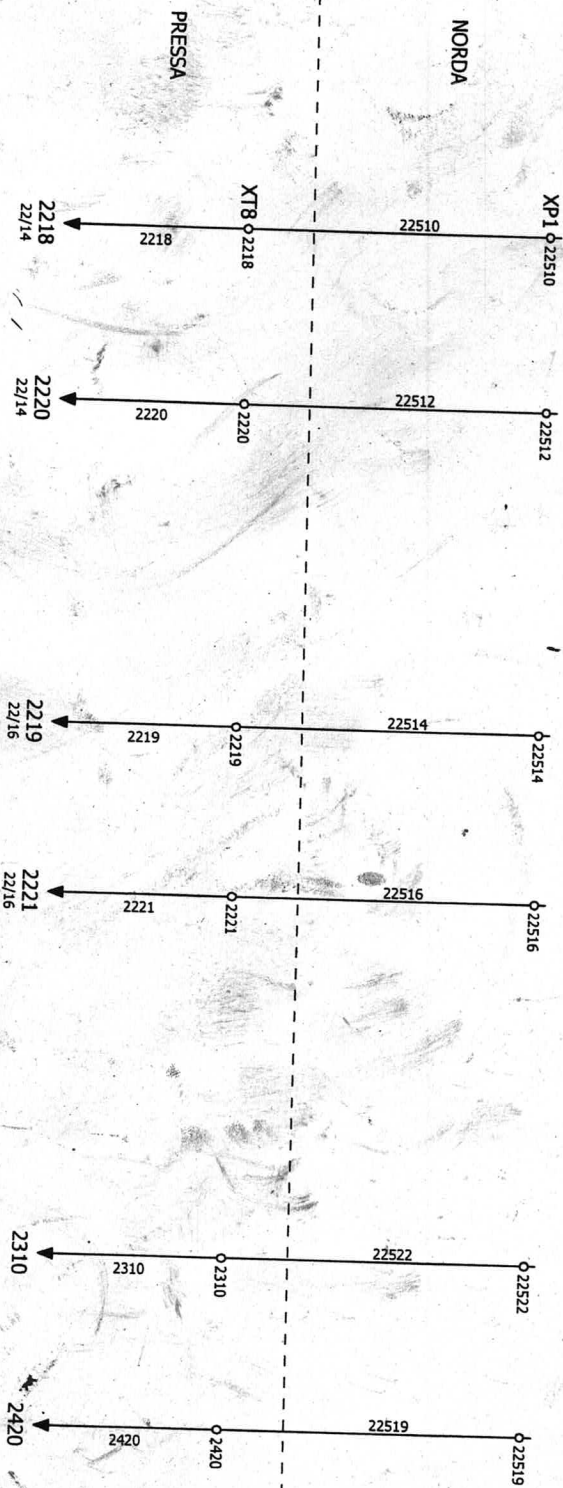
Emergenza

Protezioni
Fronte Retro
Chiusa

Protezioni
Fronte Retro
Chiusa



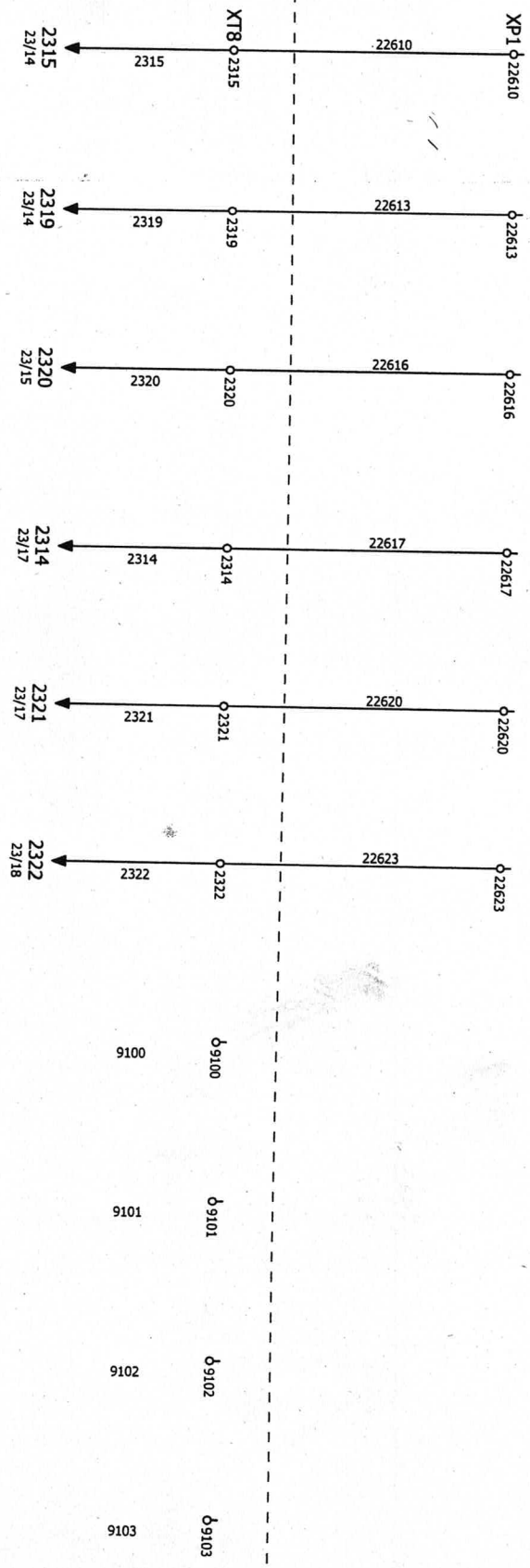
Cliente:		Stabilimento		Impianto	
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.	
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione	
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Interconnessioni a Da Pressa a Norda	
= PRESSA					Fg. 87
+ HG					Segue 90



Cliente:		Stabilimento		Impianto	
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.	
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione	
