



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei Lavori Pubblici

Ente acque della Sardegna



REGIONE
AUTONOMA DELLA
SARDEGNA

**DIGA SUL CIXERRI A GENNA IS ABIS: INTERVENTI DI
RIQUALIFICAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO
E DEGLI IMPIANTI ELETTROMECCANICI**

PROGETTO ESECUTIVO

**MODIFICHE IMPIANTI
44502 SCHEMA OLEODINAMICO ED ELETTRICO
SCARICO DI ESAURIMENTO
STATO DI PROGETTO**

Allegato:

D.4.11

Scala:

Redatto dal Servizio Dighe

I PROGETTISTI:

**Ing. Sergio Deiana
Ing. Francesco Serra
Ing. Andrea Caddeo**

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

**p.i. Roberto Salgo
geom. Antonio Liscia**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Antonio Loche

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE

Ing. Piergiorgio Cadeddu

IL DIRETTORE GENERALE:

Ing. Sergio Virgilio Cocciu

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO:

Ing. Antonio Loche

Cagliari, settembre 2016

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

ENTE AUTONOMO DEL FLUMENDOSA - CAGLIARI.

SBARRAMENTO SUL FIUME CIXERRI

SCARICO DI ESAURIMENTO

SCHEMA FUNZIONALE OLEODINAMICO ED ELETTRICO

PER COMANDO A DISTANZA VEDI SCHEMA n° CIX 07 002
 MODIFICHE A TAV. 9-10-11-12-15-21-22-25

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.



DATA - Date
12.84

Dis. - Drawn
LOW

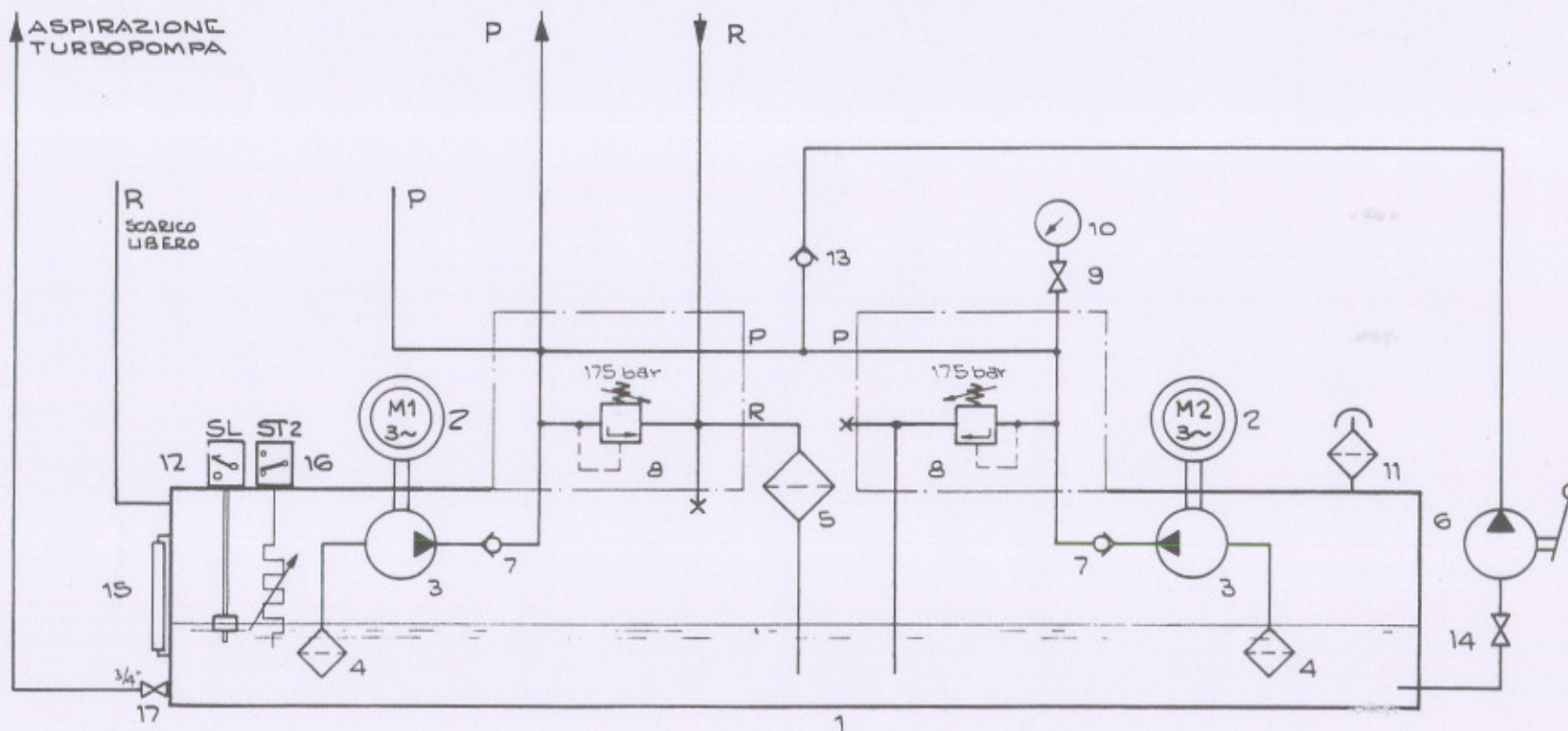
DWG.
DIS. n° 44502

TAV. - Sheet
0-20

REV	DATA	SIG.
b	7.87	Gi
c	2.90	Q
d	9.00	Q

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

CENTRALE OLEODINAMICA



NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.



CIXERRI - SCARICO D'ESAUIM.

SCHEMA OLEODINAMICO

DATA - Date
12.84

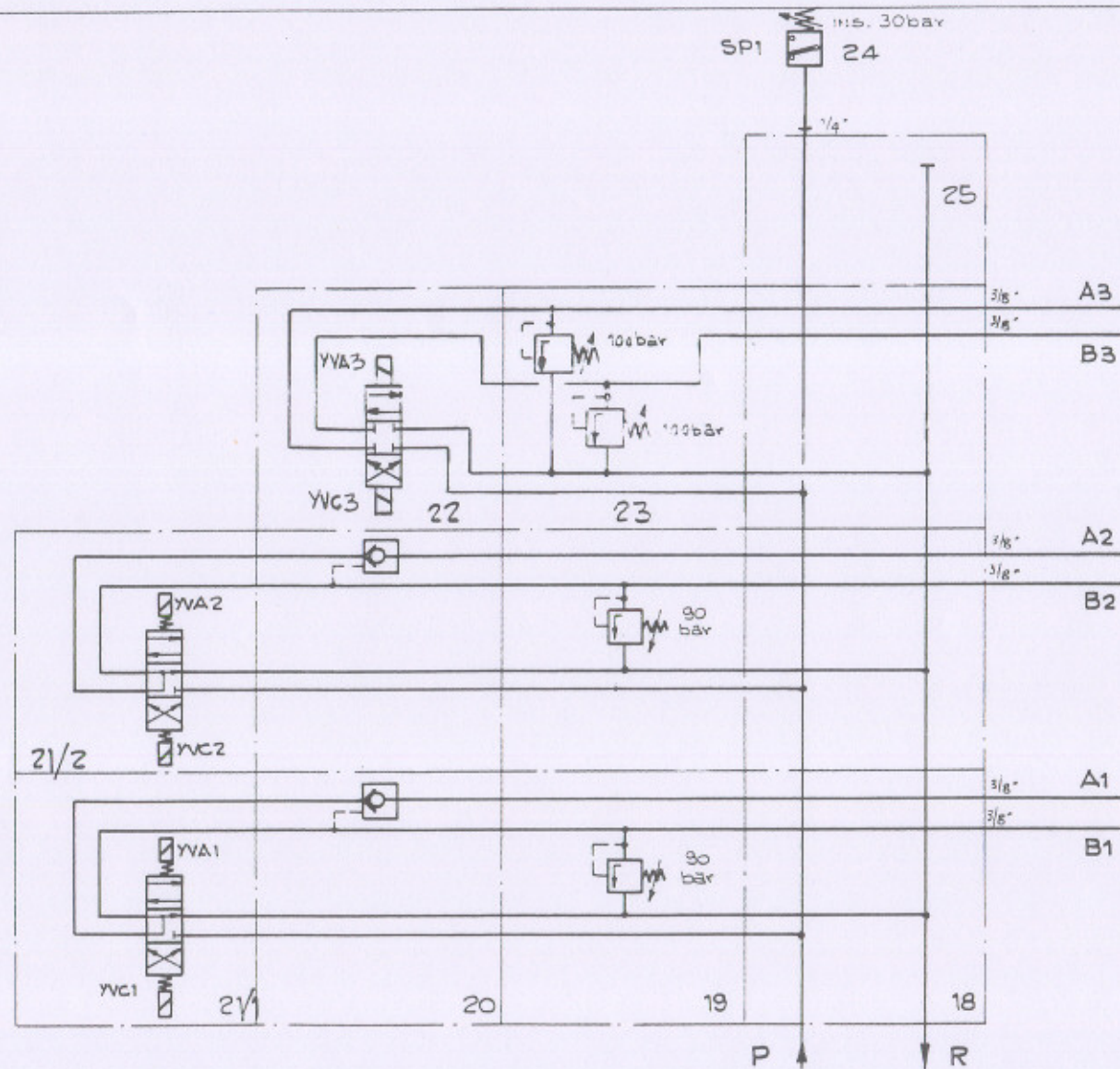
DIS - Drawn
Compani

DWG. 44502
DIS. n°

TAV - Sheet
1

REV.	DATA	SIG.

CENTRALE OLEODINAMICA - PANNELLI DI COMANDO



NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.CALZONI
BOLOGNACIXERRI - SCARICO D'ESAUIM.
SCHEMA OLEODINAMICO

DATA - Date

DIS - Drawn

Compianti

12-84

DWG.

