



C.I.R.A. S.r.l. Servizio idrico

Località Piano, 6/A - 17058 Dego (SV)
email: consorziocirasu@pcert.postecert.it

Titolo progetto

**OPERE DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI
DEPURAZIONE DI DEGO PER FAR FRONTE A MUTATE
CONDIZIONI DI CARICO INQUINANTE DA TRATTARE**

PROGETTO ESECUTIVO

Il responsabile di progettazione

C.I.R.A. S.r.l.

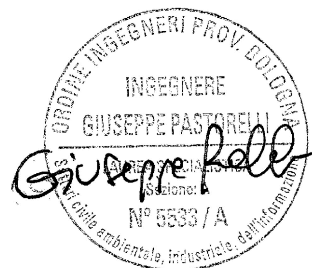
Il coordinatore del progetto

C.I.R.A. S.r.l.

Il progettista

STUDIO DI INGEGNERIA AMBIENTALE

DOTT. ING. GIUSEPPE PASTORELLI
con sede a Imola (BO) in via Cogne n.35
tel. +39 0542 640178
e-mail: giuseppe.pastorelli17@tin.it



Titolo elaborato

**ADEGUAMENTO SCHEMA QUADRO
ESISTENTE SOFFIANTI**

ID

IE-11

DATA

dicembre 2023

REV.1

REV.2

REV.3

SCALA

-

COMMESSA

2023.10

CIRA - DEGO

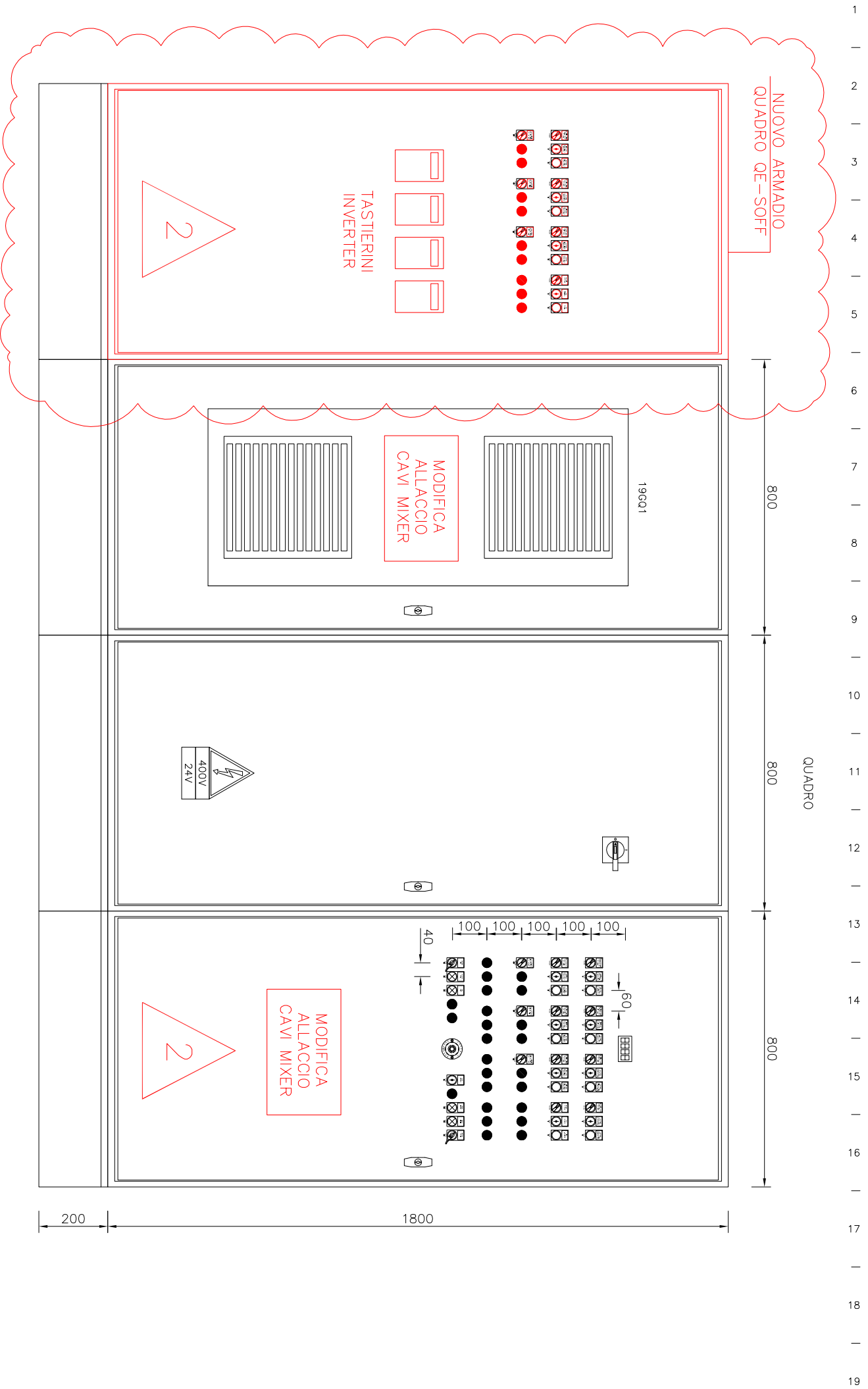
SCHHEMA ELETTRICO

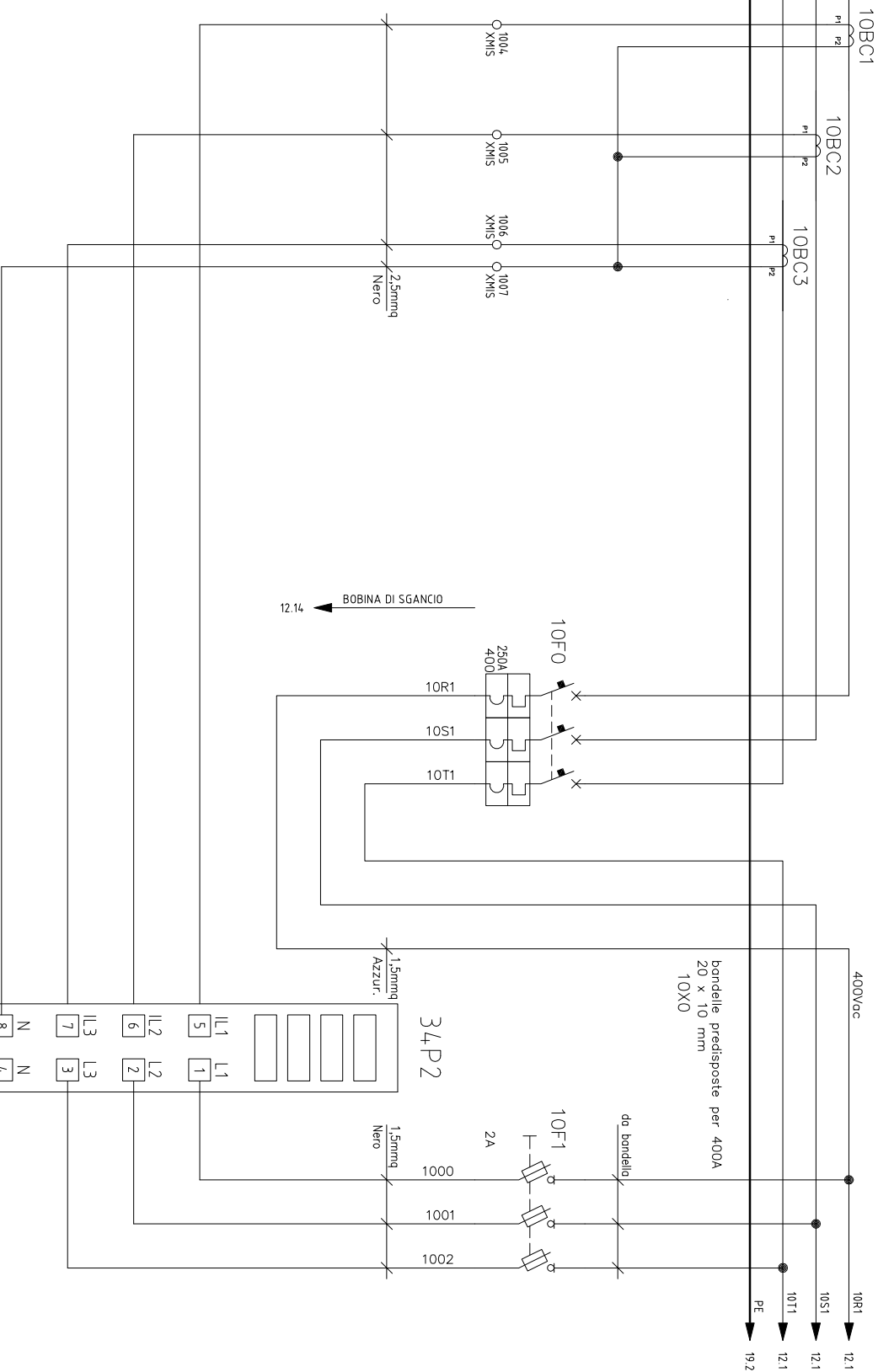
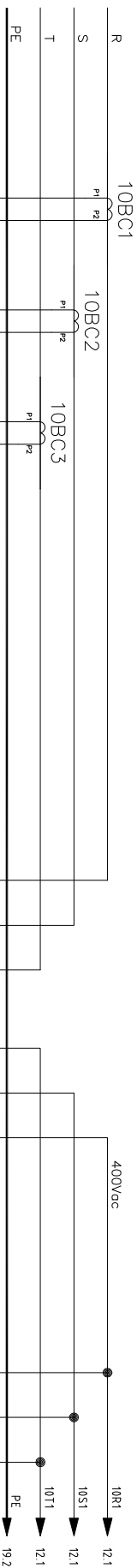
QC20 REV. 2



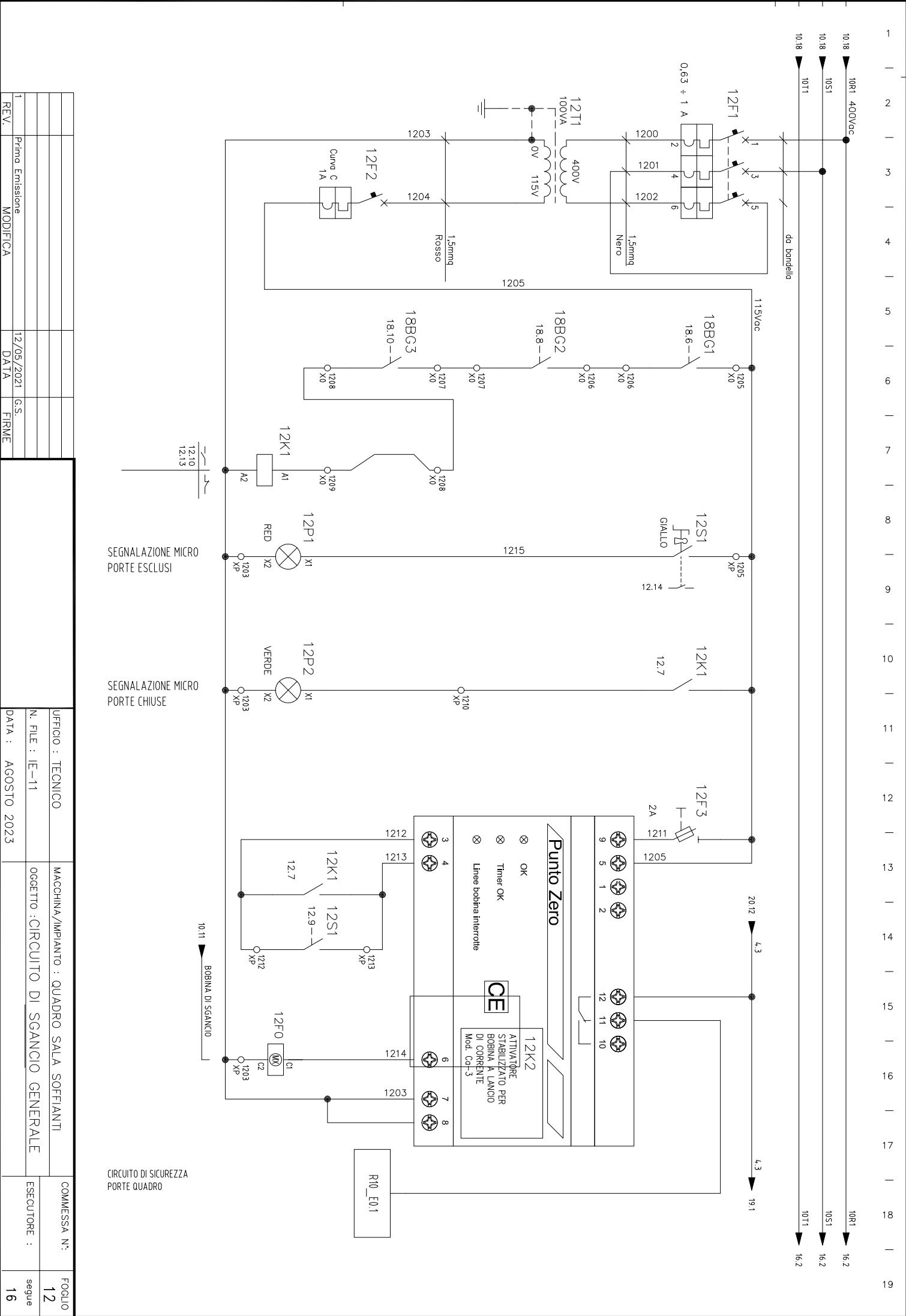
QUADRO SOFFIANTI	
TENSIONE NOMINALE	400VAC
FASI	3P + T
FREQUENZA	50 Hz
CORRENTE A PIENO CARICO	200 A
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	36 kA
NUMERO DISEGNO	21033
NUMERO DI SERIE	21033020

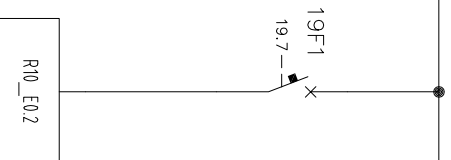
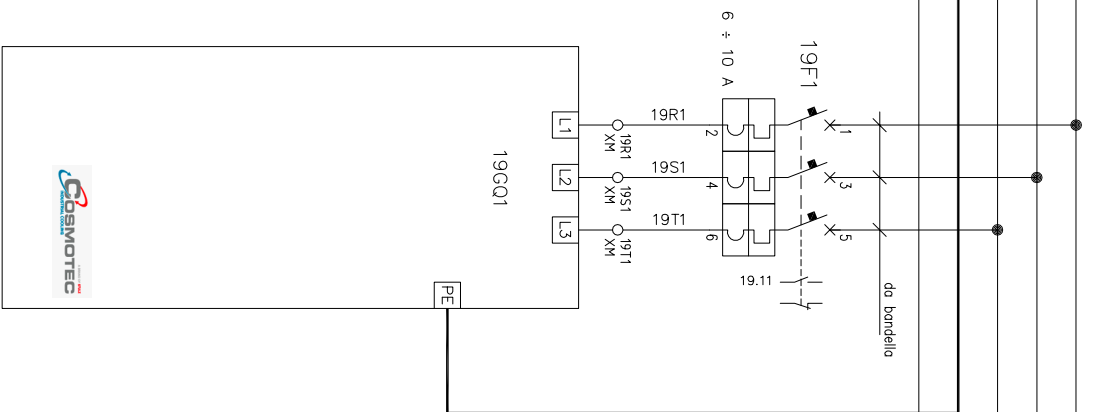
[illegible]

[illegible]



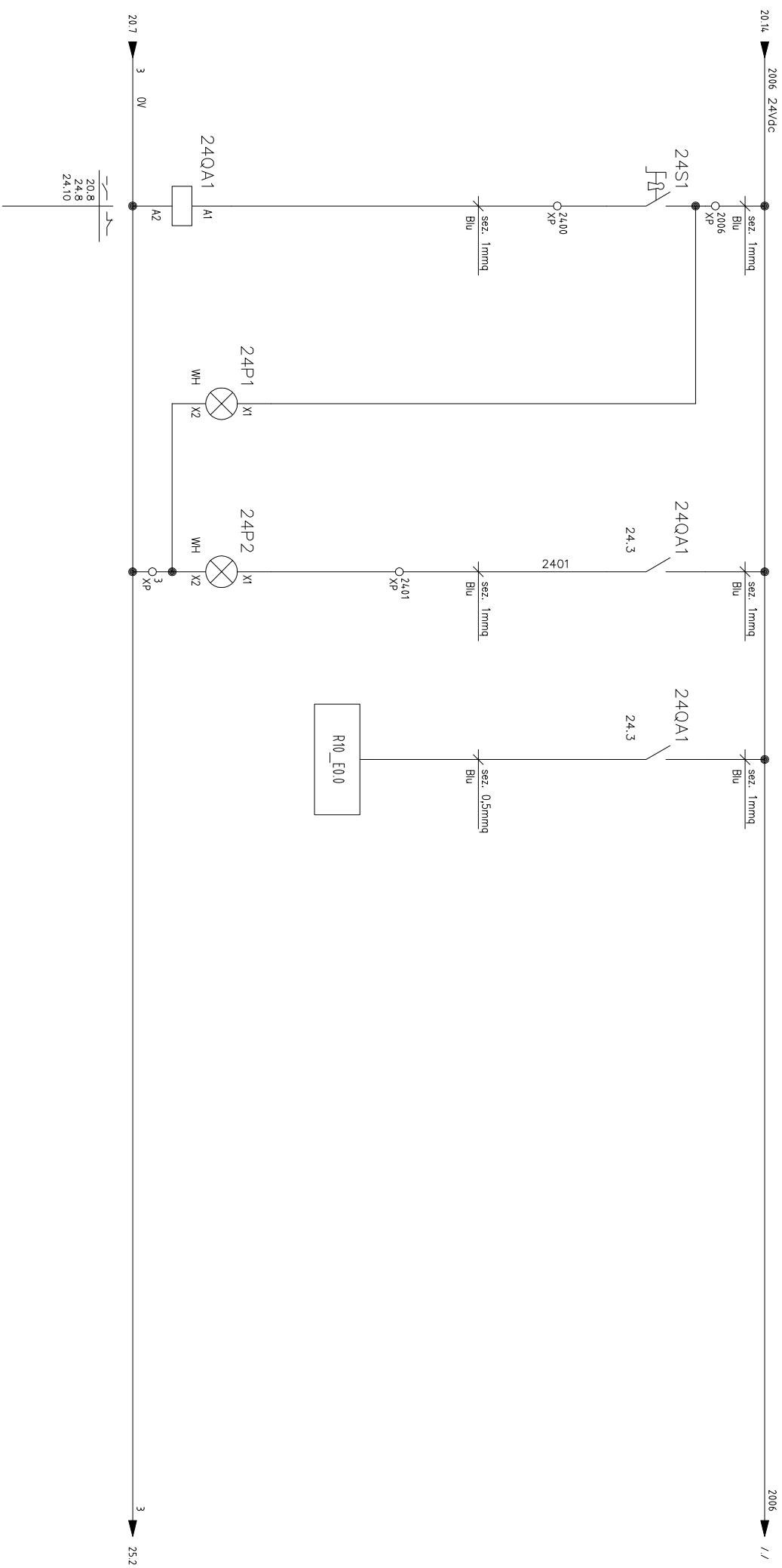
					UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/PIANTO : QUADRO SALA SOFIANTI	COMMESSA N°:	Foglio 10
					N. FILE : IE-11	Oggetto : ALIMENTAZIONE QUADRO	ESECUTORE :	segue
1	Prima Emissione	12/05/2021	G.S.		DATA : AGOSTO 2023			12
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME					





MAGNETOTERMICO VENTOLE
QUADRO ELETTRICO

					UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	FOGLIO
					N. FILE : IE-11	OGGETTO : CONDIZIONATORE QUADRO		19
					DATA : AGOSTO 2023		ESECUTORE :	segue
1	Prima Emissione	12/05/2021	G.S.	FIRME				20
	MODIFICA							
REV.								