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Interconnessioni a Da Norda a Pressa	
= PRESSA					Fg. 90
+ HG					Segue 91

NORDA

PRESSA



Discesa Pressa
CH1

Discesa Pressa
CH2

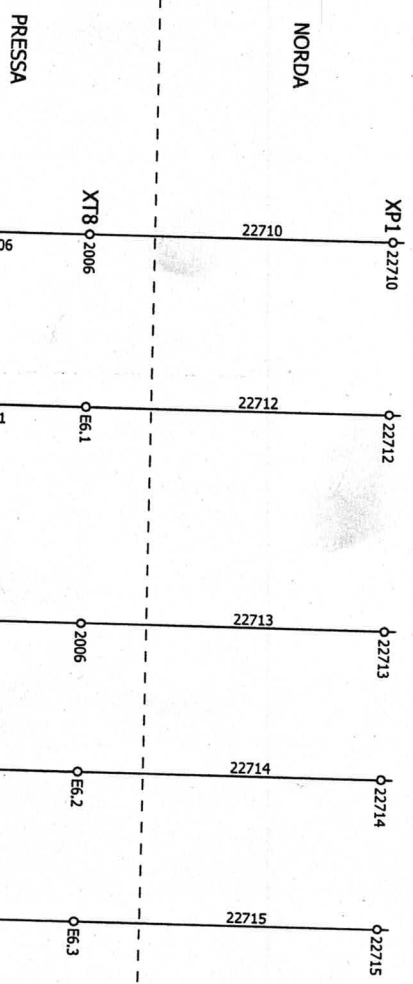
Antiripetore
Discesa Pressa
CH1

Antiripetore
Discesa Pressa
CH2

Automatico Manuale

Automatico Manuale

Cliente:		Stabilimento		Impianto	
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.	
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione	
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Interconnessioni a Da Norda a Pressa	
= PRESSA					Fg. 91
+ HG					Segue 92