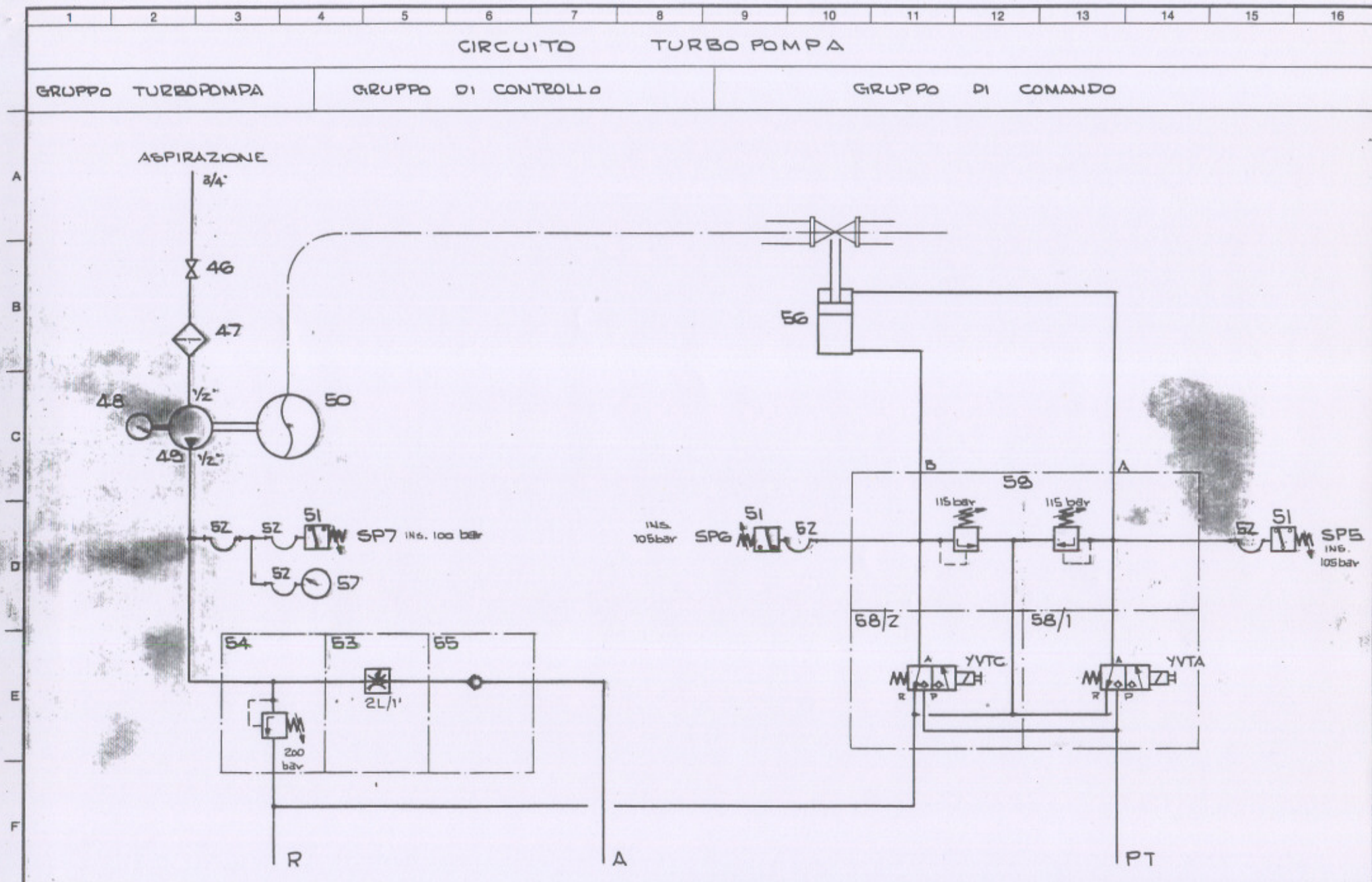
DIS. n°

44502

TAV - Sheet

2

REV.	DATA	SIG.
3	3.85	1
5	7.87	1
C	2.80	CP



NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.



CIXERRI . SCARICO D'ESAURIMENTO
SCHEMA OLEODINAMICO

DATA - Date
2.85

DIS. n°
44502

DWG.
DIS. n° 44502

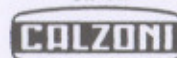
TAV. - Sheet
4

REV.	DATA	SIG.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RIF. Item	TAV. Sheet	DESCRIZIONE Description and function				TIPO E MARCA Identification data				N° PEZZI Q.ty	SIGLA Symbol	GRUPPO Location	NOTE Notes		
1	1	SERBATOIO OLIO				JIC .220 . CAP.: 220L				DIPLOMATIC	1		CON COPIECHI TIPO: COP. 3		
2	1	MOTORI ELETTRICI				80 .4P. 220V-380V/50 HZ. 0.75KW 1450g/l'				DIPLOMATIC	2				
3	1	POMPE A INGRANAGGI				B2.R.RO 2 L/min. a 1450g/l'				DIPLOMATIC	2				
4	1	FILTRI IN ASPIRAZIONE				FA.17				DIPLOMATIC	2				
5	1	FILTRO SUL RITORNO				FS.50				DIPLOMATIC	1				
6	1	POMPA A MANO				PM.5.S1				DIPLOMATIC	1				
7	1	VALVOLA DI RITEGNO				VD3.W1. 3/8" GAS				DIPLOMATIC	2				
8	1	VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE				RM.45/MP 0+210bar				DIPLOMATIC	2				
9	1	RUBINETTO D'ESCLUSIONE MANOM.									2				
10	1	MANOMETRO				DN 60 . SCALA 0+250bar				DIPLOMATIC	1				
11	1	TAPPO - FILTRO ARIA				FAD.5				DIPLOMATIC	1				
12	1	INTERRUTTORE DI LIVELLO OLIO				IE.TC1.390 . 1"				ATAL	1				
13	1	VALVOLA DI RITEGNO				VD3.W1. 3/8" GAS				DIPLOMATIC	1				
14	1	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE				VS3.WG. 3/8" GAS				DIPLOMATIC	1				
15	1	INDICATORE VISIVO DI LIVELLO				10				DIPLOMATIC	1				
16	1	TERMOSTATO OLIO				TF.113.5 + H130.020 + H128.041.001				FANAL	1				
17	1	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE								DIPLOMATIC	1				
18	2	PIASTRA INTERMEDIA - MODULARE				P4 . P2 MD				DIPLOMATIC	3				
19	2	VALVOLA MODULARE DI MASS. PRESS.				MCD.4.Sb . SULLA LUCE "B"				DIPLOMATIC	2				
20	2	VALVOLA MODUL. DI RITEGNO PILOTATA				MVPP.5-3 . SULLA LUCE "A"				DIPLOMATIC	2				
21	2	ELETTROVALVOLA				MD1P4.S3 24V.c.c.				DIPLOMATIC	2				
22	2	ELETTROVALVOLA				MD1P4.S1 24V.c.c.				DIPLOMATIC	1				
23	2	VALVOLA PER IL CONTROLLO DELLA PRESS.				MCD.5-D				DIPLOMATIC	1				
24	2	PRESSOSTATO				ADW.5.V				SQUARE.D	1				
25	2	ELEMENTO DI TESTA - MODULARE								DIPLOMATIC	1				
26															
27															
28															
29															
30															

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.



BOLOGNA

DISTINTA APPARECCHIATURE

List of control equipment

DATA - Date
13.12.84

Dis. - Drawn
L. Riva

DWG.
DIS. n° 44502

TAV. - Sheet
5

REV.	DATA	SIG.
a	8.85	LR
b	7.87	LR
c	2.80	LR

RIF. Item	TAV. Sheet	DESCRIZIONE Description and function	TIPO E MARCA Identification data	N° Pezzi Qty	SOLA Symbol	GRUPPO Location	NOTE Remarks
31	3	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE	BK. 3/8"	ARGUS	2		
32	3	MECCANISMO A CILINDRO OLEODIN.	125 x 70 x 1060	CALZONI	2		
33	3	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE	BK. 1/8"	ARGUS	2		
A 34	3	MECCANISMO A CILINDRO OLEODIN.	63 x 25 x 105		1		
35	3	TRASMETTITORE CONTINUO DI POSIZ.		SIS	1		
36	3	INTERRUTTORE DI FINE CORSA	1.01L.75	CALZONI	6		
37	3	ACCUMULATORE OLEOPNEUMATICO	HN50.250 CAP. 50l	OLAER	1		
38	3	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE	RS. 3.1	DIPLOMATIC	2		
B 39	3	MANOMETRO	154. DN 115. 0-250 bar	SPRIANO	1		
40	3	INTERRUTTORE DI PRESSIONE	ADW4.V	SQUARE D	3		
41	3	RUBINETTO D'ESCLUSIONE	Q3	HAWE	4		
42	3	VALVOLA REG. DI FLUSSO	AQF. 10. 1/8"	ATOS	1		
43	3	ELETTROVALVOLA A SFERA	DOHN5.2 .24Vcc.	ATOS	1		
C 44	3	VALVOLA DI RITEGNO	A. ADE. 10. 1/8" Z. HR.003	ATOS	2		
45	3	VALVOLA DI MAX PRESS. con coll. ANCC.	VMP4 BN2	CALZONI	1		con coll. ANCC.
46	4	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE	BK. 3/4"	ARGUS	1		
47	4	FILTRO OLIO IN ASPIRAZIONE	MP5.50 SP.10A G 1/4" YR	MP	1		
48	4	TACHIMETRO A FORZA CENTRIFUGA	TAC. 250-2000 G/1	BEL	1		
49	4	POMPA AD INGRANAGGI	TAP. 4.26.4.3 q. 6L/1	TUROLLA	1		
D 50	4	POMPA CENTRIFUGA	MCU. 65.200	TRAVAINI	1		
51	4	INTERRUTTORE DI PRESSIONE	HFW. 2	SQUARE D	3		
52	4	CAPILLARE A VITE	686325	VOSS	4		
53	4	VALVOLA REG. DI PORT. COMPENS.	BHQ.011	ATOS	1		
54	4	VALVOLA DI MASSIMA PRESS.	HM.011	ATOS	1		
E 55	4	VALVOLA DI RITEGNO	HR.003	ATOS	1		
56	4	ATTUATORE DI COMANDO FARFALLA			1		
57	4	MANOMETRO	154. DN 115. 0-250 bar	SPRIANO	1		
58	4	ELETTROVALVOLA A SFERA	DOHN5.2 .24Vcc.	ATOS	2		
59	4	VALVOLE DI MASS. PRESSIONE	HM.012	ATOS	1		
F 60							

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.

DISTINTA APPARECCHIATURE

List of control equipment

DATA Date
13.12.84Dis. Drawn
[Signature]DWG.
DJS n°

44502

TAV. - Sheet
6

REV	DATA	SG

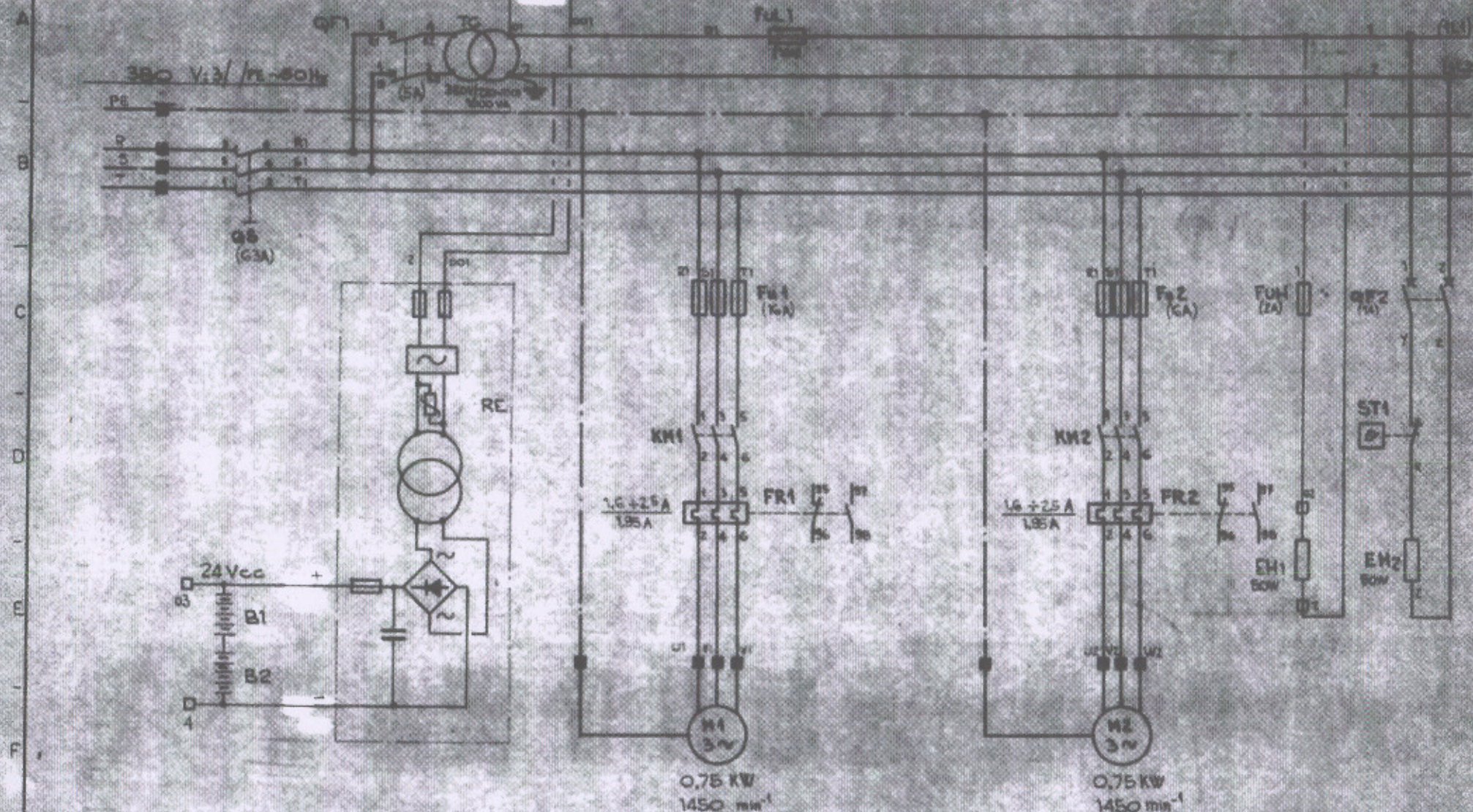
SEZIONATORE
DI LINEAALIMENTAZIONE CIRCUITI
DI COMANDO

POMPA 1

POMPA 2

PULSANTIERA
CENTRALE DI ARMIAMENTO LOG.