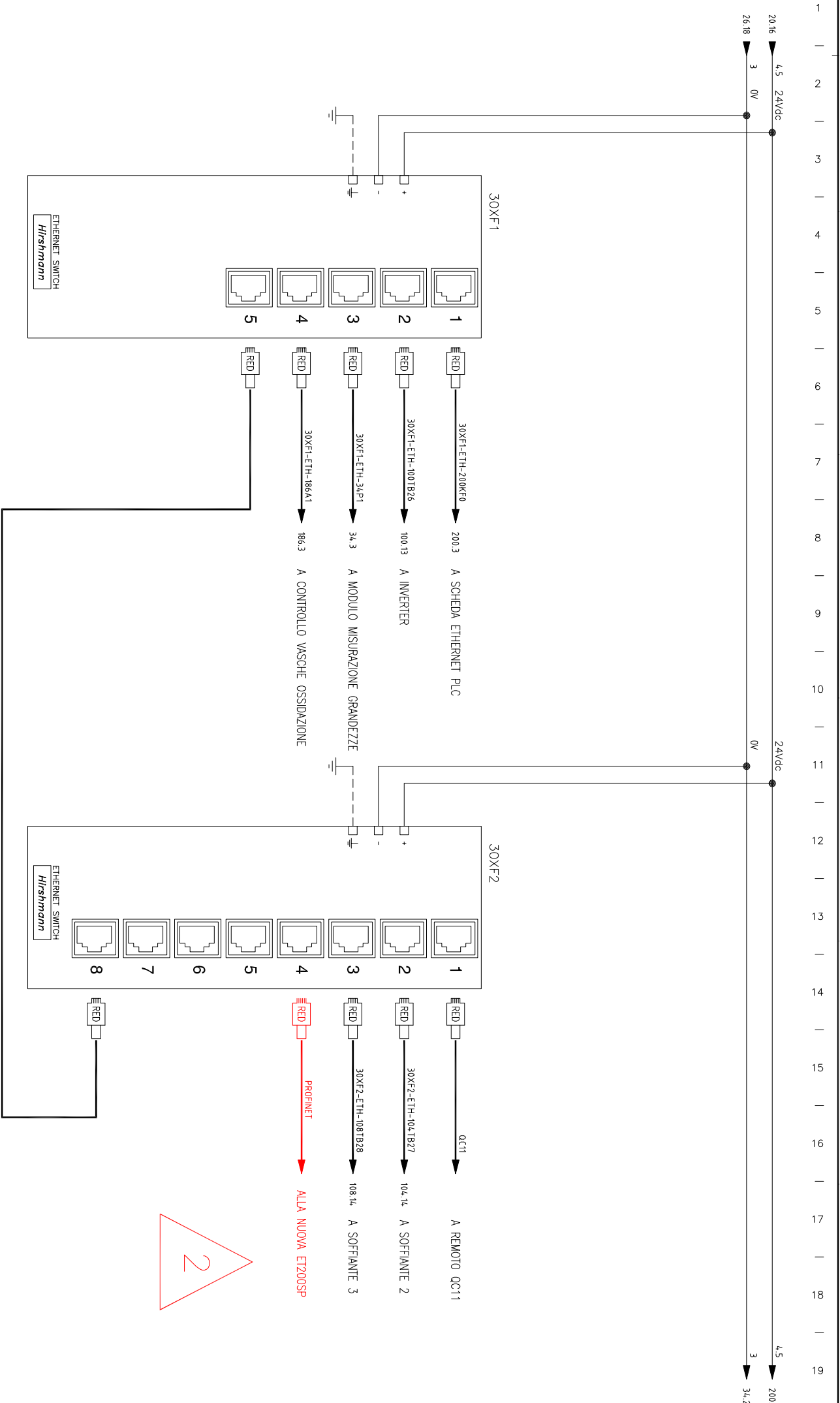
INSERZIONE
AUSILIARI

SEGNALAZIONE
PRESENZA TENZIONE 24VDC

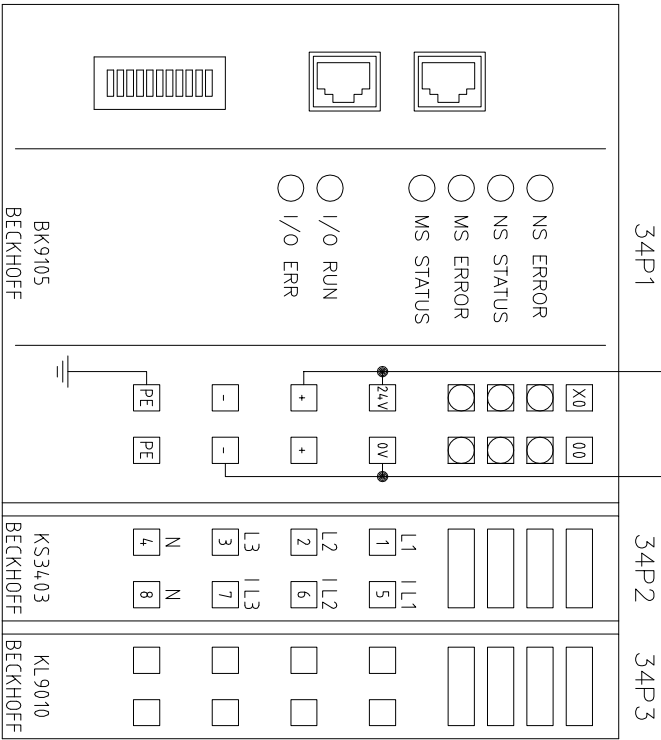
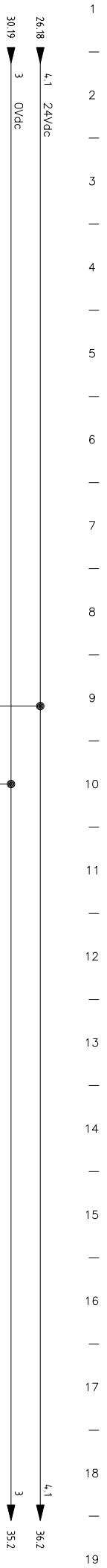
SEGNALAZIONE
AUSILIARI 24Vdc INSERITI

AUSILIARI 24 Vdc
INSERITI

					UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	Foglio
					N. FILE : IE-11	OGETTO : INSERZIONE AUSILIARI		24
						ESECUTORE :		segue
REV.	MODIFICA	DATA	G.S.	FIRME	DATA : AGOSTO 2023			25
1	Prima Emissione	12/05/2021						



SWITCH ETHERNET		SWITCH ETHERNET		COMMESSA N°:		FOGLIO	
2	Adeguamento biologico	12/05/2021	Agosto 2023 G.P.	UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	30	
1	Prima Emissione	12/05/2021	G.S.	N. FILE : IE-11	OGGETTO : SWITCH ETHERNET		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME	DATA : AGOSTO 2023			
				ESECUTORE :		segue	
						34	

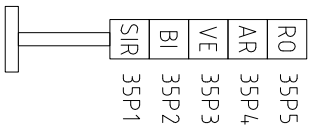


34P2
10.17

MODULO
ENERGIA

					UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	FOGLIO
					N. FILE : IE-11	OGGETTO : MODULO CONTROLLO MISURE		34
1	Prima Emissione	12/05/2021	G.S.		DATA : AGOSTO 2023		ESECUTORE :	segue
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME					35

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



SIRENA
COLONNINA LUMINOSA

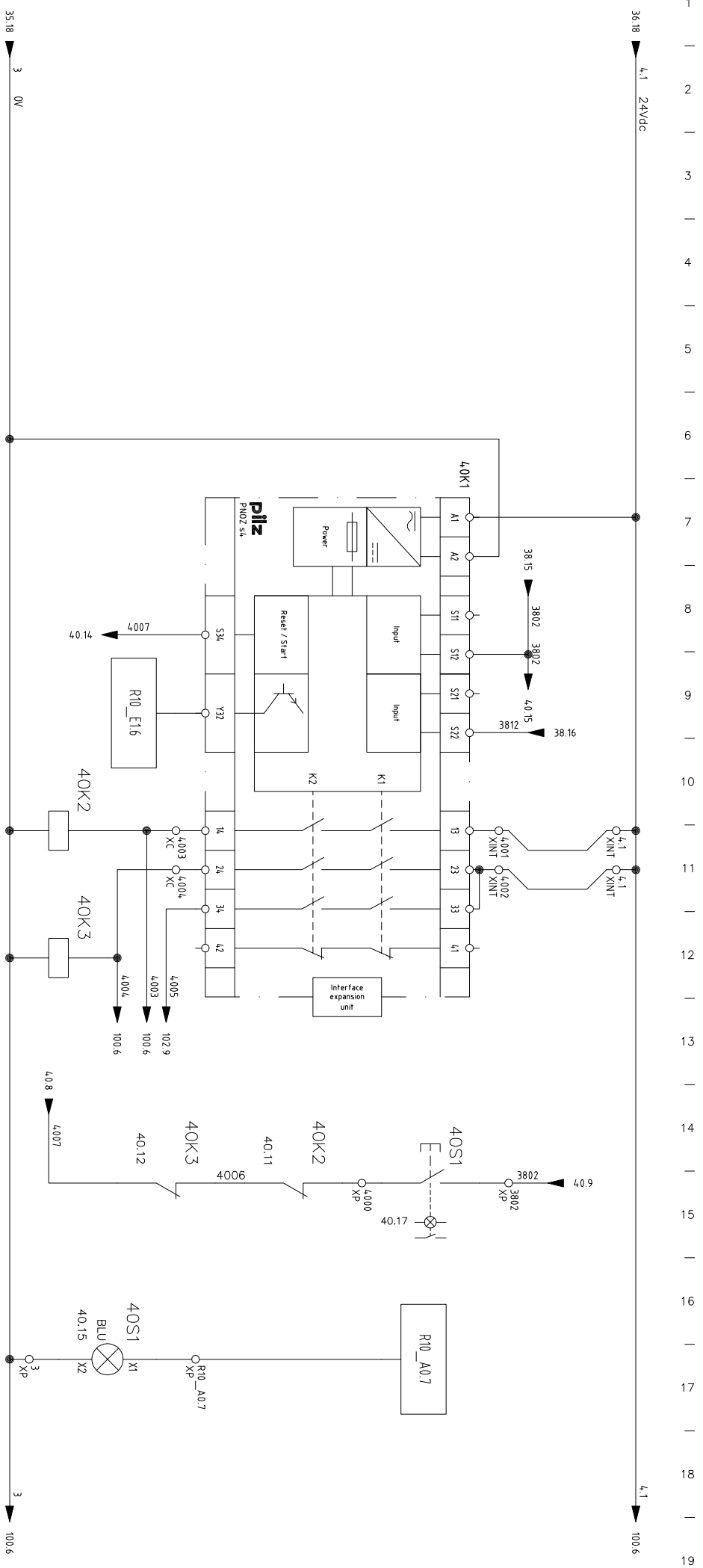
LUCE BIANCA
COLONNINA LUMINOSA

LUCE VERDE
COLONNINA LUMINOSA

LUCE ARANCIO
COLONNINA LUMINOSA

LUCE ROSSA
COLONNINA LUMINOSA

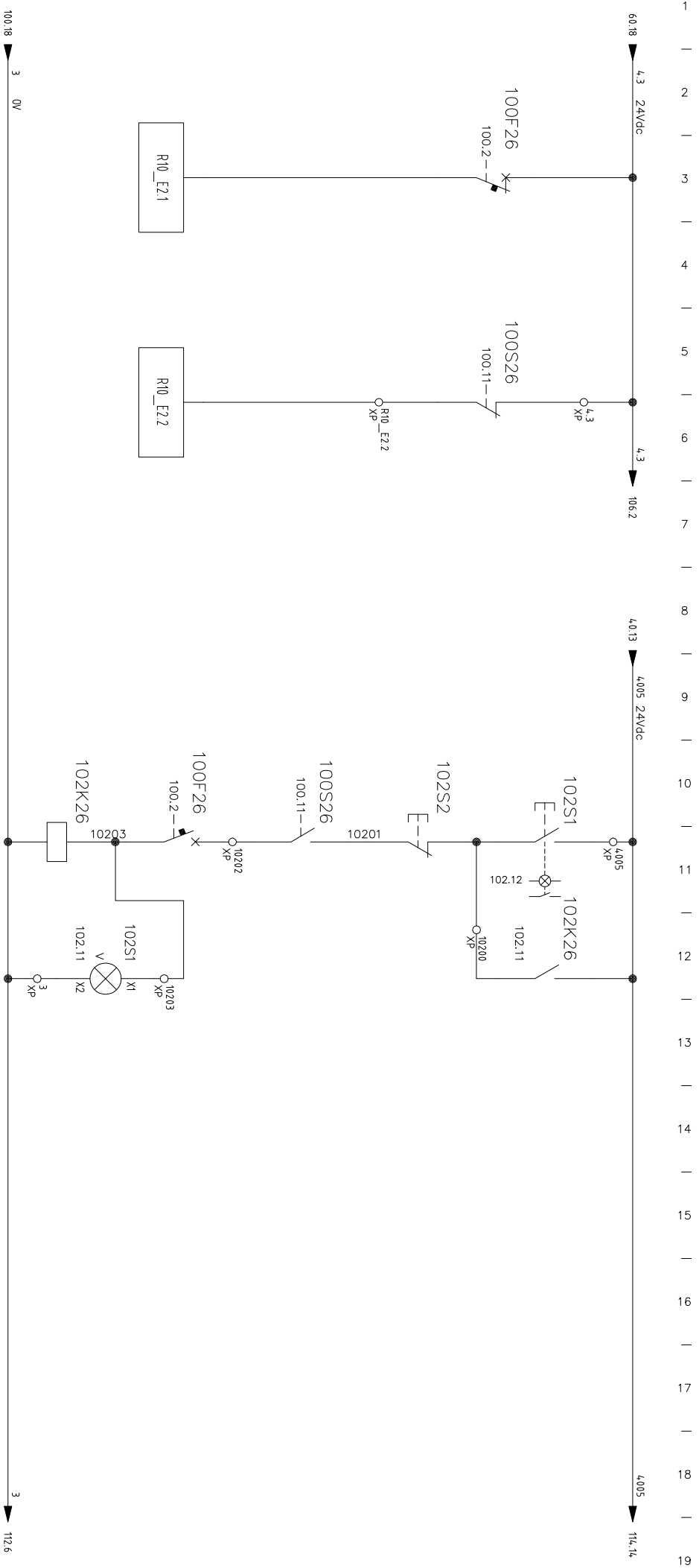
					UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	FOGLIO
					N. FILE : IE-11	OGGETTO : COLONNINA LUMINOSA		35
1	Prima Emissione	12/05/2021	G.S.		DATA : AGOSTO 2023		ESECUTORE :	segue
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME					36



PULSANTE EMERGENZA
IN CAMPO PREMUTO

LUCE BLU
RESET EMERGENZA

[illegible]

