



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
44501 SCHEMA OLEODINAMICO ED ELETTRICO
SCARICO DI FONDO
STATO DI PROGETTO**

Allegato:
D.4.10

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

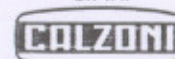
SCARICO DI FONDO

SCHEMA FUNZIONALE OLEODINAMICO ED ELETTRICO

PER COMANDO A DISTANZA VEDI SCHEMA n° CIX 07002
 MODIFICHE A TAV. 9-10-11-12-15-21-22-25

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.



BOLOGNA

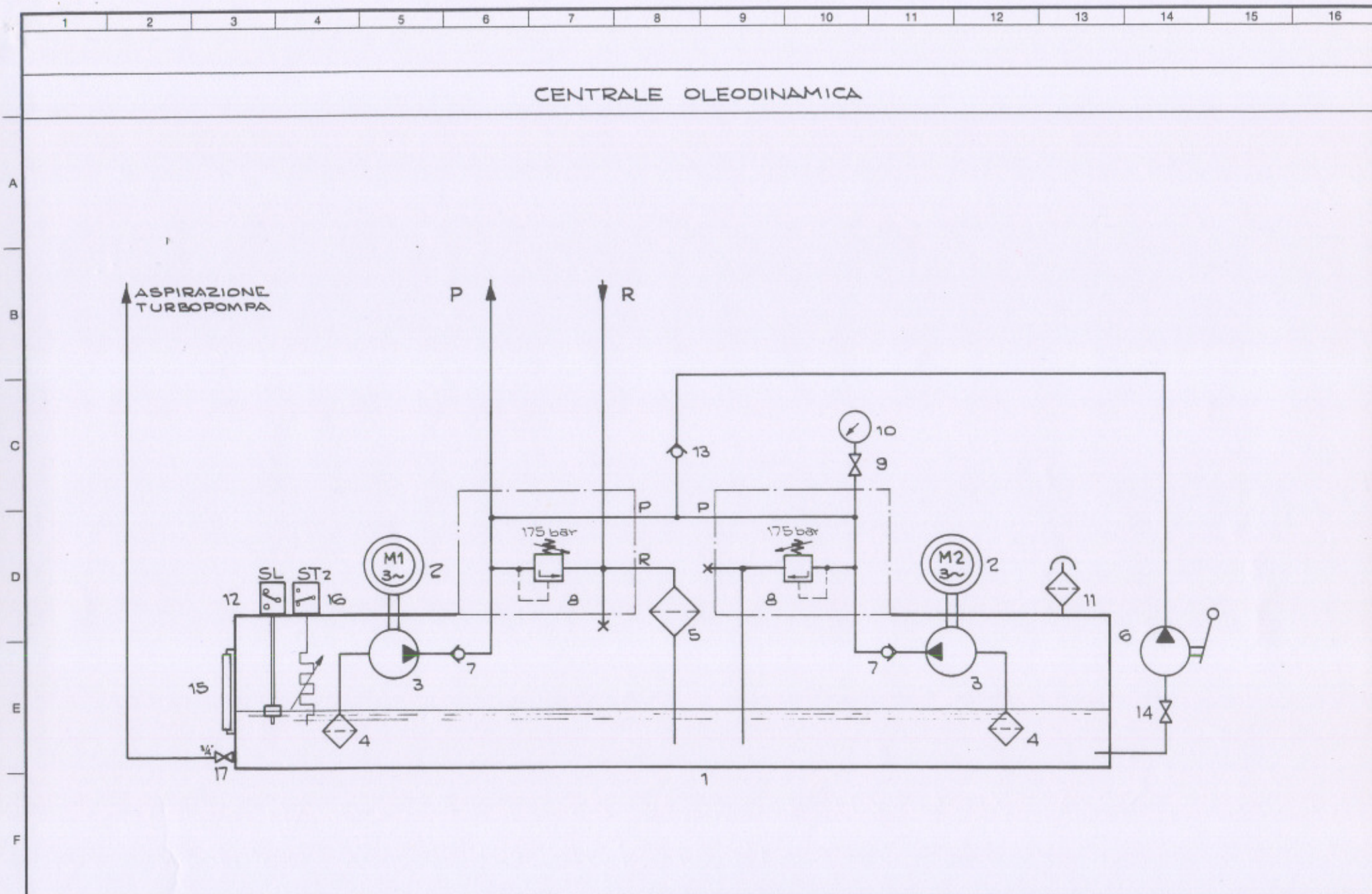
DATA - Date
12.84

DIS. - Drawn
lev

DWG.
DIS. n° 44501

TAV. - Sheet
0 ÷ 26

REV.	DATA	SIG.
b	7.87	Fi
c	2.90	OR
c	5.00	G



NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

CIXERRI - SCARICO DI FONDO
SCHEMA OLEODINAMICO

DATA - Date

12-84

DIS. - Drawn

Comptani

DWG.

DIS. n°

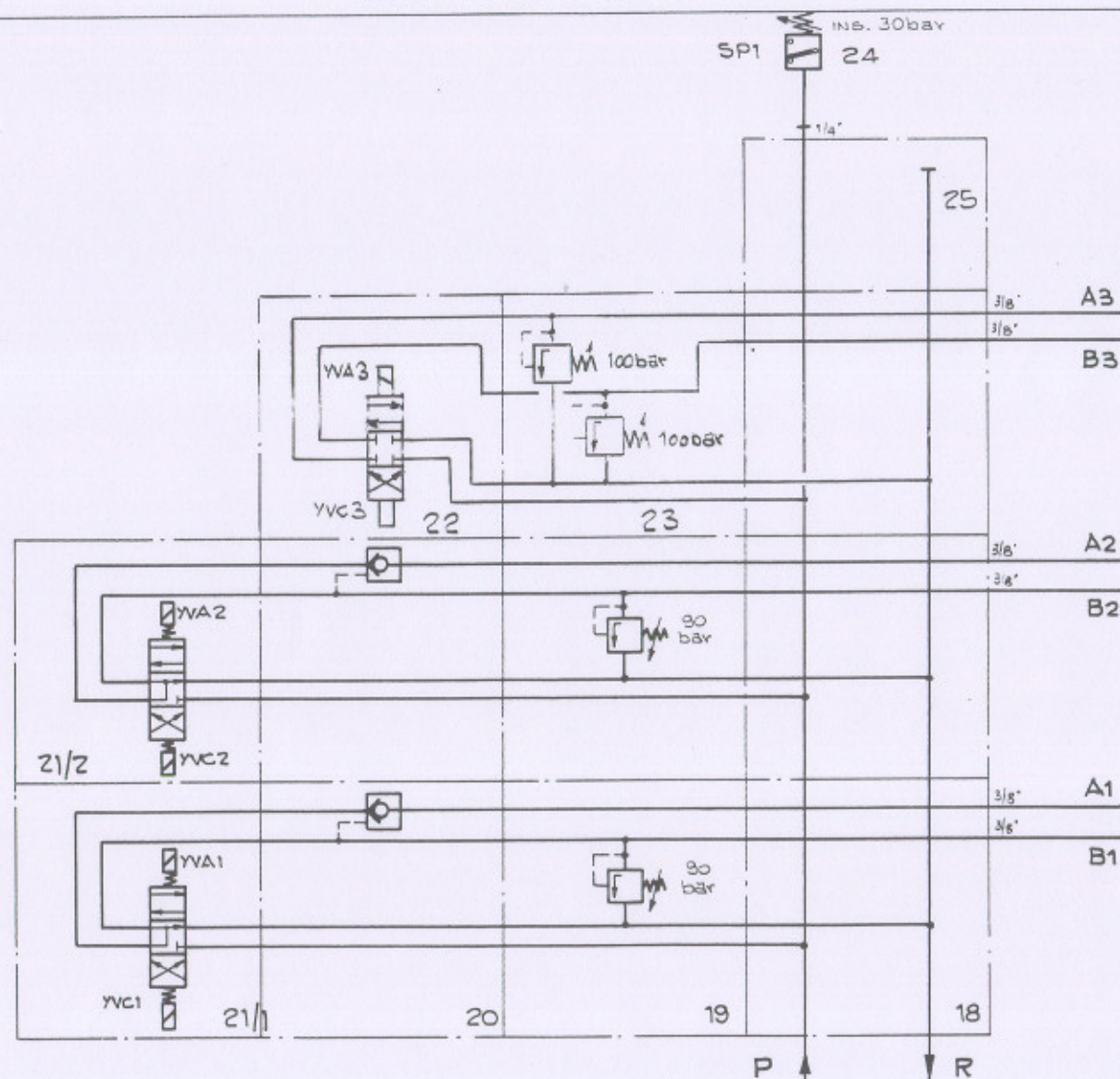
44501

TAV. - Sheet

1

REV.	DATA	SIG.

CENTRALE OLEODINAMICA - PANNELLI DI COMANDO



NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.



CIXERRI - SCARICO DI FONDO

SCHEMA OLEODINAMICO

DATA - Date

12-84

DIS - Drawn

Compianti

DWG.