CIRCUITO DI POTENZA



Note - Notes

■ MORGETTI DI POTENZA
NELL'ARMADIO DI COMANDO LOG.

RIVA CALZONI
S.P.A.

BOLOGNA

CIXERRI. SCARICO D'ESAUIMENTO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

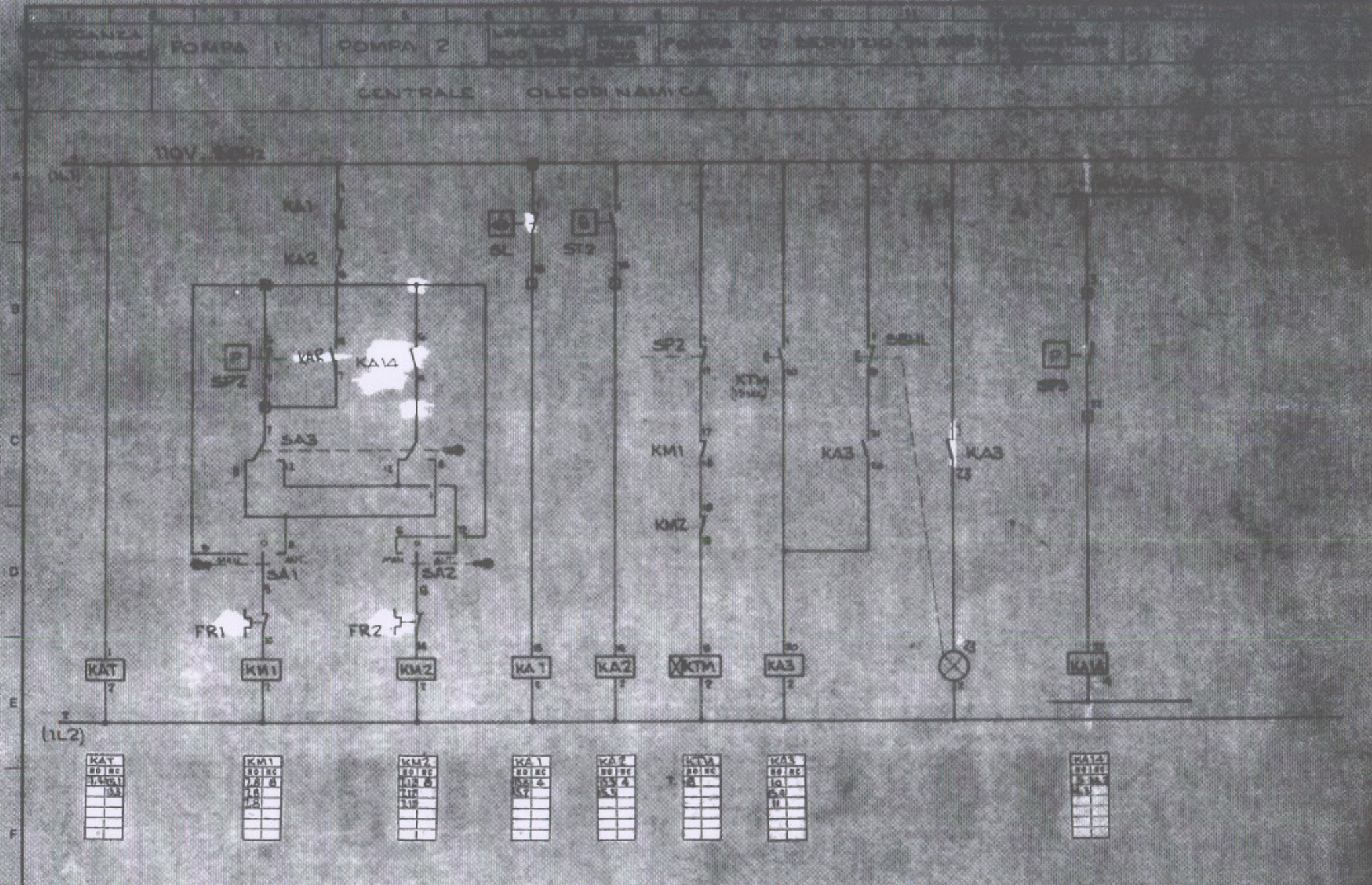
Data: 12.84

Disegnato:

DWG. 44502
DIS. n°

Tav. 7

Sheet: 7



NOTE - Remarks
 □ MORSETTI NELL'ARMADIO
 DI COMANDO LOCALE

RIVA CALZONI
 S.P.A.
CALZONI
 BOLOGNA

CIXERRI SCARICO D'ESCAURIMENTO
 SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO
 DATA - DIM. 1.85
 DWG. DIS. n° 44502
 8

VALVOLA A SARACINESCA DI MONTE - DN 1000

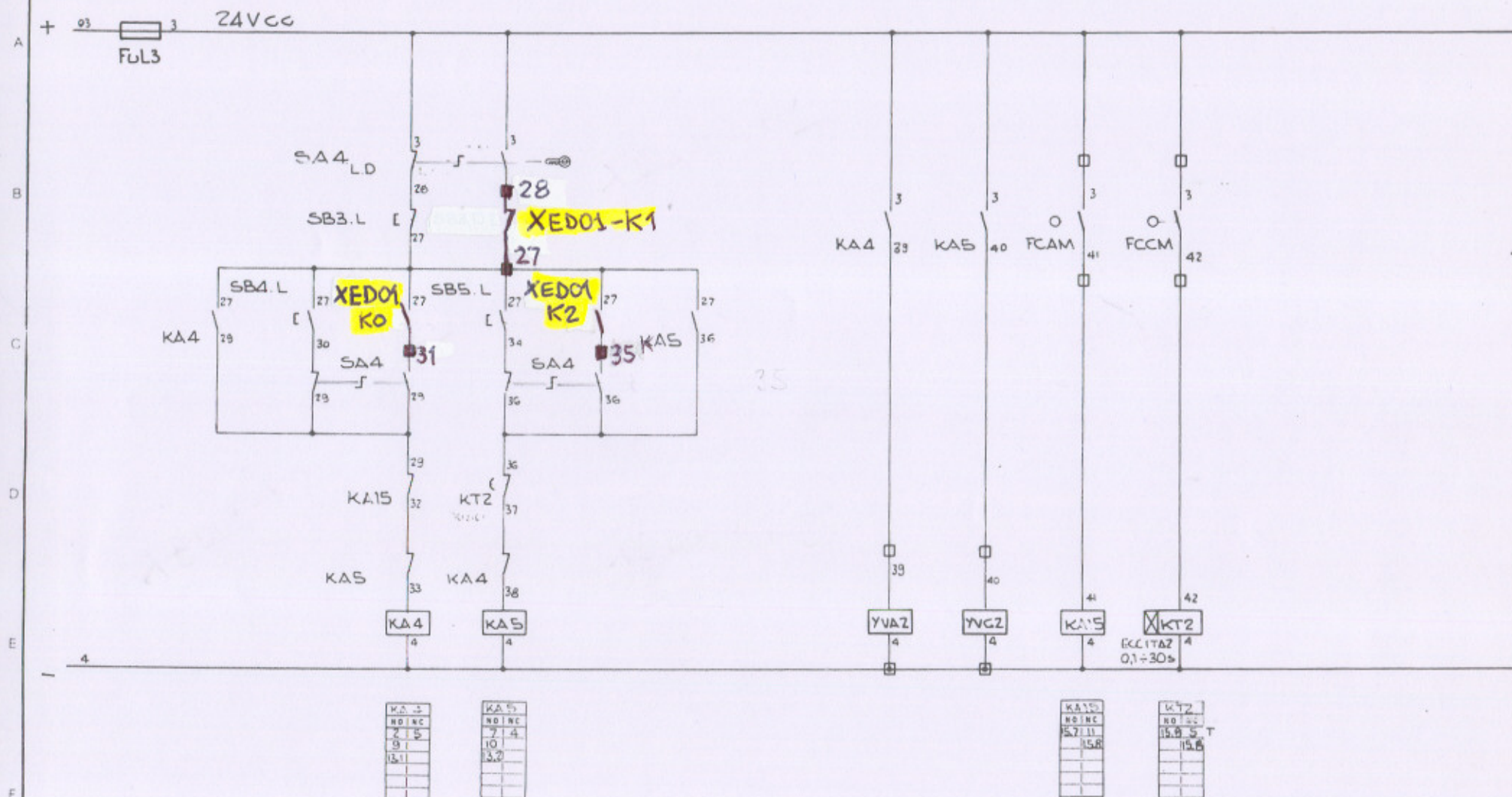
APERTURA VALVOLA

CHIUSURA VALVOLA

APRE

CHIUDE APERTA

CHIUSA



NOTE - Remarks

□ MORSETTI NELL'ARMADIO DI COMANDO LOCALE.

■ MORSETTI DI COLLEGAMENTI CON ARMADIO + EO.3

PER CONTATTI XED01 K0-K1-K2 VEDI SCHEMA CIX 07 002 TAV.

RIVA CALZONI S.P.A.



