



VIA FABRIZIO DA MONTEBELLO 81 47892 GUALDICCIOLO
 TEL. (Italy): 0549 910511 (Int'l): ++378 910511 FAX 908549
 SAN MARINO

SCHEMA ELETTRICO ELECTRIC DRAWING ELEKTRISCHER SCHALTPLAN SCHEMA ELECTRIQUE ESQUEMA ELECTRICO

Modello Macchina
 Machine Model
 Maschine Modell
 Modele de la Machine
 Modelo Maquina

ECOWRAP

Numero Matricola
 Machine Serial Number
 Maschine Kennummer
 Numero de Matricule
 Numero de Matricula.....

Codice Impianto
 Control Box Code
 Anlage Nummer
 Code Cadre Electrique
 Codigo Caja Eléctrica

7450305006R7040B

I.M.: R00 N.B.: bolla

Tensione di alimentazione
 Power Supply Voltage
 Spannungsversorgung
 Voltage électrique
 Tension de Alimentacion

1 x 230VAC + PE 50Hz

Potenza Installata
 Installed Power
 Installierte Leistung
 Puissance installée
 Potencia Instalada

0.7 kW

Corrente Assorbita
 Absorbed Current
 Stromaufnahme
 Absorption Electrique
 Absorcion

5.2 A

Project Name: h=2400

For Robopac use ONLY

Per il costruttore del quadro elettrico:

- 1- costruire secondo specifica tecnica Robopac 50.1.1
- 2- controllare con scheda di collaudo Robopac
- 3- utilizzare tabella di conversione Robopac 50.3.1 per componenti alternativi

Emissione : Palomba M.
 Verifica : Terenzi M.
 Approvazione : Laghi P.

Elenco pagine

Table of content

EPROB0 / 26. Mag. 2000

Pagina Page	Descriz. pagina Page designation	Campo aggiunt. pagina Supplementary field	Data Date	Desegn. Editor.
1	INTESTAZIONE HEADING		05. Lug. 2016	MPO
2	SOMMARIO PAGINE PAGES SUMMARY		04. Ott. 2016	ABO
2.1	SOMMARIO PAGINE PAGES SUMMARY		04. Ott. 2016	ABO
2.2	SOMMARIO PAGINE PAGES SUMMARY		04. Ott. 2016	ABO
3	TARGA QUADRO ELETTRICO ELECTRIC BOX LABEL		05. Lug. 2016	ABO
4	CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CIRCUIT		05. Lug. 2016	ABO
5	CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CIRCUIT		05. Lug. 2016	MPO
6	CIRCUITO AUSILIARIO AUXILIARY CIRCUIT		05. Lug. 2016	AGO
7	CIRCUITO DI POTENZA POWER CIRCUIT		08. Lug. 2016	MPO
8	MOTORI ROTAZIONE, CARRELLO		04. Ott. 2016	MPO
9	CIRCUITO AUSILIARIO AUXILIARY CIRCUIT		08. Lug. 2016	AGO
10	INGRESSI INPUTS		05. Lug. 2016	FFO
11	INGRESSI INPUTS		08. Lug. 2016	FFO
12	USCITE OUTPUTS		07. Lug. 2016	MPO

Elenco pagine

Table of content


EPROB0 / 26. Mag. 2000

Pagina Page	Descriz. pagina Page designation	Campo aggiunt. pagina Supplementary field	Data Date	Desegn. Editor.
13	DISPLAY		05. Lug. 2016	MPO
30	LAYOUT		05. Lug. 2016	MPO
31	SOMMARIO CAVI CABLES BRIEF	DOC\M100000	04. Ott. 2016	MPO
32	FINECORSIA MICROSWITCHES	DOC\M100000	05. Lug. 2016	MPO
50	X0		04. Ott. 2016	MPO
51	X1		04. Ott. 2016	MPO
52	CARRIAGE CONNECTOR		04. Ott. 2016	MPO
53	X3		04. Ott. 2016	MPO
54	X4		04. Ott. 2016	MPO
55	X5		04. Ott. 2016	MPO
56	SLIP RING		04. Ott. 2016	MPO
57	X8		04. Ott. 2016	MPO
58	X9		04. Ott. 2016	MPO
59	X10		04. Ott. 2016	MPO

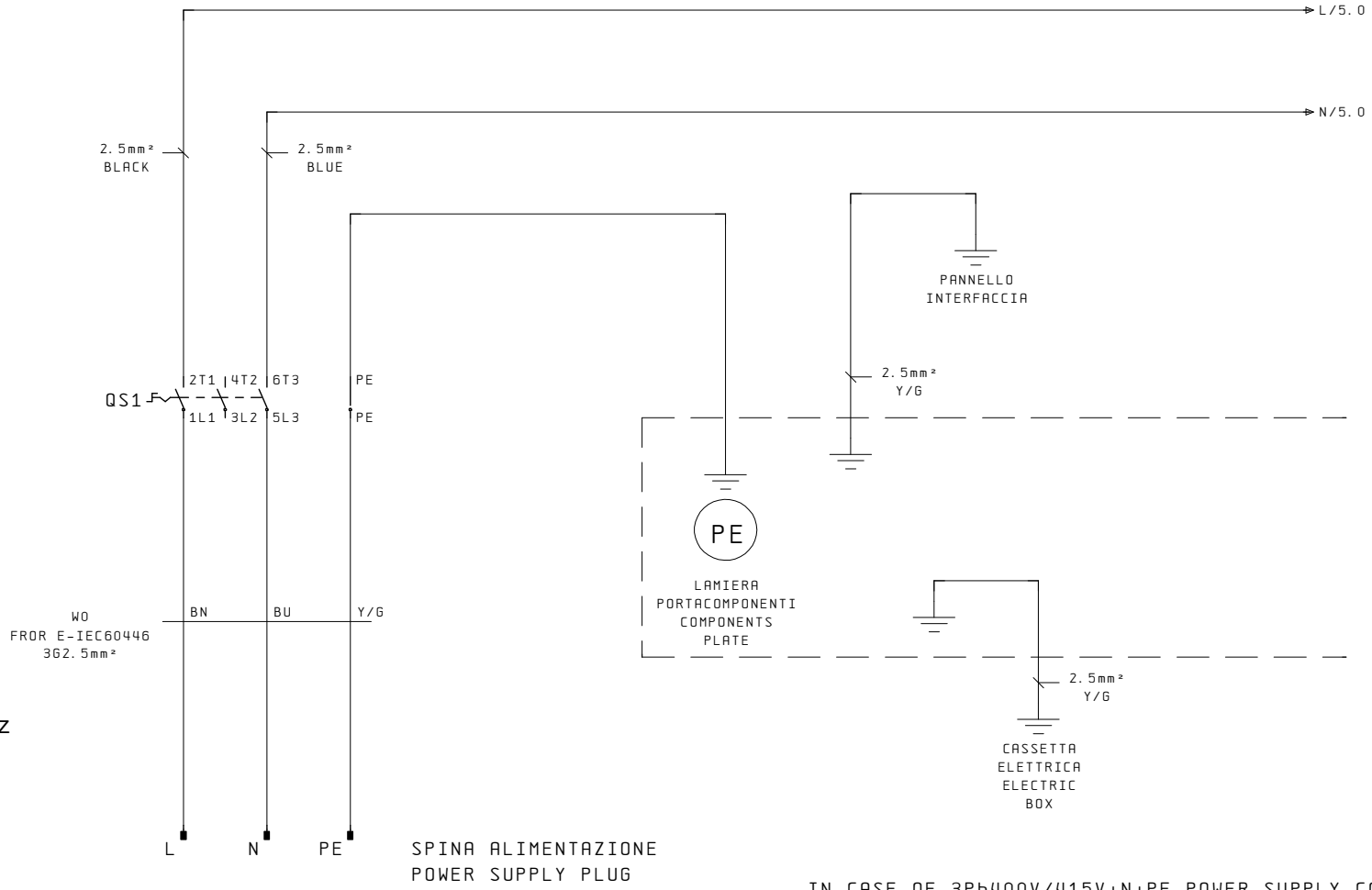
Elenco pagine
Table of content

EPROBO / 26. Mag. 2000

Pagina Page	Descriz. pagina Page designation	Campo aggiunt. pagina Supplementary field	Data Date	Desegn. Editor.
60	X20		04. Ott. 2016	MPO
100	LISTA COMPONENTI BILL OF MATERIALS		04. Ott. 2016	FFO
101	LISTA COMPONENTI BILL OF MATERIALS		04. Ott. 2016	FFO
102	LISTA COMPONENTI BILL OF MATERIALS		04. Ott. 2016	FFO

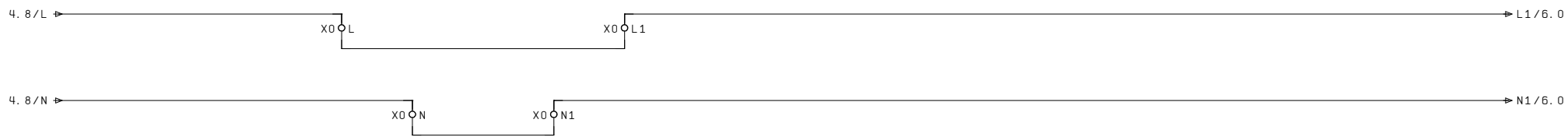
		S/N	7450305006R7040B				
		Mod.	ECOWRAP				
		w.d.					
N.		Ref.		 <input type="text"/> Kg			
Un	230	V	Ph	1/N	f	50/60	Hz
In	5.2	A	Ik	10	Ka		
Data					By		

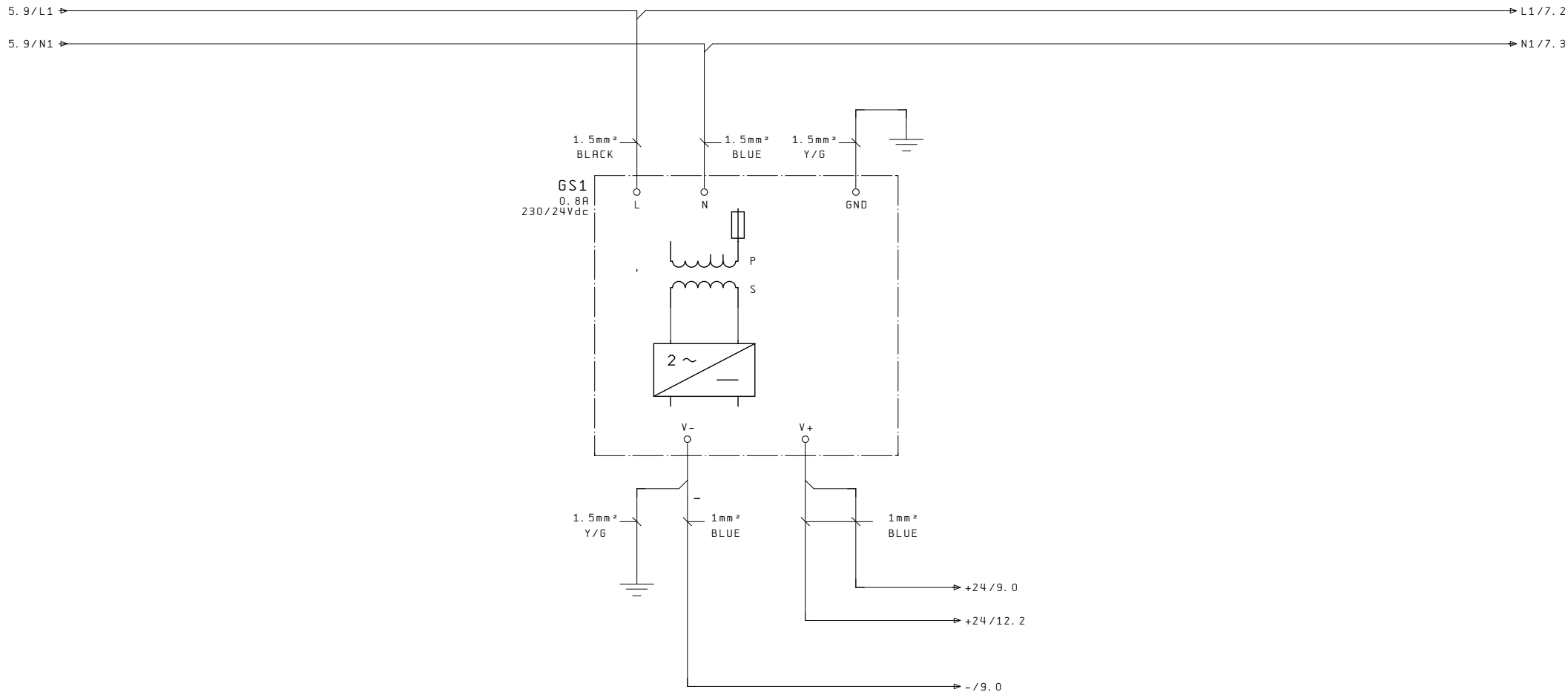
1 * 230VAC + PE 50Hz
 ALIMENTAZIONE DI RETE IN CASSETTA
 ELECTRIC BOX
 POWER SUPPLY



