



HOERBURGER SRL - CONTROL SYSTEMS  
Parc Industriala Sura Mica  
Parcele P24  
557270 - Sura Mica  
Telefon: +40 (0) 269 214483  
Fax : +40 (0) 269 214483  
cosmin.dancanet@hoerburcher.ro  
dragos.danes@hoerburcher.ro

### Denumire Palnsa - IE09

Contract:  
Client: Baltur-Sib-SRL  
Proiect: Monitorizare CT si SCADA  
Locatie:  
Instalatie: CT Depozit

Dimensiuni dulap:  
Dimensiuni soclu:  
Acces cabluri:  
Deschidere usa:  
Culoare:

Pagini: 1 - 35

#### Atentie!

- ☐ Firma executanta a instalatiilor electrice va poza cablurile electrice, le va introduce in dulap, si le va eticheta corespunzator.
- ☐ Firma executanta a instalatiilor electrice va poza cablurile electrice, le va introduce in dulap, le va eticheta corespunzator si le va conecta la aprataj.

EPLAN-Version: 2.4.4

Pagina anterioara												=CUP/1 Pagina urmatoare			
		Data	02.03.2018	Monitorizare CT si SCADA				Foaie de capat		CT Depozit		Functie: = COP			
		Desenat	SBR									Locatie: +			
		Listat	09.03.2018											Pag. 1	
	Data	Nume	STAS	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.						P:\P8\Proiecte\HCS\2018\61			
												AT6018-HCS-06A-1.0			

Cuprins

Funcție	Locație	Pagina	Descriere	Funcție	Locație	Pagina	Descriere
COP		1	Foaie de capat				
CUP		1	Cuprins				
INF		1	Revizii				
INF		2	ATENTIE!!! Informatii				
INF		3	Cleme				
INF		4	Cleme DDC				
PLA		1	Plan situatie teren				
SCE	F01	1	Alimentare 400V/50Hz				
SCE	F01	5	Tensiune de comanda 230VAC				
SCE	F01	7	Tensiuni de comanda 24VDC				
SCE	F01	11	Comanda si semnalizare cazan 1				
SCE	F01	12	Comanda si semnalizare cazan 1				
SCE	F01	13	Comanda si semnalizare cazan 2				
SCE	F01	14	Comanda si semnalizare cazan 2				
SCE	F01	15	Comanda cazane				
SCE	F01	16	Comanda si semnalizare degazor				
SCE	F01	17	Comanda si semnalizare grup pompare				
SCE	F01	18	Comanda si semnalizare statie dedurizare				
SCE	F01	21	Forta si comanda pompa condens activa				
SCE	F01	22	Forta si comanda pompa condens rezerva				
SCE	F01	23	Comanda si semnalizare nivel rezervor condens				
SCE	F01	24	Comanda si semnalizare senzor ulei si turbiditate				
SCE	F01	25	Comanda vana deviatie				
SCE	F01	26	Comanda si semnalizare expander de purja				
SCE	F01	27	Supraveghere 72h				
SCE	F01	31	Senzori presiune				
SCE	F01	32	Senzori presiune				
SCE	F01	105	Alimentare si comunicare PLC				
SCE	F01	110	CPU 1 SIEMENS 1214C				
SCE	F01	111	CPU 1 / Modul 1 SIEMENS SM 1221				
SCE	F01	112	CPU 1 / Modul 2 SIEMENS SM 1221				
SCE	F01	113	CPU 1 / Modul 3 SIEMENS SM 1221				
SCE	F01	114	CPU 1 / Modul 4 SIEMENS SM 1221				
SCE	F01	115	CPU 1 / Modul 5 SIEMENS SM 1231				
MAT		1	Lista de materiale				
MAT		2	Lista de materiale				



# Informatii

Potentiale / culori cabluri				Material	Culori lampi	
<u>Forta</u>	<u>Potential</u>	<u>Culoare conductor</u>	<u>abreviere</u>	Carcasa tablou	Functionare alb	
Faza (400V, 230V)	L1, L2, L3	negru	bk	Accesorii	Defect rosu	
Conductor de nul (400V, 230V)	N	albastru-deschis	bl	Intrerupator principal	Pregatit de functionare verde	
Conductor de protectie	PE	galben / verde	gn/ye	Intrerupatore	Valori limita galben	
<u>Comanda</u>	<u>Potential</u>	<u>Culoare conductor</u>	<u>abreviere</u>	Trafo	Diverse albastru	
Faza (230V)	..F..	rosu	rd	Testere/lampi	<div>Date tehnice</div> <div>Tensiune de lucru : 400V / 50Hz</div> <div>Tensiune de comanda : 230V-AC</div> <div>: 24V-AC/DC</div> <div>Tensiune semnal : 24V-AC/DC</div> <div>Reglaj : 24/230V</div>	
Nul (230V)	..N..	albastru-deschis	bl	Contactori		
G (AC < 50V)	..U..	violet	vt	Sigurante automate		
G0 (AC < 50V)	..V..	violet / alb	vt/wh	Disjunctoare		
+ (DC < 120V)	..G..	albastru-inchis	dbl	Relee bimetal		
- (DC < 120V)	..M..	gri	wh	Relee electrocnice		
Senzori		gri	wh	Relee		
DDC		gri	wh	Relee de cuplaj		
Tensiuni externe		portocaliu	og	Senmal alarma		
				Ceasuri comanda		
				Reductori curent		
				Cleme		
Punere in functie				Important !		
Inainte de punerea in functie se vor verifica corectitudinea functionalitatii reglajelor si cablajului				Legarea la instalatia de impamantare se va face in conformitate cu normativele in vigoare		
Este interzisa punerea in functie a instalatiei de catre persoane neautorizate				A se verifica inainte de punerea in functie daca, curentii nominali ai motoarelor corespund cu cei ai disjunctoarelor de protectie		
				Se vor verifica, de asemenea inainte de punerea in functiune, toate contactele sirurilor de cleme si suruburile de contact		

# Informatii

## Sir de cleme

### Siruri de cleme forta

- 1X0 = Cleme alimentare
- 1X1 = Cleme forta

### Siruri de cleme comanda

- 1X2 = Cleme comanda 230VAC
- 1X2.1 = Cleme comnada 24VAC
- 1X3 = Cleme tensiuni externe