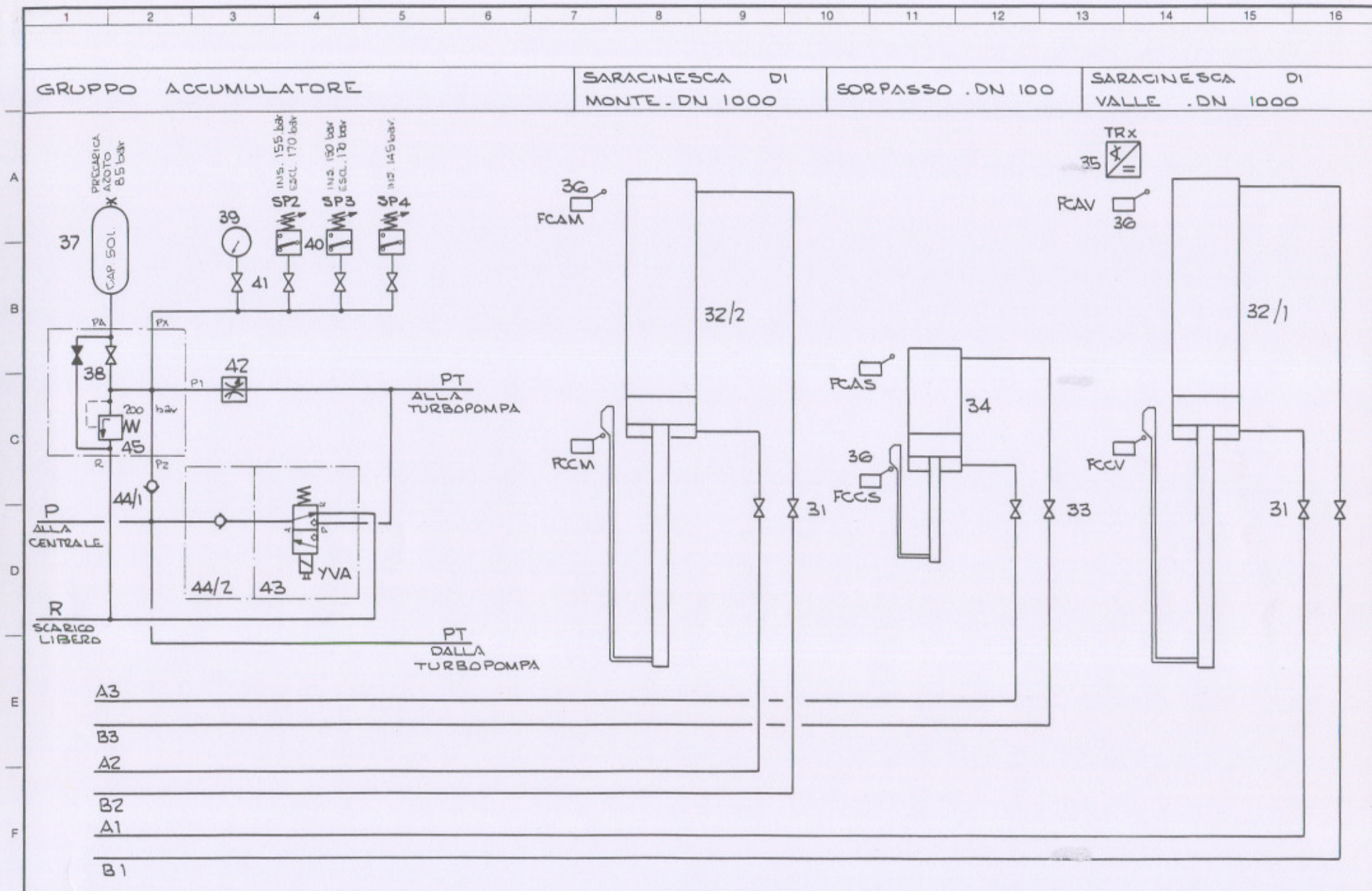
DIS. n°

44501

TAV. - Sheet

2

REV.	DATA	SIG.
3	3.85	AV
2	7.87	AV
1	2.90	CR



NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.



CIXERRI. SCARICO DI FONDO
SCHEMA OLEO DINAMICO

DATA - Date
2.85

DIS. Drawn
SK

DWG. DIS. n° 44501

TAV. - Sheet
3

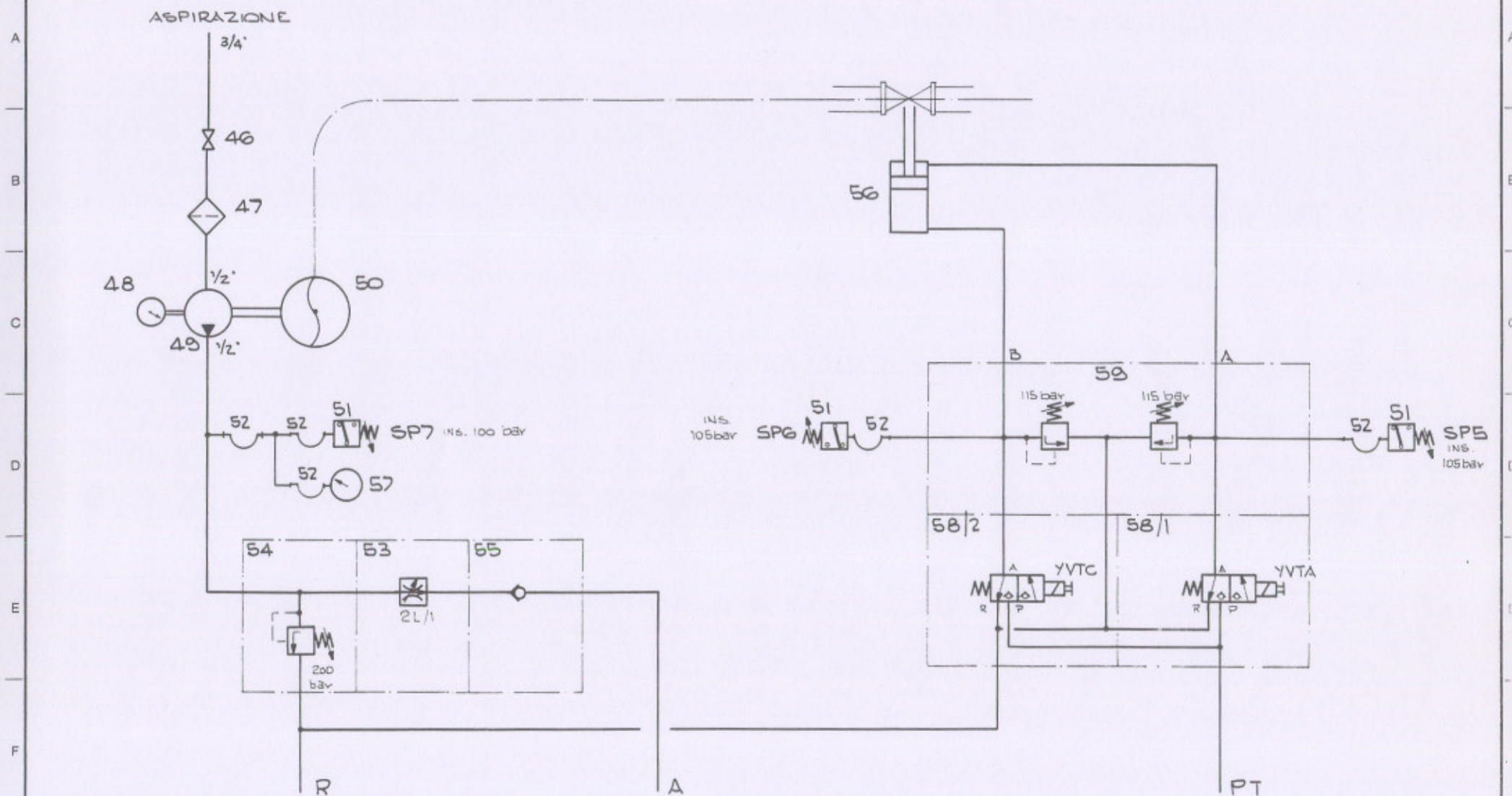
REV.	DATA	SIG.

CIRCUITO TURBO POMPA

GRUPPO TURBOPOMPA

GRUPPO DI CONTROLLO

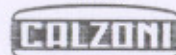
GRUPPO DI COMANDO



NOTE - Remarks

RIVA CALZONI

S.P.A.



BOLOGNA


CIXERRI.SCARICO DI FONDO

SCHEMA OLEODINAMICO

DATA - Date

2.85

DIS₂ Drawn

DATA - Date	Dis. Drawn	DWG. DIS. n°
2.85		44501

TAY. - Sheet

4

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. DUPLOMATIC				1			CON COPERCHI TIPO: COP. 3		
2	1	MOTORI ELETTRICI				80 .4P. 220V-380V/50 HZ. 0.75KW 1450g/1'				2					
3	1	POMPE A INGRANAGGI				B2.R. RO 2 L./min. a 1450g/1' DUPLOMATIC				2					
4	1	FILTRI IN ASPIRAZIONE				FA. 17 DUPLOMATIC				2					
5	1	FILTRO SUL RITORNO				FS. 50 DUPLOMATIC				1					
6	1	POMPA A MANO				PM. S. S1 DUPLOMATIC				1					
7	1	VALVOLA DI RITEGNO				VD3. W1. 3/8" GAS DUPLOMATIC				2					
8	1	VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE				RM. 45/MP 0÷210bar DUPLOMATIC				2					
9	1	RUBINETTO D'ESCLUSIONE MANOM.								2					
10	1	MANOMETRO				DN 60 . SCALA 0÷250bar DUPLOMATIC				1					
11	1	TAPPO - FILTRO ARIA				FAD. S DUPLOMATIC				1					
12	1	INTERRUTTORE DI LIVELLO OLIO				IE.TC1. 390 . 1' ATAL				1					
13	1	VALVOLA DI RITEGNO				VD3. W1. 3/8" GAS DUPLOMATIC				1					
14	1	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE				VS 3. WG. 3/8" GAS DUPLOMATIC				1					
15	1	INDICATORE VISIVO DI LIVELLO								1					
16	1	TERMOSTATO OLIO				TF. 113.5 + H130.020+H129.041.001 FANAL				1					
17	1	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE								1					
18	2	PIASTRA INTERMEDIA . MODULARE				P4 . P2 MD DUPLOMATIC				3					
19	2	VALVOLA MODULARE DI MASS. PRESS.				MCD. 4. Sb . SULLA LUCE "B" DUPLOMATIC				2					
20	2	VALVOLA MODUL. DI RITEGNO PILOTATA				MVPP. S 3 SULLA LUCE "A" DUPLOMATIC				2					
21	2	ELETTROVALVOLA				MD1P4. S3 24V.c.c. DUPLOMATIC				2					
22	2	ELETTROVALVOLA				MD1P4. S1. 24V.c.c. DUPLOMATIC				1					
23	2	VALVOLA PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE				MCD S. 2 DUPLOMATIC				1					
24	2	PRESSOSTATO				ADW. S. V SQUARE. D				1					
25	2	ELEMENTO DI TESTA . MODULARE								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


