

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

LINEA DI ALIMENTAZIONE

S 15.000/1.500 ME + CRA 1500/9 AP

COMMESSA : Nr. T14/019
CLIENTE : Lasim
TENSIONE : 400Vac
FREQUENZA : 50Hz
TENSIONE AUSILIARI : 24 Vdc
TENSIONE ELETTROVALVOLE : 24 Vdc
POTENZA INSTALLATA : 30kW
CORRENTE NOMINALE : 40 A
PROTEZIONE LINEA : 80 A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
LISTA FOGLI \ INDEX																			
Foglio Sheet	Descrizione Description									Foglio Sheet	Descrizione Description								
1	DESCRIZIONE IMPIANTO									41	BYTE DI USCITE A1								
2	ELENCO FOGLI / PAGE INDEX									42	BYTE DI USCITE A2								
2A	ELENCO FOGLI / PAGE INDEX									43	BYTE DI USCITE A3								
3	MESSA IN TENSIONE									48	BF1 PULPITO								
4	DISTRIBUZIONE POTENZA MOTORI									49	BYTE DI INGRESSI E10								
5	DISTRIBUZIONE POTENZA MOTORI									50	BYTE DI USCITE A10								
6	DISTRIBUZIONE POTENZA MOTORI									51	BF2 ASPO								
7	DISTRIBUZIONE POTENZA MOTORI									52	BYTE DI INGRESSI E20								
13	ALIMENTAZIONE SINAMICS									53	BYTE DI USCITE A20								
14	DISTRIBUZIONE 230 Vac									54	BYTE DI USCITE A21								
15	DISTRIBUZIONE 24Vdc									55	INPUT ANALOGICI ASPO								
16	DISTRIBUZIONE 24Vdc									56	BF3 CALANDRA								
17	CIRCUITO DI EMERGENZA E RESET									57	BYTE DI INGRESSI E30								
18	CIRCUITO DI EMERGENZA									58	BYTE DI INGRESSI E31								
19	CIRCUITO PROTEZIONI PERIMETRO									59	BYTE DI USCITE A30								
20	CIRCUITO DI EMERGENZA									60	BYTE DI USCITE A31								
21	BARRIERE FOTOELETTRICHE									69	ALIMENTAZIONE PANNELLO OPERATORE								
22	COMANDI ELETTROMECCANICA									70	INTERFACCIA LINEA								
23	COLLEGAMENTI SINAMICS									71	CONNETTORI X1-X2								
29	RETE PROFIBUS									72	CONNETTORI X3-X4								
30	PLANIMETRIA PLC									73	CONNETTORI X5								
32	BYTE DI INGRESSI E0									74	CONNETTORI X5A-X5B								
33	BYTE DI INGRESSI E1									75	CONNETTORI X20-X20A								
34	BYTE DI INGRESSI E2									76	RISERVA								
35	BYTE DI INGRESSI E3									77	PLANIMETRIA ESTERNA ARMADIO								
40	BYTE DI USCITE A0									78	PLANIMETRIA INTERNA ARMADIO								
Note :																			

	REVISIONE	DATA	Dis. N. E32023	Impianto ASPO S15.000 ME CRA1500/9AP	Ordine T14/019		FOGLIO 2
	--	--	CAD SPAC		Commessa		
	CLIENTE		Nome File	Denominazione ELENCO FOGLI PAGE INDEX	Esecutore D.R.	TOTALE Nr. 92 FOGLI	2A
	Lasim		Data 22/09/14				

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

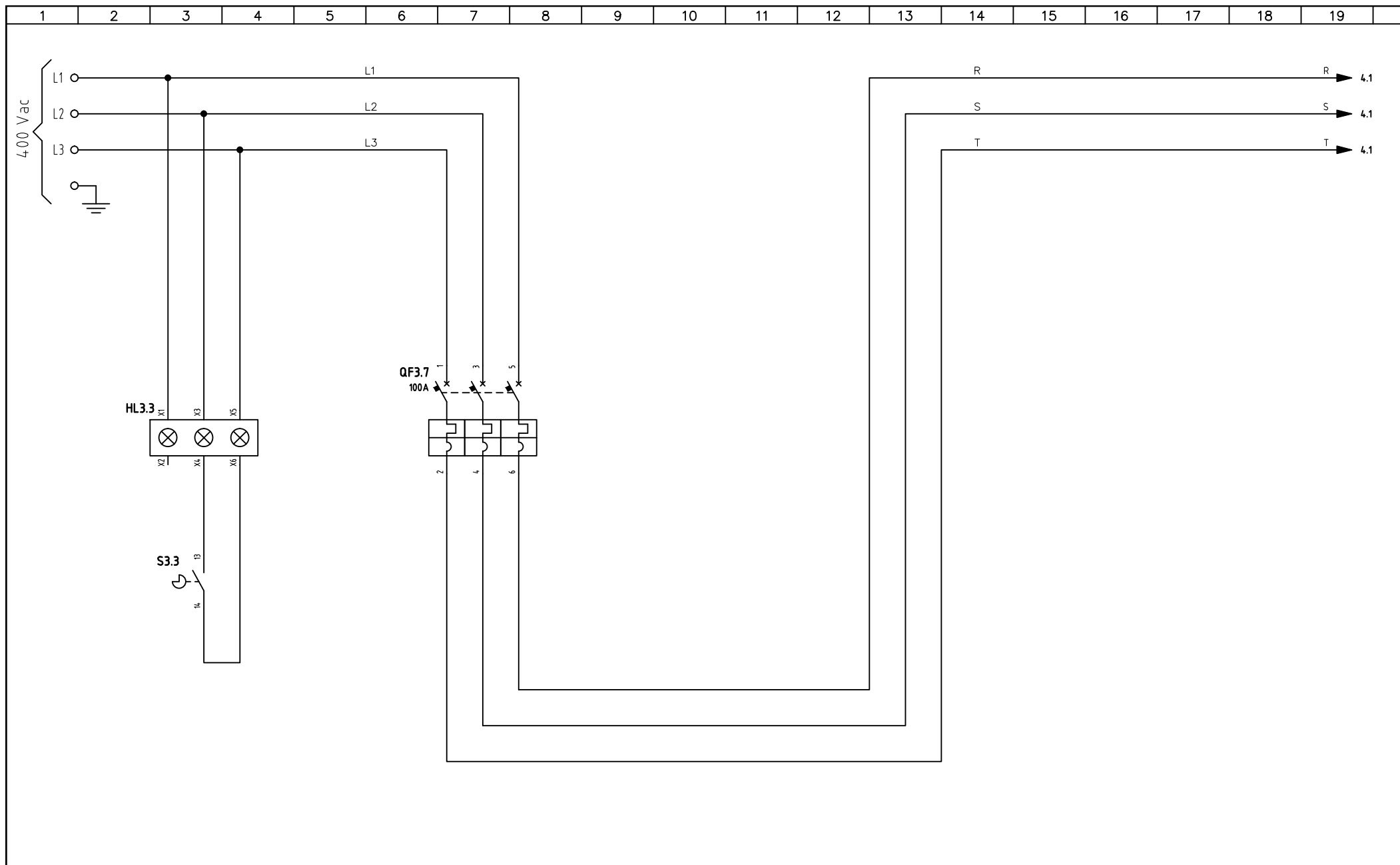
LISTA FOGLI \ INDEX

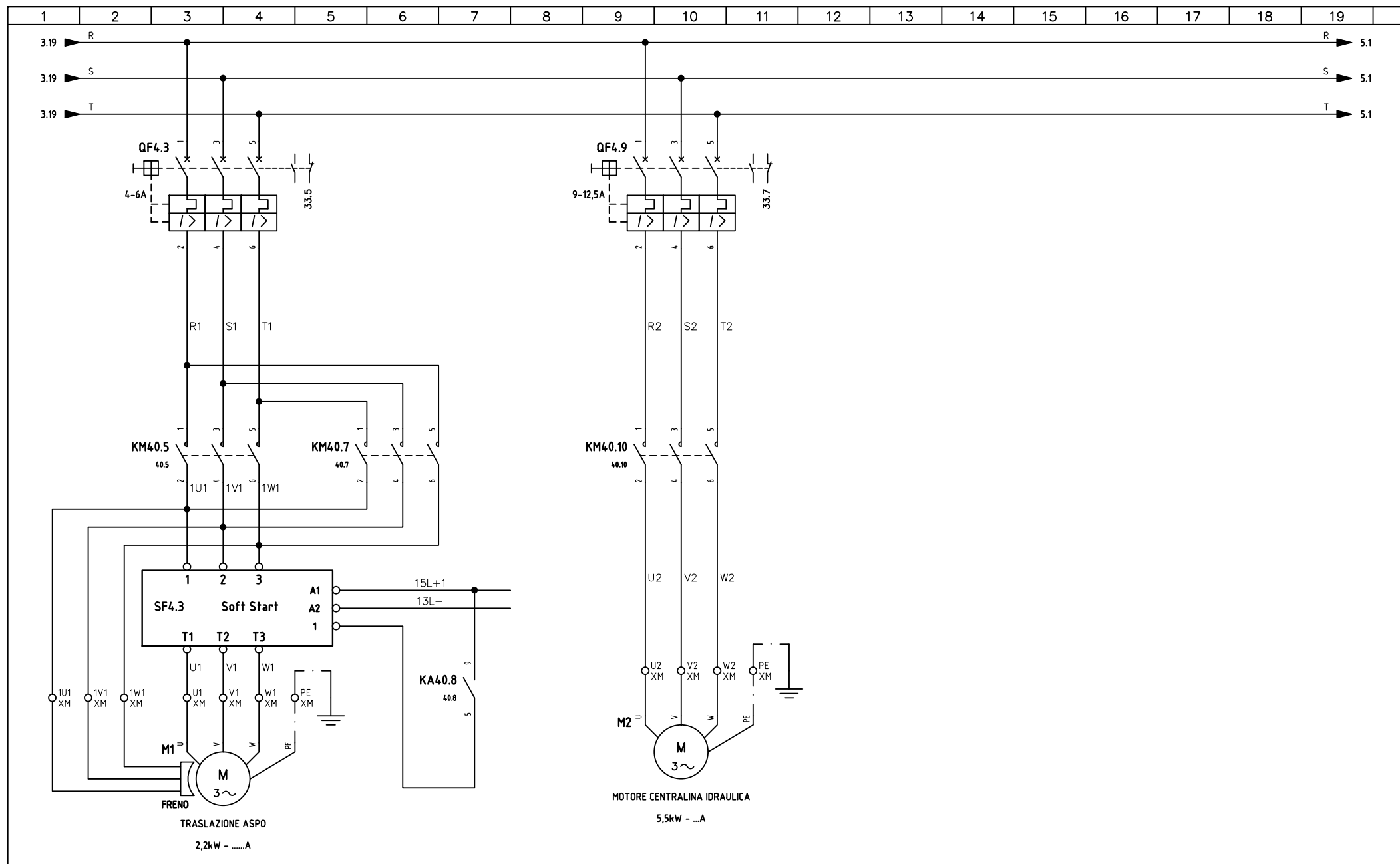
[illegible]

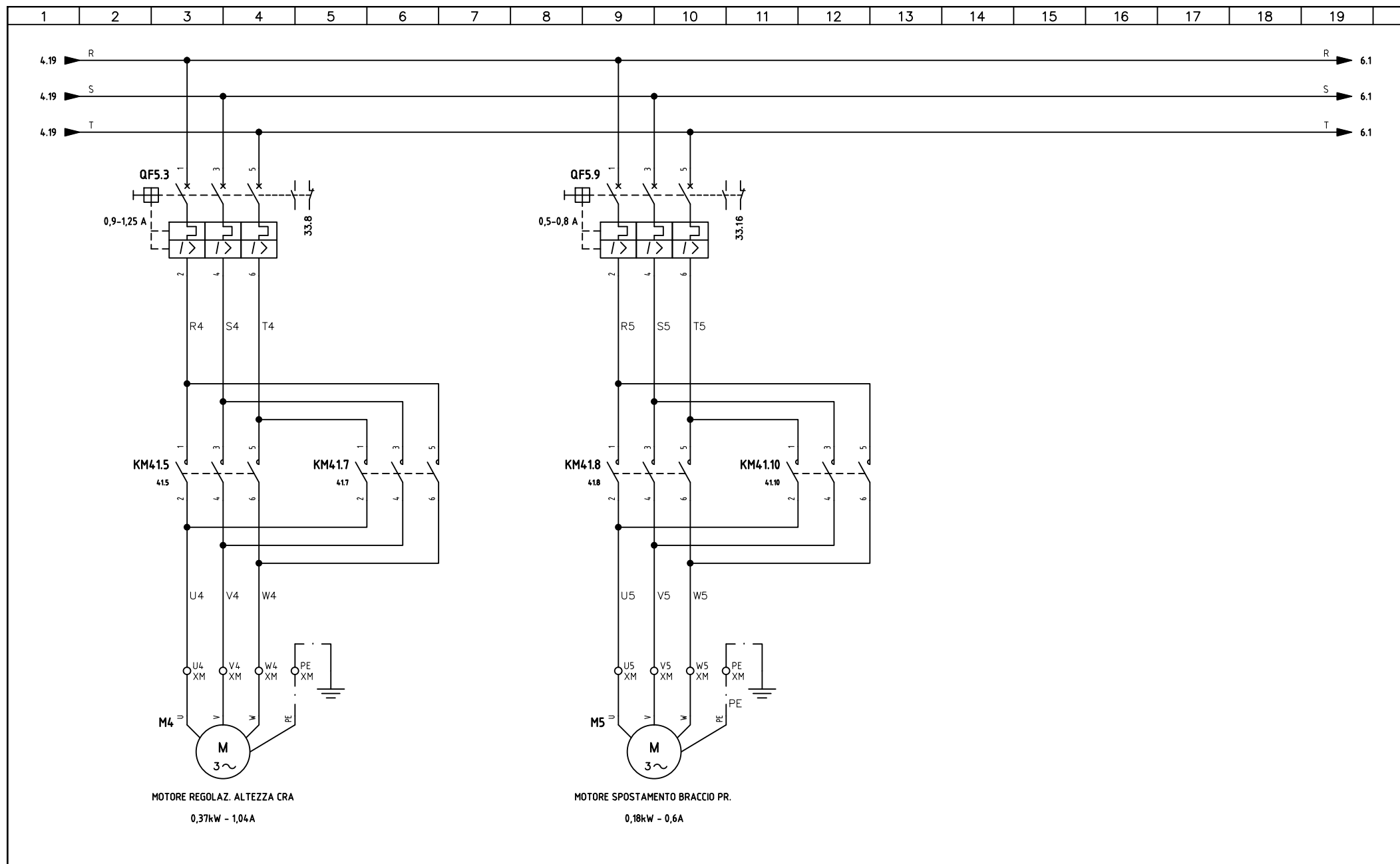
Note :

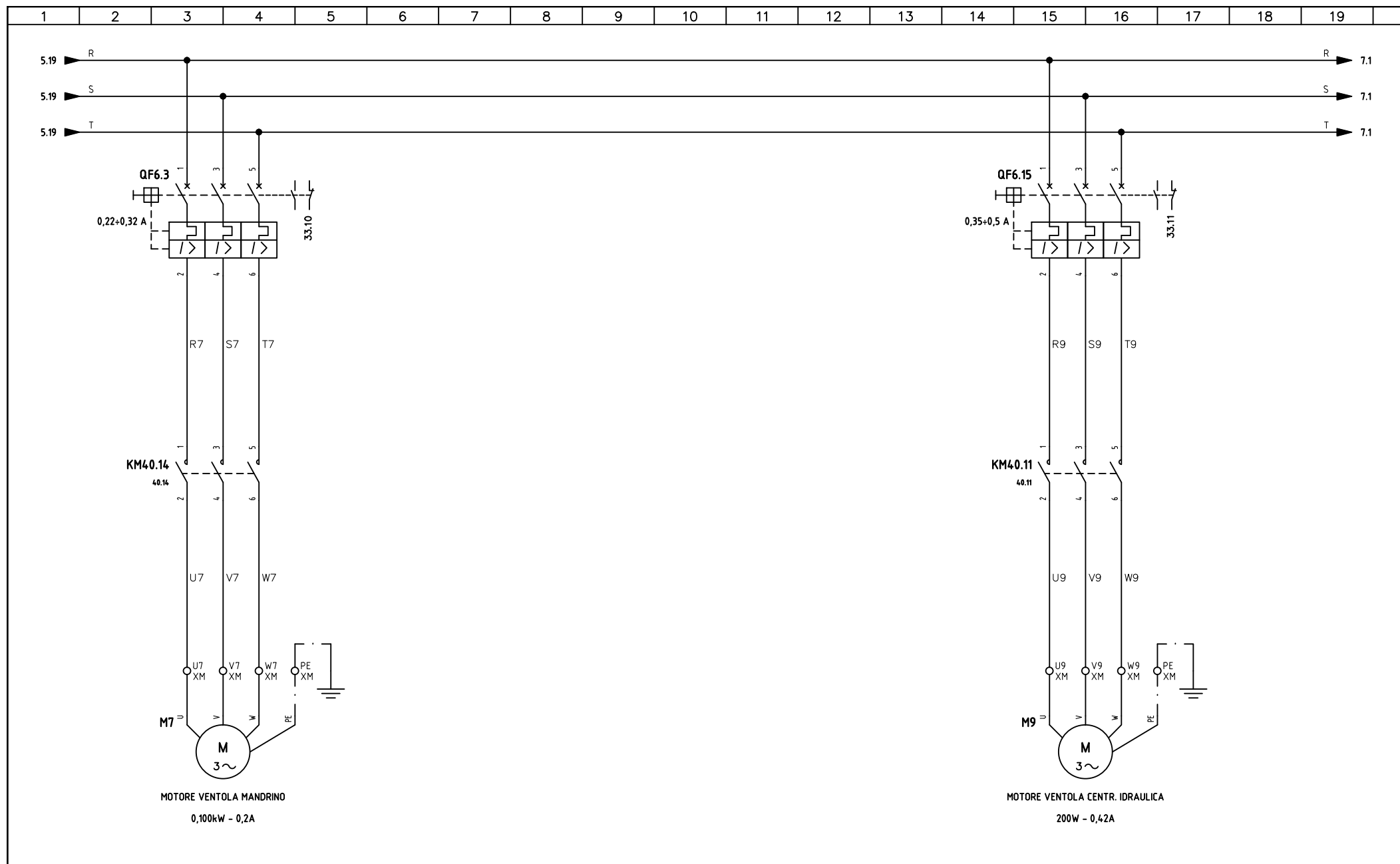


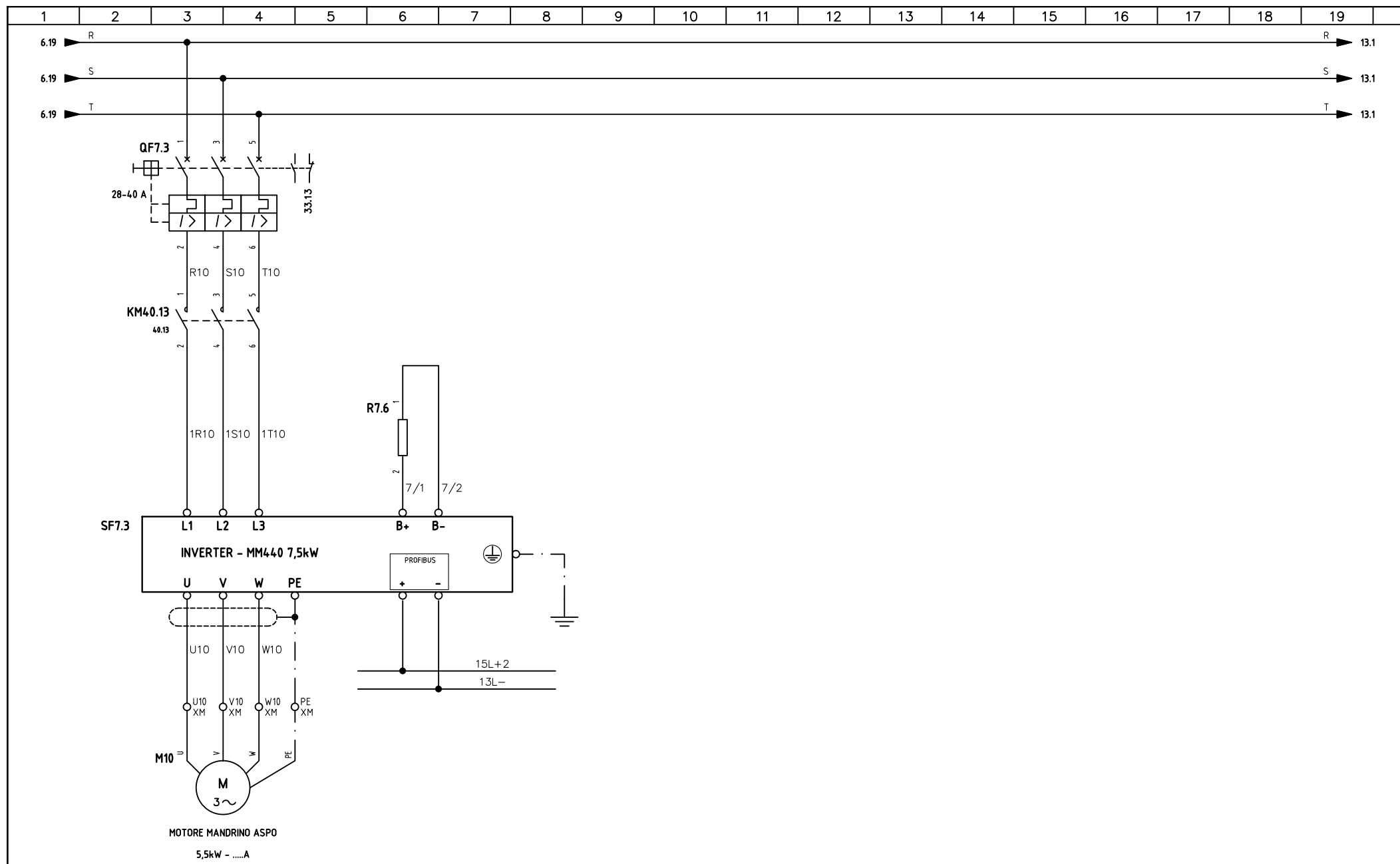
REVISIONE	DATA	Dis. N. E32023	Impianto ASPO S15.000 ME CRA1500/9AP —	Ordine T14/019		FOGLIO
--	--	CAD SPAC		Commessa		2A
CLIENTE		Nome File	Denominazione ELENCO FOGLI PAGE INDEX	Esecutore D.R.	TOTALE Nr. 92 FOGLI	SEGUE
Lasim		Data 22/09/14		3		

