



UNIONE
EUROPEA



REPUBBLICA
ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA
SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007 - 2013
ASSE IV - OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.5
LINEA DI ATTIVITA' 4.1.5.b

**PROGETTO ESECUTIVO
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO
ELETTRICO ED OLEODINAMICO DEGLI ORGANI
MECCANICI DI SCARICO E DELLA PRESA DELLA DIGA
DI SANTA LUCIA**

Approvato con det. D. S.IN./LL.PP.
Prot. ~~34889~~ rep. 1958 del 14 OTT. 2013

**SCHEMA FUNZIONALE OLEODINAMICO
ED ELETTRICO**

Allegato:

D.7

SLC 13 015

Tavola: UNICA

Redatto dal Servizio Dighe

Responsabile del Procedimento:

Ing. Maurizio Meloni

Ing. Francesca Piras (dal 29.07.2013)

Redazione a cura di:

Progettista: Ing. Enrica Palomba

Collaborazione tecnica: p.i. Roberto Salgo

**Responsabile Sicurezza in fase di
progettazione ed esecuzione:**

Ing. Antonio Tortu

Consulente:

Ing. Ivano Leandri

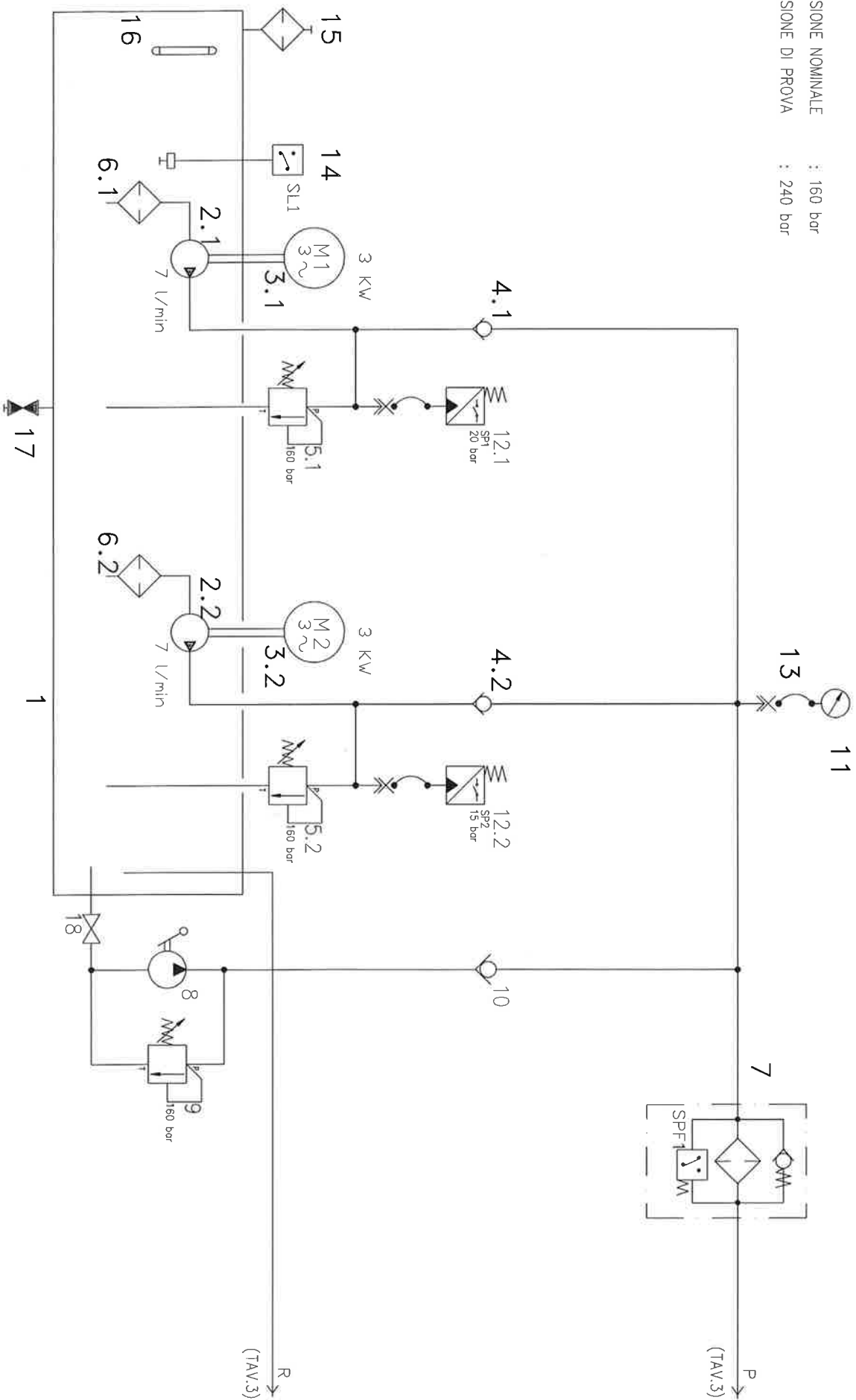


Il Direttore Generale
Ing. Franco Ollargiu

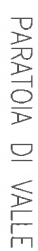
Il Direttore del Servizio
Ing. Francesca Piras