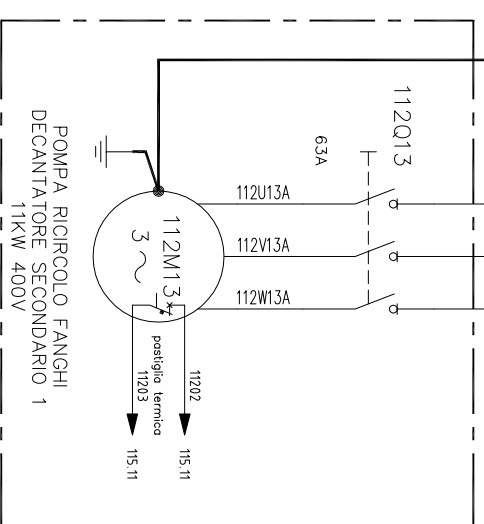
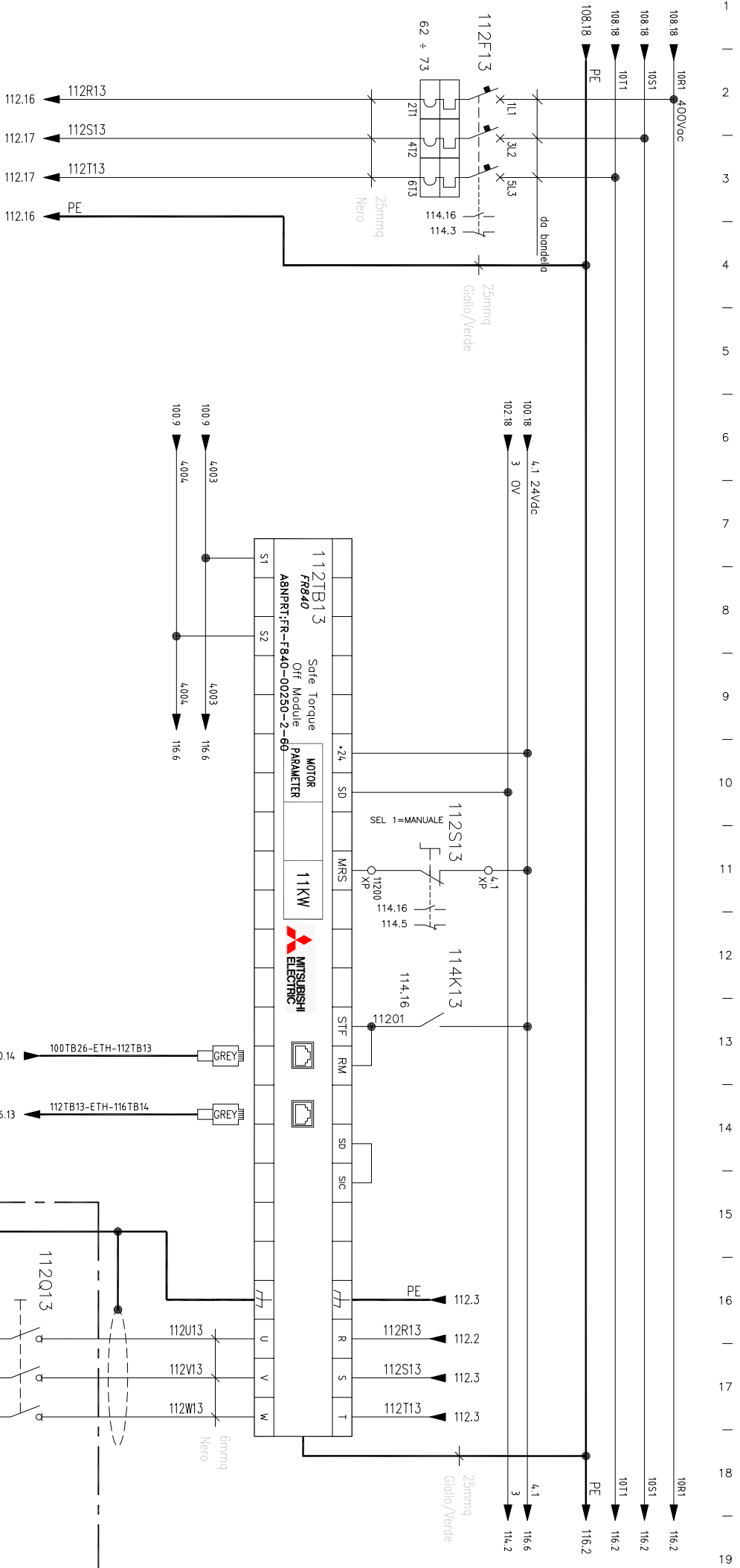


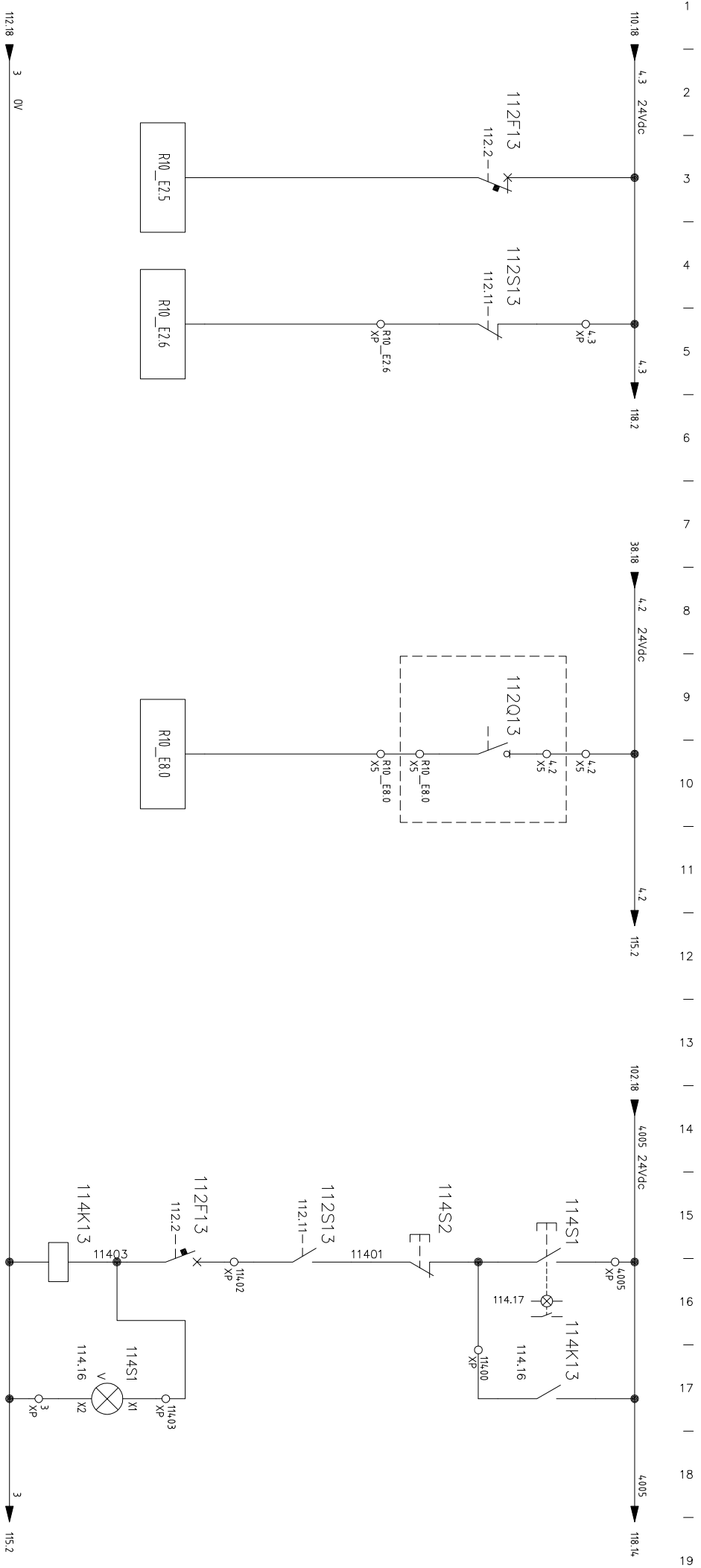
TERMICA ALLARME
SOFFIANTE 1

SELETTORE IN AUTOMATICO
SOFFIANTE 1

COMANDO DI MARCIA IN MANUALE
SOFFIANTE 1

[illegible]

[illegible]



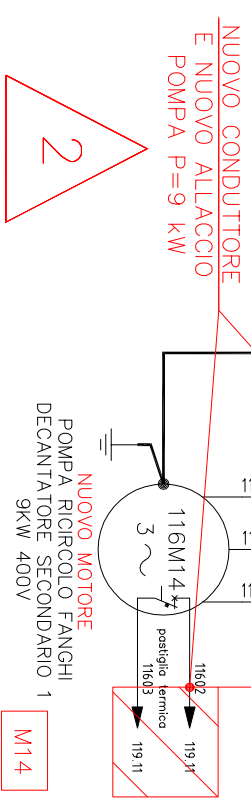
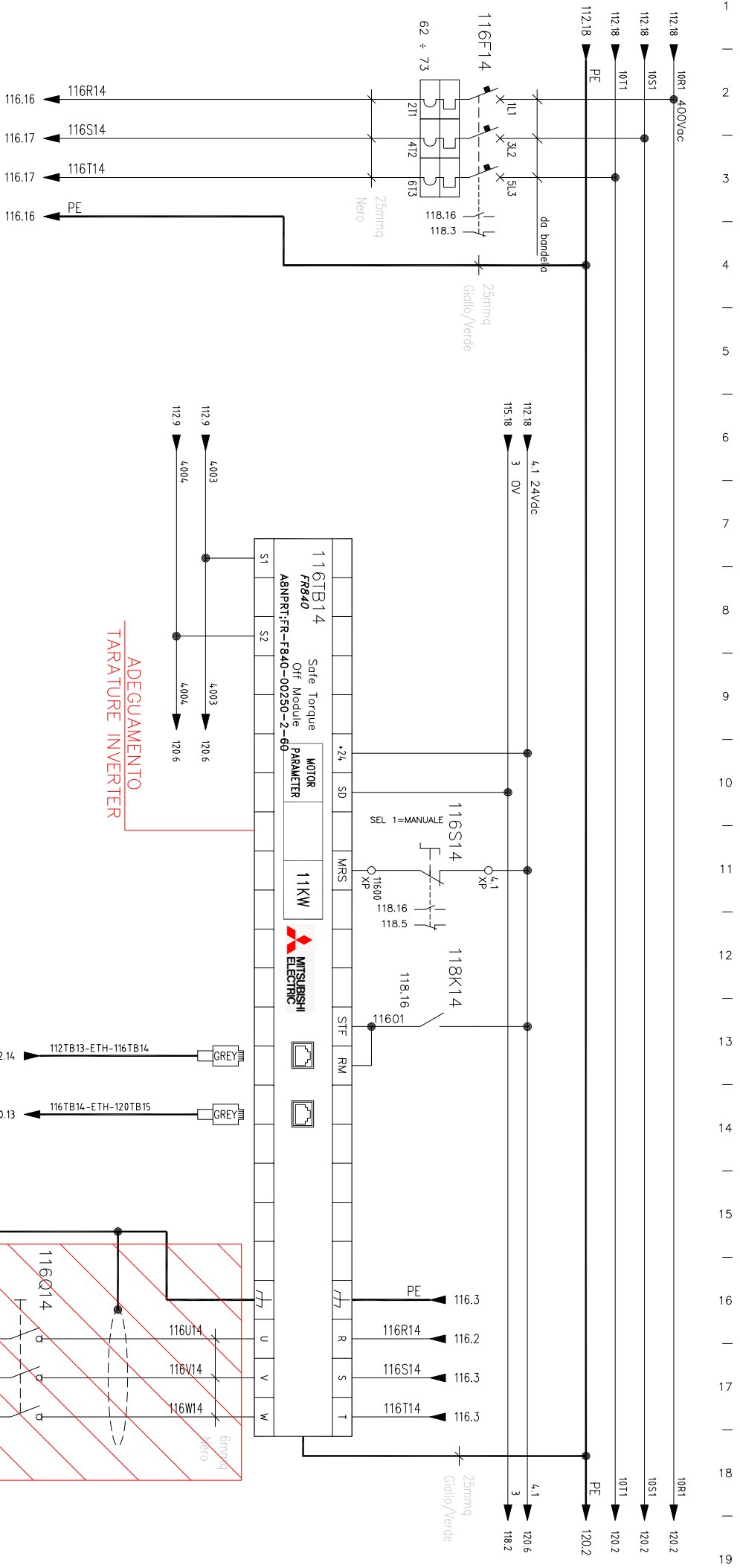
TERMICA ALLARME
POMPA RICIRCOLO FANGHI FANGHI DECANTATORE SECONDARIO 1

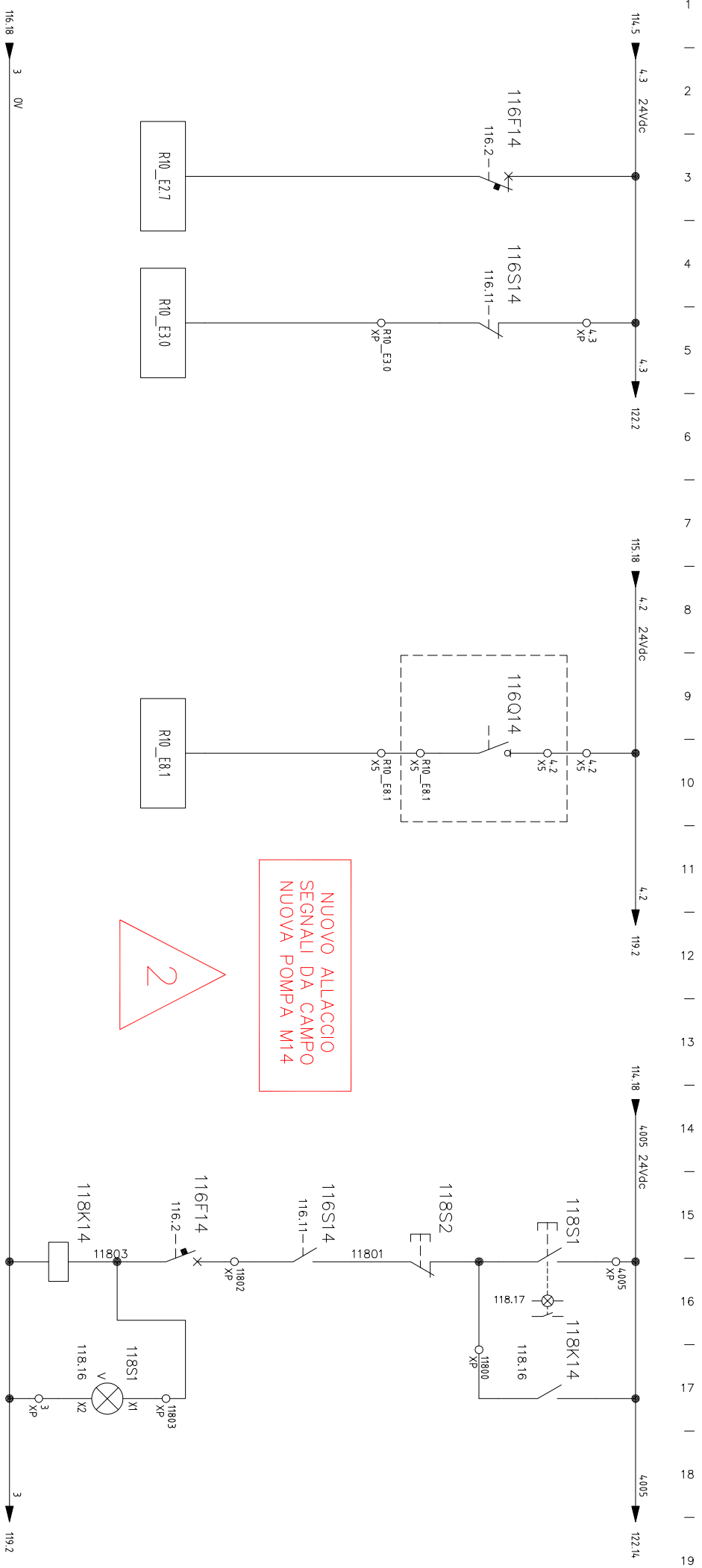
SELETTORE IN AUTOMATICO
POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANTATORE SECONDARIO 1

SEZIONATORE OK
POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANTATORE SECONDARIO 1

COMANDO DI MARCIA IN MANUALE
POMPA RICIRCOLO FANGHI FANGHT
DECANTATORE SECONDARIO 1

[illegible]

[illegible]