### Siruri de cleme de nul cu separatie

### Sir cleme distributie potential comanda

- 1X230VAC = Cleme potential 230VAC
- 1X24VDC = Cleme potential 24VDC

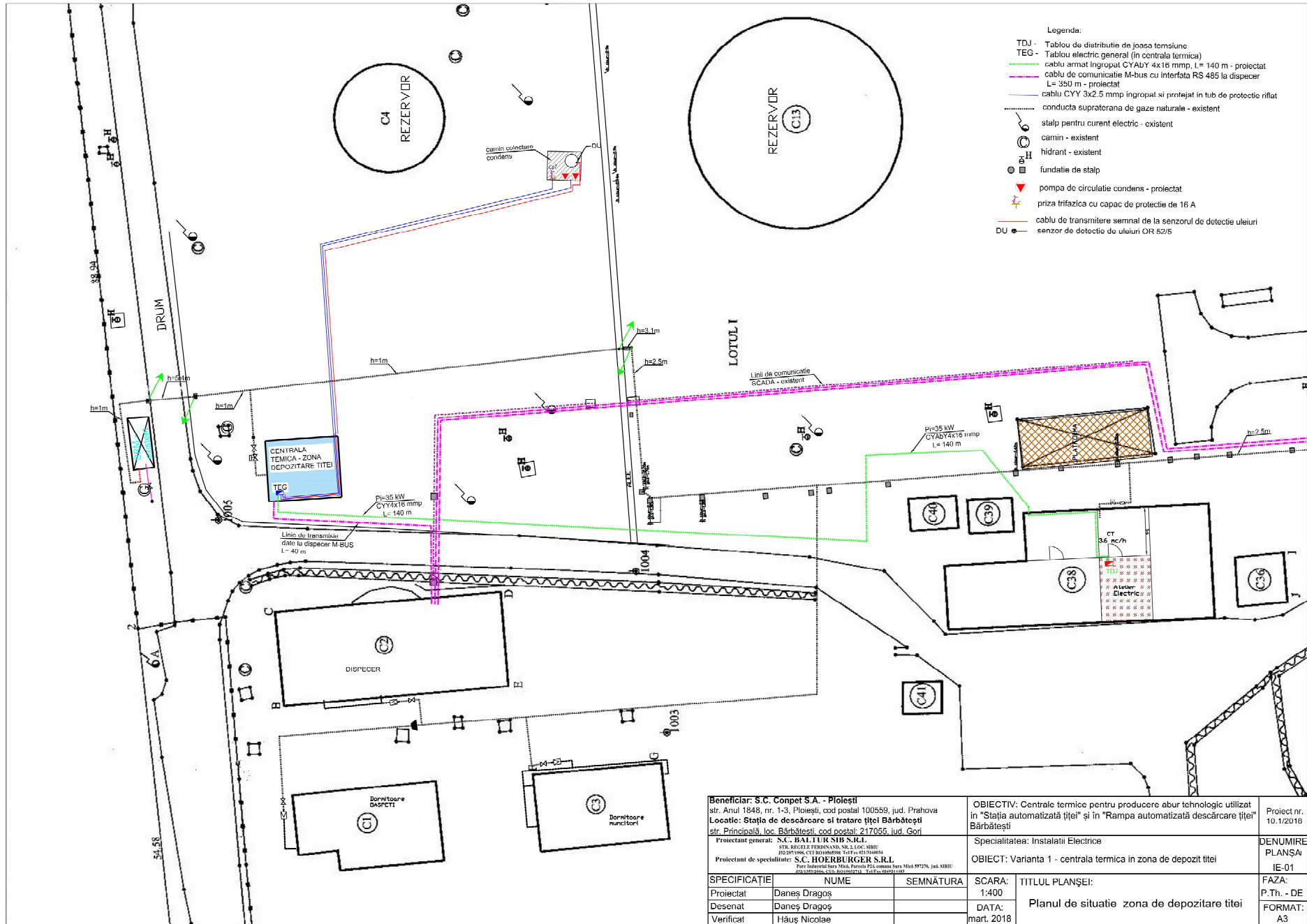
# Informatii

## Sir de cleme

### Siruri de cleme DDC

- 1X11 = Cleme DI
- 1X13 = Cleme AI

### Siruri de cleme de comunicatie

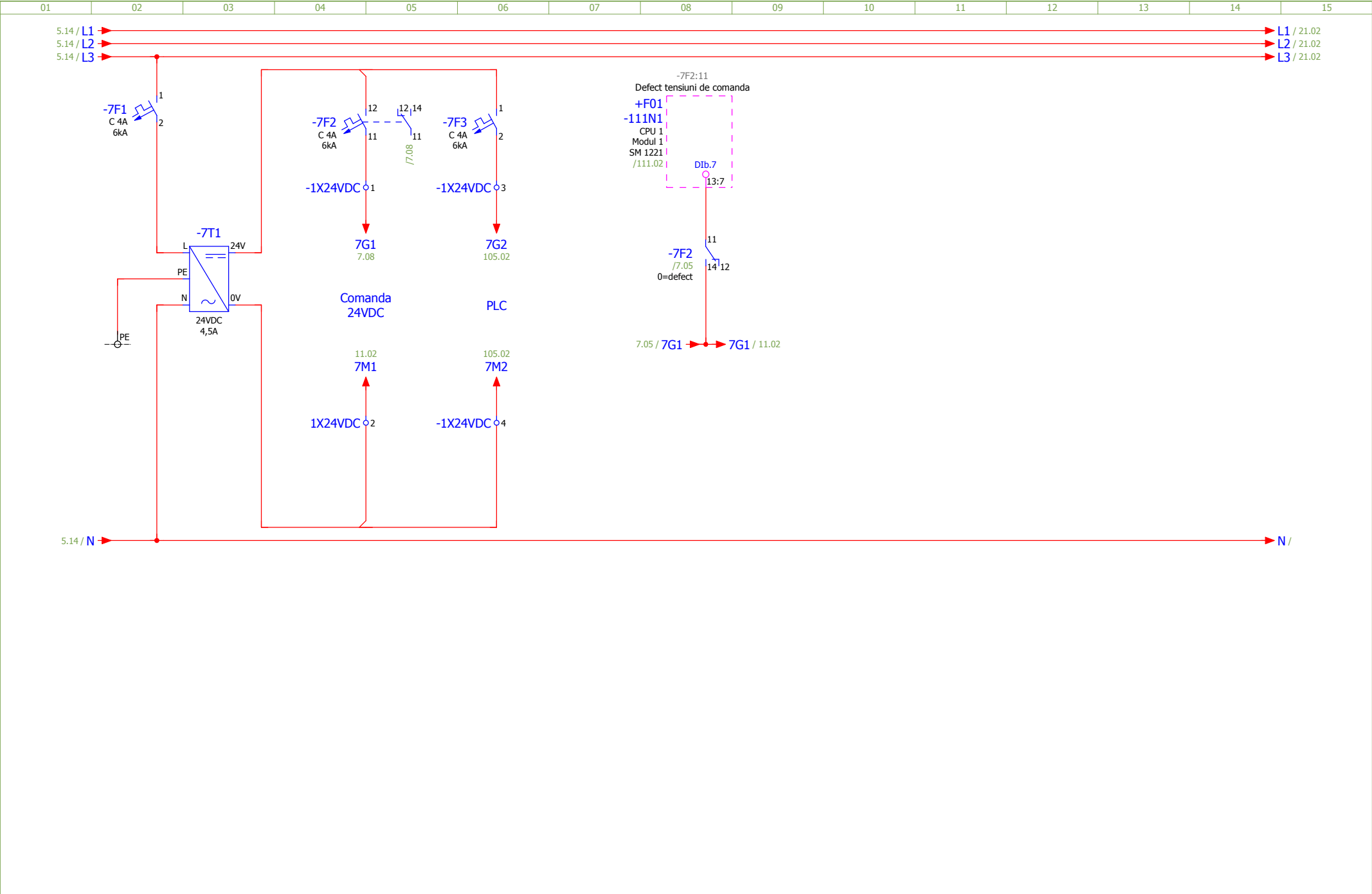


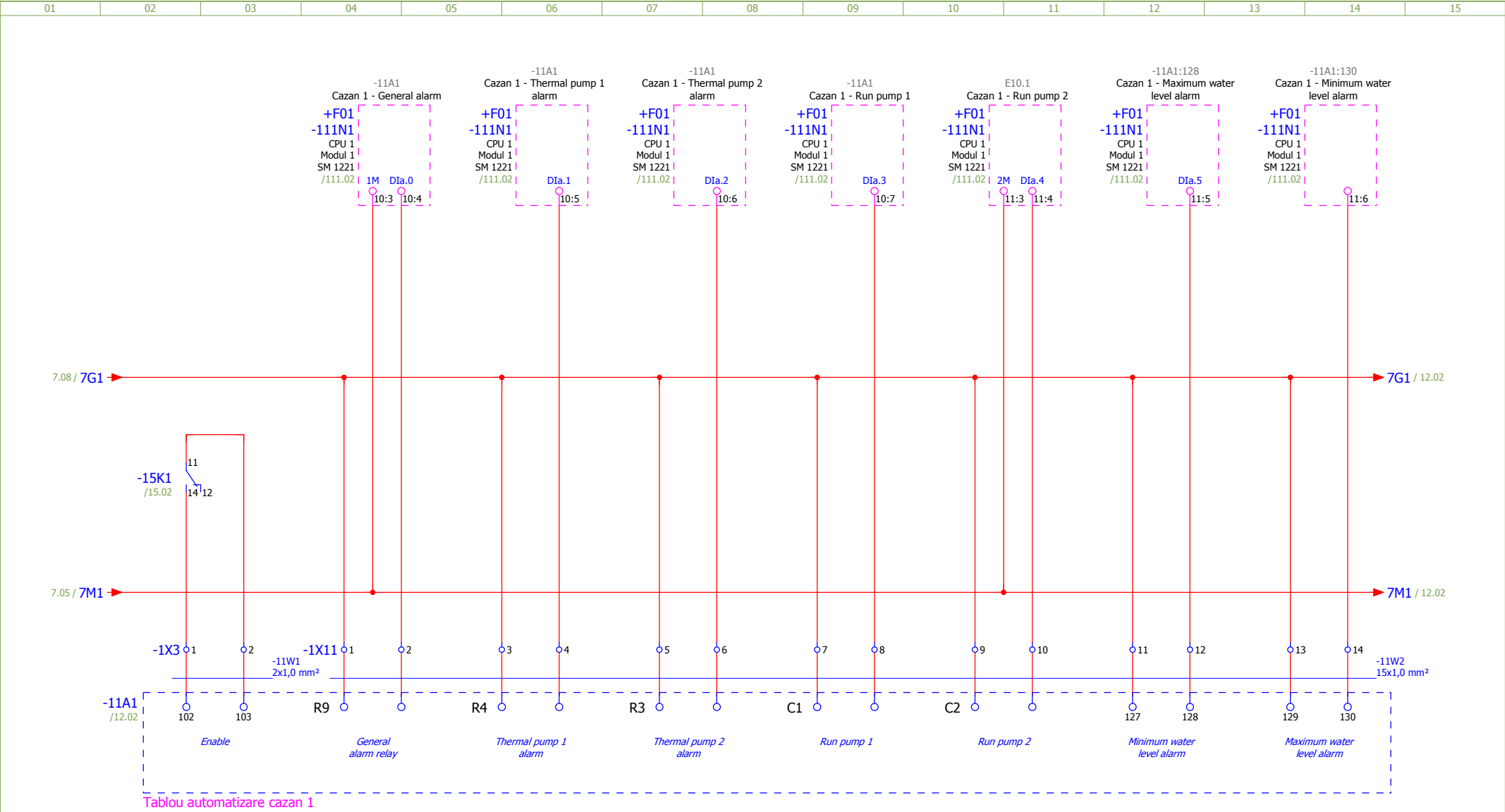
<b>Beneficiar:</b> S.C. Conpet S.A. - Ploiești str. Anul 1848, nr. 1-3, Ploiești, cod postal 100559, jud. Prahova <b>Locatie:</b> Stația de descărcare și tratare țiței Bărbătești str. Principală, loc. Bărbătești, cod postal: 217055, jud. Gorj			<b>OBIECTIV:</b> Centrale termice pentru producere abur tehnologic utilizat în "Stația automatizată țiței" și în "Rampa automatizată descărcare țiței" Bărbătești		Proiect nr. 10.1/2018
<b>Proiectant general:</b> S.C. BALIUR SIB S.R.L. STR. REGIEI TERENIANE, NR. 2, LOC. SIBIU 5512051996, CUI 80180408, Tel: 0351 7140014			<b>Specialitatea:</b> Instalatii Electrice		<b>DENUMIRE</b> <b>PLANȘA</b> <b>IE-01</b>
<b>Proiectant de specialitate:</b> S.C. HOERBURGER S.R.L. Piața Industriilor Nr. 15, Ploiești, P.C. Codul 100570, Jud. Sibiu Tel: 0351 999999, CUI 80180408, Tel: 0351 7140014			<b>OBIECT:</b> Varianta 1 - centrala termica in zona de depozit titei		
<b>SPECIFICAȚIE</b>	<b>NUME</b>	<b>SEMNĂTURA</b>	<b>SCARA:</b> 1:400	<b>TITLUL PLANȘEI:</b>  Planul de situatie zona de depozitare titei	<b>FAZA:</b>
Proiectat	Daneș Dragoș				P.Th. - DE
Desenat	Daneș Dragoș		<b>DATA:</b> mart. 2018		<b>FORMAT:</b> A3
Verificat	Hăuș Nicolae				