Settembre 2013

PRESSIONE NOMINALE : 160 bar
 PRESSIONE DI PROVA : 240 bar



REV	DATA/DATE	DIS/DESIGN	OSS/DESCRIPTION	DIGA. SANITA' LUGA. - Servizio di fondo.	DIS/DRAWN	VERIF/VERIF	APPK/APPK	F00G/SH	SEQ./NEX
				CENTRALE OLEODINAMICA	05/2013	ing. LEANDRI		2	3
				SCHEMA OLEODINAMICO FUNZIONALE	DWG. Nr.	SIC-13-015		38	


$$\frac{P}{(T_{av.2})}$$
SOFTWARE

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

CAMERA MECCANISMI

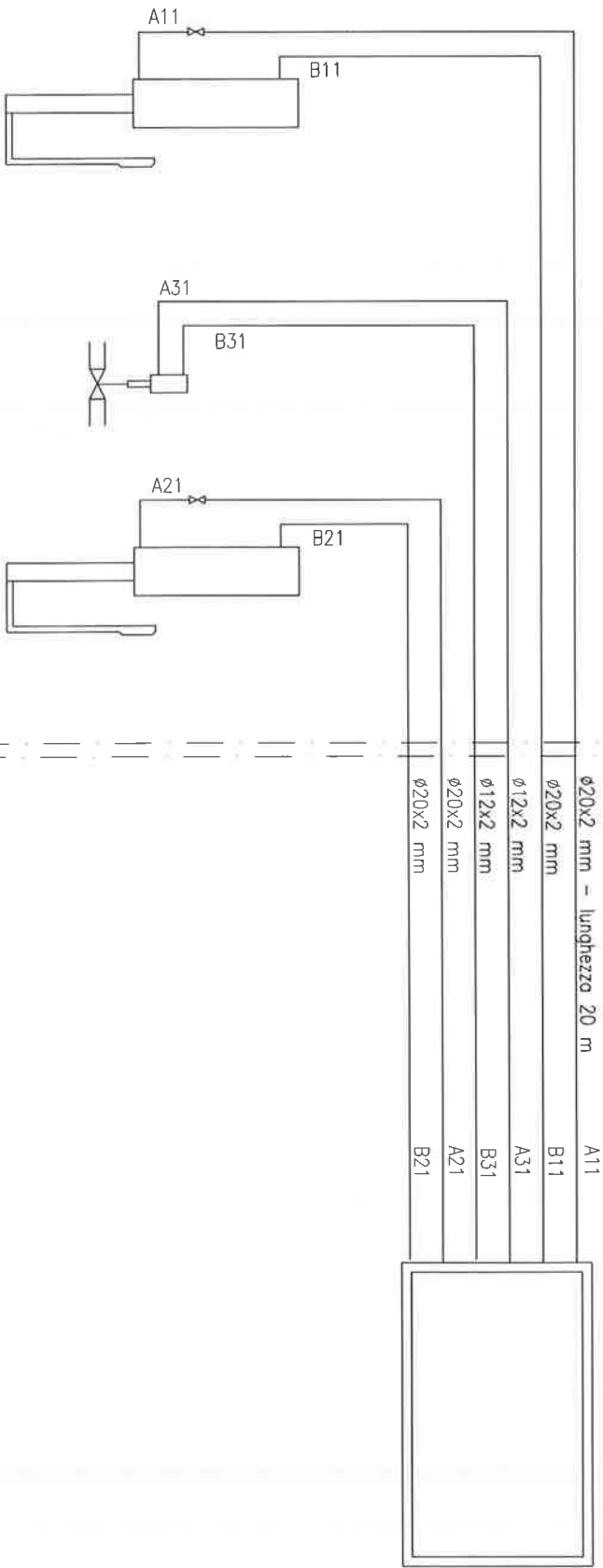
INGRESSO GALLERIA

PARATOIA
DI MONTE

SARACINESCA
DI SORPASSO

PARATOIA
DI VALLE

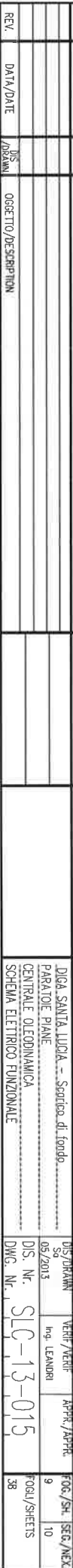
CENTRALE
OLEODINAMICA



REV.	DATA/DATE	DES / DRAWN	OGGETTO/DESCRIPTION			DIGA. SANTA LUCIA - Spazio di fondo.	DIS/URAMM So	VERIF / VERIF Ing. LEANDRI	APPR. / APPR.	FOLG. / SH. 4	SEC. / NEX. 5
						PARATOIE PIANE	05/2013				
						SCHEMA COLLEGAMENTI OLEODINAMICI					
						SCHEMA OLEODINAMICO FUNZIONALE					
							DWG. Nr.	SLC-13-015			38

[illegible][illegible]