TERMICA ALLARME
POMPA RICIRCOLO FANGHI FANGHI DECANTATORE SECONDARIO 1

SELETTORE IN AUTOMATICO
POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANTATORE SECONDARIO 1

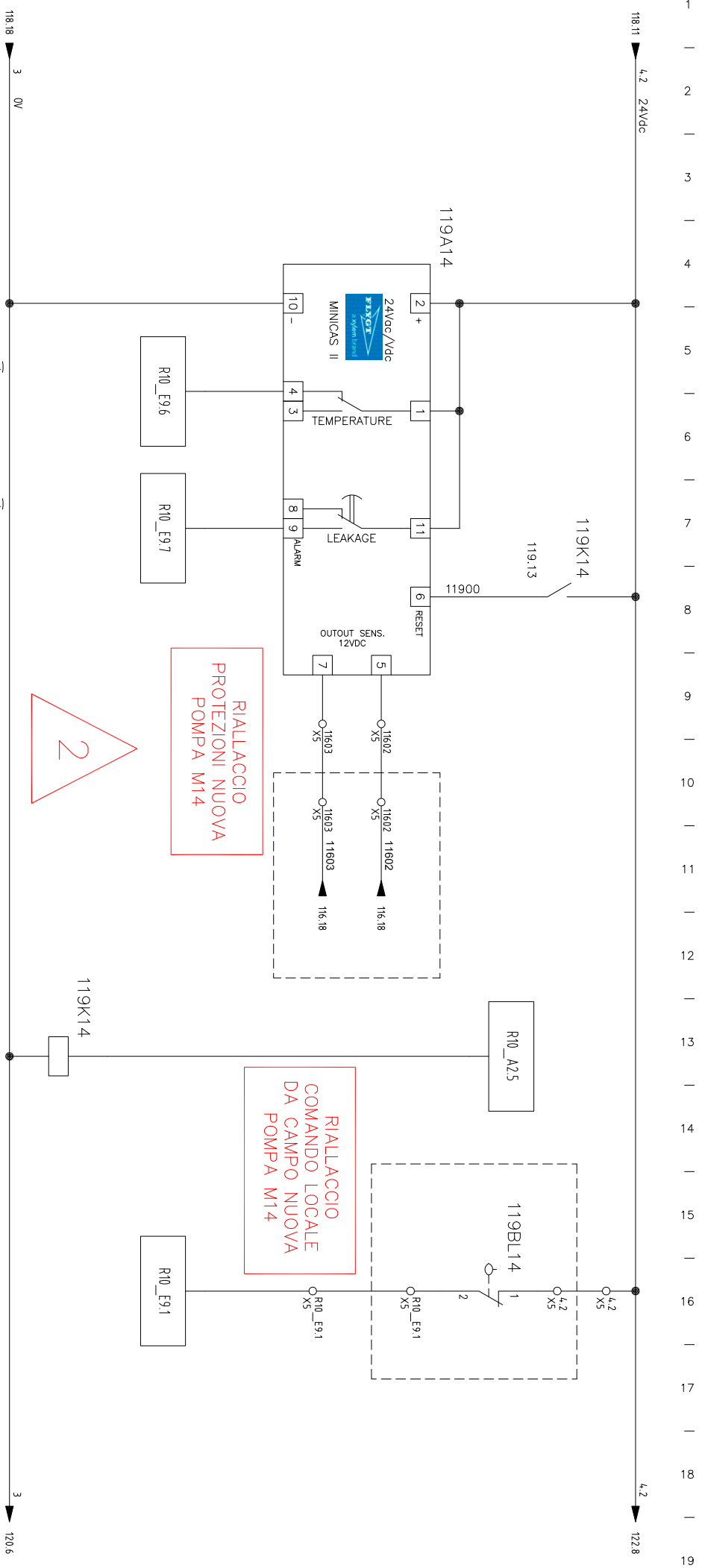
SEZIONATORE OK
POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANTATORE SECONDARIO 1

NUOVO ALLACCIO
SEGNALI DA CAMPO
NUOVA POMPA M14

2

COMANDO DI MARCIA IN MANUALE
POMPA RICIRCOLO FANGHI FANGHT
DECANTATORE SECONDARIO 1

[illegible]



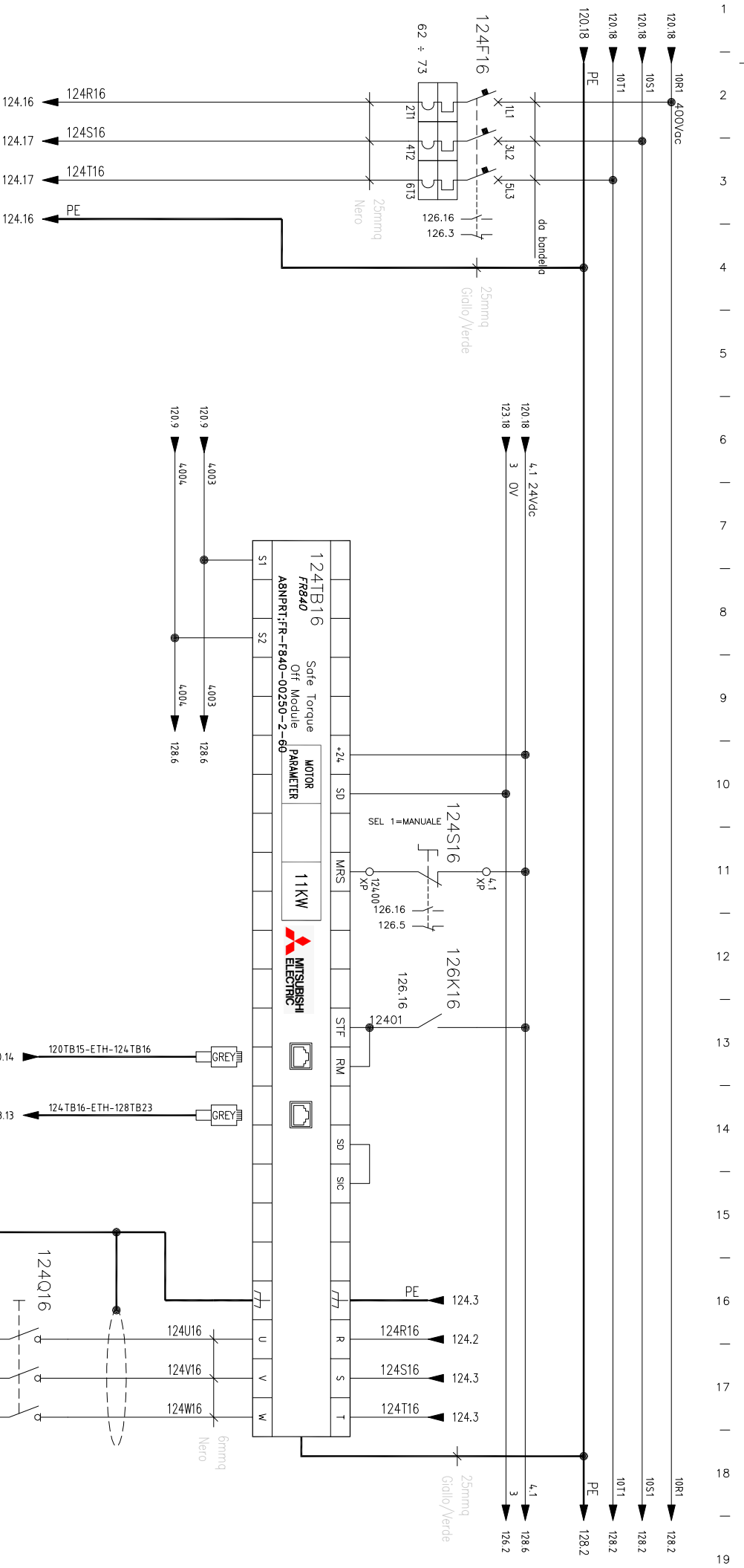
POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANTATORE SECONDARIO 1 (116M14)
PASTIGLIA TERMICA INTERVENUTA

POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANATORE SECONDARIO 1 (116M14)
INFILTRAZIONE ACQUA

POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANTATORE SECONDARIO 1 (116M14)
RESET CENTRALINA PASTIGLIA TERMICA 119

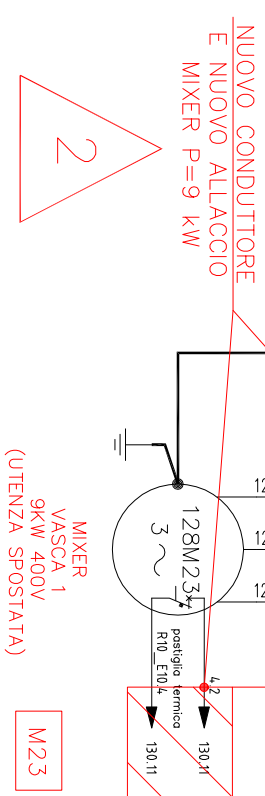
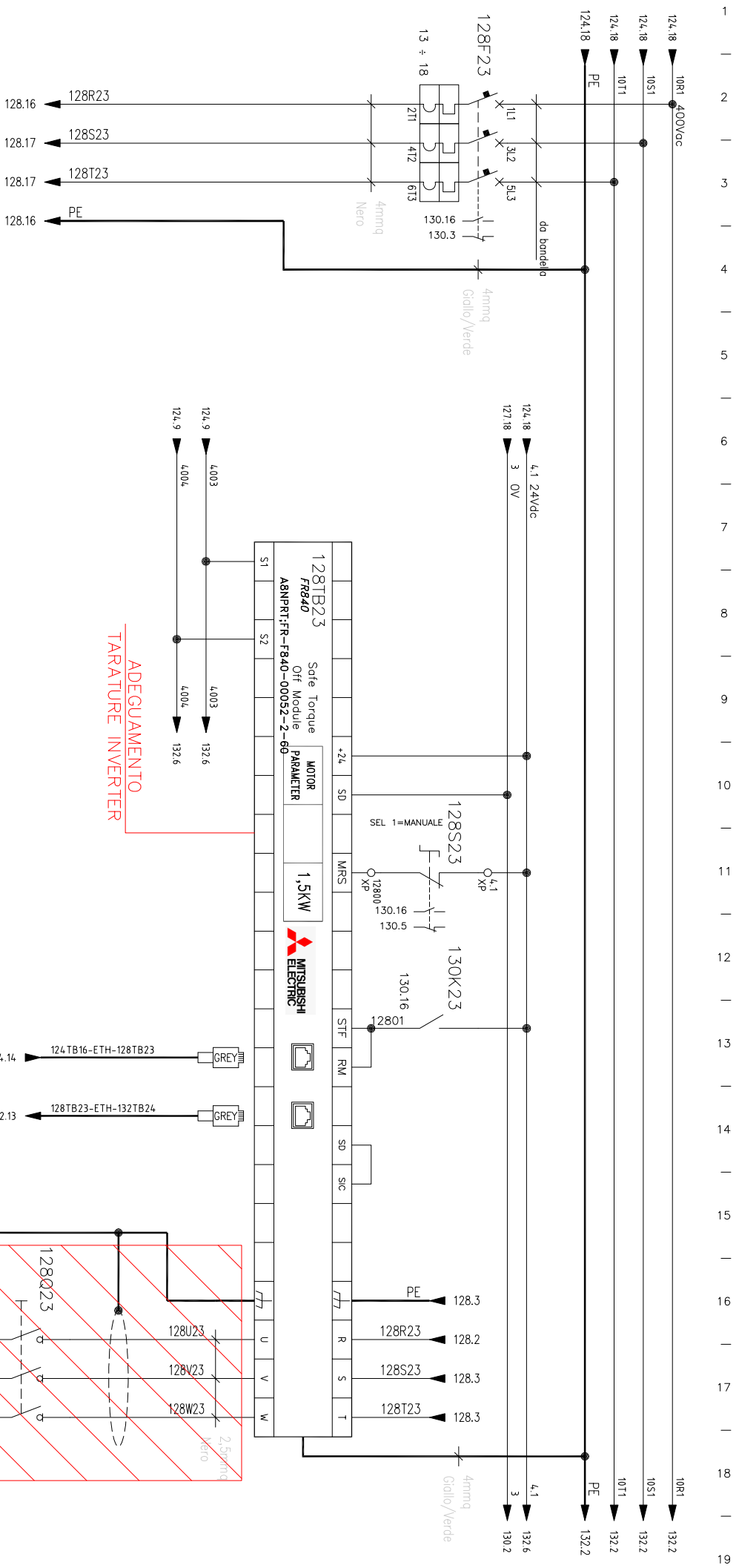
LIVELLO VASCA
POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANTATORE SECONDARIO 1 (116M14)

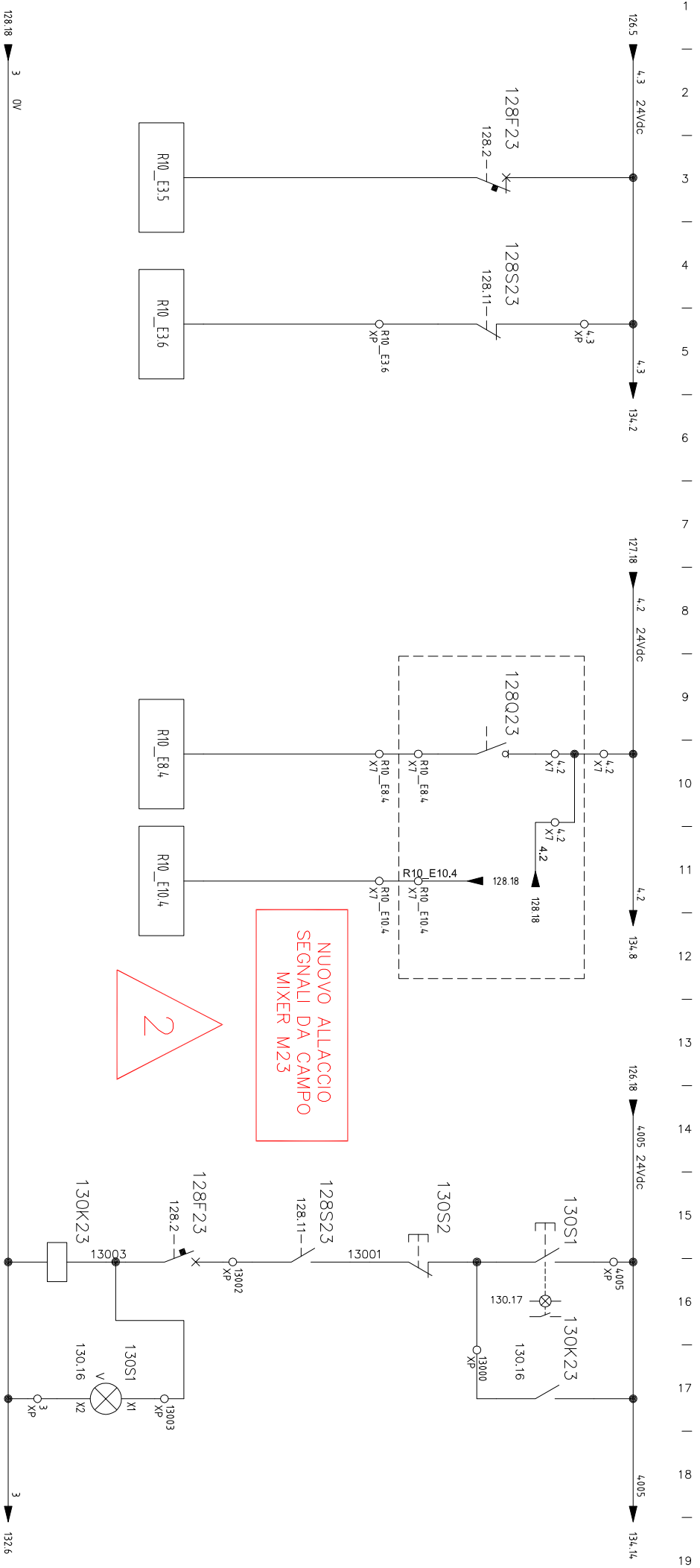
[illegible]



POMPA RICIRCOLO FANGHI
DECANTATORE SECONDARIO 2
11KW 400V

					UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	FOGLIO
					N. FILE : IE-11	OGGETTO :RICIRCOLO FANGHI DECANTATORE SEC. 2		124
1	Prima Emissione	12/05/2021	G.S.		DATA : AGOSTO 2023		ESECUTORE :	segue
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME					126

[illegible]



TERMICA ALLARME
RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 1

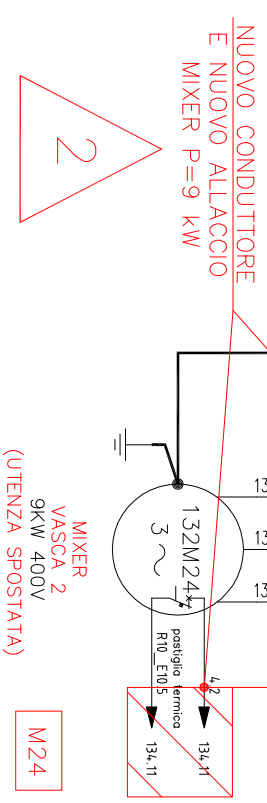
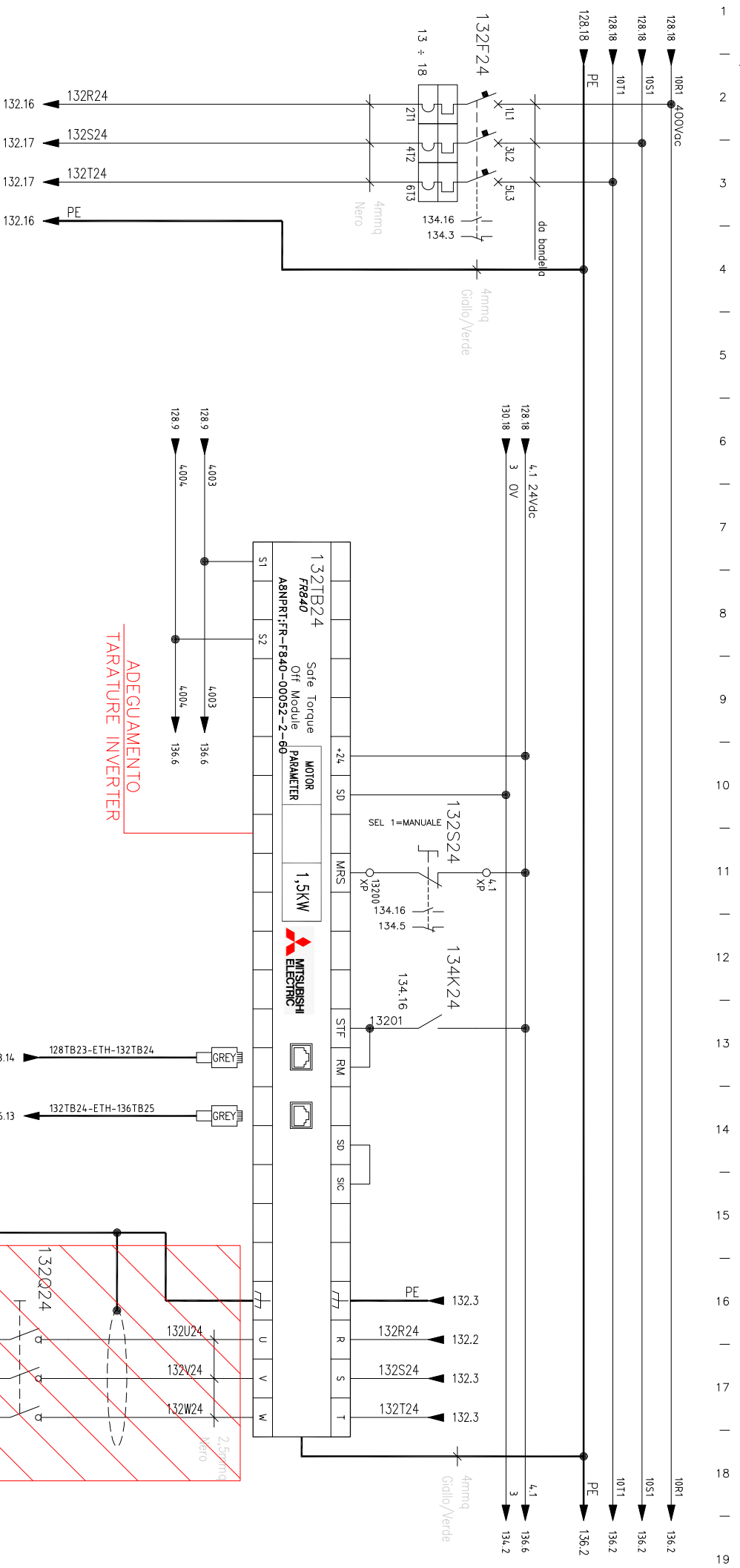
SELETTORE IN AUTOMATICO
RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 1