DWG.
DIS. n° 44501

TAV. - Sheet
5

REV.	DATA	SIG.
a	3.85.84	
b	7.87.84	
c	2.30.84	

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	3	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE				BK. 3/8" ARGUS				4					
32	3	MECCANISMO A CILINDRO OLEODIN.				φ125 x φ 70 x 1060 CALZONI				2					
33	3	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE				BK. 3/8" ARGUS				2					
A 34	3	MECCANISMO A CILINDRO OLEODIN.				φ63 x φ 25 x 105				1					
35	3	TRASMETTITORE CONTINUO DI POSIZ.				SIS				1					
36	3	INTERRUTTORE DI FINE CORSA				1.0IL.75 CALZONI				6					
37	3	ACCUMULATORE OLEOPNEUMATICO				IHV.50.250 CAP. 50L OLAER				1					
38	3	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE				RS.3.I DUPLOMATIC				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. 3/8" ATOS				1					
43	3	ELETTROVALVOLA A SFERA				DOHNS.2 .24V.c.c. ATOS				1					
44	3	VALVOLA DI RITEGNO				1: ADE.10. 3/8" ATOS				2					
C 45	3	VALVOLA DI MAX PRESS. con coll. ANCC.				VMP4.BN2 CALZONI				1			CON COLLAUDO A.N.C.C.		
46	4	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE				BK. 3/4" ARGUS				1					
47	4	FILTRO OLIO IN ASPIRAZIONE				MP5.50.S.P.10A.G 3/4".VR MP				1					
48	4	TACHIMETRO A FORZA CENTRIFUGA				TAC. 260÷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				DOHNS.2 .24V.c.c. ATOS				2					
59	4	VALVOLE DI MASS. PRESSIONE				HM.012 ATOS				1					
F 60															

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
Bologna

DISTINTA APPARECCHIATURE
List of control equipment

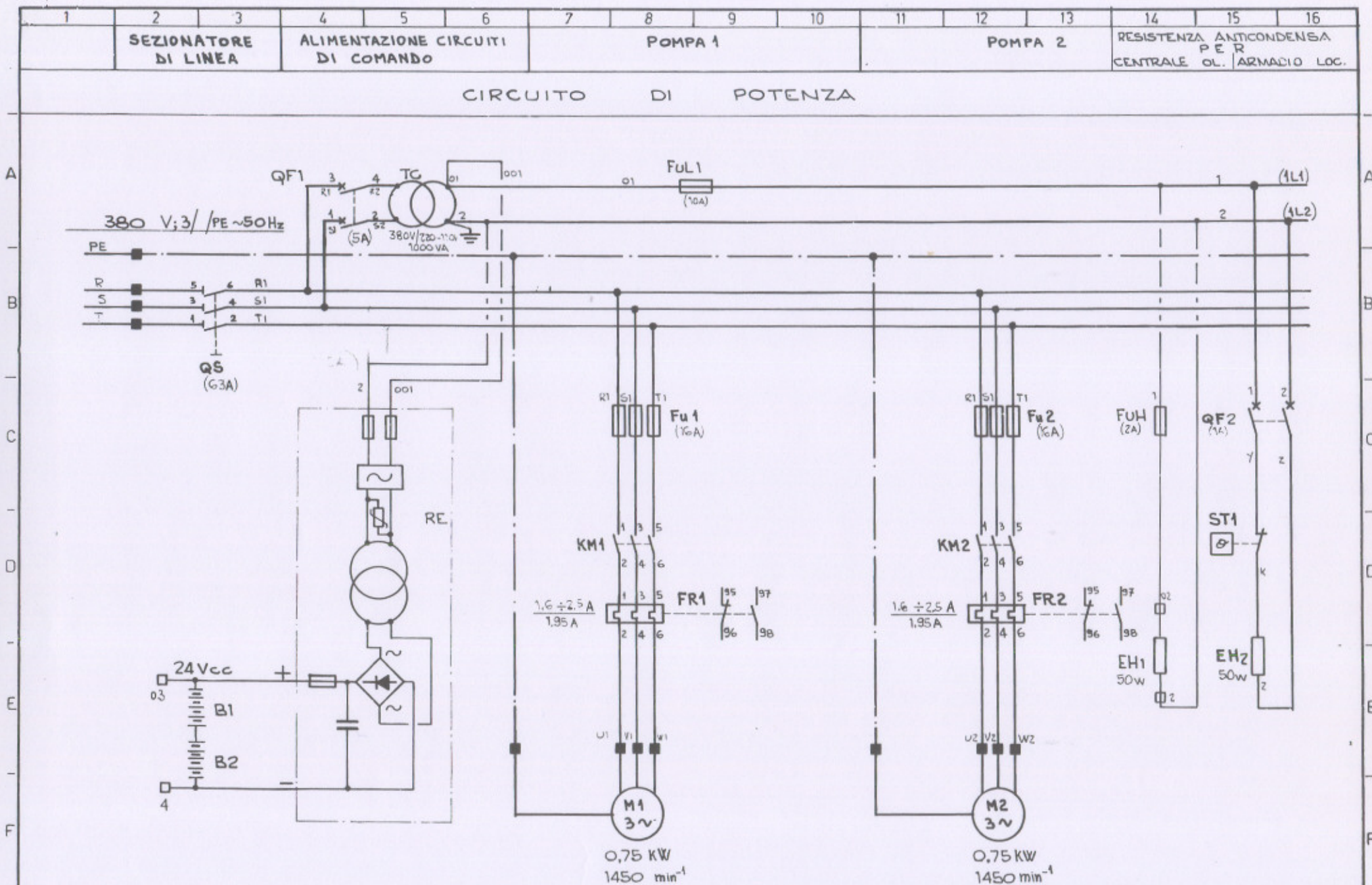
DATA - Date
13.12.84

Dis - Drawn
low

DWG.
DIS n° 44501

TAV - Sheet
6

REV	DATA	SIG



Note - Notes

■ MORSETTI DI POTENZA
NELL'ARMADIO DI COMANDO LOC.

RIVA CALZONI
S.P.A.



CIXERRI. SCARICO DI FONDO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

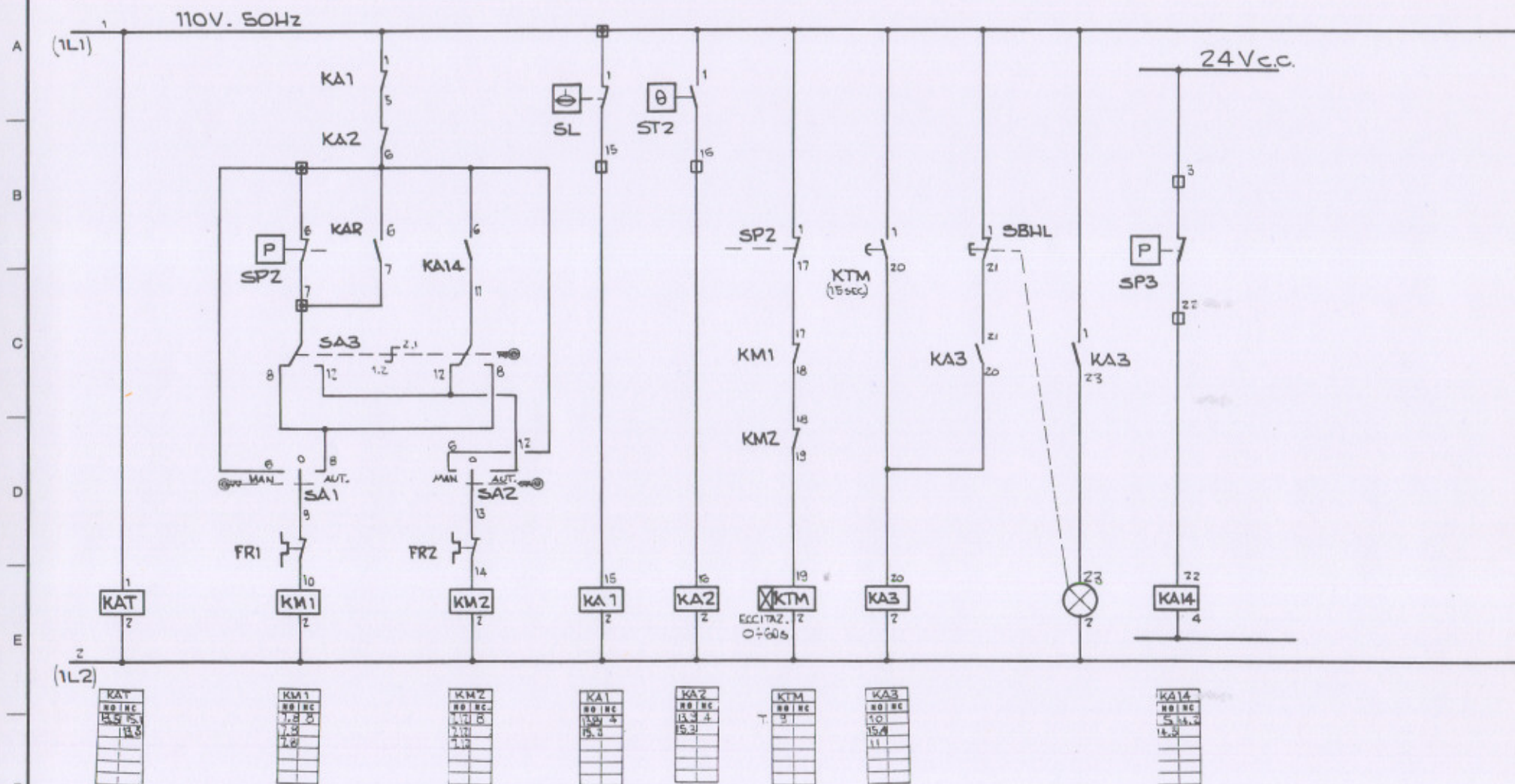
Data - Date
12.84

DIS. DRAHE
DIS.

DWG. 44501
DIS. n°

	Rev.	Data	Sig.
=			
+			
Tav.	7	Sheet	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MANCANZA DI TENSIONE	POMPA 1	POMPA 2	LIVELLO OLIO BASSO	TEMPER. OLIO ALTA	POMPA DI SERVIZIO IN AVARIA						SECONDO AVVIAMENTO POMPA				
	CENTRALE OLEODINAMICA														



NOTE - Remarks

□: MORSETTI NELL'ARMADIO
DI COMANDO LOCALE.

RIVA CALZONI
S.P.A.