SOFTWARE

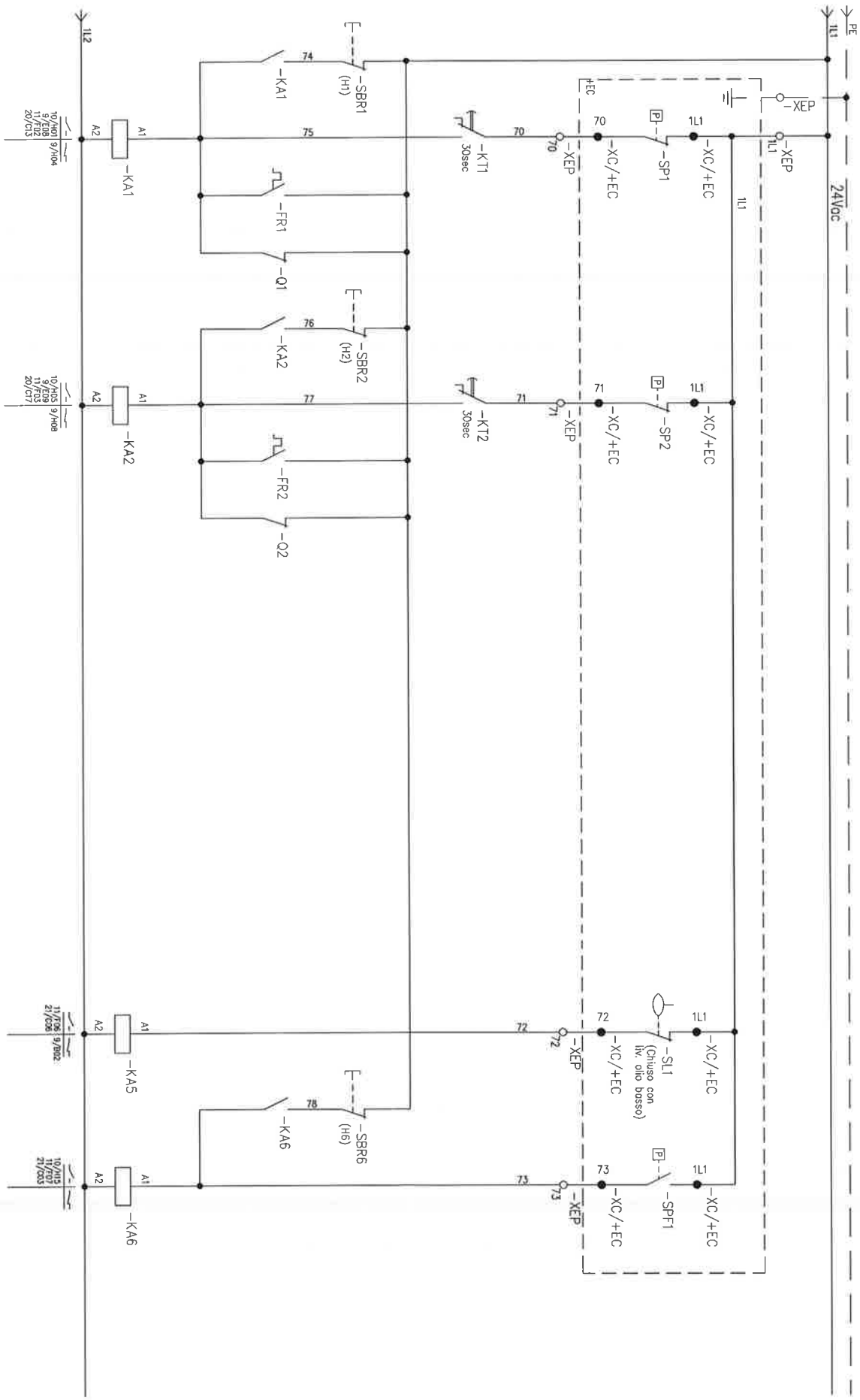


AVARIA
ELETTROPOMPA 1

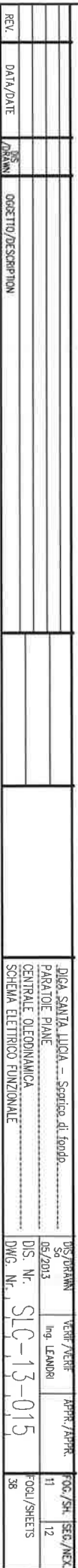
AVARIA
ELETTROPOMPA 2

LIVELLO OLIO
BASSO

FILTRO
INTASATO



REV.	DATA/DATE	DRAWN	OBJECT/DESCRIPTION	DISEG. SANTA LUCIA - Servizio di fondo.	DIS/DRAWN	VERIF/VERIF	APPR/APPR.	F06./SH.	SEC./NEC.
		05		PARAIOE PLANE	05/2013	ing. LEANDRI		10	11
				CENTRALE OLEODINAMICA					
				SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE					
					DWG. Nr.		SLC-13-015		38