F 12A
 FUSIBILE PER LINEA CLIENTE
 FUSE FOR CUSTOMER'S LINE

IN CASE OF 3Ph400V/415V+N+PE POWER SUPPLY CONNECT ONE PHASE TO R, NEUTRAL TO N AND PROTECTIVE EARTH TO PE
 IN CASE OF 3Ph220V/240V+PE POWER SUPPLY CONNECT TWO PHASES TO R AND N AND PROTECTIVE EARTH TO PE
 IN CASE OF 220/230V+PE SINGLE PHASE POWER SUPPLY CONNECT TO R/N/PE





CIRCUITO AUSILIARIO
24VDC

AUXILIARY CIRCUIT
24VDC

CIRCUITO AUSILIARIO
AUXILIARY CIRCUIT

CODE: 3709302044

DATE 05. Lug. 2016

TOTAL
32

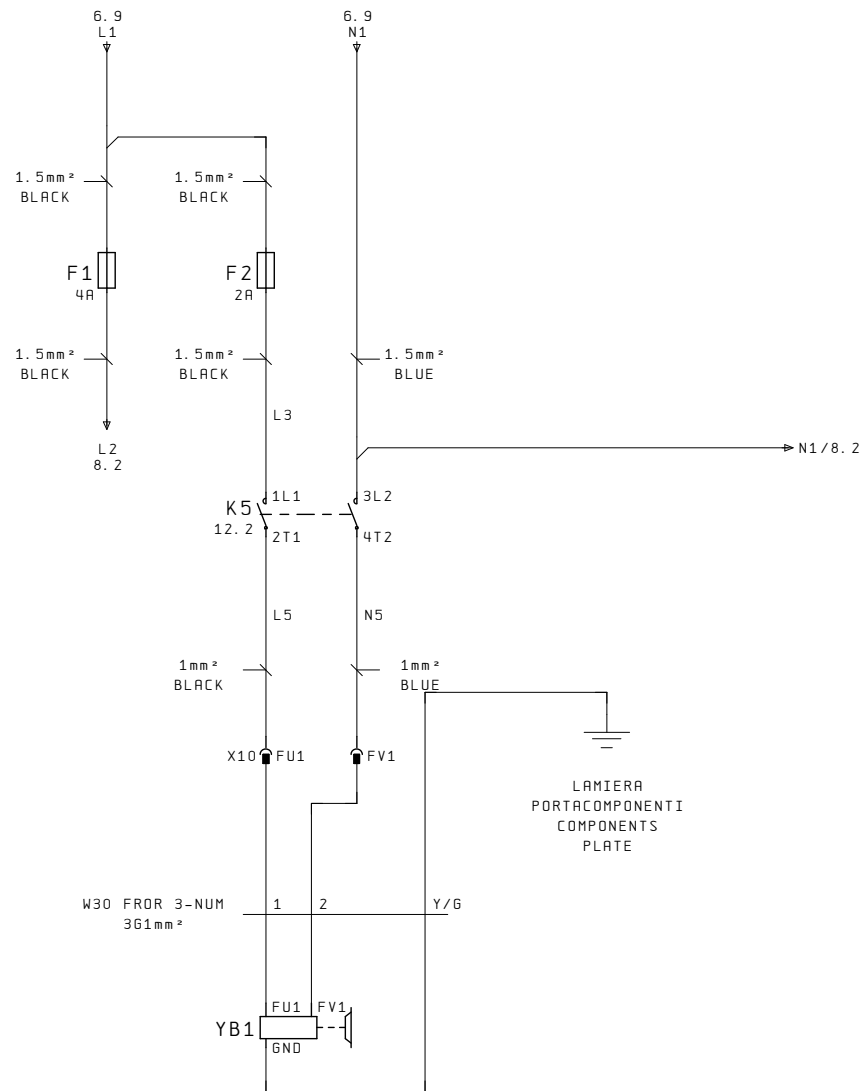
PREV.
5

SUBS.
7

ECOWRAP

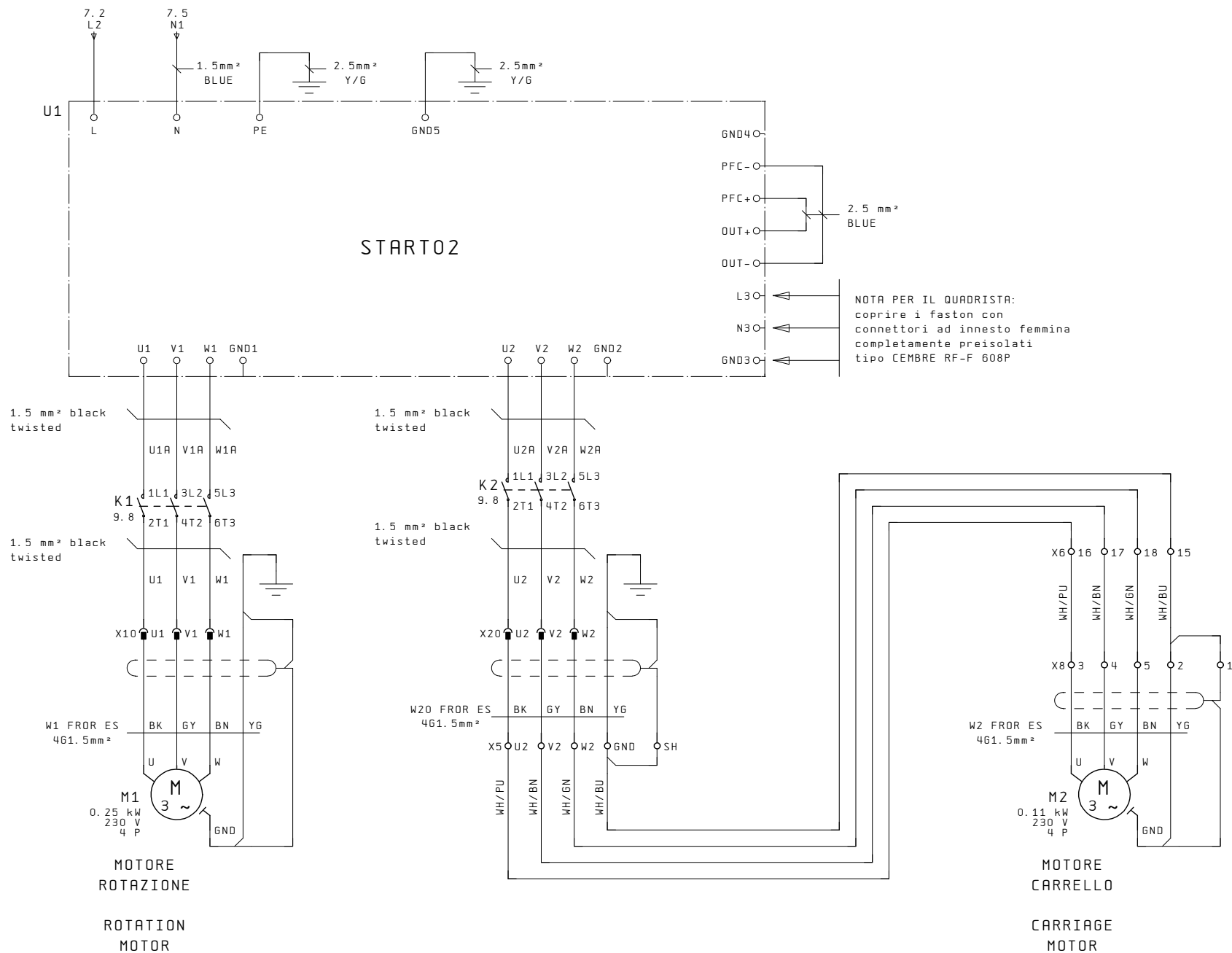
PAGE

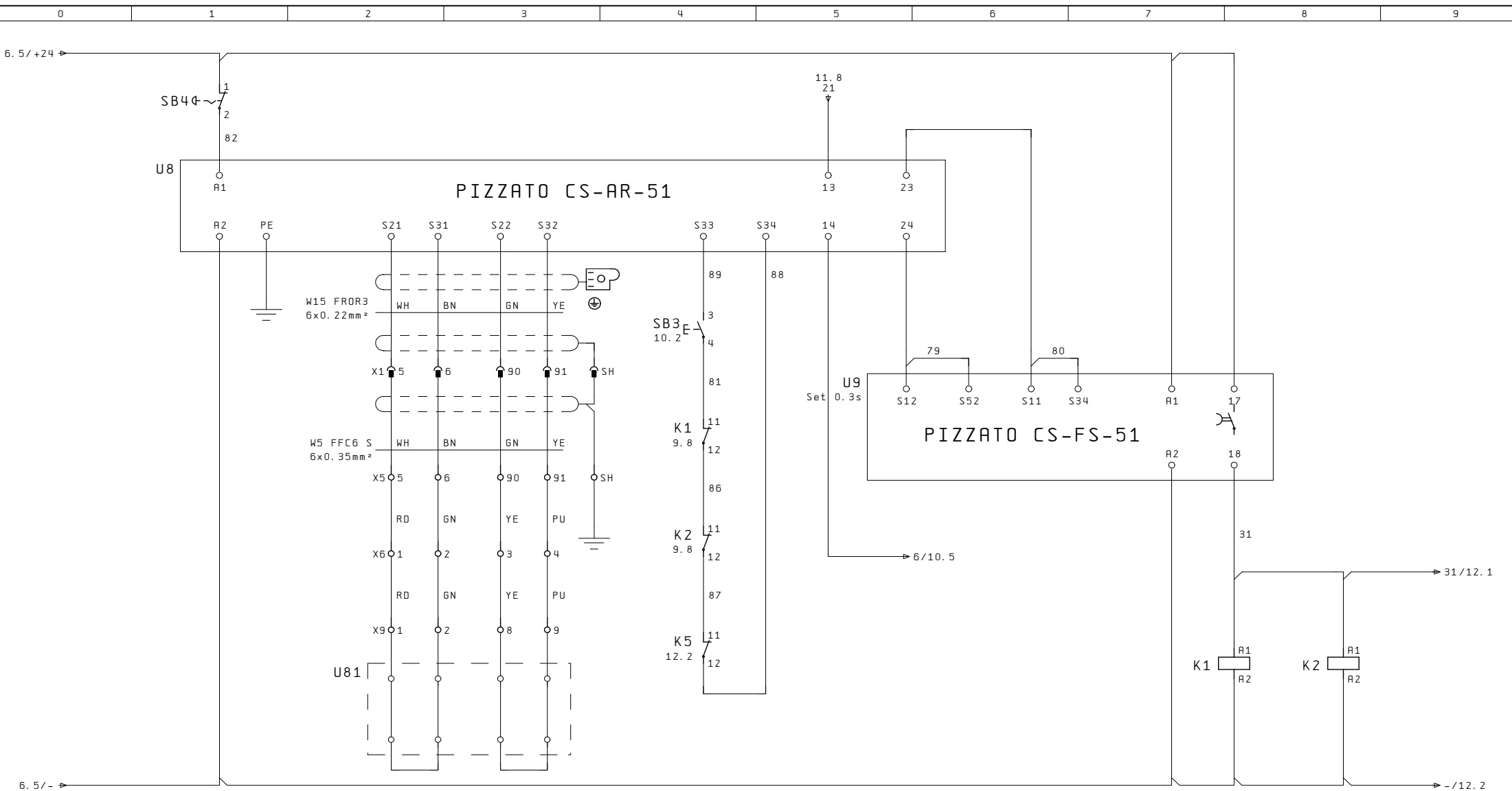