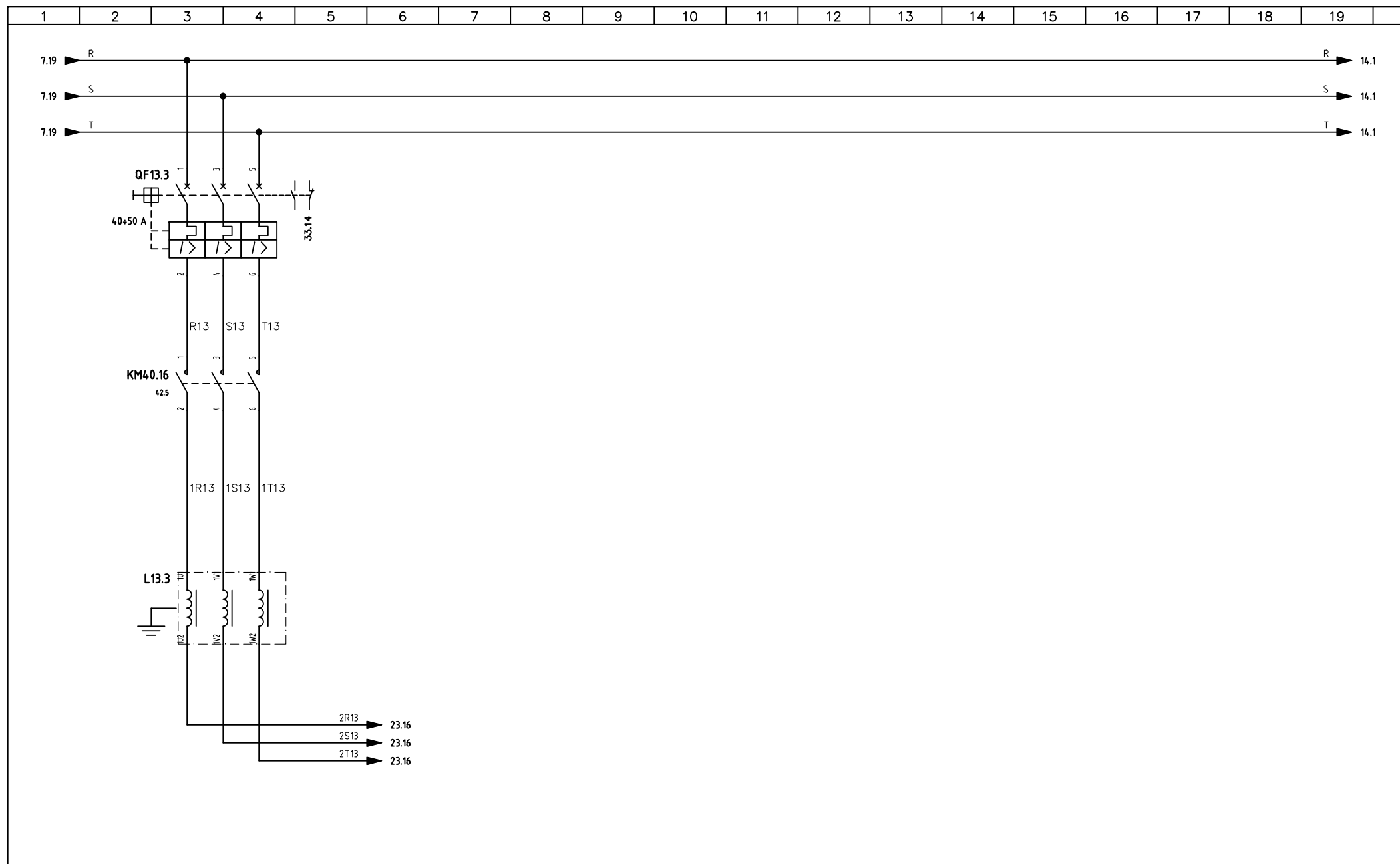


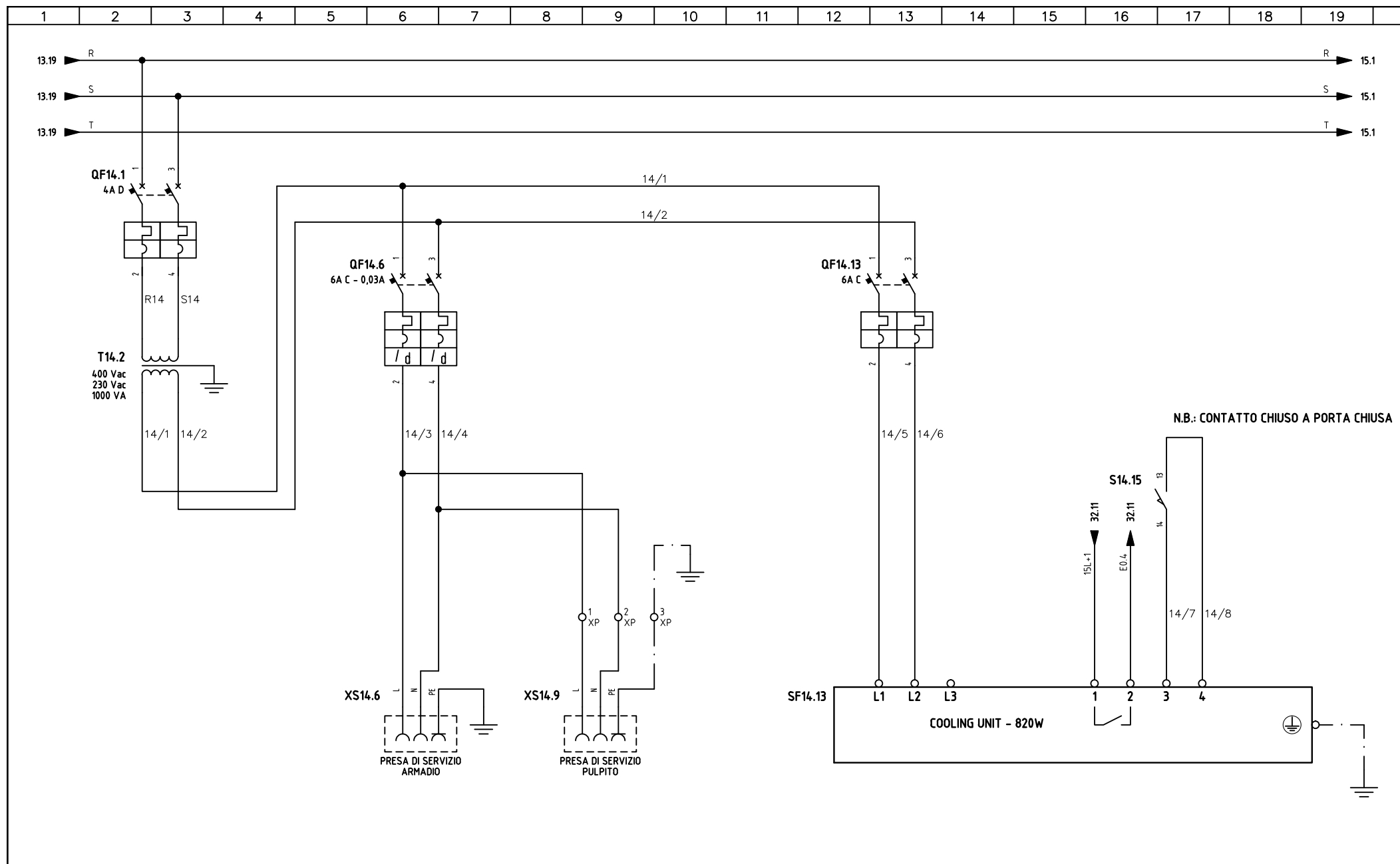


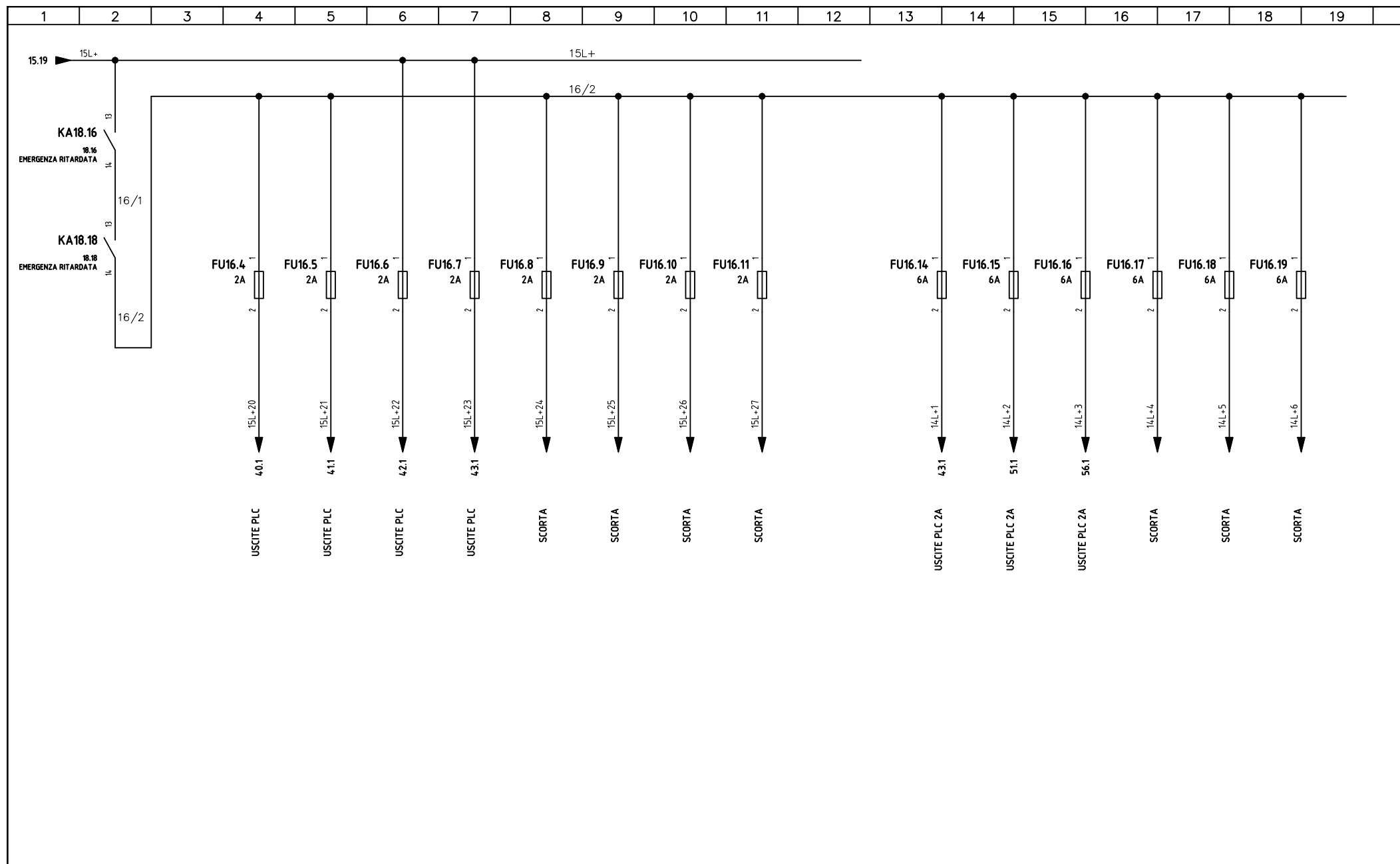


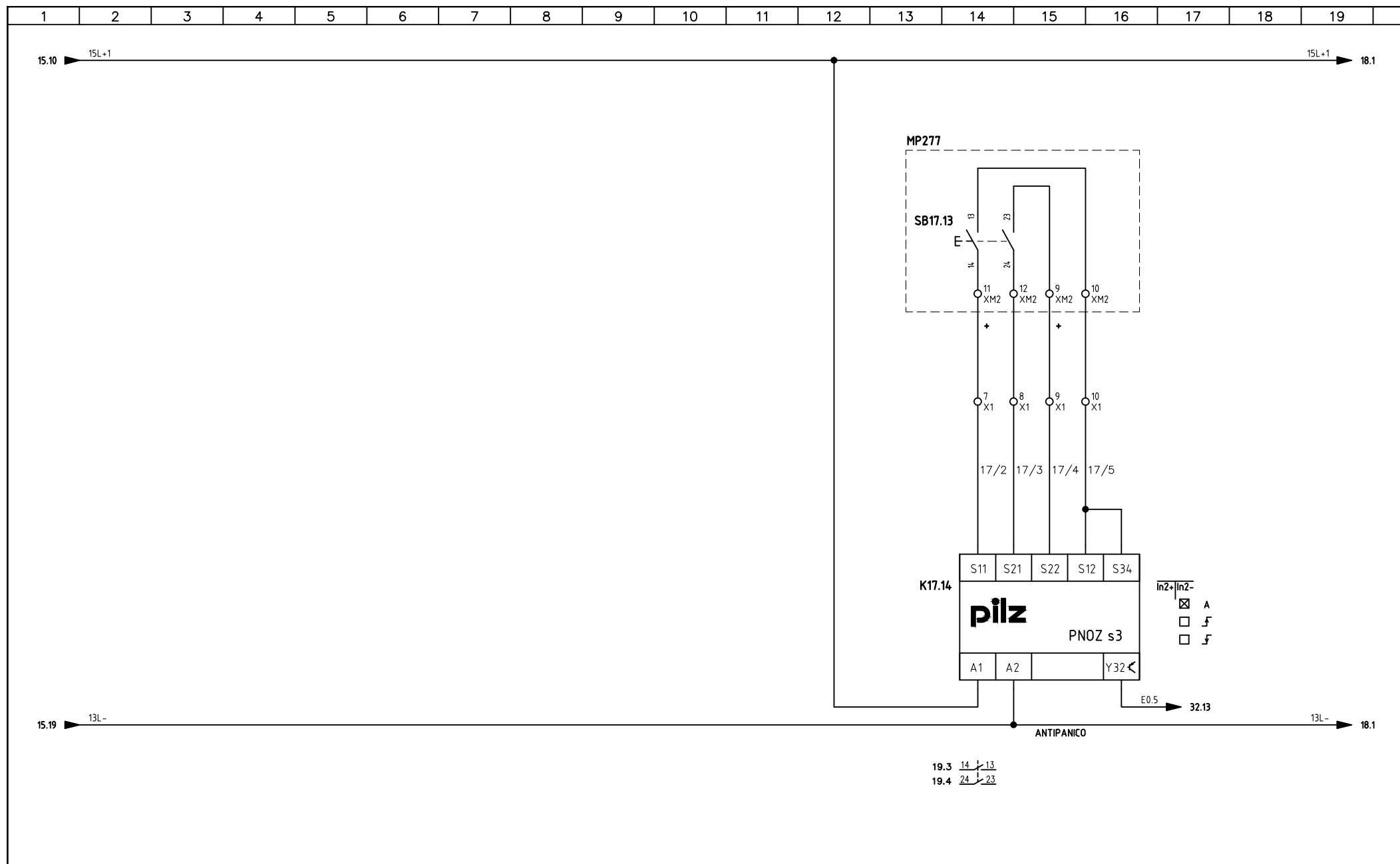


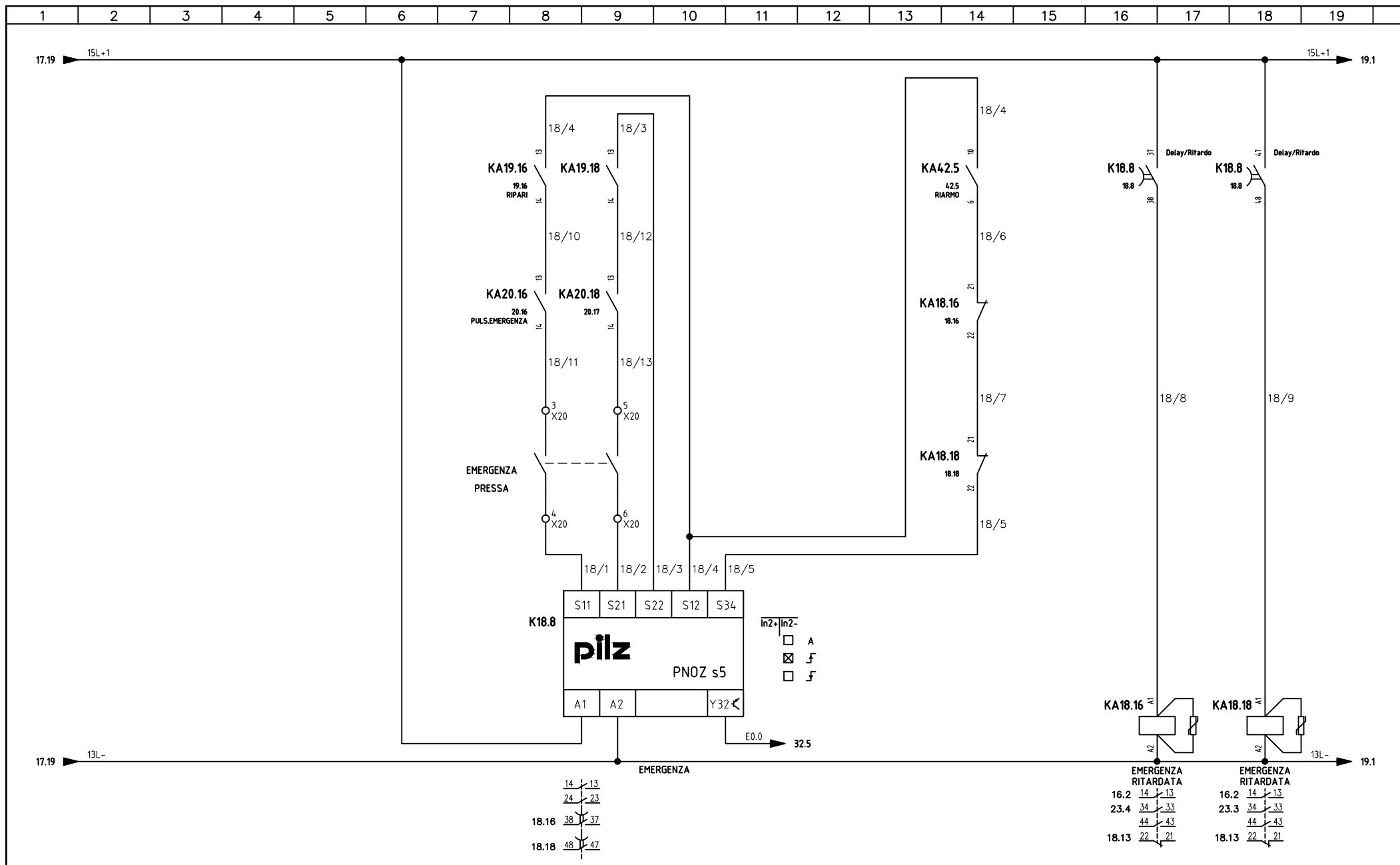


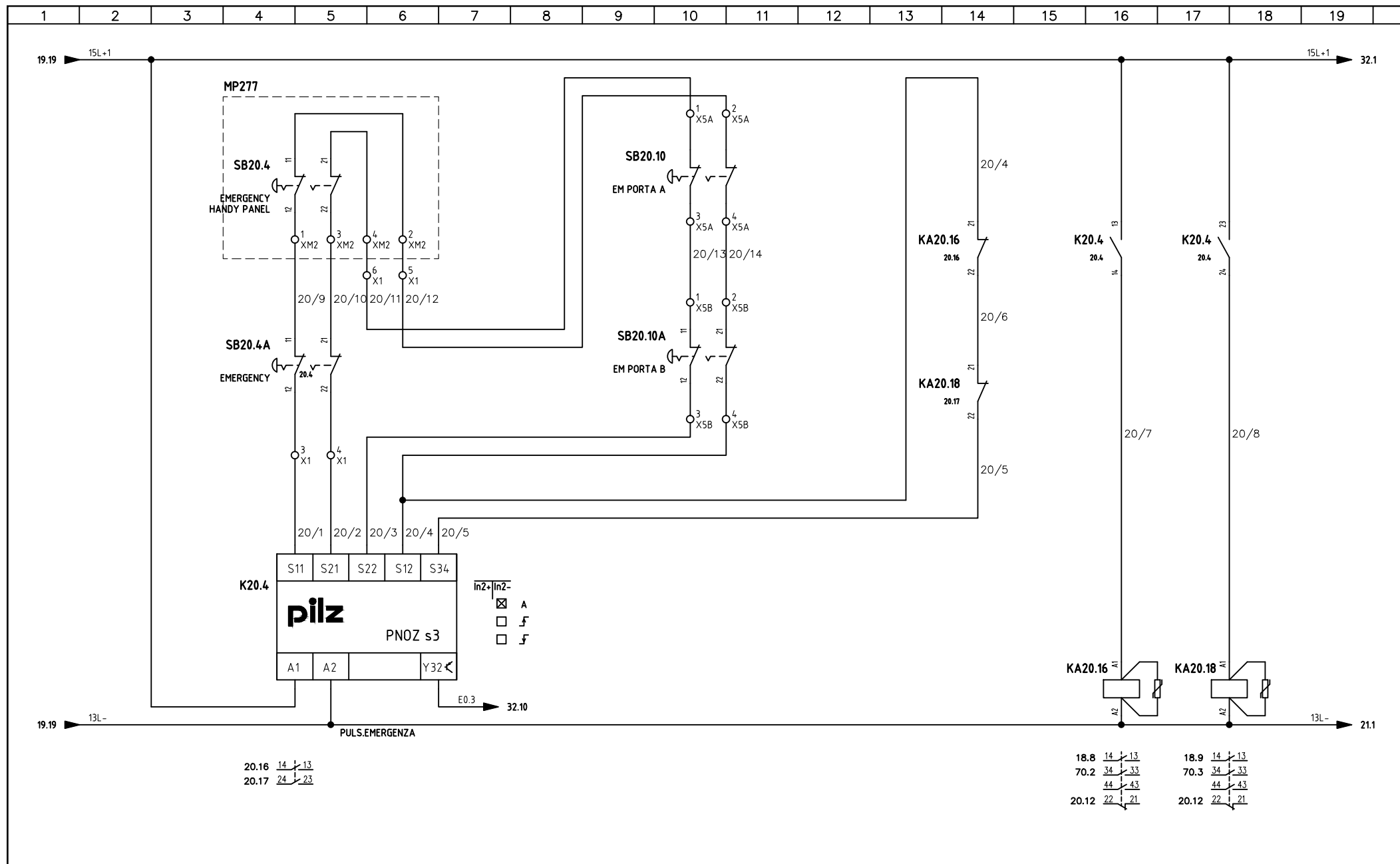


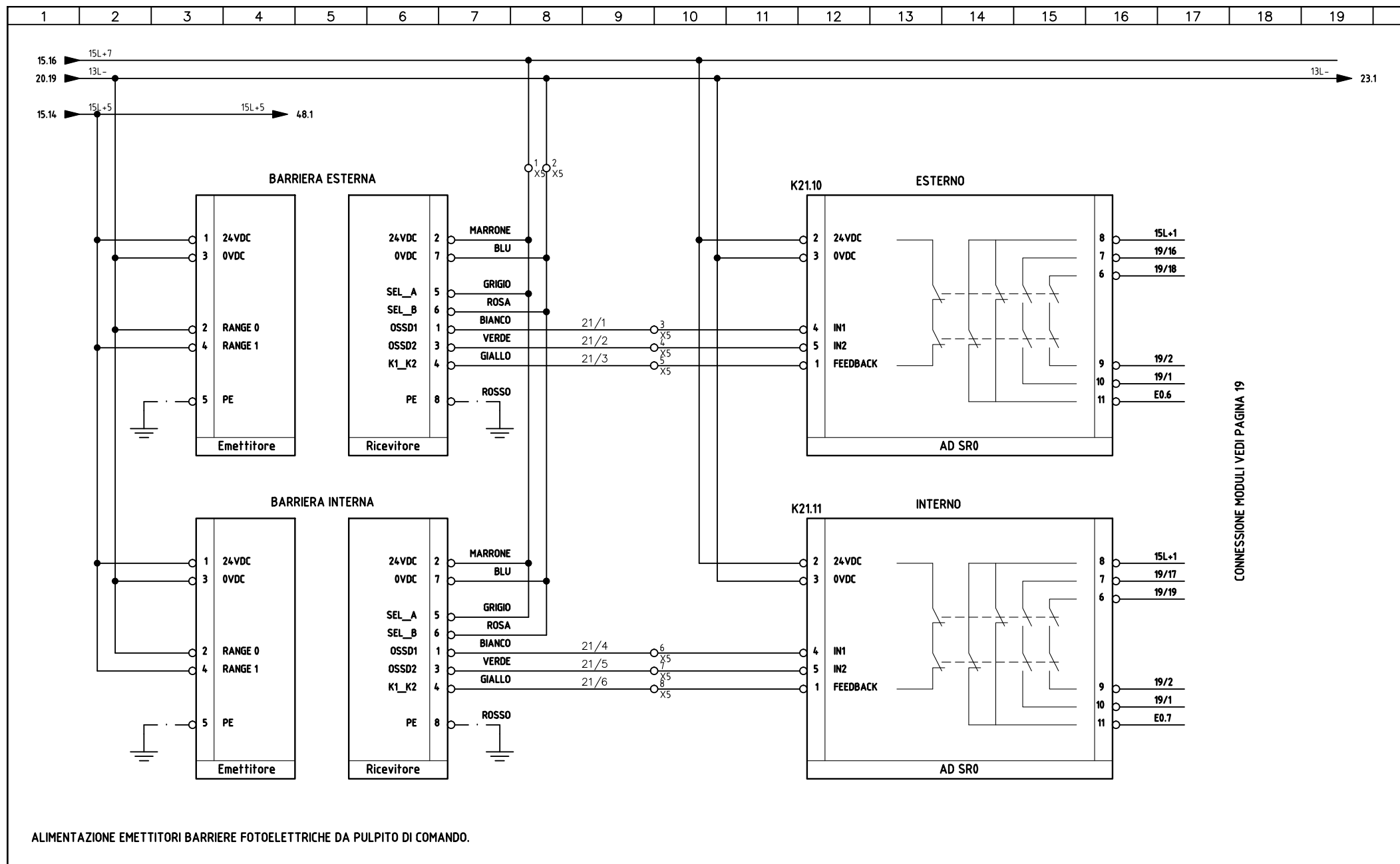










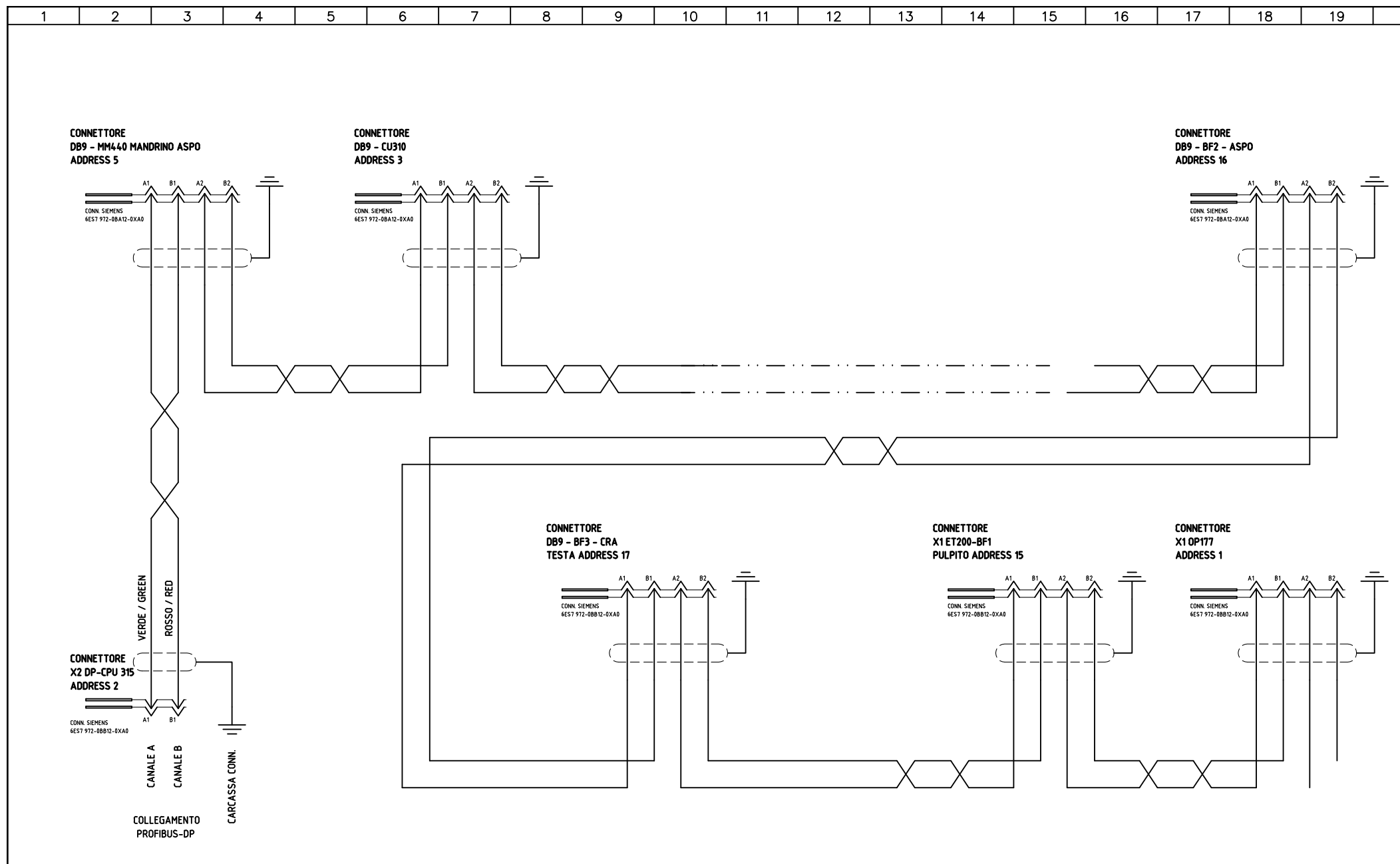


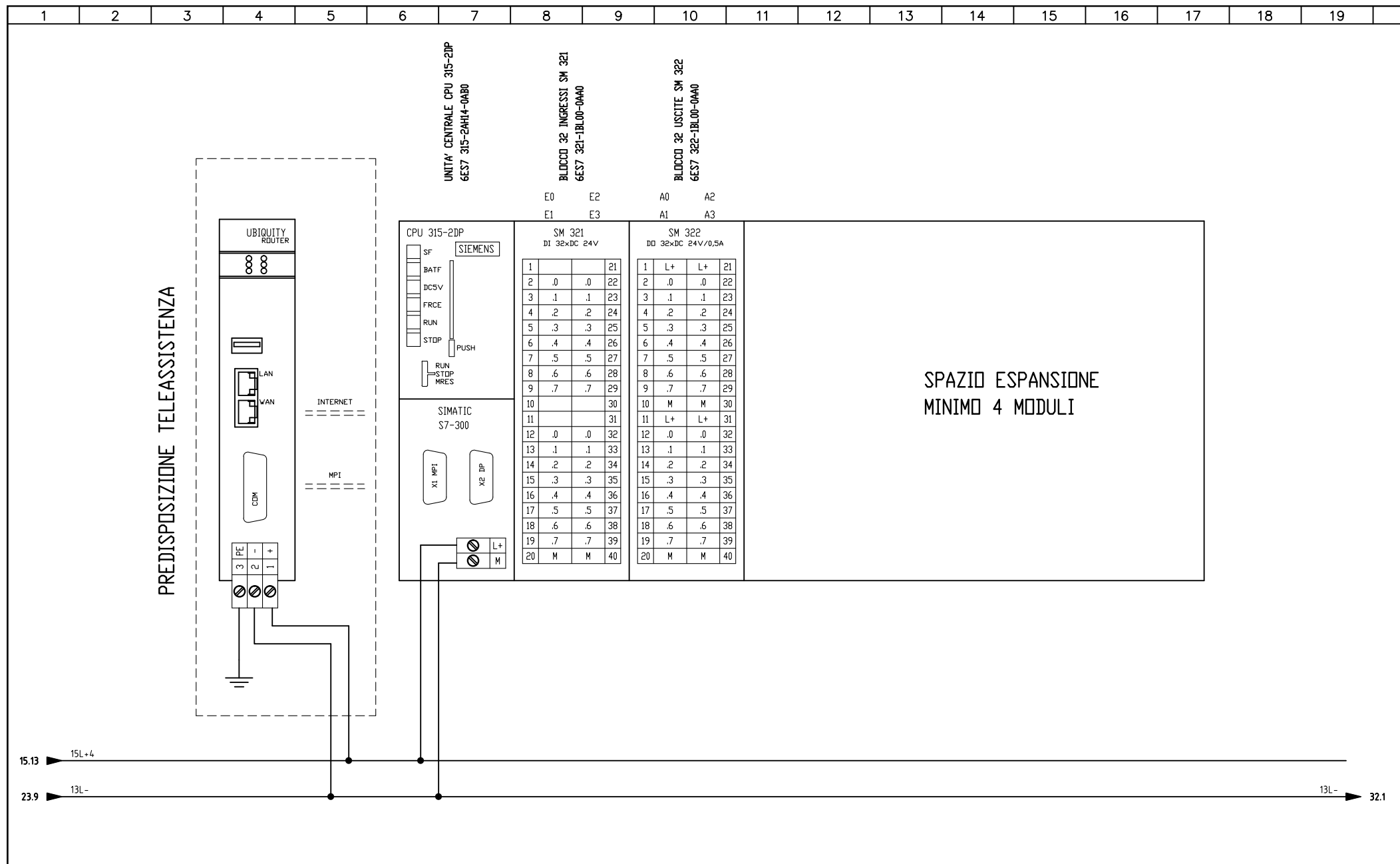
CONNESSIONE MODULI VEDI PAGINA 19

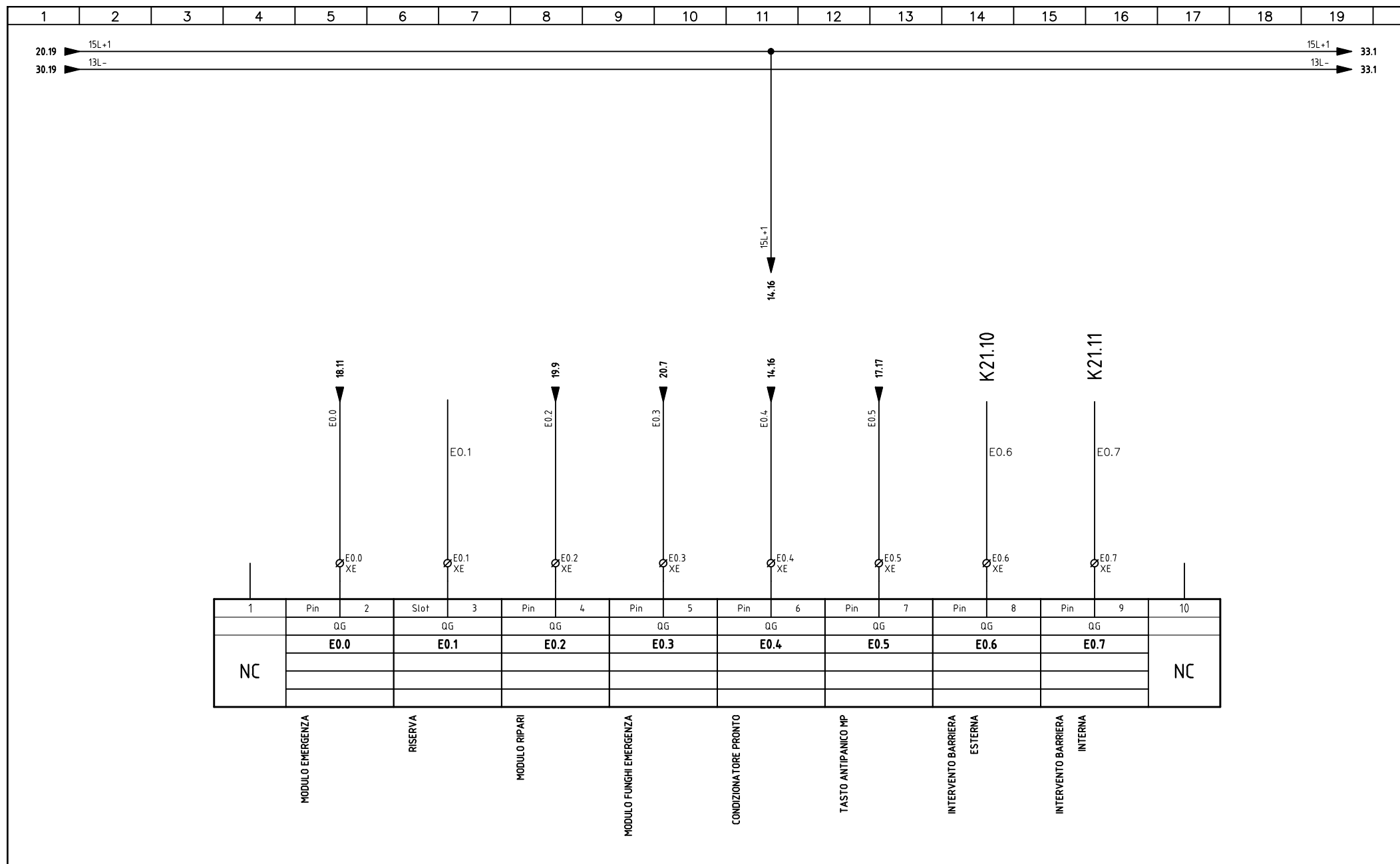