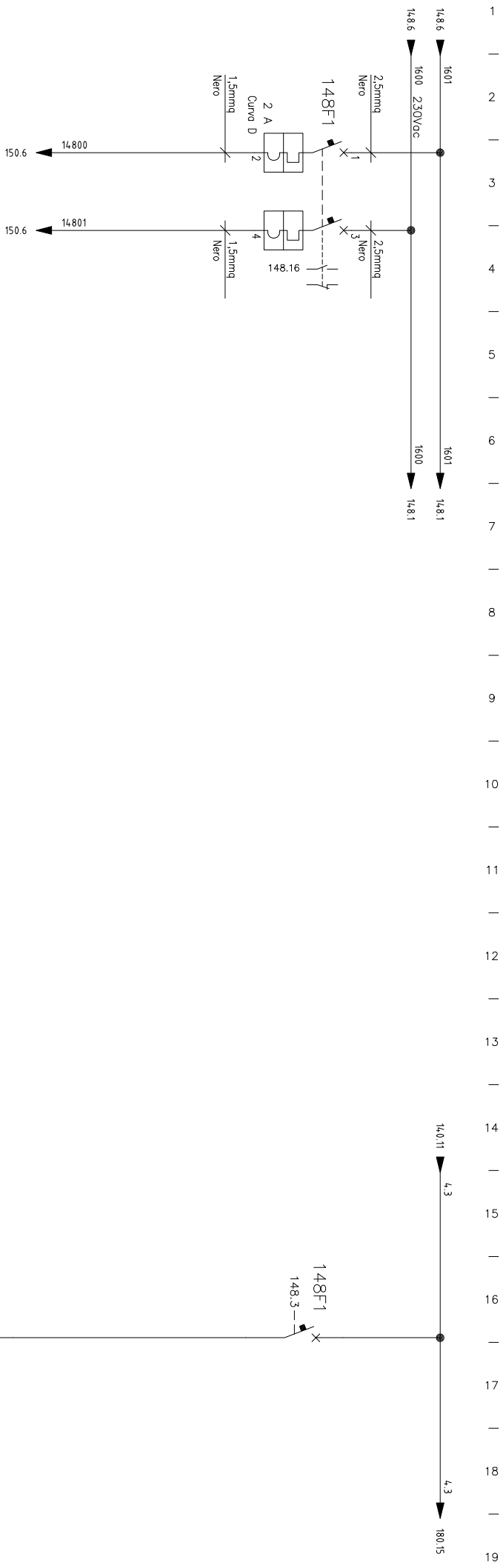
SEZIONATORE OK
RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 1

PASTIGLIA TERMICA OK
RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 1

COMANDO DI MARCIA IN MANUALE
RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 1

					UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/PIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	FUOGILIO 130
2	Adeguamento biologico	Agosto 2023	G.P.		N. FILE : IE-11	OGETTO : MIXER M23 VASCA 1	ESECUTORE :	segue 132
1 REV.	MODIFICA Primo Emissione	DATA 12/05/2021	FIRME G.S.		DATA : AGOSTO 2023			

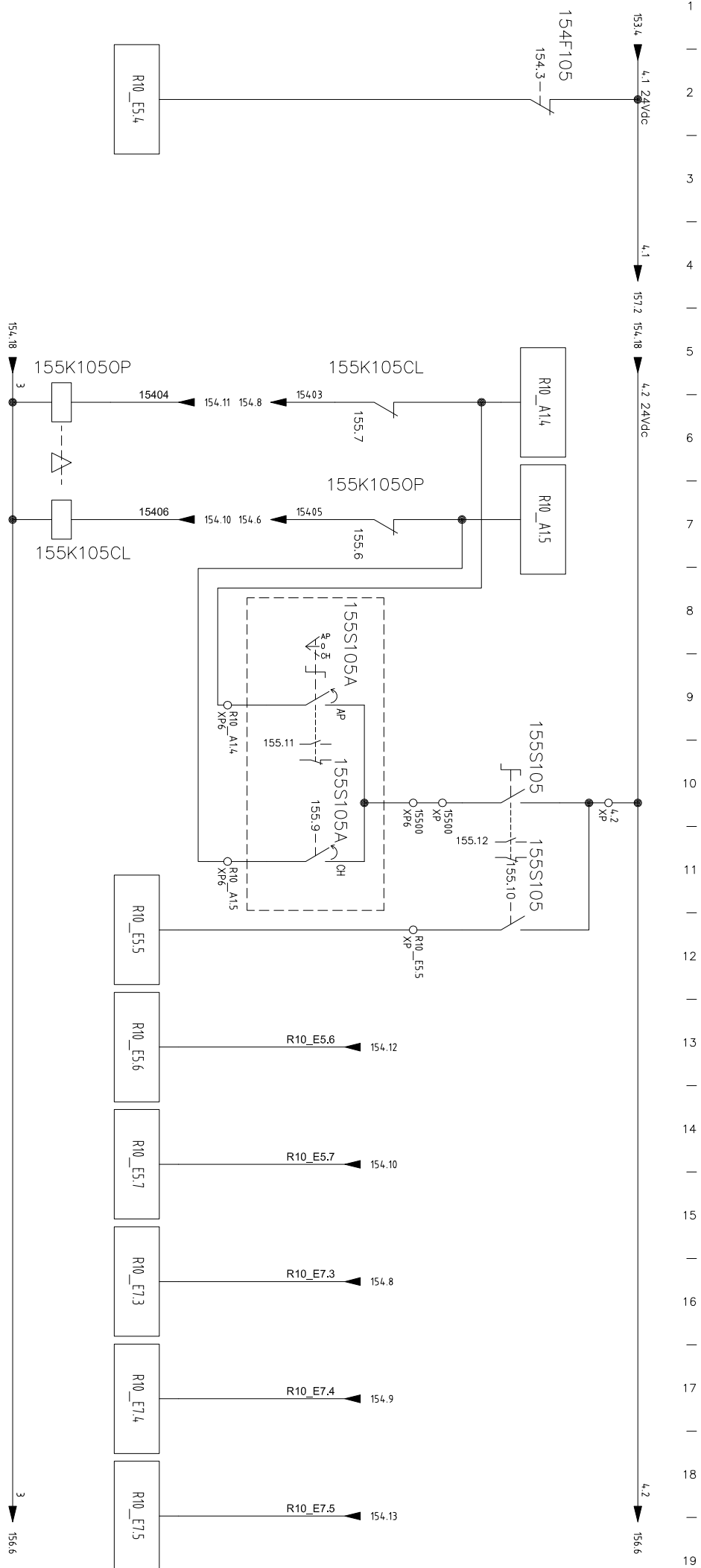
[illegible]



ALIMENTAZIONE 230V
ANTICONDENSA VALVOLE DESABBIATURE

TERMICA OK
ALIMENTAZIONE ANTICONDENSA

		UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	FOGLIO
		N. FILE : IE-11	OGGETTO : ALIMENTAZIONE QUADRO DESABBIATURA	ESECUTORE :	148
		DATA : AGOSTO 2023			segue
					150



TERMICA ALLARME
VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3

COMANDO APERTURA VALVOLA
DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3

COMANDO CHIUSURA VALVOLA
DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3

VALVOLA DOSAGGIO
ARIA VASCA OSSIDAZIONE IN MANUALE

MICRO VALVOLA DOSAGGIO
ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3 APERTA

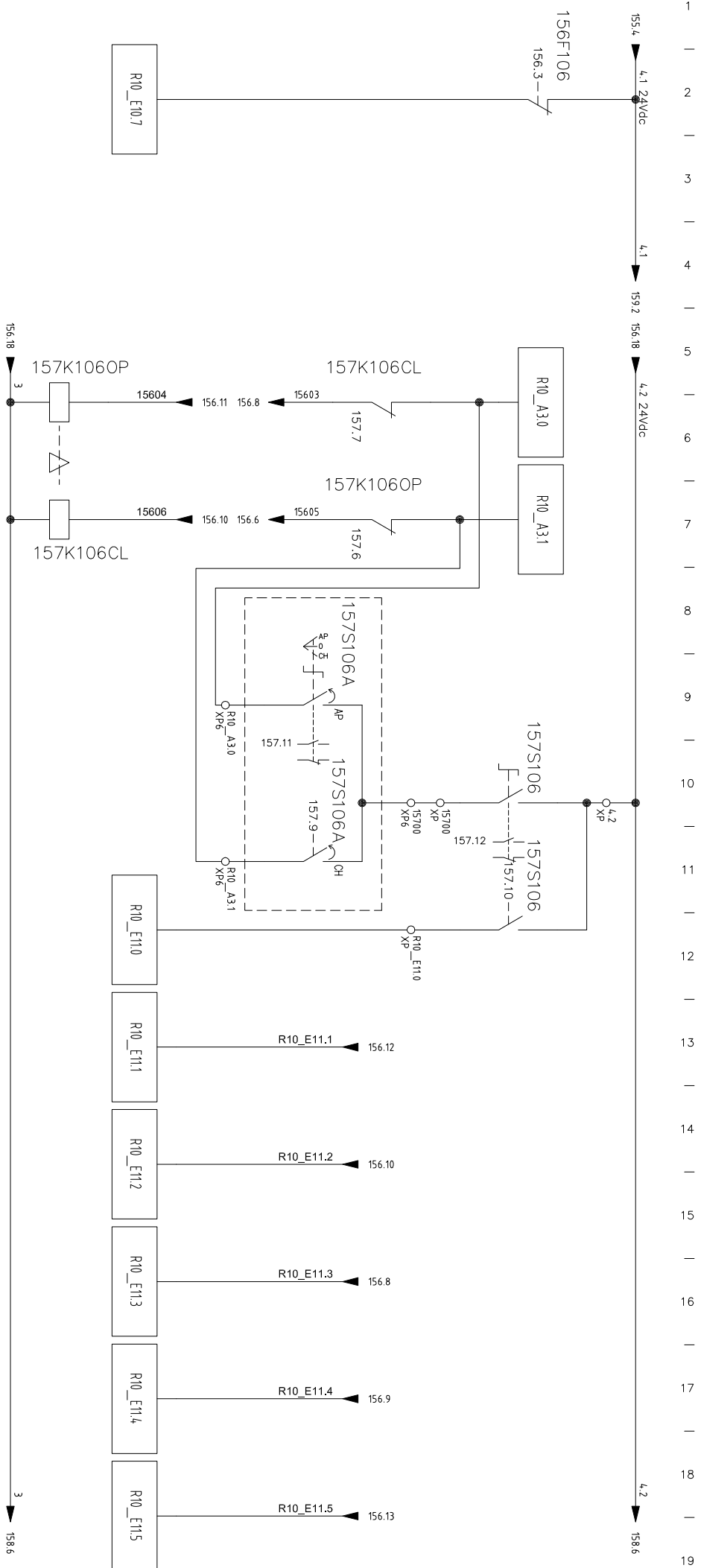
MICRO VALVOLA DOSAGGIO
ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3 CHIUSA

SENSORE TORSIONE VALVOLA
ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3 IN CHIUSURA

SENSORE TORSIONE VALVOLA
ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3 IN APERTURA

PASTIGLIA TERMICA VALVOLA
ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3

[illegible]



TERMICA ALLARME
VALVOLA DOSAGGIO SEDIMENTATORE PRIMARIO 1

COMANDO APERTUTA VALVOLA
DOSAGGIO SEDIMENTATORE PRIMARIO 1

COMANDO CHIUSURA VALVOLA
DOSAGGIO SEDIMENTATORE PRIMARIO 1

VALVOLA DOSAGGIO
ARIA VASCA OSSIDAZIONE IN MANUALE

MICRO VALVOLA DOSAGGIO
SEDIMENTATORE PRIMARIO 1 APERTA

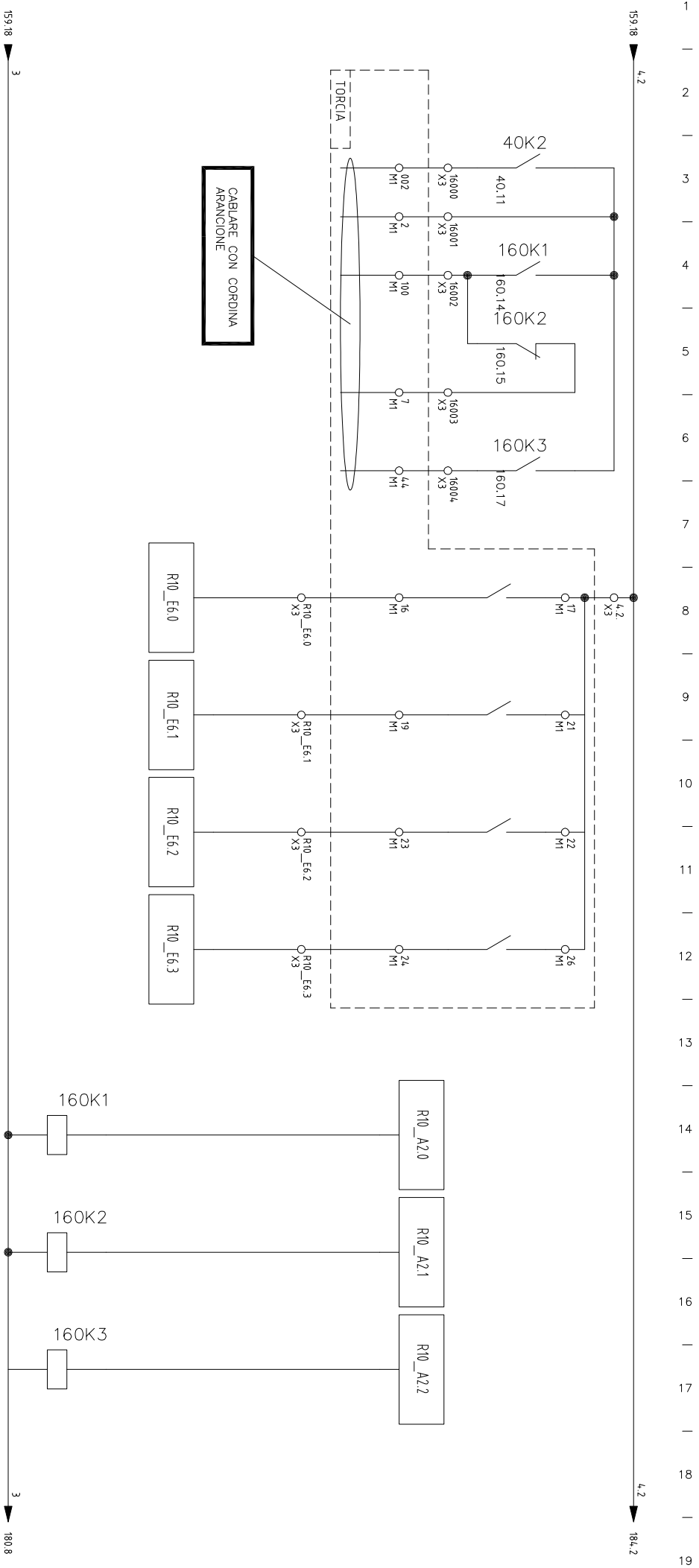
MICRO VALVOLA DOSAGGIO
SEDIMENTATORE PRIMARIO 1 CHIUSA

SENSORE TORSIONE VALVOLA
SEDIMENTATORE PRIMARIO 1 IN CHIUSURA

SENSORE TORSIONE VALVOLA
SEDIMENTATORE PRIMARIO 1 IN APERTURA

PASTIGLIA TERMICA VALVOLA
SEDIMENTATORE PRIMARIO 1

			UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	Foglio
			N. FILE : IE-11	OGETTO : VALVOLA DOSAGGIO SEDIMENTATORE PRIMARIO 1	ESECUTORE :	157 segue
REV.	Primo Emissione MODIFICA	12/05/2021 DATA G.S. FIRME	DATA : AGOSTO 2023			158

[illegible]