6



FRENO MOTORE
ROTAZIONE

ROTATION
MOTOR BRAKE

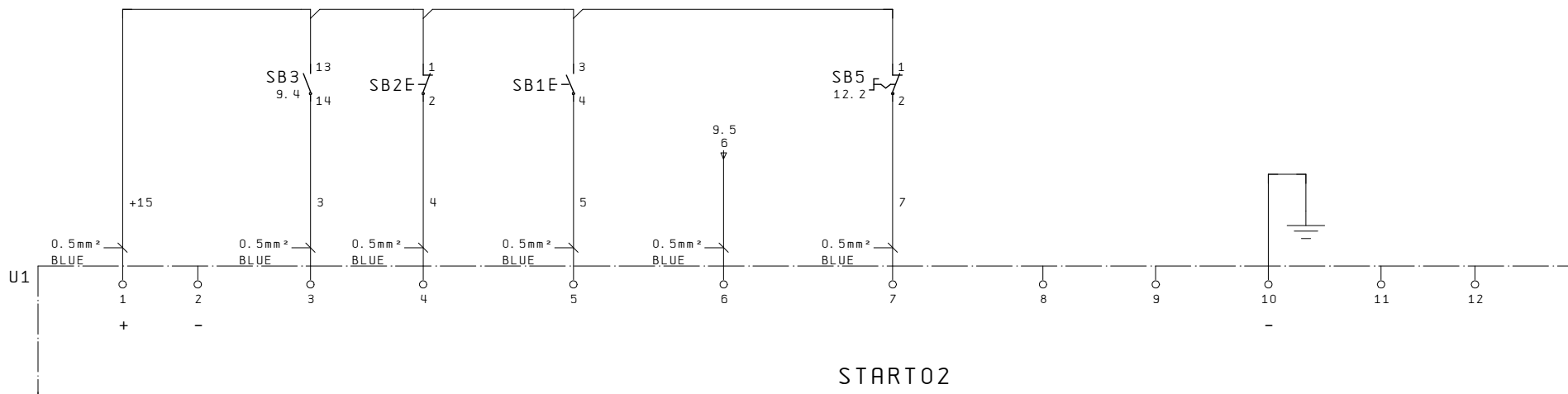
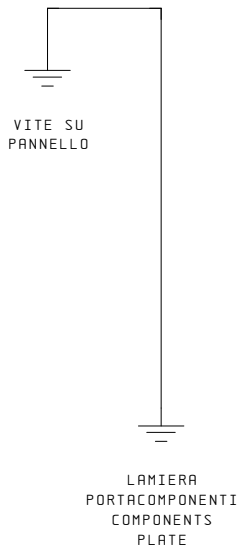




- 11 ↗ 12 9.4
- 1L1 ↗ 2T1 8.2
- 3L2 ↗ 4T2 8.2
- 5L3 ↗ 6T3 8.2
- 11 ↗ 12 9.4
- 1L1 ↗ 2T1 8.4
- 3L2 ↗ 4T2 8.4
- 5L3 ↗ 6T3 8.5

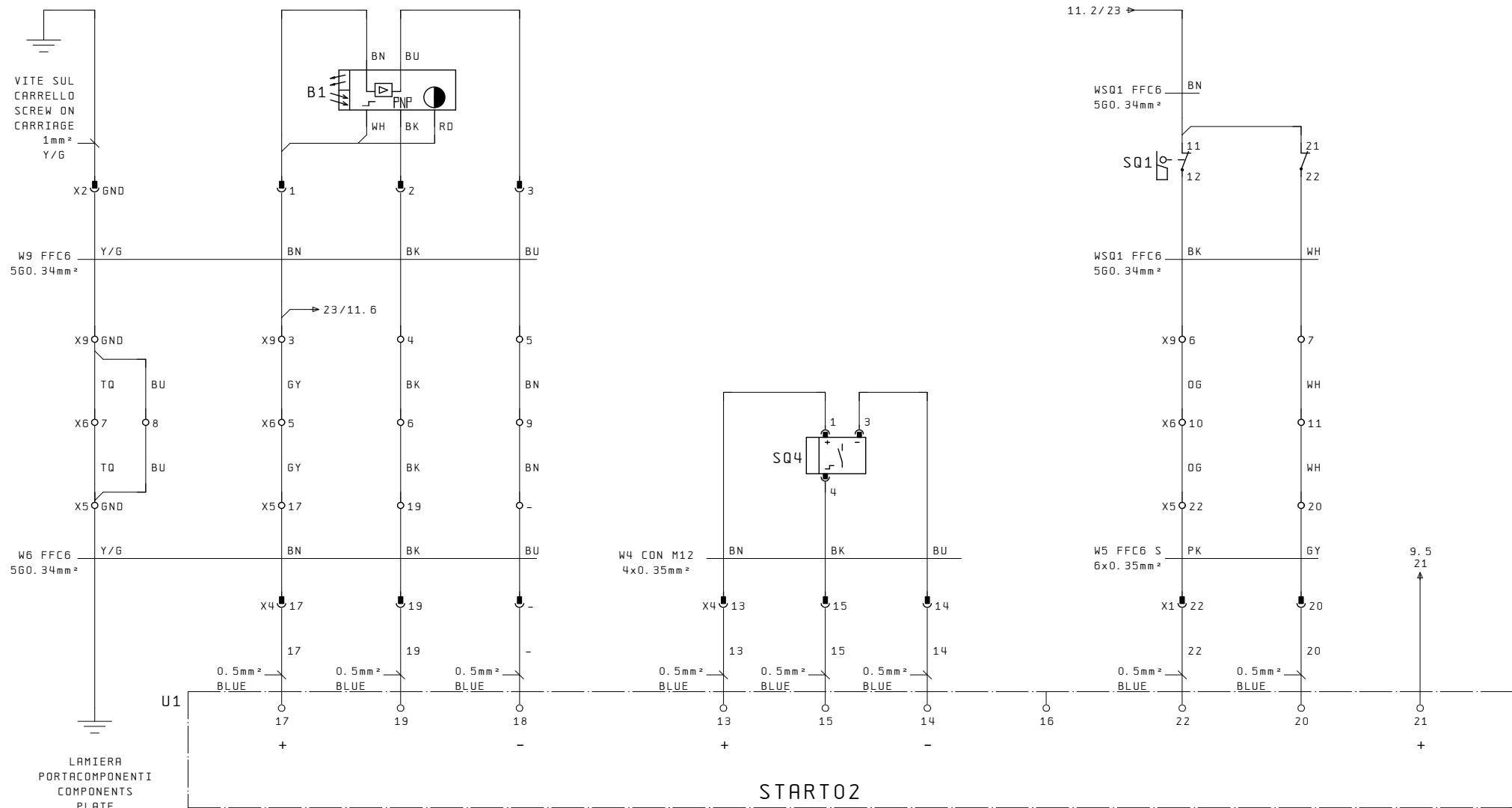
ALIMENTAZIONE
MOTORI

ENGINES
POWER SUPPLY

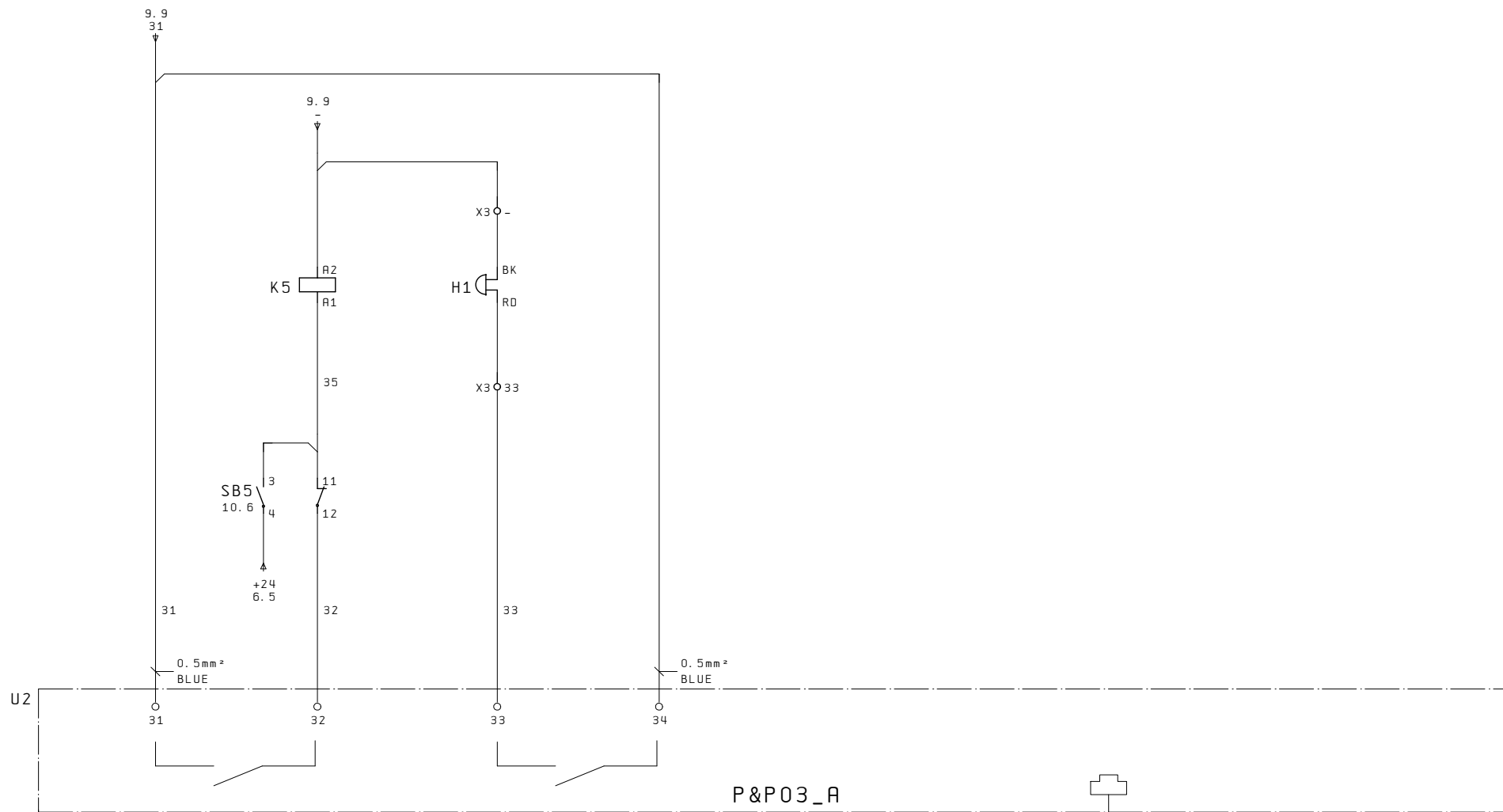


START02

RESET	STOP	START	EMERGENZA	SBLOCCO FRENO
RESET	STOP	START	EMERGENCY	DI EMERGENZA



FOTOCELLULA ALTEZZA PRODOTTO	FASE BRACCIO	FINECORSALTO	FINECORSABASSO
PRODUCT HEIGHT SENSOR	ARM PHASE	HIGH ENDSTROKE	LOW ENDSTROKE