CIXERRI. SCARICO DI FONDO

SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Date

DISEGNO - Design

1.85

DWG.
DIS. n°

44501

TAV. - Sheet

8

REV.	DATA	SIG.
1	12.0.87	kg

VALVOLA A SARACINESCA DI MONTE - DN 1000

APERTURA VALVOLA

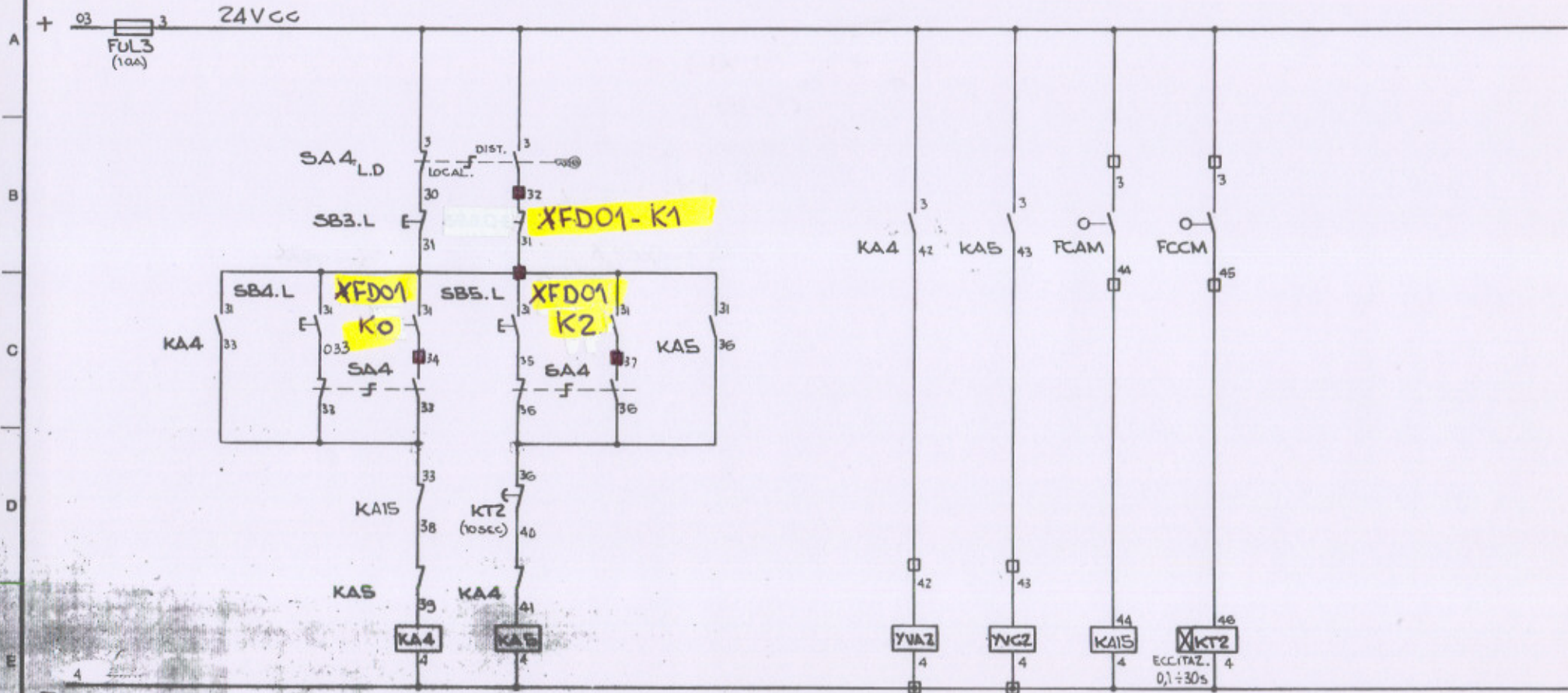
CHIUSURA VALVOLA

APRE

CHIUDE

APERTA

CHIUSA



NOTE: PER CONTATTI XFD01
KO-K1-K2 VEDI SCHEMA
CIX 07022 TAV.

■ MORSETTI DI COLLEGAM.
CON ARMADIO + EO.3

KA4
NO NC
2 6
5 1

KA5
NO NC
7 4
10 2

KA15
NO NC
15 11
15 8

KT2
NO NC
15 8
15 8

RIVA CALZONI
SPA

CIXERRI - SCARICO DI FONDO

SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

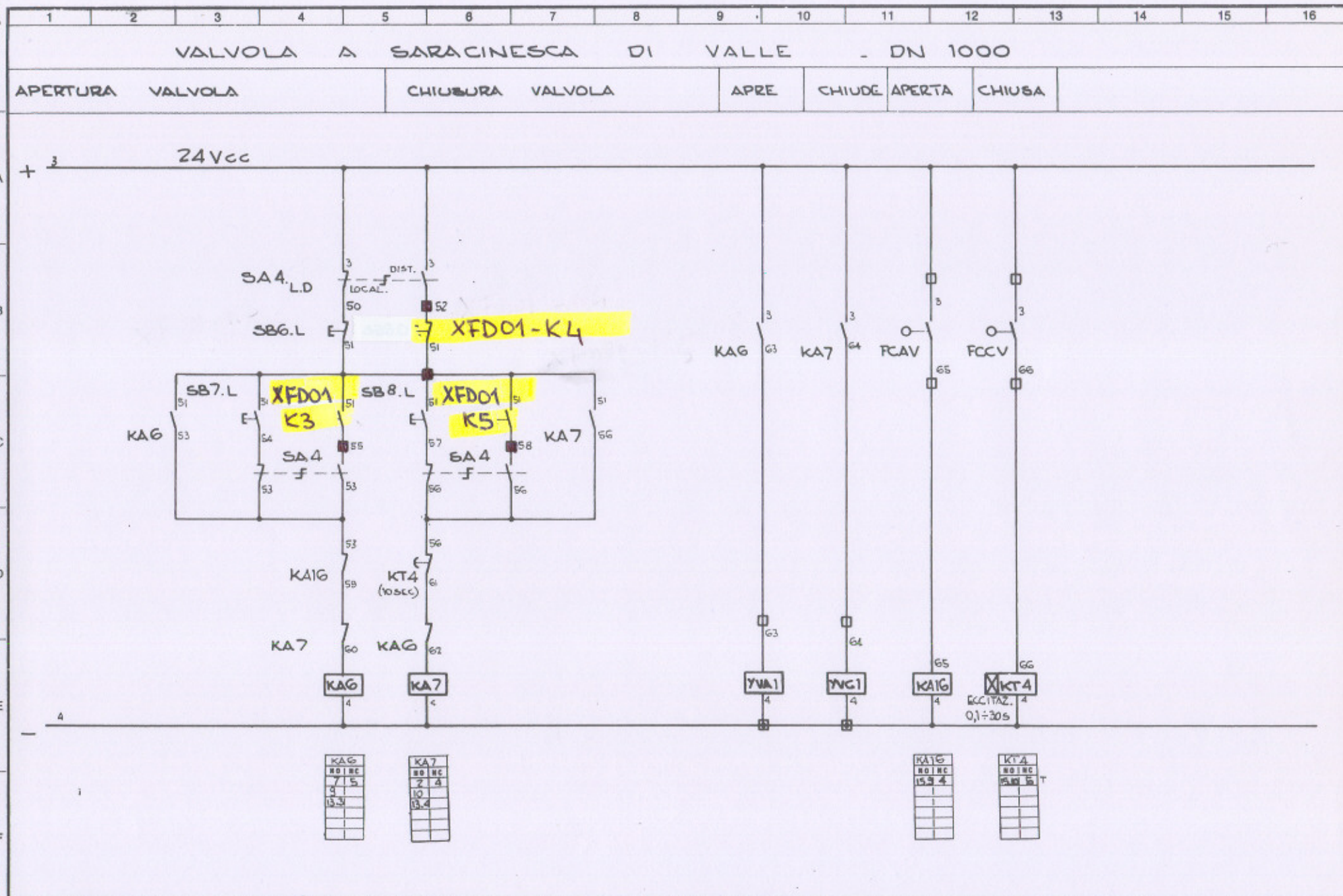
DATA - 08/11/88

DWG.

1/88

9

REV.	DATA	SIG.
1		



NOTE - Remarks

□ MORSETTI NELL'ARMADIO
 DI COMANDO "LOCALE"
 ■ MORSETTI DI COLLEGAM.
 CON ARMADIO "ED.3"

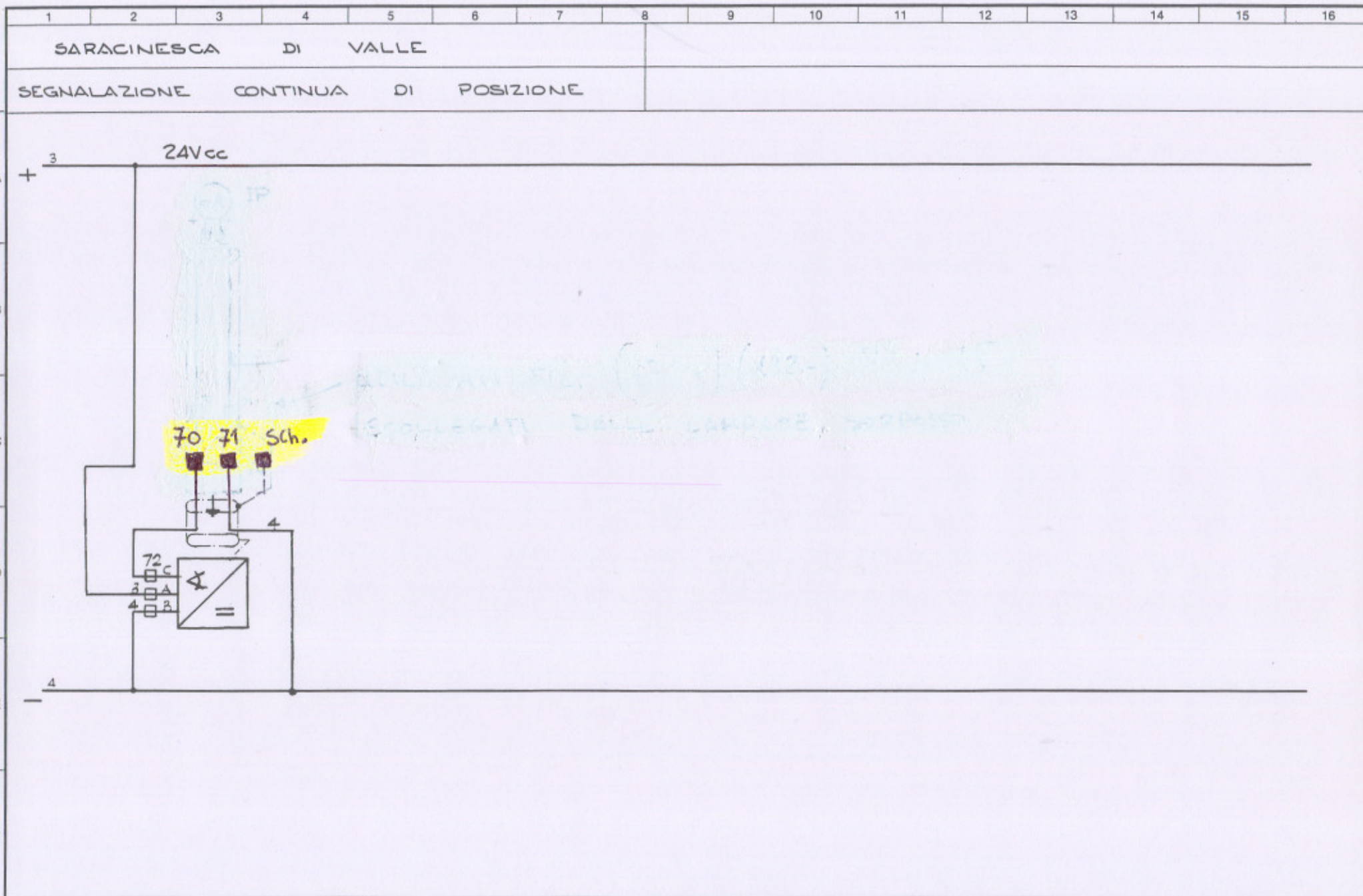
PER CONTATTI XFD01
 K3-K4-K5 VEDI SCHEMA
 CIX 07 002 TAV.