CIXERRI - SCARICO D'ESORIMENTO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

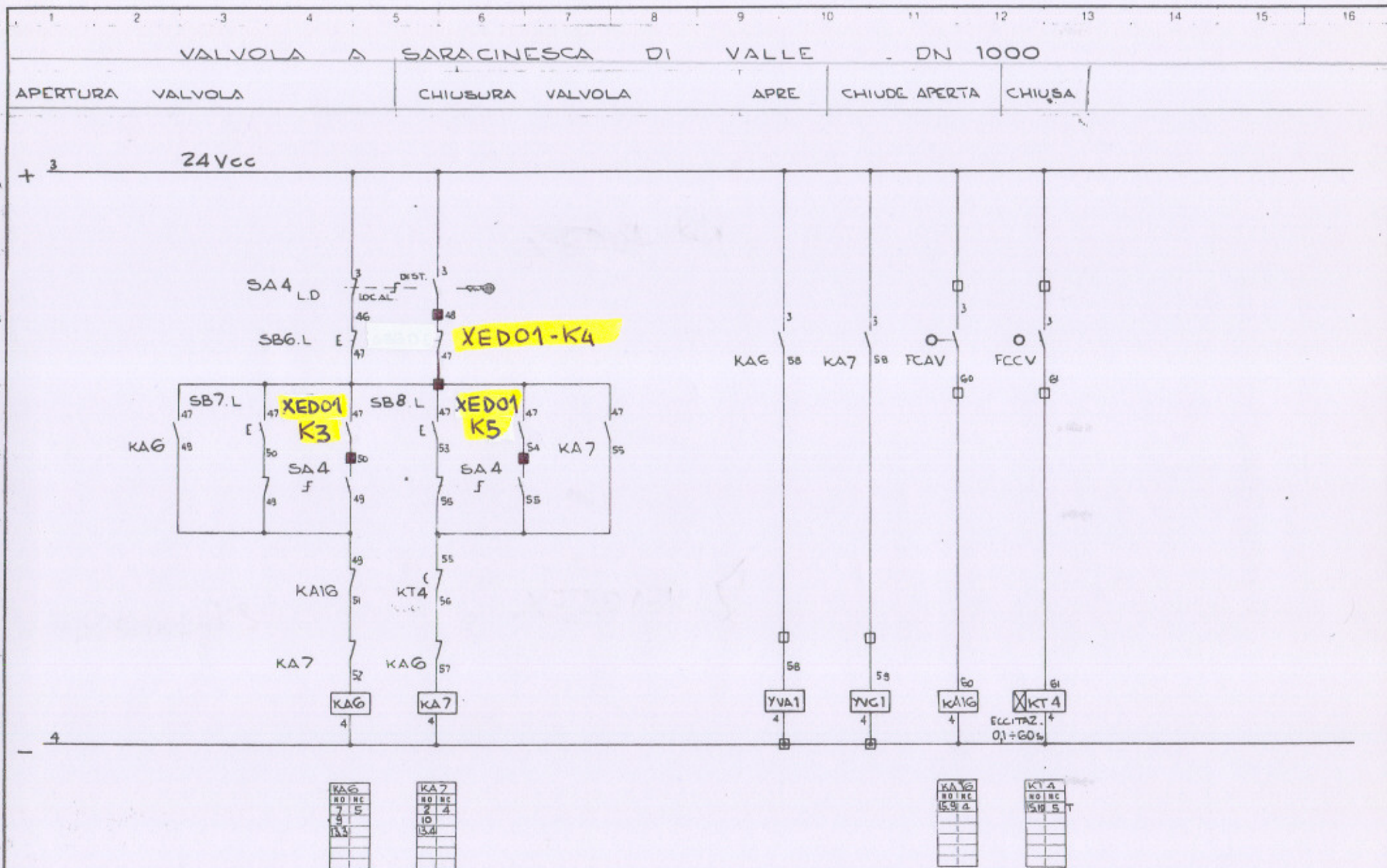
DATA: 1.85

DIS. 1.85

DWG. 44502
DIS. n°

TAV - Sheet 9

REV	DATA	SIG



NOTE - Remarks

- ☐ MORSETTI NELL'ARMADIO DI COMANDO LOCALE.
- ☒ MORSETTI DI COLLEGAMENTO CON ARMADIO +E0.3

PER CONTATTI XED01 K3-K4-K5 VEDI SCHEMA CIX 07002 TAV.

RIVA CALZONI S.P.A.

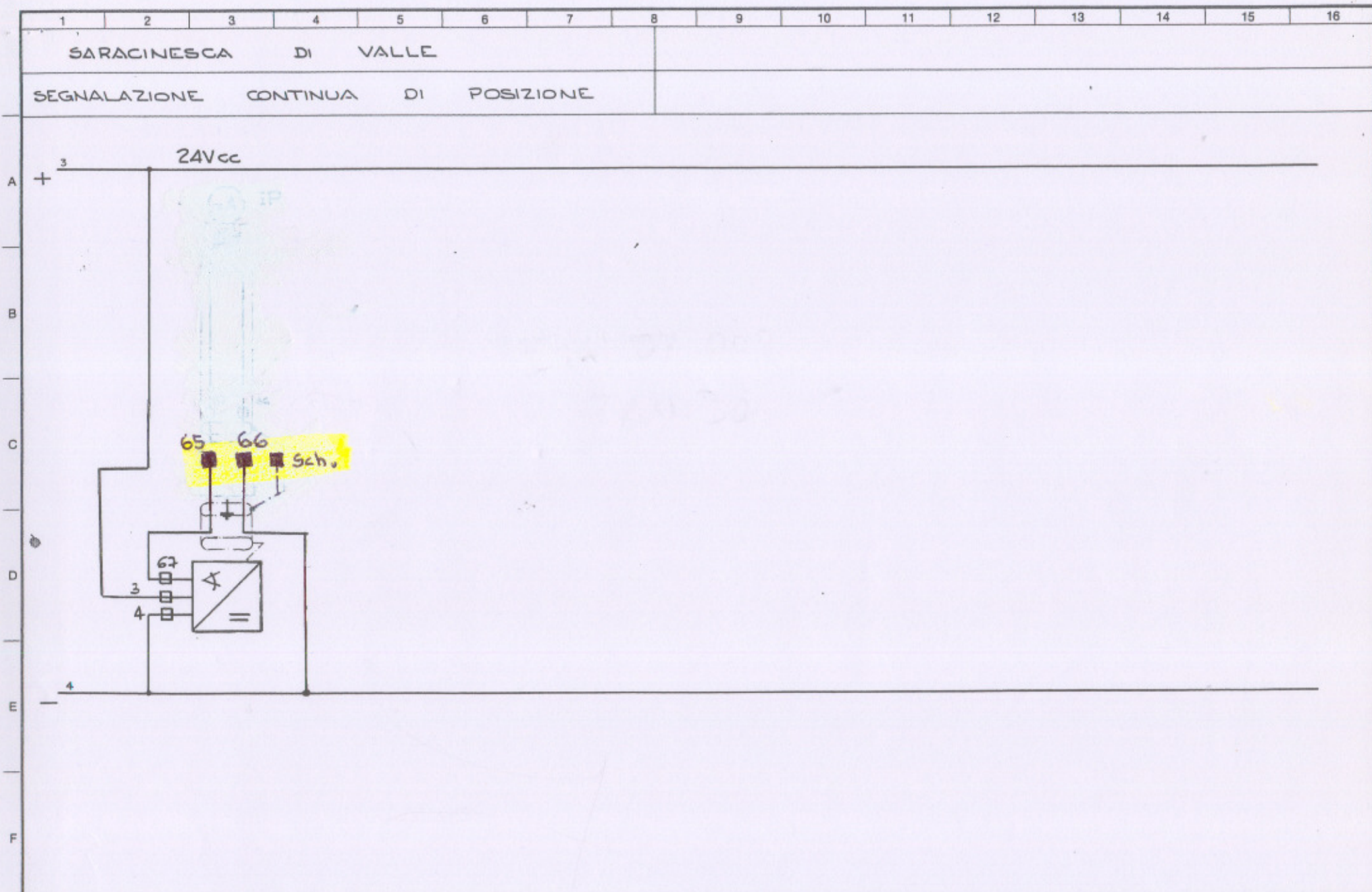
 BOLOGNA

CIXERRI - SCARICO D'ESAURIMENTO
 SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

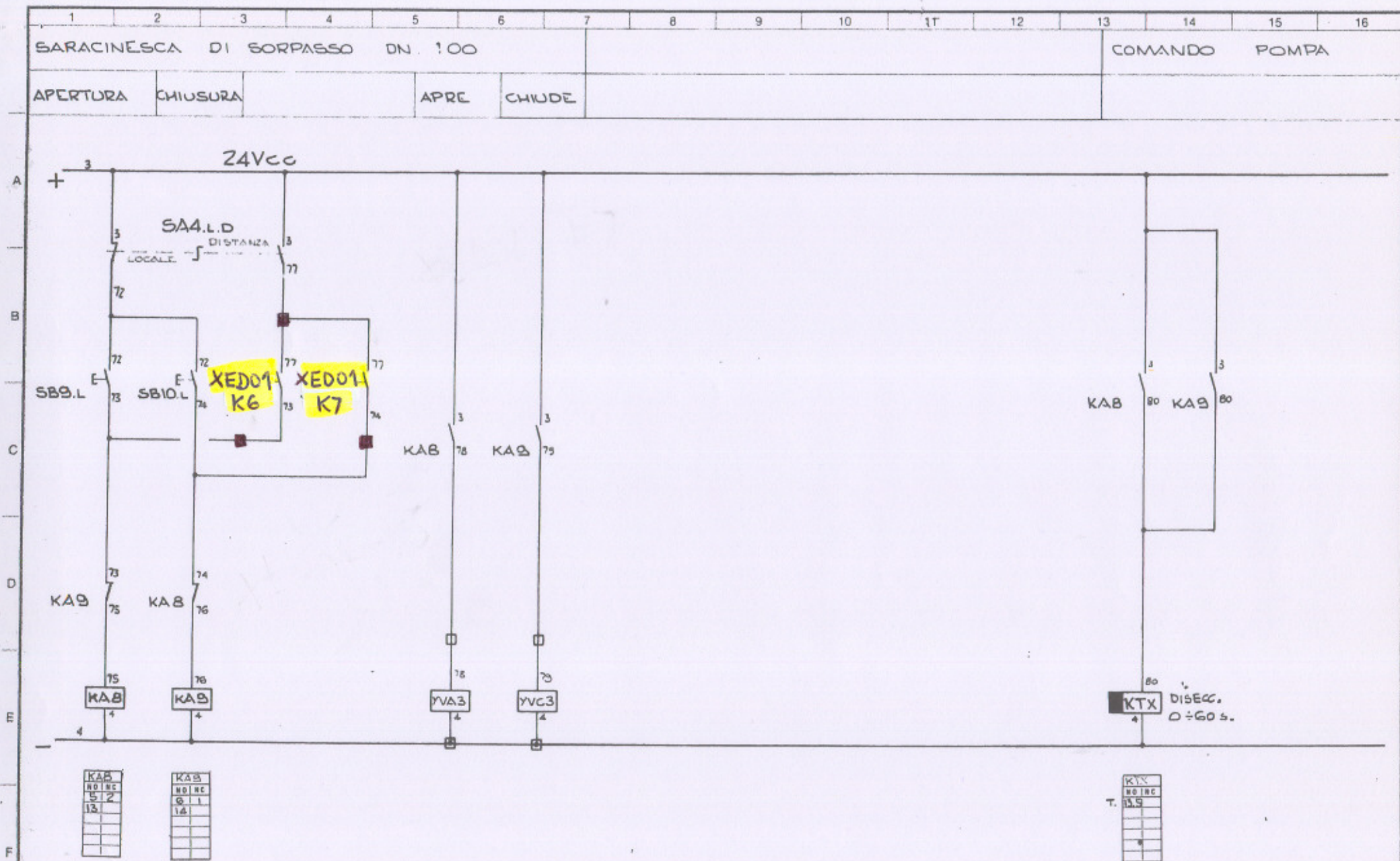
DATA - Day	DIS. Drawn	DWG. DIS. n°
1.85	1.85	44502

REV	DATA	DIS.

TAV. Sheet 10



<p>NOTE - Remarks</p> <p><input type="checkbox"/> MORSETTI NELL'ARMADIO DI COMANDO LOCALE.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> MORSETTI DI COLLEGAM. CON ARMADIO FEO.3</p>	<p>VEDI SCHEMA</p> <p>CIX 07 002 TAV.</p>	<p>RIVA CALZONI S.P.A.</p> <p>CALZONI</p> <p>BOLOGNA</p>	<p>CIXERRI. SCARICO D'ESAURIMENTO</p> <p>SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">DATA - Date</td> <td style="width: 25%;">DIS. - Drawn</td> <td style="width: 25%;">DWG. DIS. n°</td> <td style="width: 25%;">TAV. - Sheet</td> </tr> <tr> <td>1.85</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>44502</td> <td>11</td> </tr> </table>	DATA - Date	DIS. - Drawn	DWG. DIS. n°	TAV. - Sheet	1.85	<i>[Signature]</i>	44502	11	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>REV.</th> <th>DATA</th> <th>SIG.</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>9.00</td> <td>cf</td> </tr> </table>	REV.	DATA	SIG.	1	9.00	cf
DATA - Date	DIS. - Drawn	DWG. DIS. n°	TAV. - Sheet															
1.85	<i>[Signature]</i>	44502	11															
REV.	DATA	SIG.																
1	9.00	cf																



NOTE - Remarks

□ : MORSETTI NELL'ARMADIO DI COMANDO LOCALE.