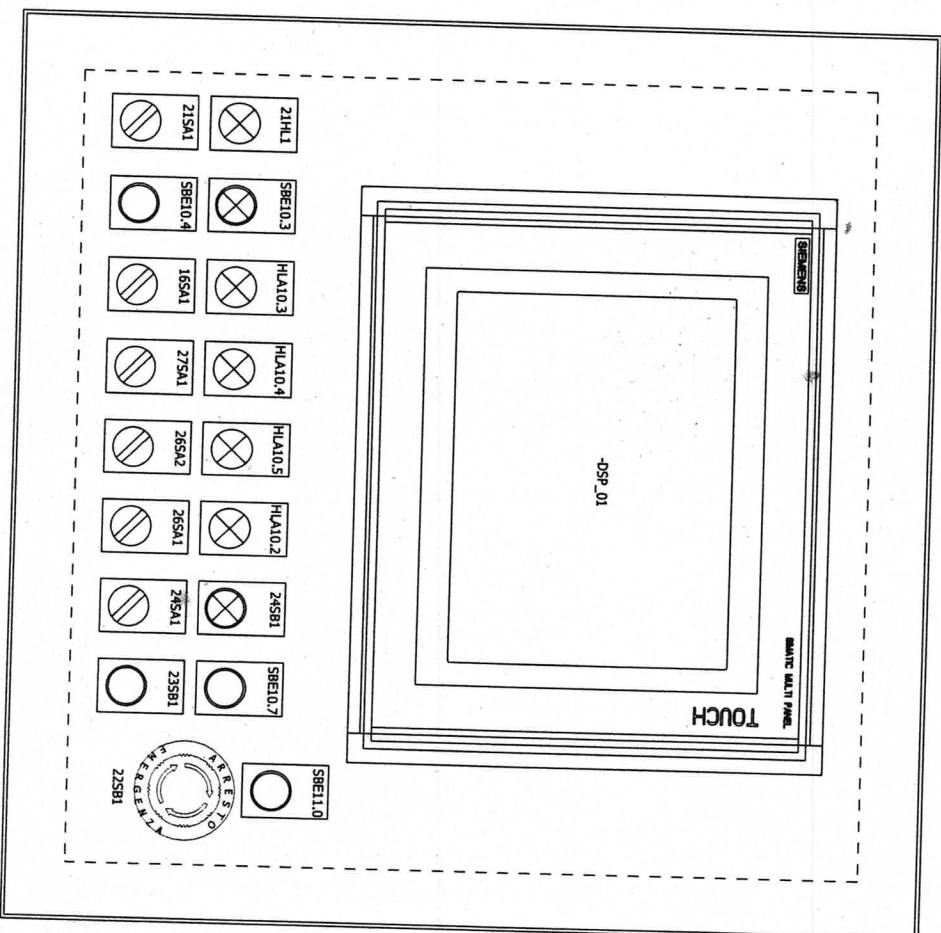
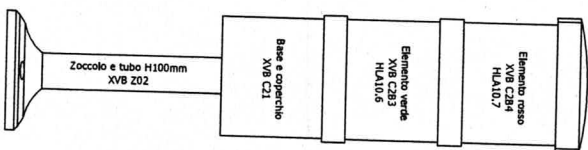
+24VDC Arresto Immediato Pressa

+24VDC

Codice Camme Bit 1

Codice Camme Bit 2

Cliente:		Stabilimento		Impianto			
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.			
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione		= PRESSA	Fg. 92
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Interconnessioni a Da Norda a Pressa		+ HG	Segue 100



- | | |
|---------|-----------------------------------|
| 21SLA1 | Ausliari Ins./Ds. |
| 21HL1 | Ausliari Insetti |
| SBE0.3 | Marcha Volano |
| SBE0.4 | Arresto Volano |
| HLA10.3 | Lubrificazione Inserta |
| 16SA1 | Volano Avanti/Indietro |
| HLA10.4 | Ripari Rarmati |
| 27SA1 | Ritorno Sblocco Elettrovole |
| HLA10.5 | Frizione Inserta |
| 26SA2 | Ciclo Singolo/Impulsi/Continuo |
| HLA10.2 | Regolazione Sfilza Inserta |
| 26SA1 | Regolazione Sfilza Disins./Insic. |
| 24SB1 | Reset Alarmi |
| 24SA1 | Pulsantiera Ant./Ant++Post./Post. |
| SBE11.7 | Movimenti Lavoro |
| 23SB1 | Ripristino Emergenza |
| 22SB1 | Emergenza |
| SBE11.0 | Movimenti Riposo |

