

FROMM

**ELS FR3xx / FR4xx FROMM
ROBOT STRETCH MACHINE OP1&OP2
ELS.1096
Version 04 machines**

Print date Friday, 04 July 2014/ servisia/ © 07/14



FR3xx / FR4xx ROBOT SERIES

ELECTRICAL SHEME / SCHEMA ELETTRICO FR3xx / FR4xx OP1-OP2 V04


POWER SUPPLY / ALIMENTAZIONE : 230V
 INSTALLED POWER / POTENZA ISTALLATA : 1,0 KW
 STANDARD CORRENT / CORRENTE NOMINALE : 2.3 A

<h1>FROMMM</h1>	Dis. N.		Impianto		Ordine		Foglio
	CAD		Denominazione		Commissa		1
	Name File		COPERTINA		Esecutore		SEQUE
	Data		COVER		A.SERVISI		2
		ELC.1096					
		04/07/2014					

LISTA FOGLI \ INDEX

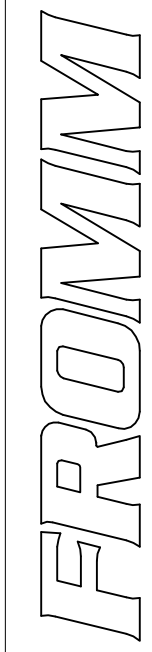
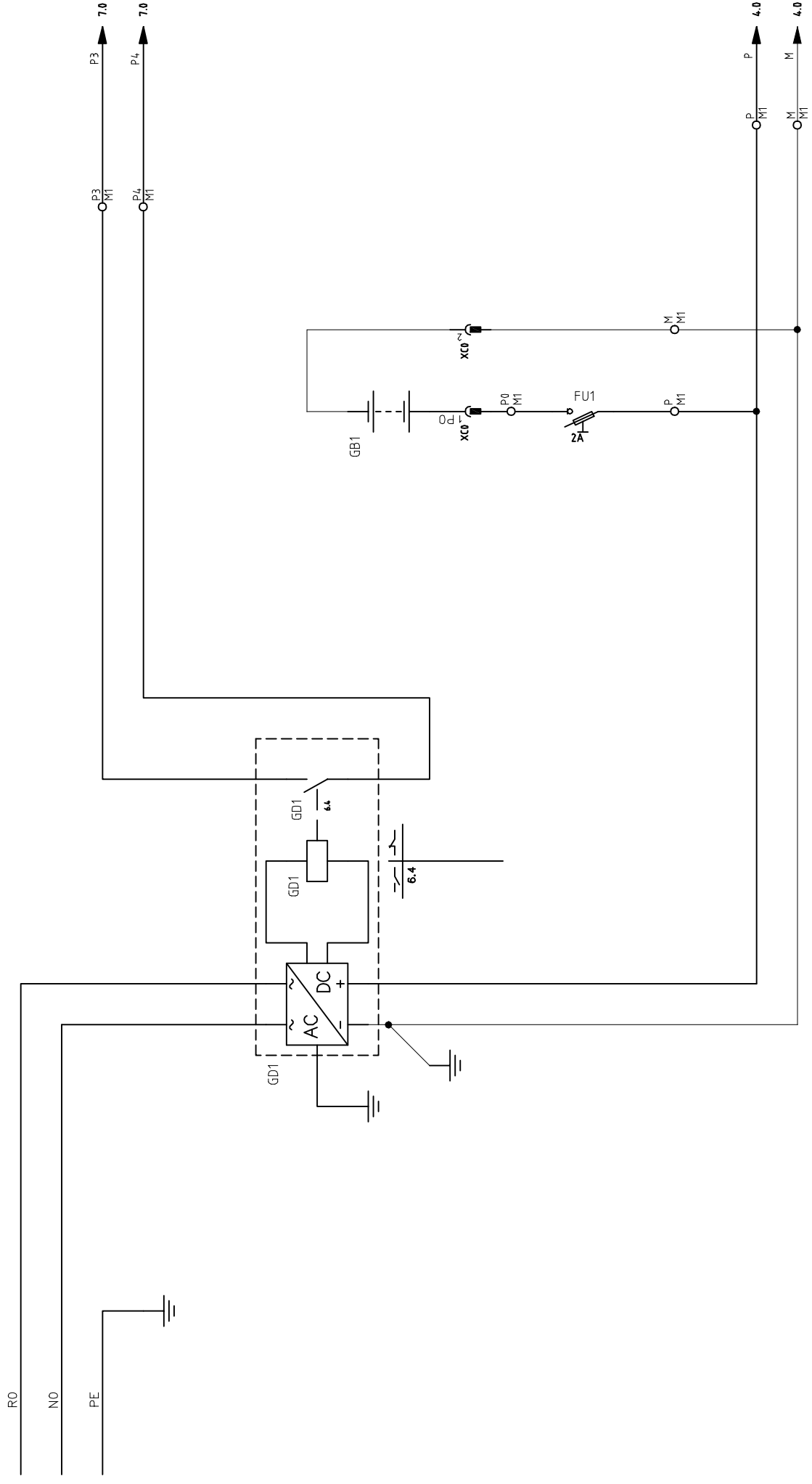
Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision									Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8			9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	COPERTINA / COVER										34	CONNETTORE XC4 CARRELLO FE / FE CARRIAGE XC4 CONNECTOR										
2	INDICE / INDEX										35	SCORTA / SPARE										
3	ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY										36	COPERTINA FM / FM COVER										
4	ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY										37	AUSILIARI CARRELLO FM / FM CARRIAGE AUXILIARY										
5	TRAZIONE / TRACTION										38	CONNETTORE CARRELLO FM / FM CARRIAGE CONNECTOR										
6	SALITA/DISCESA CARRELLO / CARRIAGE UP/DOWN										39	SCORTA / SPARE										
7	ALIMENTAZIONE PLC E INGRESSI DIGITALI / PLC POWER SUPPLY AND DIGITAL INPUT										40	CONNETTORE XC1 / XC1 CONNECTOR										
8	INPUT ANALOGICI E DIGITALI / DIGITAL AND ANALOG INPUT										41	CONNETTORE XC2 E MORSETTIERA M1 / XC2 CONNECTOR AND M1 TERMINAL										
9	USCITE DIGITALI E ANALOGICI PLC / PLC DIGITAL AND ANALOG OUTPUT										42	CONNETTORI CARRELLO / CARRIAGE CONNECTOR										
11	LISTA CONNETTORI / CONNECTOR LIST										50	LISTA COMPONENTI / COMPONENT LIST										
12	PANNELLO DI CONTROLLO / CONTROL PANNEL										51	LISTA COMPONENTI / COMPONENT LIST										
13	RIASSUNTO CABLAGGIO PANNELLO / PANNEL CABLING RESUME										52	SCORTA / SPARE										
20	COPERTINA PS / PS COVER																					
21	AUSILIARI CARRELLO PS / PS CARRIAGE AUXILIARY																					
22	MOTORE TIRO / STRETCH MOTOR																					
23	MOTORE PRESTIRO / PRESTRETCH MOTOR																					
24	CONNETTORE XC2 CARRELLO PS / PS CARRIAGE XC2 CONNECTOR																					
25	SCORTA / SPARE																					
26	COPERTINA PRS / PRS COVER																					
27	AUSILIARI CARRELLO PRS / PRS CARRIAGE AUXILIARY																					
28	MOTORE TIRO / STRETCH MOTOR																					
29	CONNETTORE XC3 CARRELLO PRS / PRS CARRIAGE XC3 CONNECTOR																					
30	SCORTA / SPARE																					
31	COPERTINA FE / FE COVER																					
32	AUSILIARI CARRELLO FE / FE CARRIAGE AUXILIARY																					
33	FRIZIONE ELETTROMAGNETICA / ELECTROMAGNETIC CLUTCH																					

Note :

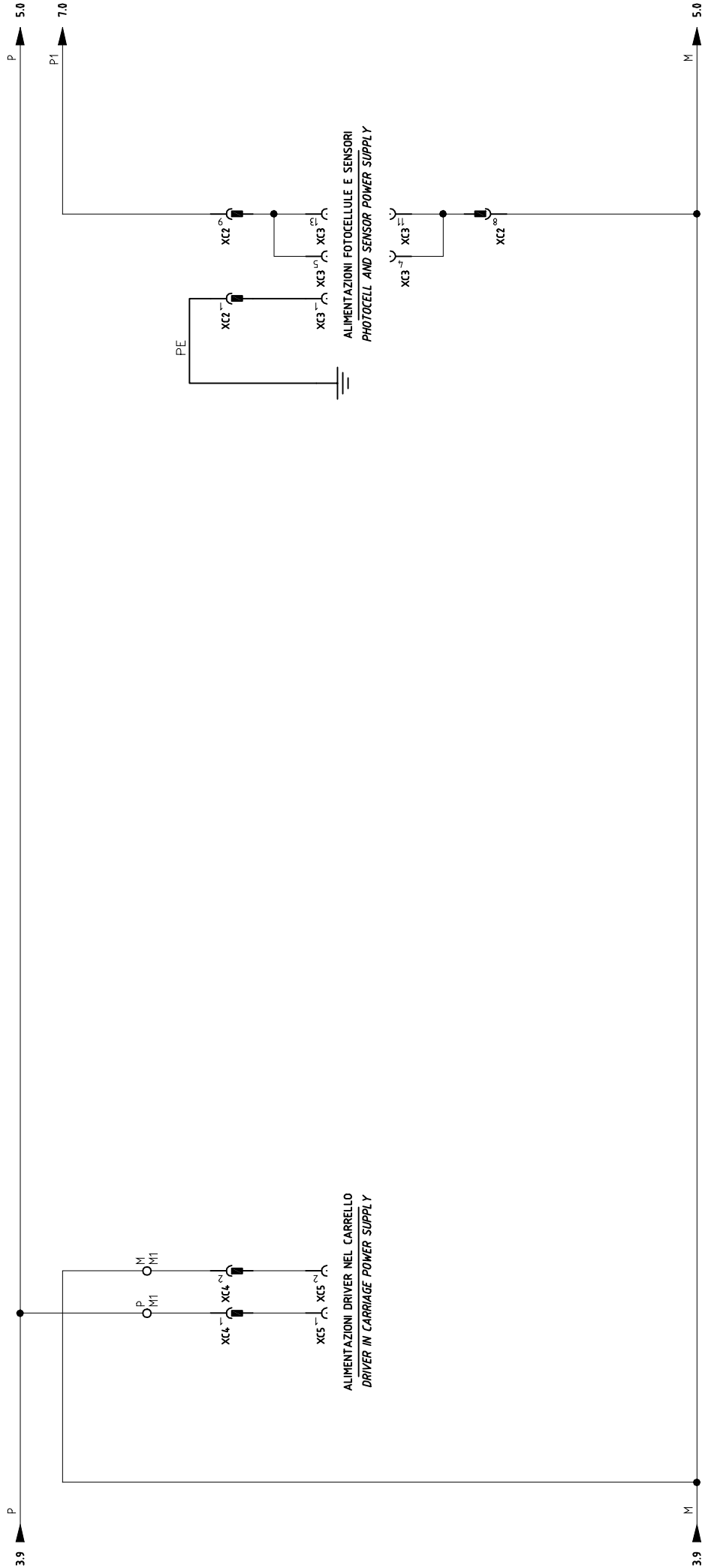


Dis. N.	SPAC	OP1-OP2	Ordine
CAD			Commessa
Name File	ELS.1096	INDICE	Esecutore
Data	04/07/2014	INDEX	A.SERVISI