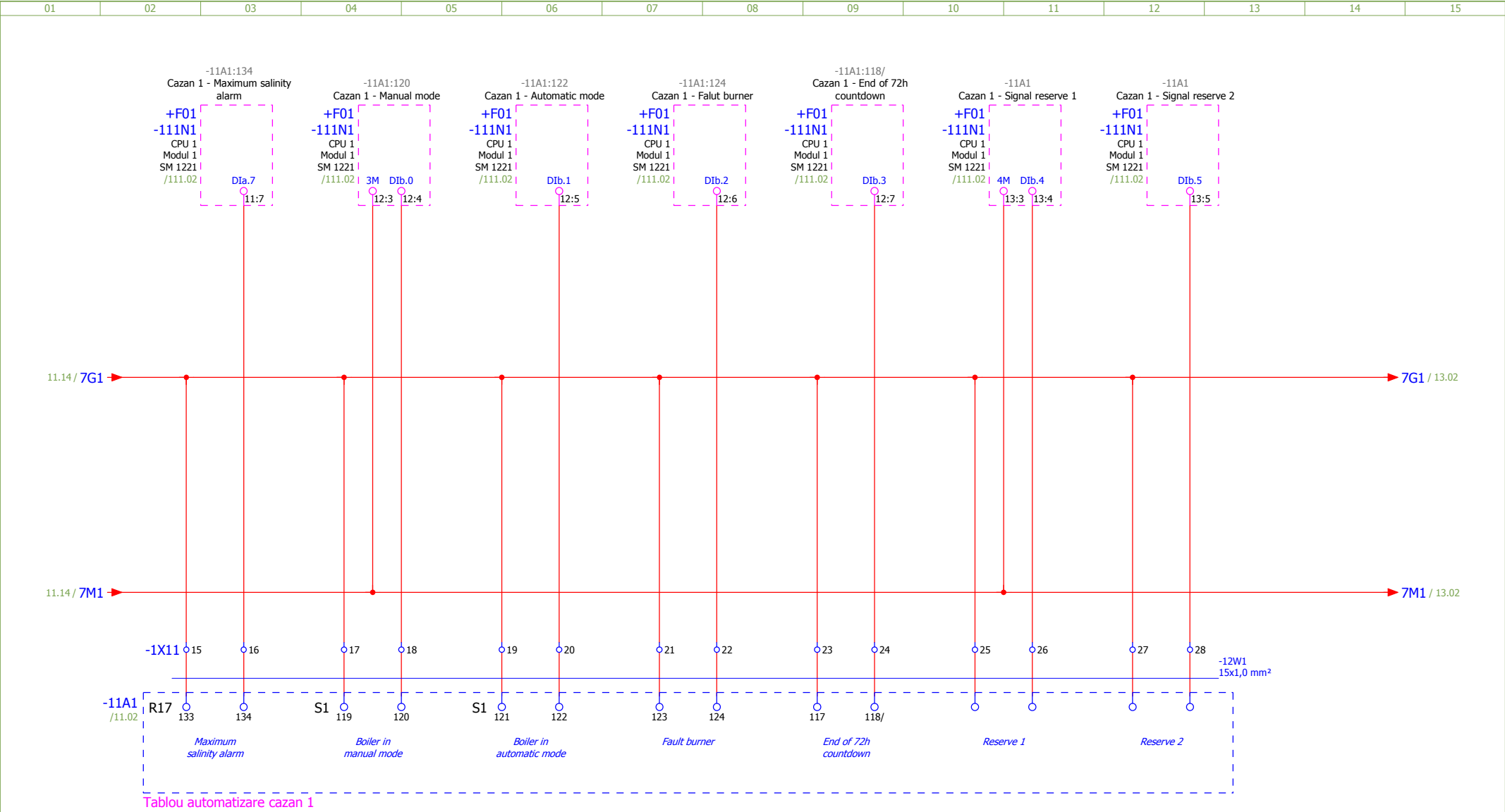


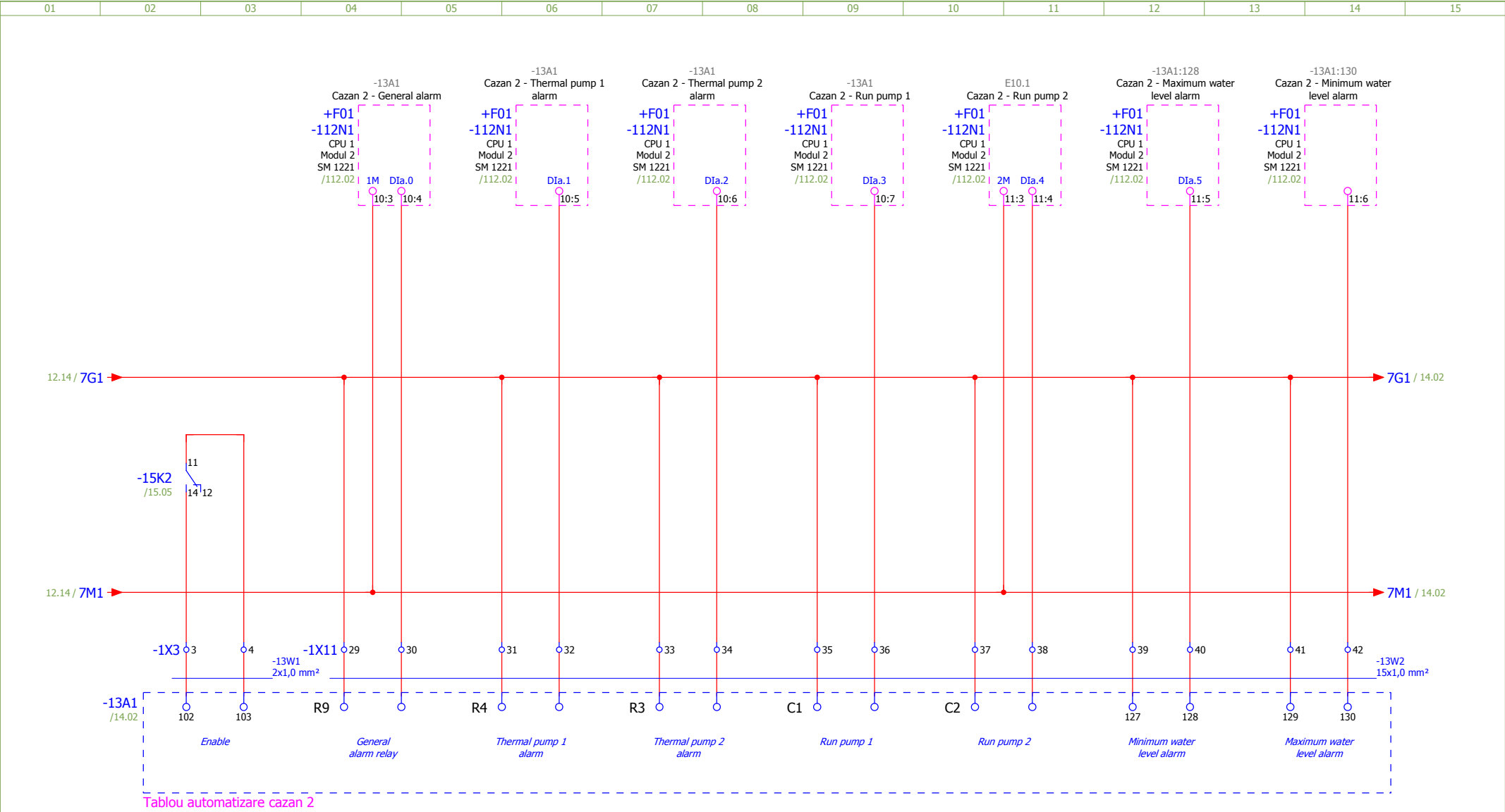


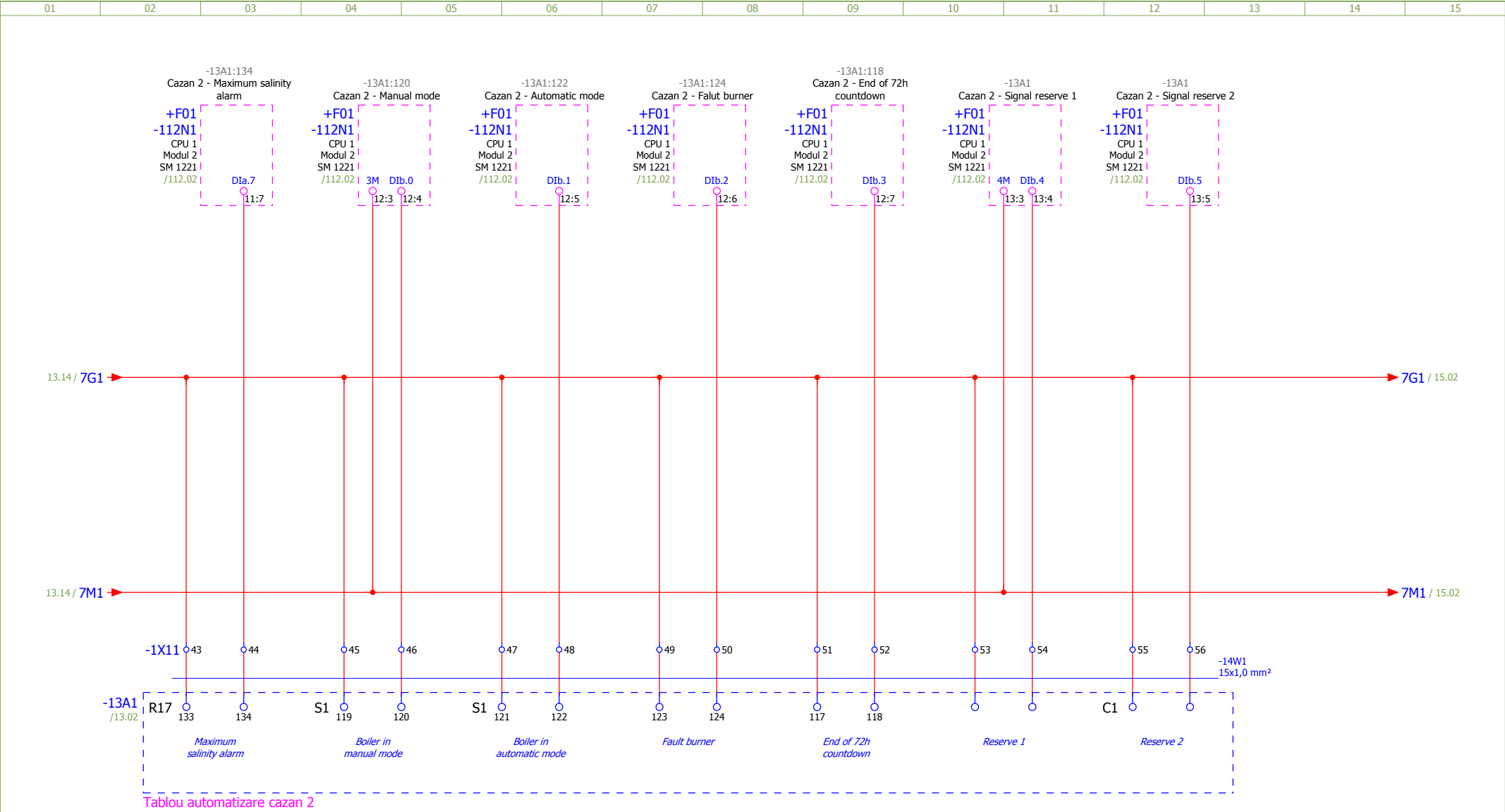


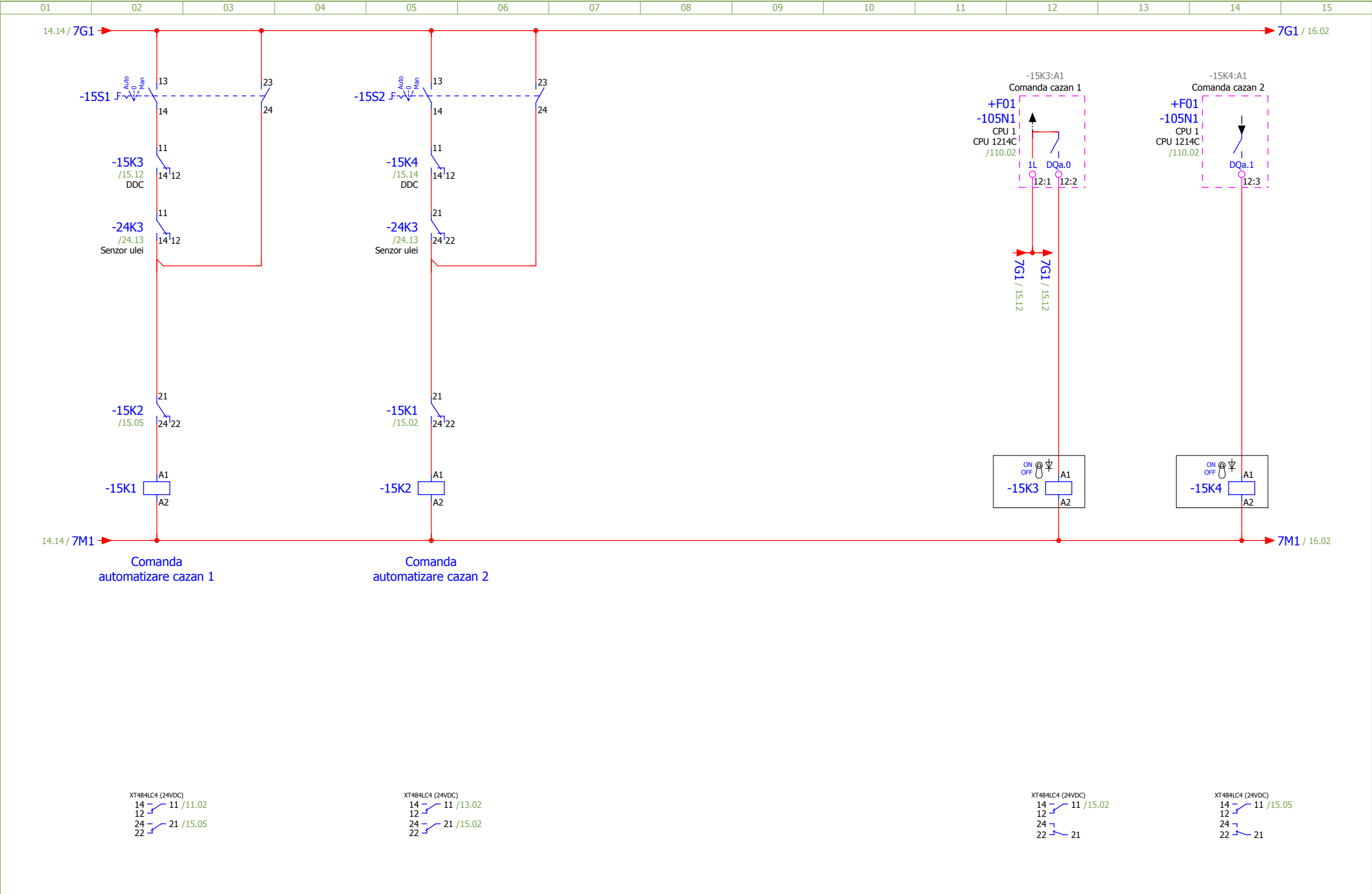


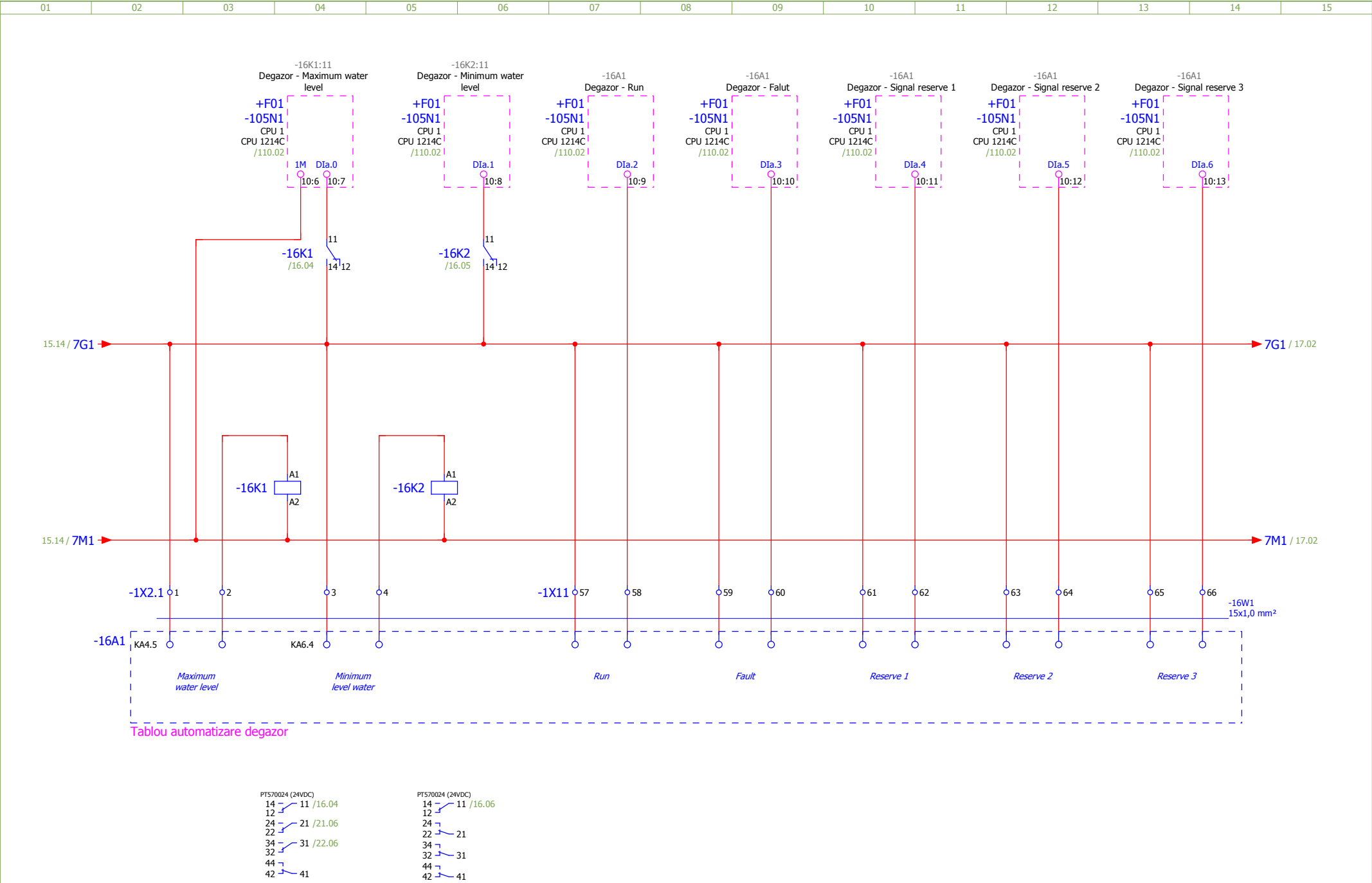