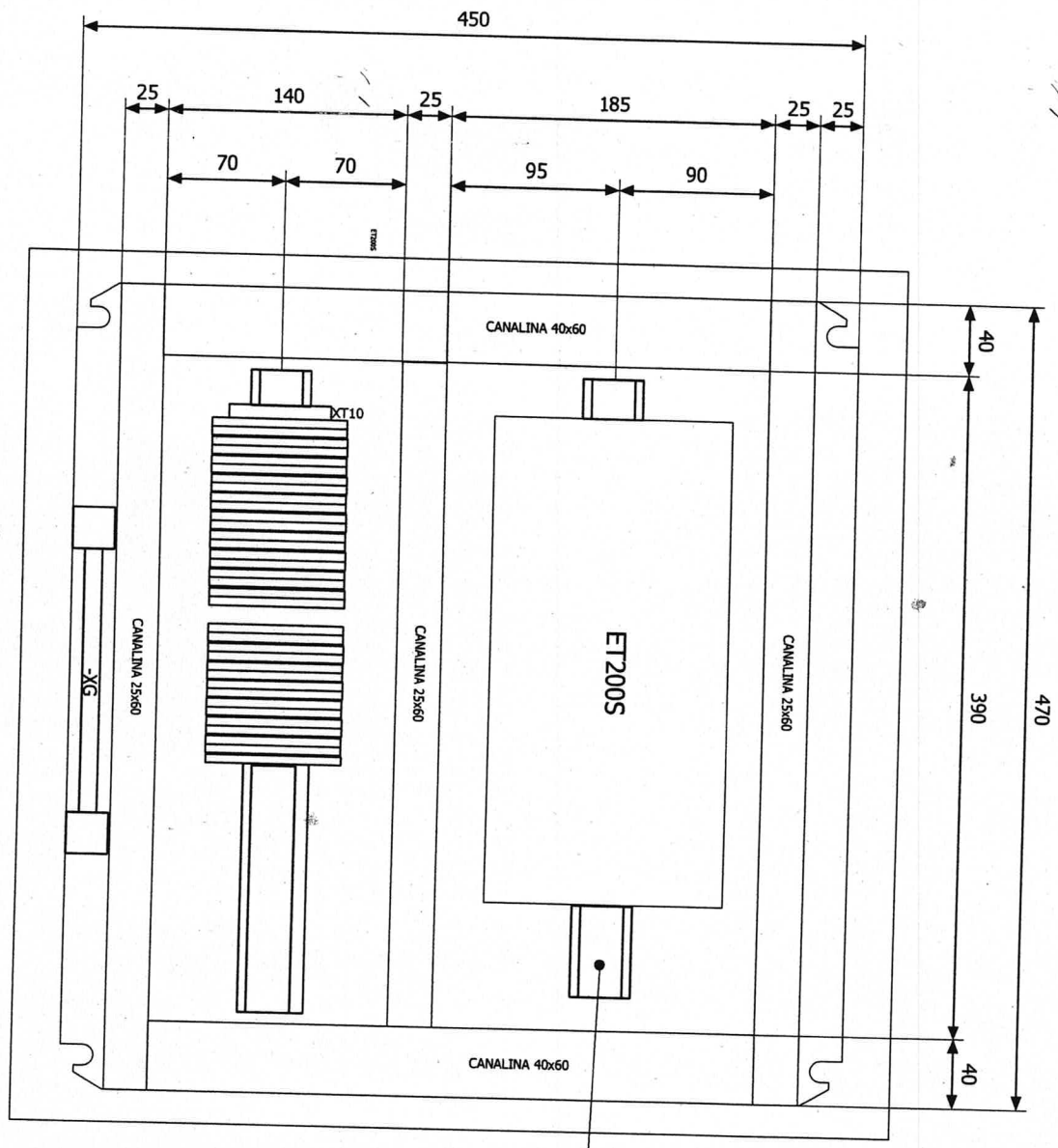
Cliente:		Stabilimento		Impianto			
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.		= PRESSA	
Dis. N.	Commessa	Esecutore	Data	Descrizione		+ HG	Fg. 100
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Lay-out componenti portella pulsantiera			Seque 101



Cliente:		Stabilimento		Impianto				
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.			= PRESSA	
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione				Fg. 101
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Dime Forature		+ HG		Ssegue 102

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ZANARDO D93/16 LS06 - HS06 - P200



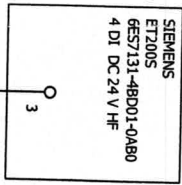
COLLEGARE TUTTE LE PARTI MOBILI DELLA SCATOLA ALLA MORSETTIERA DI TERRA CON FILO GV 6mm²