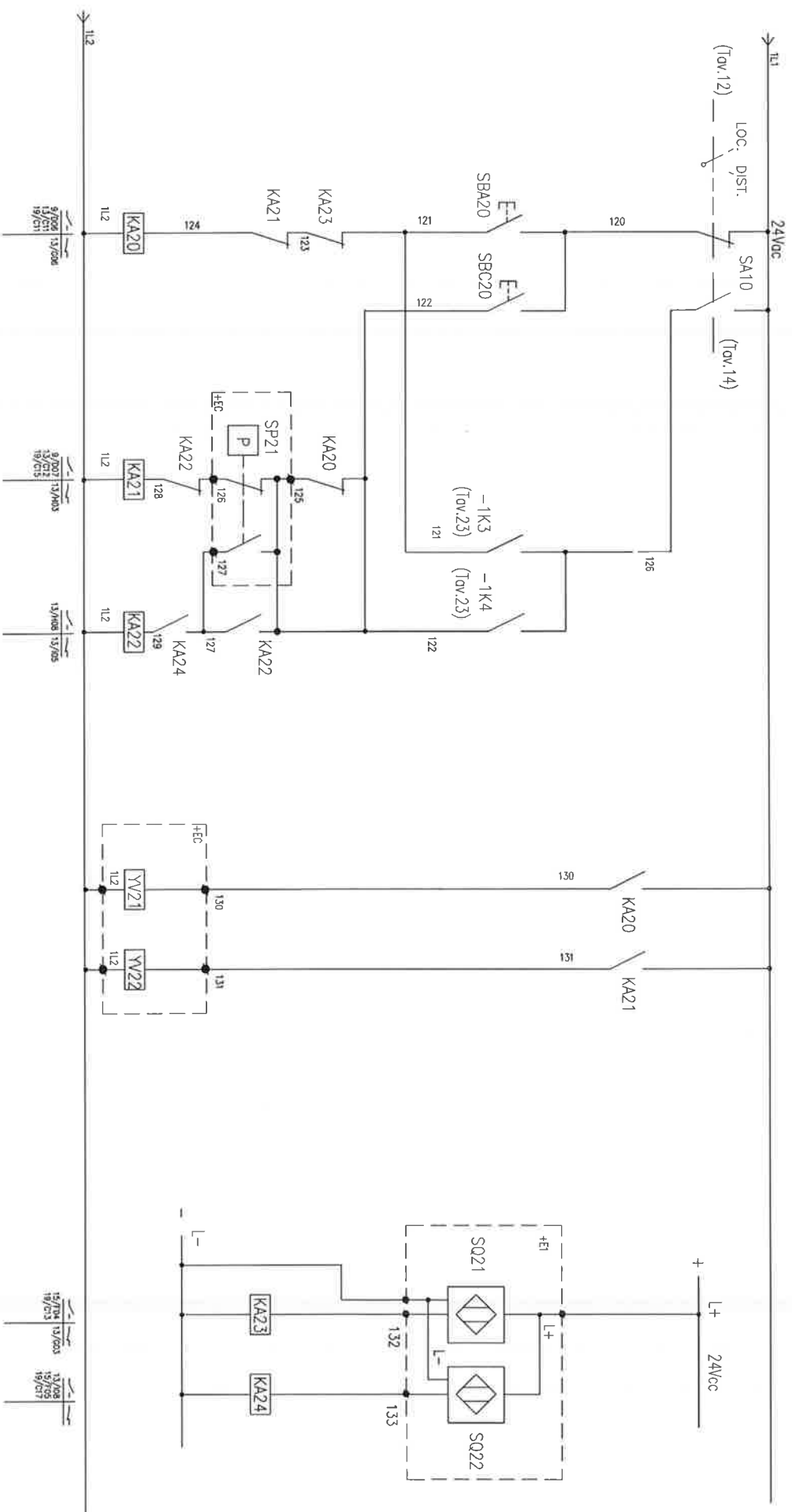
APERTA	CHIUSA
--------	--------

SOFTWARE

APERTURA

CHIUSURA

APRE | CHIUDE

[illegible][illegible]

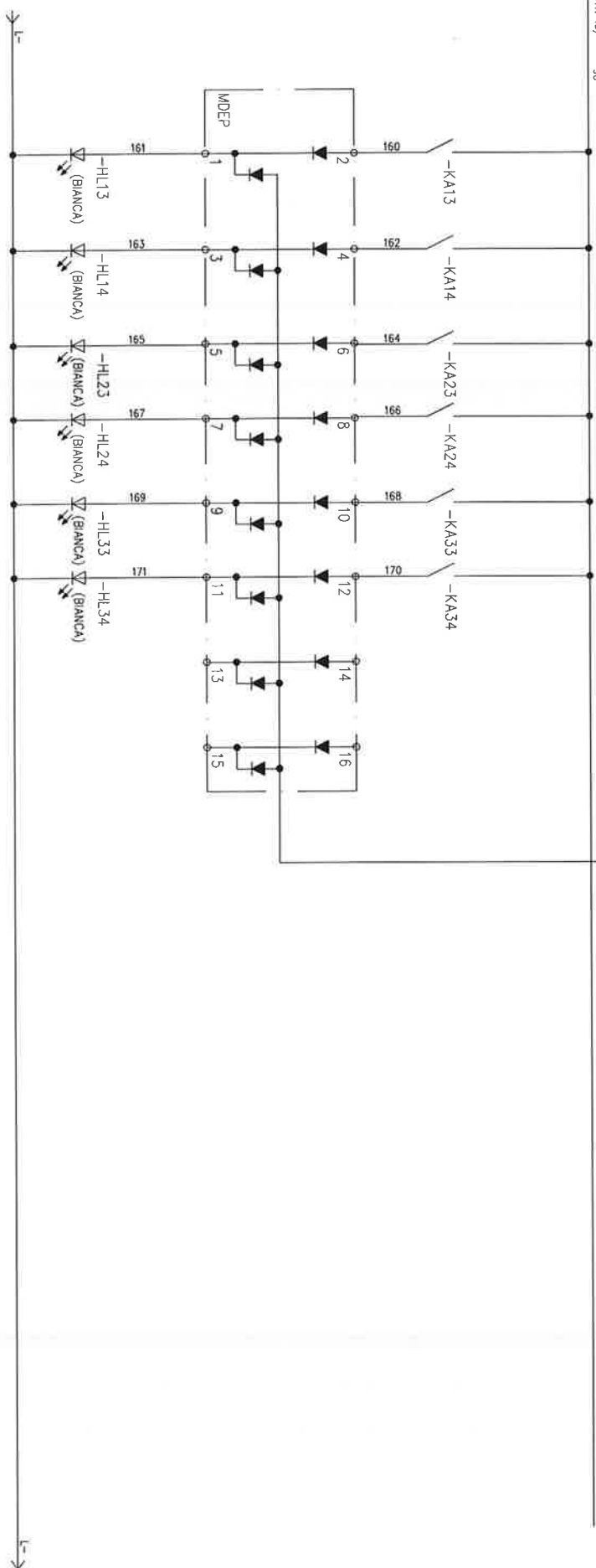
ERTIA CHIUSA

SOFTWARE

A vertical line with a downward-pointing arrow at the bottom. A '+' sign is located to the right of the arrow.