11 ↗ 12 9.4
 1L1 ↗ 2T1 7.2
 3L2 ↗ 4T2 7.3

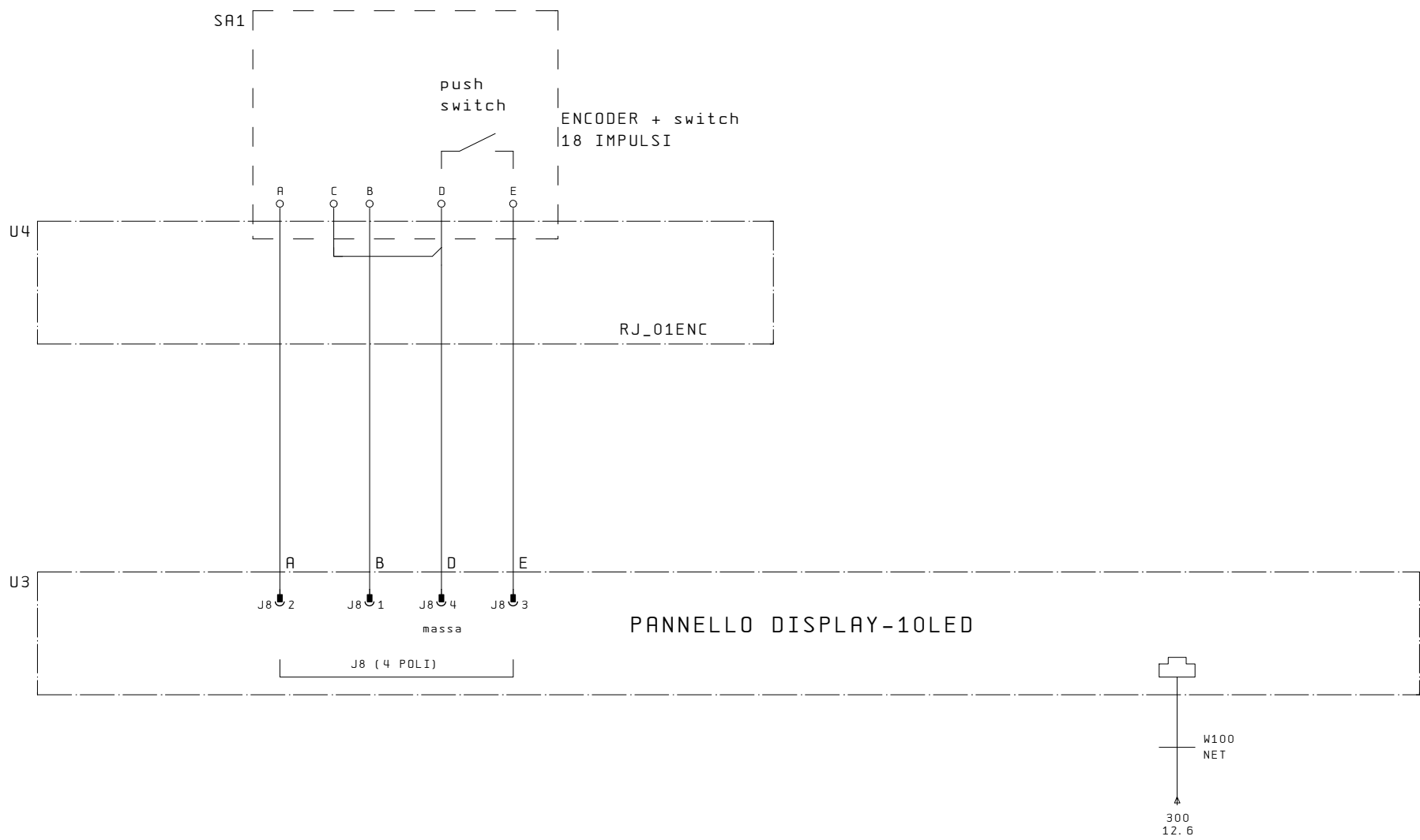
FRENO
 MOTORE ROTAZIONE

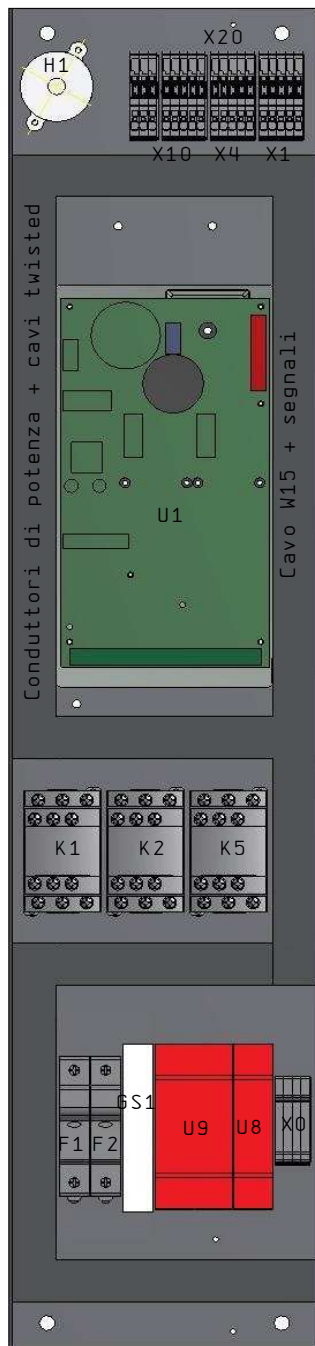
BUZZER

ROTATION
 MOTOR BRAKE

P&P03_A



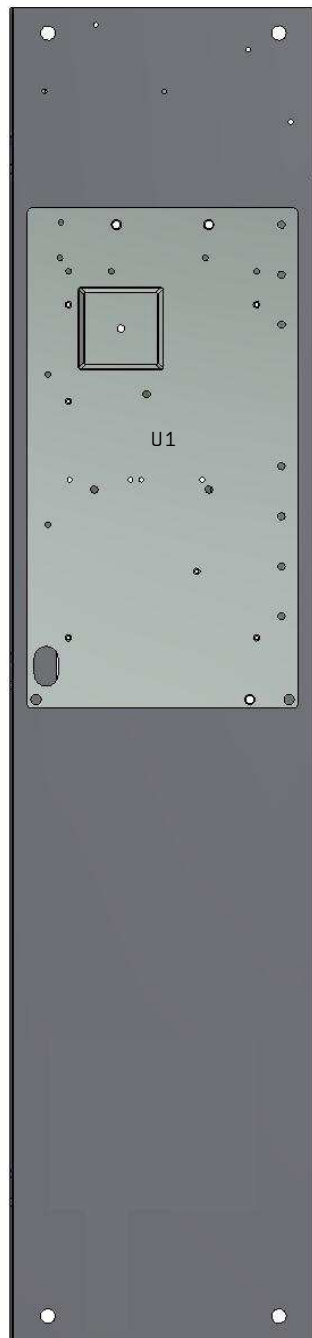




Predisporre 5 fori nella parte alta della lamiera per il fissaggio dei conduttori di terra

Ingresso cavi


Mantenere la separazione tra conduttori di potenza e conduttori di segnale



La scheda U1 è montata dal retro della cassetta elettrica

Pannello per _____ sostituzione scheda



CAVO	ORIGINE	DENOMINAZIONE CONDUTTORI	CAPICORDA	SPELLATURA cm	TIPO CAVO	LUNGHEZZA FUORI CASSETTA cm	SPELLATURA cm	CAPICORDA	DESTINAZIONE
									
W0	--	BN, BU, YG	PUNTALINO	7	362.5 mm ² FROR3-IEC60446	400	7	PUNTALINO	QS1
W1	X10	BK, GY, BN, YG	OCCHIELLO su YG e SH	20	4G 1.5 FROR-CEI 20-22 SH	440	10	OCCHIELLO UNO UNICO PER SH E YG	M1
W2	X8	BK, GY, BN, YG	-	10	4G 1.5 FROR-CEI 20-22 SH	200	10	OCCHIELLO	M2
W20	X20	BK, GY, BN, YG	OCCHIELLO su YG e SH	20	4G 1.5 FROR-CEI 20-22 SH	240	10	--	X5
W30	X10	1, 2, YG	OCCHIELLO su YG	20	3G 1 FROR3-CEI 20-22	440	10	OCCHIELLO su YG PUNTALINO su 1 e 2	YB1
W5	X1	WH, BN, GN, YE, PK, GY	-	15	(6x0.35)S FFC6 PVC NER ULCSA	240	10	--	X5
W6	X4	BN, BU, BK, WH, YG	OCCHIELLO su YG	20	5G 0.34 FFC6 CF9.03.05. INI IGUS	240	10	--	X5
W9	X9	BN, BU, BK, WH, YG	--	10	5G 0.34 FFC6 CF9.03.05. INI IGUS	450	10	PUNTALINO	X2
WSQ1	X9	BN, BU, BK, WH, YG	--	10	5G 0.34 FFC6 CF9.03.05. INI IGUS	450	7	PUNTALINO	SQ1

NOTE PER IL QUADRISTA: i cavi W9 e WSQ1 vanno inseriti nella catena portacavi.

Per agevolare il montaggio finale della macchina, non eseguire i collegamenti tra il distributore X6 e le morsettiere X8 e X9.

Collegare, mediante collarini, gli schermi dei cavi interni al quadro, senza però fissare viti sulla lamiera dissipatrice della scheda.

Non collegare i connettori X1, X4, X10 e X20, la connessione verrà eseguita in linea. I cavi che vi afferiscono devono essere lasciati fuori dalla cassetta.

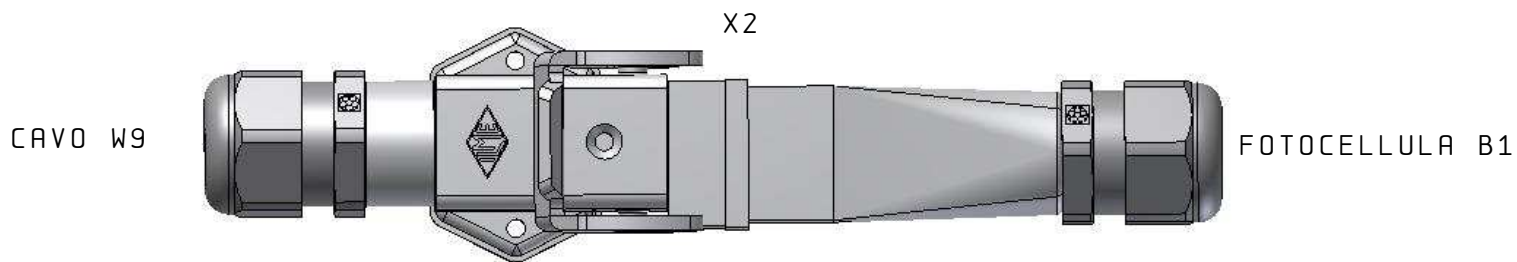
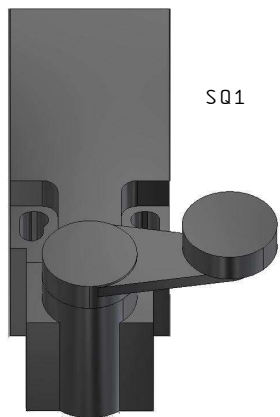
DISTRIBUTORE ELETTRICO X6:

Ricoprire i conduttori del distributore elettrico, da entrambe i lati, con guaina termorestringente, per una lunghezza di 70cm. Nel lato della morsettiere X5 rivestire anche con calza intrecciata per una lunghezza di 40cm e fermare con fascette. Prestare attenzione al verso di montaggio del distributore: la parte rotante, solidale con la flangia di fissaggio, va cablata dal lato delle morsettiere X8 e X9. La parte fissa deve restare dal lato di X5.