■ MORSETTI DI COLLEGAM. CON ARMADIO +EO.3

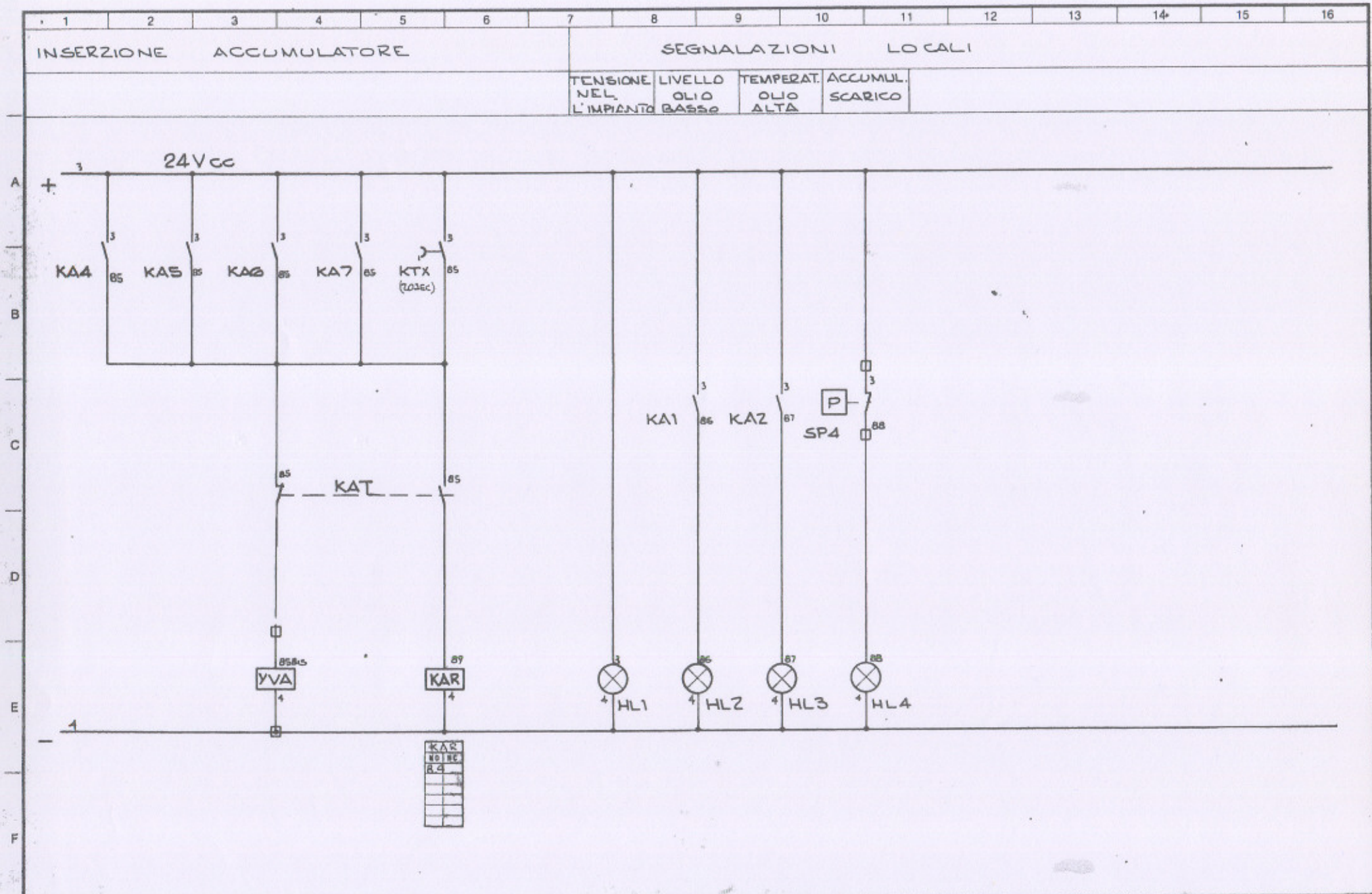
PER CONTATTI XED01 K6-K7 VEDI SCHEMA CIX 07 002 TAV.

RIVA CALZONI S.P.A.
CALZONI

CIXERRI - SCARICO D'ESAUIMENTO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Date 1.95 DWG. 44502

REV	DATA	SIG
12		



NOTE - Remarks

□: MORSETTI NELL' ARMADIO
DI COMANDO LOCALE

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

CIXERRI - SCARICO D'ESAUIMENTO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Date
1.85

DIS. - Drawn
1.85

DWG. **44502**
DIS. n°

TAV. - Sheet
13

REV.	DATA	SIG.
5	12.6.87	W

COMANDO TURBO POMPA

APERTURA VALVOLA

CHIUSURA VALVOLA

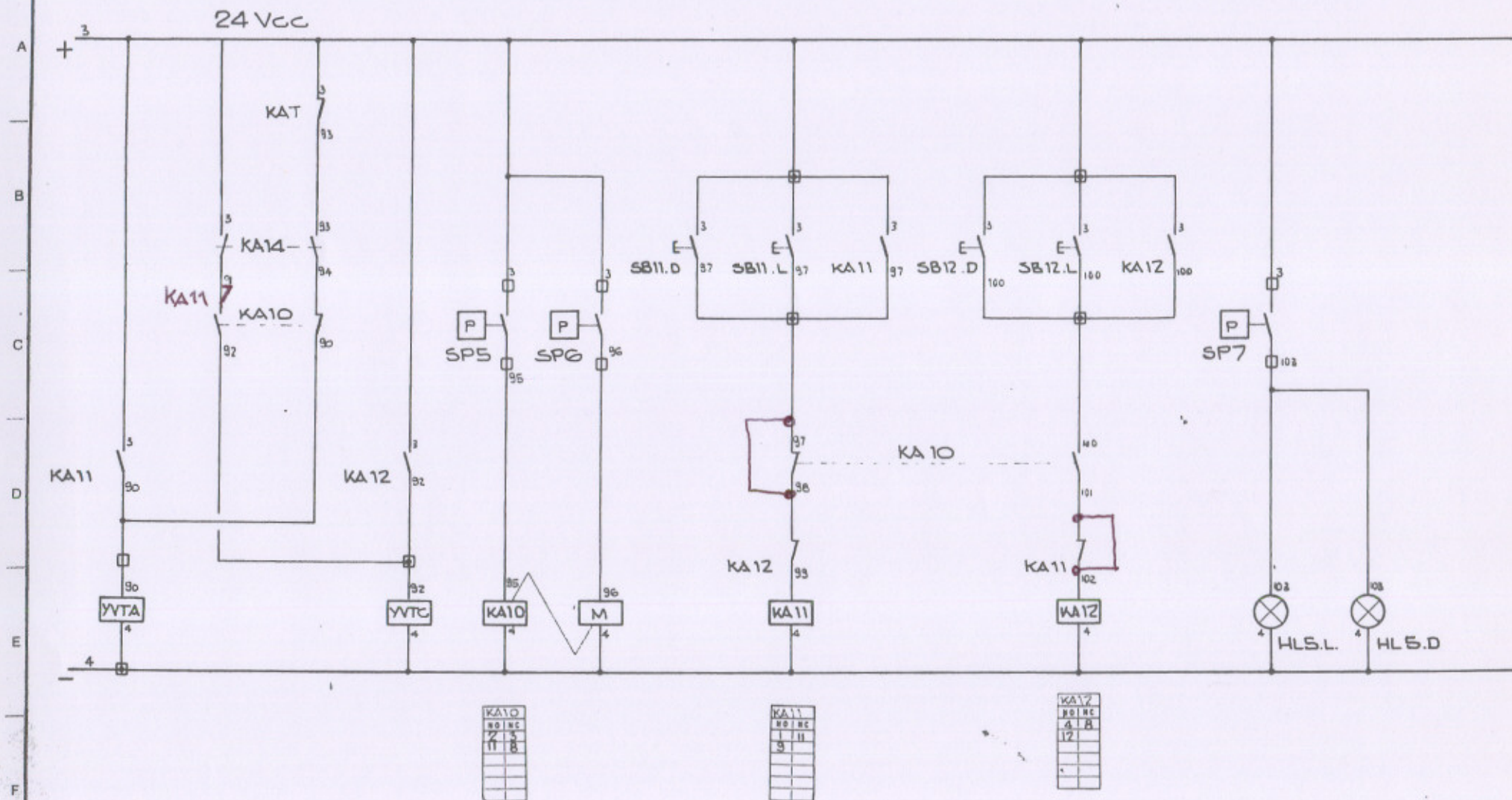
APERTA

CHIUSA

MARCIA

ARRESTO

TURBO POMPA
IN PRESSIONE



NOTE - Remarks

□: MORSETTI NELL'ARMADIO
DI COMANDO LOCALE.

RIVA CALZONI
S.P.A.



CIXERRI . SCARICO D'ESAUIMENTO

SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Date

DIS - Drawn

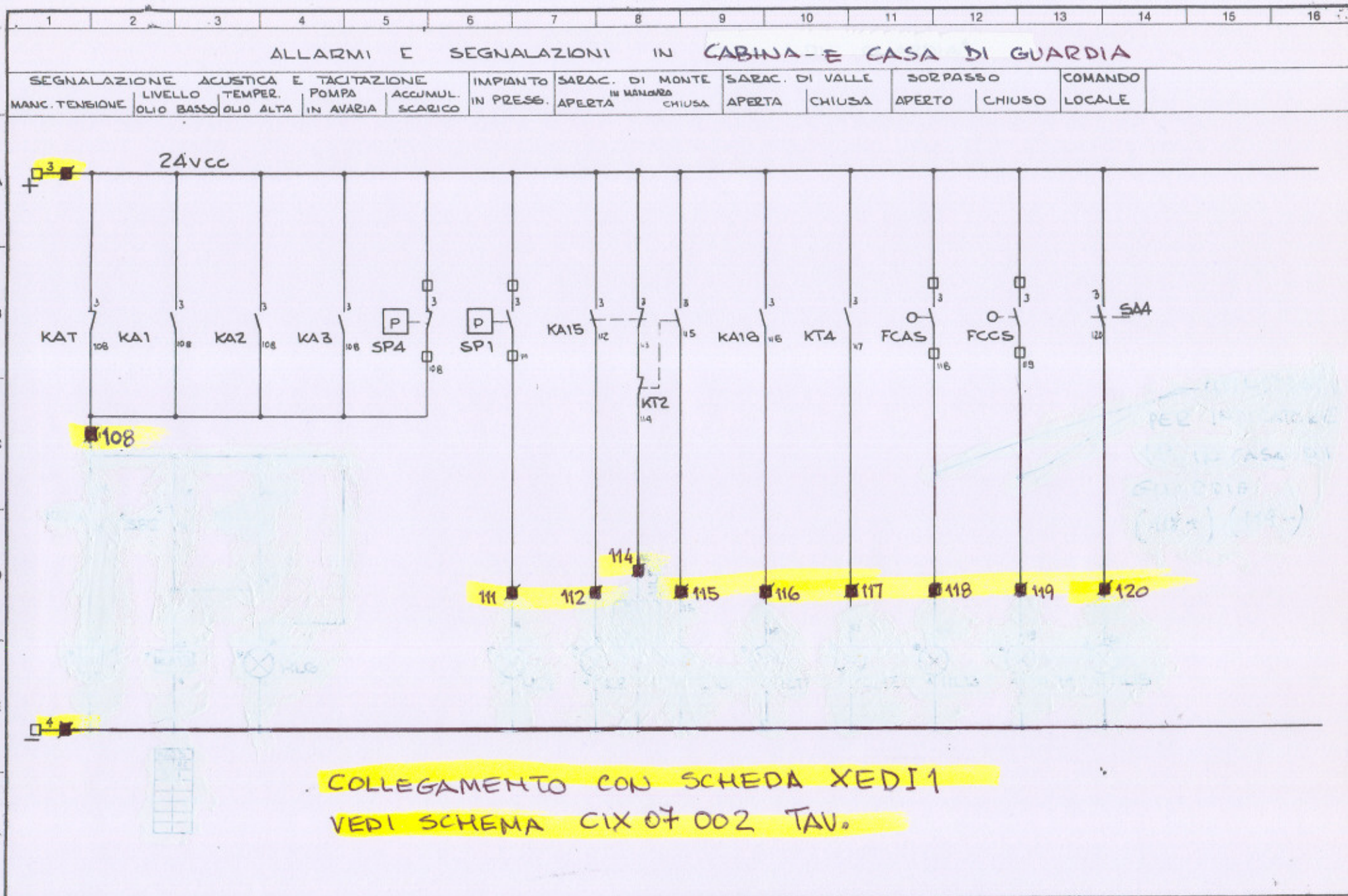
1.85

DWG. DIS. n° 44502

TAV - Sheet

14

REV DATA SIG.