ALIMENTAZIONE EMETTITORI BARRIERE FOTOELETTRICHE DA PULPITO DI COMANDO.

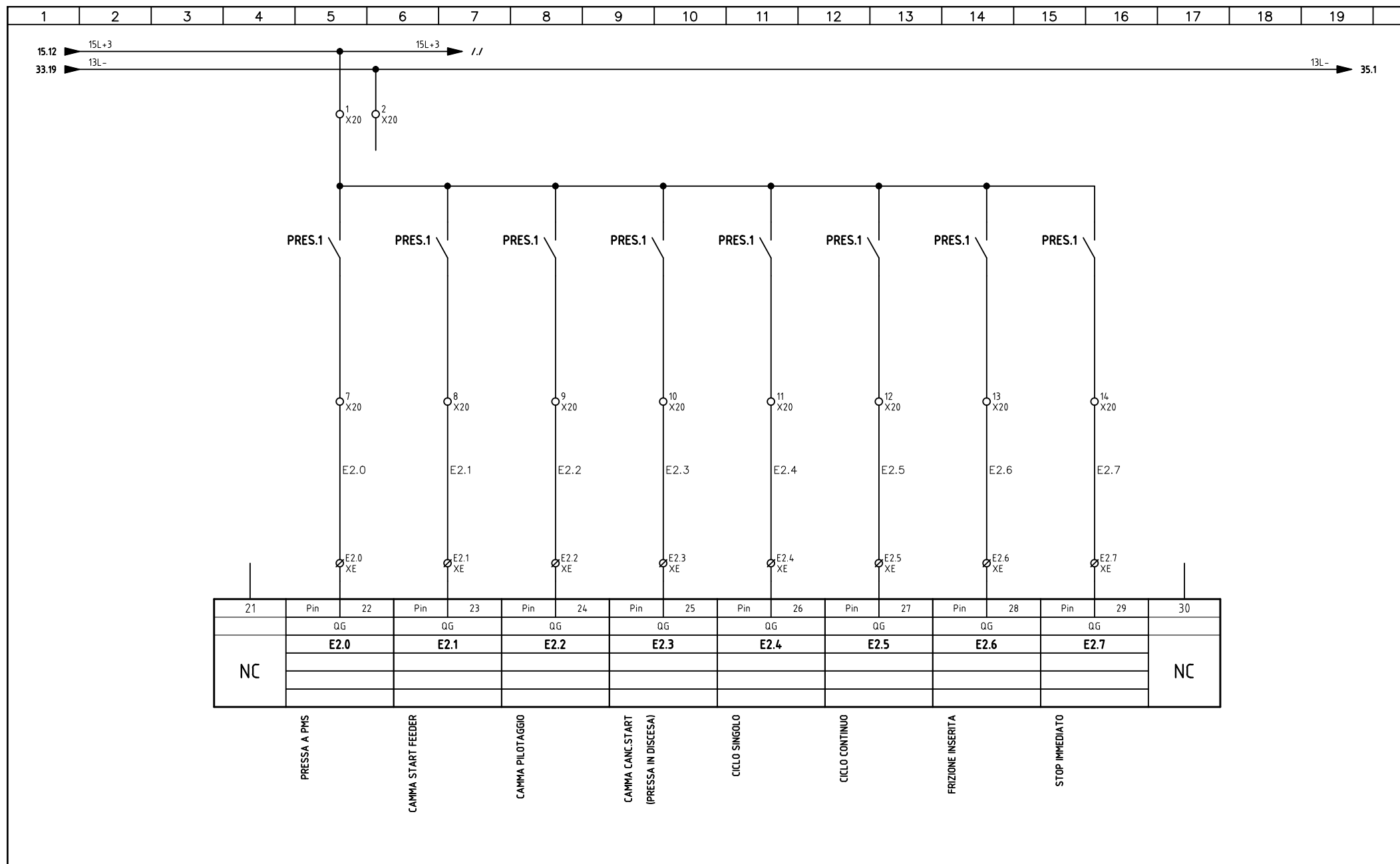
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

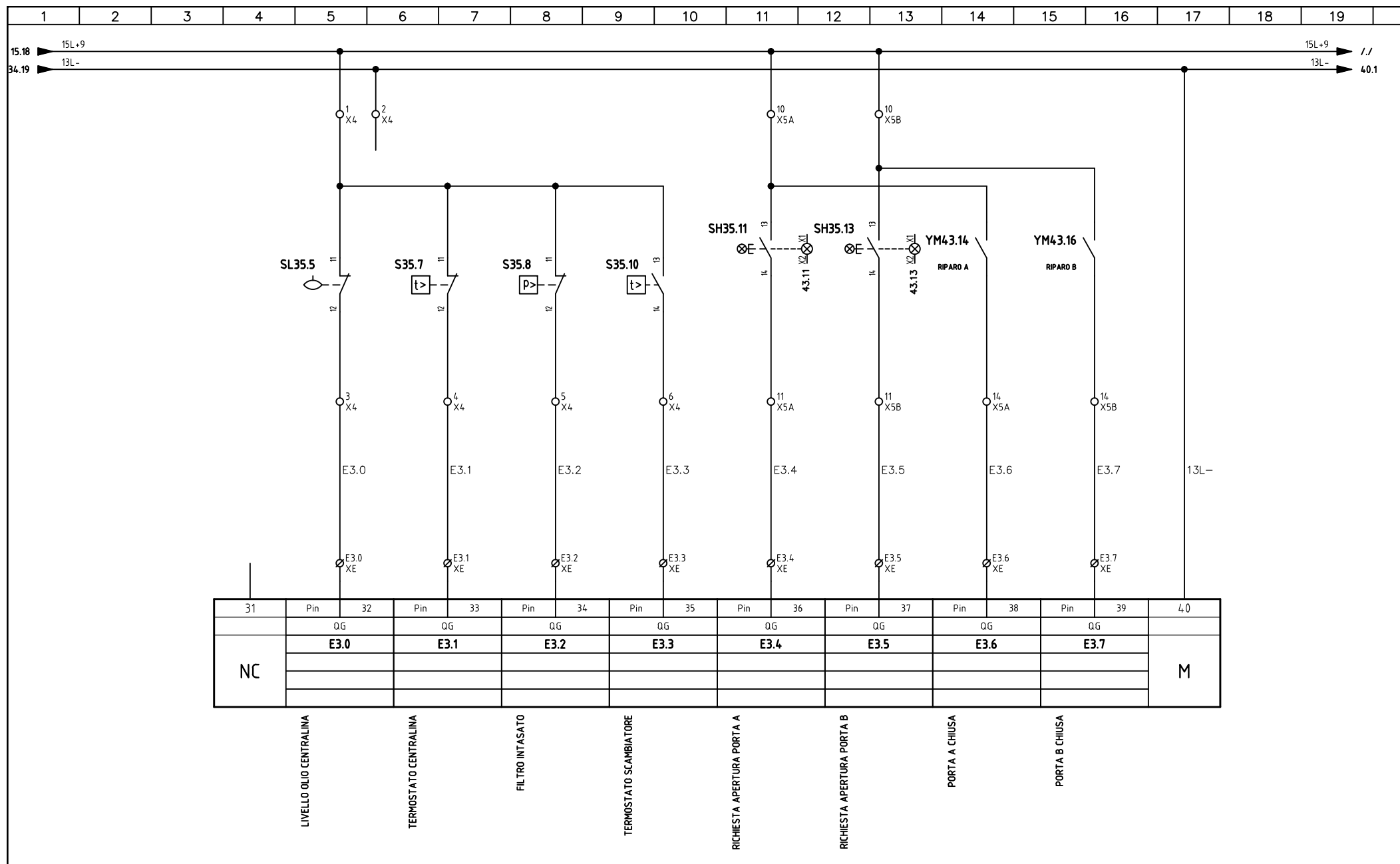
	REVISIONE	DATA	Dis. N. E32023	Impianto <i>ASPO S15.000 ME CRA1500/9AP</i> —	Ordine T14/019		FOGLIO 22
	--	--	CAD SPAC		Commessa		
	CLIENTE		Nome File	Denominazione COMANDI <u>ELETTROMECCANICA</u>	Esecutore D.R.	TOTALE Nr. 92 FOGLI	SEGUE 23
	Lasim		Data 22/09/14				