91

06

SOFTWARE



SOFTWARE

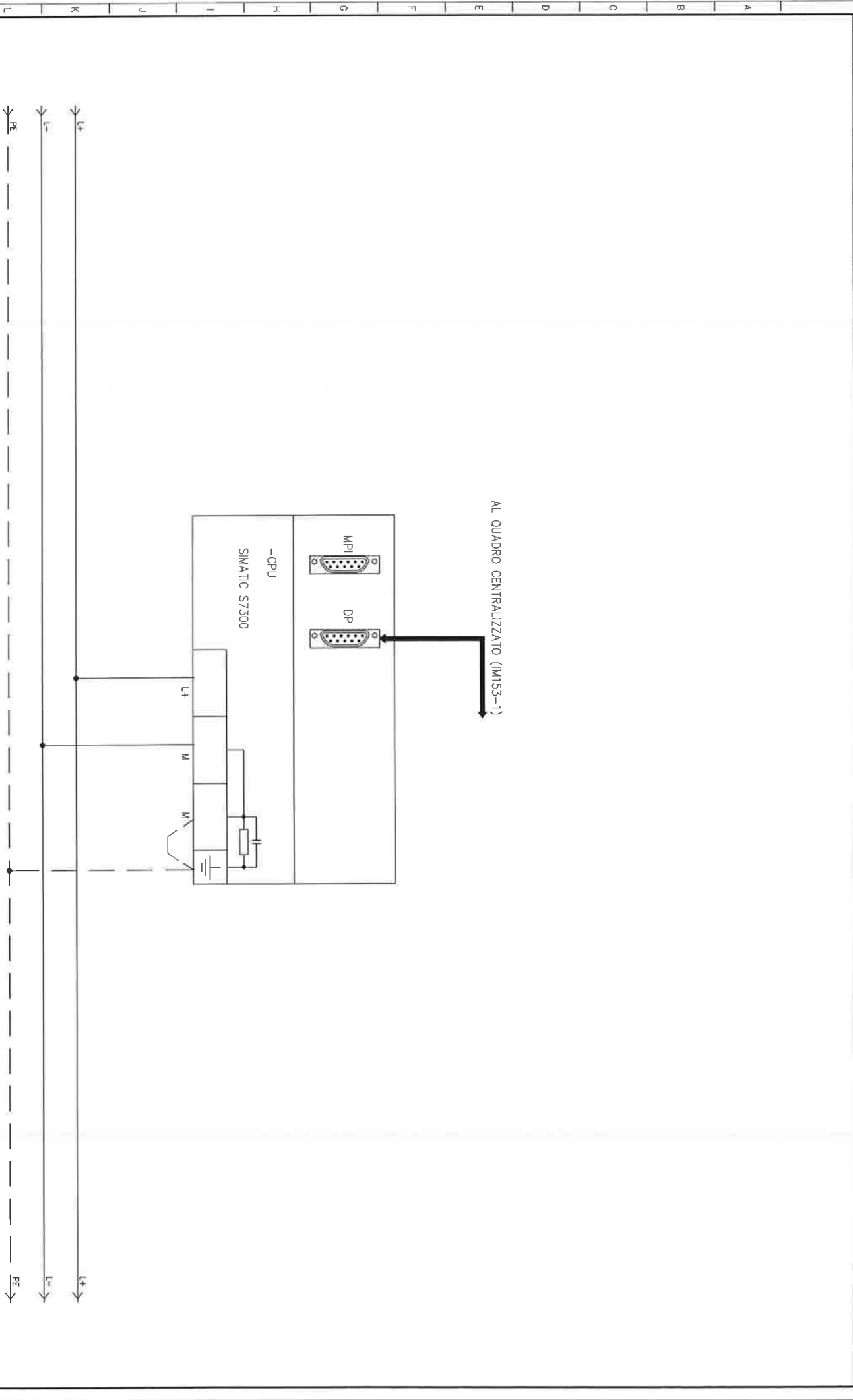
CPU 315-2 JP	65S7 315-2AIG0-1A80	
PS/2 CONNECTOR: 2		
DI 33x20CAV	CONNECTOR: 40 PINS	
32-118-00-10A00	65S7 392-1A800	
PS/2 CONNECTOR: 4		
DI 16x20CAV/15A	CONNECTOR: 20 PINS	
65S7 392-118H0-10A00	65S7 392-1A000	
PS/2 CONNECTOR: 5		
A1 2x12BIT	CONNECTOR: 20 PINS	
65S7 331-1BK01-1A80	65S7 392-1A000	
PS/2 CONNECTOR: 6		



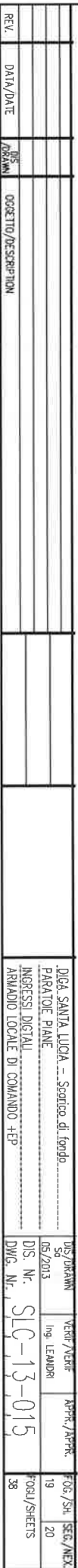
IM153-2 6537 153-1AA03-0X80 PSTID COMMTTIDRE: 2	IM153-2 6537 153-1AA03-0X80 PSTID COMMTTIDRE: 2
DL16X024V 6537 321-1B02E-0A40 PSTID COMMTTIDRE: 3	DL16X024V 6537 321-1B02E-0A40 PSTID COMMTTIDRE: 3
DL16X024V/015A 6537 322-1B10-0A40 PSTID COMMTTIDRE: 5	DL16X024V/015A 6537 322-1B10-0A40 PSTID COMMTTIDRE: 5
AL16X424V 6537 333-0A001-0A80 PSTID COMMTTIDRE: 6	AL16X424V 6537 333-0A001-0A80 PSTID COMMTTIDRE: 6
CONNETTIDRE: 20 PULL 6537 392-1A400	CONNETTIDRE: 20 PULL 6537 392-1A400
CONNETTIDRE: 40 PULL 6537 392-1A400	CONNETTIDRE: 40 PULL 6537 392-1A400
CONNETTIDRE: 20 PULL 6537 392-1A400	CONNETTIDRE: 20 PULL 6537 392-1A400

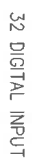
ARMADIO DI COMANDO LOCALE +EP
PLC TIPO SIMATIC S7-300 CON PORTA DI COMUNICAZIONE PROFIBUS

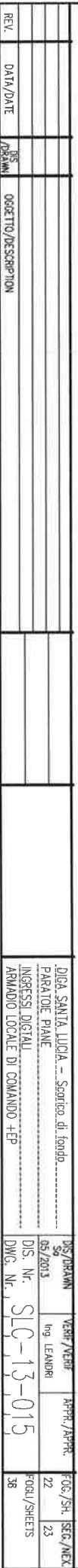
			DIGA SANTA LUCIA - Servizio di fondo	DIG./PROMAN S8	TEMP./METH Ing. LEONDI	APPR./APPR.	F06G./SH. 17	SFCG./ACKC 18
			PARATOIE PIANE	09/2015				
			SCHEMA A BLOCCO SISTEMA DI TELECONTROLLO	D.S. Nr.		SLC-13-015	F06G./SH. 17	SFCG./ACKC 18
			SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	DWG. Nr.			F06G./SH. 38	SFCG./ACKC 38
REV.	DATA/DATE	DIG./PROMAN	OCCETTO/DESCRIPTION					