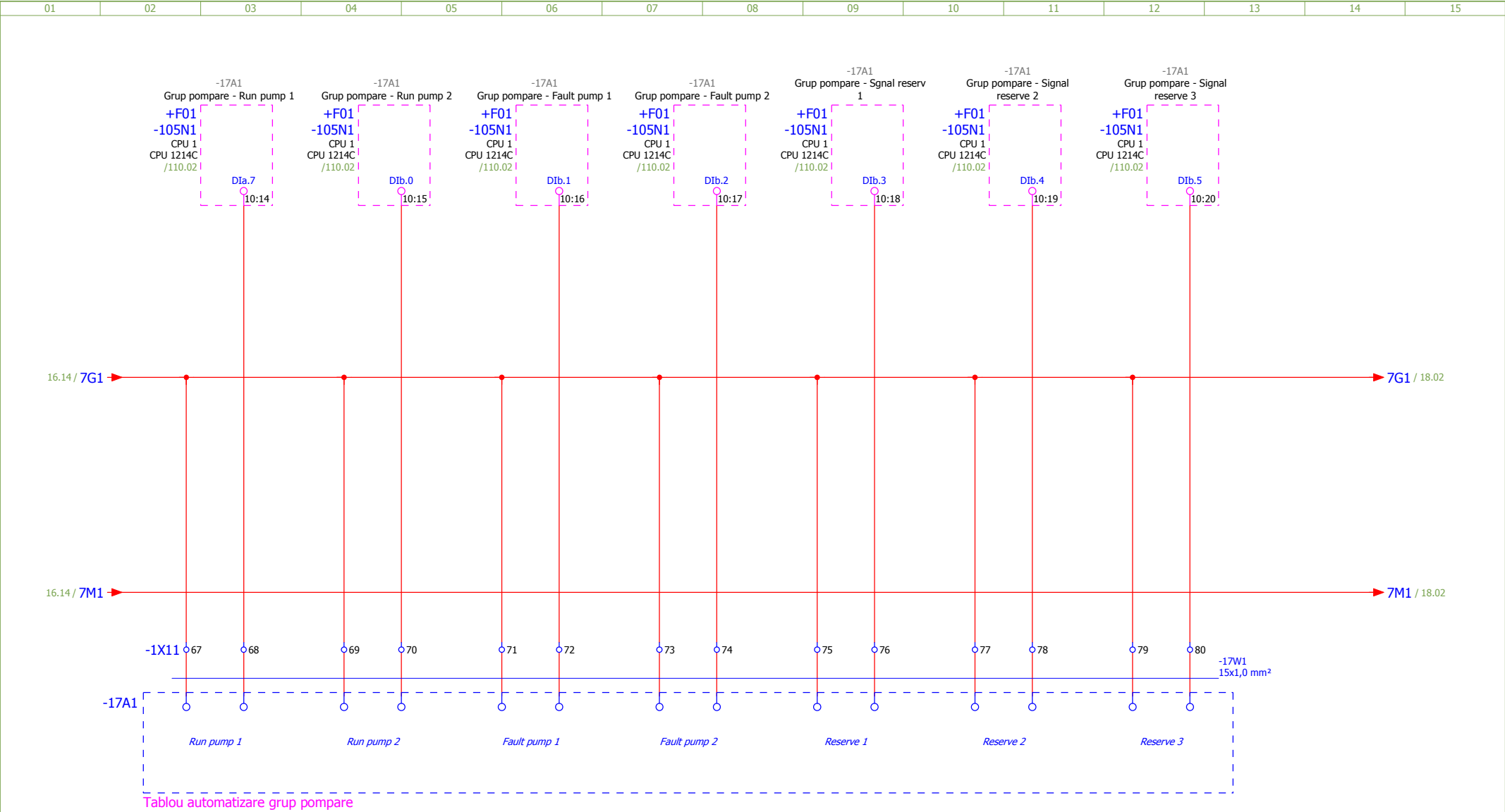


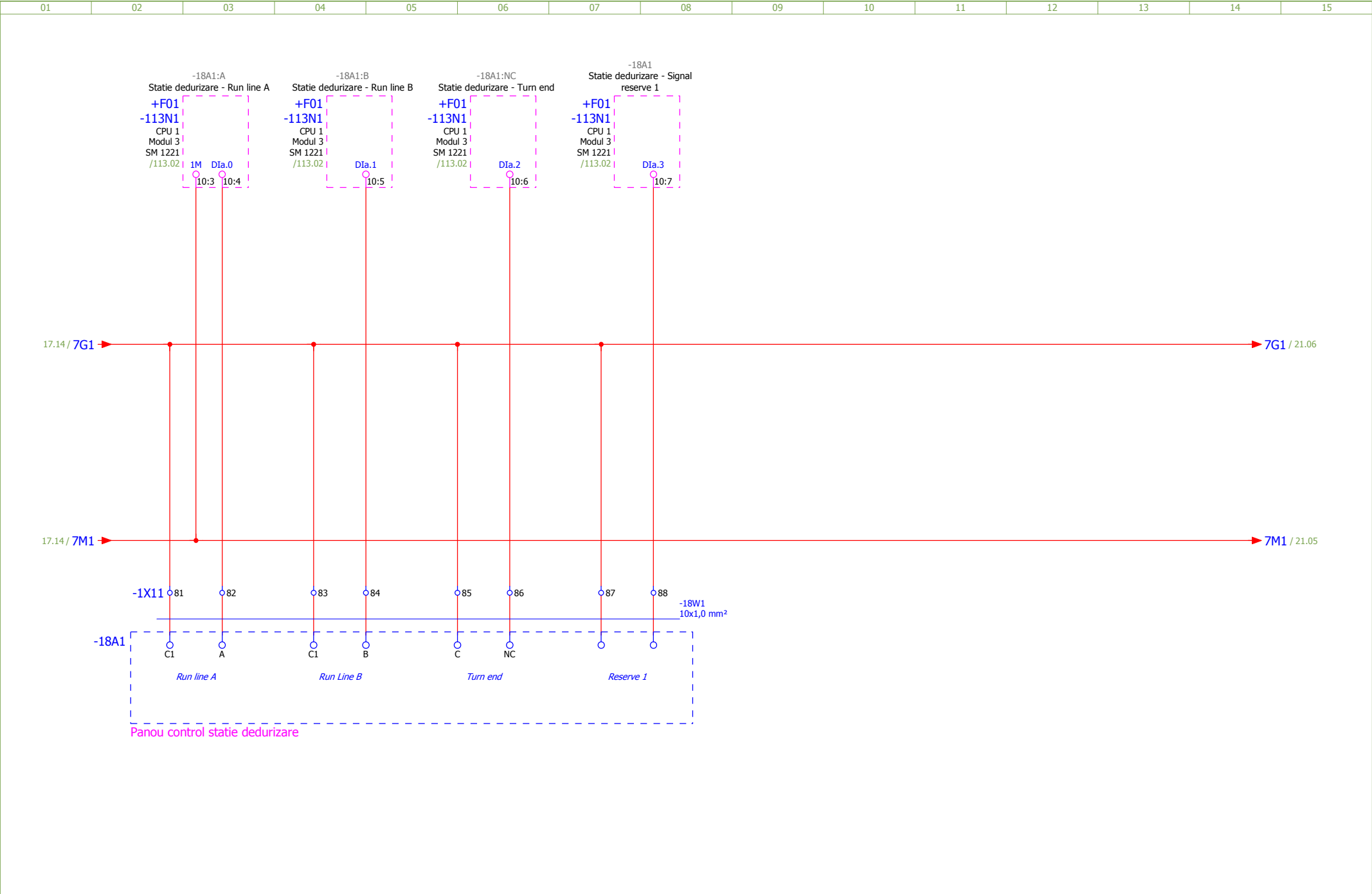


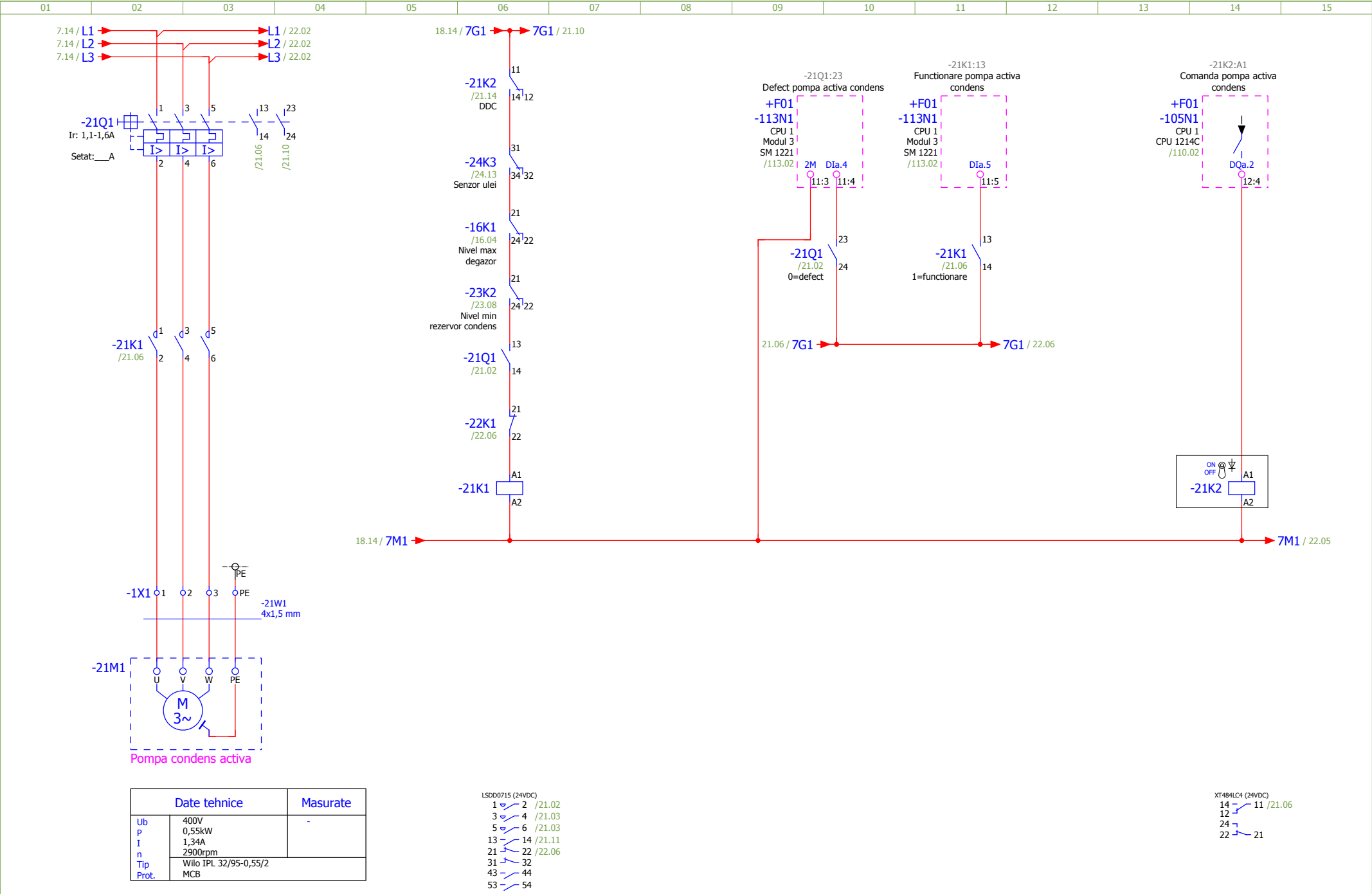












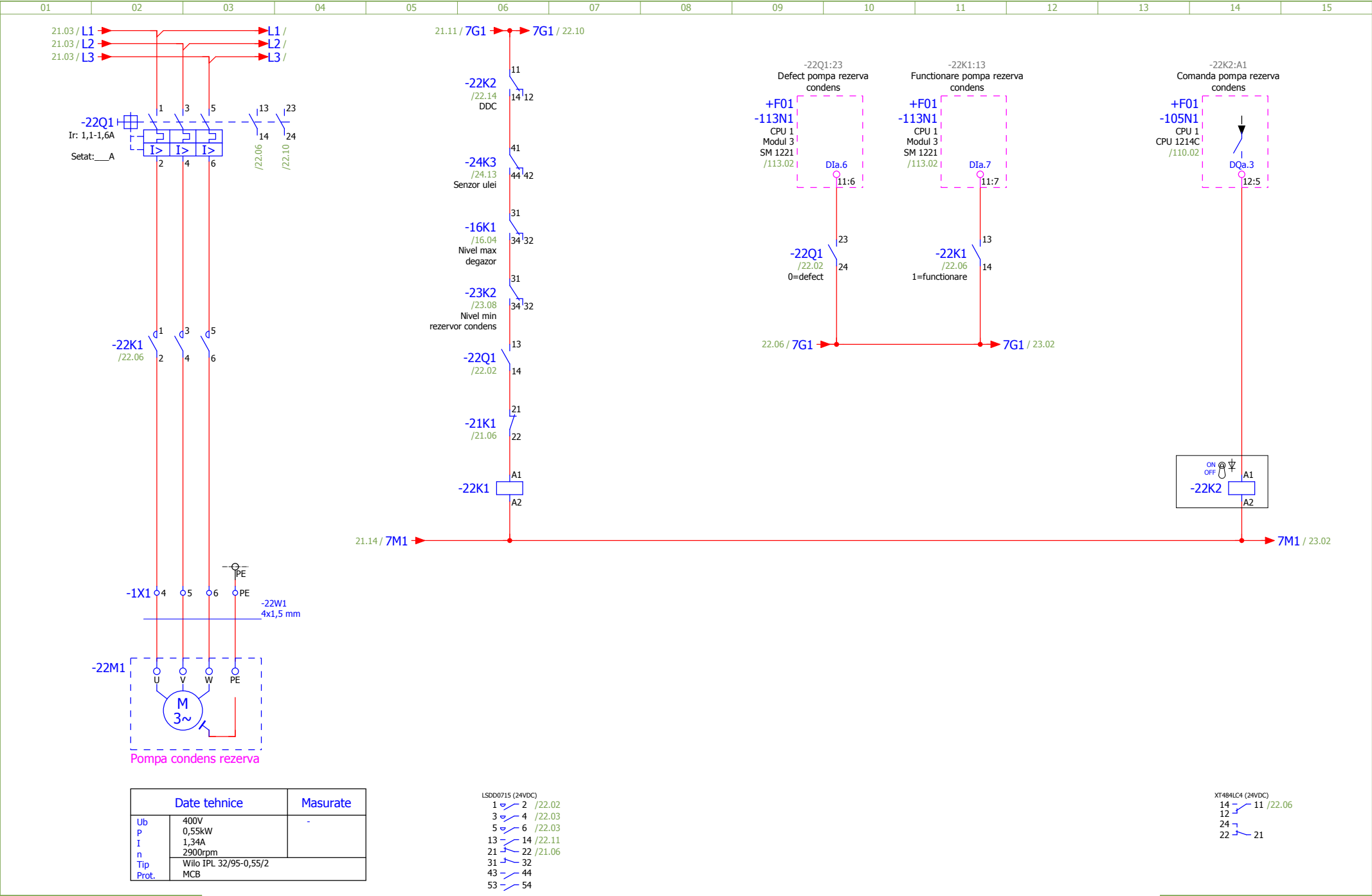