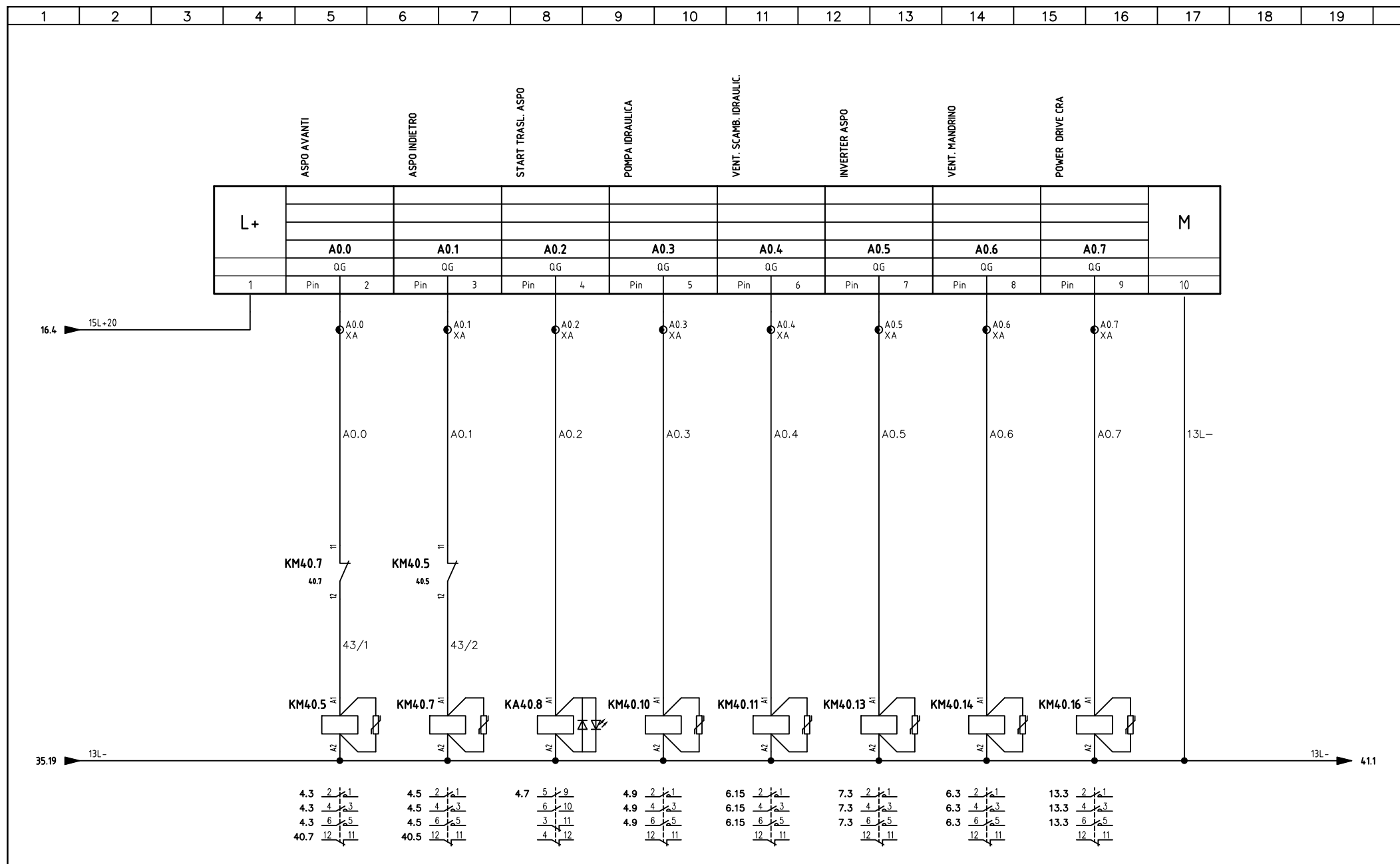


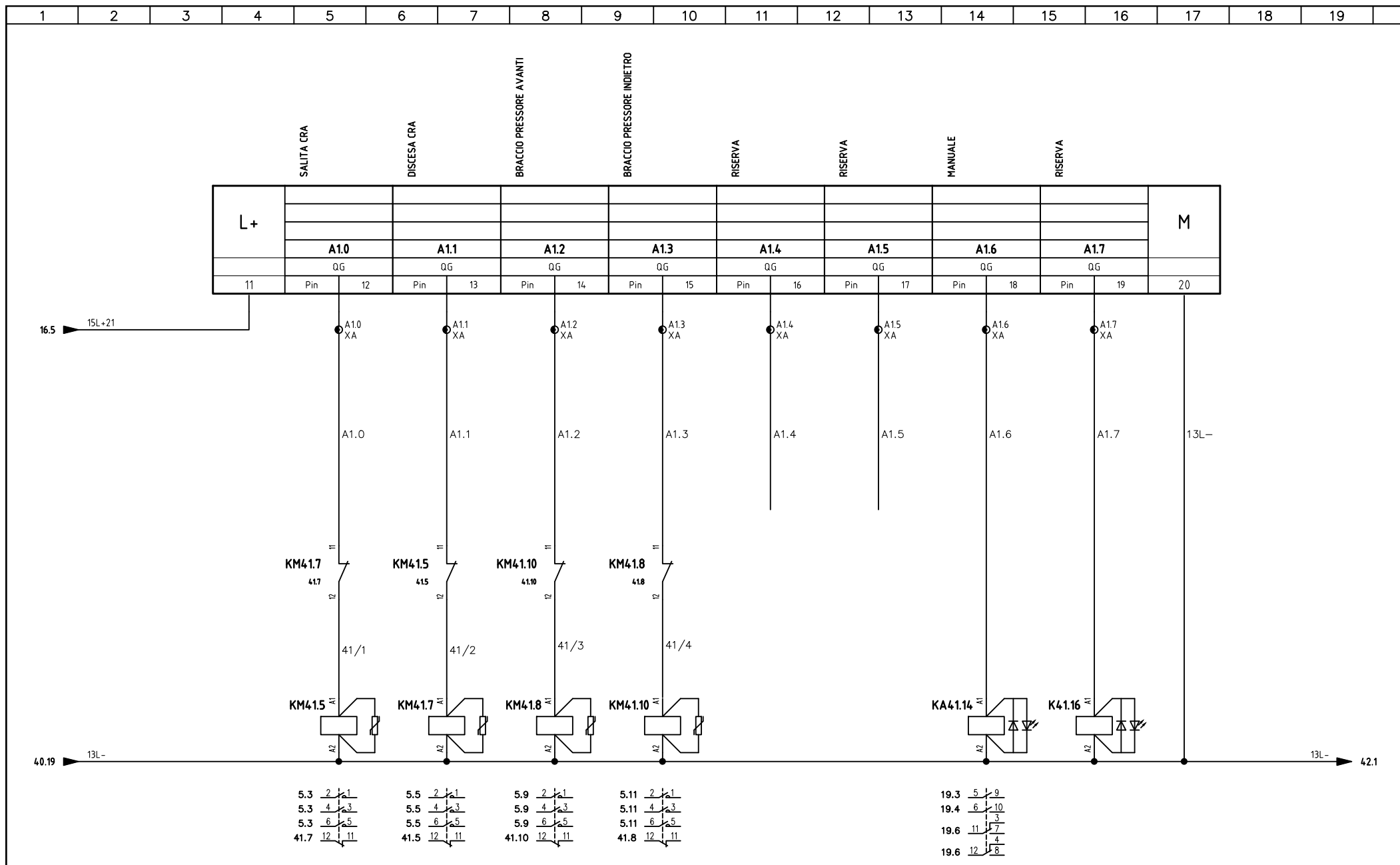


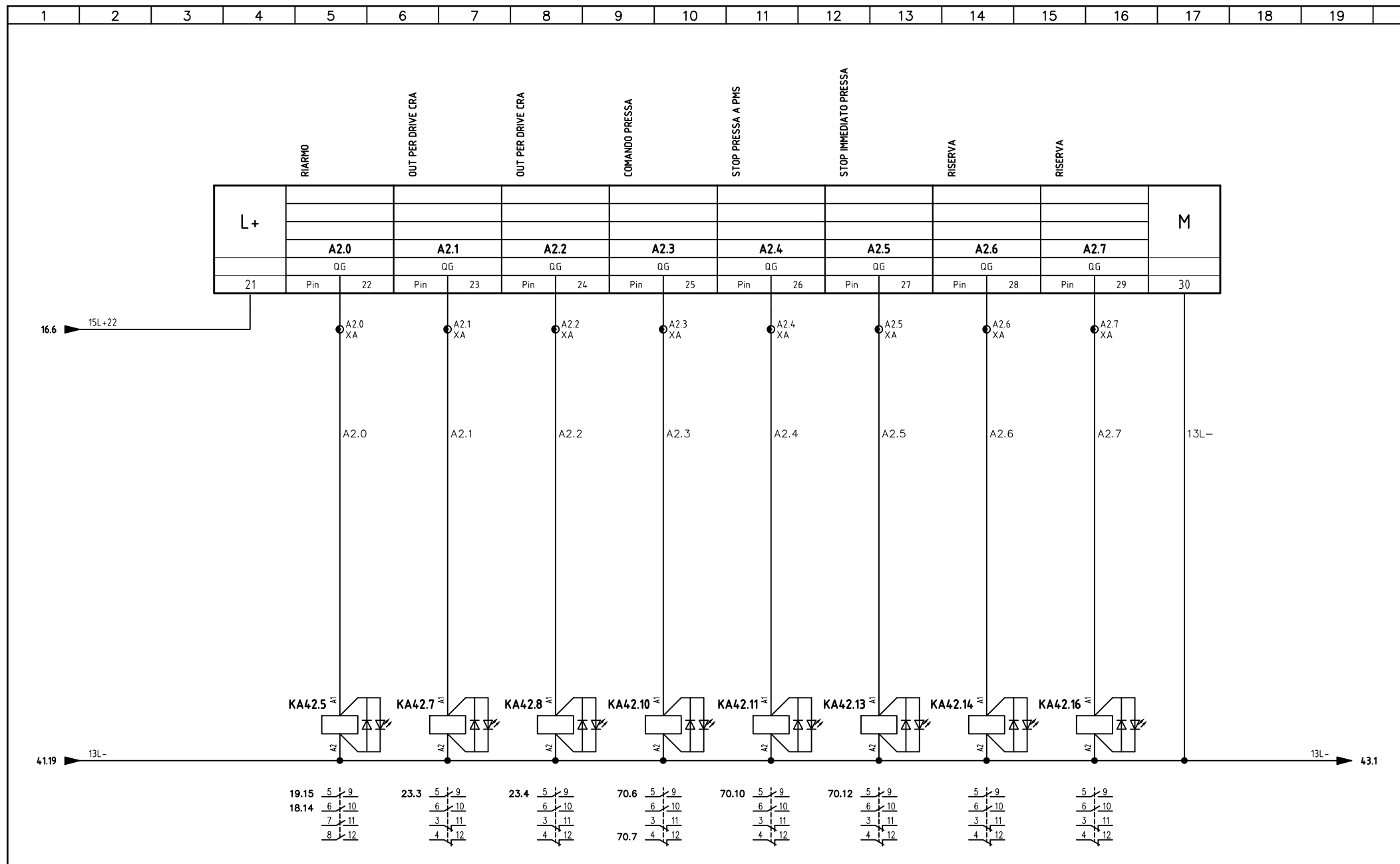


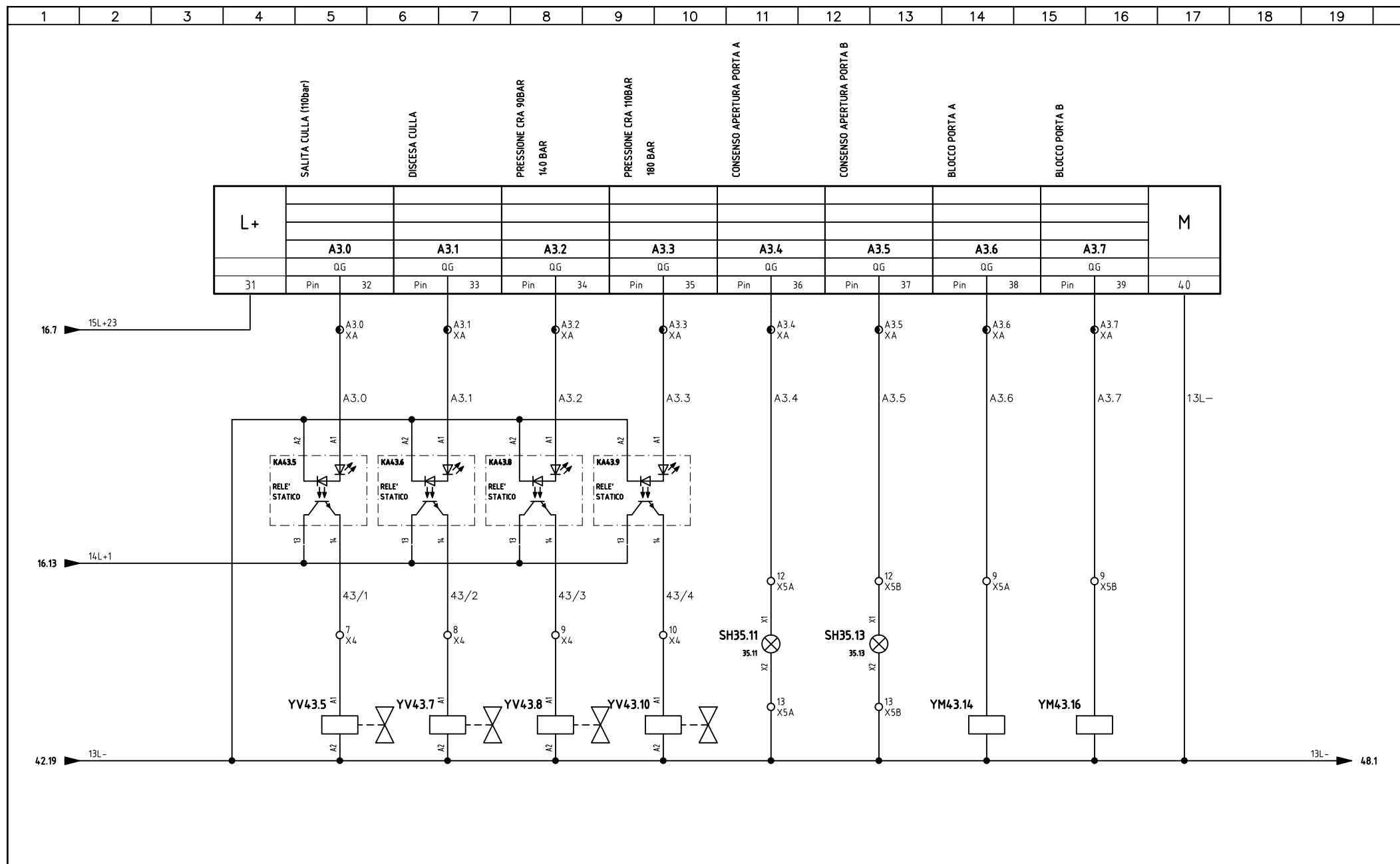


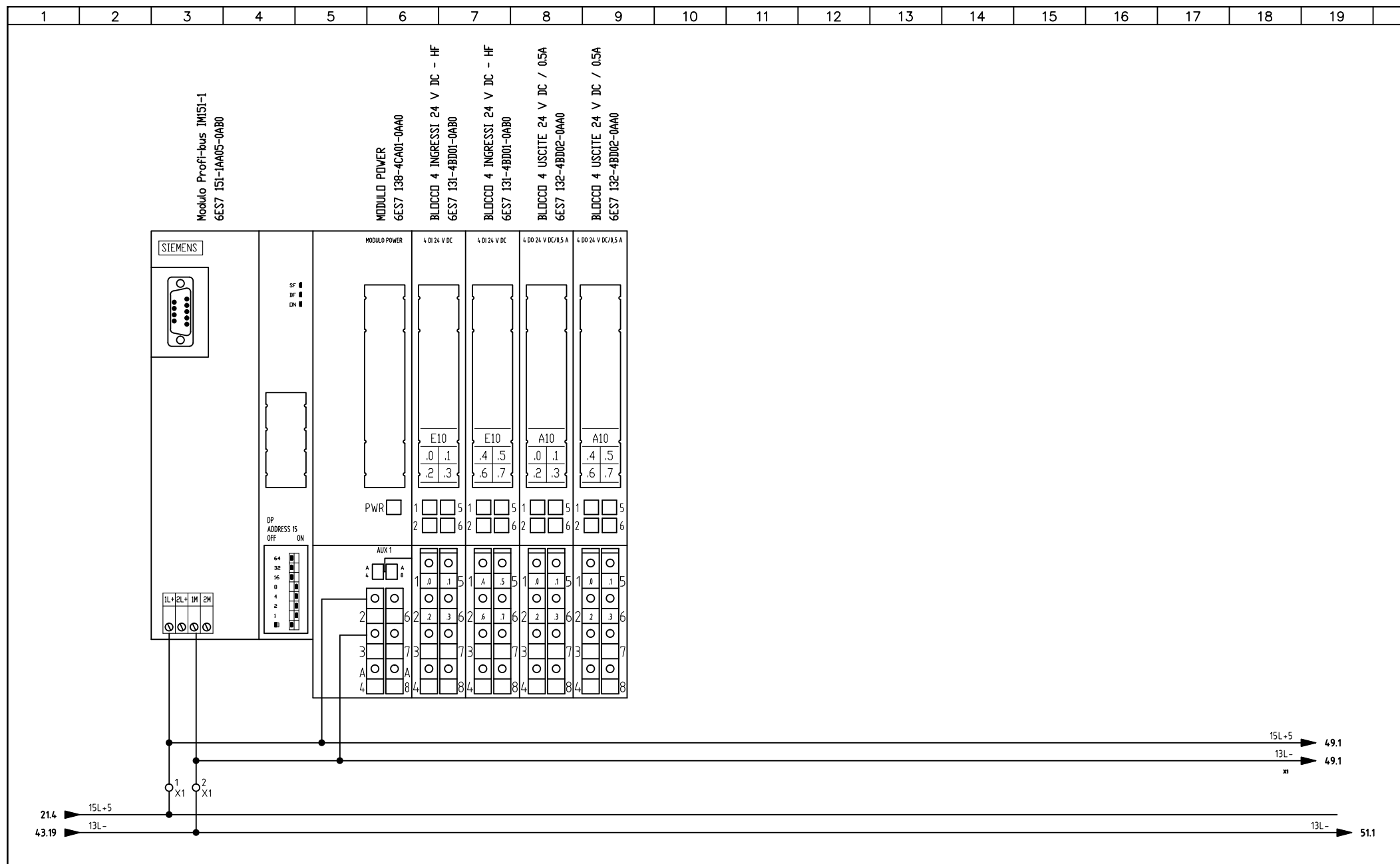


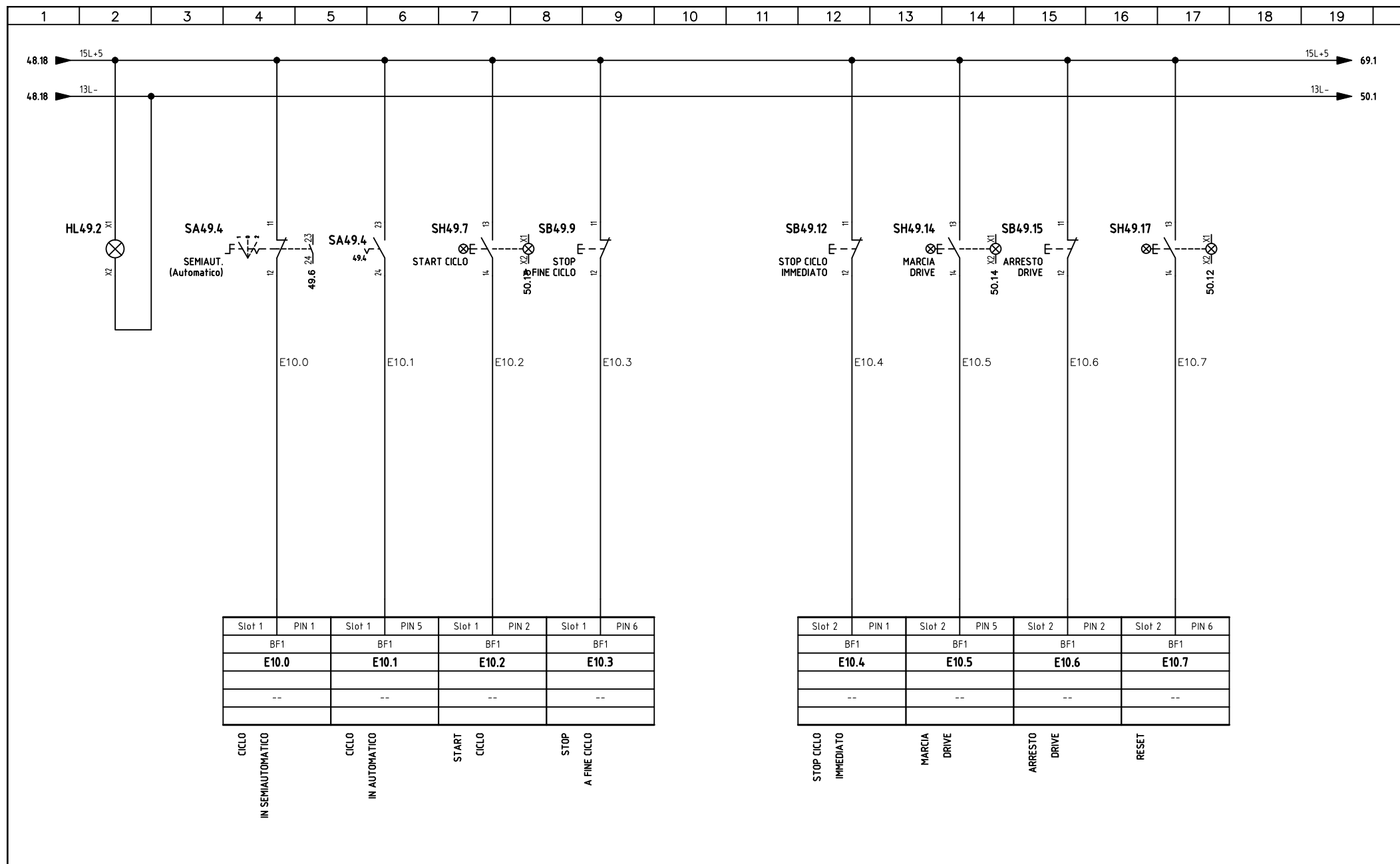


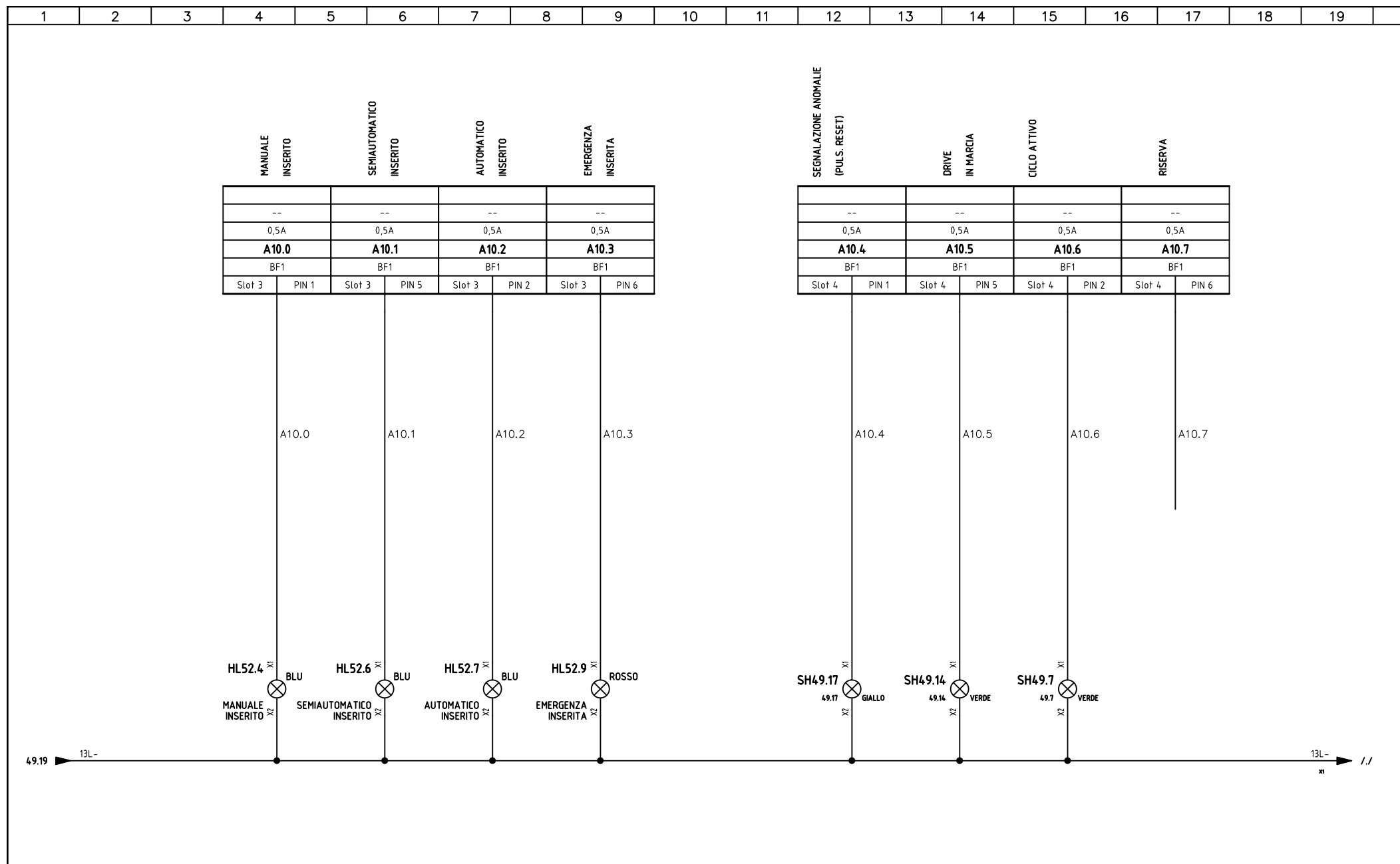


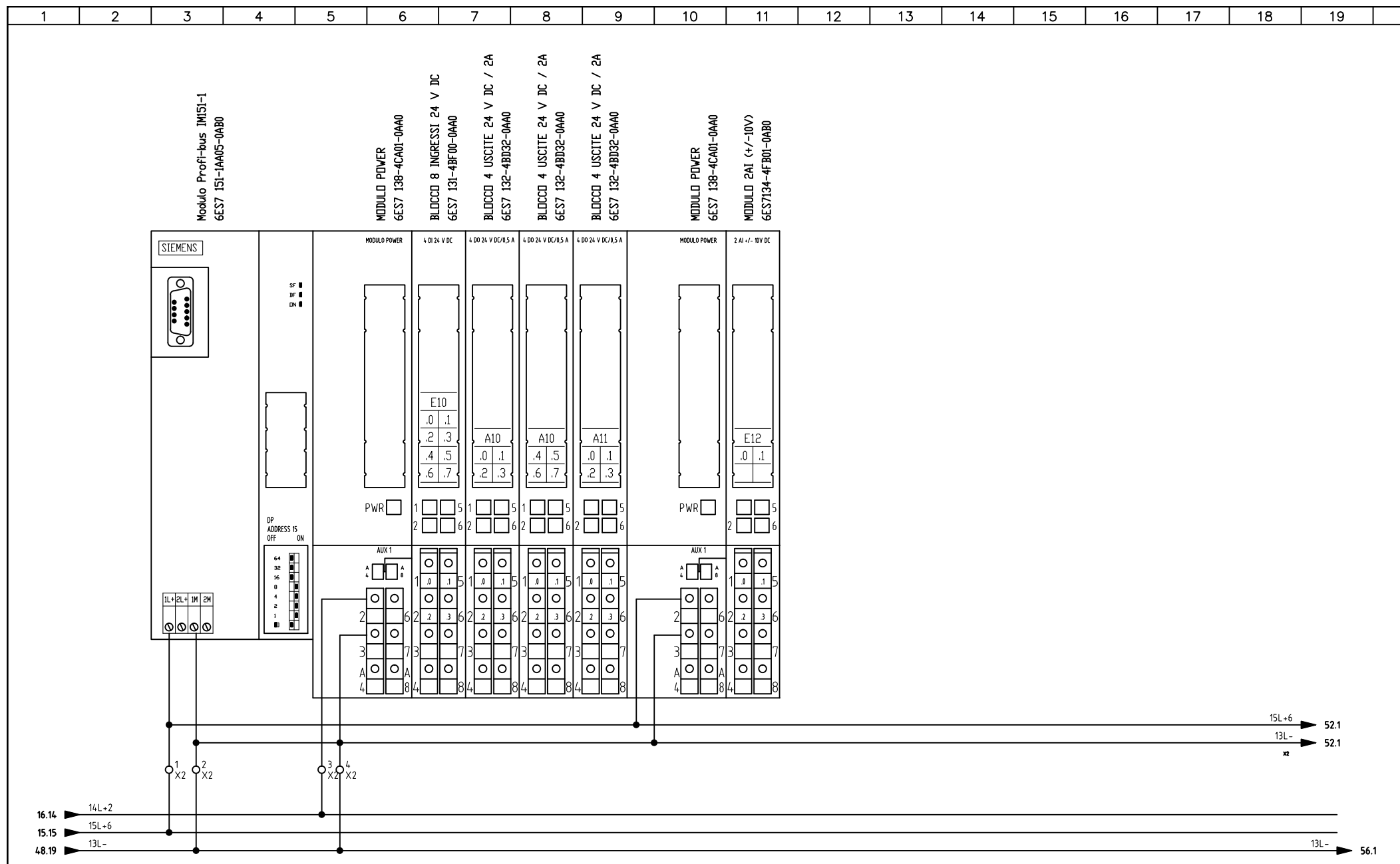


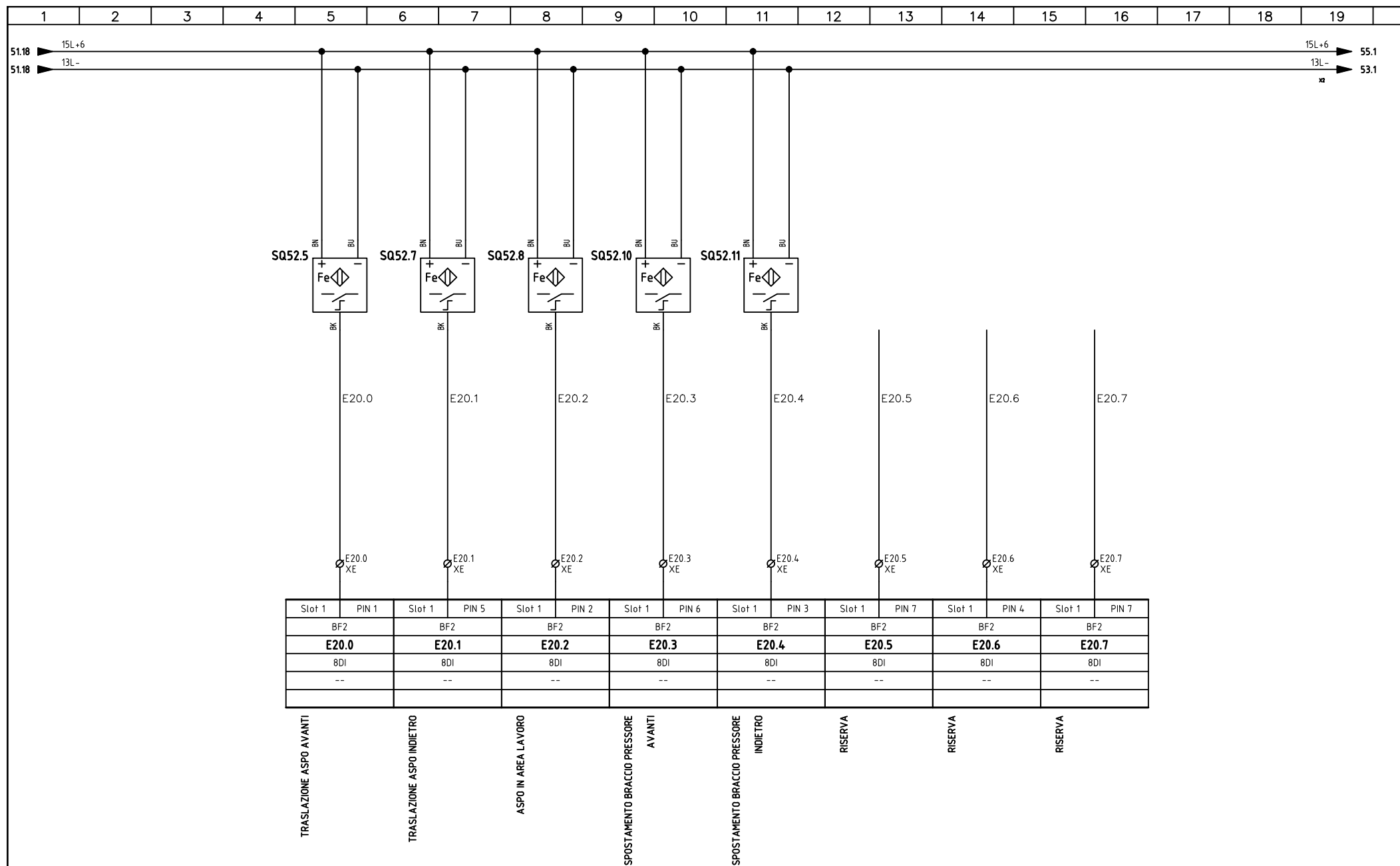


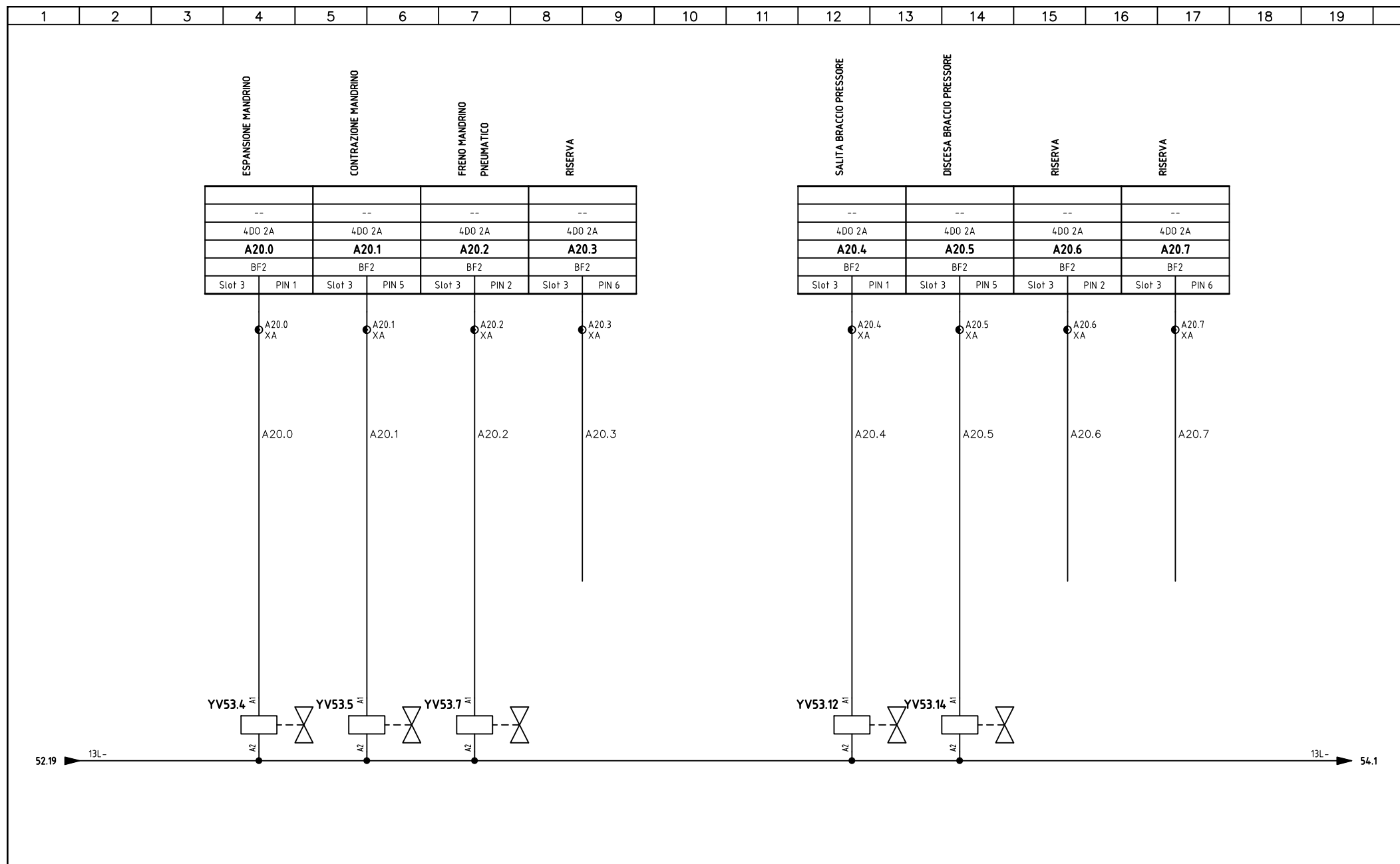


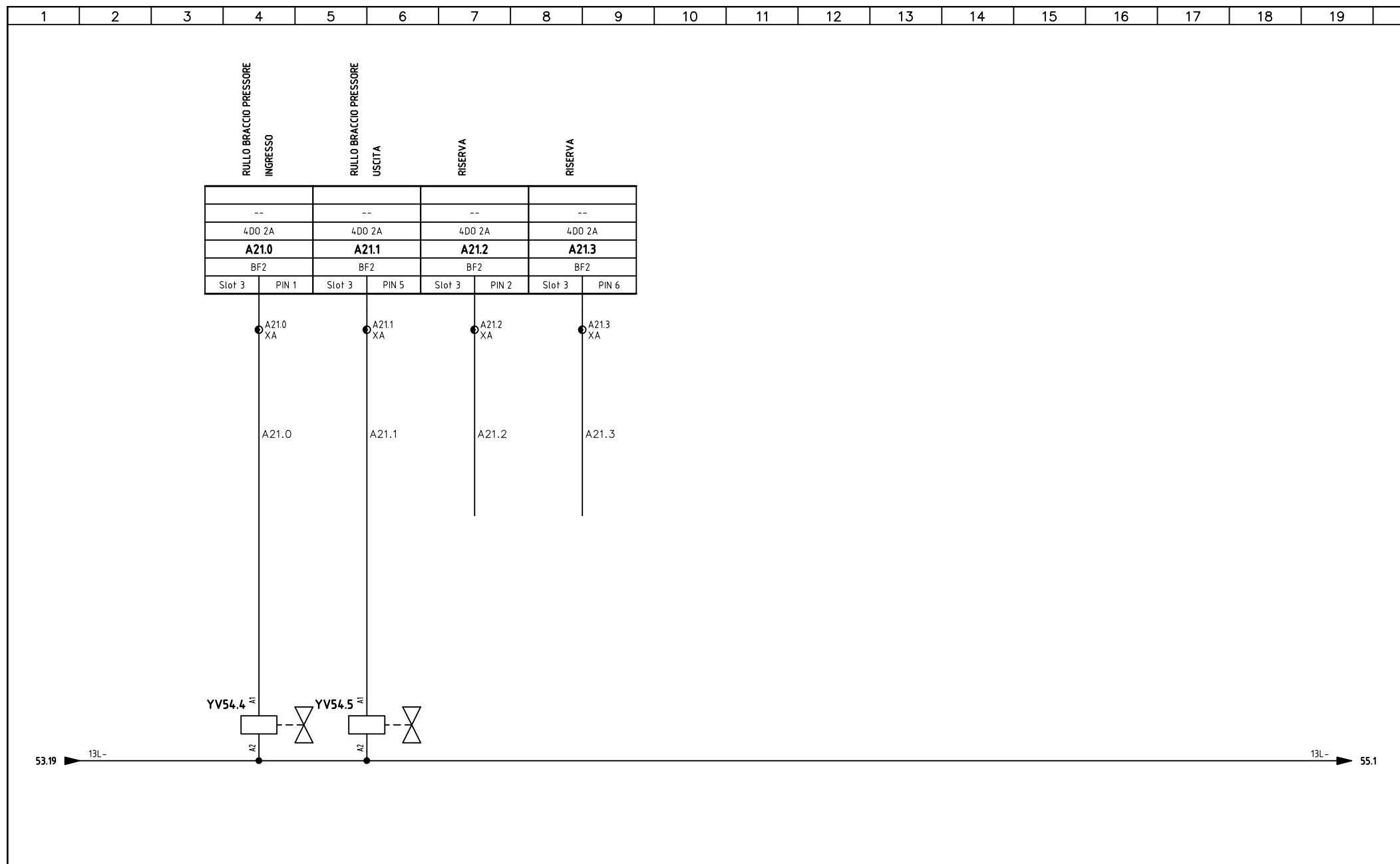


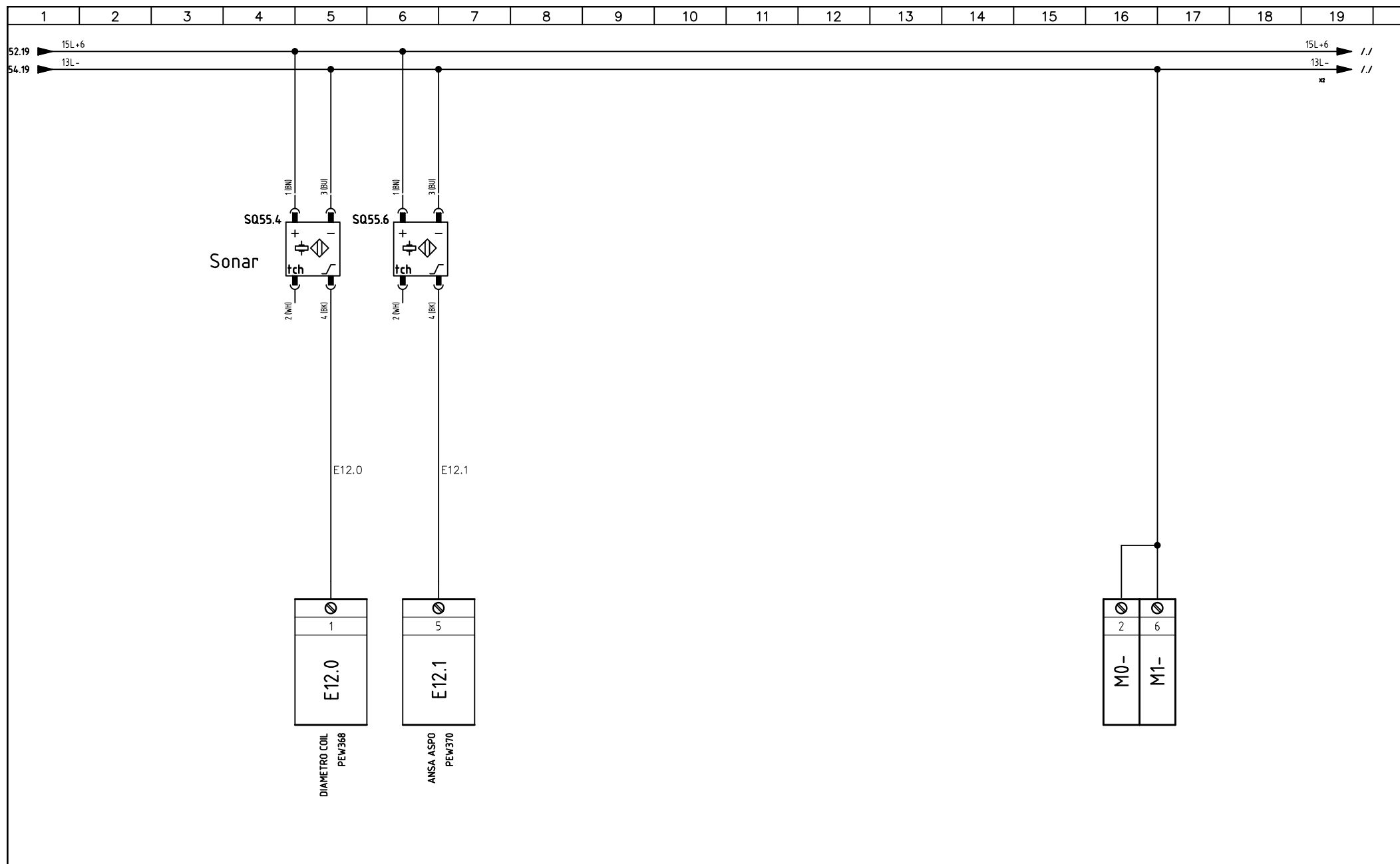


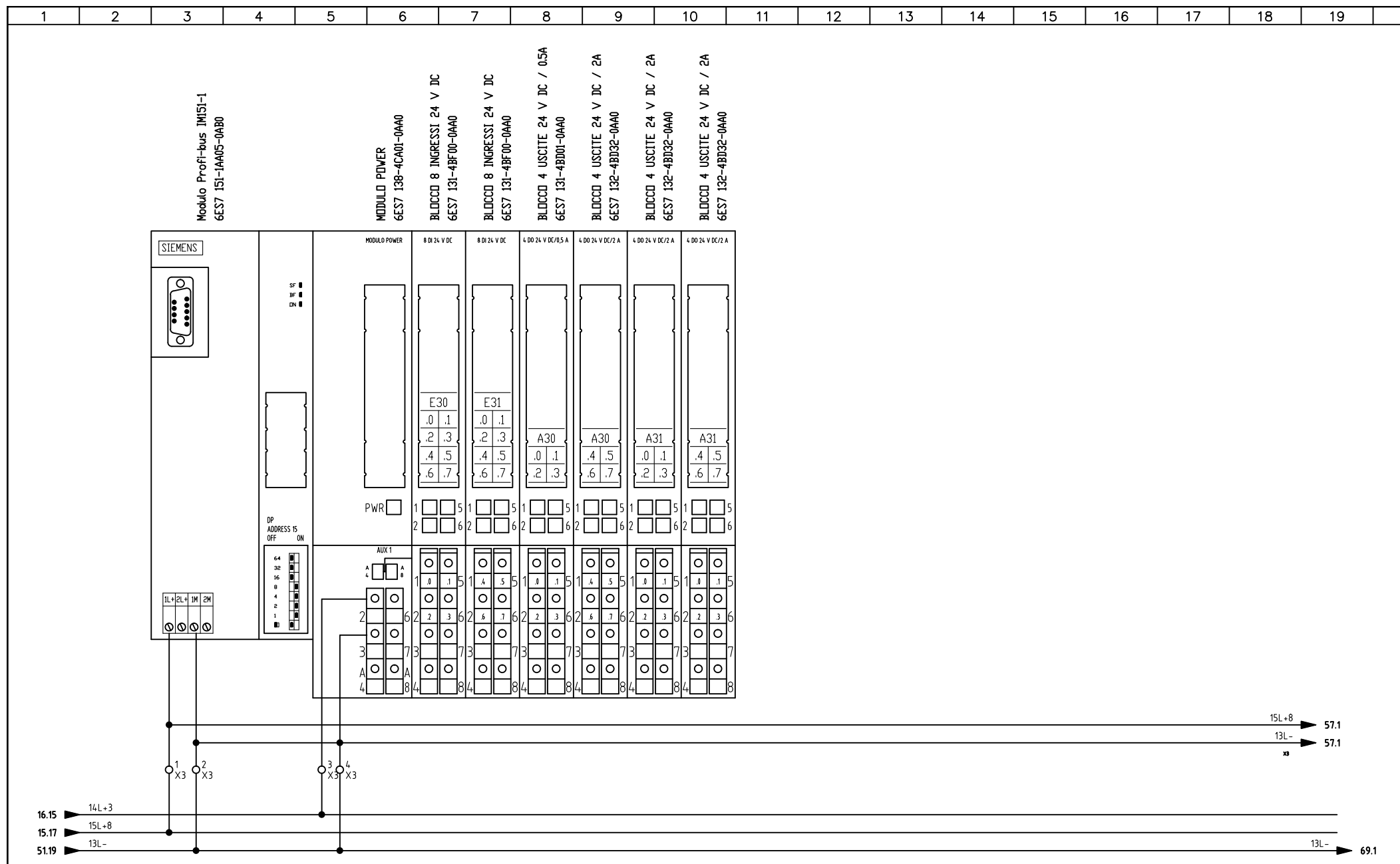


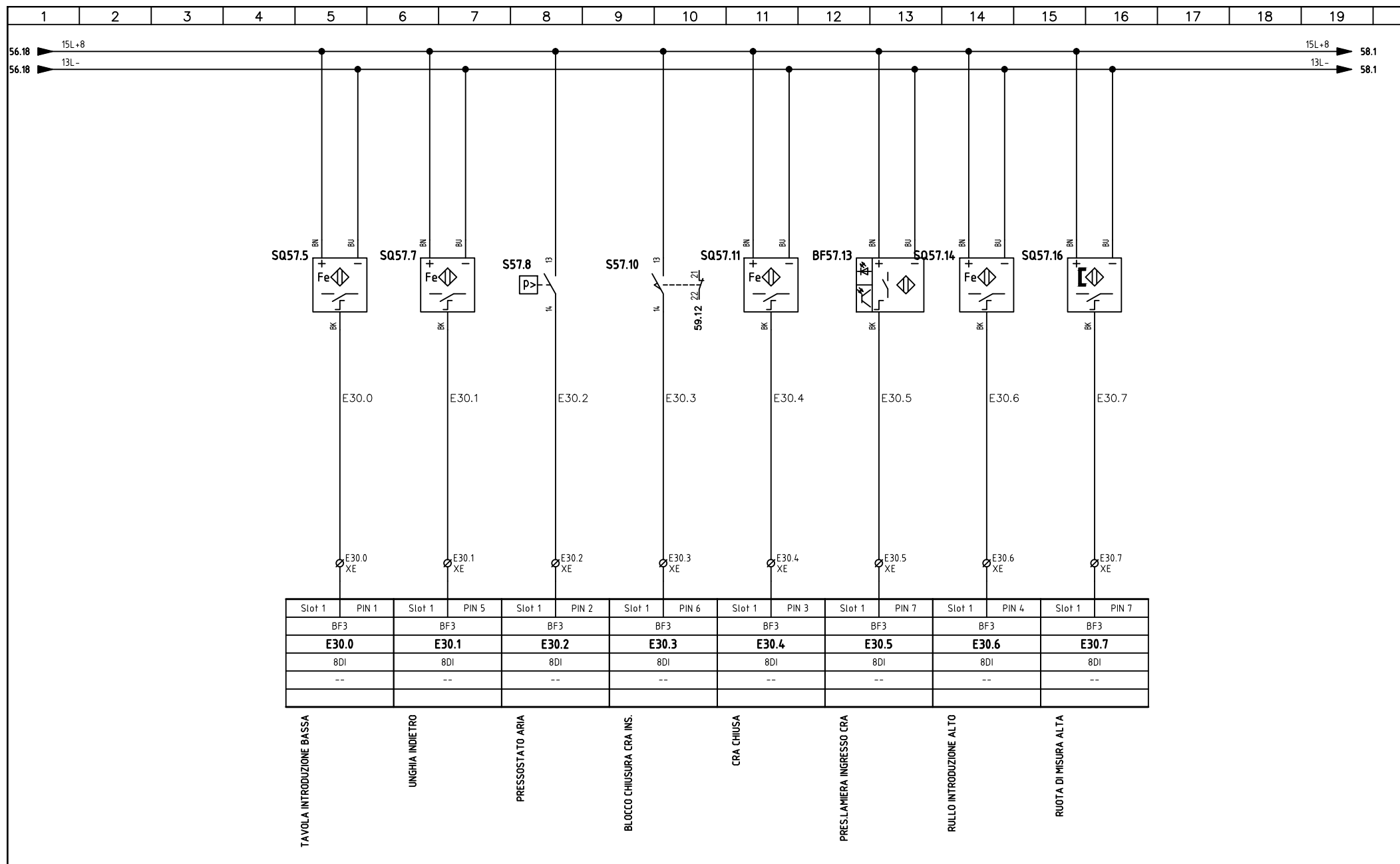


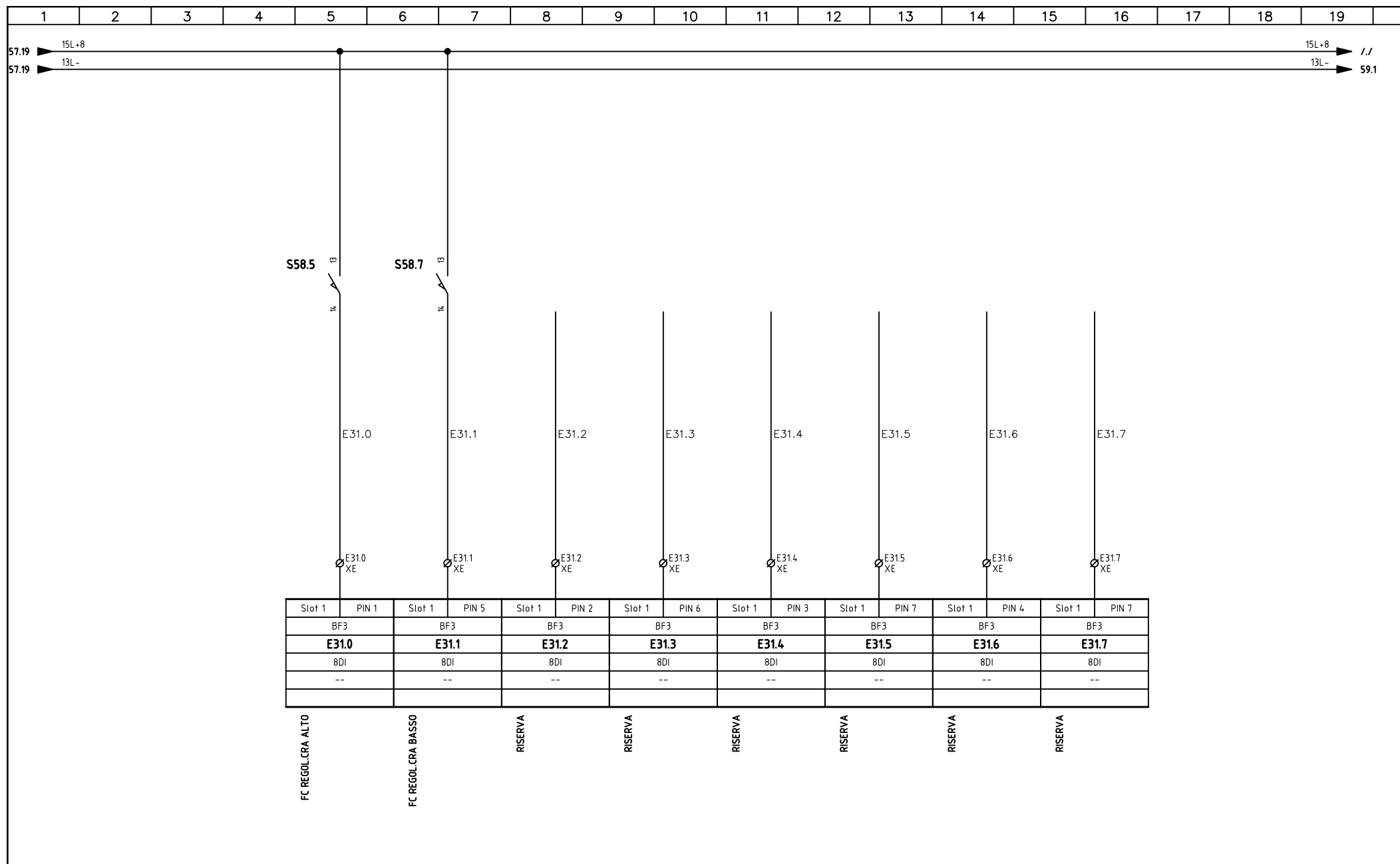


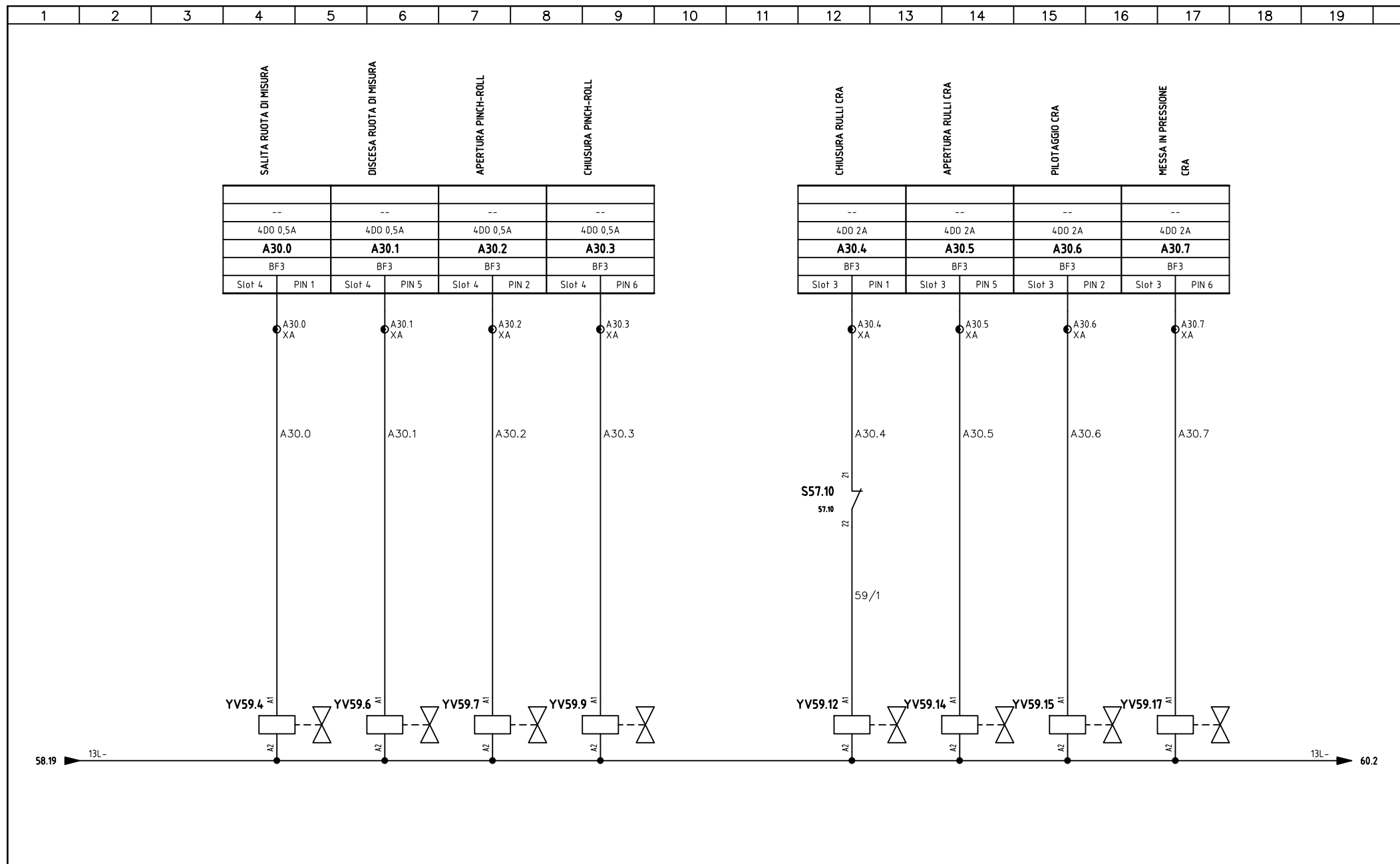


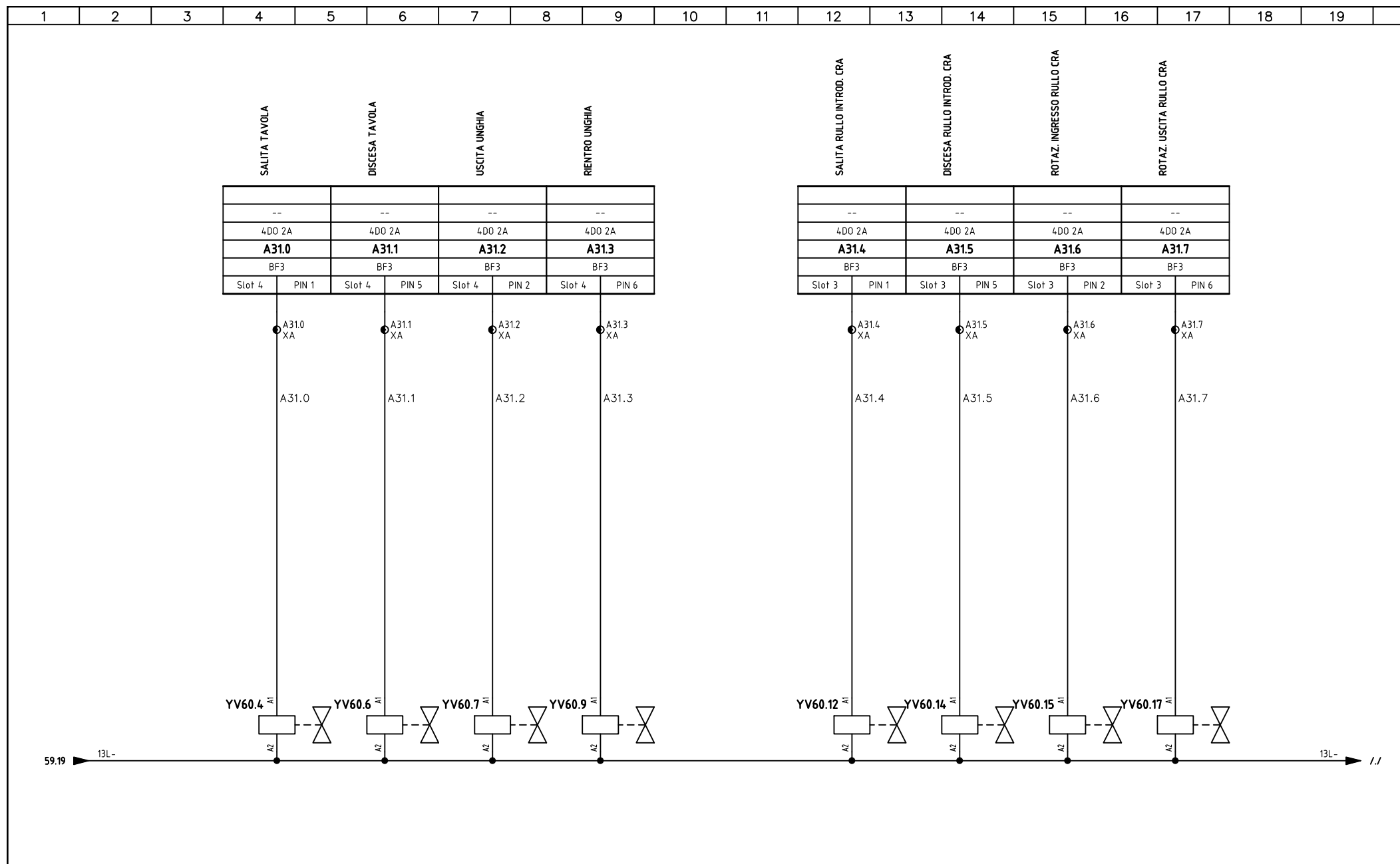


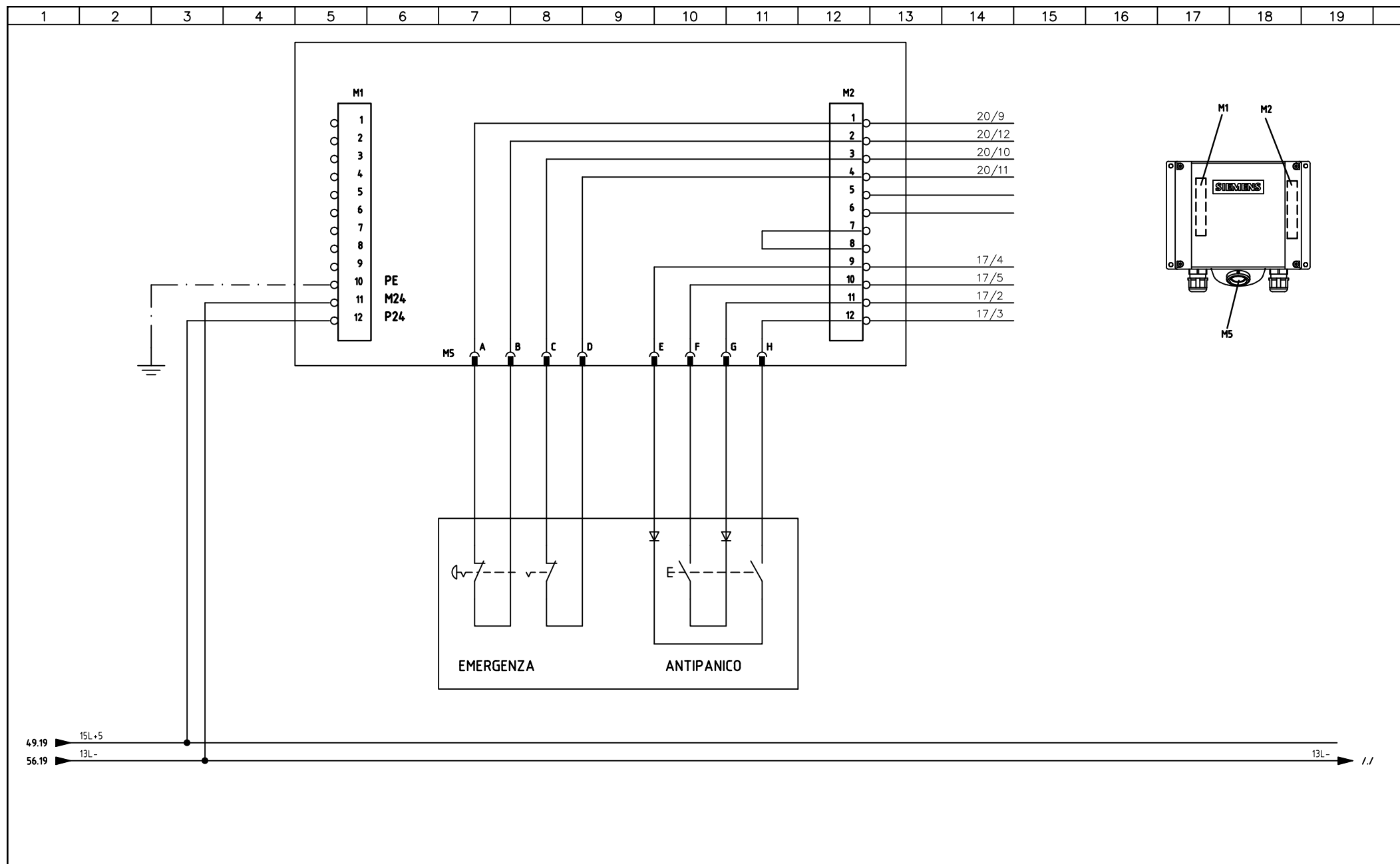


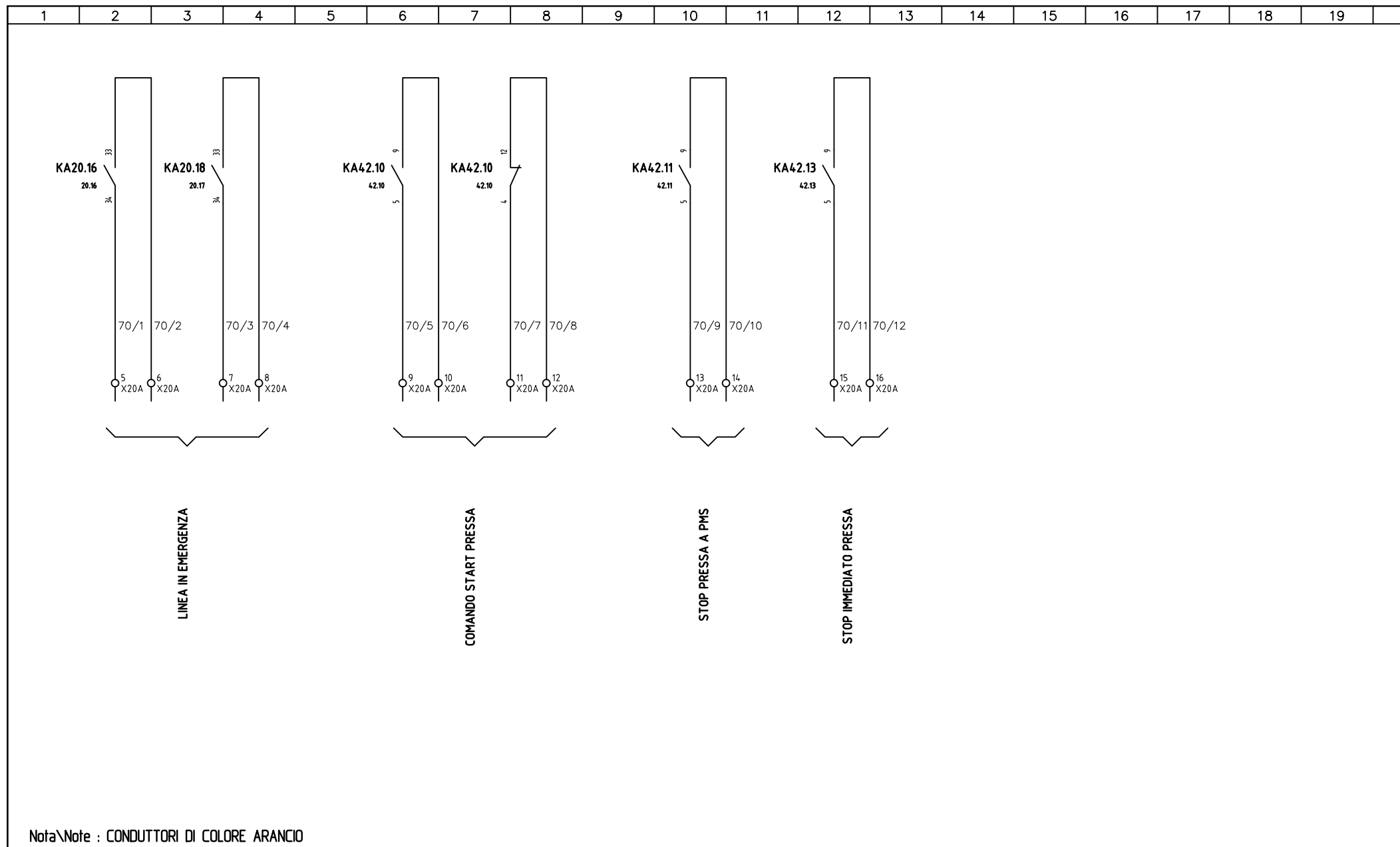












	REVISIONE	DATA	Dis. N. E32023	Impianto ASPO S15.000 ME CRA1500/9AP	Ordine T14/019		FOGLIO 70
	--	--	CAD SPAC		Commessa		
	CLIENTE		Nome File	Denominazione INTERFACCIA LINEA	Esecutore D.R.	TOTALE Nr. 92 FOGLI	SEGUE 71
	Lasim		Data 22/09/14				

QG
X1
PULPITO

NumI	NumM	Utenza	Note a Valle	Fg.Cat
15L+5	1	+24VDC	COMUNE +24VDC	48.3
13L-	2	0VDC	COMUNE 0VDC	48.3
20/1	3	MP277	PULSANTI EMERGENZA	20.4
20/2	4	MP277	PULSANTI EMERGENZA	20.5
20/12	5	MP277	PULSANTI EMERGENZA	20.6
20/11	6	MP277	PULSANTI EMERGENZA	20.5
17/2	7	MP277	TASTO ANTIPANICO	17.14
17/3	8	MP277	TASTO ANTIPANICO	17.14
17/4	9	MP277	TASTO ANTIPANICO	17.15
17/5	10	MP277	TASTO ANTIPANICO	17.15
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			

QG
X2
ASPO

NumI	NumM	Utenza	Note a Valle	Fg.Cat