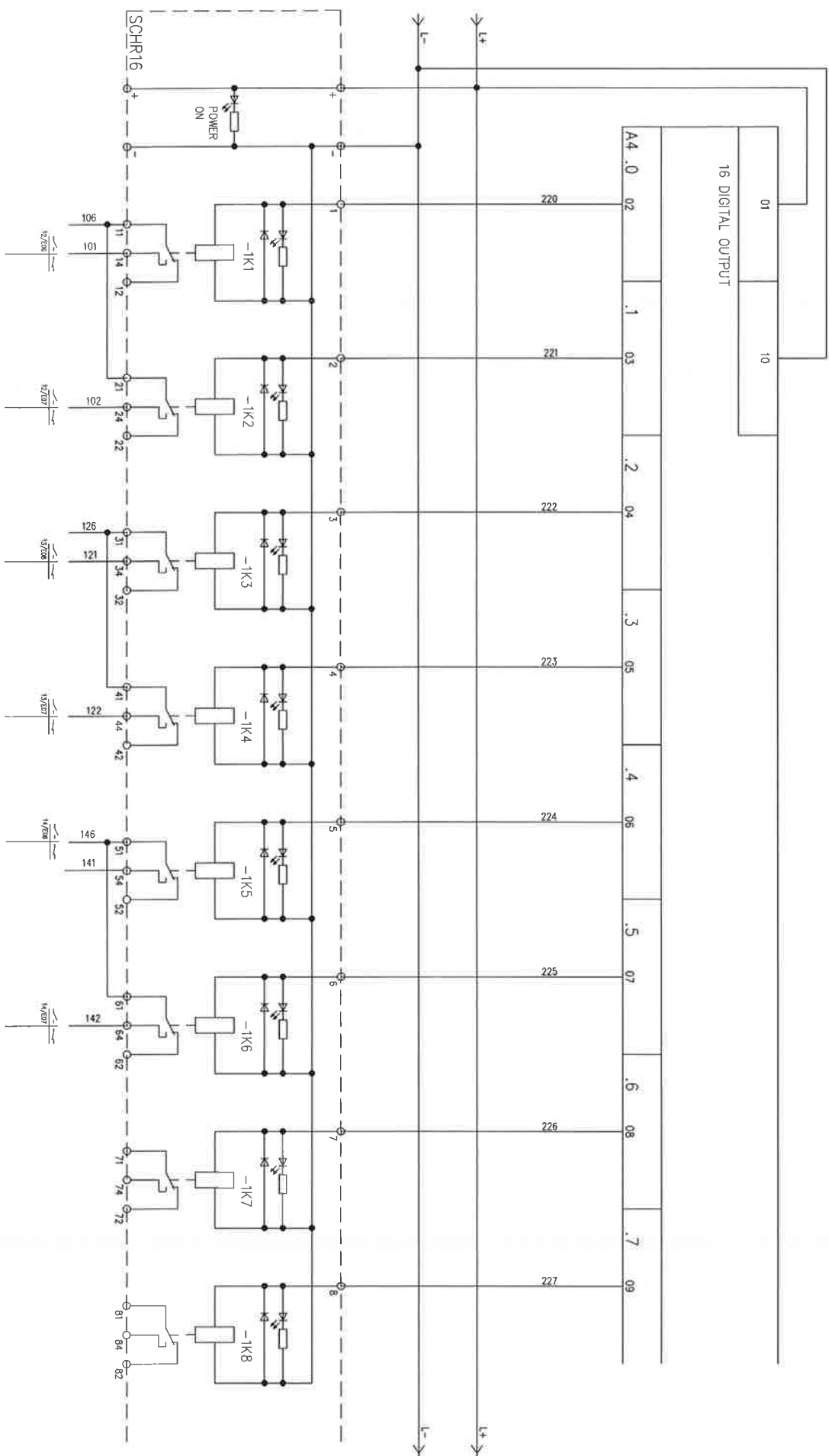
The diagram shows a SIMATIC S7300 CPU rack with a DP connection to a central panel. The rack is labeled "SIMATIC S7300" and "CPU". It features a DP port and an MPI port. A thick black arrow points from the DP port to a central panel labeled "AL QUADRO CENTRALIZZATO (M153-1)". The rack is connected to a power supply (L+, L-, PE) and a ground (M). The power supply is connected to the L+ and L- lines, and the ground is connected to the M line. The ground connection is shown as a dashed line.



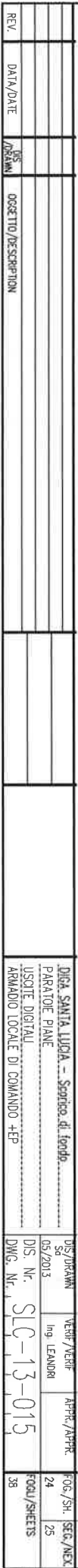
SOFTWARE



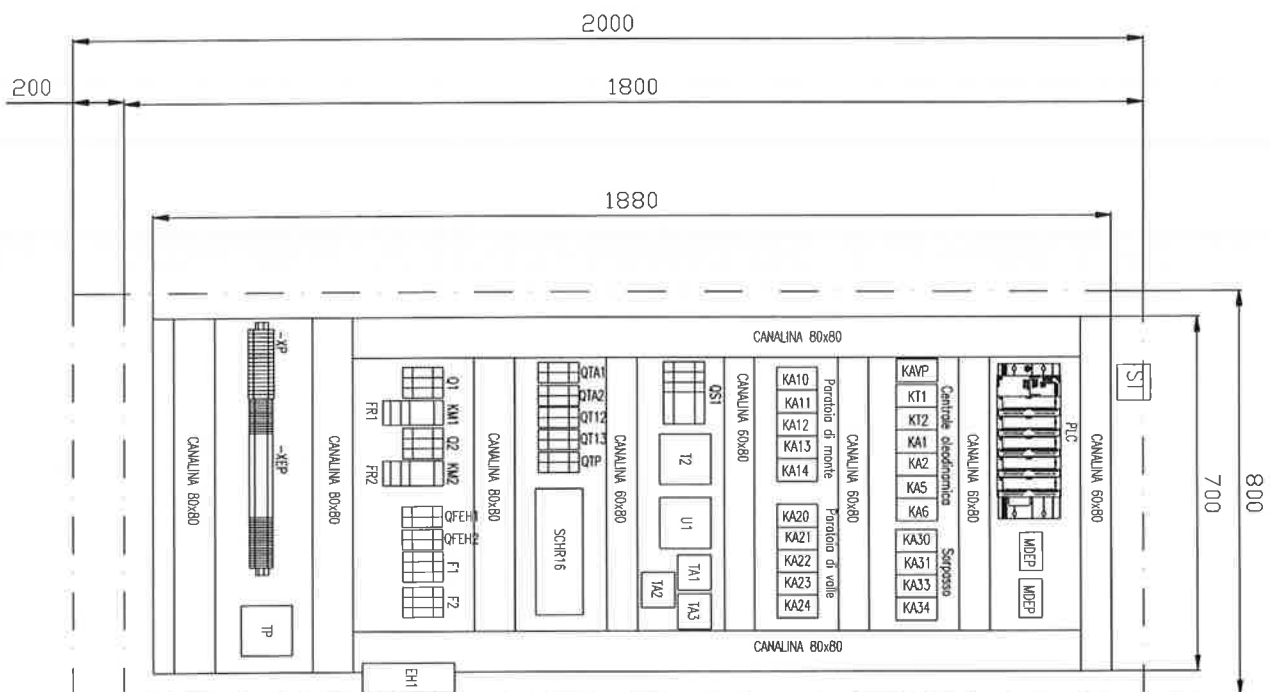
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
PARATOIA DI MONTE				PARATOIA DI VALLE				SARACINESCA DI SOPPASSO				RISERVA		RISERVA					
APRE		CHIUDE		APRE		CHIUDE		APRE		CHIUDE									