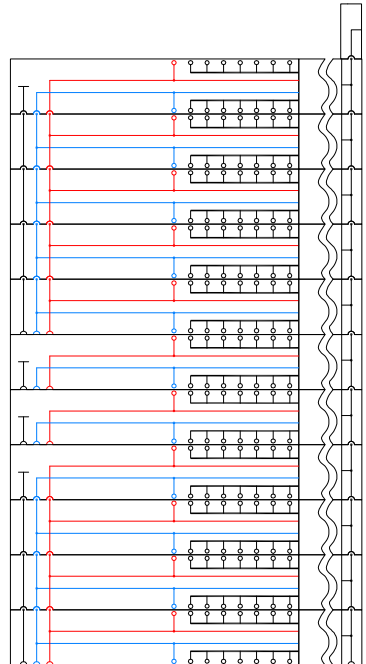
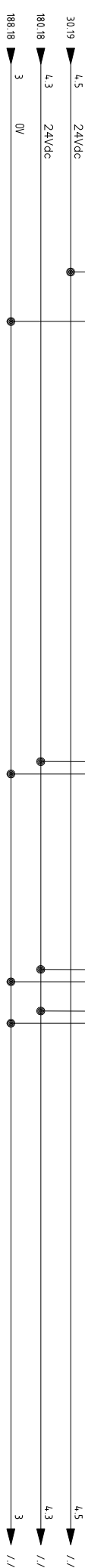
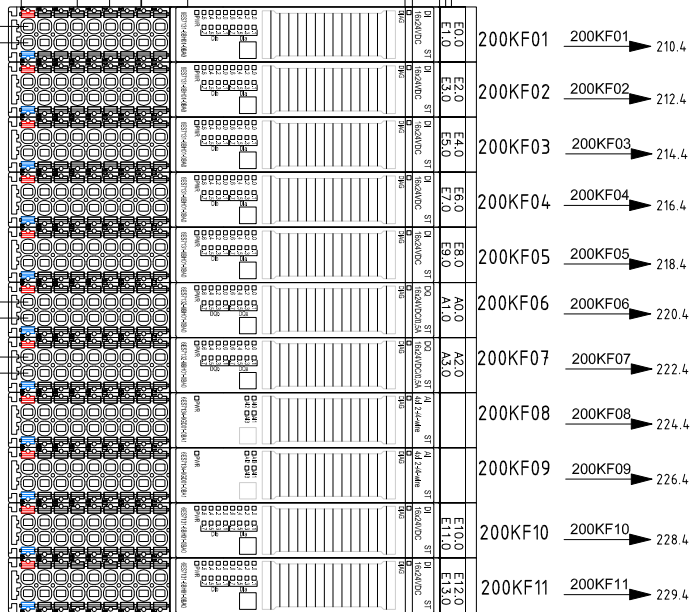
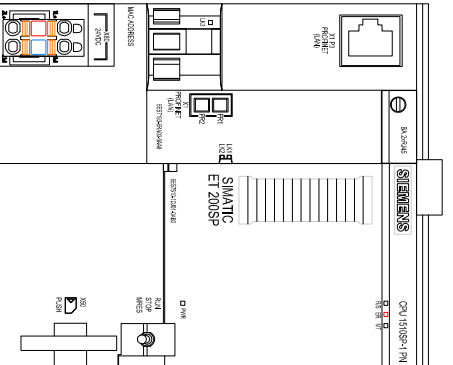
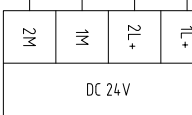
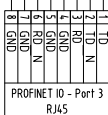
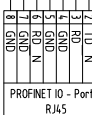
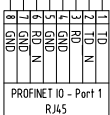


					UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	FOGLIO
					N. FILE : IE-11	OGGETTO : CONTROLLO VASCHE OSSIDAZIONE	ESECUTORE :	186
1	Prima Emissione	12/05/2021	G.S.		DATA : AGOSTO 2023			segue
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME					188

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

IP 100.***.***.***

MEMORY CARD



200KF01

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
R10_E0.0	1	R10_E0.0	AUSILIARI 24Vdc INSERITI	24Q1	24
R10_E0.1	2	R10_E0.1	CIRCUITO DI SICUREZZA PORTE QUADRO	12K2	12
R10_E0.2	3	R10_E0.2	MAGNETOTERMICO VENTOLE QUADRO ELETTRICO	19F1	19
R10_E0.3	4	R10_E0.3	MAGNETOTERMICO ALIM. 24Vdc BORDOMACCHINA	20F4	25
R10_E0.4	5	R10_E0.4	MAGNETOTERMICO ALIM. 24Vdc INGRESSI PLC	20F5	25
R10_E0.5	6	R10_E0.5	TERMICA OK ALIMENTAZIONE ANTICONDENSA	148F1	148
R10_E0.6	7	R10_E0.6	ALARME TEMPERATURA QUADRO	26K1	26
R10_E0.7	8	R10_E0.7	PRE ALARME TEMPERATURA QUADRO	26K1	26
R10_E1.0	9	R10_E1.0	PULSANTE EMERGENZA FRONTE QUADRO PREMUTO	36S1	36
R10_E1.1	10	R10_E1.1	PULSANTE EMERGENZA IN CAMPO PREMUTO (OPZIONALE)	XP1	36
R10_E1.2	11	R10_E1.2	PULSANTE EMERGENZA IN CAMPO PREMUTO	XP2	36
R10_E1.3	12	R10_E1.3	PULSANTE EMERGENZA FRONTE QUADRO PREMUTO	XP3	38
R10_E1.4	13	R10_E1.4	PULSANTE EMERGENZA IN CAMPO PREMUTO (OPZIONALE)	XP4	38
R10_E1.5	14	R10_E1.5	PULSANTE EMERGENZA IN CAMPO PREMUTO	XP5	38
R10_E1.6	15	R10_E1.6	PULSANTE EMERGENZA IN CAMPO PREMUTO	40K1	40
R10_E1.7	16	R10_E1.7			

			UFFICIO : TECNICO		MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI		COMMESSA N°:	FOGLIO
			N. FILE : IE-11		OGGETTO : ELENCO INGRESSI DIGITALI			210
			DATA : AGOSTO 2023				ESECUTORE :	segue
1	Prima Emissione	12/05/2021	G.S.					212
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME					

200KF02

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
R10_E2.0	1	R10_E2.0	TERMICA OK ALIMENTAZIONE DA EMERGENZA	60F1	60
R10_E2.1	2	R10_E2.1	TERMICA ALARME SOFFIANTE 1	100F26	102
R10_E2.2	3	R10_E2.2	SELETTORE IN AUTOMATICO SOFFIANTE 1	100S26	102
R10_E2.3	4	R10_E2.3	TERMICA ALARME SOFFIANTE 2	104F27	106
R10_E2.4	5	R10_E2.4	TERMICA ALARME SOFFIANTE 3	108F28	110
R10_E2.5	6	R10_E2.5	TERMICA ALARME POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANATORE SECONDARIO 1	112F13	114
R10_E2.6	7	R10_E2.6	SELETTORE IN AUTOMATICO POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANATORE SECONDARIO 1	112S13	114
R10_E2.7	8	R10_E2.7	TERMICA ALARME POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANATORE SECONDARIO 1	116F14	118
R10_E3.0	9	R10_E3.0	SELETTORE IN AUTOMATICO POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANATORE SECONDARIO 1	116S14	118
R10_E3.1	10	R10_E3.1	TERMICA ALARME POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANATORE SECONDARIO 2	120F15	122
R10_E3.2	11	R10_E3.2	SELETTORE IN AUTOMATICO POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANATORE SECONDARIO 2	120S15	122
R10_E3.3	12	R10_E3.3	TERMICA ALARME POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANATORE SECONDARIO 2	124F16	126
R10_E3.4	13	R10_E3.4	SELETTORE IN AUTOMATICO POMPA RICIRCOLO FANGHI DECANATORE SECONDARIO 2	124S16	126
R10_E3.5	14	R10_E3.5	TERMICA ALARME RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 1	128F23	130
R10_E3.6	15	R10_E3.6	SELETTORE IN AUTOMATICO RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 1	128S23	130
R10_E3.7	16	R10_E3.7	TERMICA ALARME RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 2	132F24	134

			UFFICIO : TECNICO		MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI		COMMESSA N°:		FOGLIO
			N. FILE : IE-11		OGGETTO : ELENCO INGRESSI DIGITALI				212
			DATA : AGOSTO 2023				ESECUTORE :		segue
REV.	Prima Emissione	MODIFICA	12/05/2021	G.S.			FIRME		214

200KF03

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
R10_E4.0	1	R10_E4.0	SELETORE IN AUTOMATICO RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 2	132S24	134
R10_E4.1	2	R10_E4.1	TERMICA ALARME RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 3	136F25	138
R10_E4.2	3	R10_E4.2	SELETORE IN AUTOMATICO RICIRCOLO MISCELA AREATA VASCA 3	136S25	138
R10_E4.3	4	R10_E4.3	TERMICA ALARME SOFFIANTE VASCA DESABBRATURA	140F58	140
R10_E4.4	5	R10_E4.4	TERMICA ALARME VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 1	150F103	151
R10_E4.5	6	R10_E4.5	VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE IN MANUALE	150S103	151
R10_E4.6	7	R10_E4.6	MICRO VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 1 APERTA	150QM103	151
R10_E4.7	8	R10_E4.7	MICRO VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 1 CHIUSA	150QM103	151
R10_E5.0	9	R10_E5.0	TERMICA ALARME VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 2	150F103	153
R10_E5.1	10	R10_E5.1	VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE IN MANUALE	153S104	153
R10_E5.2	11	R10_E5.2	MICRO VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 2 APERTA	152QM104	153
R10_E5.3	12	R10_E5.3	MICRO VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 2 CHIUSA	152QM104	153
R10_E5.4	13	R10_E5.4	TERMICA ALARME VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3	154F105	155
R10_E5.5	14	R10_E5.5	VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE IN MANUALE	155S105	155
R10_E5.6	15	R10_E5.6	MICRO VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3 APERTA	154QM105	155
R10_E5.7	16	R10_E5.7	MICRO VALVOLA DOSAGGIO ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3 CHIUSA	154QM105	155

			UFFICIO : TECNICO		MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI		COMMESSA N°:		FOGLIO	
			N. FILE : IE-11		OGGETTO : ELENCO INGRESSI DIGITALI				214	
			DATA : AGOSTO 2023				ESECUTORE :		segue	
REV.	Prima Emissione	MODIFICA	12/05/2021	G.S.	FIRME					216

200KF04

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
R10_E6.0	1	R10_E6.0	FIAMMA ACCESA	X2	160
R10_E6.1	2	R10_E6.1	FIAMMA BLOCCATA ALLARME	X2	160
R10_E6.2	3	R10_E6.2	FIAMMA SEGNALE DISPONIBILE	X2	160
R10_E6.3	4	R10_E6.3	FIAMMA ALLARME	X2	160
R10_E6.4	5	R10_E6.4	TERMICA OK ALIMENTAZIONE STRUMENTI DI MISURA	180F2	180
R10_E6.5	6	R10_E6.5	SENSORE TORSIONE VALVOLA ARIA VASCA OSSIDAZIONE 1 IN CHIUSURA	150QM103	151
R10_E6.6	7	R10_E6.6	SENSORE TORSIONE VALVOLA ARIA VASCA OSSIDAZIONE 1 IN APERTURA	150QM103	151
R10_E6.7	8	R10_E6.7	PASTIGLIA TERMICA VALVOLA ARIA VASCA OSSIDAZIONE 1	150QM103	151
R10_E7.0	9	R10_E7.0	SENSORE TORSIONE VALVOLA ARIA VASCA OSSIDAZIONE 2 IN CHIUSURA	152QM104	153
R10_E7.1	10	R10_E7.1	SENSORE TORSIONE VALVOLA ARIA VASCA OSSIDAZIONE 2 IN APERTURA	152QM104	153
R10_E7.2	11	R10_E7.2	PASTIGLIA TERMICA VALVOLA ARIA VASCA OSSIDAZIONE 2	152QM104	153
R10_E7.3	12	R10_E7.3	SENSORE TORSIONE VALVOLA ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3 IN CHIUSURA	154QM105	155
R10_E7.4	13	R10_E7.4	SENSORE TORSIONE VALVOLA ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3 IN APERTURA	154QM105	155
R10_E7.5	14	R10_E7.5	PASTIGLIA TERMICA VALVOLA ARIA VASCA OSSIDAZIONE 3	154QM105	155
R10_E7.6	15	R10_E7.6	ALLARME POMPA CLORURO FERRICO	188M23	188
R10_E7.7	16	R10_E7.7			

			UFFICIO : TECNICO		MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI		COMMESSA N°:	FOGLIO
			N. FILE : IE-11		OGGETTO : ELENCO INGRESSI DIGITALI			216
			DATA : AGOSTO 2023				ESECUTORE :	segue
REV.	Prima Emissione	MODIFICA	DATA	G.S.	FIRME	218		

200KF05

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
R10_A0.0	1	R10_A0.0	SIRENA COLONNINA LUMINOSA	35P1	35
R10_A0.1	2	R10_A0.1	LUCE BIANCA COLONNINA LUMINOSA	35P2	35
R10_A0.2	3	R10_A0.2	LUCE VERDE COLONNINA LUMINOSA	35P3	35
R10_A0.3	4	R10_A0.3	LUCE ARANCIO COLONNINA LUMINOSA	35P4	35
R10_A0.4	5	R10_A0.4	LUCE ROSSA COLONNINA LUMINOSA	35P5	35
R10_A0.5	6	R10_A0.5			
R10_A0.6	7	R10_A0.6			
R10_A0.7	8	R10_A0.7	LUCE BLU RESET EMERGENZA	40S1	40
R10_A1.0	9	R10_A1.0	COMANDO APERTURA VALVOLA DOSAGGIO ARA VASCA OSSIDAZIONE 1	150K103CL	151
R10_A1.1	10	R10_A1.1	COMANDO CHIUSURA VALVOLA DOSAGGIO ARA VASCA OSSIDAZIONE 1	150K1030P	151
R10_A1.2	11	R10_A1.2	COMANDO APERTURA VALVOLA DOSAGGIO ARA VASCA OSSIDAZIONE 2	153K104CL	153
R10_A1.3	12	R10_A1.3	COMANDO CHIUSURA VALVOLA DOSAGGIO ARA VASCA OSSIDAZIONE 2	153K1040P	153
R10_A1.4	13	R10_A1.4	COMANDO APERTURA VALVOLA DOSAGGIO ARA VASCA OSSIDAZIONE 3	155K105CL	155
R10_A1.5	14	R10_A1.5	COMANDO CHIUSURA VALVOLA DOSAGGIO ARA VASCA OSSIDAZIONE 3	155K1050P	155
R10_A1.6	15	R10_A1.6	COMANDO POMPA CLORURO FERRICO	188M23	188
R10_A1.7	16	R10_A1.7			

			UFFICIO : TECNICO		MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI		COMMESSA N°:	FOGLIO
			N. FILE : IE-11		OGGETTO : ELENCO USCITE DIGITALI			220
1	Prima Emissione	12/05/2021	G.S.	DATA : AGOSTO 2023		ESECUTORE :		segue
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME					222

200KF07

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
R10_A2.0	1	R10_A2.0	COMANDO ESTERNO START A TORCIA (MONOSTABILE)	160K1	160
R10_A2.1	2	R10_A2.1	COMANDO ESTERNO STOP A TORCIA (MONOSTABILE)	160K2	160
R10_A2.2	3	R10_A2.2	COMANDO ESTERNO RESET A TORCIA (MONOSTABILE)	160K3	160
R10_A2.3	4	R10_A2.3	POMPA RICIRCOLO FANGHI DECAANTATORE SECONDARIO 1 (112M13) RESET CENTRALINA PASTIGLIA TERMICA		
R10_A2.4	5	R10_A2.4		115K13	115
R10_A2.5	6	R10_A2.5		119K14	119
R10_A2.6	7	R10_A2.6		123K15	123
R10_A2.7	8	R10_A2.7		127K16	127
R10_A3.0	9	R10_A3.0	COMANDO APERTURA VALVOLA DOSAGGIO SEDIMENTATORE PRIMARIO 1	157K106CL	157
R10_A3.1	10	R10_A3.1	COMANDO CHIUSURA VALVOLA DOSAGGIO SEDIMENTATORE PRIMARIO 1	157K1060P	157
R10_A3.2	11	R10_A3.2	COMANDO APERTURA VALVOLA DOSAGGIO SEDIMENTATORE PRIMARIO 2	159K107CL	159
R10_A3.3	12	R10_A3.3	COMANDO CHIUSURA VALVOLA DOSAGGIO SEDIMENTATORE PRIMARIO 2	159K1070P	159
R10_A3.4	13	R10_A3.4			
R10_A3.5	14	R10_A3.5			
R10_A3.6	15	R10_A3.6			
R10_A3.7	16	R10_A3.7			

			UFFICIO : TECNICO		MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI		COMMESSA N°:	FOGLIO
			N. FILE : IE-11		OGGETTO : ELENCO USCITE DIGITALI			222
			DATA : AGOSTO 2023				ESECUTORE :	segue
REV.	Prima Emissione	MODIFICA	DATA	G.S.	FIRME	224		