15L+6	1	+24VDC	COMUNE +24VDC	51.3
13L-	2	0VDC	COMUNE 0VDC	51.3
14L+2	3	+24VDC	COMUNE +24VDC	51.5
13L-	4	0VDC	COMUNE 0VDC	51.5
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			

QG X3 CRA				
Numl	NumM	Utenza	Note a Valle	Fg.Cat
15L+8	1	+24VDC	COMUNE +24VDC	56.3
13L-	2	0VDC	COMUNE 0VDC	56.3
14L+3	3	+24VDC	COMUNE +24VDC	56.5
13L-	4	0VDC	COMUNE 0VDC	56.5
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
		⏏		

QG X4 CENTRALINA IDRAULICA				
Numl	NumM	Utenza	Note a Valle	Fg.Cat
15L+9	1	+24VDC	COMUNE +24VDC	35.5
13L-	2	0VDC	COMUNE 0VDC	35.6
E3.0	3		LIVELLO OLIO CENTRALINA	35.5
E3.1	4		TERMOSTATO CENTRALINA	35.7
E3.2	5		FILTRO INTASATO	35.8
E3.3	6		TERMOSTATO SCAMBIATORE	35.10
43/1	7		SALITA CULLA (110bar)	43.5
43/2	8		DISCESA CULLA	43.7
43/3	9		PRESSIONE CRA 90BAR	43.8
43/4	10		PRESSIONE CRA 110BAR	43.10
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
		⏏		

NumI	NumM	Utenza	Note a Valle	Fg.Cat
15L+7	1	+24VDC	COMUNE +24VDC	21.8
13L-	2	0VDC	COMUNE 0VDC	21.8
21/1	3		OSDD1 BARRIERA ESTERNA	21.9
21/2	4		OSDD2 BARRIERA ESTERNA	21.9
21/3	5		K1_K2 BARRIERA ESTERNA	21.9
21/4	6		OSDD1 BARRIERA INTERNA	21.9
21/5	7		OSDD2 BARRIERA INTERNA	21.9
21/6	8		K1_K2 BARRIERA INTERNA	21.9
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
		⊥		

QG X5A PORTA A				
NumI	NumM	Utenza	Note a Valle	Fg.Cat
20/11	1	SB20.10	PULSANTE EMERGENZA PORTA A	20.10
20/12	2	SB20.10	PULSANTE EMERGENZA PORTA A	20.10
20/13	3	SB20.10	PULSANTE EMERGENZA PORTA A	20.10
20/14	4	SB20.10	PULSANTE EMERGENZA PORTA A	20.10
19/4	5	S19.4	CONTATTO PORTA A	19.10
19/3	6	S19.4	CONTATTO PORTA A	19.11
19/12	7	S19.4	CONTATTO PORTA A	19.10