ALIMENTAZIONE 220 VAC 50 HZ
POWER SUPPLY 220 VAC 50 HZ

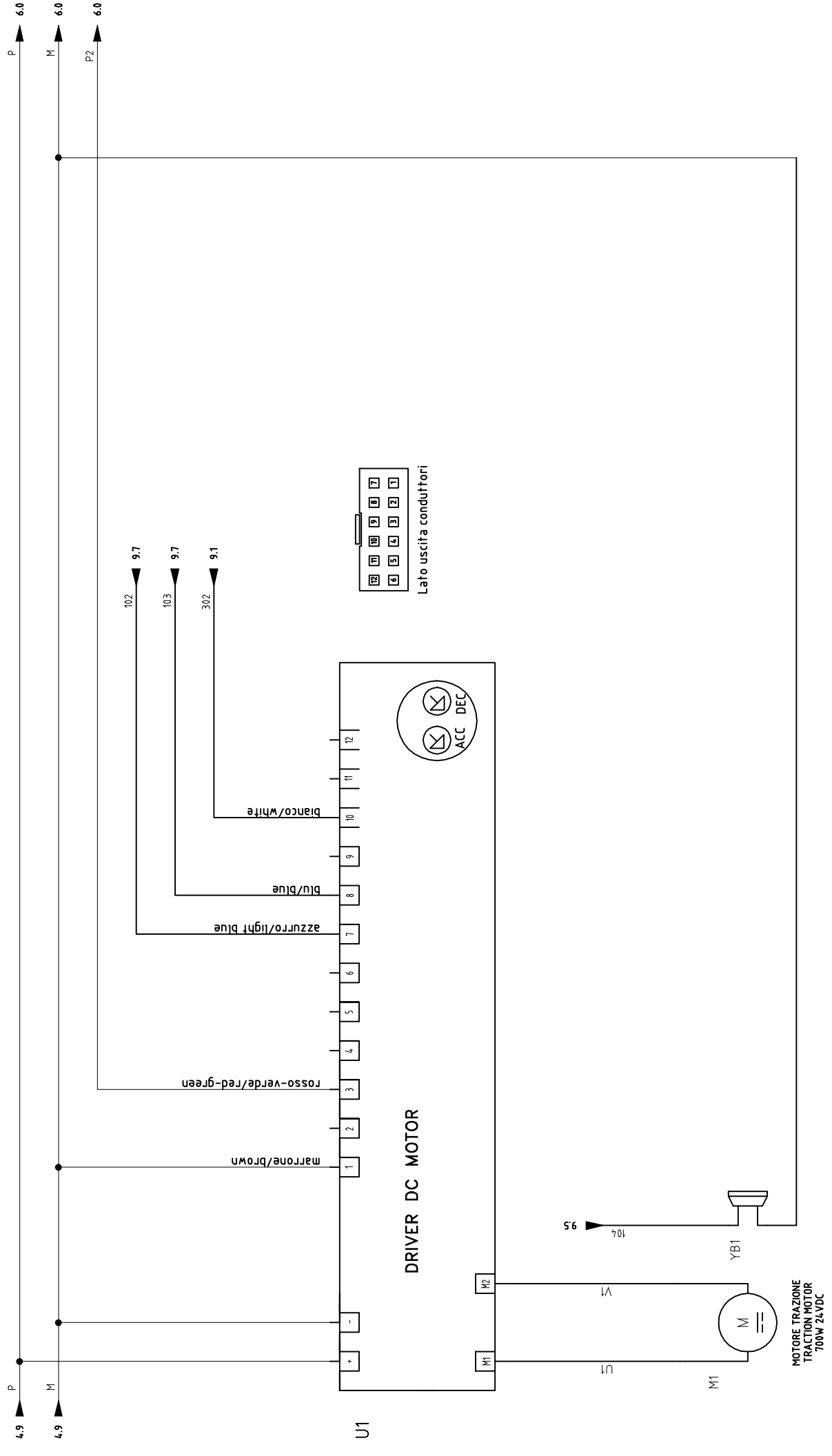


Dis. N.		Impianto	OP1-OP2	Ordine		Foglio	3
CAD	SPAC	Denominazione	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	Commessa		SEGUE	4
Name File	ELS.1096			Esecutore	A.SERVISI		
Data	04/07/2014						

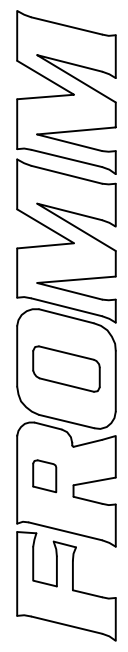


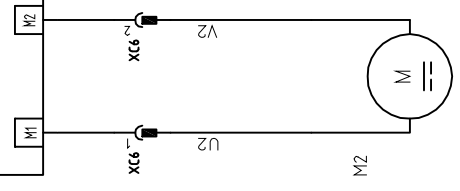
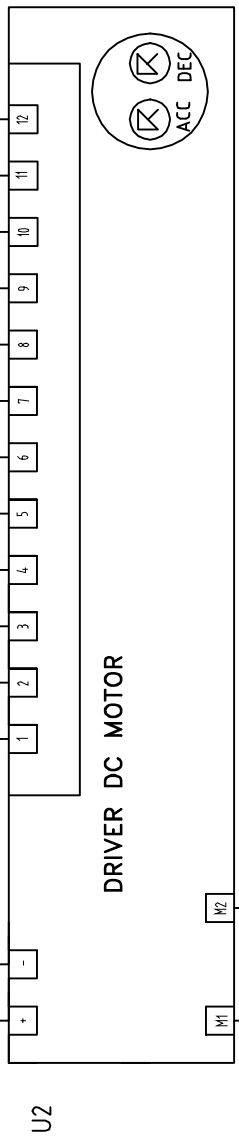
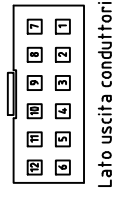
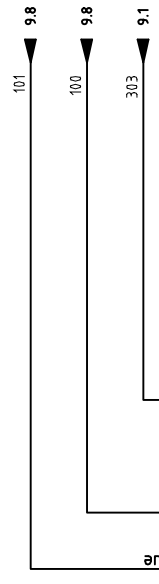
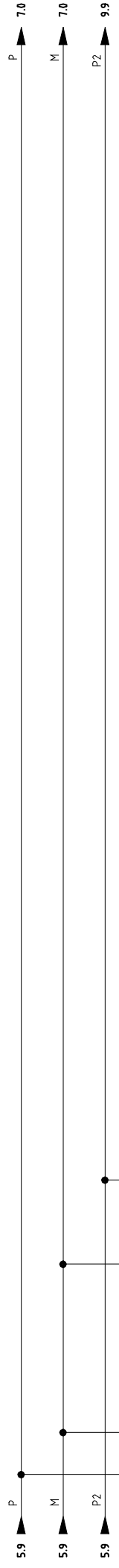
FROMM

Dis. N.	OP1-OP2	
	CAD	SPAC
Name File	ELS.1096	
Data	04/07/2014	
Impianto	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	
	Denominazione	
Ordine	A.SERVISI	
	Esecutore	
FOGLIO	4	
	SEQUE	
		5



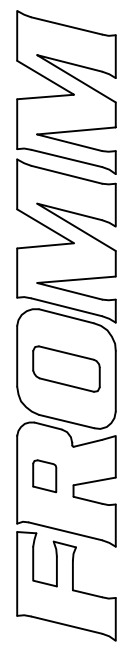
Dis. N.		Impianto		Foglio	
		OP1-OP2		5	
CAD		Denominazione		Ordine	
Nome File		TRAZIONE		Commessa	
Data		TRACTION		Esecutore	
04/07/2014		ELS.1096		A.SERVISI	
04/07/2014		SPAC		SEGUE	
				6	

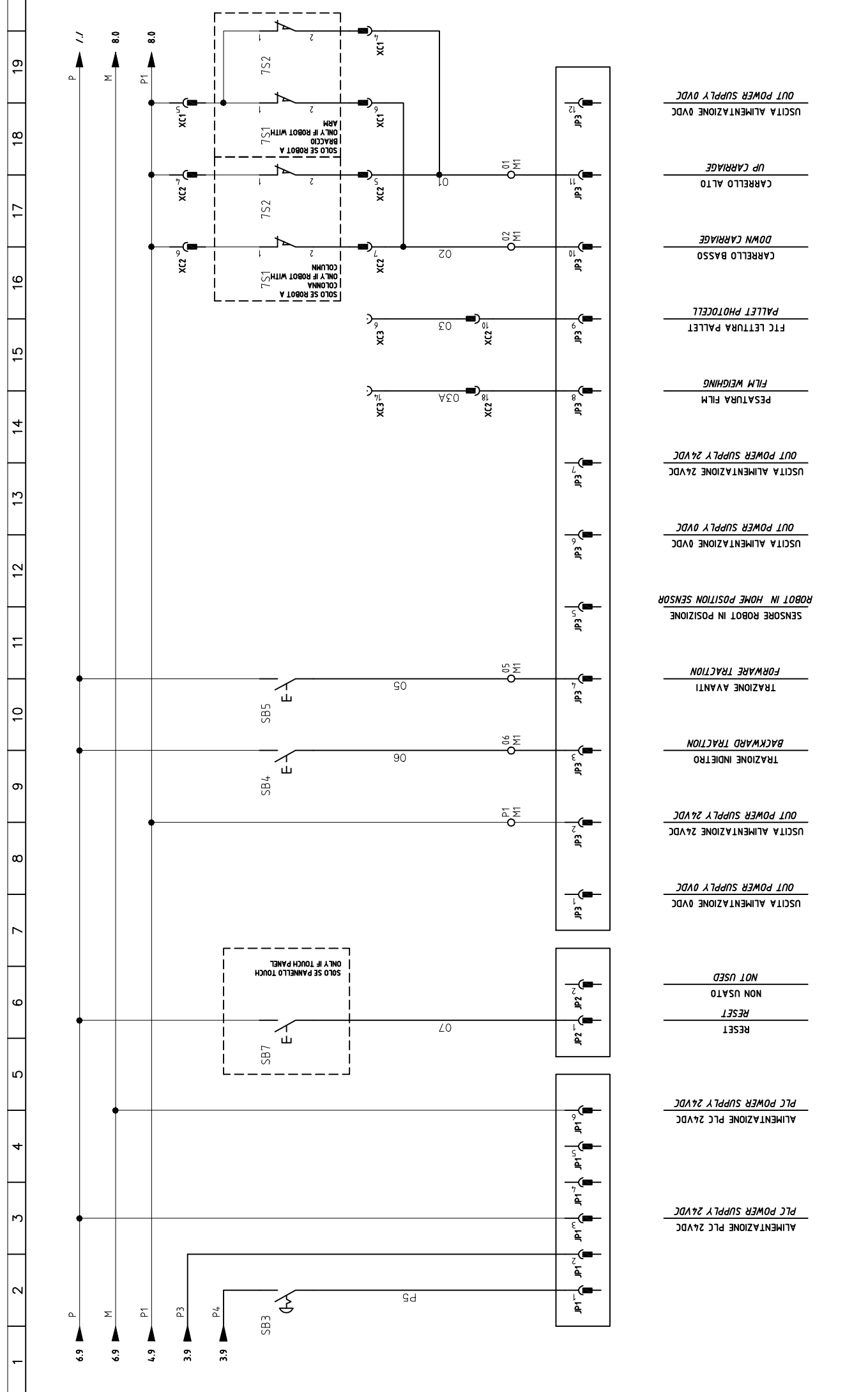




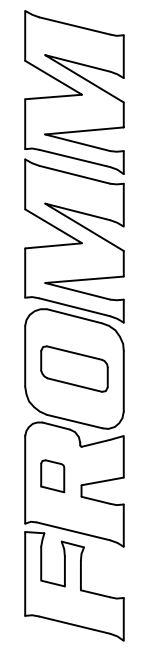
MOTORE CARRELLO
CARRIAGE MOTOR
700W 24VDC