NOTE - Remarks

□: MORSETTI NELL'ARMADIO
DI COMANDO LOCALE.

■: MORSETTI PER COLLEGAM.
CON ARMADIO + ED. 3

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

CIXERRI - SCARICO D'ESAUIMENTO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Date
1.85

DIS. - Drawn
1.85

DWG. DIS. n° 44502

TAV. - Sheet

15

REV.	DATA	SIG.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RIF. Item	TAV. Sheet	DESCRIZIONE Description and function	TIPO E MARCA Identification data					N° PEZZI Q.ty	SIGLA Symbol	GRUPPO Location	NOTE Notes				
1	7	INTERRUTTORE GENERALE	VC AP. 63 - TRIPOLARE "CEMA"					1	QS	+E1	Dis.: 44509				
2	7	INTERRUTTORE TERMOMAGNETICO	C32N - CURVA D. 20873.5A "MERLIN-GERIN"					1	QF1	+E1					
3	7	TRASFORMATORE	580V/220V-110V-50Hz. 1000VA					1	TC	+E1					
4	7	FUSIBILE DI LINEA	DA250.E16-ESA251. 10A "SIEMENS"					1	FUL1	+E1					
5															
6	7	CARICA BATTERIE AUTOMATICO	PS.00.24 "LOVATO"					1	RE	+E1					
7	7	BATTERIA	12.PMF.25 - 12V-25Ah "FIAMM"					2	B1+2	GRUPPO ELETTRIDRAULICO	Dis.: 44510				
8	7	FUSIBILE PER MOTORE	DA250.E27.538101. 16A "SIEMENS"					6	FU1+2	+E1					
9	7	CONTATTORE TRIPOLARE	EH9.10. SK 8/2001.AF (110V-50Hz) "ASEA"					2	KM1+2	+E1					
10	7	RELE TERMICO	RVH22. SK 83/101.G (1,6÷2,5A) "ASEA"					2	FR1+2	+E1					
11	7	MOTORE ELETTRICO	B0.4P.220V-380V/50Hz. 0,75KW					2	M1+2	CENTRALE OLEODINAMICA	Dis.: 44505				
12	7	FUSIBILE	DA250.E10-5SA211. 2A "SIEMENS"					1	FUH	+E1					
13	7	RESISTENZA ANTICONDENSA	50W-110V-50Hz "VANIN"					1	EH1	+E3	Dis.: 44514				
14	7	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO	C32.N CURVA D. 20870. 1A "MERLIN-GERIN"					1	QF2	+E1					
15	7	TERMOSTATO AMBIENTE	(15 ÷ +45 °C)					1	ST1	+E1					
16	7	RESISTENZA ANTICONDENSA	SK 3107 (200W-220V-50Hz) "RITTAL"					1	EH2	+E1					
17															
18															
19															
20	8	RELE AUSILIARIO	EH.G.22.E. SK 8/11021.AF. 110V-50Hz "ASEA"					1	KAT	+E1					
21	8	SELETORE COMANDO POMPA "MAN.O.AUT."	080SCBZ20+080BF11V "CEMA"					2	SA1+2	+E1					
22	8	SELETORE DI PREDISPOSIZ. AVV. POMPE	080GCC09+080BF11V+080B11V "CEMA"					1	SA3	+E1					
23	8	INTERRUTTORE DI LIVELLO OLIO BASSO						1	SL	+E3					
24	8	TERMOSTATO OLIO						1	ST2	+E3					
25	8	INTERRUTTORE DI PRESSIONE	ADW.4.V.+C03 "SQUARE.D"					1	SP2	GRUPPO ELETTRIDRAULICO					
26	8	RELE TEMPORIZZATO	TE.00.60". 110V-50Hz "CET"					1	KTM	+E1					
27	8	INTERRUTTORE DI PRESSIONE	ADW.4.V "SQUARE.D"					1	SP3	GRUPPO ELETTRIDRAULICO					
28	8	RELE AUSILIARIO	EH.G.31.E. SK 8/11011.AF. 110V-50Hz "ASEA"					3	KA...	+E1					
29	8	PULSANTE LUMINOSO	080PLRG+080BF11V+080ADV+080110 "CEMA"					1	SBHL	+E1					
30	8	RELE AUSILIARIO	EH.G.31.E. SK 8/11013. DB. 24Vcc. "ASEA"					1	KA14	+E1					

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI

S.P.A.



BOLOGNA

DISTINTA APPARECCHIATURE

List of control equipment

DATA - Date

1.85

DWG. - Draw

16

TAV. - Sheet

16

DIS. n° 44502

REV. DATA SIG.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RIF. Item	TAV. Sheet	DESCRIZIONE Description and function				TIPO E MARCA Identification data				N° PEZZI Q.ty	SIGLA Symbol	GRUPPO Location	NOTE Notes		
31	9	RELE AUSILIARIO				EH.G.31.E.SK 811013.DB.24Vcc "ASEA"				2	KA4÷5	+E1			
32	9	BOBINA DI COMANDO ELETTROVALVOLA				"DIPLOMATIC"				2	YV...	+E3			
33	9	RELE AUSILIARIO				EH.G.22.E.SK 811023.DB.24Vcc "ASEA"				1	KA15	+E1			
34	9	RELE TEMPORIZZATO				EH.G.22.E.SK 811023.DB+819013.A.ECCIT."ASEA"				1	KT2	+E1			
35	9	INTERRUTTORE DI FINE CORSA				I.OIL.75 "CALZONI"				2	Fc...	+E4	DIS. 44514		
36	9...	SELETORE DI PREDISP. COM. "LOC. DIST."				VY20.S.12B.ECC 622(455) "ENTRELCC"				1	SA4	+E1	ESTRAIBILE NELLE 2 POSIZIONI		
37	9	PULSANTE (STOP)				080PRG + 080BF11V "CEMA"				2	SB3...	+E1			
38	9	PULSANTE (APRE - CHIUDE)				080PNG + 080BF11V "CEMA"				4	SB...	+E1			
39	9	FUSIBILE DI LINEA				DIASED. F1G. 5SAZSI. 10A "SIEMENS"				1	FUL3	+E1			
40															
41															
42	10	RELE AUSILIARIO				EH.G.31.E.SK 811013.DB.24Vcc "ASEA"				2	KA8÷7	+E1			
43	10	BOBINA DI COMANDO ELETTROVALVOLA				"DIPLOMATIC"				2	YV...	+E3			
44	10	RELE AUSILIARIO				EH.G.22.E.SK 811023.DB.24Vcc "ASEA"				1	KA16	+E1			
45	10	RELE TEMPORIZZATO				EH.G.22.E.SK 811023.DB+819013.A.ECCITAZ."ASEA"				1	KT4	+E1			
46	10	INTERRUTTORE DI FINE CORSA				I.OIL.75 "CALZONI"				2	Fc...	+E4			
47	10	PULSANTE (STOP)				080PRG + 080BF11V "CEMA"				2	SB6...	+E1			
48	10	PULSANTE (APRE - CHIUDE)				080PNG + 080BF11V "CEMA"				4	SB...	+E1			
49															
50															
51	11	INDICATORE DI POSIZIONE								1	IP	BANCO DI COMANDO IN CASA DI GUARDIA			
52	11	BARRIERA DI PROTEZIONE								1	FV	+E1			
53	11	ALIMENTATORE				MOTv. 24Vcc. 0÷20mA "SIS"				1	AL	+E1	RCH.V.T. 8912		
54	11	TRASMETTITORE				TRS. 3 GIRI - SENSO ANTIORARIO "SIS"				1	TRX	+E4			
55															
56	12	RELE AUSILIARIO				EH.G.31.E.SK 811013.DB.24Vcc "ASEA"				2	KA8÷3	+E1			
57	12	BOBINA DI COMANDO ELETTROVALVOLA				"DIPLOMATIC"				2	YV...	+E3			
58	12	RELE TEMPORIZZATO				TA. 89.60".24Vcc "CET"				1	KTX	+E1			
59	12	PULSANTE (APRE - CHIUDE)				080PNG + 080BF11V "CEMA"				4	SB...	+E1			
60															

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI

DISTINTA APPARECCHIATURE
List of control equipment

DATA - Date	DWG. - Dwg.	TAV. - Sheet	REV.	DATA	QTD.
	DWG. 44502	17			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RIF. Item	TAV. Sheet	DESCRIZIONE Description and function				TIPO E MARCA Identification data				N° PEZZI Q.ty	SIGLA Symbol	GRUPPO Location	NOTE Notes		
61	13	BOBINA DI COMANDO ELETTROVALVOLA				"ATOS"				1	YVA	GRUPPO ELETTROIDRAULICO			
62	13	SEGNALAZIONE LUMINOSA				OBOLSR+OBGGF+OBADLSV+BA9330 "CEMA"				4	HL...	+E1			
63	13	INTERRUTTORE DI PRESSIONE				ADW.4.V+003 "SQUARE.D"				1	SP4	GRUPPO ELETTROIDRAULICO			
A 64	13	RELE AUSILIARIO				EH.G.22.E.SK811023.DB.24Vcc "ASEA"				1	KAR	+E1			
65															
66	14	BOBINA DI COMANDO ELETTROVALVOLA				"ATOS"				2	W...	GRUPPO ELETTROIDRAULICO			
67	14	INTERRUTTORE DI PRESSIONE				HFW.1 "SQUARE.D"				2	SP5+3	.			
68	14	RELE AUSILIARIO CON AGG. MECCANICO				EH.G.22.E.SK811023.DB+SK819012DB "ASEA"				1	KA10+M	+E1			
B 69	14	RELE AUSILIARIO				EH.G.22.E.SK811023.DB (24Vcc) "ASEA"				2	KA11+12	+E1			
70	14	INTERRUTTORE DI PRESSIONE				HFW.1 "SQUARE.D"				1	SP7	GRUPPO ELETTROIDRAULICO			
71	14	SEGNALAZIONE LUMINOSA				OBOLSB+OBGGF+OBADLSV+BA9330 "CEMA"				2	HL...	+E1			
72	14	PULSANTE (APRE-CHIUDE)				OBOPNG+OB0BF11V "CEMA"				4	SB...	+E1			
73															
74															
C 75															
76	15	SEGNALAZIONE ACUSTICA								1	HA	BANCO DI COMANDO IN CASA DI GUARDIA			
77	15	RELE AUSILIARIO				EH.G.22.E.SK811023.DB.24Vcc "ASEA"				1	KA...	.			
78	15	PULSANTE DI TACITAZIONE				OBOPNG+OB0BF11V "CEMA"				1	SB2	.			
79	15	INTERRUTTORE DI PRESSIONE				ADW.5.V "SQUARE.D"				1	SP1	+E3			
D 80	15	INTERRUTTORE DI FINE CORSA				I.DIL.75 "CALZONI"				2	FC...	+E4			
81	15	SEGNALAZIONE LUMINOSA				OBOLSR+OBGGF+OBADLSV+BA9330 "CEMA"				10	HL...	BANCO DI COMANDO IN CASA DI GUARDIA			
82	15	INTERMITTENZA				24Vcc "TORRESAN"				1	I	" "			
E															
F															

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI

S.P.A.