Cliente:		Stabilimento		Impianto			
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.			
Dis. N.		Esecutore		Descrizione			
123456		SPA Automazioni		Lay-out componenti piastra di montaggio			
Commissa		Data					
8265		01/05/2011					

Timeline diagram for the +QGEN-2009 study. The timeline starts at 10/23/2000. Two parallel horizontal lines represent the study period. The top line has a point labeled 'XTG 2009' and ends at '2009'. The bottom line has a point labeled 'XTG 2000' and ends at '2000'. A vertical line connects the two timelines at the end of the study period.

--	--

PTGDI01
/104/10
SIEMENS
ET2005
6ES7131-4BD01-0AB0
4 DI DC 24 V HF



PTGEN

+QGEN-26SA1

+QGEN-16SA1

+QGEN-16SA1

SBHE10.3 E-
/107/5
VERDE

SBE10.4 E-
ROSSO

+QGEN-24SBH1
/107/2

+QGEN-22SB1

SBE10.7 E-
VERDE

E10.0

E10.1

E10.2

E10.3

E10.4

E10.5

E10.6

E10.7

PTGDI01
/104/10

PTGDI01
/104/10

PTGDI01
/104/10

PTGDI01
/104/10

PTGDI02
/104/11

PTGDI02
/104/11

PTGDI02
/104/11

PTGDI02
/104/11

+QGEN-26SA1:4
SIEMENS
ET2005
6ES7131-4BD01-0AB0
4 DI DC 24 V HF

+QGEN-16SA1:4
SIEMENS
ET2005
6ES7131-4BD01-0AB0
4 DI DC 24 V HF

+QGEN-16SA1:4
SIEMENS
ET2005
6ES7131-4BD01-0AB0
4 DI DC 24 V HF

-SBHE10.3:4
SIEMENS
ET2005
6ES7131-4BD01-0AB0
4 DI DC 24 V HF

-SBE10.4:2
SIEMENS
ET2005
6ES7131-4BD01-0AB0
4 DI DC 24 V HF

+QGEN-24SBH1:4
SIEMENS
ET2005
6ES7131-4BD01-0AB0
4 DI DC 24 V HF

+QGEN-22SB1:2
SIEMENS
ET2005
6ES7131-4BD01-0AB0
4 DI DC 24 V HF

-SBE10.7:2
SIEMENS
ET2005
6ES7131-4BD01-0AB0
4 DI DC 24 V HF

Regolazione
Slitta
Insertita

Volano Marcia
Avanti

Volano Marcia
Indietro

Marcia Motore
Volano

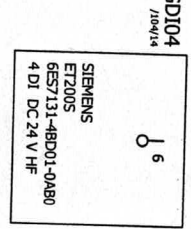
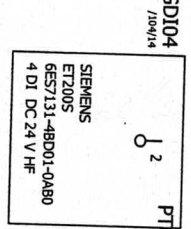
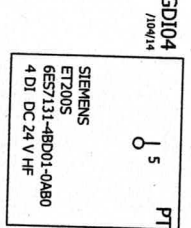
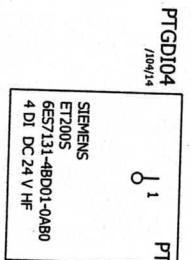
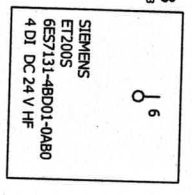
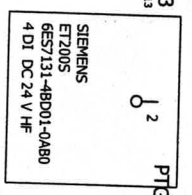
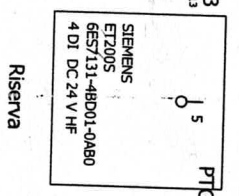
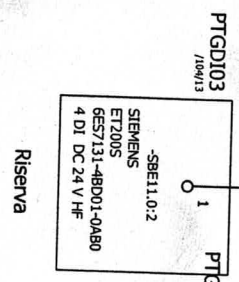
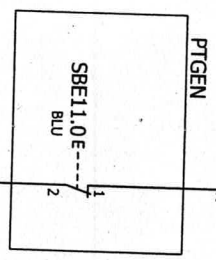
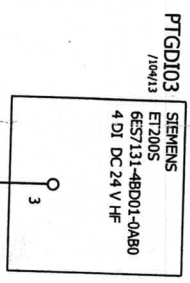
Arresto Motore
Volano