MORSETTIERA X5:

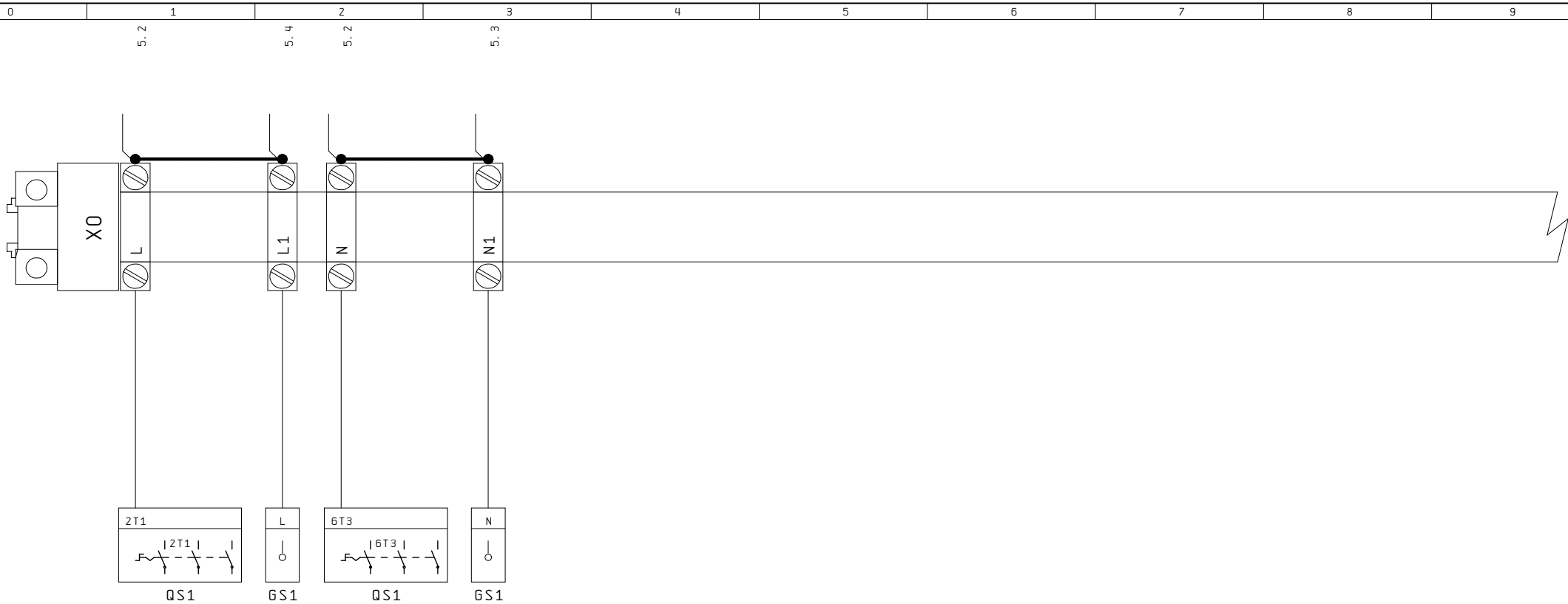
Siglare i morsetti della morsettiere X5 per evitare errori e agevolare la fase di cablaggio.

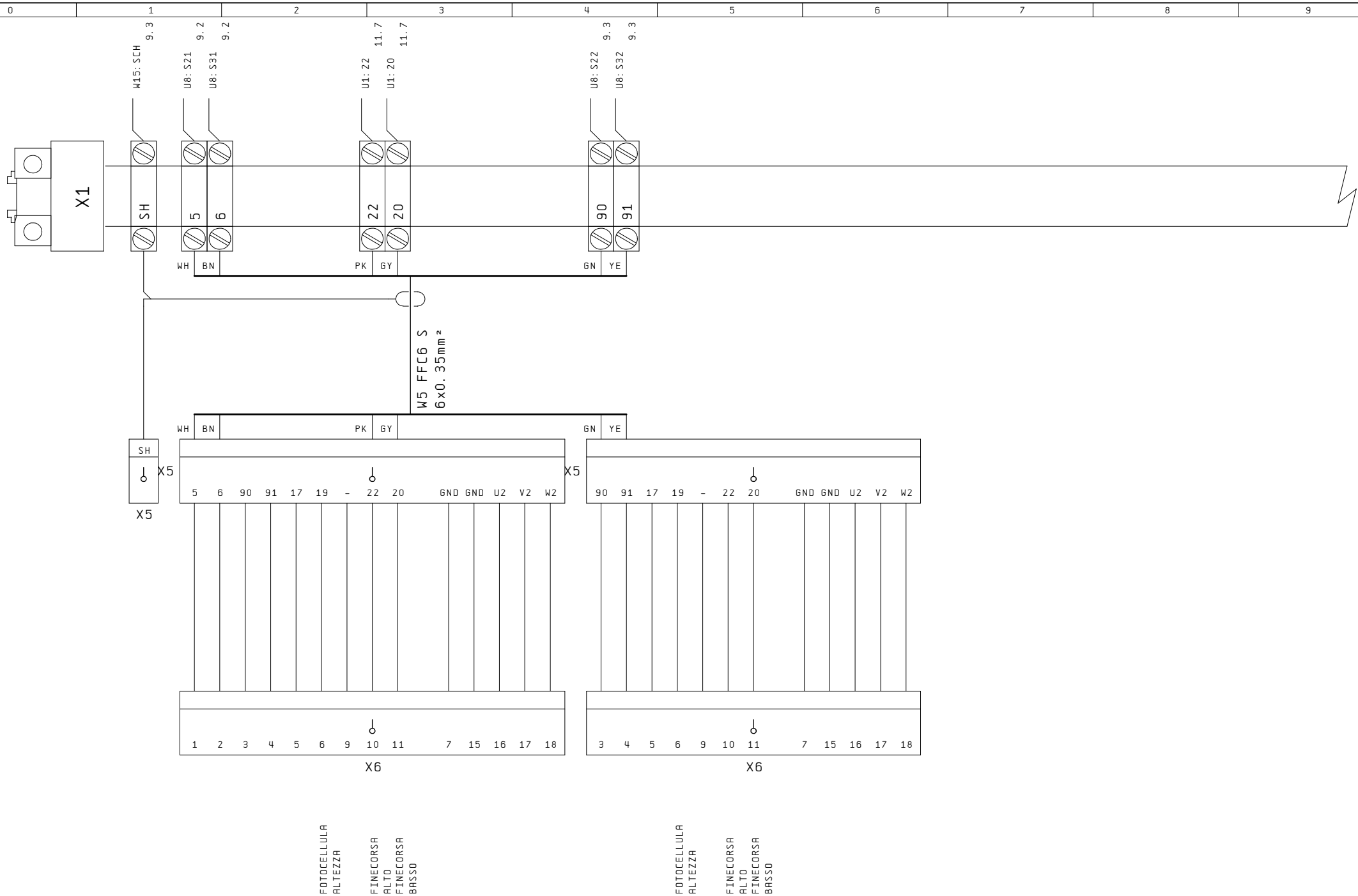
Posizionare la testina del finecorsa SQ1 come in figura e con leva a 90°



La custodia fissa deve essere montata dal lato del quadro elettrico (cavo W9) e deve contenere il frutto femmina.

La guarnizione con 2 fori 0001301155 deve essere inserita dal lato della fotocellula B1