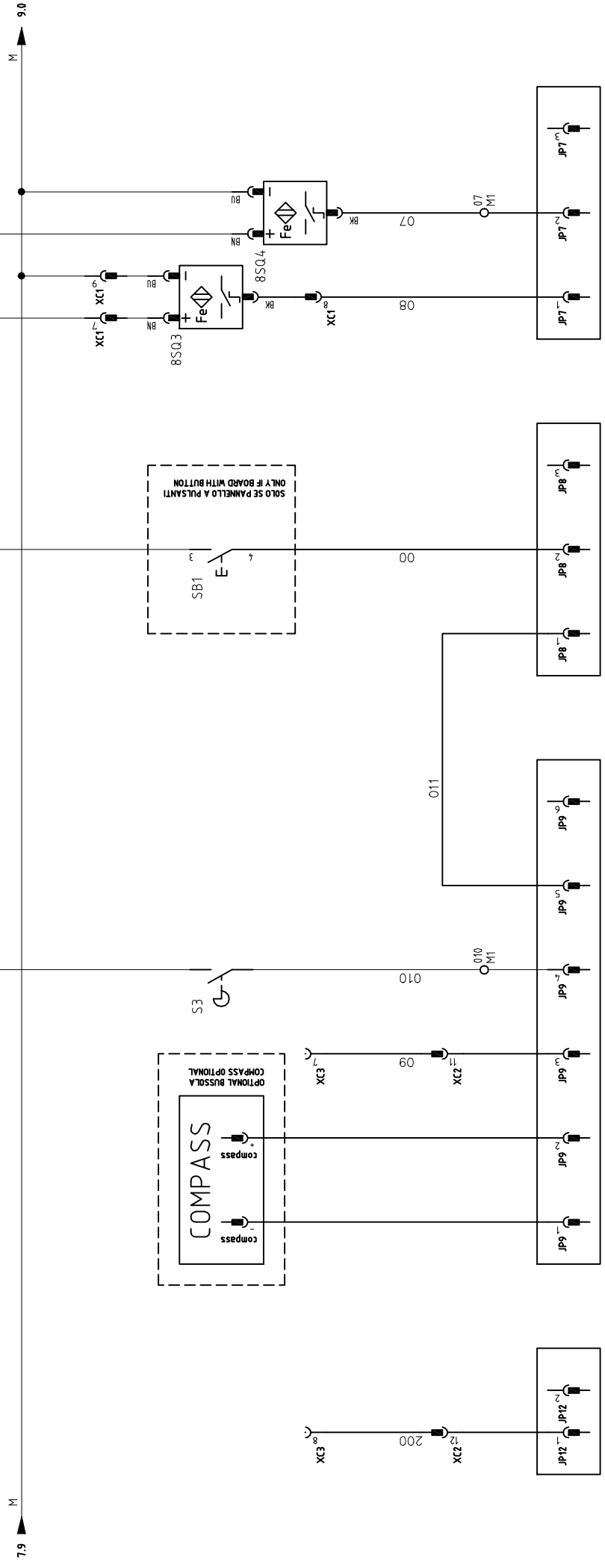
Dis. N. CAD		Impianto		Foglio	
		OP1-OP2			
Name File		Denominazione		Commissa	
ELS.1096		SALITA/DISCESA CARRELLO		Esecutore	
Data		CARRIAGE UP/DOWN		A.SERVISI	
04/07/2014				6	
				7	





FOLGIO		7
		8
Ordine		Compressa
Esecutore		
Impianto		OP1-OP2
Dis. N.		SPAC
CAD		ELS:1096
Name File		04/07/2014
Data		
Denominazione		
ALIMENTAZIONE PLC E INGRESSI DIGITALI		
PLC POWER SUPPLY AND DIGITAL INPUT		





SB1
E
SOLO SE PANNELLO A PULSANTI
ONLY IF BOARD WITH BUTTON

COMPASS
compass
compass
OPTIONAL BUSSOLA
COMPASS OPTIONAL

SENSORE BALLERINO
HALL SENSOR
NON USATO
NOT USED

USCITA ALIMENTAZIONE 0VDC
OUT POWER SUPPLY 0VDC

USCITA ALIMENTAZIONE 24VDC
OUT POWER SUPPLY 24VDC

SICUREZZA SPORTELLO
SAFETY DOOR

SICUREZZA BANDELLA
SAFETY BUMPER

SICUREZZA CARRELLO
SAFETY CARRIAGE

USCITA ALIMENTAZIONE 0VDC
OUT POWER SUPPLY 0VDC

USCITA ALIMENTAZIONE 24VDC
OUT POWER SUPPLY 24VDC

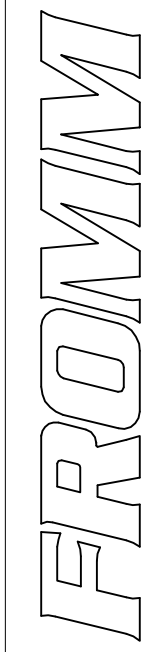
START CICLO
START CYCLE

STOP CICLO
STOP CYCLE

ENCODER SALITA/DISCESA
ENCODER UP/DOWN

ENCODER ROTAZIONE
ROTATION ENCODER

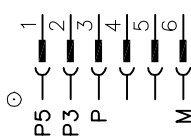
USCITA ALIMENTAZIONE 0VDC
OUT POWER SUPPLY 0VDC



Dis. N.	CAD	SPAC	Impianto	OP1-OP2	Ordine	Foglio	8
						Nome File	ELS.1096
Data	04/07/2014	Denominazione		Esecutore		Segue	9
				INPUT ANALOGICI E DIGITALI		A.SERVISI	
				DIGITAL AND ANALOG INPUT			

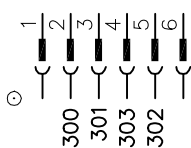
=P1 - JP1

Alimentazione/Power supply plc JP1



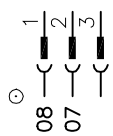
=P1 - JP4

OUT analogic PLC JP4



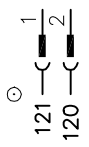
=P1 - JP7

IN digital PLC JP7



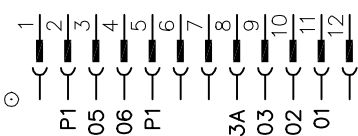
=P1 - JP10

OUT PWM friction JP10



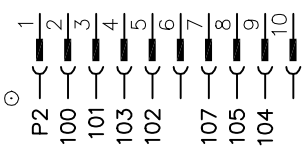
=P1 - JP3

IN digital PLC JP3



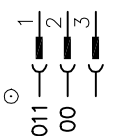
=P1 - JP6

OUT digital PLC JP6



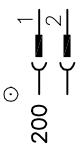
=P1 - JP8

IN digital PLC JP8



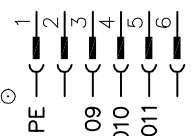
=P1 - JP12

IN analogic PLC JP12



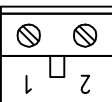
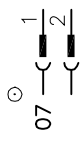
=P1 - JP9