200KF11

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
R10_E12.0	1	R10_E12.0	MICRO VALVOLA DOSAGGIO SEDIMENTATORE PRIMARIO 2 APERTA	158QM107	159
R10_E12.1	2	R10_E12.1	MICRO VALVOLA DOSAGGIO SEDIMENTATORE PRIMARIO 2 CHIUSA	158QM107	159
R10_E12.2	3	R10_E12.2	SENSORE TORSIONE VALVOLA SEDIMENTATORE PRIMARIO 2 IN CHIUSURA	158QM107	159
R10_E12.3	4	R10_E12.3	SENSORE TORSIONE VALVOLA SEDIMENTATORE PRIMARIO 2 IN APERTURA	158QM107	159
R10_E12.4	5	R10_E12.4	PASTIGLIA TERMICA VALVOLA SEDIMENTATORE PRIMARIO 2	158QM107	159
R10_E12.5	6	R10_E12.5			
R10_E12.6	7	R10_E12.6			
R10_E12.7	8	R10_E12.7			
R10_E13.0	9	R10_E13.0			
R10_E13.1	10	R10_E13.1			
R10_E13.2	11	R10_E13.2			
R10_E13.3	12	R10_E13.3			
R10_E13.4	13	R10_E13.4			
R10_E13.5	14	R10_E13.5			
R10_E13.6	15	R10_E13.6			
R10_E13.7	16	R10_E13.7			

			UFFICIO : TECNICO		MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI		COMMESSA N°:	FOGLIO
			N. FILE : IE-11		OGGETTO : ELENCO INGRESSI DIGITALI			229
			DATA : AGOSTO 2023				ESECUTORE :	segue
REV.	Prima Emissione	MODIFICA	12/05/2021	G.S.	FIRME			240

$$Q_G - X_C$$

QG - XINT

$$QG - XM$$

WDK 2,5	
4.1	4001
4.1	4002

WDU 6
140R58
140S58
140T58

WDU 2.5	
150U103	Q
150V103	Q
150W103	Q
14800	Q
14801	Q
152U104	Q
152V104	Q
152W104	Q
14800	Q
14801	Q
154U105	Q
154V105	Q
154W105	Q
14800	Q
14801	Q

[illegible]

QG - XP1

WDK 2,5

3600	3601
3610	3611
4.2	R10_E1.1

QG - XP2

WDK 2,5

3601	3602	
3611	3612	
4.2	R10_E1.2	

QG - XP3

WDK 2,5

3602	3800
3612	3810
4.2	R10_E1.3

QG - XP4

WDK 2,5

3800	3801
3810	3811
4.2	R10_E1.4

QG - XP5

WDK 2,5

3801	○	3802	○
3811	○	3812	○
4.2	○	R10_E1.5	○

QG - XP6

15100

15100	○	R10_A1.0	C
R10_A1.1	○		C
15300	○	R10_A1.2	C
R10_A1.3	○		C
15500	○	R10_A1.4	C
R10_A1.5	○		C

[illegible]

$$Q_G - X_3$$

WDK 2,5

4.2.	○	16000	○
16001	○	16002	○
16003	○	16004	○
R10_E6.0	○	R10_E6.1	○
R10_E6.2	○	R10_E6.3	○

QG - X24V

WDU 2,5

18002	C
18003	C

[illegible]

3	○	4.2	○
15007	○	15008	○
4.2	○	15003	○
15004	○	15005	○
15006	○	R10_E4.6	○
R10_E4.7	○	R10_E6.5	○
R10_E6.6	○	R10_E6.7	○
3	○	4.2	○
15207	○	15208	○
4.2	○	15203	○
15204	○	15205	○
15206	○	R10_E5.2	○
R10_E5.3	○	R10_E7.0	○
R10_E7.1	○	R10_E7.2	○
3	○	4.2	○
15407	○	15408	○
4.2	○	15403	○
15404	○	15405	○
15406	○	R10_E5.6	○
R10_E5.7	○	R10_E7.3	○
R10_E7.4	○	R10_E7.5	○

[illegible]

Q6 - 1 X5

GG-1-X6

Q6 - X7

1	$\bigoplus$	$\bigcirc$
2	4.2	$\bigcirc$
3	11202	$\bigcirc$
4	11203	$\bigcirc$
5	11602	$\bigcirc$
6	11603	$\bigcirc$
7	R10_E8.0	$\bigcirc$
8	R10_E8.1	$\bigcirc$
9	R10_E9.0	$\bigcirc$
10	R10_E9.1	$\bigcirc$
11		$\bigcirc$
12		$\bigcirc$
13		$\bigcirc$
14		$\bigcirc$
15		$\bigcirc$

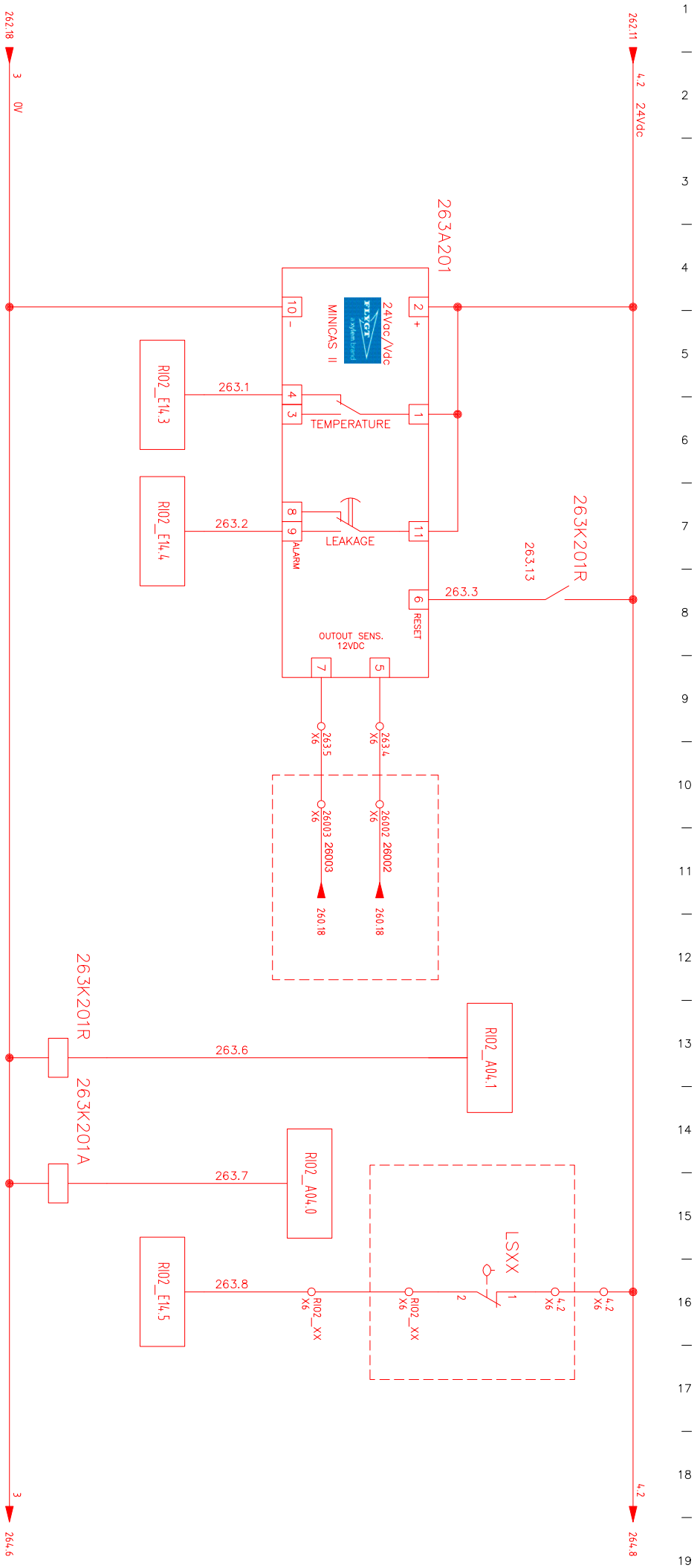
1	$\emptyset$	$\circ$
2	4.2	$\circ$
3	12002	$\circ$
4	12003	$\circ$
5	12402	$\circ$
6	12403	$\circ$
7	R10_E8.2	$\circ$
8	R10_E8.3	$\circ$
9	R10_E9.2	$\circ$
10	R10_E9.3	$\circ$
11		$\circ$
12		$\circ$
13		$\circ$
14		$\circ$
15		$\circ$

1	9	C
2	4.2	C
3	R10_E8.4	C
4	R10_E8.5	C
5	R10_E8.6	C
6	R10_E10.4	C
7	R10_E10.5	C
8	R10_E10.6	C
9		C
10		C
11		C
12		C
13		C
14		C
15		C
16		C
17		C
18		C
19		C
20		C
21		C
22		C
23		C

[illegible]

COMMESSA N°:	FOGLIO 256
ESECUTORE :	segue 258





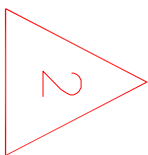
**CENTRIFUGA 1 RICIRCOLO MIXED LIQUOR -
PASTIGLIA TERMICA**

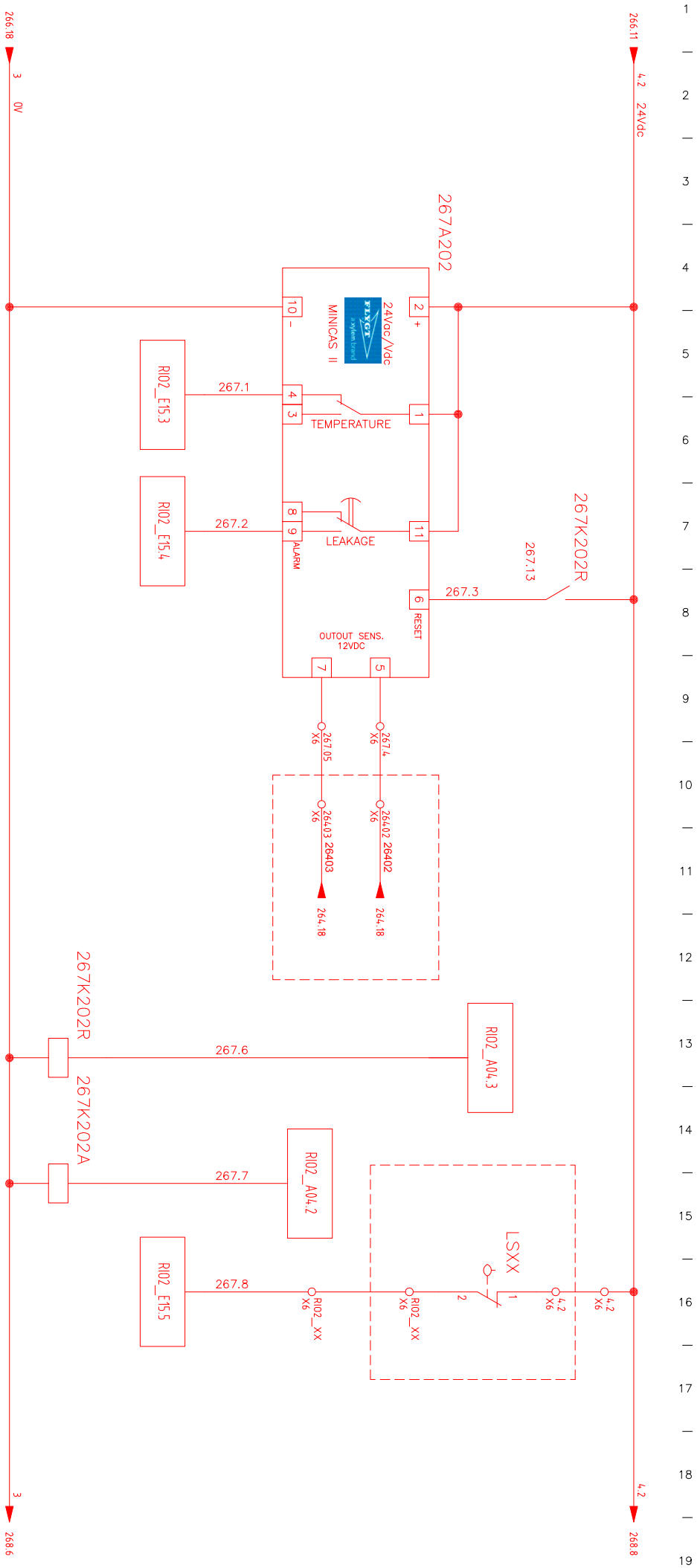
POMPA RICIRCOLO 1 MIXED LIQUOR -
INFILTRAZIONE ACQUA

RESET ALLARME POMPA
DA RIO2

COMANDO MARCIA
POMPA 201 IN
AUTOMATICO

POMPA CENTRIFUGA 1 RICIRCOLO MIXED LIQUOR -
LIVELLO VASCA INSERZIONE POMPA

[illegible]



POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR -
PASTIGLIA TERMICA

POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR -
INFILTRAZIONE ACQUA

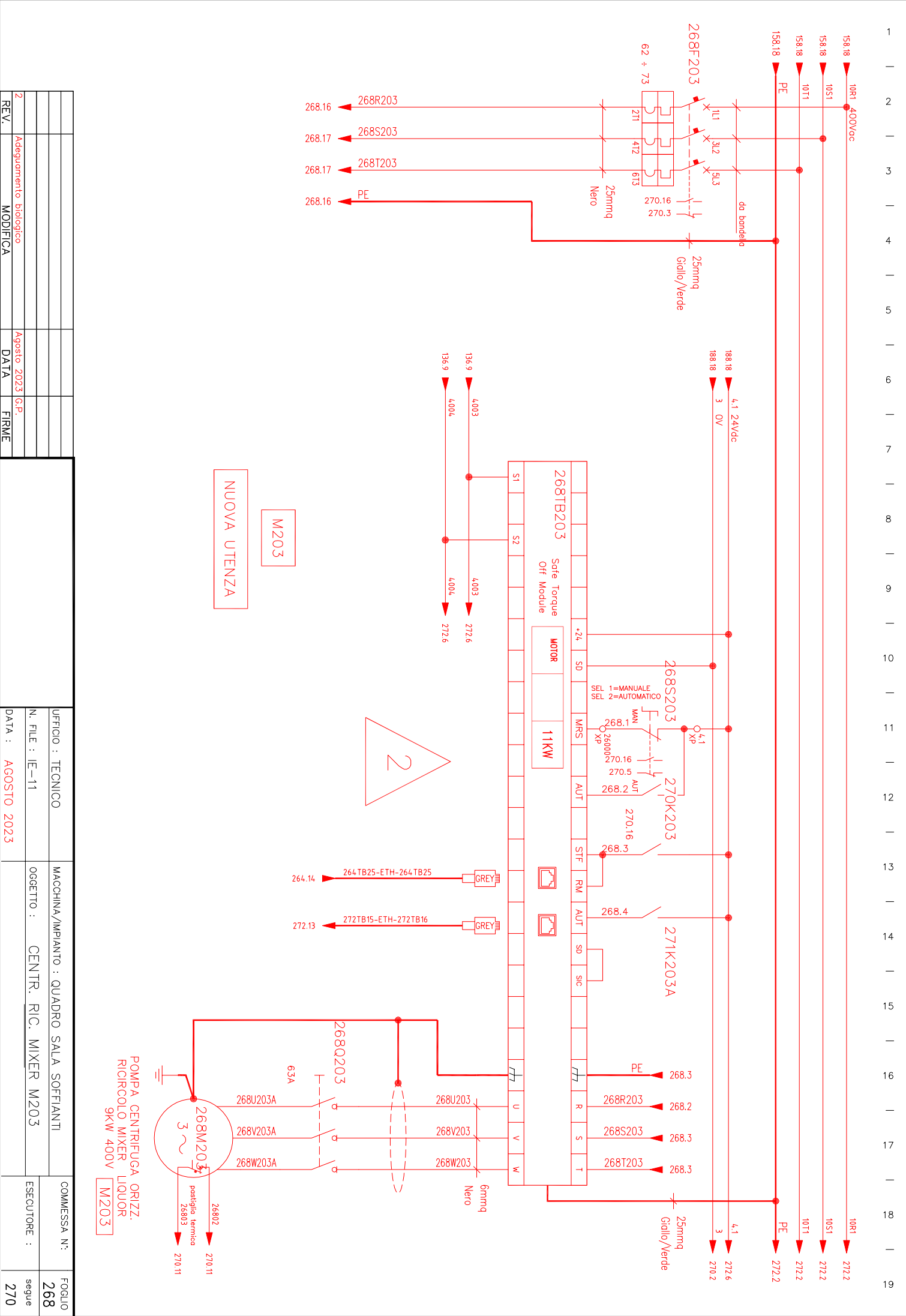
RESET ALLARME POMPA
DA RIO2

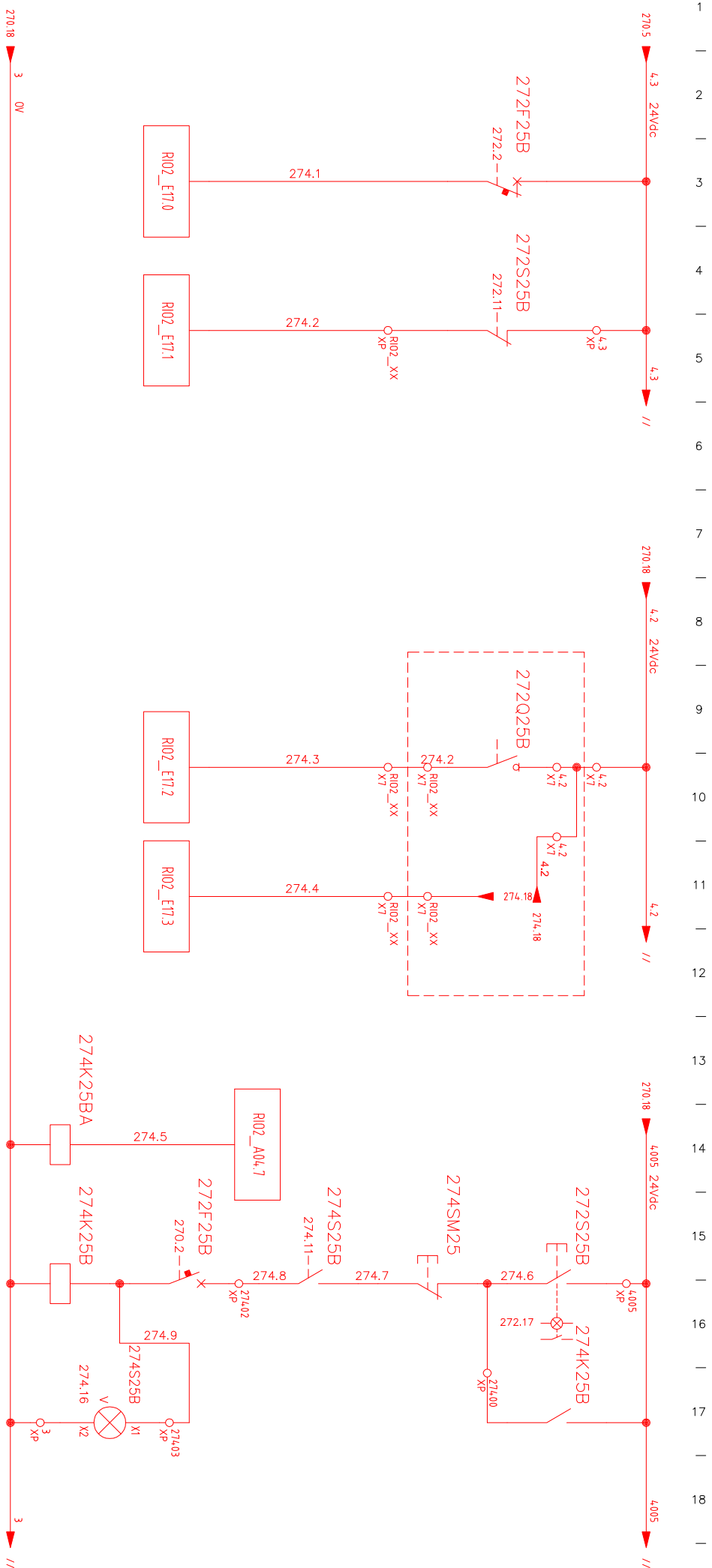
COMANDO MARCIA
POMPA 202 IN
AUTOMATICO

POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR -
LIVELLO VASCA INSERZIONE POMPA