RIVA CALZONI
 S.P.A.
ILIZINI
 BOLOGNA

CIXERRI - SCARICO DI FONDO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO
 DATA - Date DIS. - Drawn
 1.88
 DWG. DIS. n° **44501**

REV.	DATA	SIG.
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

TAV. - Sheet **10**



NOTE - Remarks

- : MORSETTI ALL'INTERNO DELL'ARMADIO DI COMANDO LOC.
- : MORSETTO DI COLLEGAM. CON ARMADIO + ED. 3

VEDI SCHEMA
CIX 07 002 TAV.

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

CIXERRI. SCARICO DI FONDO

SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Date 1.85

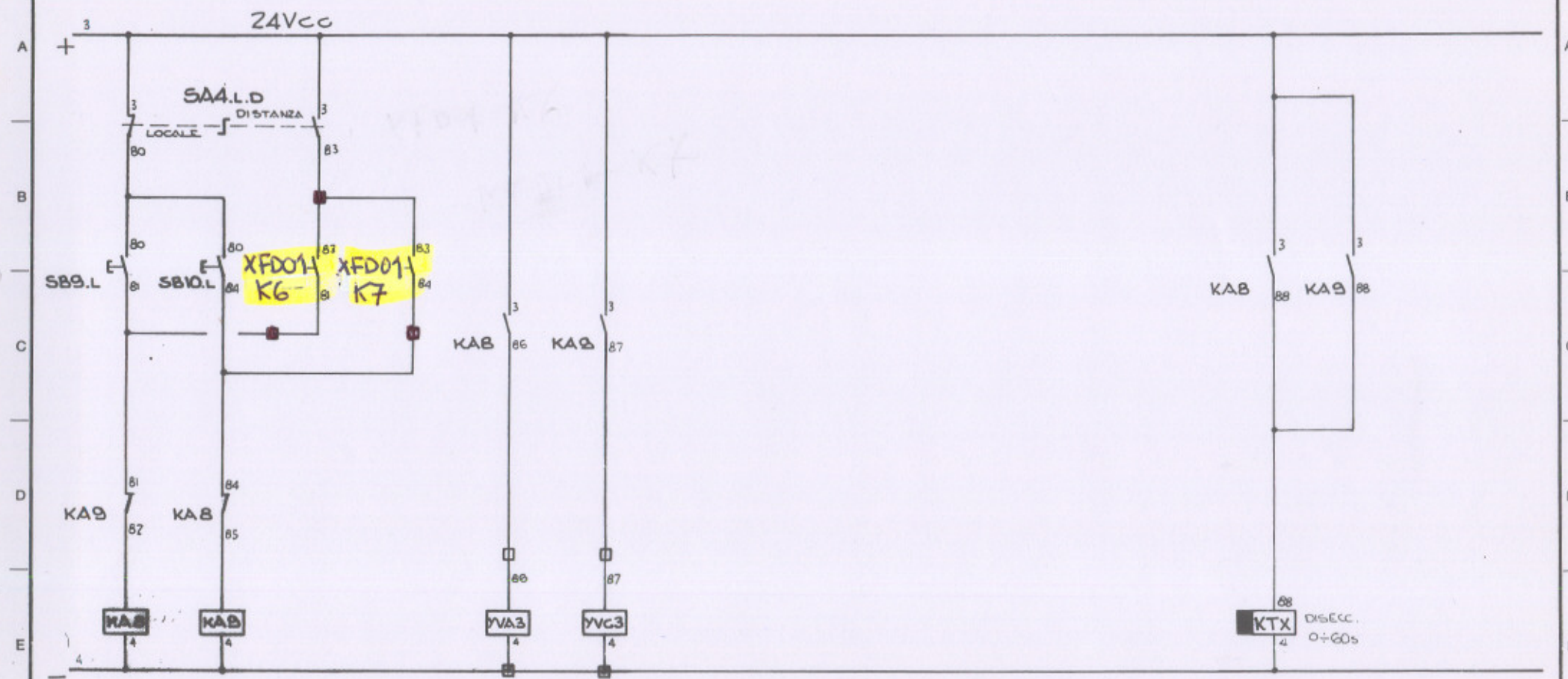
DIS. - Drawn

DWG. DIS. n° 44501

REV.	DATA	SIG.
+	d 9/00	fl

TAV. - Sheet 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SARACINESCA DI SORPASSO DN. 100							COMANDO POMPA								
APERTURA		CHIUSURA		APRE		CHIUDE									

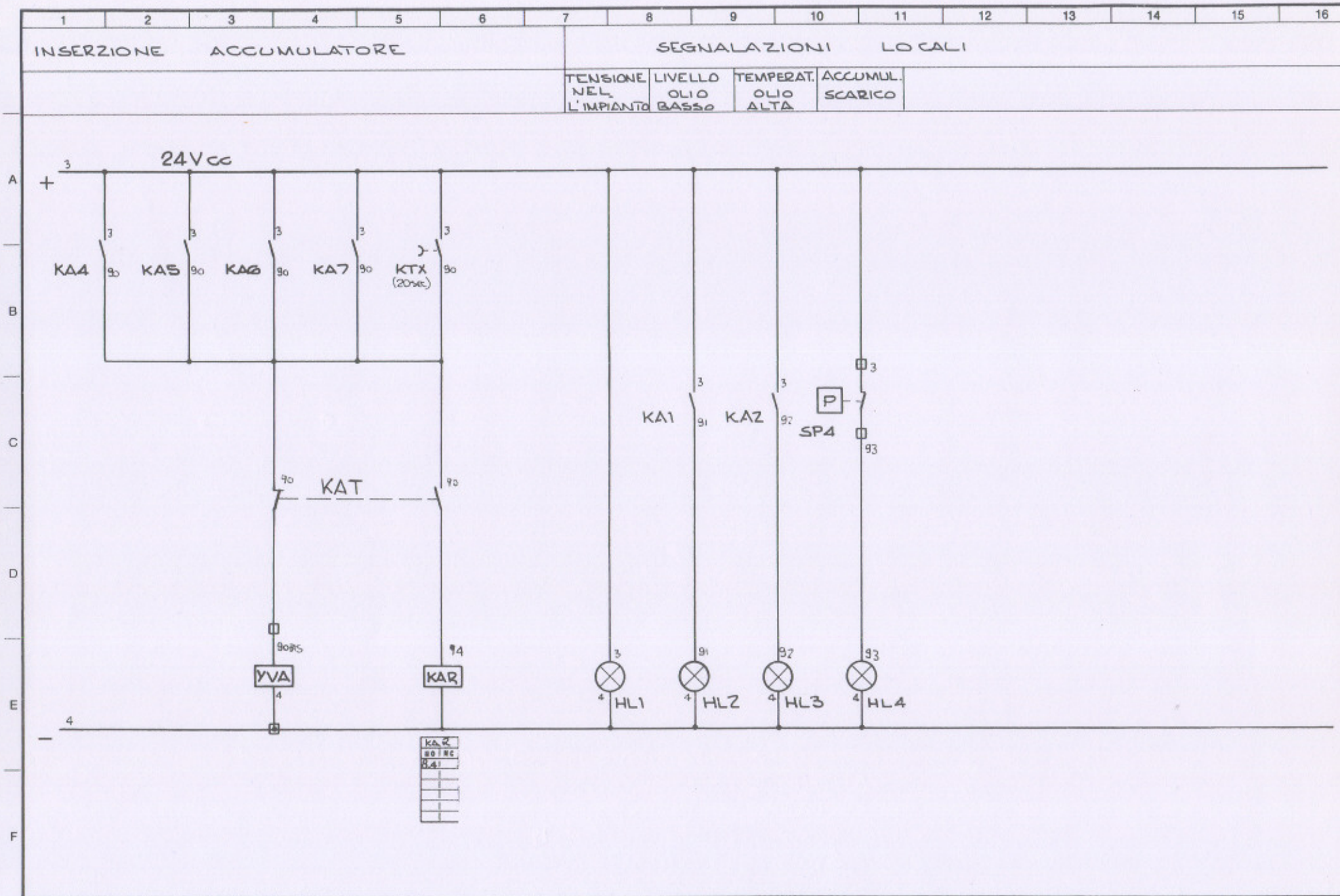


KA6	NO	NC
5	2	
13		

KA7	NO	NC
6	1	
14		

NOTE. PER CONTATTI XFD01
K6-K7 VEDI SCHEMA
CIX 07 002 TAV.
MORSETTI DI COLLEGAMENTO
CON ARMADIO + EO.3

KTX	NO	NC
3	5	



NOTE - Remarks

□ : MORSETTI NELL' ARMADIO
DI COMANDO LOCALE.