IN digital PLC JP9



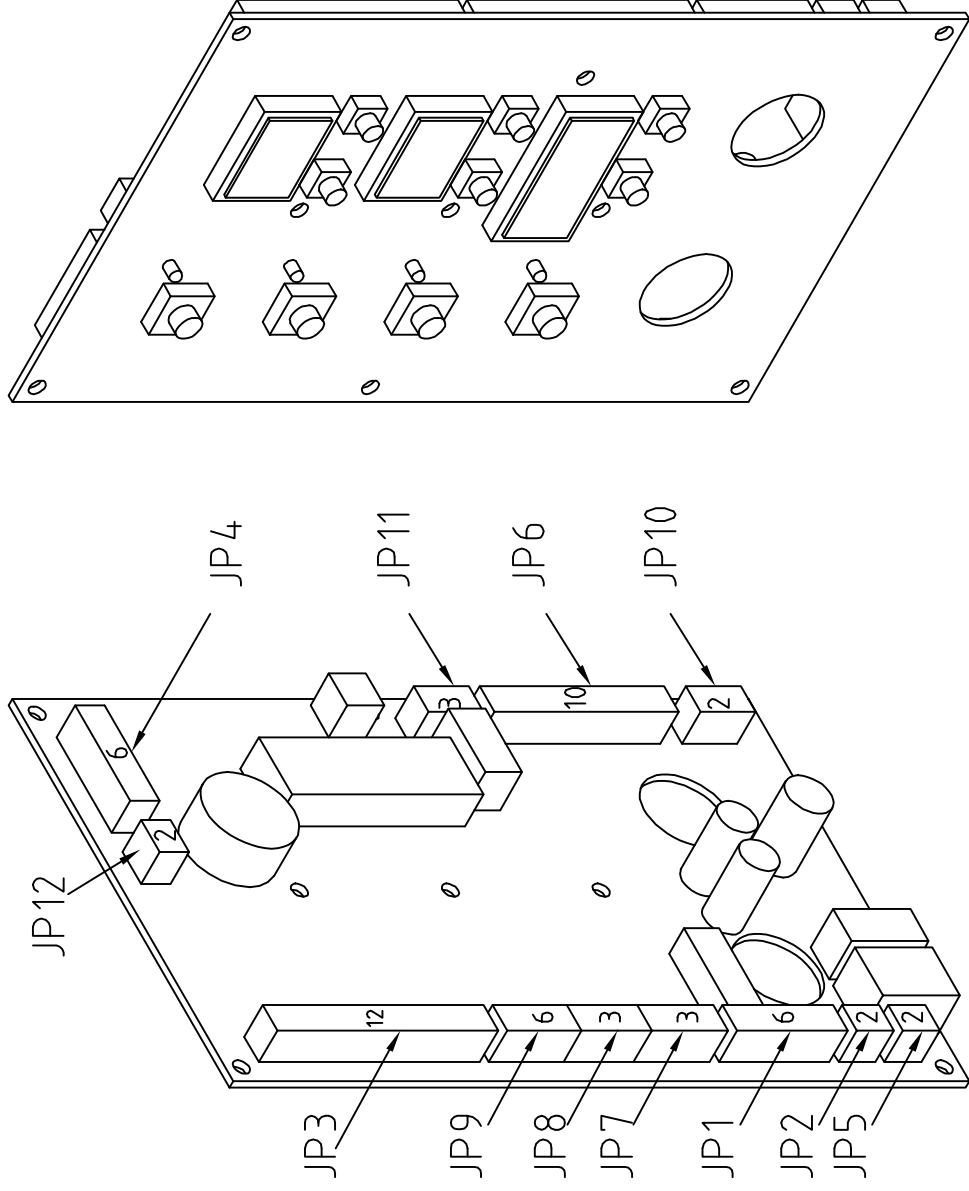
=P1 - JP2

Reset input

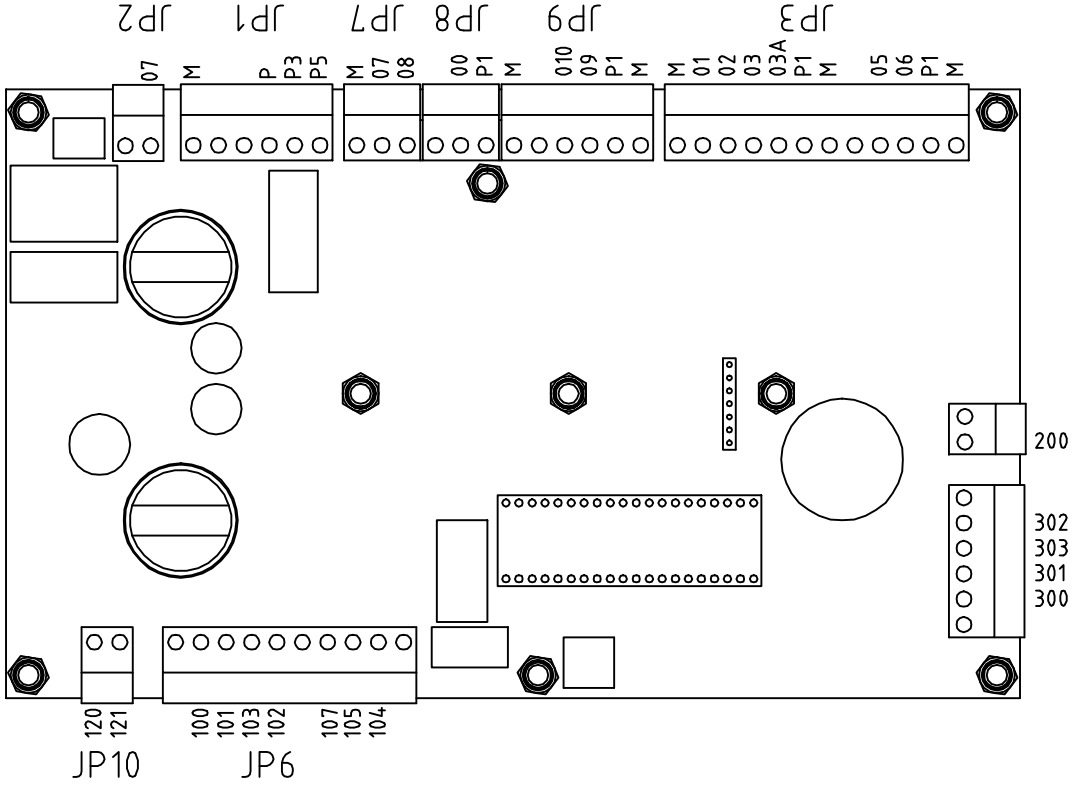


Dis. N.	CAD		SPAC
	Name File	ELS.1096	
Data	04/07/2014		
Impianto	OP1-OP2		
	LISTA CONNETTORI CONNECTOR LIST		
Ordine	Commessa		
	Esecutore A.SERVISI		

FUOGIO	11
SEGUE	12



<h1 style="text-align: center;">FERROMM</h1>		Dis. N. SPAC		Impianto OP1-OP2		Ordine		FOGLIO	
		CAD		Denominazione PANNELLO DI CONTROLLO CONTROL PANNEL		Commessa Esecutore A.SERVISI		12 SEQUE 13	
Name File ELS.1096		Data 04/07/2014							



JP4 JP12

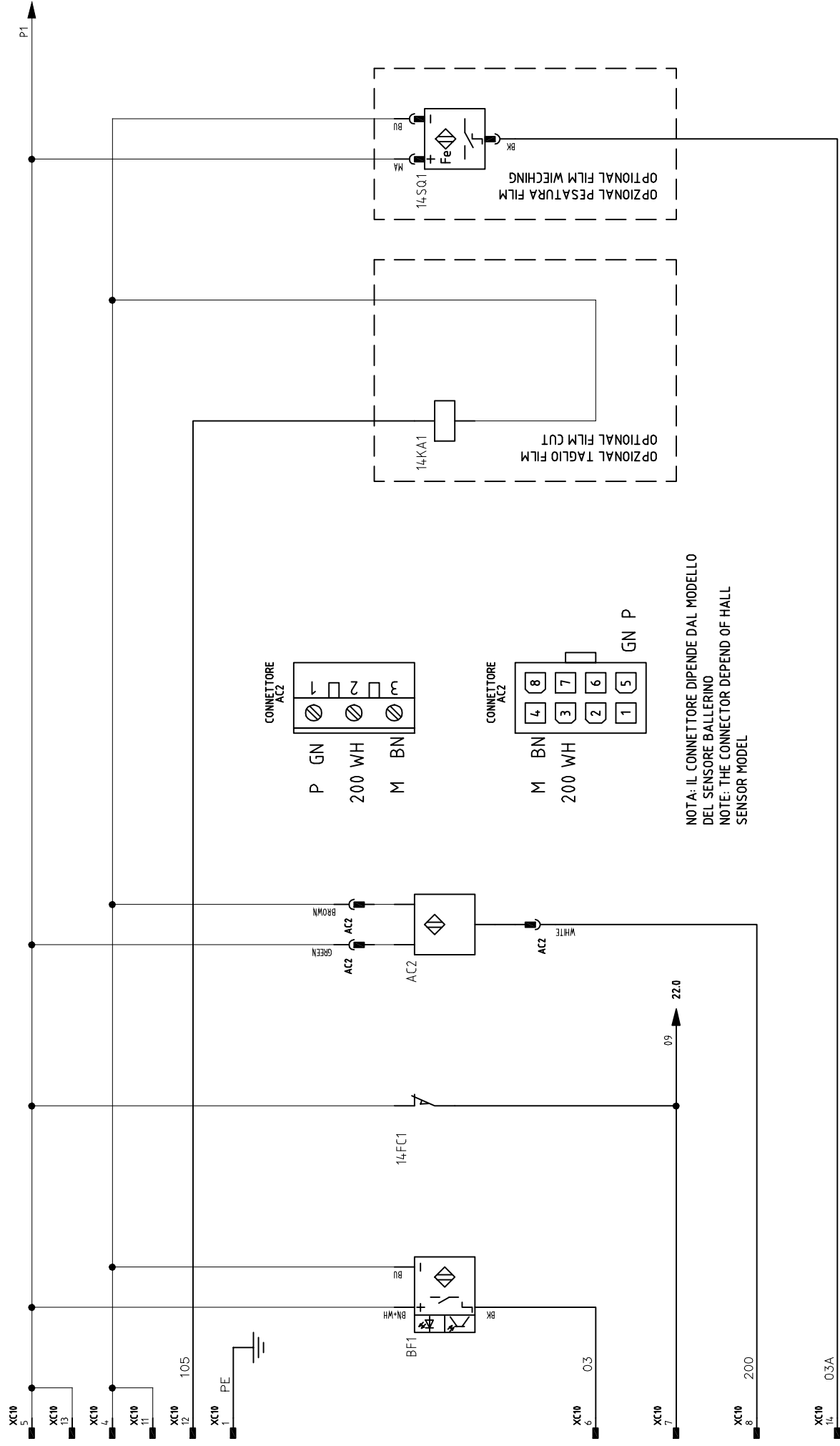
<h1 style="text-align: center;">FROMM</h1>	Dis. N. SPAC		Impianto OP1-OP2		Ordine		FOGLIO 13	
	CAD		Denominazione RIASSUNTO CABLAGGIO PANNELLO PANNEL CABLING RESUME		Commessa		SEQUE 20	
	Name File ELS.1096		Data 04/07/2014		Esecutore A.SERVISI			

CARRIAGE

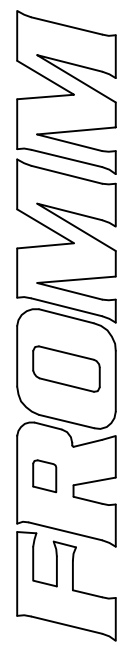
C7

FROMM

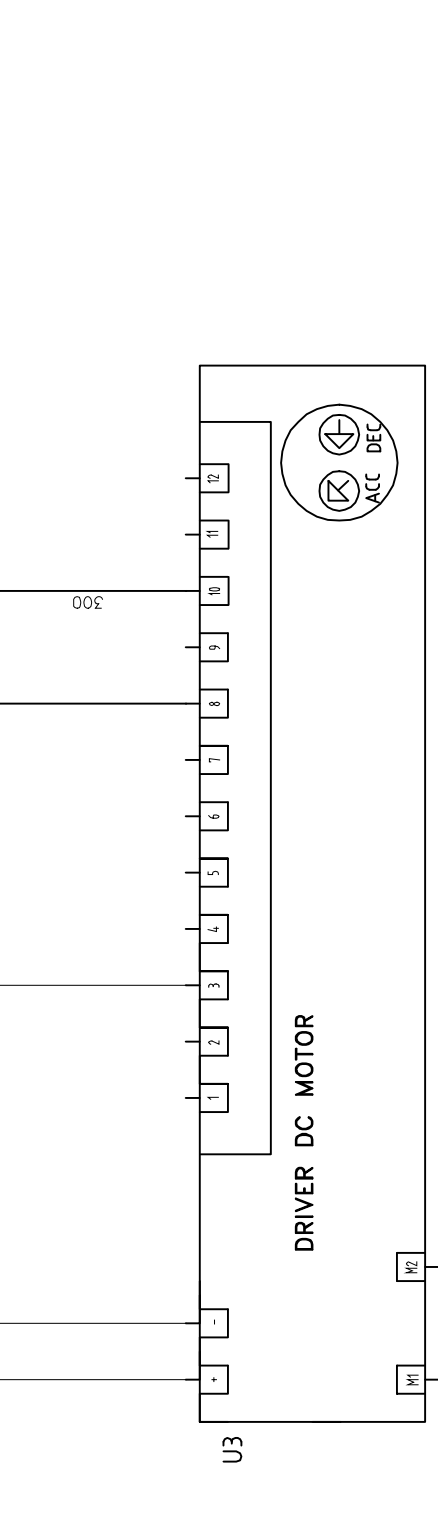
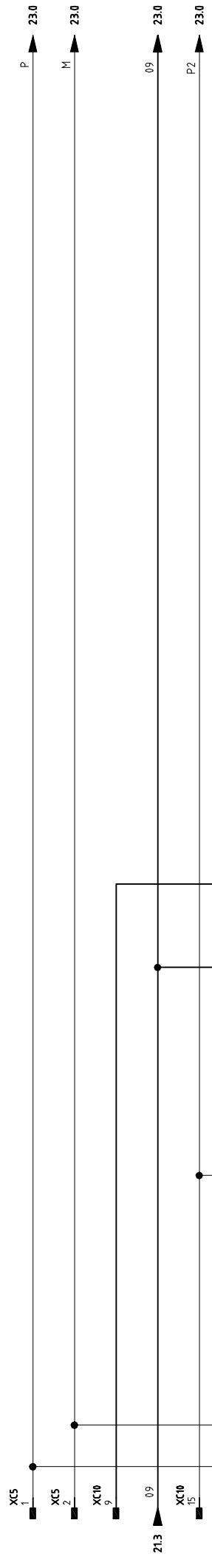
Dis. N. CAD	SPAC	Impianto	OP1-OP2	Ordine	Foglio	20
					Nome File	ELS.1096
Data	04/07/2014	Denominazione	COPERTINA PS PS COVER	Esecutore	A.SERVISI	