2

							UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	FOLIOLO 267
							N. FILE : IE-11	OGETTO : CENTR. RIC. MIXER M202	ESECUTORE :	segue
2	Adeguamento biologico	Agosto 2023	G.P.							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME				DATA : AGOSTO 2023			268





POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR -
SCATTO TERMICO

POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR -
SELETTORE IN AUTOMATICO

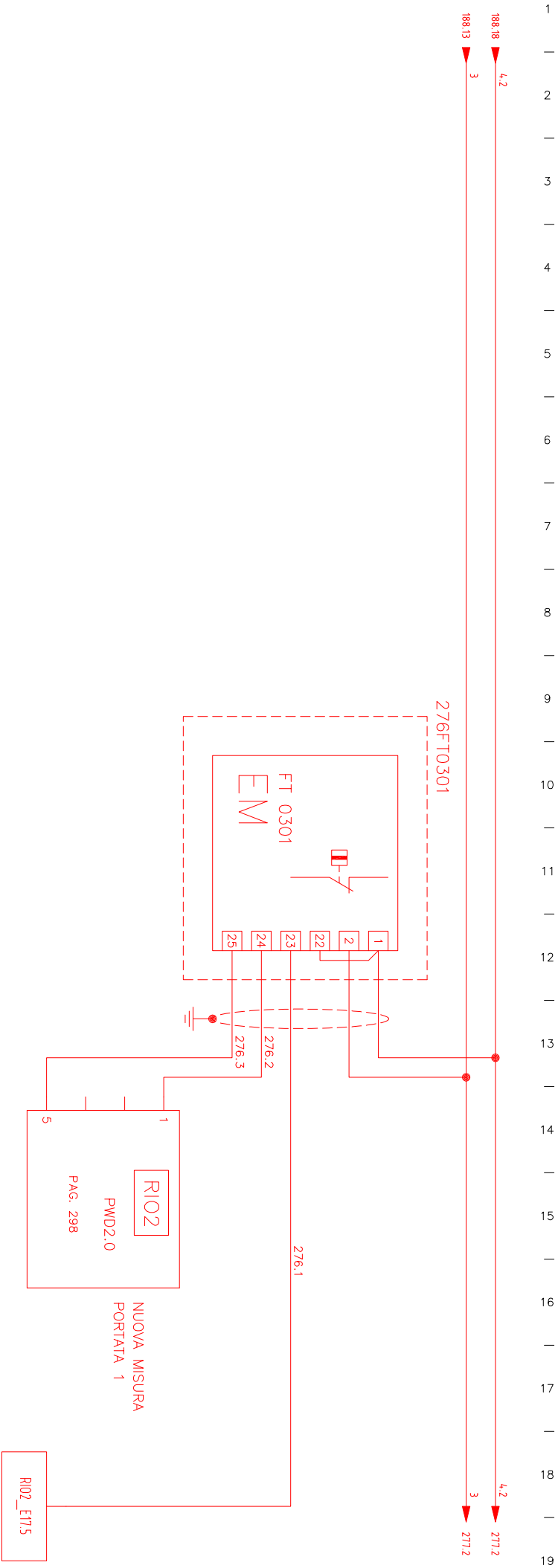
POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR -
SEZIONATORE DI POTENZA DISINSERITO

POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR -
PASTIGLIA TERMICA

COMANDO MARCIA IN
AUTOMATICO MIXER
M25BIS

2

[illegible]

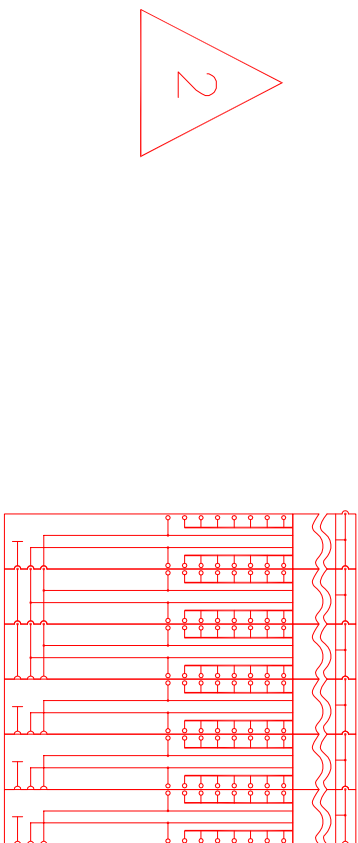
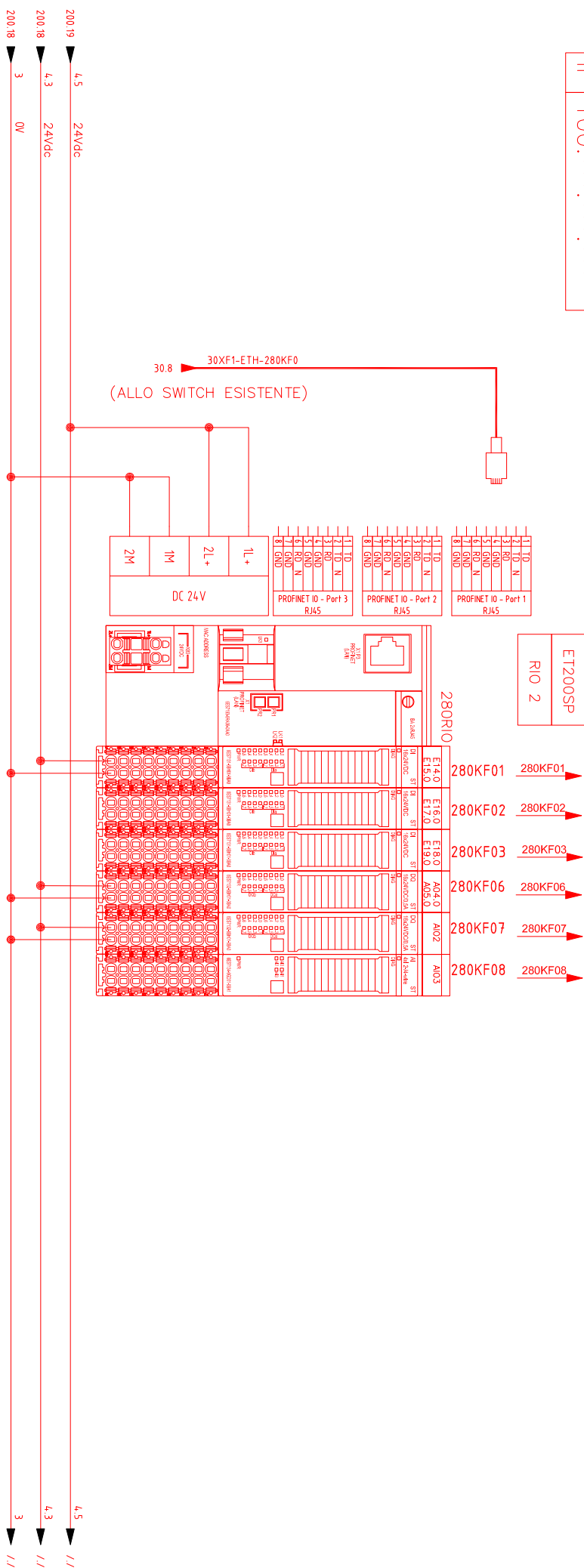


NUOVA MISURA

FQ 0301
CONTALITRI IMPULSI
VASCA ASSIDAZIONE (MASSICO)

					UFFICIO : TECNICO	MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI	COMMESSA N°:	FOGLIO
					N. FILE : IE-11	OGGETTO : NUOVA MISURA PORTATA 1		276
2	Adeguamento biologico	Agosto 2023	G.P.		DATA : AGOSTO 2023		ESECUTORE :	segue
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME					277

IP	100.***.***.***
----	-----------------

[illegible]

1° SCHEDA – RIO 2 – 16 D.I.

280KF01

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
RIO2_E14.0	1	RIO2_E14.0	POMPA CENTRIFUGA 1 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SCATTO TERMICO	M201	262
RIO2_E14.1	2	RIO2_E14.1	POMPA CENTRIFUGA 1 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SELETTORE IN AUTOMATICO	M201	262
RIO2_E14.2	3	RIO2_E14.2	POMPA CENTRIFUGA 1 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SEZIONATORE DI POTENZA DISINSERITO	M201	262
RIO2_E14.3	4	RIO2_E14.3	POMPA CENTRIFUGA 1 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – PASTIGLIA TERMICA	M201	263
RIO2_E14.4	5	RIO2_E14.4	POMPA CENTRIFUGA 1 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – INFILTRAZIONE ACQUA	M201	263
RIO2_E14.5	6	RIO2_E14.5	POMPA CENTRIFUGA 1 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – LIVELLO VASCA INSERZIONE POMPA	M201	263
RIO2_E14.6	7	RIO2_E14.6	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E14.7	8	RIO2_E14.7	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E15.0	9	RIO2_E15.0	POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SCATTO TERMICO	M202	266
RIO2_E15.1	10	RIO2_E15.1	POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SELETTORE IN AUTOMATICO	M202	266
RIO2_E15.2	11	RIO2_E15.2	POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SEZIONATORE DI POTENZA DISINSERITO	M202	266
RIO2_E15.3	12	RIO2_E15.3	POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – PASTIGLIA TERMICA	M202	267
RIO2_E15.4	13	RIO2_E15.4	POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – INFILTRAZIONE ACQUA	M202	267
RIO2_E15.5	14	RIO2_E15.5	POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – LIVELLO VASCA INSERZIONE POMPA	M202	267
RIO2_E15.6	15	RIO2_E15.6	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E15.7	16	RIO2_E15.7	SEGNALE DI DI RISERVA		

2° SCHEDA – RIO 2 – 16 D.I.

280KF02

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
RIO2_E16.0	1	RIO2_E16.0	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SCATTO TERMICO	M303	270
RIO2_E16.1	2	RIO2_E16.1	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SELETTORE IN AUTOMATICO	M303	270
RIO2_E16.2	3	RIO2_E16.2	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SEZIONATORE DI POTENZA DISINSERITO	M303	270
RIO2_E16.3	4	RIO2_E16.3	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – PASTIGLIA TERMICA	M303	271
RIO2_E16.4	5	RIO2_E16.4	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – INFILTRAZIONE ACQUA	M303	271
RIO2_E16.5	6	RIO2_E16.5	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – LIVELLO VASCA INSERZIONE POMPA	M303	271
RIO2_E16.6	7	RIO2_E16.6	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E16.7	8	RIO2_E16.7	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E17.0	9	RIO2_E17.0	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SCATTO TERMICO	M25BIS	274
RIO2_E17.1	10	RIO2_E17.1	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SELETTORE IN AUTOMATICO	M25BIS	274
RIO2_E17.2	11	RIO2_E17.2	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – SEZIONATORE DI POTENZA DISINSERITO	M25BIS	274
RIO2_E17.3	12	RIO2_E17.3	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – PASTIGLIA TERMICA	M25BIS	274
RIO2_E17.4	13	RIO2_E17.4	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E17.5	14	RIO2_E17.5	TOTALIZZATORE PORTATA FT0301	FT0301	276
RIO2_E17.6	15	RIO2_E17.6	TOTALIZZATORE PORTATA FT0201	FT0201	277
RIO2_E17.7	16	RIO2_E17.7	ALLARME ANALIZZATORE AT0201	AT0201	278

			UFFICIO : TECNICO		MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI		COMMESSA N°:		FOGLIO
			N. FILE : IE-11		OGGETTO : ELENCO INGRESSI DIGITALI				292
2	Adeguamento biologico	Agosto 2023	G.P.	DATA :	AGOSTO 2023		ESECUTORE :		segue
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME						294

280KF03

280,10

3° SCHEDA – RIO 2 – 16 D.I.

280KF03

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
RIO2_E18.0	1	RIO2_E18.0	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E18.1	2	RIO2_E18.1	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E18.2	3	RIO2_E18.2	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E18.3	4	RIO2_E18.3	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E18.4	5	RIO2_E18.4	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E18.5	6	RIO2_E18.5	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E18.6	7	RIO2_E18.6	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E18.7	8	RIO2_E18.7	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E19.0	9	RIO2_E19.0	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E19.1	10	RIO2_E19.1	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E19.2	11	RIO2_E19.2	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E19.3	12	RIO2_E19.3	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E19.4	13	RIO2_E19.4	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E19.5	14	RIO2_E19.5	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E19.6	15	RIO2_E19.6	SEGNALE DI DI RISERVA		
RIO2_E19.7	16	RIO2_E19.7	SEGNALE DI DI RISERVA		

			UFFICIO : TECNICO		MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI		COMMESSA N°:		FOGLIO	
			N. FILE : IE-11		OGGETTO : ELENCO INGRESSI DIGITALI				294	
			DATA : AGOSTO 2023				ESECUTORE :		segue	
2	Adeguamento biologico	Agosto 2023 G.P.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME							296

1° SCHEDA – RIO 2 – 16 D.O.

280KF04.

ADDRESS	PLC TERMINAL	WIRE n°	DESCRIPTION	ITEM	SHEET
RIO2_A04.0	1	RIO2_A04.0	POMPA CENTRIFUGA 1 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – MARCA AUTOMATICA DA PLC	M201	263
RIO2_A04.1	2	RIO2_A04.1	POMPA CENTRIFUGA 1 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – RESET ALLARME TERMICO – ALLAGAMENTO	M201	263
RIO2_A04.2	3	RIO2_A04.2	POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – MARCA AUTOMATICA DA PLC	M202	267
RIO2_A04.3	4	RIO2_A04.3	POMPA CENTRIFUGA 2 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – RESET ALLARME TERMICO – ALLAGAMENTO	M202	267
RIO2_A04.4	5	RIO2_A04.4	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – MARCA AUTOMATICA DA PLC	M203	271
RIO2_A04.5	6	RIO_A04.5	POMPA CENTRIFUGA 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – RESET ALLARME TERMICO – ALLAGAMENTO	M203	271
RIO2_A04.6	7	RIO2_A04.6	SEGNALE DO DI RISERVA		
RIO2_A04.7	8	RIO2_A04.7	MIXER 3 RICIRCOLO MIXED LIQUOR – MARCA AUTOMATICA DA PLC	M25-BIS	274
RIO2_A05.0	9	RIO2_A05.0	SEGNALE DO DI RISERVA		
RIO2_A05.1	10	RIO2_A05.1	SEGNALE DO DI RISERVA		
RIO2_A05.2	11	RIO2_A05.2	SEGNALE DO DI RISERVA		
RIO2_A05.3	12	RIO2_A05.3	SEGNALE DO DI RISERVA		
RIO2_A05.4	13	RIO2_A05.4	SEGNALE DO DI RISERVA		
RIO2_A05.5	14	RIO2_A05.5	SEGNALE DO DI RISERVA		
RIO2_A05.6	15	RIO2_A05.6	SEGNALE DO DI RISERVA		
RIO2_A05.7	16	RIO2_A05.7	SEGNALE DO DI RISERVA		

			UFFICIO : TECNICO		MACCHINA/IMPIANTO : QUADRO SALA SOFFIANTI		COMMESSA N°:	FOGLIO
			N. FILE : IE-11		OGGETTO : ELENCO USCITE DIGITALI			296
			DATA : AGOSTO 2023				ESECUTORE :	segue
2	Adeguamento biologico	Agosto 2023 G.P.						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME					298