19/13	8	S19.4	CONTATTO PORTA A	19.11
A3.6	9	YM43.14	BLOCCO PORTA A	43.14
15L+9	10	+24VDC	COMUNE +24VDC	35.11
E3.4	11		RICHIESTA APERTURA PORTA A	35.11
A3.4	12	SH35.11	CONSENSO APERTURA PORTA A	43.11
13L-	13	0VDC	COMUNE 0VDC	43.11
E3.6	14		PORTA A CHIUSA	35.14
	15			
	16			

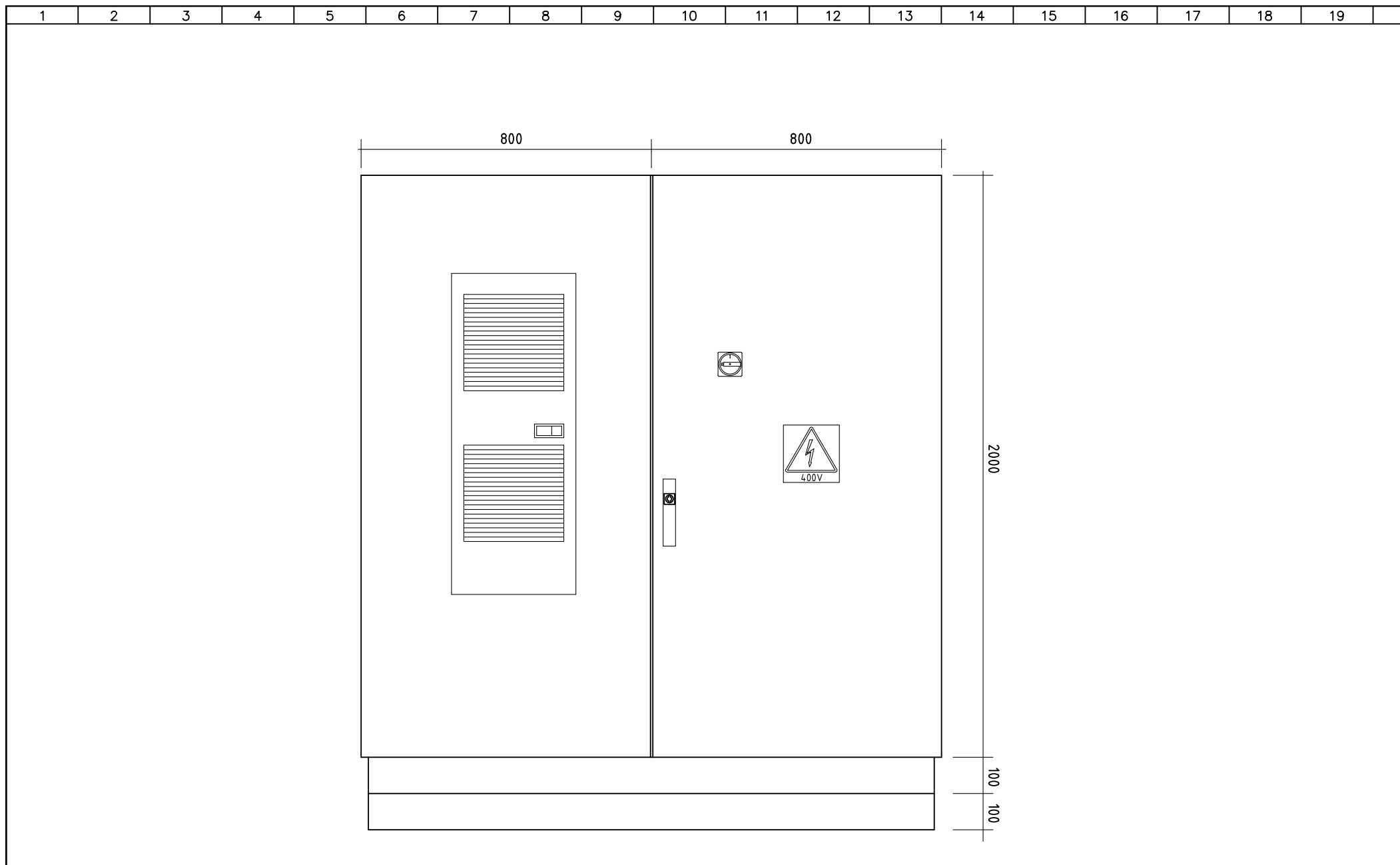
QG X5B PORTA B				
NumI	NumM	Utenza	Note a Valle	Fg.Cat
20/13	1	SB20.10A	PULSANTE EMERGENZA PORTA B	20.10
20/14	2	SB20.10A	PULSANTE EMERGENZA PORTA B	20.10
20/3	3	SB20.10A	PULSANTE EMERGENZA PORTA B	20.10
20/4	4	SB20.10A	PULSANTE EMERGENZA PORTA B	20.10
19/12	5	S19.4A	CONTATTO PORTA B	19.10
19/13	6	S19.4A	CONTATTO PORTA B	19.11
19/14	7	S19.4A	CONTATTO PORTA B	19.10
19/15	8	S19.4A	CONTATTO PORTA B	19.11
A3.7	9	YM43.16	BLOCCO PORTA B	43.16
15L+9	10	+24VDC	COMUNE +24VDC	35.13
E3.5	11		RICHIESTA APERTURA PORTA B	35.13
A3.5	12	SH35.13	CONSENSO APERTURA PORTA B	43.13
13L-	13	0VDC	COMUNE 0VDC	43.13
E3.7	14		PORTA B CHIUSA	35.16
	15			
	16			

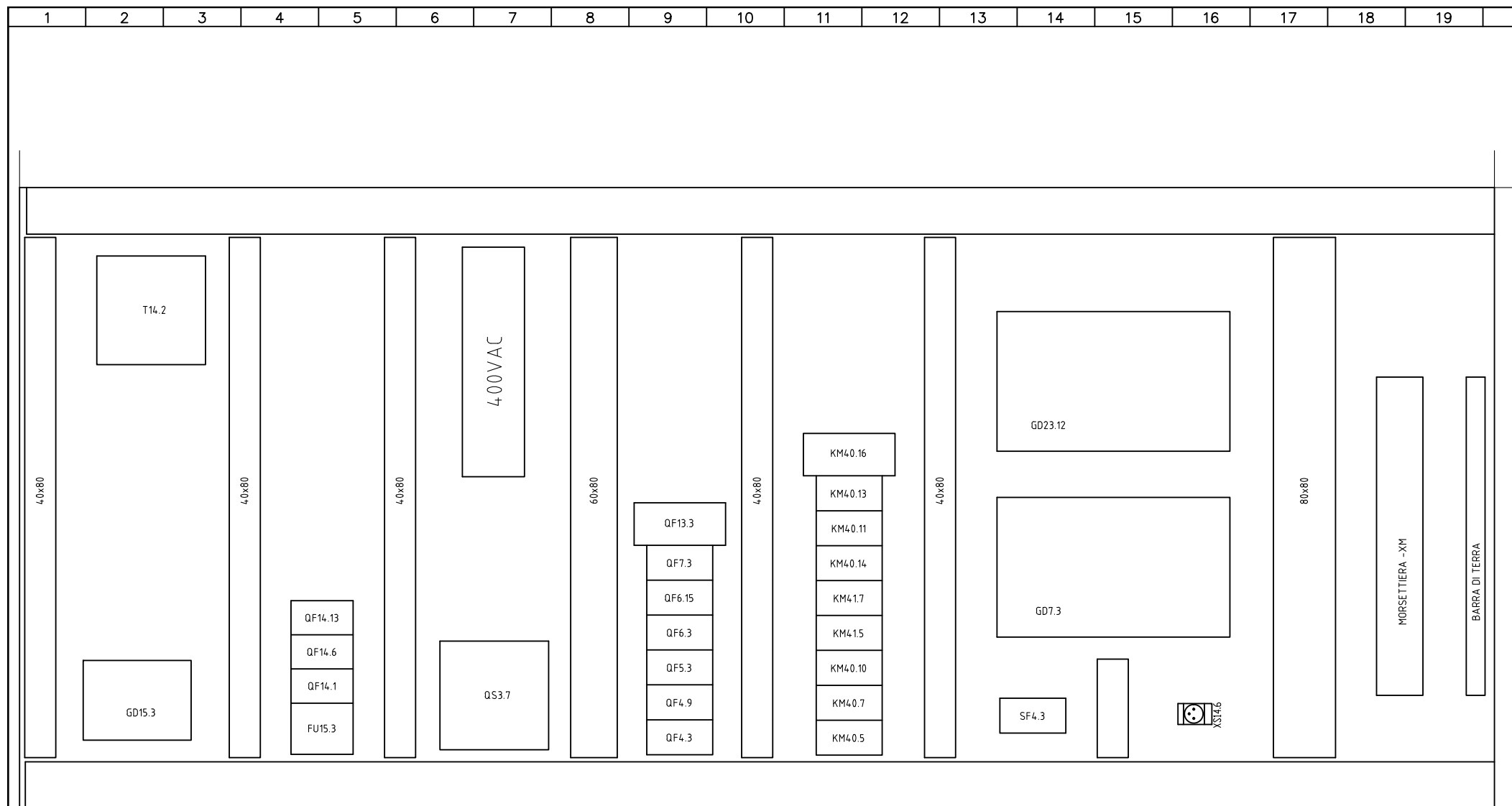
QG X20 INTERFACCIA PRESSA				
NumI	NumM	Utenza	Note a Valle	Fg.Cat
15L+3	1	+24 VDC	COMUNE +24 VDC	34.5
13L-	2	0VDC	COMUNE 0VDC	34.6
18/11	3	PRESSA	EMERGENZA PRESSA	18.8
18/1	4	PRESSA	EMERGENZA PRESSA	18.8
18/13	5	PRESSA	EMERGENZA PRESSA	18.9
18/2	6	PRESSA	EMERGENZA PRESSA	18.9
E2.0	7		PRESSA A PMS	34.5
E2.1	8		CAMMA START FEEDER	34.7
E2.2	9		CAMMA PILOTAGGIO	34.8
E2.3	10		CAMMA CANC.START	34.10
E2.4	11		CICLO SINGOLO	34.11
E2.5	12		CICLO CONTINUO	34.13
E2.6	13		FRIZIONE INSERITA	34.14
E2.7	14		STOP IMMEDIATO	34.16
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			