Date tehnice		Masurate
Ub	400V	-
p	0,55kW	
I	1,34A	
n	2900rpm	
Tip	Wilo IPL 32/95-0,55/2	
Prot.	MCB	

LSDD0715 (24VDC)

1	2	/21.02
3	4	/21.03
5	6	/21.03
13	14	/21.11
21	22	/22.02
31	32	
43	44	
53	54	

XT484LC4 (24VDC)

14	11	/21.06
12		
24		
22	21	



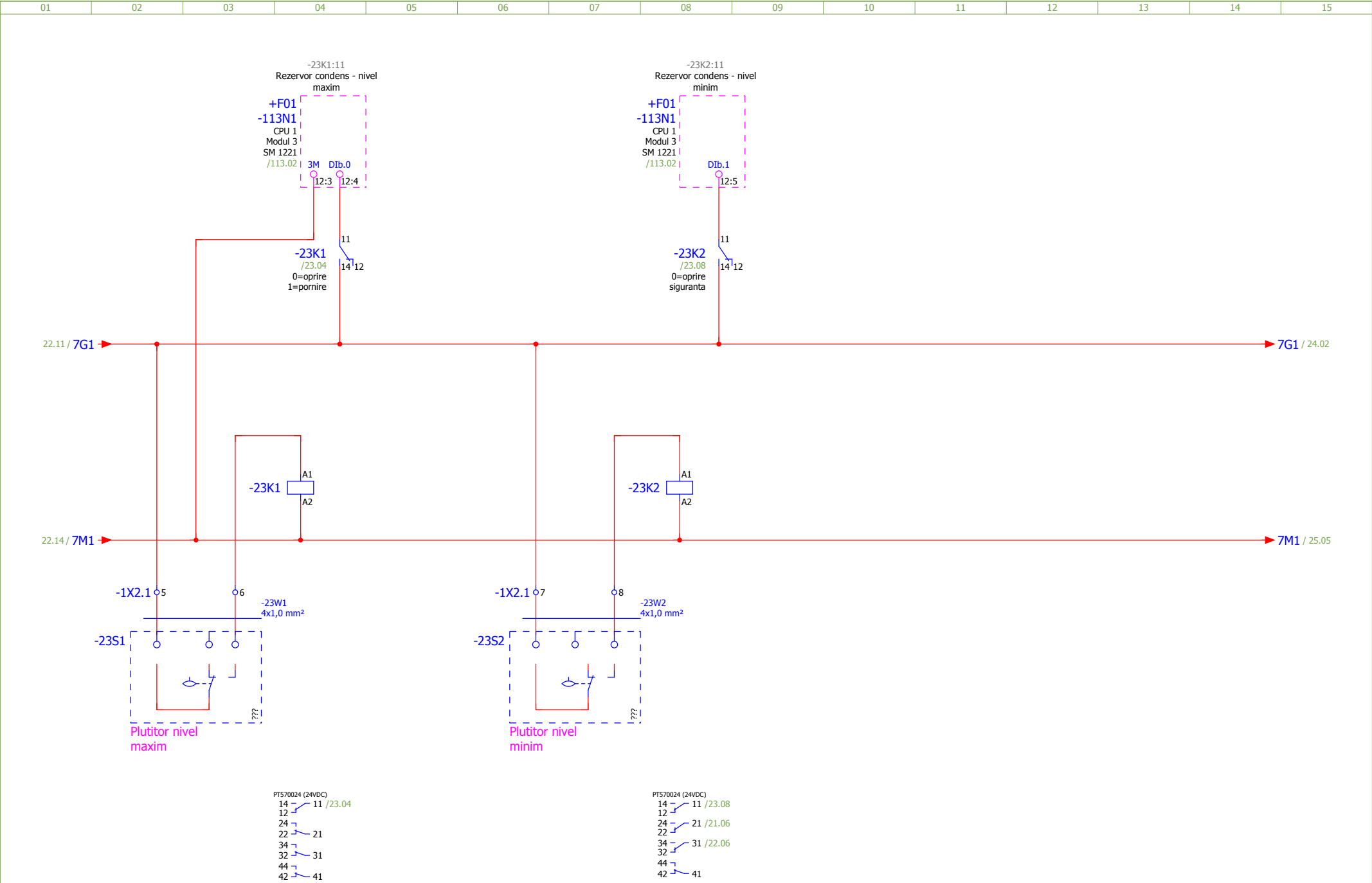
Date tehnice		Masurate
Ub	400V	-
p	0,55kW	
I	1,34A	
n	2900rpm	
Tip	Wilo IPL 32/95-0,55/2	
Prot.	MCB	