Reset Modulo
XPS-MC
Reset Allarmi

Emergenza
Insertita
Su Pulsantiera

Movimenti
Lavoro

Cliente: NOMO SISTEM		Stabilimento LECCE		Impianto	
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	DESCRIZIONE	
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Circuito di Collegamento	
				= PRESSA	
				+ HG	
				Fg. 105	
				Segue 106	



Cliente:		Stabilimento		Impianto	
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.	
Dis. N.	Commissa	Esecutore	Data	Descrizione	
123456	8265	SPA Automazioni	01/05/2011	Circuito di Collegamento	
				= PRESSA	Fg. 106
				+ HG	Segue 107

Reset Modulo
XPS-MC
Reset Allarmi

Motore Volano
Inserito

Regolazione
Slitta Inserita

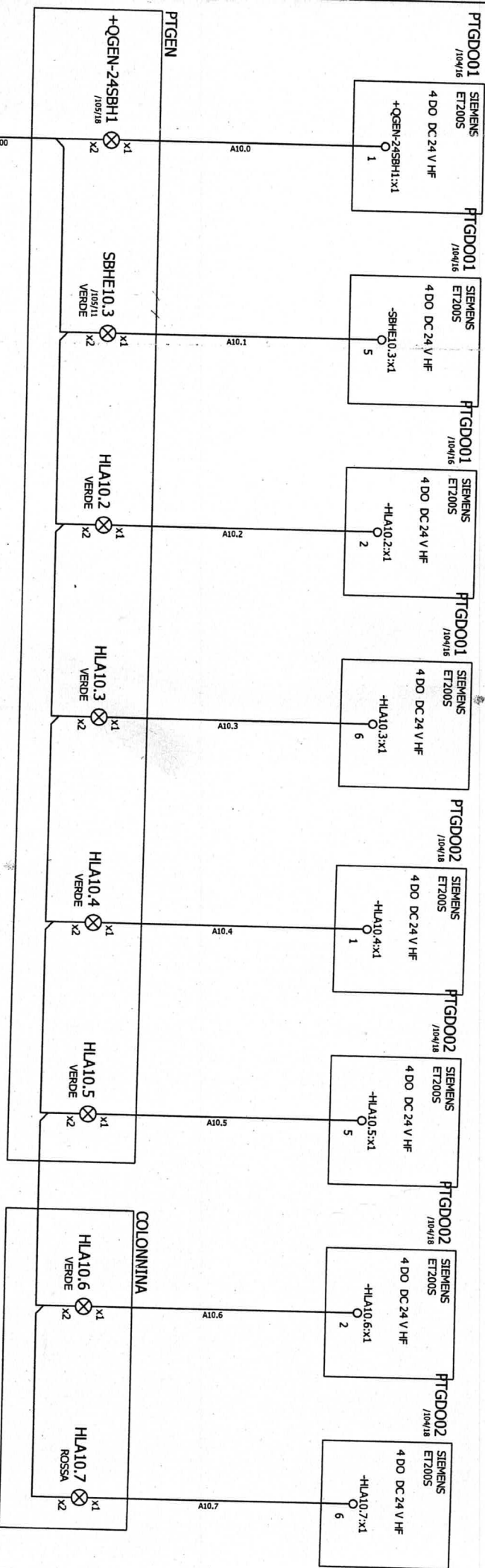
Lubrificazione
Inserita

Ripari
Riarmati

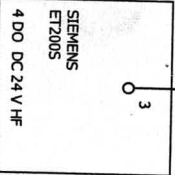
Frizione
Inserita

Macchina
Pronta

Emergenza
Inserita



PTGDD001
/10/4/16



Cliente:		Stabilimento		Impianto	
NOMO SISTEMI		LECCE		PRESSA MECCANICA BENELLI 1000 TONN.	
Dis. N. 123456		Commissa 8265		Descrizione Circuito di Collegamento	
		Esecutore SPA Automazioni		Data 01/05/2011	
				= PRESSA	
				+ HG	
				Fg. 107	
				Segue 108	