DISTINTA APPARECCHIATURE

List of control equipment

DATA - Data

Dis. - Design

DWG.

DIS. n°

44502

TAV. - Sheet

18

REV.

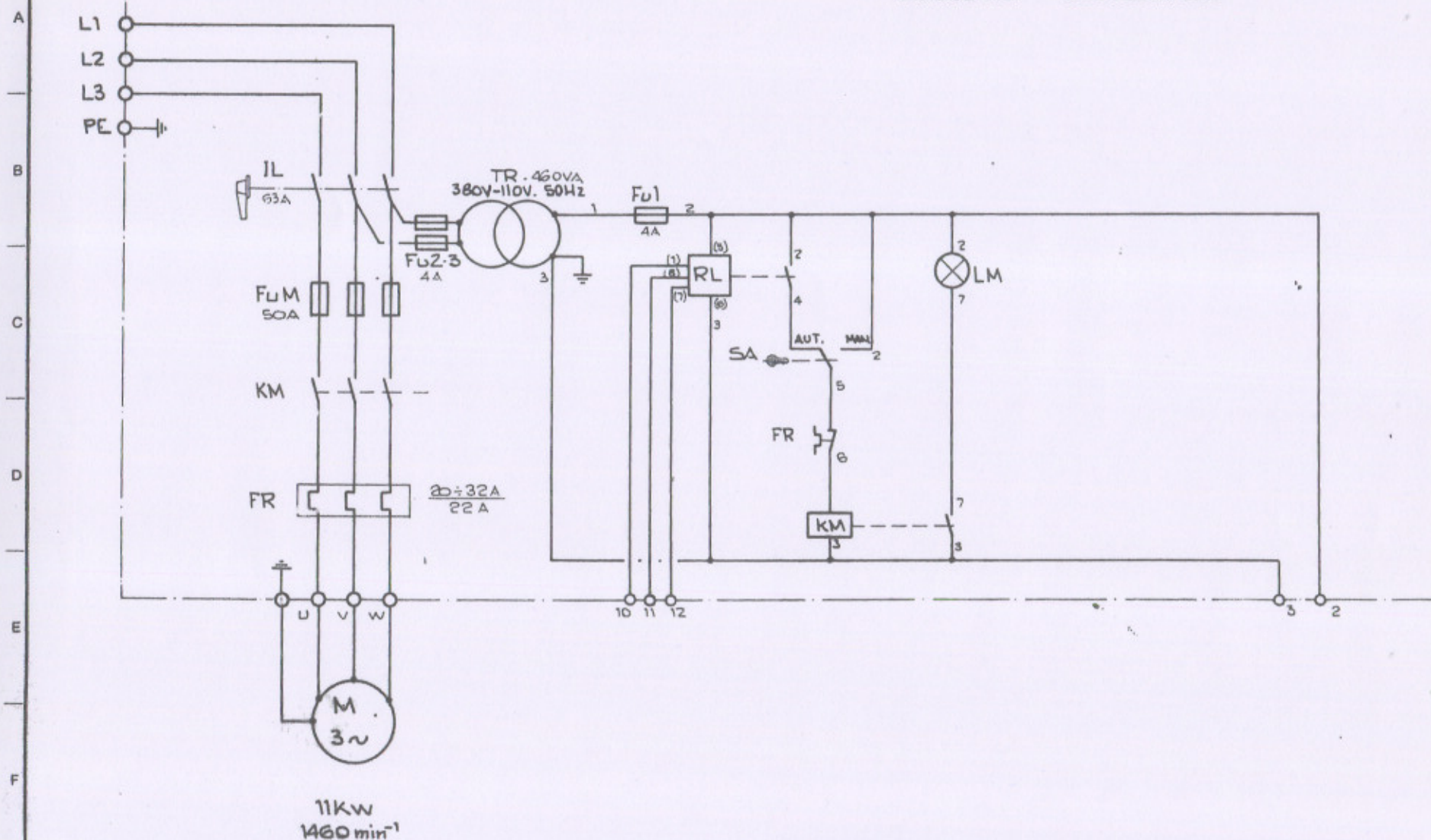
DATA

5 12.6.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

380V-50Hz

ARMADIETTO STAGNO INDUSTRIALE
DIMENSIONI : 500x350x250



NOTE - Remarks

O: MORSETTI DI POTENZA

RIVA CALZONI
S.P.A.



CIXERRI - SCARICO D'ESAURIMENTO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Date	
2.85	

DATE - Drawn
12/1

DWG. DIS. n° 44502

TAV. - Sheet
19

REV.	DATA	SIG.
------	------	------

HÖCHST ITALIA - DIAMANT EXTRA

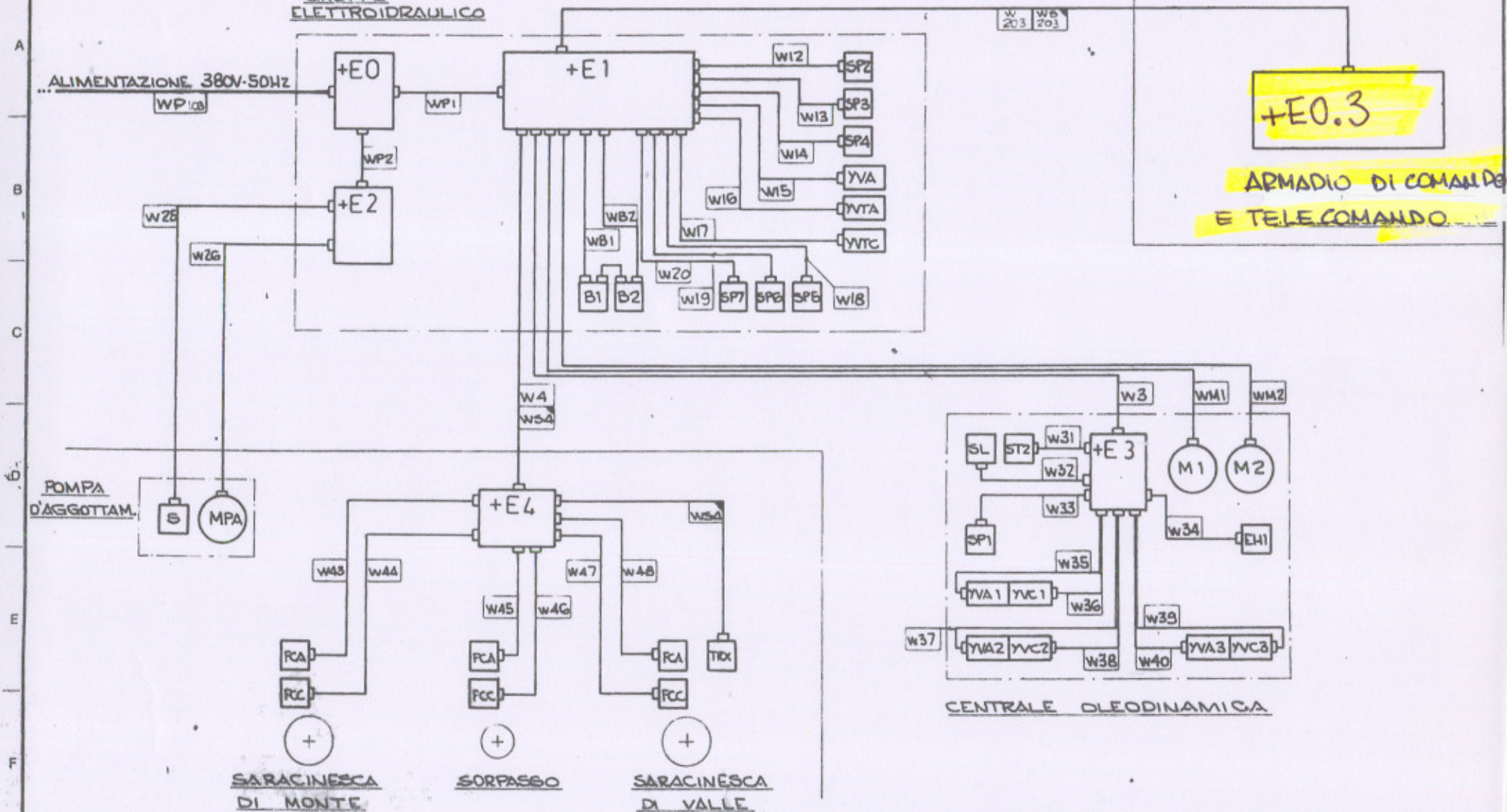
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RIF. Item	TAV. Sheet	DESCRIZIONE Description and function				TIPO E MARCA Identification data				N° PEZZI Q.ty	SIGLA Symbol	GRUPPO Location	NOTE Notes		
1	19	INTERRUTTORE DI LINEA				VC 4P.63				CEMA	1	IL			
2	19	FUSIBILE DI PROTEZIONE MOTORE								SIEMENS	3	FUM			
3	19	CONTATTORE D'AVVIAMENTO MOTORE								ASEA	1	KM			
4	19	RELE TERMICO								ASEA	1	FR			
5	19	MOTORE ELETTRICO									1	M			
6	19	TRASFORMATORE MONOFASE									1	TR			
7	19	FUSIBILE DI LINEA								SIEMENS	1	Fu1			
8	19	RELE A CONDUITIVITA'				G1FGP+8PF1				OMRON	1	RL			
9	19	SELETTORE A CHIAVE				080SCD09+080BF11V				CEMA	1	SA			
10	19	SEGNALAZIONE LUMINOSA				080LSV+080GF+080ADLSV+8A95110-				CEMA	1	LM			
11	19	FUSIBILI DI PROTEZ. TRASFORMAT.								SIEMENS	2	Fu2.3			
12															
13															
14															
15															

SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI

APPARECCHIATURE LOCALI IN CAMERA DI MANOVRA

CABINA DI COMANDO
SCARICO DI SUPERFICIE

GRUPPO
ELETTROIDRAULICO



NOTE - Remarks

CAVO SCHERMATO.

RIVA CALZONI

S.P.A.

CALZONI

BOLOGNA

CIXERRI . SCARICO D'ESAURIMENTO

SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE

DATA - Date

2.85

D.S. - Drawn

2.85

DWG.