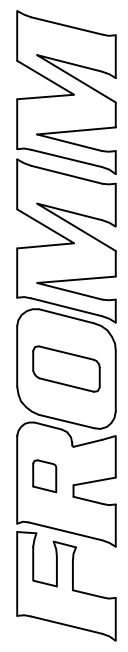
NOTA: IL CONNETTORE DIPENDE DAL MODELLO DEL SENSORE BALLERINO
 NOTE: THE CONNECTOR DEPEND OF HALL SENSOR MODEL

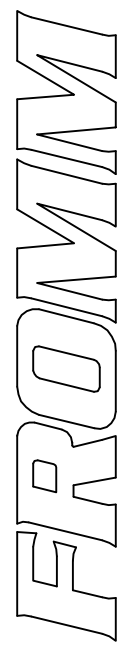
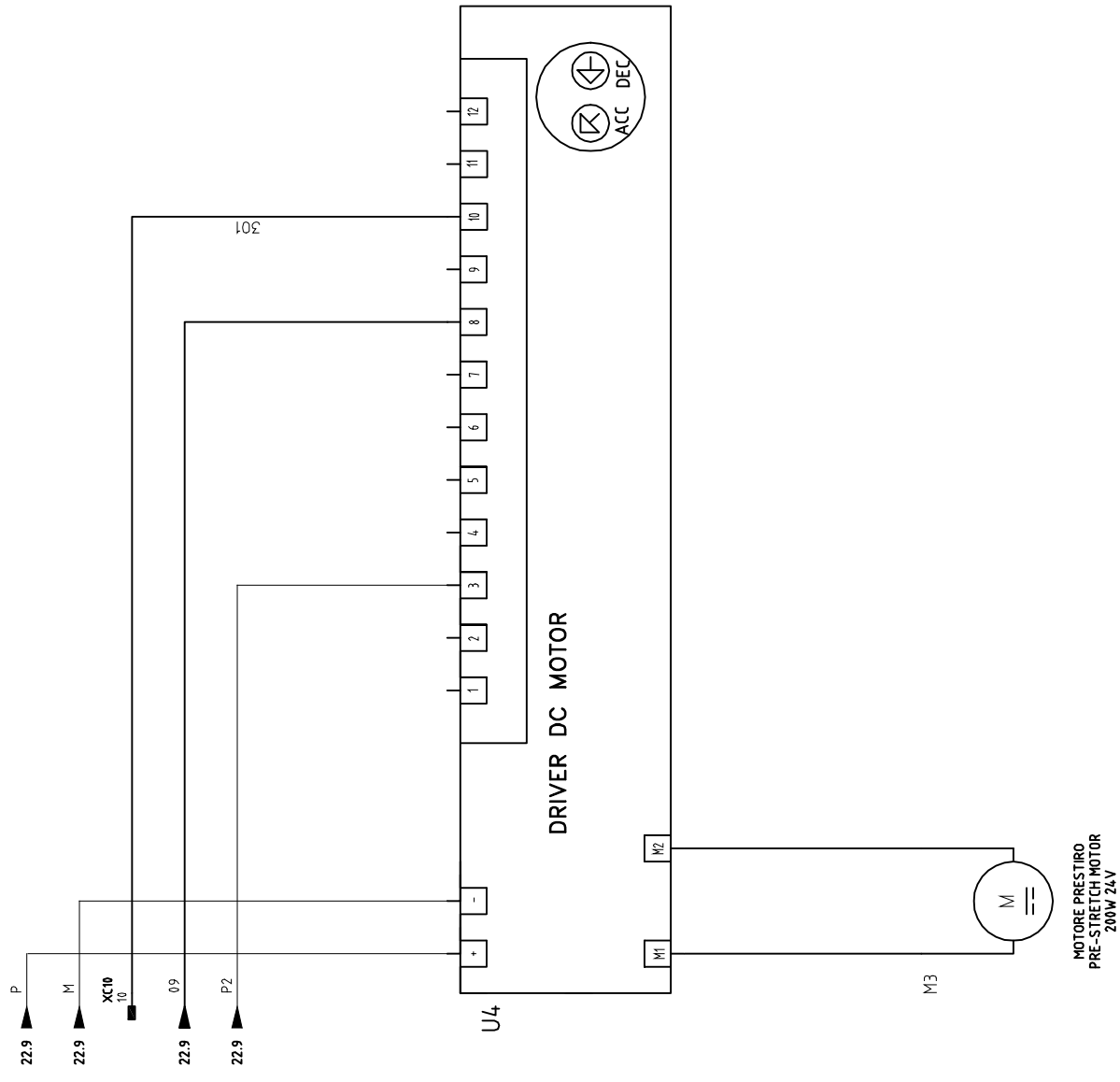


Dis. N.	SPAC	
CAD	SPAC	
Name File	ELS.1096	
Data	04/07/2014	
Impianto	OP1-OP2	
Denominazione	AUSILIARI CARRELLO PS PS CARRIAGE AUXILIARY	
Ordine	Commessa	Esecutore A.SERVISI
FOLGIO	21	SEQUE 22



Foglio		22
		23
Ordine		OP1-OP2
Commissa		MOTORE TIRO
Esecutore		A.SERVISI
Impianto		MOTORE TIRO STRETCH MOTOR
Dis. N.	CAD	SPAC
Nome File	ELS.1096	
Data	04/07/2014	





Dis. N.		Impianto		Foglio	23
CAD	SPAC		OP1-OP2	Ordine	
Nome File	ELS.1096	Denominazione	MOTORE PRESTIRO PRESTRETCH MOTOR	Commessa	
Data	04/07/2014			Esecutore	A.SERVISI
				SEGUE	24

=PS - XC10

Connettore XC10 maschio carrello PS

- ⊙ PE —C— 1
- C— 2
- C— 3
- C— 4
- M —C— 5
- P1 —C— 6
- 03 —C— 7
- 09 —C— 8
- 200 —C— 9
- 300 —C— 10
- 301 —C— 11
- M —C— 12
- 105 —C— 13
- P1 —C— 14
- 03A —C— 15
- P2 —C—

⊙ XC10

Connettore XC10 maschio carrello PS

Pin	Numl	Funzione Utenza	Usage Function
1	PE	CAVO DI PROTEZIONE ELETTRICA	CABLE ELECTRICAL PROTECTION
2		LIBERO	FREE
3		LIBERO	FREE
4	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
5	P1	+24Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
6	03	FOTOCELLULA PALLET	PALLET PHOTOCELL
7	09	SICUREZZA SPORTELLO	SAFETY DOOR
8	200	SENSORE BALLERINO	HALL SENSOR
9	300	VELOCITA' TIRO	STRETCH SPEED
10	301	VELOCITA' PRESTIRO	PRESTRETCH SPEED
11	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
12	105	BOBINA TAGLIO FILM	FILM CUT COIL
13	P1	+24Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
14	03A	SENSORE PESATURA FILM	FILM WEIGHING SENSOR
15	P2	ABILITAZIONE DRIVER	DRIVER ENABLE



Dis. N. CAD	SPAC	Impianto OP1-OP2	Ordine Commissa	FOGLIO
				24
Name File ELS.1096	Data 04/07/2014	Denominazione CONNETTORE XC2 CARRELLO PS PS CARRIACE XC2 CONNECTOR	Esecutore A.SERVISI	SEGUE
				25

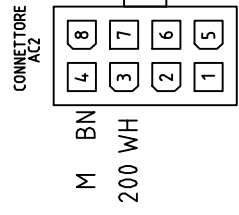
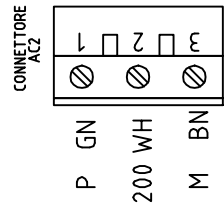
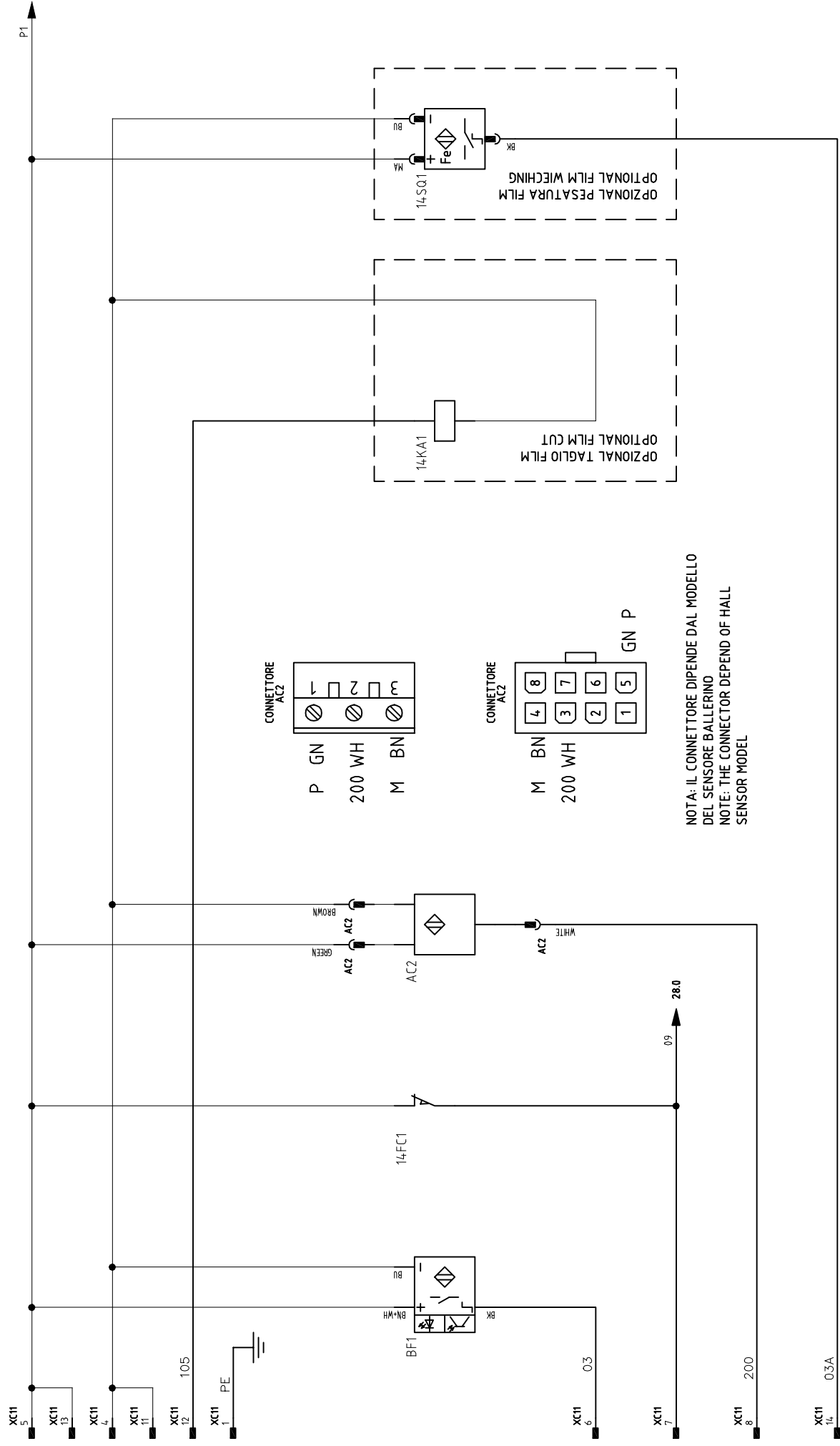
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<h1>FERROM</h1>	Dis. N.		Impianto		Ordine		Foglio
	CAD	SPAC	OP1-OP2		Commissa		25
	Nome File	ELS.1096	Denominazione		Esecutore		SEGUE
	Data	04/07/2014	SCORTA SPARE		A.SERVISI		26