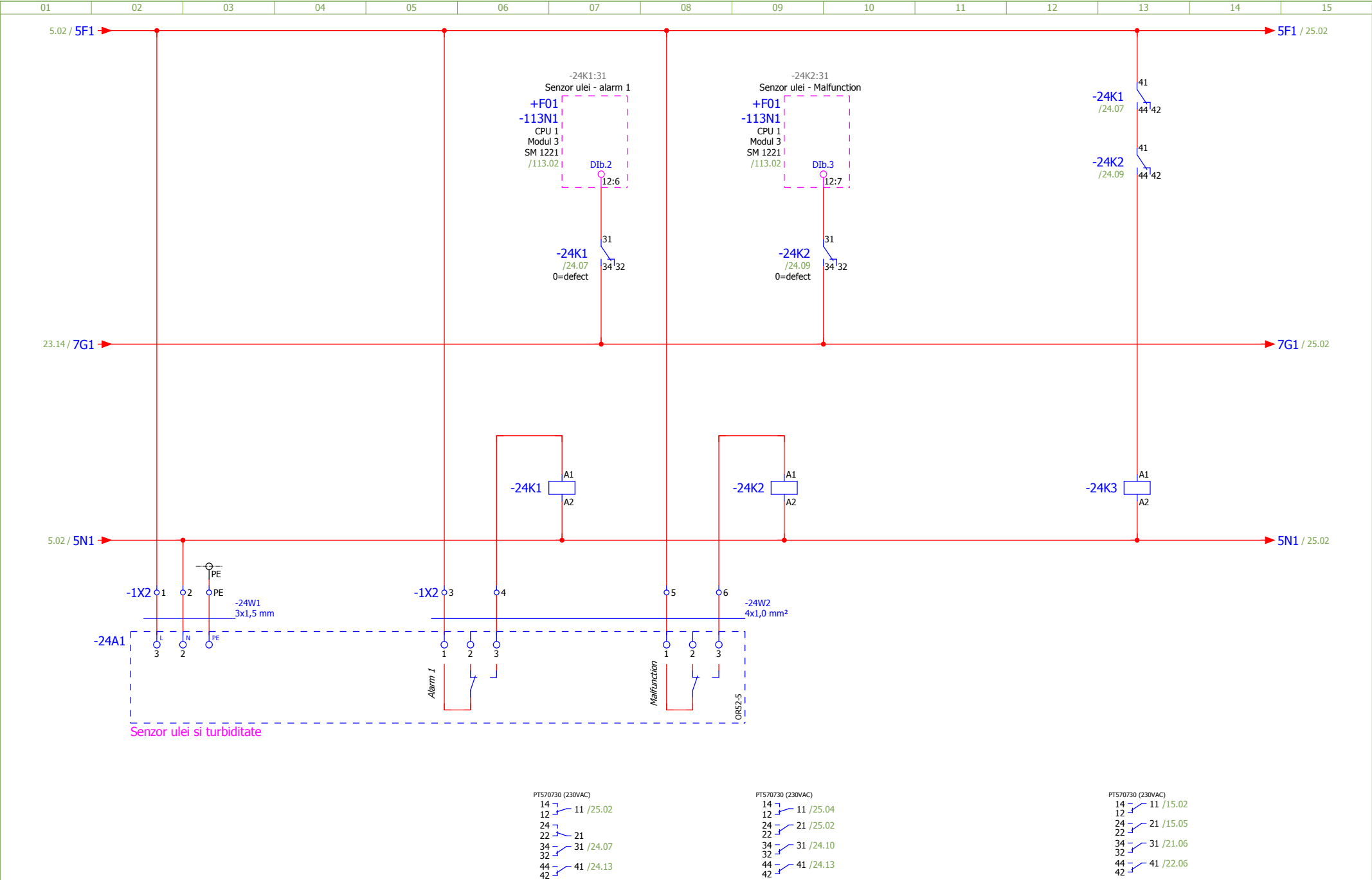
LSDD0715 (24VDC)

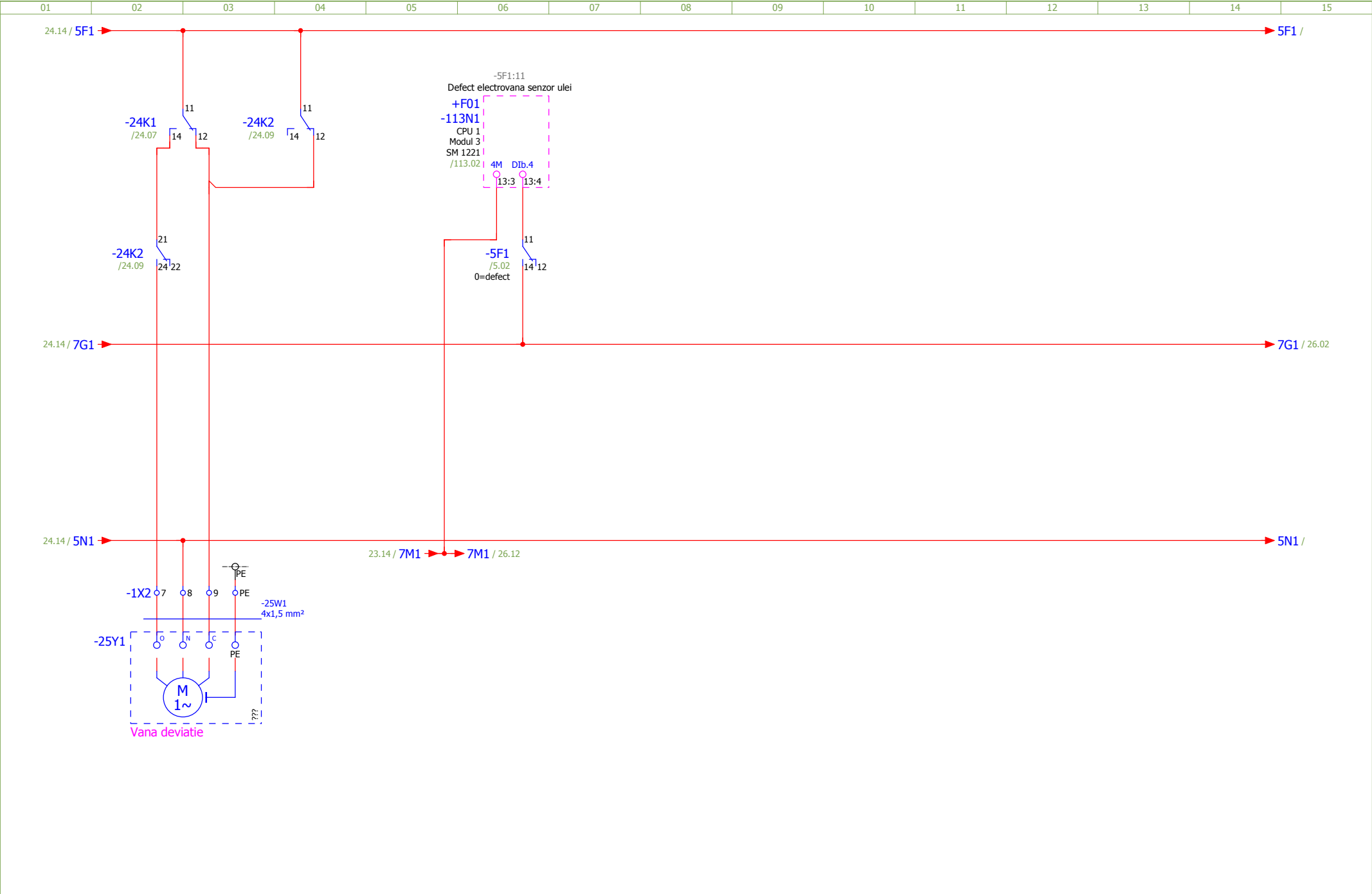
1	2	/22.02
3	4	/22.03
5	6	/22.03
13	14	/22.11
21	22	/21.06
31	32	
43	44	
53	54	