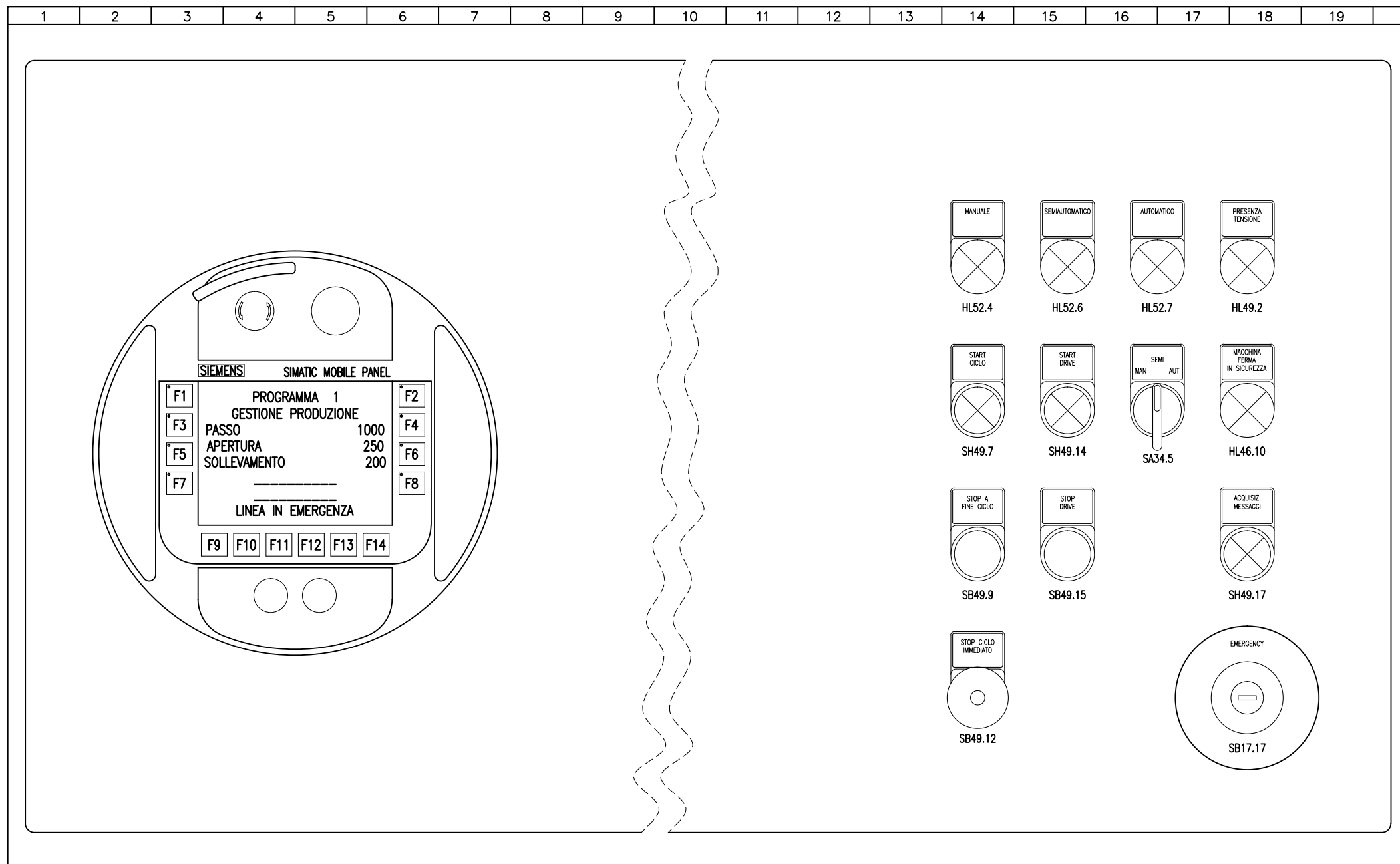
QG X20A INTERFACCIA PRESSA				
NumI	NumM	Utenza	Note a Valle	Fg.Cat
	1			
	2			
	3			
	4			
70/1	5	--	LINEA IN EMERGENZA	70.2
70/2	6	--	LINEA IN EMERGENZA	70.2
70/3	7	--	LINEA IN EMERGENZA	70.3
70/4	8	--	LINEA IN EMERGENZA	70.4
70/5	9		COMANDO START PRESSA	70.6
70/6	10		COMANDO START PRESSA	70.6
70/7	11		COMANDO START PRESSA	70.7
70/8	12		COMANDO START PRESSA	70.8
70/9	13		STOP PRESSA A PMS	70.10
70/10	14		STOP PRESSA A PMS	70.10
70/11	15		STOP IMMEDIATO PRESSA	70.12
70/12	16		STOP IMMEDIATO PRESSA	70.12
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			

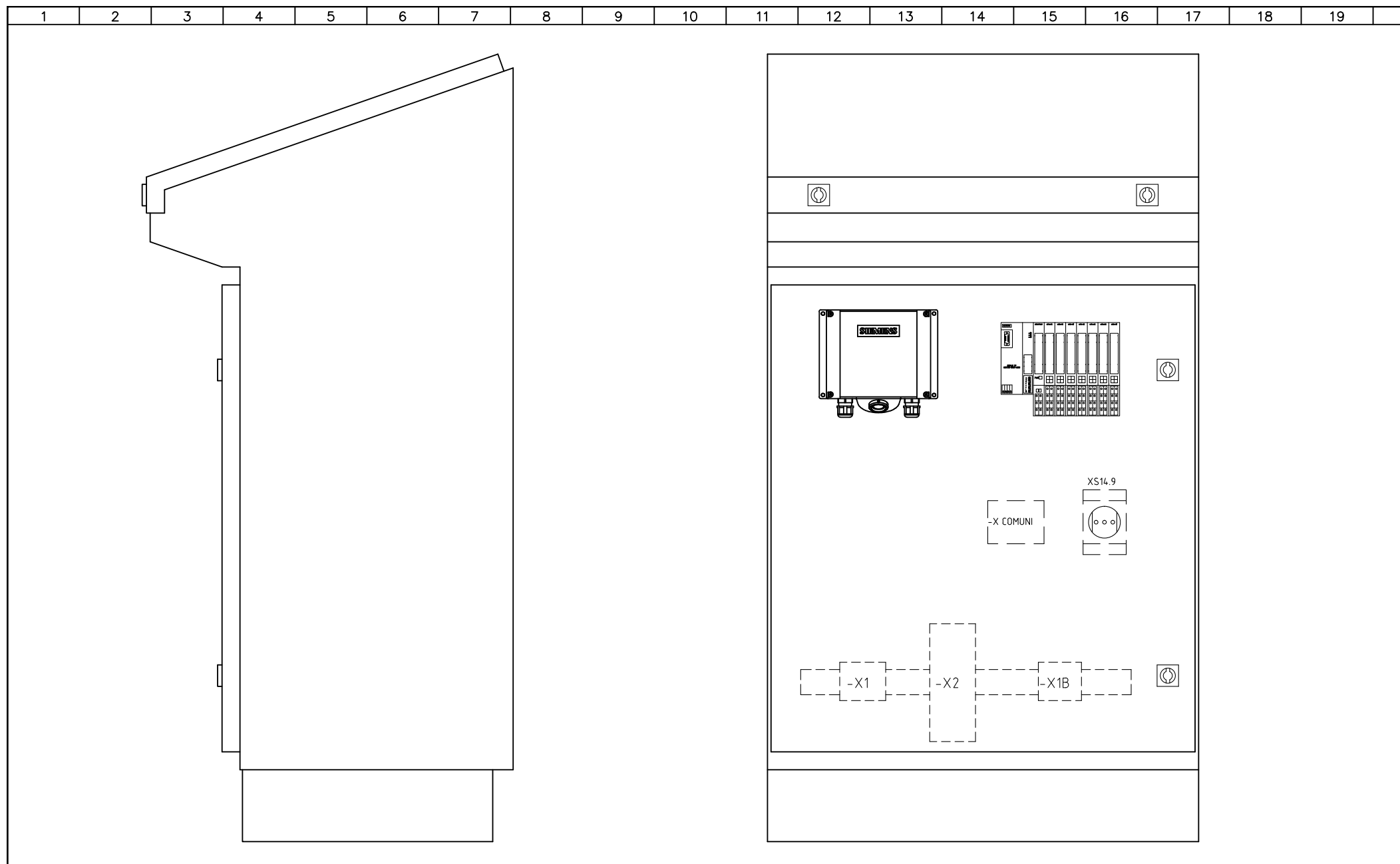
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

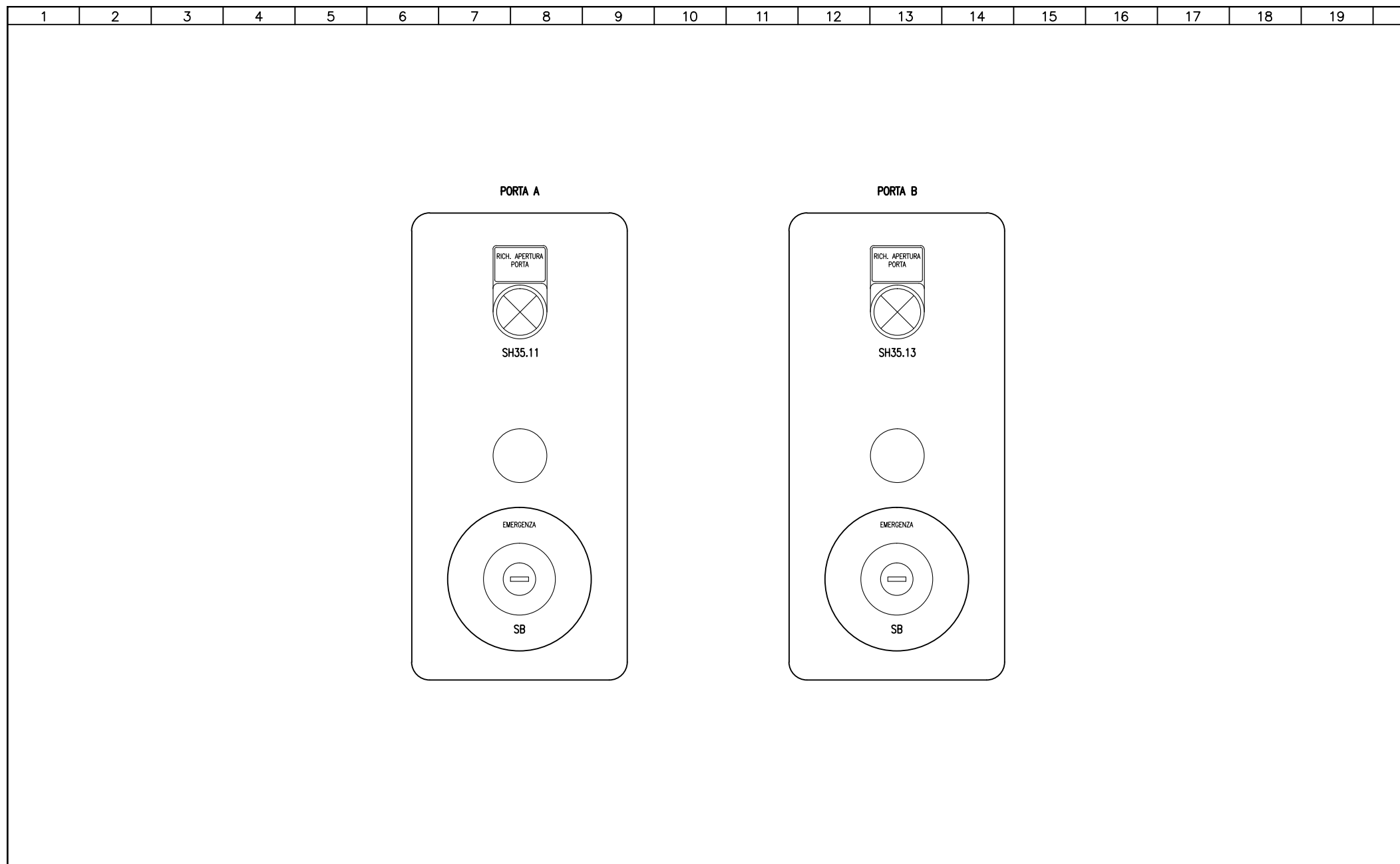
	REVISIONE	DATA	Dis. N. E32023	Impianto <i>ASPO S15.000 ME CRA1500/9AP</i> —	Ordine T14/019		FOGLIO 76
	--	--	CAD SPAC		Commessa		
	CLIENTE		Nome File	Denominazione <u>RISERVA</u>	Esecutore D.R.	TOTALE Nr. 92 FOGLI	SEGUE 77
	Lasim		Data 22/09/14				