X1

CODE: 3709302044

DATE 05. Lug. 2016

TOTAL
32

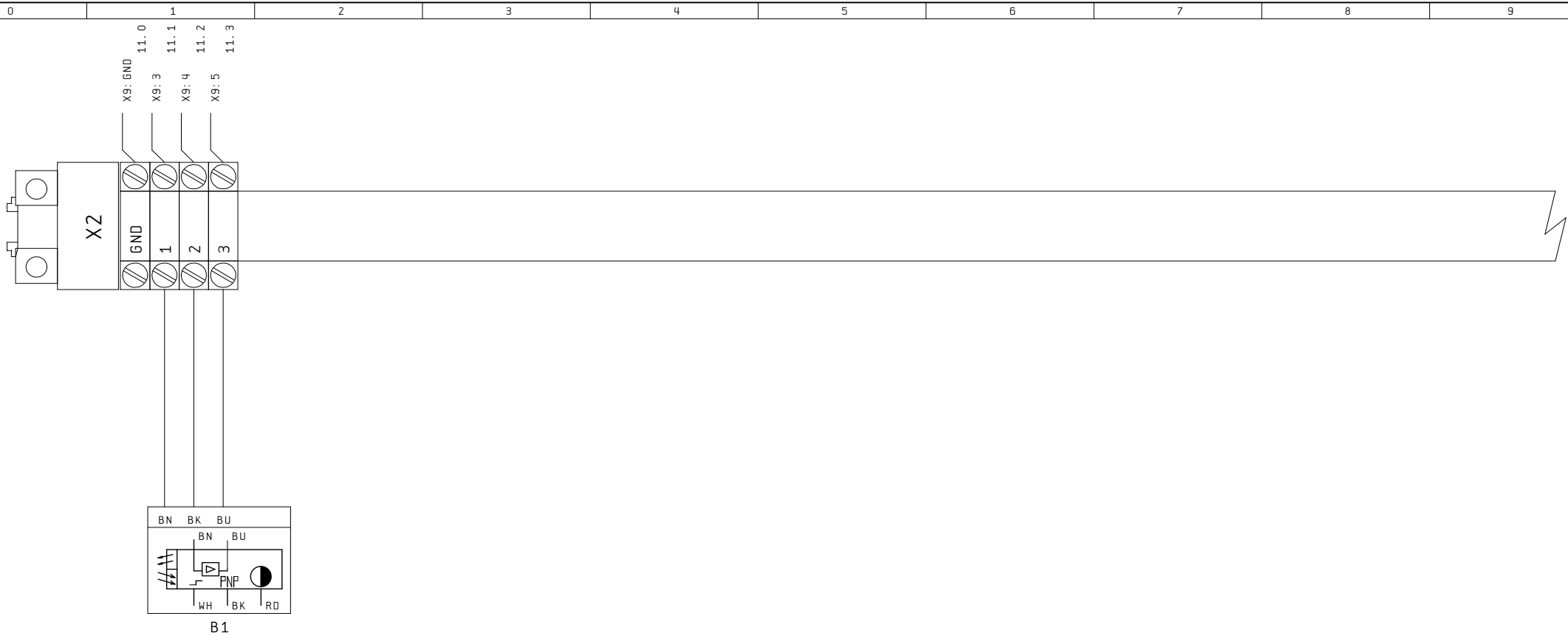
PREV.
50

SUBS.
52

ECOWRAP

PAGE

51



FOTOCPELLULA
ALTEZZA

CARRIAGE CONNECTOR

CODE: 3709302044

DATE 05. Lug. 2016

TOTAL
32

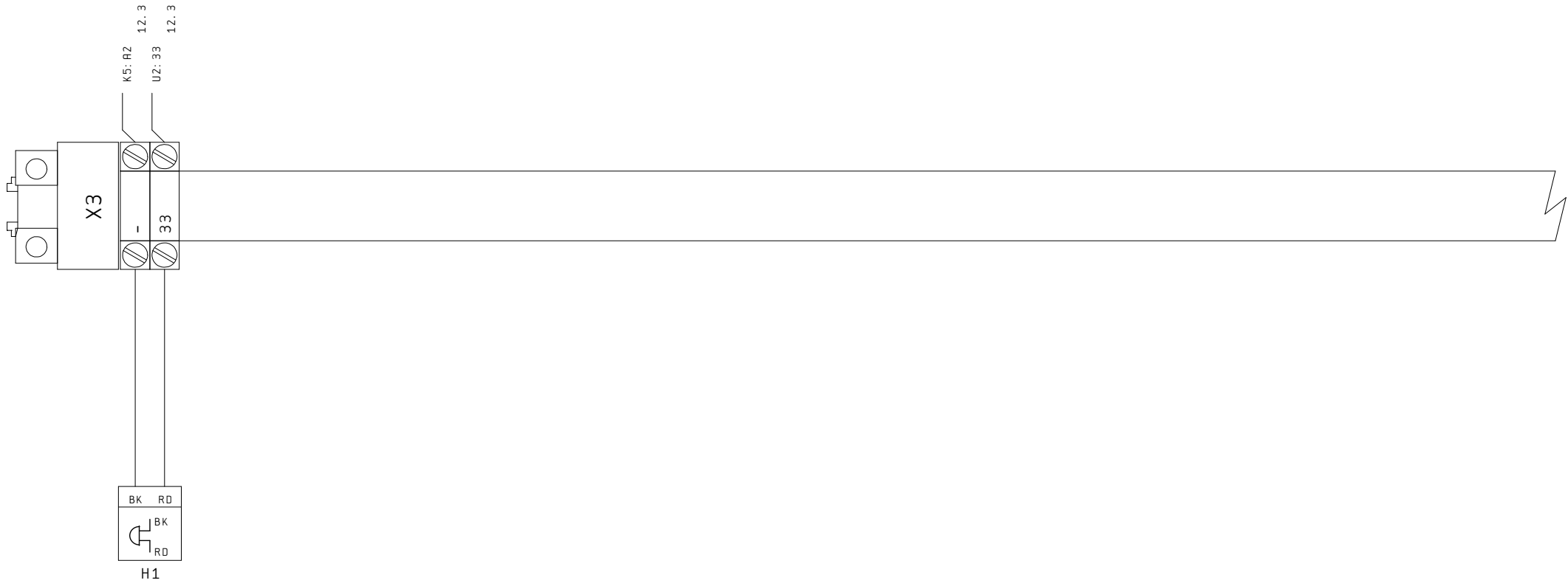
PREV.
51

SUBS.
53

ECOWRAP

PAGE

52



BUZZER
BUZZER

X3

CODE: 3709302044

DATE 05. Lug. 2016

TOTAL
32

PREV.
52

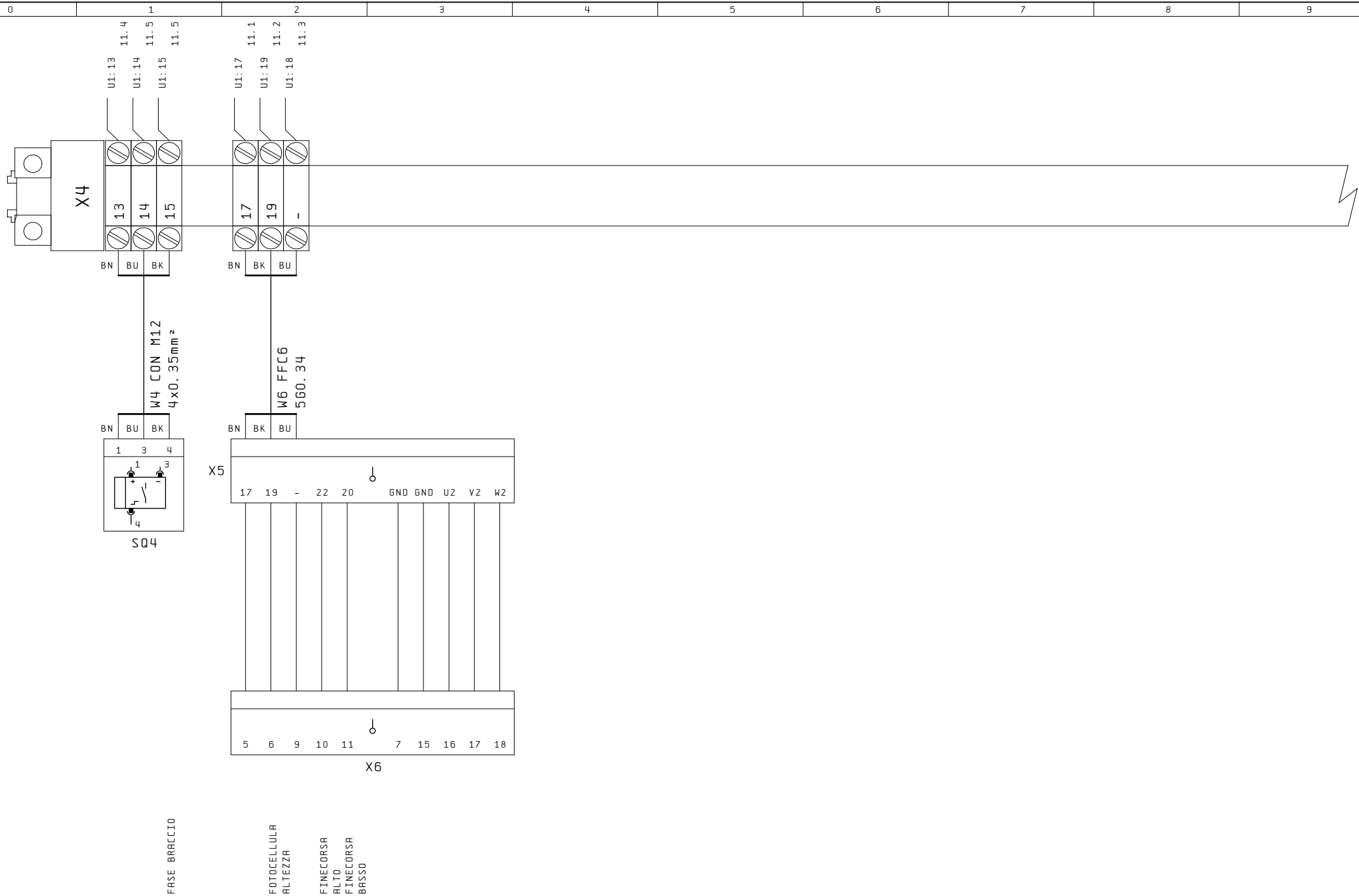
SUBS.
54

ECOWRAP

PAGE

53





X4

CODE: 3709302044

DATE 05. Lug. 2016

TOTAL
32

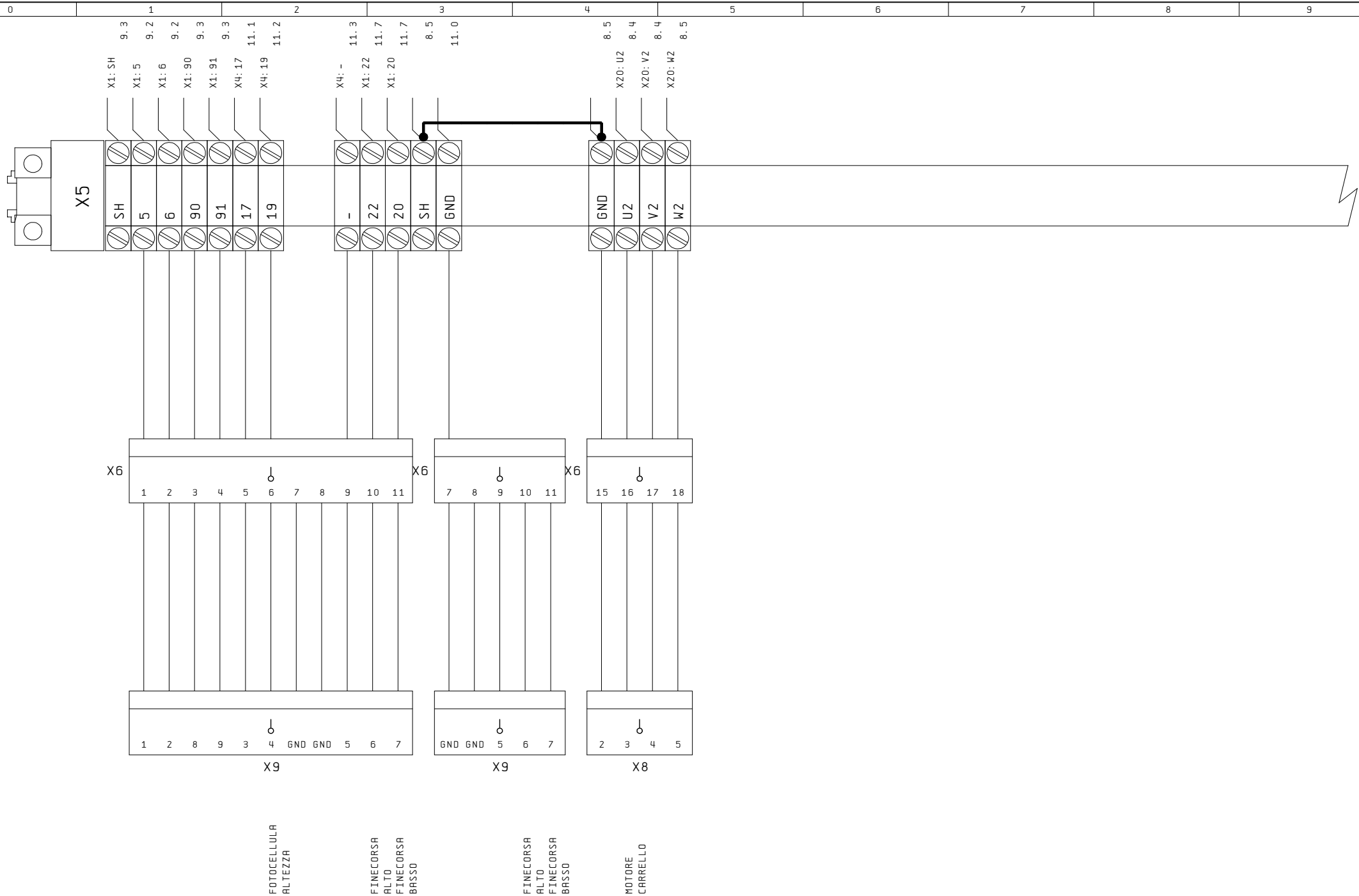
PREV.
53

SUBS.
55

ECOWRAP

PAGE

54



FOTOCPELLULA
ALTEZZA

FINECORS
ALTO
FINECORS
BASSO

FINECORS
ALTO
FINECORS
BASSO

MOTORE
CARRELLO

X5

CODE: 3709302044

DATE 05. Lug. 2016

TOTAL
32

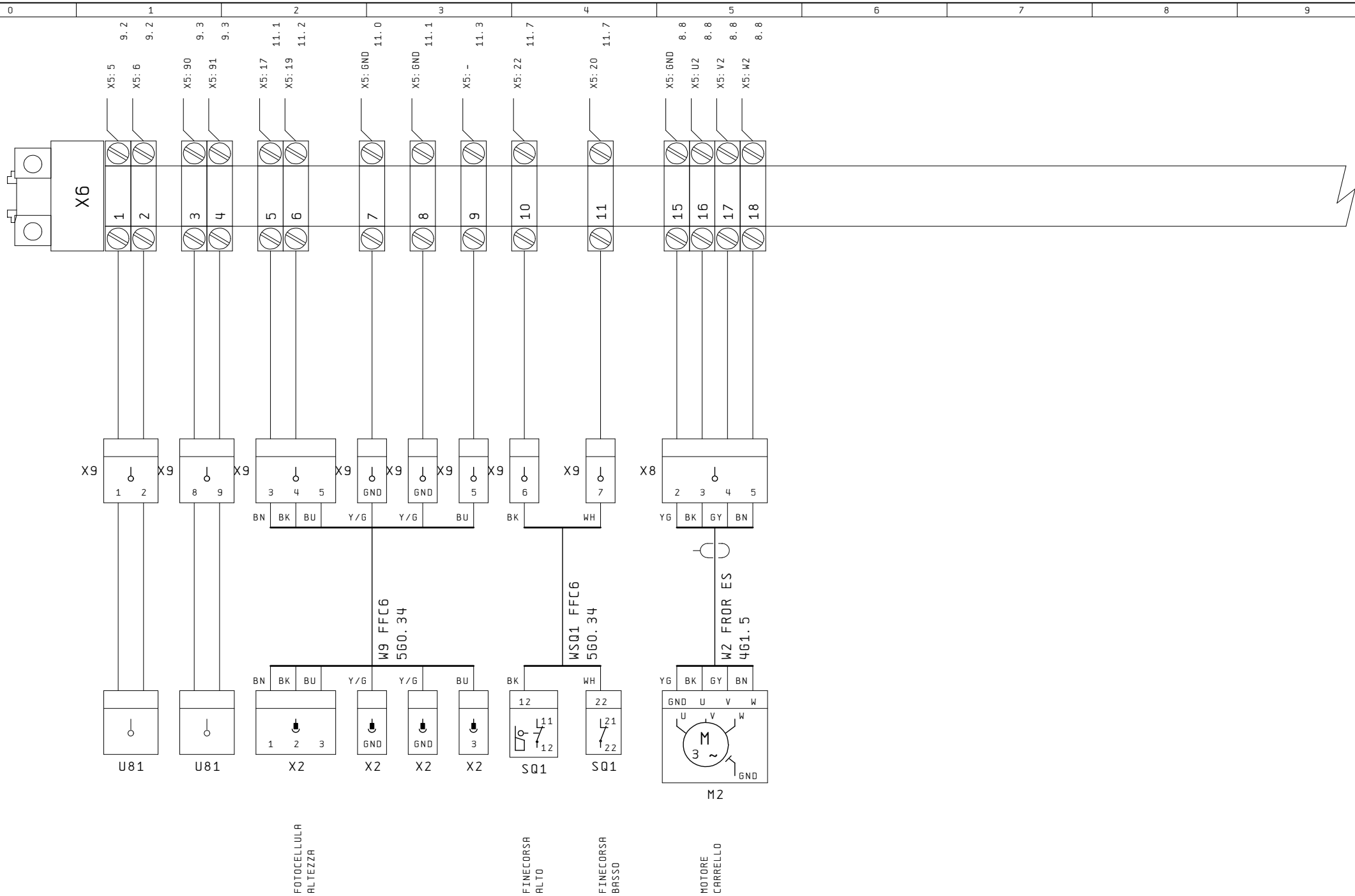
PREV.
54

SUBS.
56

ECOWRAP

PAGE

55



SLIP RING

CODE: 3709302044

DATE 05. Lug. 2016

TOTAL 32

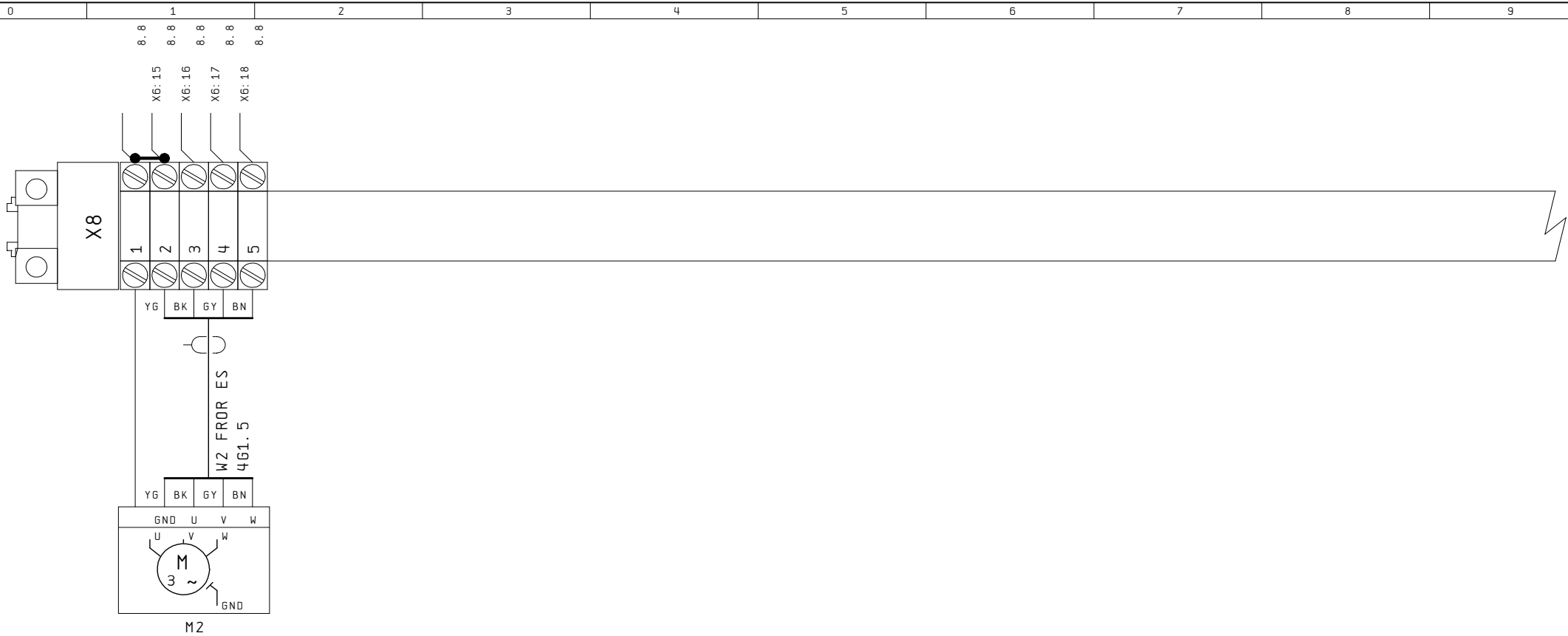
PREV. 55

SUBS. 57

ECOWRAP

PAGE

56



MOTORE
CARRELLO

X8

CODE: 3709302044

DATE 05. Lug. 2016

TOTAL
32

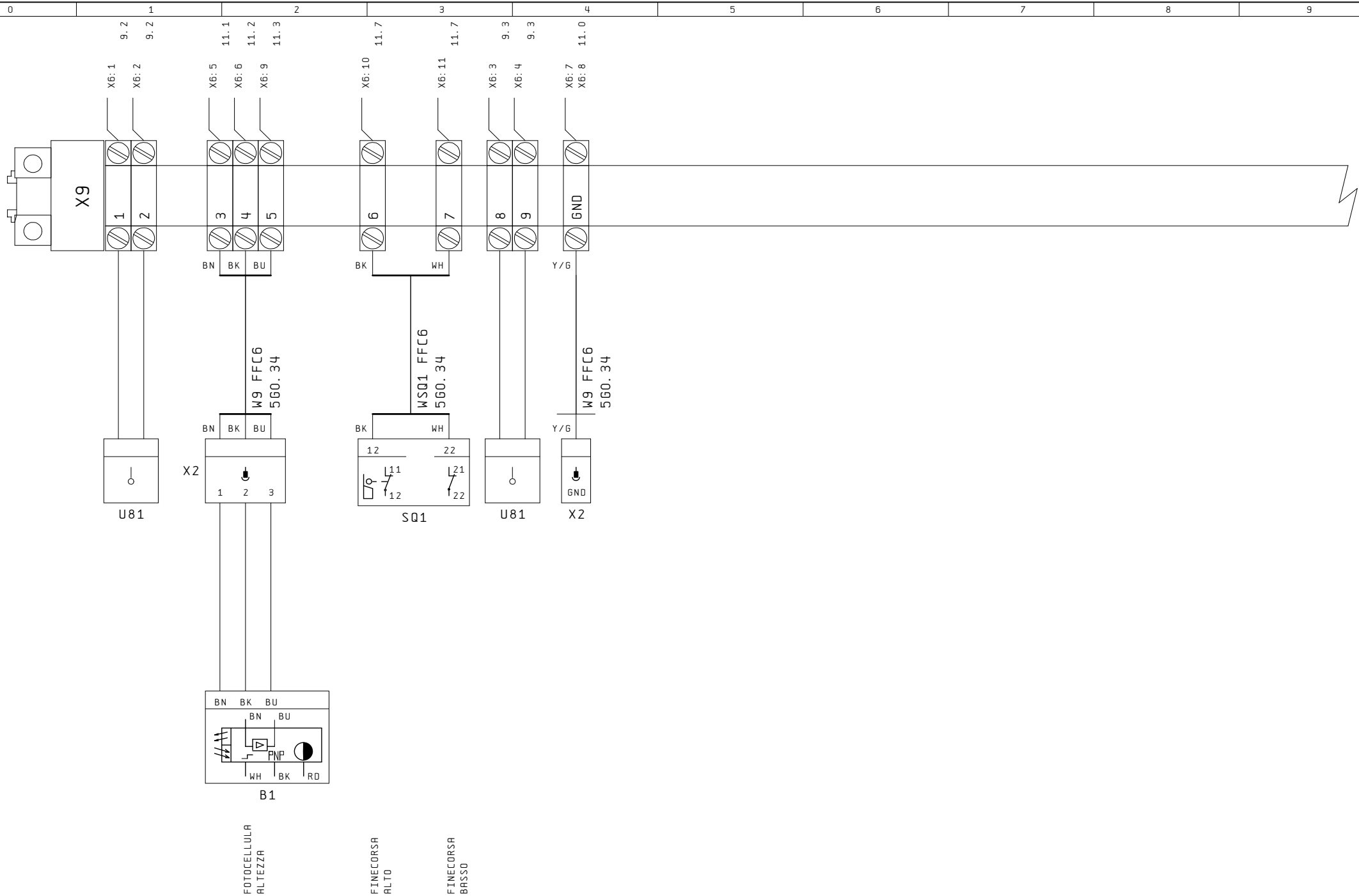
PREV.
56

SUBS.
58

ECOWRAP

PAGE

57



FOTOCPELLULA
ALTEZZA

FINECORSO
ALTO

FINECORSO
BASSO

X9

CODE: 3709302044

DATE 05. Lug. 2016

TOTAL
32

PREV.
57

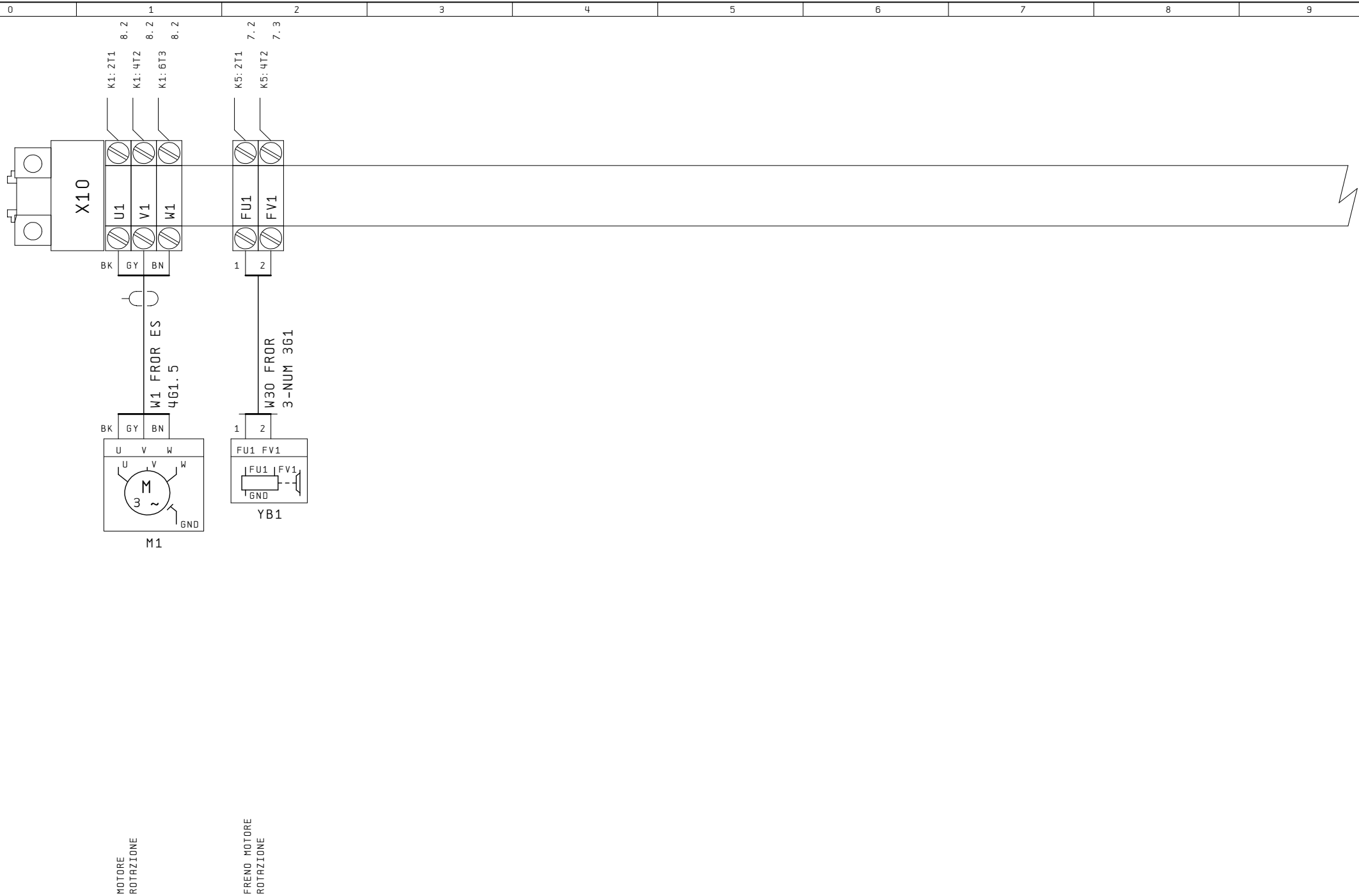
SUBS.
59

ECOWRAP

PAGE

58





MOTORE
ROTAZIONE

FRENO MOTORE
ROTAZIONE

X10

CODE: 3709302044

DATE 05. Lug. 2016

TOTAL
32

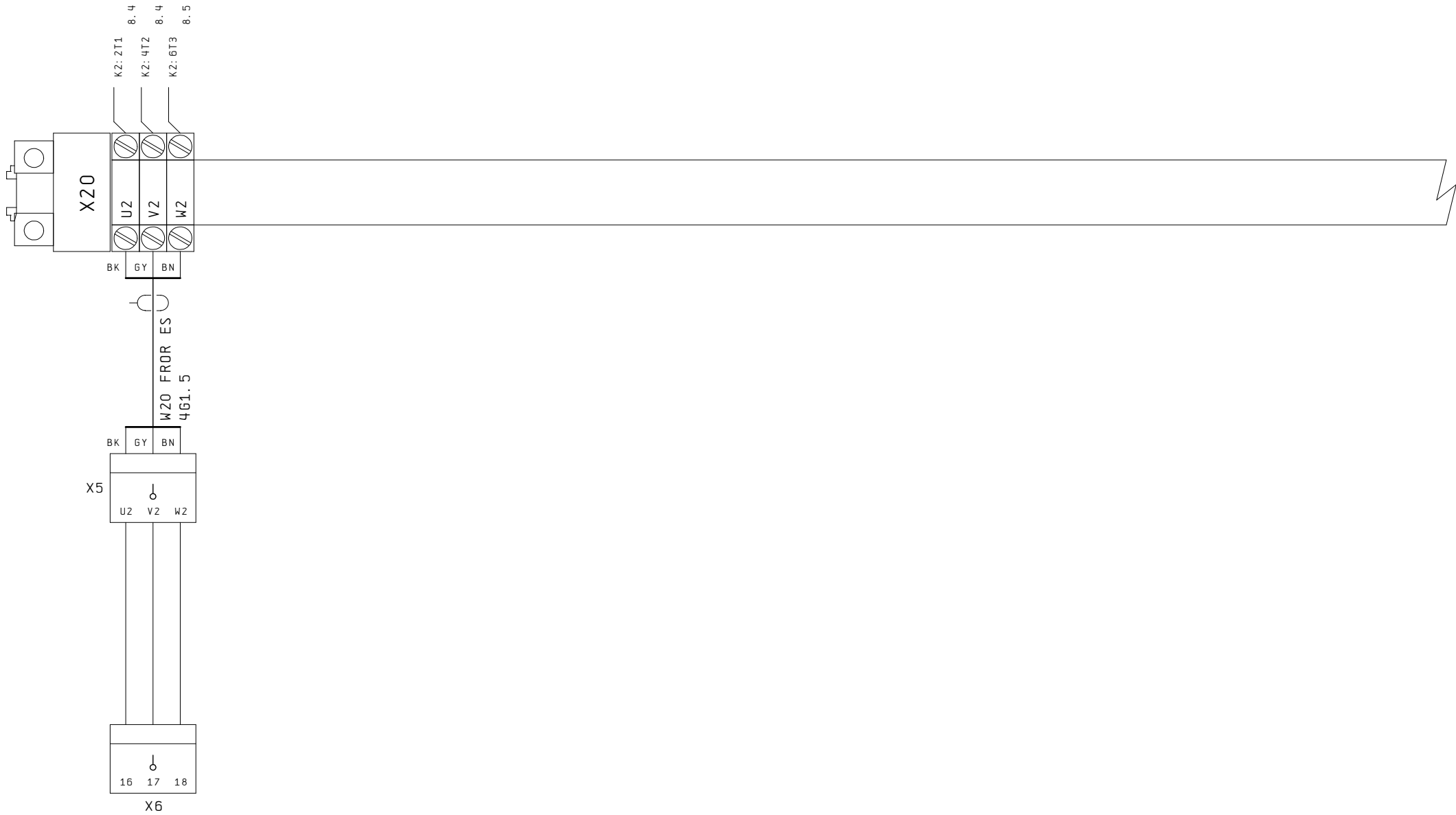
PREV.
58

SUBS.
60

ECOWRAP

PAGE

59



Distinta base
Bill of materials

SEF ID	Designazione Designation	Articolo Article	Costruttore Manufacturer	Q. ta' Amount	Cod. articolo Article number	Pag. /colon. Page/path
CASSETTA	LAMIERA/PLATE		ROBOPAC	1	4940301420	4. 1