CARRIAGE

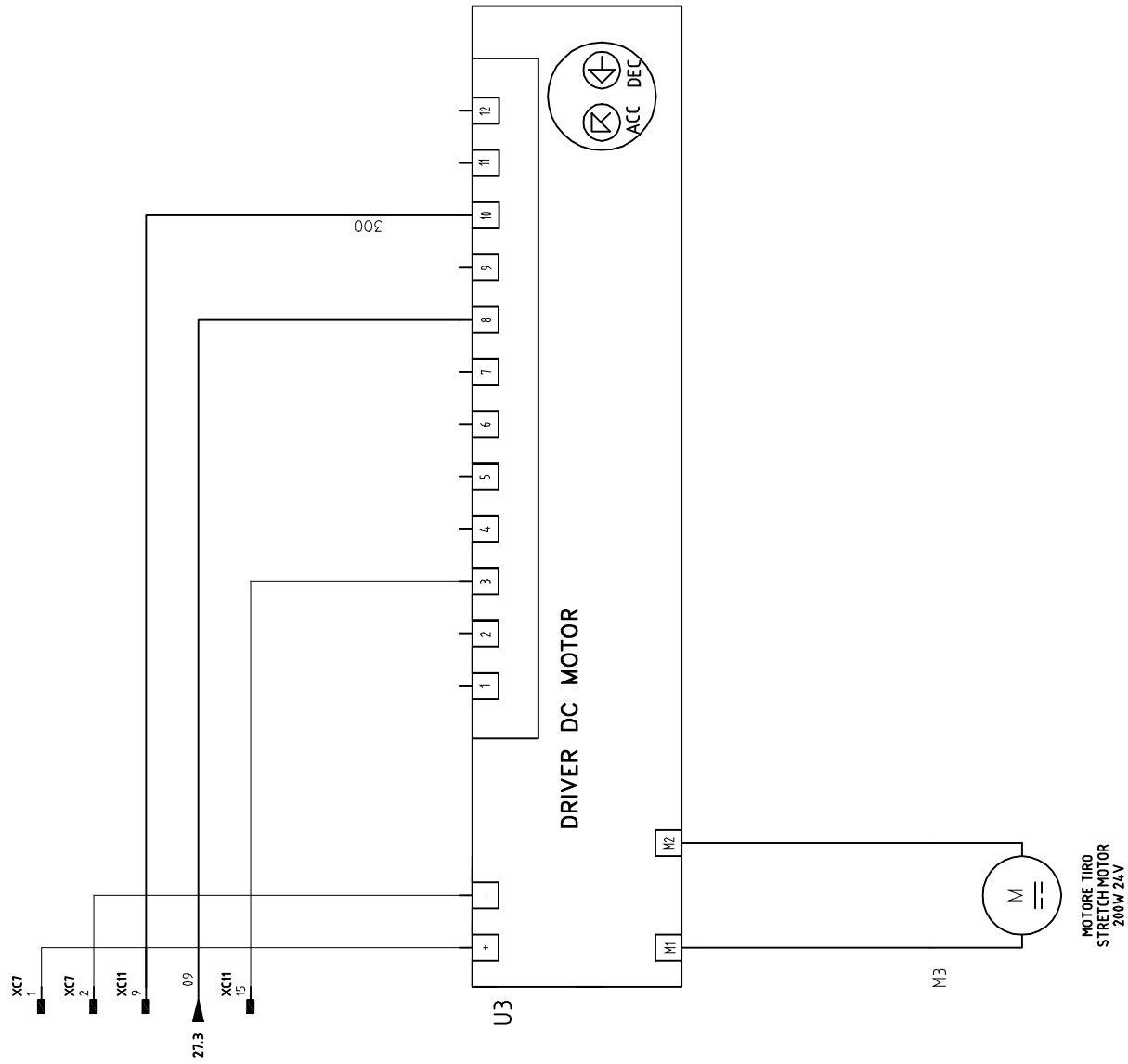
CS

FERROM	Dis. N.	Impianto		Ordine	FOGLIO
	CAD	SPAC	OP1-OP2		
	Nome File	ELS.1096	Denominazione	Commissa	SEGUE
	Data	04/07/2014	COPERTINA PRS PRS COVER	Esecutore A.SERVISI	27



NOTA: IL CONNETTORE DIPENDE DAL MODELLO DEL SENSORE BALLERINO
NOTE: THE CONNECTOR DEPEND OF HALL SENSOR MODEL

<h1 style="text-align: center;">FROMM</h1>		Dis. N.		Impianto		Ordine		FOGLIO	
		CAD SPAC		OP1-OP2		Commessa		27	
Name File		Date		Denominazione		Esecutore		SEQUE	
ELS.1096		04/07/2014		AUSILIARI CARRELLO PRS PRS CARRIAGE AUXILIARY		A.SERVISI		28	



Foglio		28
		29
Ordine	OP1-OP2	
	Commissa	
Esecutore	A.SERVISI	
	MOTORE TIRO STRETCH MOTOR	
Denominazione	MOTORE TIRO STRETCH MOTOR	
	SPAC	
Dis. N.	ELS.1096	
	04/07/2014	
<h1 style="font-family: serif; font-size: 2em; margin: 0;">FROMM</h1>		

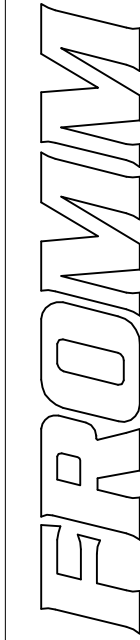
=PRS - XC11
 Connettore XC11 maschio carrello PS

- ⊙ 1 PE —C
- 2 —C
- 3 —C
- 4 —C
- 5 M —C
- 6 P1 —C
- 7 03 —C
- 8 09 —C
- 9 200 —C
- 10 300 —C
- 11 —C
- 12 M —C
- 13 105 —C
- 14 P1 —C
- 15 03A —C
- P2 —C

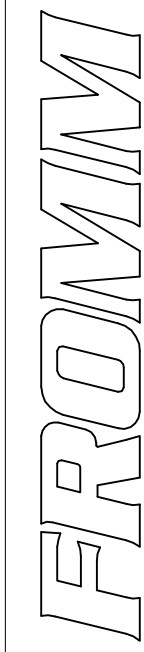
⊙ XC11

Connettore XC11 maschio carrello PRS

Pin	Numl	Funzione Utenza	Usage Function
1	PE	CAVO DI PROTEZIONE ELETTRICA	CABLE ELECTRICAL PROTECTION
2		LIBERO	FREE
3		LIBERO	FREE
4	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
5	P1	+24 Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
6	03	FOTOCELLULA PALLET	PALLET PHOTOCELL
7	09	SICUREZZA SPORTELLO	SAFETY DOOR
8	200	SENSORE BALLERINO	HALL SENSOR
9	300	VELOCITA' TIRO	STRETCH SPEED
10		LIBERO	FREE
11	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
12	105	BOBINA TAGLIO FILM	FILM CUT COIL
13	P1	+24 Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
14	03A	SENSORE PESATURA FILM	FILM WEIGHING SENSOR
15	P2	ABILITAZIONE DRIVER	DRIVER ENABLE



Dis. N. CAD	Impianto OP1-OP2	Ordine Commissa	Foglio 29
Data 04/07/2014	Denominazione CONNETTORE XC3 CARRELLO PRS PRS CARRIAGE XC3 CONNECTOR		SEGUE

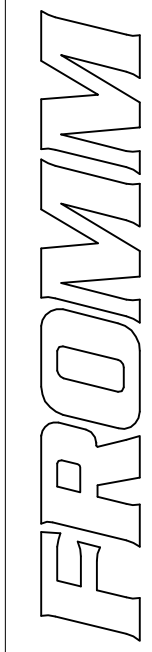
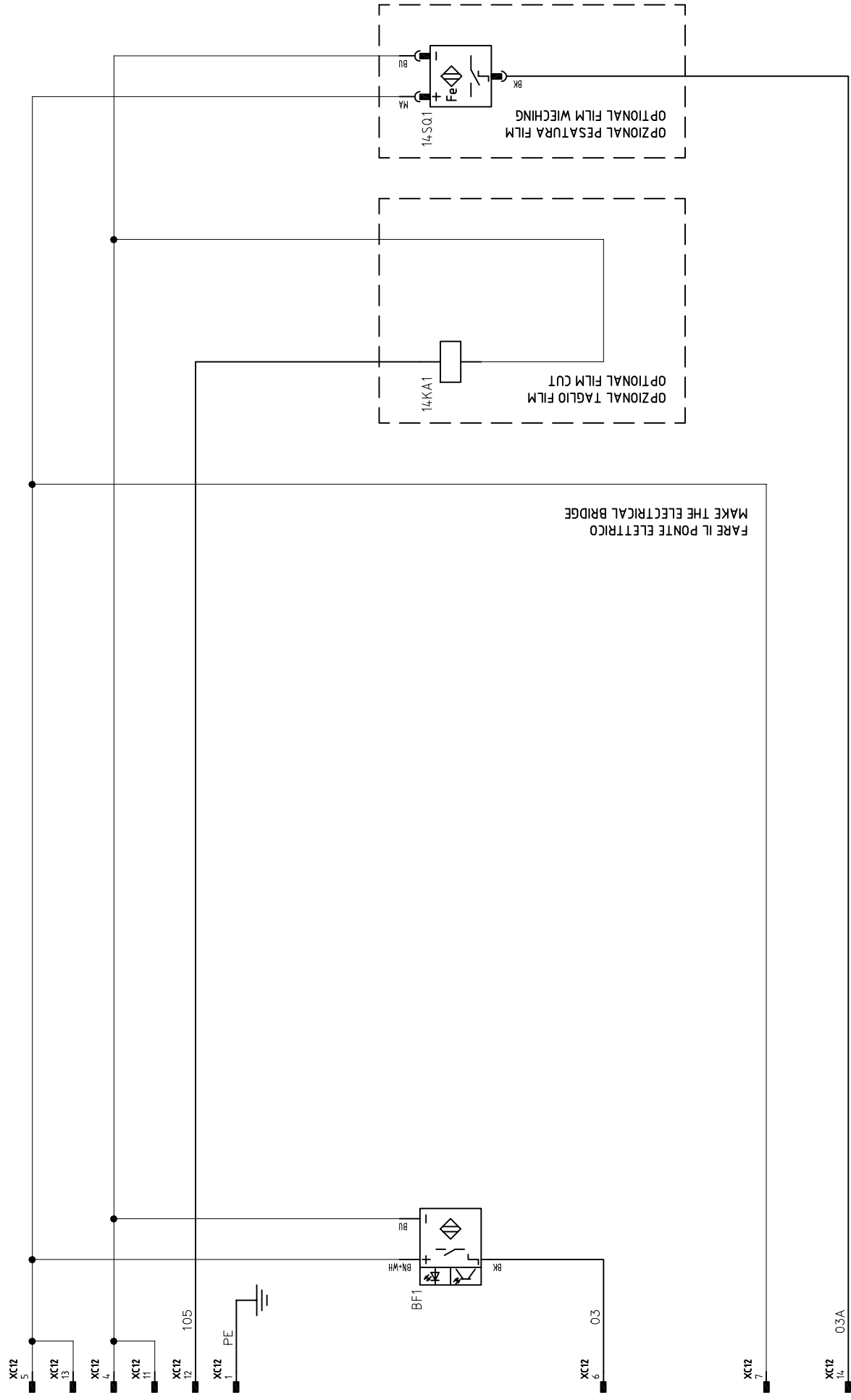