REV.	DATA/DATE	DS /DS/REV	OGGETTO /DESCRIPTION	DIGA. SANTA LUCIA - Scatolo. di fondo.	DS/DIG/REV	VERIF./REV	APPR./APPR.	FOLG./SH.	SEG./NEX.
				PARATOIE PIANE	05/2013	ing. LEANDRI		23	24
				USCITE DIGITALI					
				ARMADIO LOCALE DI COMANDO +EP					
					DWG. Nr.	SLC-13-015		38	



SOFTWARE



MORSETTIERA ::

- NR. 4 MORSETTI DI POTENZA DA 25mmq (INGRESSO LINEA 380Vacc)
- NR. 8 MORSETTI DI POTENZA DA 6mmq (ALIMENTAZIONE MOTORI)
- NR. 50 MORSETTI AUSILIARI DA 2,5mmq (COLLEGAMENTI CON +EC, +E1)

			DIGA SANTA LUDIA - Sopporta di fondo	DIS/DIMAMI S6	Ventil./Ventil. Ing. LEANDRI	APPR./APPR.	FOS./SH. 29	SEC./MEC. 30
			PARATOIE PIANE	05/2013				
			DIMENSIONI E COMPONENTI ARMADIO +EP					
			SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE					
REV.	DATA/DATE	N° DIMAMI	OSSERVAZIONI/DESCRIPTION	DIS. Nr. DWG. Nr.	S/C-13-015		FOGA/SHEETS 38	

COLLEGAMENTI INTERNI

-COLLEGAMENTI DI POTENZA: TRECCIOCLA FLESSIBILE ISOLATA IN PVC
TIPO NO7V-K SEZIONI 6 mm²
CODICE COLORI: FASE R =NERO

FASE R =NERO
 FASE S =MARRON
 FASE T =NERO
 CONDUTT. DI TERRA =GIALLO/VERDE
 NEUTRO =AZZURRO

-COLLEGAMENTI AUSILIARI: TRECCIOLA FLESSIBILE ISOLATA IN PVC
 TIPO NOVY-K-SEZIONE 1,5 E 2,5 mm2 =GRIGIO
 CODICE COLORI: CORRENTE ALTERNATA =BIANCO
 CORRENTE CONTINUA
 SEGNALEZIONI A DISTANZA =ARANCIONE
 -CAVO SCHEMATO ISOLATO IN PVC
 SEZIONE: 2x0,75 mm2 O 3x0,75 mm2
 TERMINALI A PUNTALINO ISOLATI GRAFFIATI E NUMERATI

TARGHE DI IDENTIFICAZIONE

A) I COMPONENTI ELETTRICI DELL'ARMADIO SONO IDENTIFICATI CON TARGHETTE IN ALLUMINIO ANODIZZATO NERO, SPESSORE 2 mm E DIMENSIONI 30x12 mm CON INCISA LA SIGLA DELLO SCHEMA ELETTRICO.

B) I COMPONENTI ELETTRICI ESTERNI SUL FRONTE ARMADIO SONO IDENTIFICATI CON TARGHETTE DEL TIPO PREVISTO DAL COSTRUTTORE DEL COMPONENTE CON INCISO LA DITATURA OPERAZIONALE COME INDICATO A TAV. 28

c) LE TARGHETTE ESTERNE DI IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI, SUL FRONTE ARMADIO SONO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NERO SPessore 2 mm, NELLE DIMENSIONI E CON INCISIONI COME INDICATO A TAV. 28