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

CIXERRI - SCARICO DI FONDO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Date

1.85

Dis. - Drawn

1.85

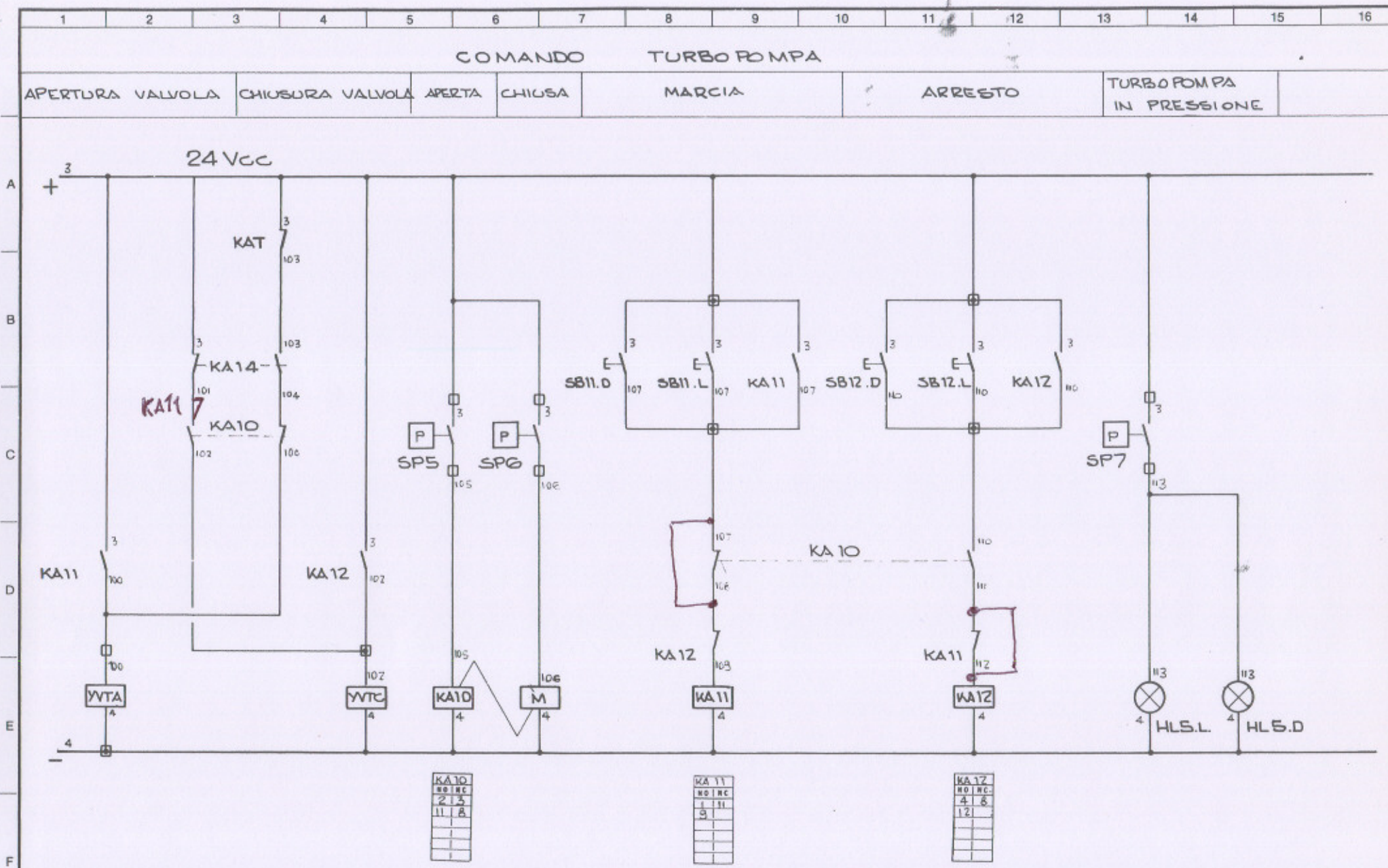
DWG.
Dis. n°

44501

TAV. - Sheet

13

REV.	DATA	S
2	12.6.87	6



NOTE - Remarks

□ : MORSETTI NELL' ARMADIO
DI COMANDO LOCALE.

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

CIXERRI . SCARICO DI FONDO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Data

1.85

DIS - Disegn

DIS n°

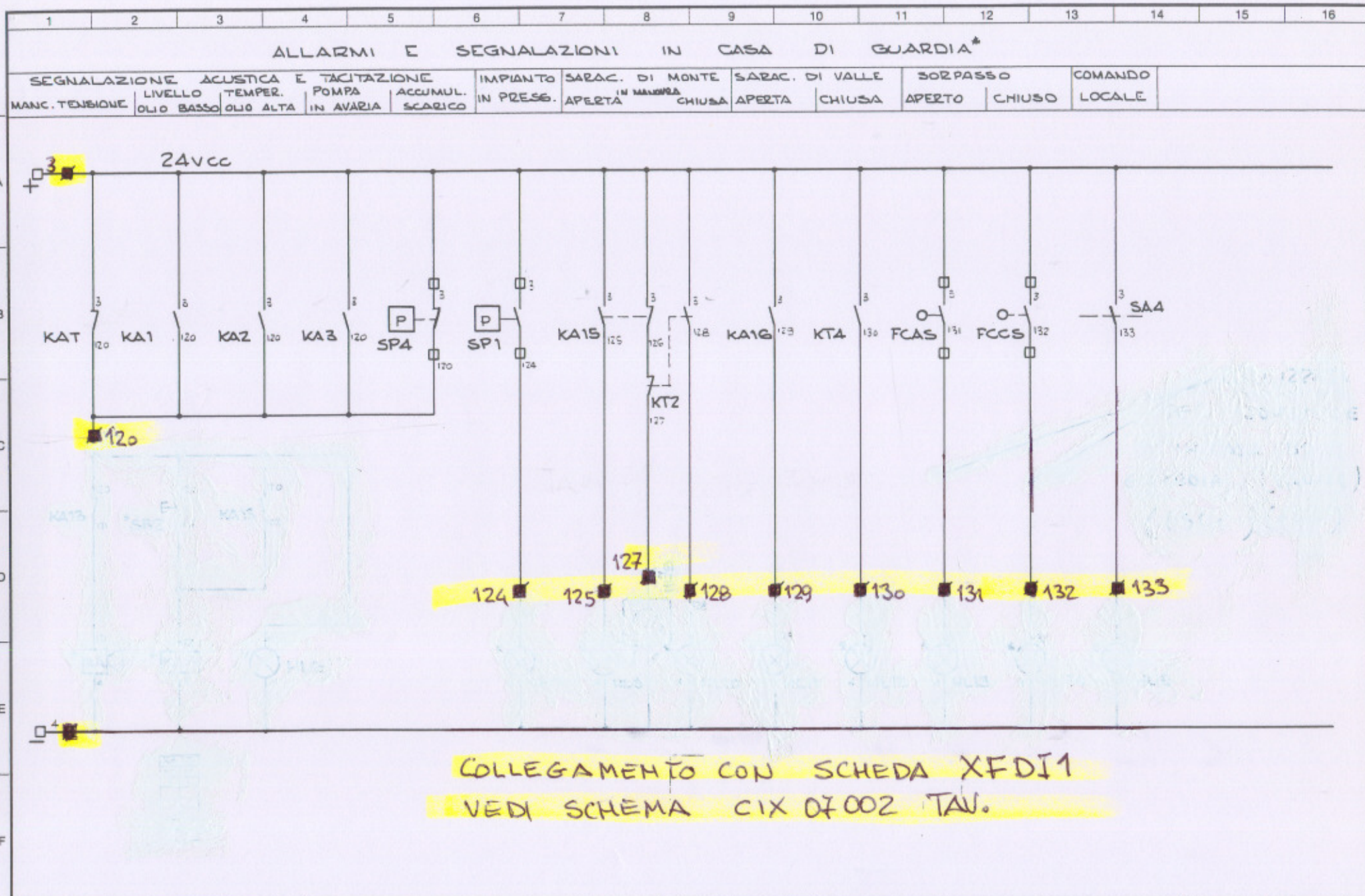
DWG.

44501

TAV. - Sheet

14

REV. DATA SR



NOTE - Remarks

□: MORSETTI NELL'ARMADIO
DI COMANDO LOCALE.

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

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

CIXERRI. SCARICO DI FONDO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Date

1.85

DIS. - Drawn

1.85

DWG.
DIS. n°

44501

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 4P. 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				380V/220V-110V. 50HZ. 1000VA				1	TC	+E1			
4	7	FUSIBILE DI LINEA				DAZED E16. 5SA251. 10 A "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 DI COM. ELETTROIDRAULICO	dis.: 44510		
8	7	FUSIBILE PER MOTORE				DAZED. E27. 55B161. 16A "SIEMENS"				5	FUL1÷2	+E1			
9	7	CONTATTORE TRIPOLARE				EH9. 10. 3K 812001. AF (110V-50Hz) "ASEA"				2	KM1÷2	+E1			
10	7	RELE TERMICO				RVH22. 3K 831101. G (1,6÷2,5A) "ASEA"				2	FR1÷2	+E1			
11	7	MOTORE ELETTRICO				80. 4P. 220V. 380V/50Hz. 0,75KW				2	M1÷2	CENTRALE OLEODINAMICA	dis.: 44505		
12	7	FUSIBILE				DAZED. E16. 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	EH?	+E1			
17															
18															
19															
20	8	RELE AUSILIARIO				EH. G. 22. E. SK 811021. AF. 110V. 50Hz "ASEA"				1	KAT	+E1			
21	8	SELETORE COMANDO POMPA "MAN. O. AUT."				080SCB220+ 080BF11V "CEMA"				2	SA1÷2	+E1			
22	8	SELETORE DI PREDISPOSIZ. AVV. POMPE				080SCD09+ 080BF11V+ 080B11V "CEMA"				1	SA3	+E1			
23	8	INTERRUTTORE DI LIVELLO OLIO BASSO				"ATAL"				1	SL	+E3			
24	8	TERMOSTATO OLIO				"FANAL"				1	ST2	+E3			
25	8	INTERRUTTORE DI PRESSIONE				ADW. 4.V + CO3 "SQUARE.D"				1	SP2	GRUPPO ELETTROIDRAULICO			
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 ELETTROIDRAULICO			
28	8	RELE AUSILIARIO				EH. G. 31. E. SK 811011. AF. 110V. 50Hz "ASEA"				3	KA...	+E1			
29	8	PULSANTE LUMINOSO				080PLRG + 080BF11V + 080ADV + BA95110 "CEMA"				1	3BHL	+E1			
30	8	RELE AUSILIARIO				EH. G. 31. E. SK 811013. DB. 24Vcc "ASEA"				1	KA14	+E1			

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

DISTINTA APPARECCHIATURE

List of control equipment

DATA - Date	DISEGNO - Design	DWG.	TAV. - Sheet
1.85	<i>loc</i>	DWG. DIS. n° 44501	16