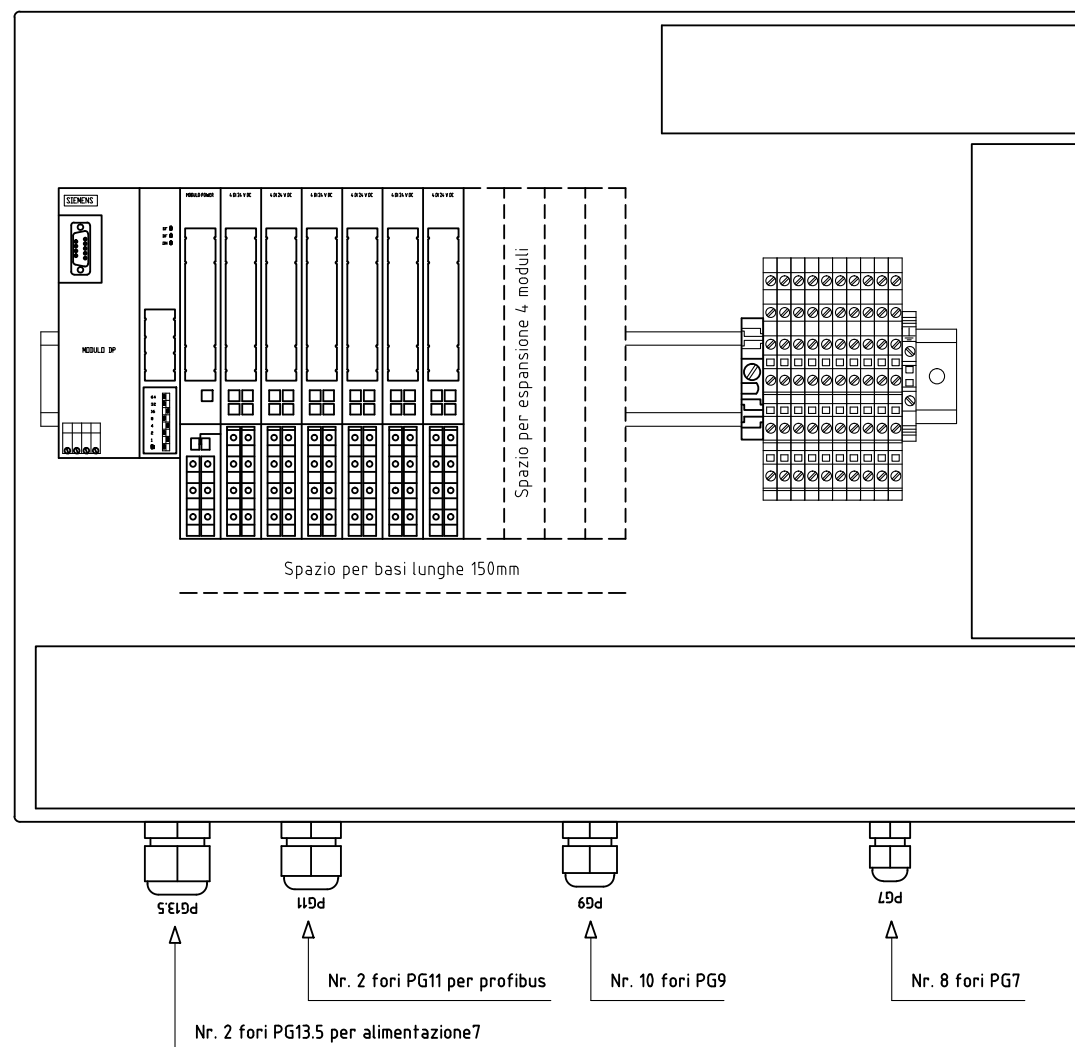




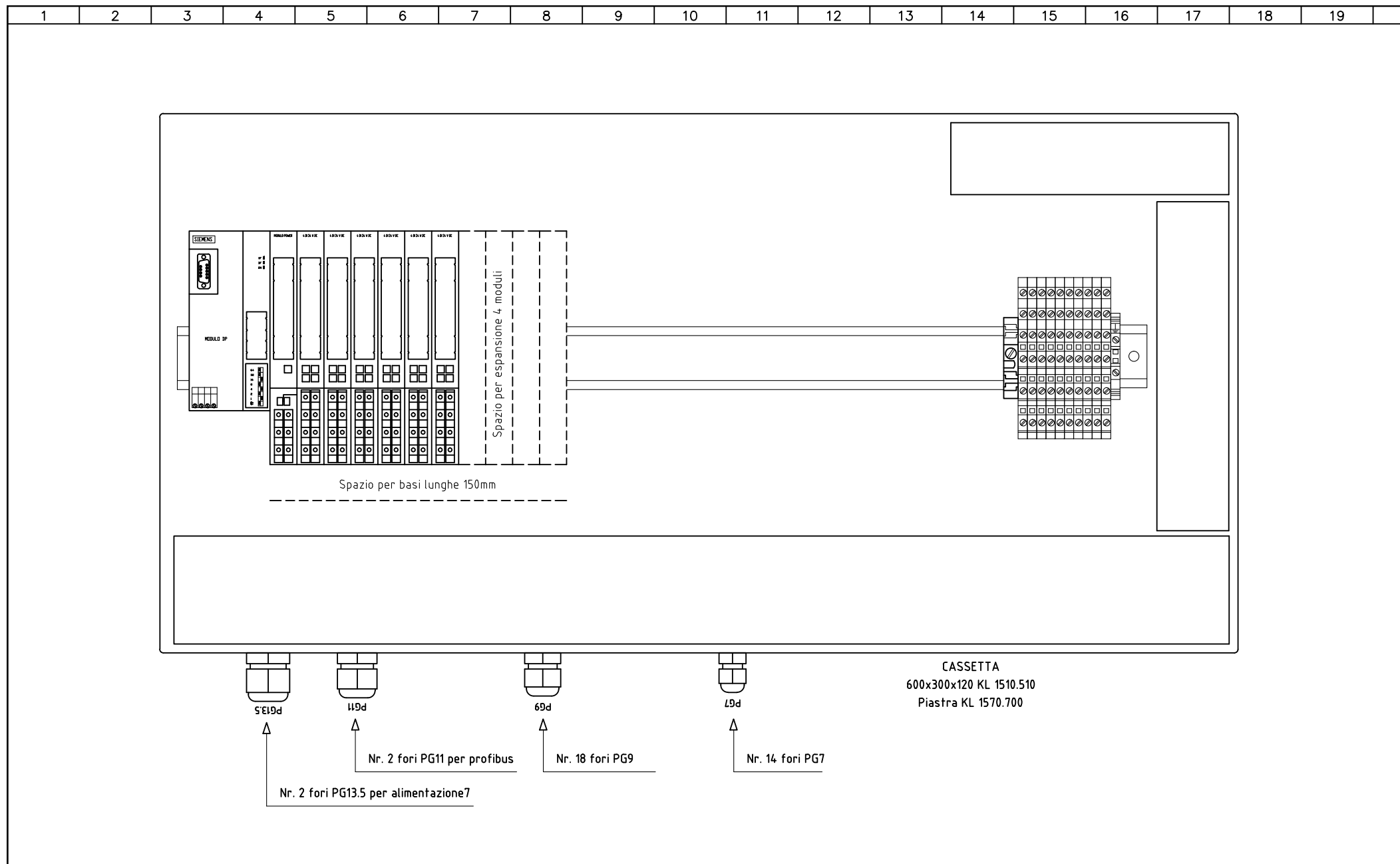


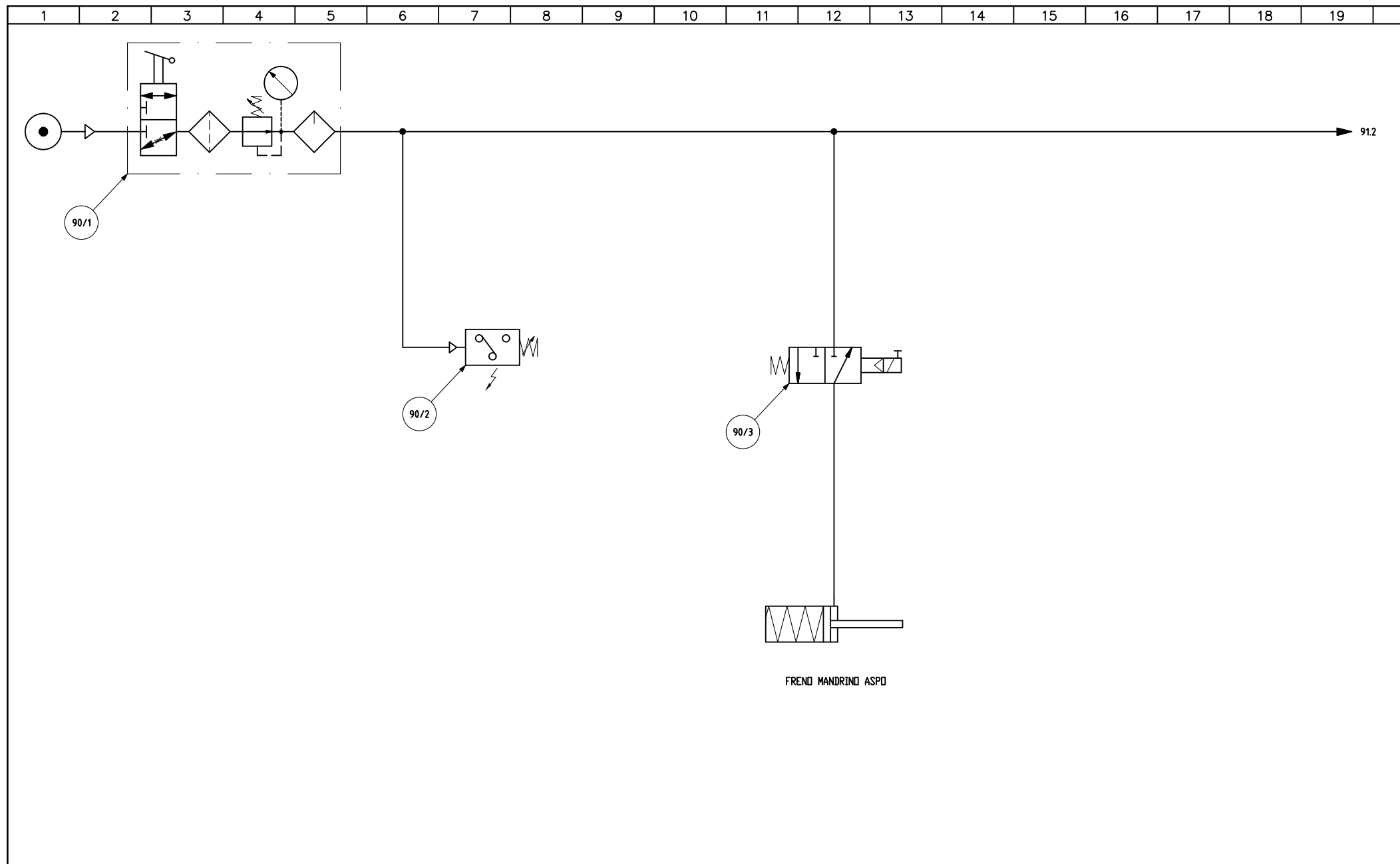


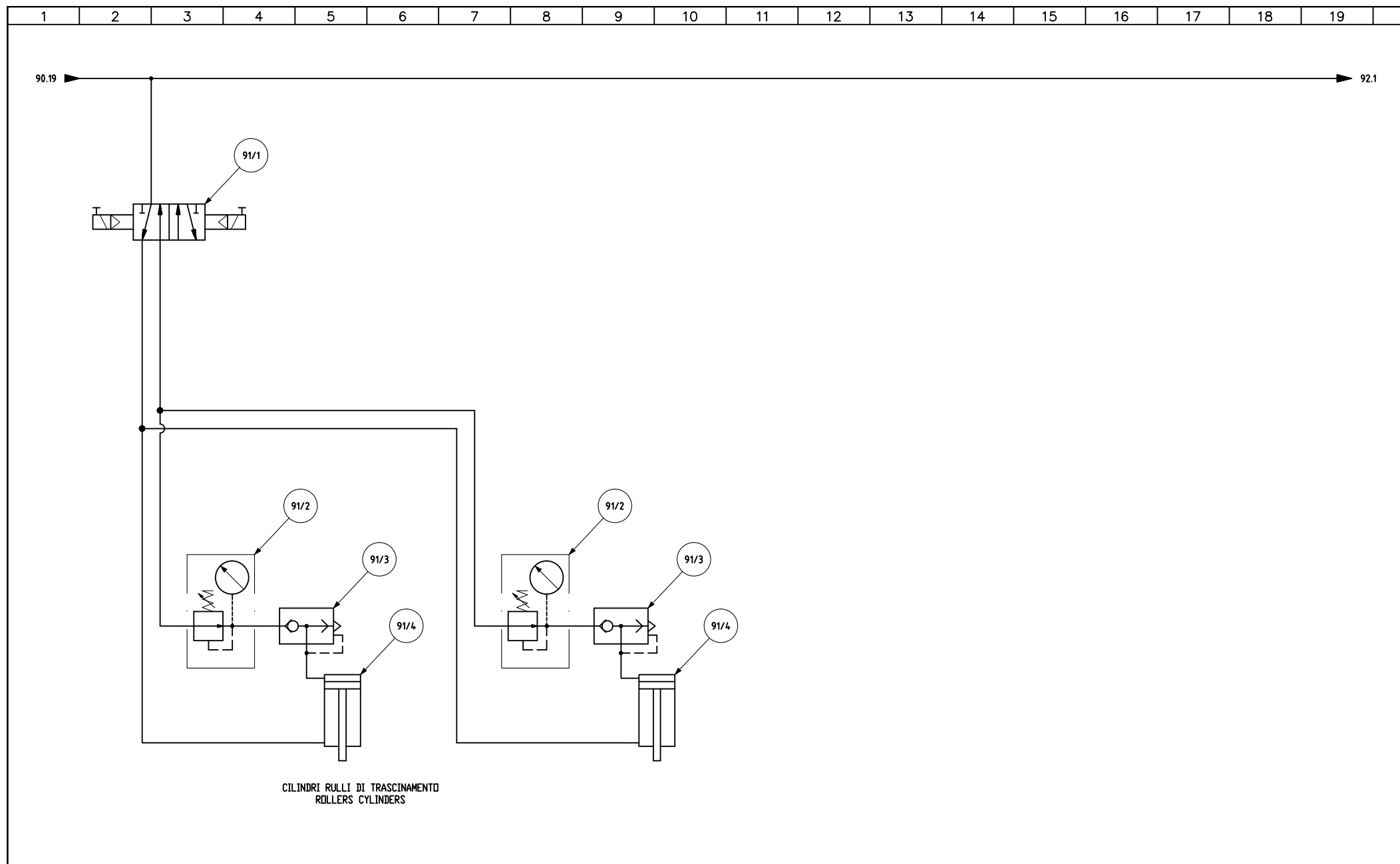


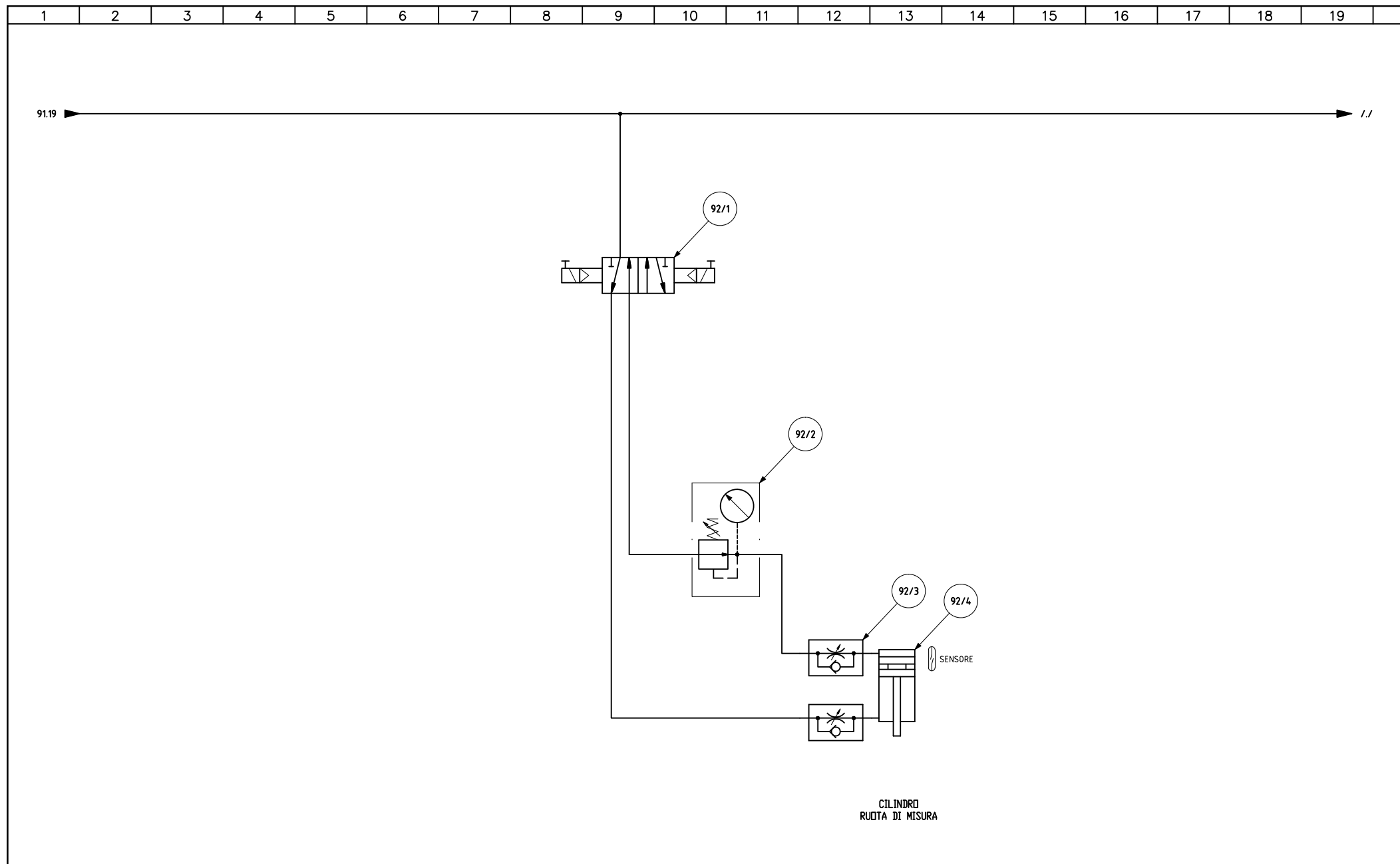


CASSETTA
400x300x120 KL 1508.510
Piastra KL 1568.700









Reference	Q.tà	Description	Article code	Constructor	Syndal code
Armadio 1600 H2000					
Armadio	1	Armadio completo (1600x2000 p600)	0479 31	Ceb Legrand	
	1	Coppia pannelli laterali (2000x600)	0472 72	Ceb Legrand	
	1	Piastra interna ins.frontale (1600x2000)	0476 19	Ceb Legrand	
	1	Kit zoccolo frontale (1600x100)	0476 60	Ceb Legrand	
	1	Kit zoccolo laterale (600x100)	0476 78	Ceb Legrand	
	1	golfari	0476 96	Ceb Legrand	
	1	Tasca porta schemi x porte da 800	0476 47	Ceb Legrand	
Pulpito	1	Leggio compatto (600x400)	631650	Ceb Legrand	
	1	Kit zoccolo frontale	047656	Ceb Legrand	
	1	Kit zoccolo laterale	048692	Ceb Legrand	
IG					
QF3.7	1	Interr.generale 3poli 100A 70KA	3VL2710-2DE33-0AA0	Siemens	
	1	Kit blocco porta	3VL 9300-3HF05	Siemens	
	1	Calotta coprimorsetti 3 poli alta	3VL9 300-8CA30	Siemens	
HL3.3	1	Dispositivo lampeggiante	047372	Ceb Legrand	
QF4.3	1	Interruttore aut. 3P, 4,5-6,3A , 2,2 Kw G.S00 all. a vite	3RV20 11-1GA10	SIEMENS	
	1	Contatti ausiliari frontali 1L+1R per 3RV2 S00,S0 all. a vite	3RV29 01-1E	SIEMENS	
SF4.3	1	Softstarter 3kW	3RW3014-1BB04	SIEMENS	
QF4.9	1	Interruttore aut. 3P, 9-12,5A , 5,5Kw G.S00 all. a vite	3RV20 11-1KA10	SIEMENS	
	1	Contatti ausiliari frontali 1L+1R per 3RV2 S00,S0 all. a vite	3RV29 01-1E	SIEMENS	
QF5.3	1	Interruttore aut. 3P, 0,9-1,25A , 0,37 Kw G.S00 all. a vite	3RV20 11-0KA10	SIEMENS	
QF5.9	1	Interruttore aut. 3P, 0,55-0,8A , 0,18 Kw G.S00 all. a vite	3RV20 11-0HA10	SIEMENS	
	2	Contatti ausiliari frontali 1L+1R per 3RV2 S00,S0 all. a vite	3RV29 01-1E	SIEMENS	
QF6.3	1	Interruttore aut. 3P, 0,22-0,32A , 0,09kW G.S00 all. a vite	3RV20 11-0DA10	SIEMENS	
QF6.15	1	Interruttore aut. 3P, 0,35-0,5A , 0,12kW G.S00 all. a vite	3RV20 11-0FA10	SIEMENS	
	2	Contatti ausiliari frontali 1L+1R per 3RV2 S00,S0 all. a vite	3RV29 01-1E	SIEMENS	
QF7.3	1	Interruttore aut. 3P, 28-40A , 18,5kW G.S2 all. a vite	3RV20 21-4NA10	SIEMENS	
	1	Contatti ausiliari frontali 1L+1R per 3RV1 S2,S3 all. a vite	3RV19 01-1E	SIEMENS	
QF13.3	1	Interruttore aut. 3P, 40-50A , 22Kw G.S2 all. a vite	3RV10 31-4HA10	SIEMENS	
	1	Contatti ausiliari frontali 1L+1R per 3RV1 S2,S3 all. a vite	3RV19 01-1E	SIEMENS	

		Circuiti 230VAC			
QF14.1	1	Interruttore automatico 2P, 4A-D, 10kA	5SY4204-8	SIEMENS	
T14.2	1	Trasformatore monofase in 380-400-420 V	out 230 V - 1000 VA	M.G.	
QF14.6	1	Interruttore automatico 2P, 6A-C, 10kA	5SY4206-7	SIEMENS	
	1	Blocco differenziale	5SM2622-0	SIEMENS	
QF14.13	1	Interruttore automatico 2P, 6A-C, 10kA	5SY4206-7	SIEMENS	
XS14.9/11	2	Presa di corrente	15303	Merlin Gerin	
S14.5	1	Interruttore porta armadio	0476 28	Ceb Legrand	
SF14.13	1	Condizionatore 820W 230V	EGO08BT0B	Texa	
		Circuiti 24VDC			
GD15.3	1	Alimentatore stabilizzato (40 A)	ABL8WPS24400	Schneider	
FU15.3	1	Portafusibili tripolare	STI 15656	Merlin Gerin	
	3	Fusibili 10x38 (ritardato)	4 A aM		
FU15.10/11	2	Portafusibili unipolare	STI 15636	Merlin Gerin	
	2	Fusibile 10x38 (rapido)	6 A gl		
FU15....	8	Morsetti portafusibili ASK 1	4745.6	Weidmuller	
	8	Minifusibili 5x20	2 A		
FU16....	8	Morsetti portafusibili ASK 1	4745.6	Weidmuller	
	8	Minifusibili 5x20	2 A		
FU16...	6	Portafusibili unipolare	STI 15636	Merlin Gerin	
	6	Fusibile 10x38 (rapido)	6 A gl		
		Elettromeccanica armadio elettrico			
		Circuiti emergenza/sicurezza			
KA17.14	1	Modulo di sicurezza	PNOZ s3	Pilz	
K18.8	1	Modulo di sicurezza	PNOZ s5	Pilz	
KA18.16/18	2	Contattore ausiliario 3NO+1NC S00 all.a vite	3RH2131-1BB40	SIEMENS	
	2	Varistore per S00/3RH21	3RT29 16-1BB00	SIEMENS	
KA19.4	1	Modulo di sicurezza	PNOZ s3	Pilz	
KA19.16/18	2	Contattore ausiliario 3NO+1NC S00 all.a vite	3RH2131-1BB40	SIEMENS	
	2	Varistore per S00/3RH21	3RT29 16-1BB00	SIEMENS	
KA20.4	1	Modulo di sicurezza	PNOZ s3	Pilz	
KA20.16/18	2	Contattore ausiliario 3NO+1NC S00 all.a vite	3RH2131-1BB40	SIEMENS	
	2	Varistore per S00/3RH21	3RT29 16-1BB00	SIEMENS	

		Teleruttori			
KM40.5/7	2	Contattore 3P-1L-1R, 24VDC, 4kW-9A G.S0 all. a vite	3RT20 23-1BB40	SIEMENS	
	2	Varistore per 3RT2 S0	3RT29 26-1BB00	SIEMENS	
KA40.8	1	Relè ausiliario 4sc, 24VAC	MY4IN 24 VDC	OMRON	
	1	Zoccolo per relè ausiliario MY4	PYF14AN	OMRON	
KM40.10	1	Contattore 3P-1L-1R, 24VDC, 4kW-9A G.S0 all. a vite	3RT20 23-1BB40	SIEMENS	
	1	Varistore per 3RT2 S0	3RT29 26-1BB00	SIEMENS	
KM40.11/14	2	Contattore 3P-1L-1R, 24VDC, 4kW-9A G.S0 all. a vite	3RT20 23-1BB40	SIEMENS	
	2	Varistore per 3RT2 S0	3RT29 26-1BB00	SIEMENS	
KM40.13	1	Contattore 3P-1L-1R, 24VDC, 15kW-32A G.S0 all. a vite	3RT20 27-1BB40	SIEMENS	
	1	Varistore per 3RT2 S0	3RT29 26-1BB00	SIEMENS	
KM41.5/10	4	Contattore 3P-1L-1R, 24VDC, 4kW-9A G.S0 all. a vite	3RT20 23-1BB40	SIEMENS	
	4	Varistore per 3RT2 S0	3RT29 26-1BB00	SIEMENS	
KM40.16	1	Contattore 3P, 24VDC, 22kW-50A G.S2	3RT10 36-1AB40	SIEMENS	
	1	Varistore per 3RT1 S2	3RT19 26-1BB00	SIEMENS	
		fine Teleruttori			
KA41.14/16	2	Relè ausiliario 4sc, 24VAC	MY4IN 24 VDC	OMRON	
	2	Zoccolo per relè ausiliario MY4	PYF14AN	OMRON	
KA42.xx	7	Relè ausiliario 4sc, 24VAC	MY4IN 24 VDC	OMRON	
	7	Zoccolo per relè ausiliario MY4	PYF14AN	OMRON	
KA43.xx	4	Relè statico tipo OPT-24DC/24DC/2	2966595	Phoenix	B24800189000001
	4	Zoccolo per relè statico tipo PLC-BSC-24DC/21	2966016	Phoenix	B24800189000002
		Connettori			
X20-20A	3	Spina 24 poli	ILCNM 24	Ilme	
X5	3	Presa 24 poli	ILCNF 24	Ilme	
	3	Base 24 poli	IL COB 24BC	Ilme	
	3	Calotta 24 poli	IL COB 24CMS	Ilme	
X1-2-3-4	6	Spina 16 poli	ILCNM 16	Ilme	
X5A-5B	6	Presa 16 poli	ILCNF 16	Ilme	
	6	Base 16 poli	IL COB 16BC	Ilme	
	6	Calotta 16 poli	IL COB 16CMS	Ilme	

		Motion			
Sinamics	1	Control Unit CU310-2 DP	6SL3040-1LA00-0AA0	Siemens	B07700174000046
S120	1	Scheda compact flash	6SL3054-0EF00-1BA0	Siemens	B07700174000047
	1	Sinamics Power module PM340 (32A, 15KW)	6SL3210-1SE23-2AA0	Siemens	B07700174000048
	1	Reattanza di rete	6SL3203-0CD23-5AA0	Siemens	B07700174000049
	1	Resistenza di frenatura	6SE6400-4BD16-5CA0	Siemens	B07700174000050
	1	Cavo potenza Motion Connect 500	6FX5002-5CG41-1BE0 (14 mt)	Siemens	B07700292000051
	1	Cavo di segnale DRIVE-CLiQ Motion Connect 500	6FX5002-2DC10-1BE0 (14 mt)	Siemens	B07700292000052
	1	Motore brushless	1FK7101-5AF71-1UA0	Siemens	B07700156000021
	0	Encoder incrementale	6FX2001-2GF00	Siemens	B07700187000002
	1	Encoder incrementale	6FX2001-2EF00	Siemens	B07700187000003
	1	Cavo encoder	6FX5002-2CR00-1BFO (15 mt)	Siemens	B07700292000053
		Micromaster			
mot.5,5kW	1	Convertitore di frequenza (7,5Kw)	6SE 6440-2AD27-5CA1	Siemens	B07700209000013
	0	Filtro di rete	integrato	Siemens	
	1	Resistenza di frenatura	6SE6400-4BD16-5CA0	Siemens	B07700174000050
	1	Piastra allacciamento schermo	6SE6400-0GP00-0CA0	Siemens	B07700174000051
	1	Pannello convertitore	6SE 6400-0BP00-0AA1	Siemens	B07700209000019
	1	Modulo profibus	6SE6400-1PB00-0AA0	Siemens	B07700209000011
		PLC			
Controllore	1	SIMATIC S7-300 CPU 315-2DP	6ES7 315-2AH14-0AB0	Siemens	B07700176000033
	1	Micro Memory Card	6ES7 953-8LJ30-0AA0	Siemens	B07700176000037
	1	Blocco 32 ingressi	6ES7 321-1BL00-0AA0	Siemens	B07700177000001
	1	Blocco 32 uscite 0,5A	6ES7 322-1BL00-0AA0	Siemens	B07700177000006
	2	Connettore frontale 40 poli precablato	6ES7 922-3BC50-0AC0	Siemens	B07700177000004
	0	Guida profilata di montaggio L=480	6ES7 390-1BC00-0AA0	Siemens	no fornito da Borghi
	2	Connettore profibus passante uscita a 90	6ES7 972-0BB12-0XA0	Siemens	B07700176000004
	5	Connettore profibus uscita a 90	6ES7 972-0BA12-0XA0	Siemens	B07700176000025
		Teleservice DA DEFINIRE			
	1	TS Adapter II modem	6ES7 972-0CB35-0XA0	Siemens	B07700275000015
	1	UBIQUITY ROUTER RK10	0AIF8070 ROUTER RK10	ASEM	B36200275000000
	1	CONNETTORE ADATTATORE	40141178 DB15F / DB9F PER MPI	ASEM	B36200275000001
	1	GATEWAY ETHERNET MPI/PROFIBUS HILSCHER	NL 50-MPI	HILSCHER/DIREL	B99900183000011
	2	CONNETTORE DI BUS	6ES7 972-0BA12-0XA0	Siemens	B07700176000011
		CAVO DI BUS PER PROFIBUS	6XV1 830-0EH10	Siemens	B07700243000019

		Pannello			
Pannello	1	Mobile panel 6" 177 DP	6AV6 645-0AC01-0AX0	Siemens	B07700180000013
	1	Box di connessione	6AV6 671-5AE10-0AX0	Siemens	B07700180000014
	1	Supporto a parete	6AV6 574-1AF04-4AA0	Siemens	B07700180000015
	1	Cavo di collegamento DP 10mt	6XV1 440-4AN10	Siemens	B07700243000020
		Moduli remotati			
Bf1 pulpito	1	Modulo interfaccia Profi-bus IM151-1	6ES7 151-1AA05-0AB0	Siemens	B07700243000022
	1	Modulo power	6ES7 138-4CA01-0AA0	Siemens	B07700243000004
	1	Base per modulo power	6ES7 193-4CD30-0AA0	Siemens	B07700243000003
	2	Modulo 4 DI (conf. 5 pezzi)	6ES7 131-4BD01-0AA0	Siemens	B07700243000005
	2	Modulo 4 DO/0,5 A (conf. 5 pezzi)	6ES7 132-4BD02-0AA0	Siemens	B07700243000023
	4	Base per moduli DI/DO (conf. 5 pezzi)	6ES7 193-4CB30-0AA0	Siemens	B07700243000007
BF2 Aspo	1	Modulo interfaccia Profi-bus IM151-1	6ES7 151-1AA05-0AB0	Siemens	B07700243000022
	2	Modulo power	6ES7 138-4CA01-0AA0	Siemens	B07700243000004
	2	Base per modulo power	6ES7 193-4CD30-0AA0	Siemens	B07700243000003
	1	Modulo 8 DI (conf. 1 pezzi)	6ES7 131-4BF00-0AA0	Siemens	B07700243000036
	1	MODULO 2AI ET200S (+/-10V)	6ES7 134-4FB01-0AB0	Siemens	B07700243000008
	3	Modulo 4 DO/2 A (conf. 5 pezzi)	6ES7 132-4BD32-0AA0	Siemens	B07700243000034
	5	Base per moduli DI/DO (conf. 5 pezzi)	6ES7 193-4CB30-0AA0	Siemens	B07700243000007
BF3 CRA	1	Modulo interfaccia Profi-bus IM151-1	6ES7 151-1AA05-0AB0	Siemens	B07700243000022
	1	Modulo power	6ES7 138-4CA01-0AA0	Siemens	B07700243000004
	1	Base per modulo power	6ES7 193-4CD30-0AA0	Siemens	B07700243000003
	2	Modulo 8 DI (conf. 1 pezzi)	6ES7 131-4BF00-0AA0	Siemens	B07700243000036
	1	Modulo 4 DO/0,5 A (conf. 5 pezzi)	6ES7 132-4BD02-0AA0	Siemens	B07700243000023
	3	Modulo 4 DO/2 A (conf. 5 pezzi)	6ES7 132-4BD32-0AA0	Siemens	B07700243000034
	6	Base per moduli DI/DO (conf. 5 pezzi)	6ES7 193-4CB30-0AA0	Siemens	B07700243000007

		Pulpito di comando			
HL49.2	1	Gemma bianca per led	ZB4-BV013	Telemecanique	
	1	Supporto con led bianco	ZB4-BVB1	Telemecanique	
SH52.4-7	3	Testa pulsante luminoso blu per led	ZB4-BW363	Telemecanique	
	3	Supporto con led blu + NO	ZB4-BW0B61	Telemecanique	
SA49.4	1	Selettore 3 posizioni fisse	ZB4-BJ3	Telemecanique	
	1	Supporto con elemento di contatto NO	ZB4-BZ101	Telemecanique	
	1	Elemento di contatto NC	ZBE-102	Telemecanique	
SH49.7/14	2	Testa pulsante luminoso verde per led	ZB4-BW333	Telemecanique	
	2	Supporto con led Verde + NO	ZB4-BW0B31	Telemecanique	
SB49.9-15	2	Pulsante rosso	ZB4-BA4	Telemecanique	
	2	Supporto con elemento di contatto NC	ZB4-BZ102	Telemecanique	
SB49.12	1	Pulsante a fungo rosso D30 a impulso	ZB4-BC44	Telemecanique	
	1	Supporto con elemento di contatto NC	ZB4-BZ102	Telemecanique	
HL52.9	1	Gemma rosso per led	ZB4-BV043	Telemecanique	
	1	Supporto con led rosso	ZB4-BVB4	Telemecanique	
SH49.17	1	Testa pulsante luminoso giallo per led	ZB4-BW353	Telemecanique	
	1	Supporto con led giallo + NO	ZB4-BW0B51	Telemecanique	
SB17.17	1	Pulsante a fungo con blocco	ZB4-BT4	Telemecanique	
	1	Supporto con elemento di contatto NC+NC	ZB4-BZ104	Telemecanique	
		Protezioni - porte - barriere			
	2	Contentore per comandi 3 fori D22	A2M 0920.03	Ilme	B04400042000007
SH.....	2	Testa pulsante luminoso bianco per led	ZB4-BW313	Telemecanique	B08800182000058
	2	Base con led bianco + NO	ZB4-BW0B11	Telemecanique	B08800182000057
SB.....	2	Pulsante a fungo con blocco	ZB4-BT4	Telemecanique	B08800182000010
	2	Base con elemento di contatto NC+NC	ZB4-BZ104	Telemecanique	B08800182000002
	0	Elemento di contatto NC	ZBE-102	Telemecanique	
S20.4-8	2	Finecorsa con magnete	FG 60BD1E0A	Pizzato	B17000188000005
	2	Azionatori	VF KEYF28	Pizzato	B17000188000006
	2	Barriera fotoelettrica 4raggi x 900mm	1310612 tipo EOS4 4B X	Reer	B36500190000000
	2	connettore M12 diritto, 5 poli, cavo 5 metri	1330950 tipo CD5	Reer	B36500186000000
	2	connettore M12 diritto, 8 poli, cavo 5 metri	1330980 tipo C8D5	Reer	B36500186000001
	2	Relè di sicurezza 2NA+1NC	1330902 tipo AD SR0	Reer	B36500278000000
		Bordo macchina			

BF	1	Cassetta di derivazione 400x300x120 - Ral 7035	KL 1508.510	Rittal	B06800206000012
	1	Piastra per cassetta 1508	KL 1568.700	Rittal	B06800206000013
	1	Cassetta di derivazione 600x300x120 - Ral 7035	KL 1510.510	Rittal	B06800206000028
	1	Piastra per cassetta 1510	KL 1570.700	Rittal	B06800206000029
SQ52.5-11	5	Sensore induttivo M12 NO	IFS204 (M12)	ifm	B25200185000002
	5	Connettore precablato	SAC-4P-5,0-PUR/M 12FS (ang-fem) tipo 16 68 24 7	Phoenix	B24800186000005
SQ55.4	1	Sonar uscita analogica 0÷10 V M30	559737 tipo 3RG6113-3GF00-PF	PEPPERL FUCHS	B36600185000000
SQ55.6	1	Sonar uscita analogica 0÷10 V 40x40	188198 tipo UC2000-L2-U-V15	PEPPERL FUCHS	B36600185000001
	2	Connettore precablato	3RX8000-0CC52-1AF0	Siemens	B07700186000000
		Connettore precablato (alternativa)	XZC P1164L5	Schneider	
SQ57.xx	4	Sensore induttivo M12 NO	IFS204 (M12)	ifm	B25200185000002
	4	Connettore precablato	SAC-4P-5,0-PUR/M 12FS (ang-fem) tipo 16 68 24 7	Phoenix	B24800186000005
S57.8	1	Pressostato	vedi distinta pneumatica		
S57.10	1	Corpo per finecorsa	ZCMD21	Schneider	B08800188000022
	1	Testa per finecorsa	ZCE02	Schneider	B08800188000023
	1	Cavo per finecorsa	ZCMC21L5	Schneider	B08800188000025
BF57.13	1	Fotocellula con catarifrangente	O5P200	ifm	B25200190000002
	1	Catarifrangente 93x45	E20453	ifm	B25200190000005
	1	Connettore precablato	SAC-4P-5,0-PUR/M 12FS (ang-fem) tipo 16 68 24 7	Phoenix	B24800186000005
BF57.16	1	SENSORE PER CILINDRI	543 861 tipo SME-8-MDS-24V-K03-M8-D	Festo	B02800145000009
	1	CONNETTORE PRECABLATO	541 334 tipo NEBU-M8G3-K-5-LE3	Festo	B02800186000012
S58.5-6	2	Corpo per finecorsa	ZCMD21	Schneider	B08800188000022
	2	Testa per finecorsa	ZCE02	Schneider	B08800188000023
	2	Cavo per finecorsa	ZCMC21L5	Schneider	B08800188000025
BF58.10-12	2	Fotocellula con catarifrangente	O5P200	ifm	B25200190000002
	2	Catarifrangente 93x45	E20453	ifm	B25200190000005
	2	Connettore precablato	SAC-4P-5,0-PUR/M 12FS (ang-fem) tipo 16 68 24 7	Phoenix	B24800186000005

[illegible]