CASSETTA	TARGA FULMINE/PLATE		ROBOPAC	1	5920300225	4. 1
CASSETTA	TARGA FULMINE/PLATE		ROBOPAC	1	03818102876	4. 1
CASSETTA	TARGA/ID PLATE			1	5920300098	4. 1
CASSETTA	CASSETTA/ELECTRIC BOX		ROBOPAC	1	4280300203R7040B	4. 1
CASSETTA	PANNELLO/PANEL		ROBOPAC	1	5210300328R7040B	4. 1
CASSETTA	TARGA DISPLAY/DISPLAY STICKER		ROBOPAC	1	5920300832	4. 1
ELECTRICBOX	CARTER		ROBOPAC	1	4250301431R7040B	4. 1
QS1	INTERRUTTORE/SWITCH	OT40FT3	ABB	1	0099000193H	4. 2
QS1	MANIGLIA/HAND GRIP	OHBS2RJ	ABB	1	0001310774	4. 2
QS1	POLO/POLE	OTPE-40FD	ABB	1	0099000398D	4. 2
GS1	POWER SUPPLY	MDR-20-24	MEANWELL	1	00L0140675B	6. 3
F1	BASE FUSIBILE/BASE FOR FUSE	1P 10, 3X38		1	0001352427E	7. 2
F1	FUSIBILE/FUSE	10, 3x38 GG 4A 500VAC		1	0001304232B	7. 2
F2	FUSIBILE/FUSE	10, 3x38 GG 2A 500VAC		1	0001304231L	7. 2
F2	BASE FUSIBILE/BASE FOR FUSE	1P 10, 3X38		1	0001352427E	7. 2
U1	SCHEDA/CARD	START_02 204.000P1100054	MBM	1	1430300174	8. 2
X6	DISTRIBUTORE/SLIP RING	SRC022-18-AB	SERVOTECNICA	1	0783300001	8. 8
U8	SAFETY RELAY	CS AR-51V024	PIZZATO	1	00L0197053	9. 1
SB4	PULSANTE/BUTTON	ZB4-BS844	SCHNEIDER ELECTRIC	1	0001309191L	9. 1
SB4	SUPPORTO/SUPPORT	ZB4-BZ009	SCHNEIDER ELECTRIC	1	0001309192B	9. 1
SB4	CONTATTO/CONTACT	ZBE-102	SCHNEIDER ELECTRIC	1	00013091666	9. 1
SB3	PULSANTE/BUTTON	M22-D-B	EATON	1	0001300696B	9. 4
SB3	SUPPORTO/SUPPORT	M22-A	EATON	1	0001300700A	9. 4
SB3	CONTATTO/CONTACT	M22-CK10	EATON	2	0001300024F	9. 4

Distinta base
Bill of materials

SEF ID	Designazione Designation	Articolo Article	Costruttore Manufacturer	Q. ta' Amount	Cod. articolo Article number	Pag. /colon. Page/path
U9	SAFETY RELAY	CS FS-51VU24	PIZZATO	1	00L0197073	9. 5
K1	CONTATTORE/CONTACTOR	LC1-D093BL	SCHNEIDER ELECTRIC	1	00013571956	9. 8