Dis. N.		Impianto		Ordine		FOGLIO	
CAD	SPAC	OP1-OP2		Commessa		30	
Nome File	ELS.1096	Denominazione		Esecutore		SEGUE	
Data	04/07/2014	SCORTA		A.SERVISI		31	
		SPARE					

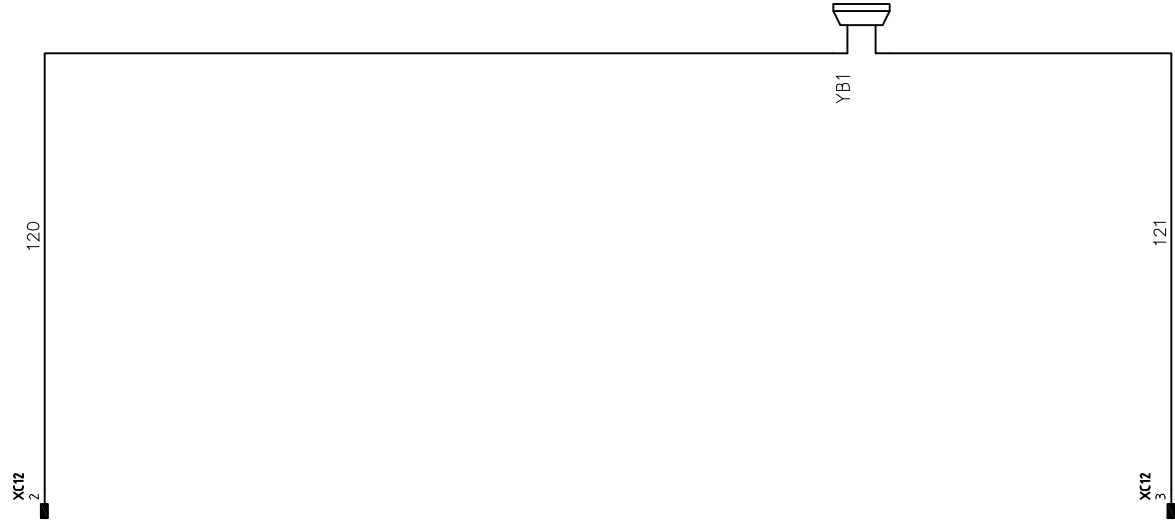
CARRIAGE

CL+

FERROMM		Dis. N.		Impianto		Ordine		FOGLIO	
		CAD	SPAC	OP1-OP2		Commissa		31	
		Nome File		Denominazione		Esecutore		SEGUE	
		ELS.1096		COPERTINA FE		A.SERVISI		32	
		Data		FE COVER					
		04/07/2014							



Dis. N.		Impianto		Ordine		FOGLIO	
CAD	SPAC	OP1-OP2		Commessa		32	
Name File	ELS.1096	AUSILIARI CARRELLO FE FE CARRIAGE AUXILIARY		Esecutore A.SERVISI		SEQUE	
Data	04/07/2014					33	



Dis. N.		Impianto		Ordine		FOGLIO	
CAD	SPAC	OP1-OP2		Commessa		33	
Nome File	ELS.1096	Denominazione		Esecutore		SEGUE	
Data	04/07/2014	FRIZIONE ELETTROMAGNETICA		A.SERVISI		34	
		ELECTROMAGNETIC CLUTCH					

FERROM

=FE - XC12

Connettore XC12 maschio carrello FE

- 1 PE -C
- 2 120 -C
- 3 121 -C
- 4 M -C
- 5 P1 -C
- 6 03 -C
- 7 P1 -C
- 8 -C
- 9 -C
- 10 -C
- 11 M -C
- 12 105 -C
- 13 P1 -C
- 14 03A -C
- 15 -C

XC12

Connettore XC12 maschio carrello FE

Pin	Numl	Funzione Utenza	Usage Function
1	PE	CAVO DI PROTEZIONE ELETTRICA	CABLE ELECTRICAL PROTECTION
2	120	FRIZIONE	CLUTCH
3	121	FRIZIONE	CLUTCH
4	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
5	P1	+24Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
6	03	FOTOCELLULA PALLET	PALLET PHOTOCELL
7	P1	PONTE ELETTRICO	ELECTRICAL BRIDGE
8	-C	LIBERO	FREE
9	-C	LIBERO	FREE
10	-C	LIBERO	FREE
11	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
12	105	BOBINA TAGLIO FILM	FILM CUT COIL
13	P1	+24Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
14	03A	SENSORE PESATURA FILM	FILM WEIGHING SENSOR
15	-C	LIBERO	FREE



Dis. N.

CAD

SPAC

Name File

ELS.1096

Data

04/07/2014

Impianto

OP1-OP2

Denominazione

CONNETTORE XC4 CARRELLO FE
FE CARRIAGE XC4 CONNECTOR

Ordine

Commessa

Esecutore

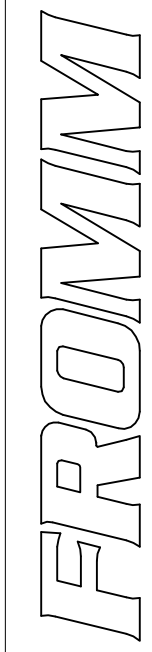
A.SERVISI

FOGLIO

34

SEGUE

35



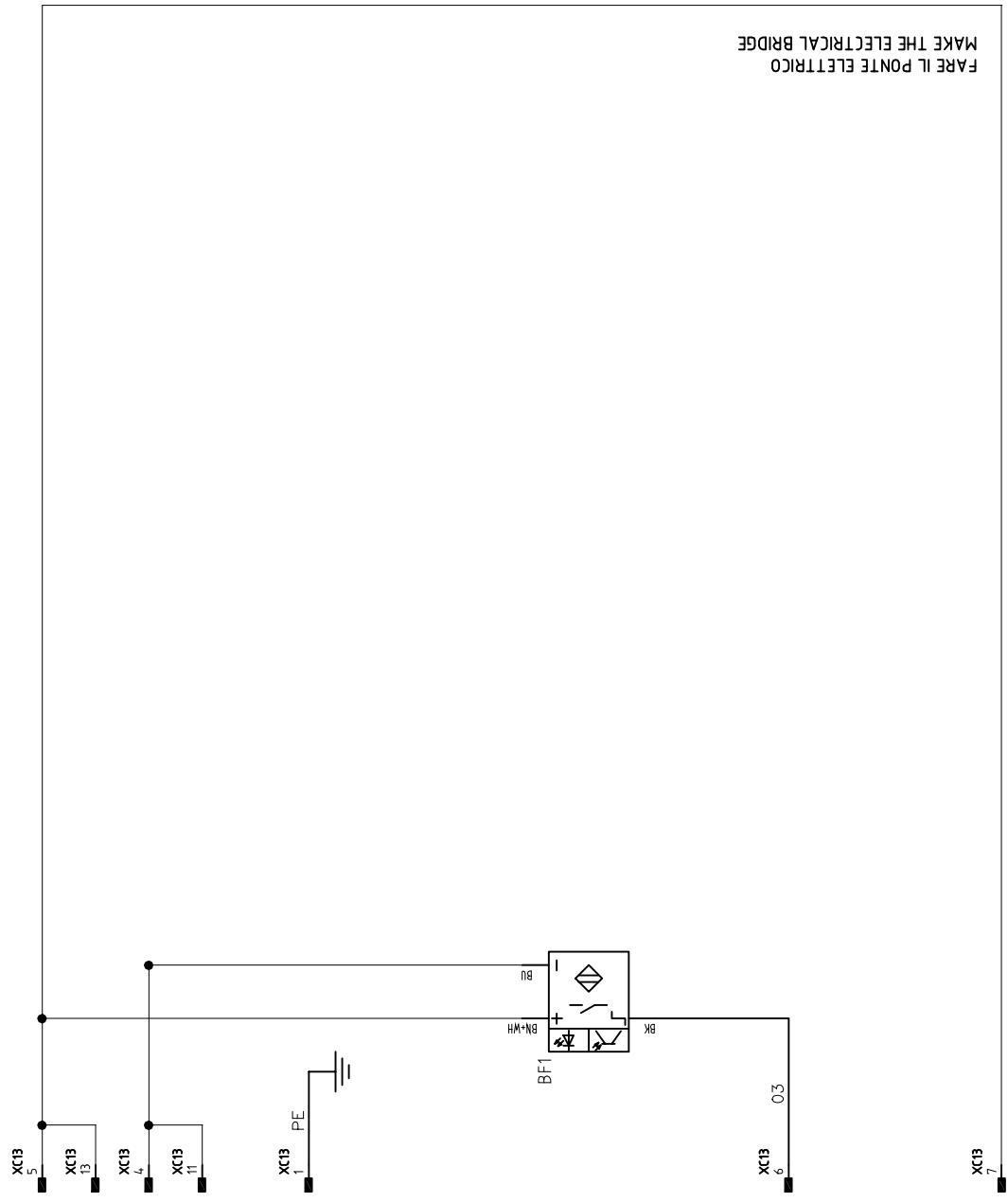
Dis. N. CAD	SPAC	Impianto	OP1-OP2	Ordine	Foglio						
						Name File	Denominazione	Commissa	35		
									ELS.1096	SCORTA	SEGUE
											A.SERVISI
Data	04/07/2014	Esecutore	A.SERVISI								

CARRIAGE

C2

FROMM

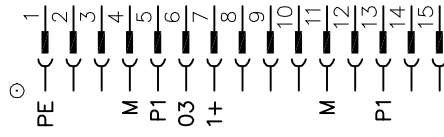
Dis. N. CAD	SPAC	Impianto	OP1-OP2	Ordine	Foglio	36
					Nome File	ELS.1096
Data	04/07/2014	Denominazione	COPERTINA FM FM COVER	Esecutore	A.SERVISI	



<h1 style="font-size: 4em; margin: 0;">FERROM</h1>		Dis. N. SPAC		Impianto OP1-OP2		Ordine		FOGLIO	
		CAD		Denominazione		Commessa		37	
		Name File ELS.1096		AUSILIARI CARRELLO FM		Esecutore		SEQUE	
		Data 04/07/2014		FM CARRIAGE AUXILIARY		A.SERVISI		38	

=FM - XC13

Connettore XC13 maschio carrello FM



XC13

Connettore XC13 maschio carrello FM

Pin	Numl	Funzione Utenza	Usage Function
1	PE	CAVO DI PROTEZIONE ELETTRICA	CABLE ELECTRICAL PROTECTION
2		LIBERO	FREE
3		LIBERO	FREE
4	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
5	P1	+24 Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
6	03	FOTOCELLULA PALLET	PALLET PHOTOCELL
7	P1	PONTE ELETTRICO	ELECTRICAL BRIDGE
8		LIBERO	FREE
9		LIBERO	FREE
10		LIBERO	FREE
11	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
12		LIBERO	FREE
13	P1	+24 Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
14		LIBERO	FREE
15		LIBERO	FREE