REV.	DATA	S

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...	SELETTORE DI PREDISP.COM. "LOC.-DIST."				VY20.S.128.ECC.622(455) "ENTRELEC"				1	SA4	+E1	ESTRAIBILE NELLE 2 POSIZIONI		
37	9	PULSANTE (STOP)				O8OPRG + O8OBF11V "CEMA"				2	SB3...	+E1			
38	9	PULSANTE (APRE - CHIUDE)				O8OPNG + O8OBF11V "CEMA"				4	SB...	+E1			
39	9	FUSIBILE DI LINEA				DIAZED.E16.5SAZSI.10A "SIEMENS"				1	FUL3	+E1			
40															
41															
42	10	RELE AUSILIARIO				EH.G.31.E.SK 811013.DB.24Vcc "ASEA"				2	KA6÷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)				O8OPRG + O8OBF11V "CEMA"				2	SB6...	+E1			
48	10	PULSANTE (APRE - CHIUDE)				O8OPNG + O8OBF11V "CEMA"				4	SB...	+E1			
49															
50															
51	11	INDICATORE DI POSIZIONE								1	IP	BANCO D' COMANDO IN	CASA DI GUARDIA		
52	11	BARRIERA DI PROTEZIONE								1	FV	+E1			
53	11	ALIMENTATORE				MOTr.24Vcc. 0÷20mA "SIS"				1	AL	+E1	RICH.UT. 8912		
54	11	TRASMETTITORE				TRS. 3 GIRI - SENZO ANTIORARIO "SIS"				1	TRX	+E4			
55															
56	12	RELE AUSILIARIO				EH.G.31.E.SK 811013.DB.24Vcc "ASEA"				2	KA8÷9	+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)				O8OPNG + O8OBF11V "CEMA"				4	SB...	+E1			
60															

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

DISTINTA APPARECCHIATURE

List of control equipment

DATA - Date

DISE - Drawn

DWG.

DIS. n° 44501

TAV. - Sheet

17

REV.	DATA	\$

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				080LSR+080GF+080ADLSV+BA9530 'CEMA'				4	HL...	+E1			
63	13	INTERRUTTORE DI PRESSIONE				ADW.4V+CO3 '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	YV...	GRUPPO ELETTROIDRAULICO			
67	14	INTERRUTTORE DI PRESSIONE				HFW.1 'SQUARE.D'				2	SP5+6	"			
68	14	RELE AUSILIARIO CON AGG. MECCANICO				EH.G.22.E.SK811023.DB+SK813012.DB '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				080LSB+080GF+080ADLSV+BA9530 'CEMA'				2	HL...	+E1			
72	14	PULSANTE (APRE-CHIUDE)				080PNG+080BF11V '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	KA13	"			
78	15	PULSANTE DI TACITAZIONE				080PNG+080BF11V 'CEMA'				1	SB2	"			
79	15	INTERRUTTORE DI PRESSIONE				ADW.5V 'SQUARE.D'				1	SP1	+E3			
D 80	15	INTERRUTTORE DI FINE CORSA				I.OIL.75 'CALZONI'				2	FC...	+E4			
81	15	SEGNALAZIONE LUMINOSA				080LSR+080GF+080ADLSV+BA9530 '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.
CALZONI
BOLOGNA

DISTINTA APPARECCHIATURE

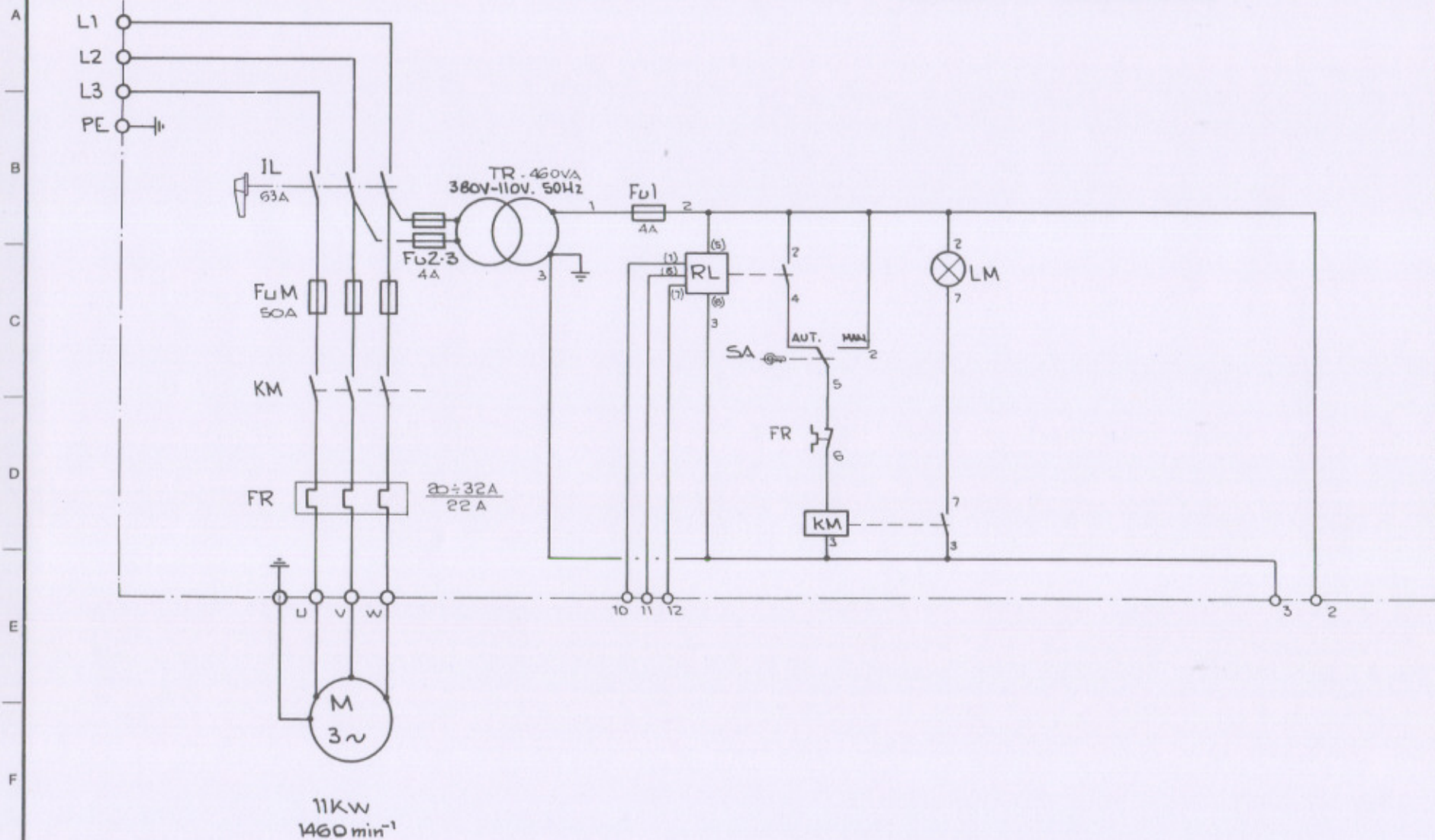
List of control equipment

DATA - Date	DWG. - Drawn	DWG. - Sheet	REV.	DATA	SI
1.85	18	44501	1	12.6.87	6

CIRCUITO DI COMANDO POMPA D' AGGOTTAMENTO

380V-50Hz

ARMADIETTO STAGNO INDUSTRIALE
DIMENSIONI : 500x350x250



NOTE - Remarks

O : MORSETTI DI POTENZA
O : MORSETTI AUSILIARI

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

CIXERRI. SCARICO DI FONDO
SCHEMA FUNZIONALE ELETTRICO

DATA - Data 2.85
DWG. DIS. n° 44501

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

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.G3				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				OB0SCD09+OB0BF11V				CEMA	1	SA			
10	19	SEGNALAZIONE LUMINOSA				OB0LSV+OB0GF+OB0ADLSV+BA95110.				CEMA	1	LM			
11	19	FUSIBILI DI PROTEZ. TRASFORMAT.								SIEMENS	2	Fu2.3			
12															
13															
14															
15															

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

DISTINTA APPARECCHIATURE
List of control equipment

DATA - Date

2.85

Dis. - Drawn

Calzoni

DWG.

DIS. n°

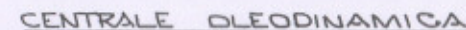
44501

TAV. - Sheet

20

REV.	DATA	SIG.

CABINA DI COMANDO
SCARICO DI SUPERFICIE



21

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							
WP102	ARMADIO DI DISTRIBUZIONE					CASSETTA DI DISTRIBUZIONE CON MORSETTI	+EO		QUADRIPOLORE		4x10mm ²	130			
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			
A W202	ARMADIETTO EL. LOCALE		+E1			ARMADIO CENTRALIZ. +EO,3			MULTIPOLORE		2x19x1,5mm ²	700			
WS202	"	"	+E1			"			SCHEMATO		3x0,75+SCH.	700			
W															
W12	ARMADIETTO EL. LOCALE		+E1			INTERR. DI PRESSIONE	SP2		TRECCIOLA		3x1,5mm ²	2			
W13	"	"	+E1			"		SP3	"		3x1,5mm ²	2			
B 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	"		3x1,5mm ²	2			
W18	"	"	+E1			INTERR. DI PRESSIONE	SP5		"		3x1,5mm ²	2			
C 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		TRECCIOLA		4x1,5mm ²	12			
D 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			
E W3	"	"	+E1			CASSETTA PORTA MORSETTI	+E3		TRECCIOLA		16x1,5mm ²	5			
W31	CASSETTA PORTA MORS.		+E3			TERMOSTATO OLIO	ST2		"		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	EM1		"		3x1,5mm ²	1			
F															

NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

DISTINTA CAVI
Cable List

DATA - Date

2.85

DIS - Drawn

EX

DWG.
DIS. n°

44501

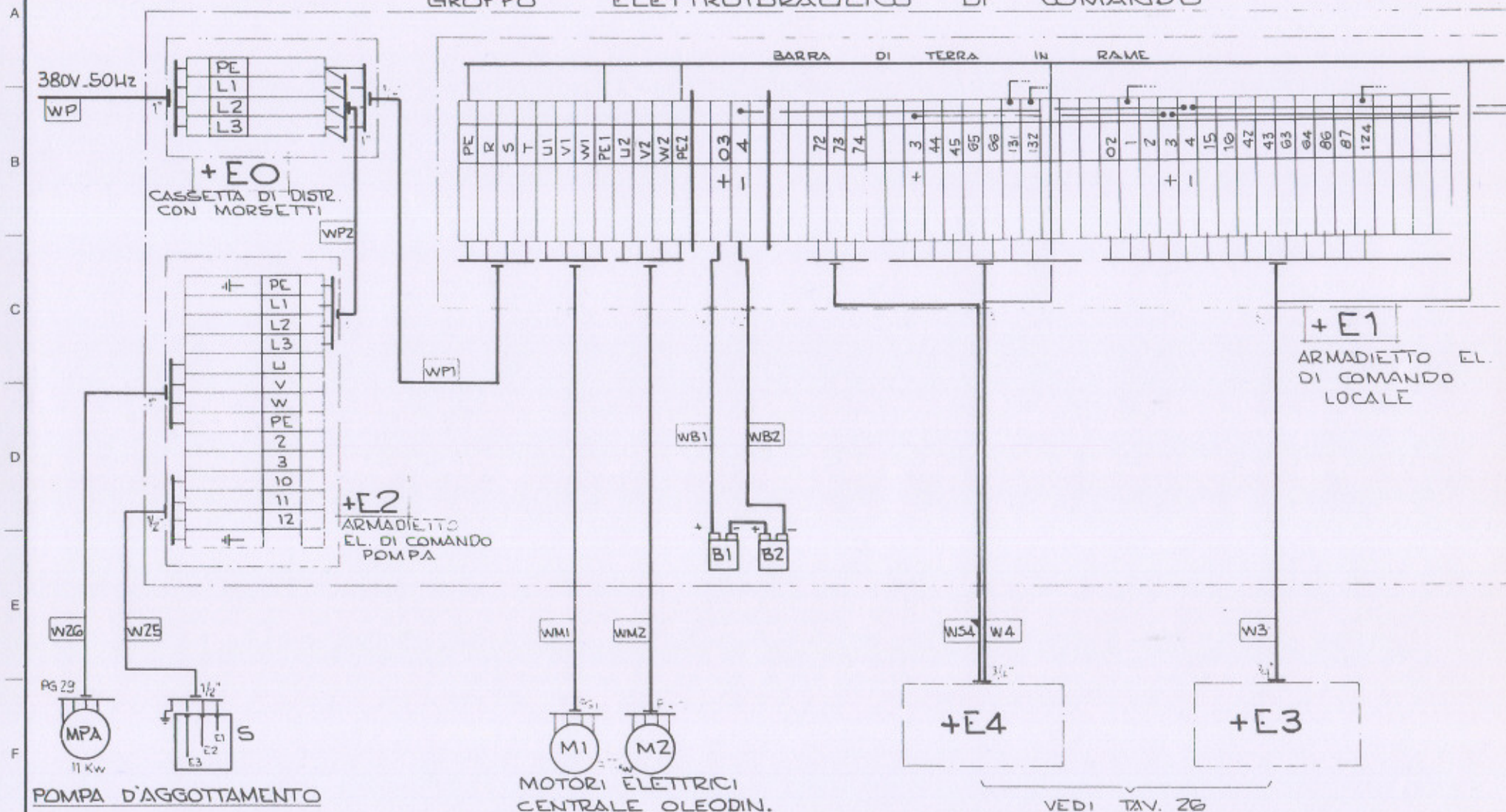
TAV. - Sheet

22

REV.	DATA	S

SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI

GRUPPO ELETTROIDRAULICO DI COMANDO



NOTE - Remarks

RIVA CALZONI
S.P.A.
BOLOGNA

CIXERRI - SCARICO DI FONDO
SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE
DATA - Date
DIS - Drawn
DWG. 44501
DIS. n°

REV
DATA
TAV - Sheet
24

SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI

GRUPPO ELETTROIDRAULICO DI COMANDO

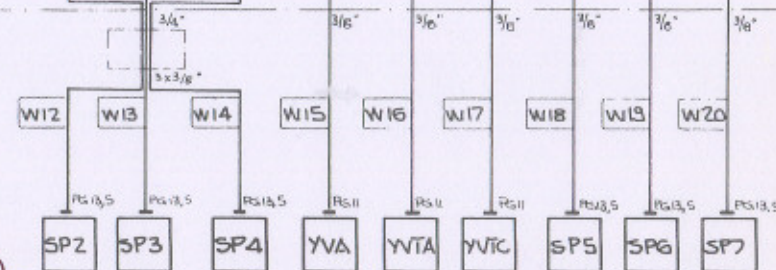
BARRA DI TERRA IN RAME

DALLA TAV. 24

+E1
ARMADIETTO ELETTRICO
DI COMANDO LOCALE

WS202
W 202 A (n°2 CAVI 19x15)
W 202 B

CABINA SCARICO DI
SUPERFICIE
ARMADIO + E0.3



NOTE - Remarks

VEDI SCHEMA
CIX 07 002 TAV.

RIVA CALZONI
S.P.A.
CALZONI
BOLOGNA

CIXERRI. SCARICO DI FONDO
SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE

DATA - Date
3.85

D/S - Drawn
FA

DWG. 44501
DIS. n°

TAV - Sheet
25

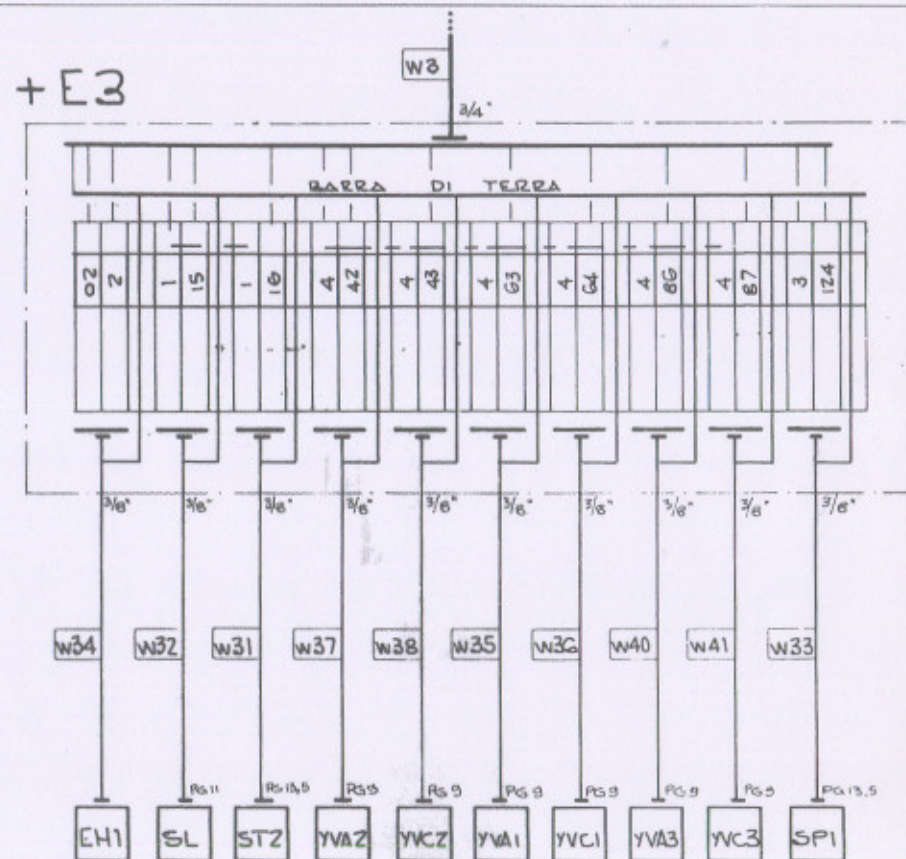
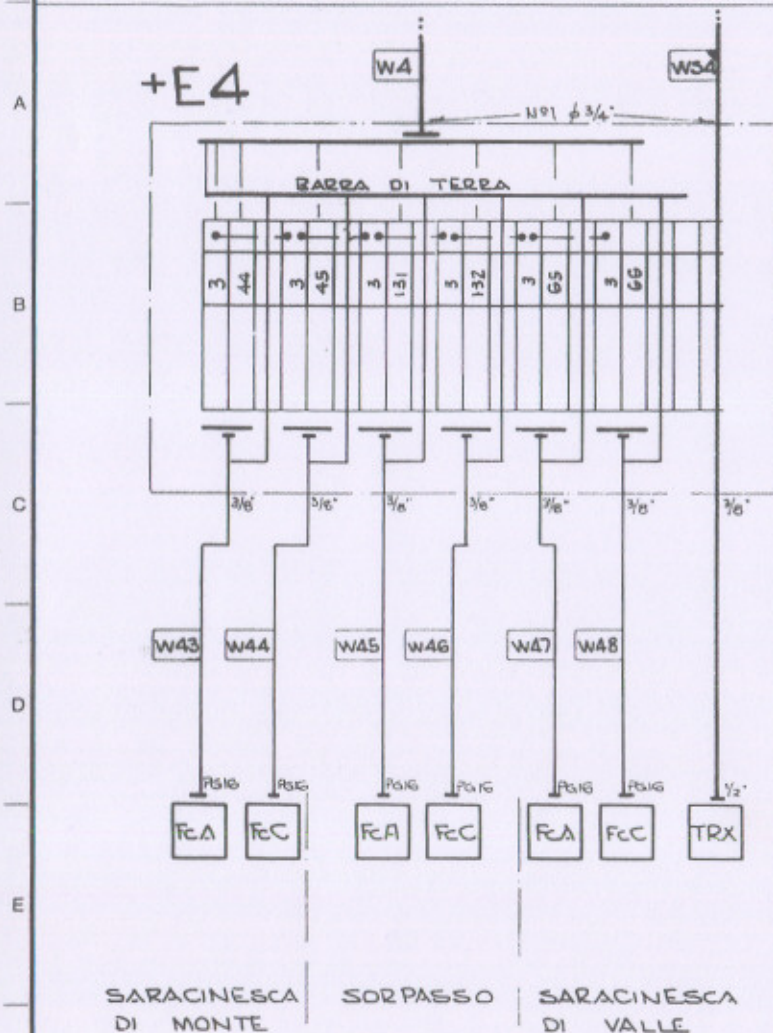
REV.	DATA	SI

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

SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI

ZONA MECCANISMI

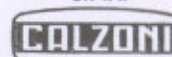
CENTRALE OLEODINAMICA



NOTE - Remarks

RIVA CALZONI

S.P.A.



BOLOGNA

CIXERZI. SCARICO DI FONDO

SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE

DATA - Date

3.85

DIS. - Drawn

DIS.

DWG.

DIS. n° 44501

TAV. - Sheet

26

REV. DATA

+