K2	CONTATTORE/CONTACTOR	LC1-D093BL	SCHNEIDER ELECTRIC	1	00013571956	9. 8
SB2	PULSANTE/BUTTON	M22-D-S	EATON	1	0001300762B	10. 3
SB2	CONTATTO/CONTACT	M22-CK01	EATON	1	0001300027C	10. 3
SB2	SUPPORTO/SUPPORT	M22-A	EATON	1	0001300700A	10. 3
SB1	PULSANTE/BUTTON	M22-D-W	EATON	1	0001307116L	10. 4
SB1	SUPPORTO/SUPPORT	M22-A	EATON	1	0001300700A	10. 4
SB1	CONTATTO/CONTACT	M22-CK10	EATON	1	0001300024F	10. 4
SB5	SELETTORE/SELECTOR	M22-WLKV-Y	EATON	1	0001300025H	10. 6
SB5	CONTATTO/CONTACT	M22-CK01	EATON	2	0001300027C	10. 6
SB5	SUPPORTO/SUPPORT	M22-A	EATON	1	0001300700A	10. 6
SB5	CONTATTO/CONTACT	M22-CK10	EATON	1	0001300024F	10. 6
X2	CUSTODIA FISSA/CASE	19-20-003-0220	HARTING	1	0001309947E	11. 0
X2	CUSTODIA MOBILE/MOBILE CASE	19-20-003-0420	HARTING	1	00013099486	11. 0
X2	SPINA/PLUG	CKM-04	ILME	1	0001353017F	11. 0
X2	PRESA/SOCKET	CKF-04	ILME	1	0001353016D	11. 0
B1	FOTOCPELLULA/PHOTOCELL	S6-5-C200	DATALOGIC	1	0001310154D	11. 2
SQ4	FINECORSAX\PROXIMITY MICROSW.	NBB5-186M50-E2V1	PEPPERL+FUCHS	1	0001309154B	11. 5
SQ1	FINECORSAX/MICROSWITCH	FR-1630-M1	PIZZATO	1	0001309638L	11. 7
U2	SCHEDA/CARD	P&P03_A	MOTIONART	1	1430300170	12. 0
K5	CONTATTORE/CONTACTOR	LC1-D093BL	SCHNEIDER ELECTRIC	1	00013571956	12. 2
H1	BUZZER	50. 204003	ELEKTROSISTEM	1	0530300000	12. 3
U4	SCHEDA/ELECTRONIC CARD	RJ_01ENC	ROBOPAC	1	1430300125	13. 0
U3	SCHEDA/CARD	DISPLAY-10LED	MOTIONART	1	1430300164	13. 0

Distinta base
Bill of materials

SEF ID	Designazione Designation	Articolo Article	Costruttore Manufacturer	Q. ta' Amount	Cod. articolo Article number	Pag. /colon. Page/path
W9	CAT. P. CAVI/CABLE TRAY CHAIN	SR20012018	STENDALTO	1	0880300027	11. 0
W4	CAVO/CABLE			1	0001313340B	11. 4