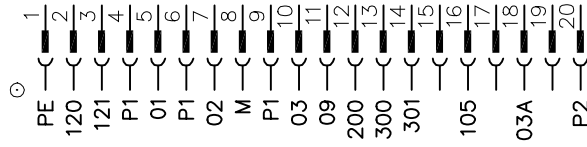
Dis. N.		Impianto	OP1-OP2	Ordine		Foglio	38
CAD	SPAC			Commessa		SEGUE	39
Name File	ELS.1096	Denominazione	CONNETTORE CARRELLO FM	Esecutore	A.SERVISI		
Data	04/07/2014		FM CARRIAGE CONNECTOR				

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

<h1>FERROM</h1>	Dis. N.		Impianto		Ordine		Foglio
	CAD	SPAC	OP1-OP2		Commissa		39
	Nome File	ELS.1096	Denominazione		Esecutore		SEGUE
	Data	04/07/2014	SCORTA SPARE		A.SERVISI		40

=QG - XC2

Connettore XC2 femmina su QG 20Poli



XC2		Connettore 20 poli , frutto femmina a vite -	
Connettore XC2		Funzione UtENZA	Usage Function
Pin	Numl		
1	PE	CAVO DI PROTEZIONE ELETTRICA	CABLE ELECTRICAL PROTECTION
2	120	FRIZIONE ELETTROMAGNETICA	ELECTROMAGNETIC CLUTCH
3	121	FRIZIONE ELETTROMAGNETICA	ELECTROMAGNETIC CLUTCH
4	P1	+24Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
5	01	FINECURSA CARRELLO ALTO	CARRIARE UP LIMITSWITCH
6	P1	+24Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
7	02	FINECURSA CARRELLO BASSO	CARRIAGE DOWN LIMITSWITCH
8	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
9	P1	+24Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY
10	03	FOTOCELLULA PALLET	PALLET PHOTOCCELL
11	09	SICUREZZA SPORTELLO	SAFETY DOOR
12	200	SENSORE BALLERINO	HALL SENSOR
13	300	VELOCITA' TIRO	STRETCH SPEED
14	301	VELOCITA' PRESTIRO	PRESTRETCH SPEED
15		LIBERO	FREE
16	105	BOBINA TAGLIO FILM	FILM CUT COIL
17		LIBERO	FREE
18	03A	SENSORE PESATURA FILM	FILM WEIGHING SENSOR
19		LIBERO	FREE
20	P2	ABILITAZIONE DRIVER	DRIVER ENABLE

FRONIMM

Dis. N.

CAD

Name File ELS.1096

Data 04/07/2014

Impianto

FREE

OP1-OP2

Denominazione

CONNETTORE XC1
XC1 CONNECTOR

Ordine

Commessa

Esecutore
A.SERVISI

FOGLIO

40

SEGUE

41

=QG - XC1

Connettore XC1 femmina su QG 15Poli

- M —C █
- 104 —C █
- P1 —C █
- 01 —C █
- P1 —C █
- 02 —C █
- P1 —C █
- 08 —C █
- M —C █
- PE —C █

XC1		Connettore XC1		Connettore 20 poli , frutto femmina a vite -	
Pin	Numl	Funzione Utenza	Usage Function		
1	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY		
2	104	LAMPADA MACCHINA	LIGHT MACHINE		
3	P1	+24Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY		
4	01	FINECURSA CARRELLO AL TO	CARRIARE UP LIMITSWITCH		
5	P1	+24Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY		
6	02	FINECURSA CARRELLO BASSO	CARRIAGE DOWN LIMITSWITCH		
7	P1	+24Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	+24Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY		
8	08	SENSORE SALITA/DISCESA CARRELLO	UP/DOWN CARRIAGE SENSOR		
9	M	0Vdc ALIMENTAZIONE AUSILIARI	0Vdc AUSILIARY POWER SUPPLY		
10		LIBERO	FREE		
11		LIBERO	FREE		
12		LIBERO	FREE		
13		LIBERO	FREE		
14		LIBERO	FREE		
15	PE	CAVO DI PROTEZIONE ELETTRICA	CABLE ELECTRICAL PROTECTION		

=QG - M1
Morsettiere M1

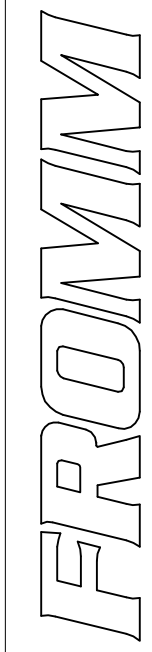
P0	⊙	
P	⊙	
P	⊙	
P	⊙	
M	⊙	
M	⊙	
M	⊙	
M	⊙	
P1	⊙	
7	P4	⊙
8	05	⊙
9	010	⊙
10	07	⊙
11	101	⊙
12	102	⊙
13	302	⊙
14	02	⊙
4	P3	⊙
8	P2	⊙
9	06	⊙
10	104	⊙
11	100	⊙
12	103	⊙
13	303	⊙
14	01	⊙






















Dis. N.	Impianto		Ordine	FOGLIO
	CAD	OP1-OP2		
Name File	Denominazione		Esecutore	SEQUE
ELS:1096	CONNETTORE XC2 E MORSETTIERA M1			
Data	XC2 CONNECTOR AND M1 TERMINAL		A.SERVISI	
04/07/2014				

Quadro	Tipo	Nome	Q.tà	Descrizione
=QG	SPINA	XC2	17	Connettore XC2 femmina su QG 20Poli
=QG	SPINA	XC4	2	Connettore XC4 Alimentazione drive

Quadro	Tipo	Nome	Q.tà	Descrizione
=FE	SPINA	XC12	11	Connettore XC12 maschio carrello FE
=FM	SPINA	XC13	7	Connettore XC13 maschio carrello FM
=PRS	SPINA	XC11	12	Connettore XC11 maschio carrello PS
=PRS	SPINA	XC7	2	Connettore XC11 alim. driver PRS
=PS	SPINA	XC10	13	Connettore XC10 maschio carrello PS
=PS	SPINA	XC5	2	Connettore XC5 alim. driver PS




Dis. N.		Impianto		Ordine		FOGLIO	
CAD	SPAC	OP1-OP2		Commessa		42	
Nome File	ELS.1096	Denominazione		Esecutore		SEGUE	
Data	04/07/2014	CONNETTORI CARRELLO CARRIAGE CONNECTOR		A.SERVISI		50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Sim.\Sym\Sigla\Item		Funzione\Use Type		Sim.\Sym\Sigla\Item		Funzione\Use Type		Sim.\Sym\Sigla\Item		Funzione\Use Type		Sim.\Sym\Sigla\Item		Funzione\Use Type				
		3FU2 =QG 6	FUSIBILE PROTEZIONE AUSILIARI AUXILIARY PROTECTING FUSE				M1 =BM1 8	MOTORE TRAZIONE TRACTION MOTOR				M2 =BM1 9	MOTORE CARRELLO CARRIAGE MOTOR					
		6GD1 =QG 6	CARICA BATTERIA 24VDC 24VDC BATTERY CHANGE				S3 =QG 12	SICUREZZA BANDELLA SAFETY BUMPER										
		6GD1 =QG 6	BATTERIA IN CARICA CHANGING BATTERY				SB1 =P1 12	PULSANTE START START BUTTON										
		6S1 =BM1 11	CARRELLO BASSO DOWN CARRIAGE				SB3 =QG 11	PULSANTE DI EMERGENZA EMERGENCY BUTTON										
		6S1 =BM1 11	CARRELLO BASSO DOWN CARRIAGE				SB4 =QG 11	PULSANTE TRAZIONE INDIETRO BACKWARD TRACTION BUTTON										
		6S2 =BM1 11	FINECORSO CARRELLO ALTO UP CARRIAGE LIMITSWITCH				SB5 =QG 11	PULSANTE TRAZIONE AVANTI FORWARD TRACTION BUTTON										
		6S2 =BM1 11	FINECORSO CARRELLO ALTO UP CARRIAGE LIMITSWITCH				YB1 =QG 8	FRENO MOTORE TRAZIONE TRACTION MOTOR BRAKE										
		8SQ3 =BM1 12	SENSORE SALITA /DISCESA CARRELLO UP/DOWN CARRIAGE SENSOR															
		8SQ4 =BM1 12	SENSORE ROTAZIONE ROTATION SENSOR															
		GB1 =QG 6	PACCO BATTERIA AGM 24V 110Ah AGM BATTERY PACK 24V 110Ah															
		HL1 =QG 13	LAMPADA MACCHINA LIGHT MACHINE															

Dis. N.		Impianto		Foglio	
		CAD		50	
		Name File		SEGUE	
Data		Denominazione		Esecutore	
04/07/2014		OP1-OP2		A.SERVISI	
		LISTA COMPONENTI			
		COMPONENT LIST			

FROMM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
Sim.\Sym.Sigla\Item	14-FC1 =PS 21	Funzione\Use Type	SICUREZZA CARRELLO SAFETY CARRIAGE	14-FC1 =PRS 27	SICUREZZA CARRELLO SAFETY CARRIAGE	14-KA1 =PS 21	BOBINA TAGLIO FILM FILM CUT VALVE	14-KA1 =FE 32	BOBINA TAGLIO FILM FILM CUT VALVE	14-KA1 =PRS 27	BOBINA TAGLIO FILM FILM CUT VALVE	14-SQ1 =PS 21	SENSORE PESATURA FILM FILM WEIGING SENSOR	14-SQ1 =FE 32	SENSORE PESATURA FILM FILM WEIGING SENSOR	14-SQ1 =PRS 27	SENSORE PESATURA FILM FILM WEIGING SENSOR	AC2 =PS 21	SENSORE BALLERINO HALL SENSOR	AC2 =PRS 27	SENSORE BALLERINO HALL SENSOR	BF1 =PS 21	FOTOCPELLULA PALLET PHOTOCELL PALLET		
Sim.\Sym.Sigla\Item	BF1 =PRS 27	Funzione\Use Type	FOTOCPELLULA PALLET PHOTOCELL PALLET	BF1 =FE 32	FOTOCPELLULA PALLET PHOTOCELL PALLET	BF1 =FM 37	FOTOCPELLULA PALLET PHOTOCELL PALLET	M3 =PS 22	MOTORE TIRO STRETCH MOTOR	M3 =PS 23	MOTORE PRESTIRO PRE-STRETCH MOTOR	M3 =PRS 28	MOTORE TIRO STRETCH MOTOR	YB1 =FE 33	FRIZIONE ELETTROMAGNETICA ELECTROMAGNETIC CLUTCH										
Sim.\Sym.Sigla\Item	Funzione\Use Type	Funzione\Use Type																							



Dis. N.	Impianto	Foglio
CAD	OP1-OP2	51
Name File	Denominazione	SEGUE
ELS.1096	LISTA COMPONENTI	52
Data	Component List	
04/07/2014		

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

<h1>FERROMM</h1>	Dis. N.		Impianto		Ordine		Foglio
	CAD	SPAC	OP1-OP2		Commissa		52
	Nome File	ELS.1096	Denominazione		Esecutore		SEGUE
	Data	04/07/2014	SCORTA SPARE		A.SERVISI		/