DIS. n°

44502

TAV. - Sheet

21

REV. DATA SI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CAVO N° Cable n°	PERCORSO CAVO				Cable Route			CAVO TIPO Cable type	N° ANIME E SEZ. N° of cores & section	LUNGH. Length (m)	NOTE Notes				
	DA From	SIGLA Symbol	A	To	SIGLA Symbol										
WP103	ARMADIO DI DISTRIBUZIONE			CASSETTA DI DISTRIBUZIONE CON MORSETTI	+EO	QUADRIPOLORE	4x10mm ²	90							
WP1	CASSETTA DI DISTRIBUZIONE	+EO		ARMADIETTO EL. LOCALE	+E1	"	4x2.5mm ²	2							
WP2	CASSETTA DI DISTRIBUZIONE	+EO		ARMADIETTO COM. POMPA D'ACQ.	+E2	"	4x10mm ²	2							
W203	ARMADIETTO EL. LOCALE	+E1		ARMADIO CENTR. +EO.3°		MULTIPOLORE	2x19mm ²	650							
WS203	"	+E1		"		SCHERMATO	3x0.75+SCH.	650							
W															
W12	ARMADIETTO EL. LOCALE	+E1		INTERR. DI PRESSIONE	SP2	TRECCIOLO	3x1.5mm ²	2							
W13	"	+E1		"	SP3	"	3x1.5mm ²	2							
W14	"	+E1		"	SP4	"	4x1.5mm ²	2							
W15	"	+E1		ELETTROVALVOLA	YVA	"	3x1.5mm ²	2							
W16	"	+E1		"	YVTA	"	3x1.5mm ²	2							
W17	"	+E1		"	YVTC	"	2x1.5mm ²	2							
W18	"	+E1		INTERR. DI PRESSIONE	SP5	"	3x1.5mm ²	2							
W19	"	+E1		"	SP6	"	3x1.5mm ²	2							
W20	"	+E1		"	SP7	"	3x1.5mm ²	2							
WB1	"	+E1		BATTERIA (+)	B1	UNIPOLARE	1x6mm ²	1							
WB2	"	+E1		" (-)	B2	"	1x6mm ²	1							
W25	ARMADIETTO EL. COM. POMPA	+E2		INTERR. A GALL. DRENAGGI	S	TRECCIOLO	4x1.5mm ²	12							
W26	"	+E2		MOTORE POMPA D'AGGOTT.	MPA	QUADRIPOLORE	4x10mm ²	11							
WM1	ARMADIETTO EL. LOCALE	+E1		MOTORE EL. CENTRALE	M1	QUADRIPOLORE	4x2.5mm ²	5							
WM2	"	+E1		"	M2	"	4x2.5mm ²	5							
W3	"	+E1		CASSETTA PORTA MORSETTI	+E3	MULTIPOLORE	16x1.5mm ²	5							
W31	CASSETTA PORTA MORZ.	+E3		TERMOSTATO OLIO	STZ	TRECCIOLO	3x1.5mm ²	1							
W32	"	+E3		INTERR. DI LIVELLO OLIO	SL	"	3x1.5mm ²	1							
W33	"	+E3		INTERR. DI PRESSIONE	SP1	"	3x1.5mm ²	1							
W34	"	+E3		RESISTENZA ANTICONDENSA	EH1	"	3x1.5mm ²	1							

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

DISTINTA CAVI
Cable List

DATA - Date
2.85

DIS. - Drawn
E3

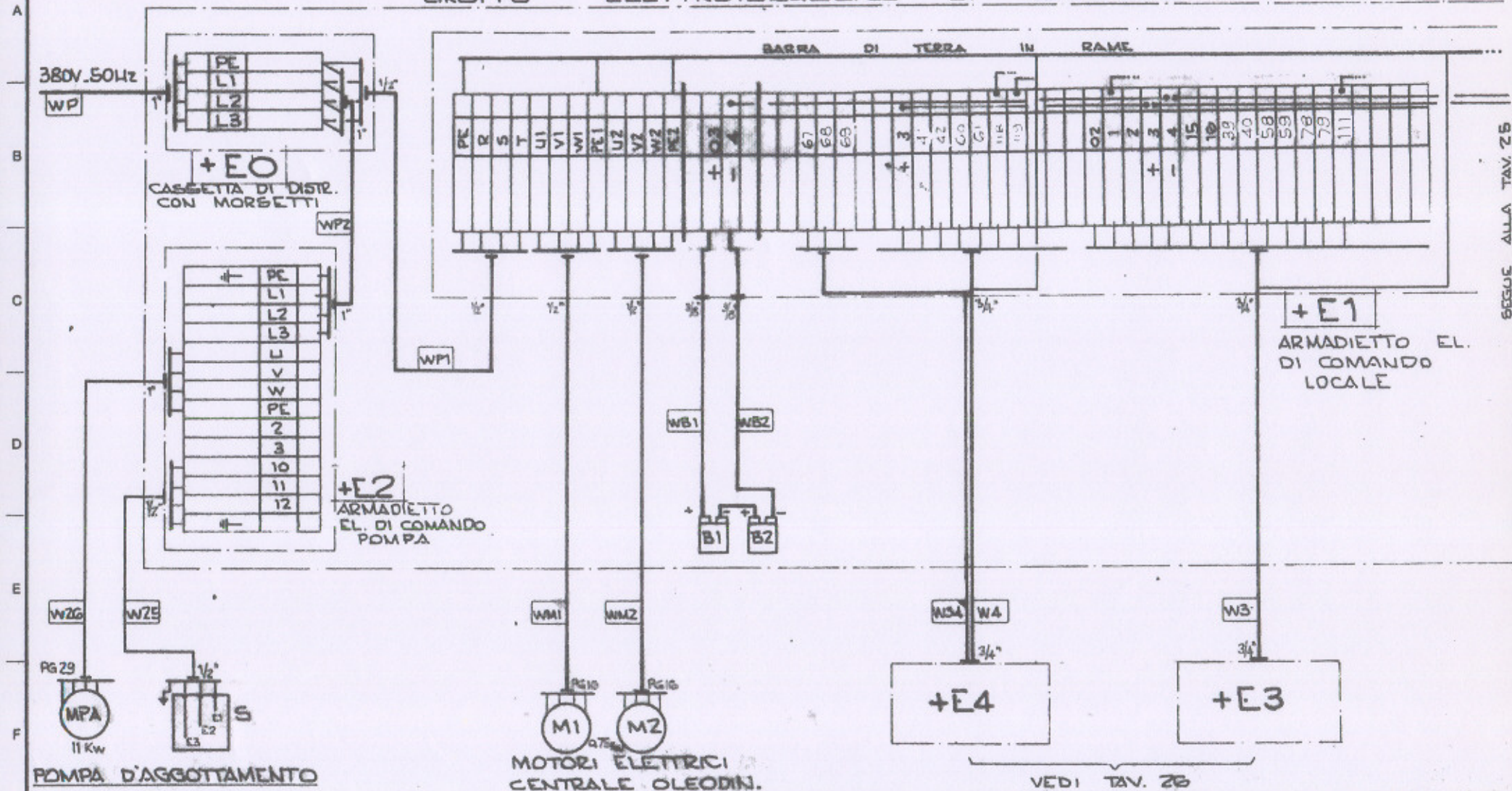
DWG. 44502
DIS. n°

TAV. - Sheet
22

REV.	DATA	SIG.

SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI

GRUPPO ELETTROIDRAULICO DI COMANDO



SEGUE ALLA TAV. 25

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

CIXERRI - SCARICO D'ESAUIM.
SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE
DATA - Data
DIS. - Drawn
DWG. 44502
DIS. n° 24

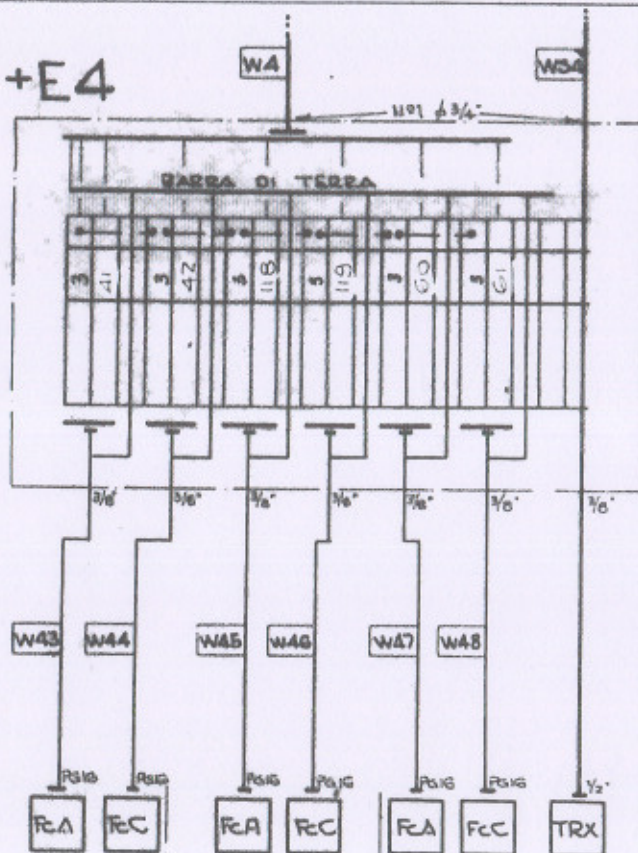
REV.	DATA	SIG.
1		

SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI

ZONA MECCANISMI

CENTRALE OLEODINAMICA

+E4

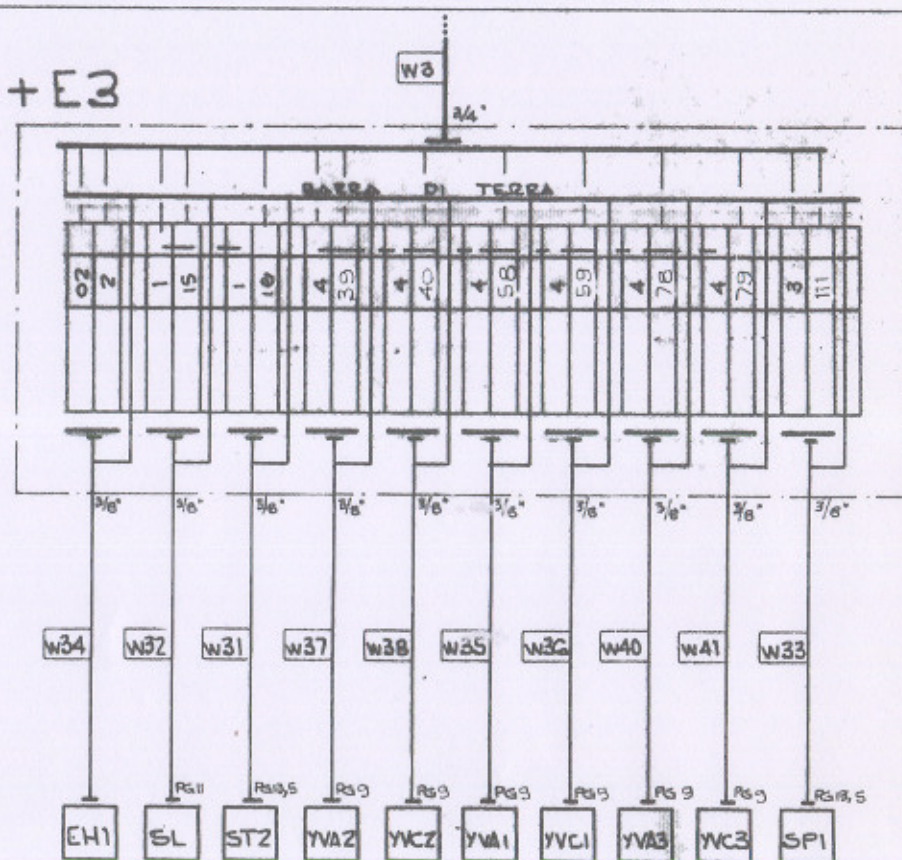


SARACINESCA DI MONTE

SORPASSO

SARACINESCA DI VALLE

+E3



NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.



CIXERRI: SCARICO D'ESAURIMENTO
SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE

DATA - Date
3.85

DIS - Drawn
[Signature]

DWG. DIS. n° 14502

TAV. - Sheet
26

REV. DATA SIG.