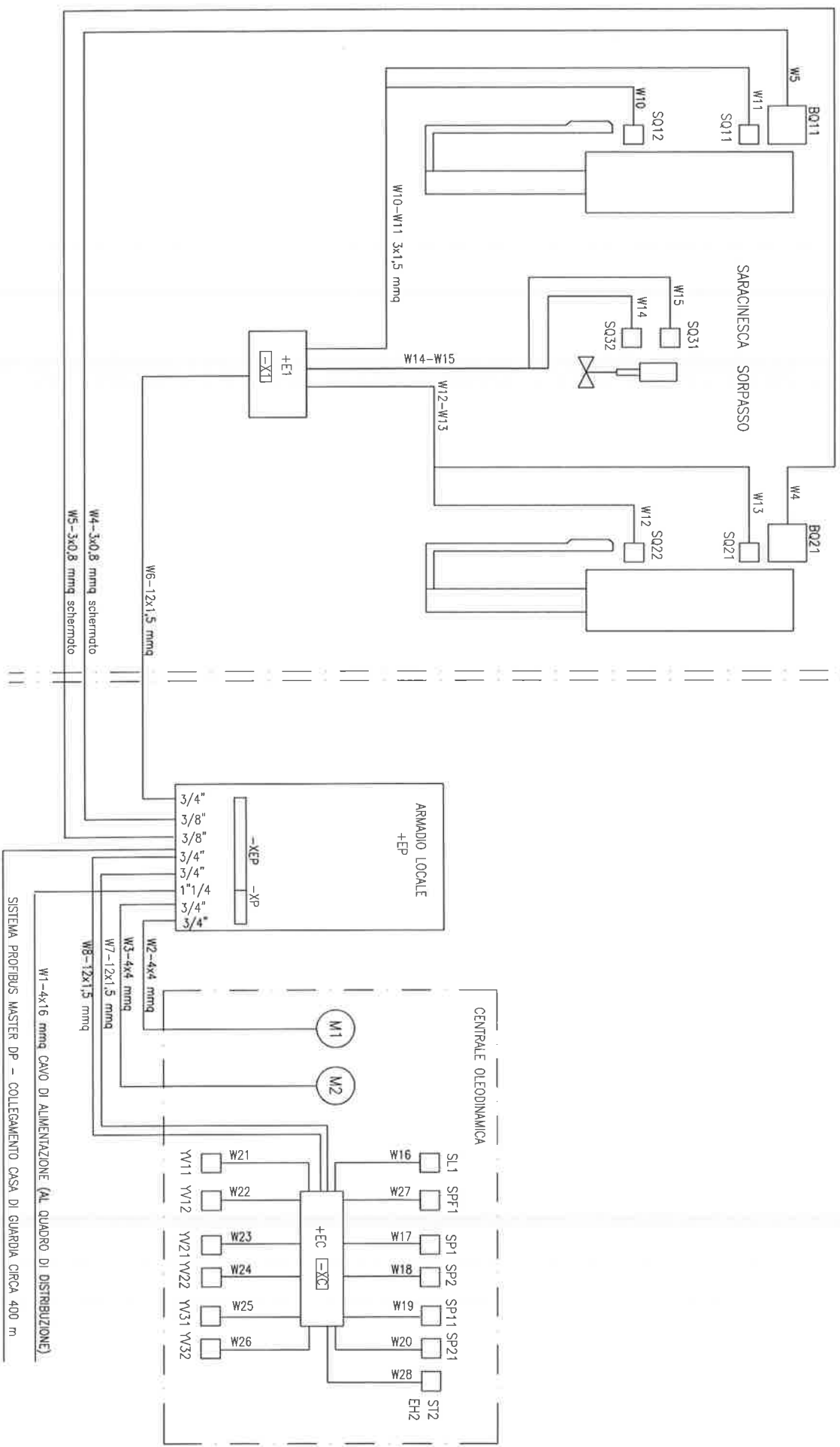
IL FONDO DELLE TARGHETTE E' DI COLORE NERO CON INCISIONE IN COLORE BIANCO.

LE TARGHETTE INDICATE AI PUNTI A E C SONO FISSATE CON VITI O RIVETTI.

[illegible]

INGRESSO GALLERIA

PARATOIA DI VALLE

[illegible]

[illegible]

			DIGA SANTA LUCIA - Scorcio di fondo	DIS./PAGANI Sg	TEMP./METE log. LENDORI	APPR./APPR.	FOD./SH. 32	SCG./NEC. 33
			PARADISE PLANE					
			MORETTERA DI POTENZA -XP +EP	DIS. Nr.	SIC-13-015		FODI./SHEETS	
			SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	DWG. Nr.			38	
REV.	DATA/DATE	DIS./PAGANI	OGETTO/DESCRIPTION					

[illegible][illegible]

ORIZZONTALE - NUMERAZIONE DA SINISTRA
VERTICALE - NUMERAZIONE DAL BASSO

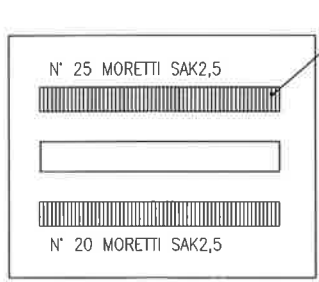
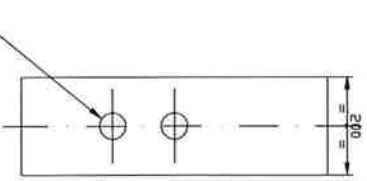
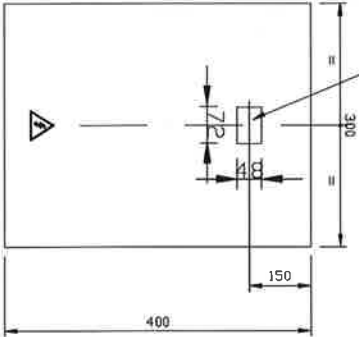
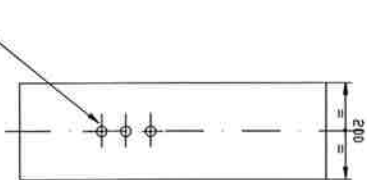
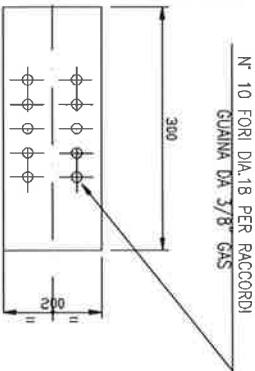
☐ = COLLEGAMENTO SUPERIORE

NOTE GENERALI

PE = BARRA IN RAME PER MESSA A TERRA

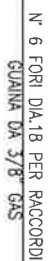
FILI UTILIZZATI

[illegible]



N.1 CASSETTA DI DERIVAZIONE +EC
IN POLIESTERE dim. 300x400x200 (circo)

REV.	DATA/DATE	DIS/ DRAWN	OCCETTO/DESCRIPTION			DIGA. SANTA LUCIA - Spazio di fondo.	DIS/DRAWN So 05/2013	VERIF/VERIF Ing. LEANDRI	APPR/APPR.	FOG./SCL 37	SEB./NEC 38
						CASSETTA - XC +EC					
						SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE					
							DWG. Nr.	SLC-13-015			

[illegible]