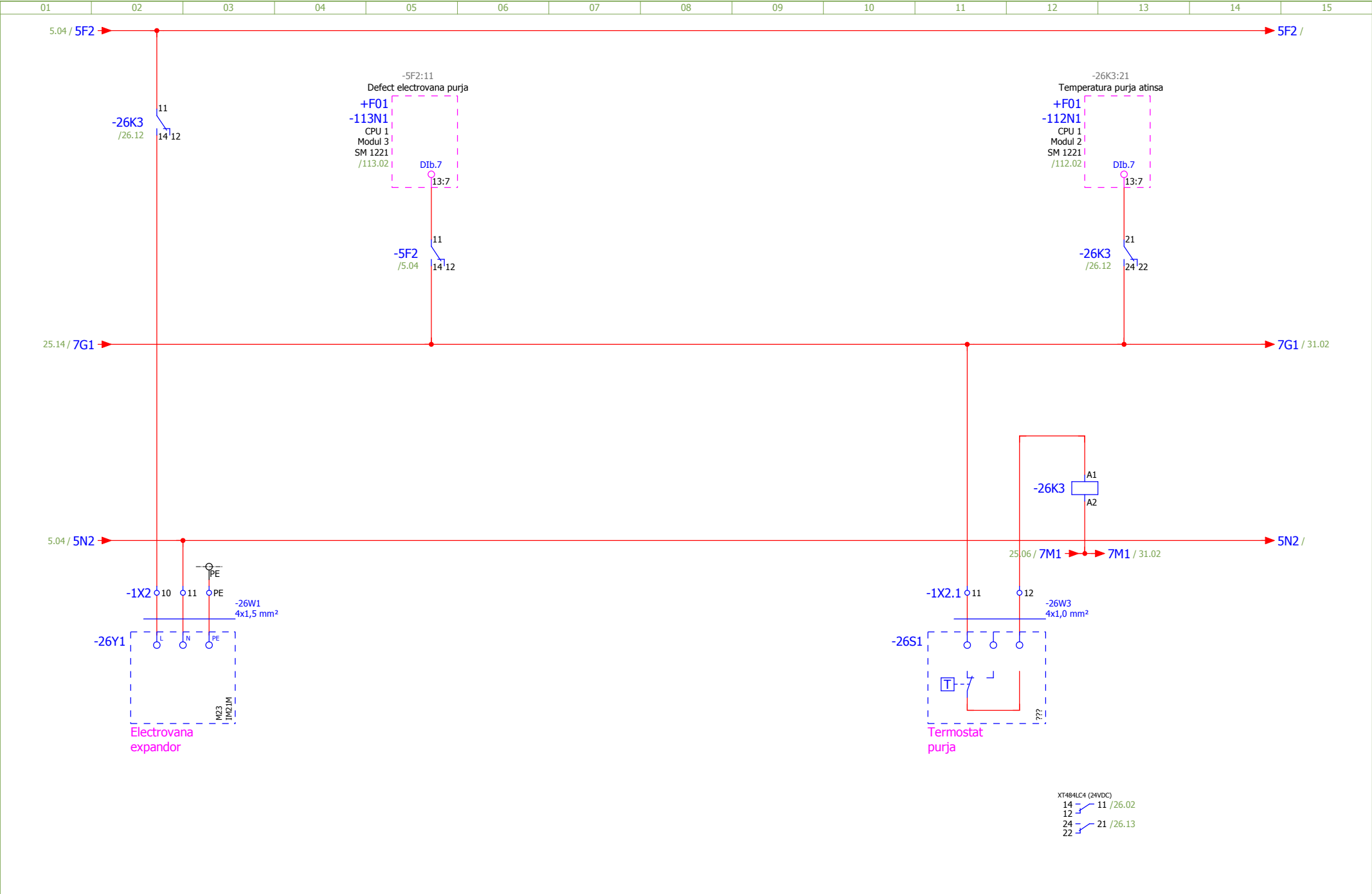
XT484LC4 (24VDC)

14	11	/22.06
12		
24		
22	21	

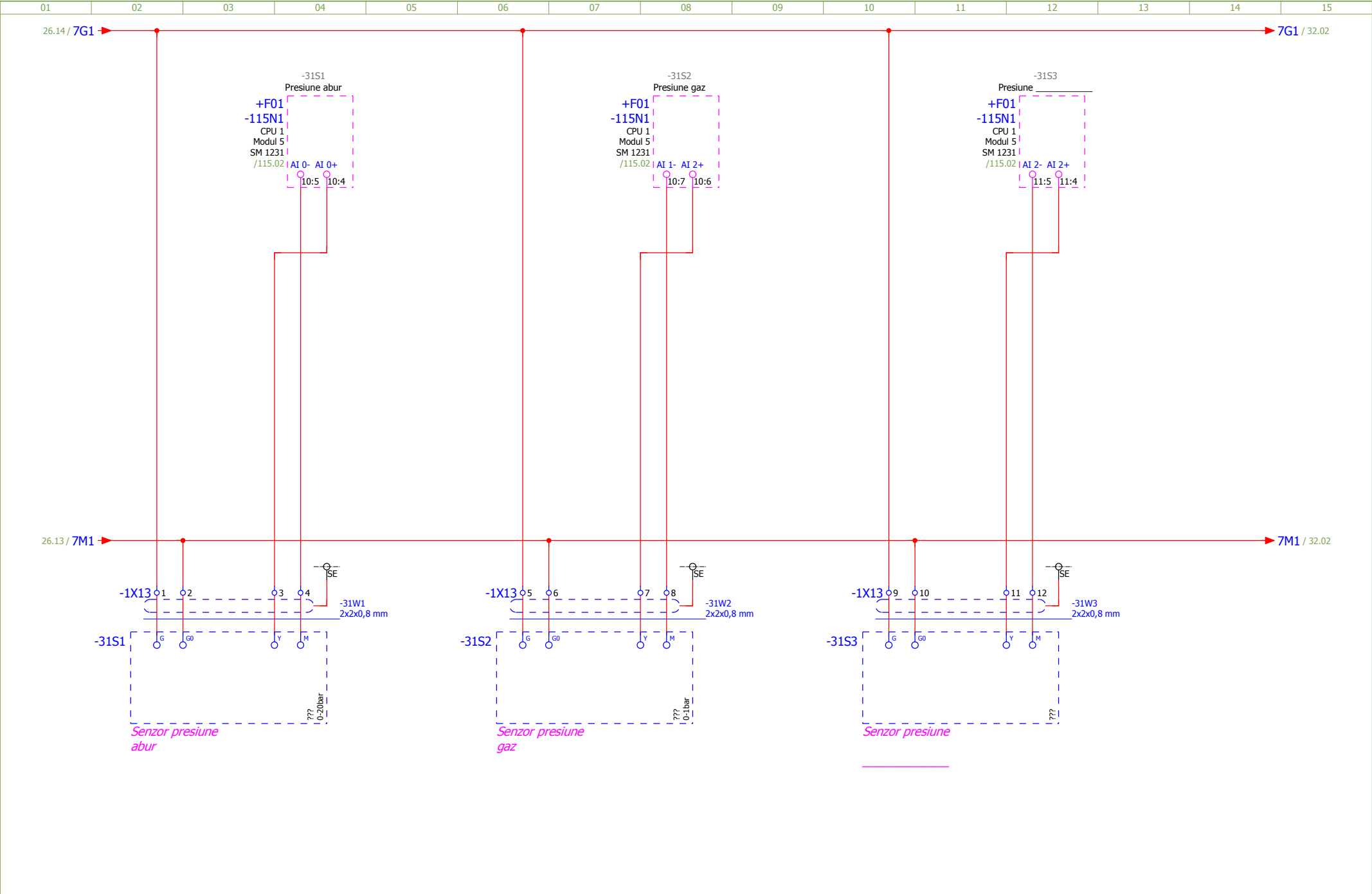


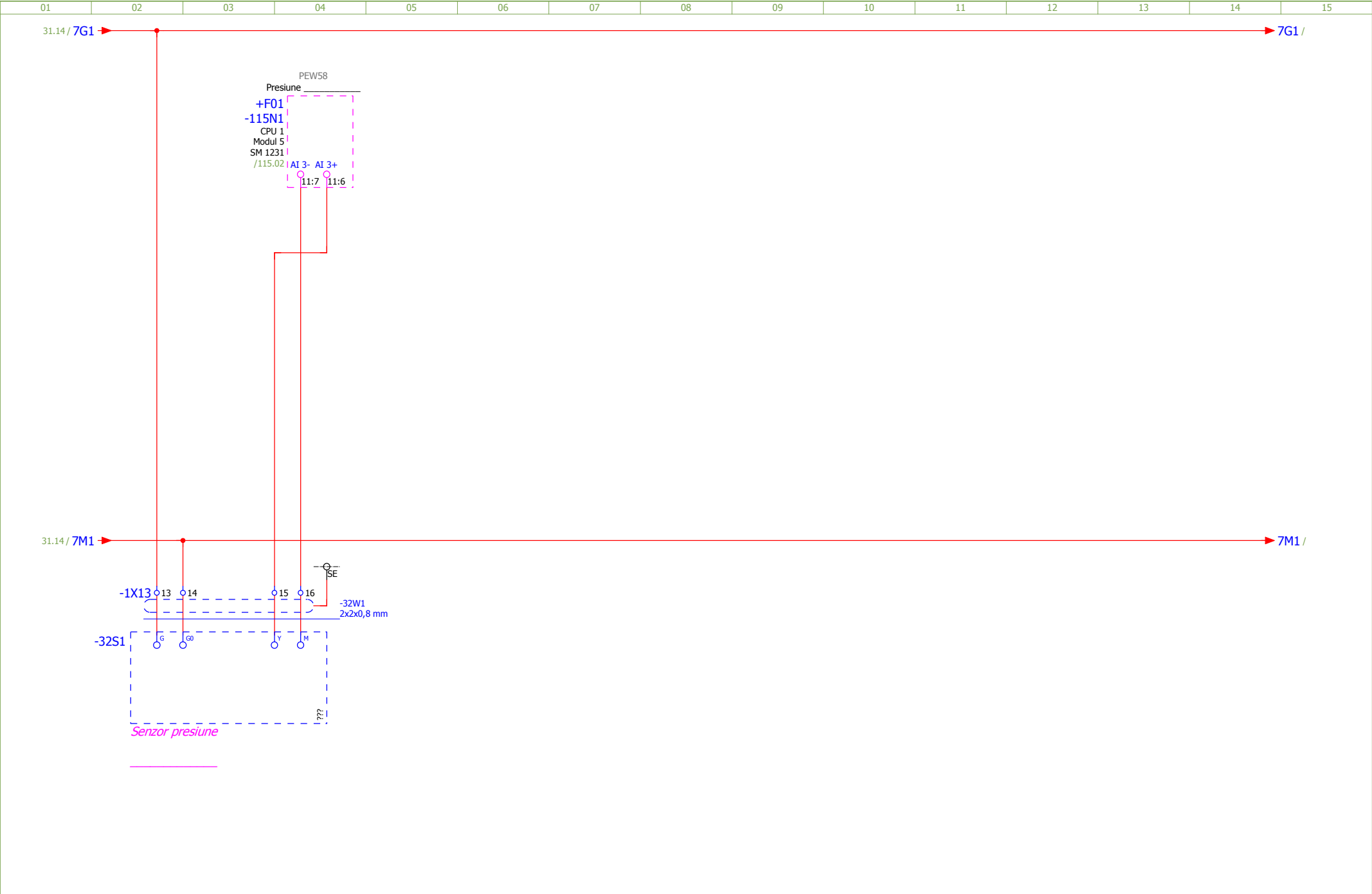


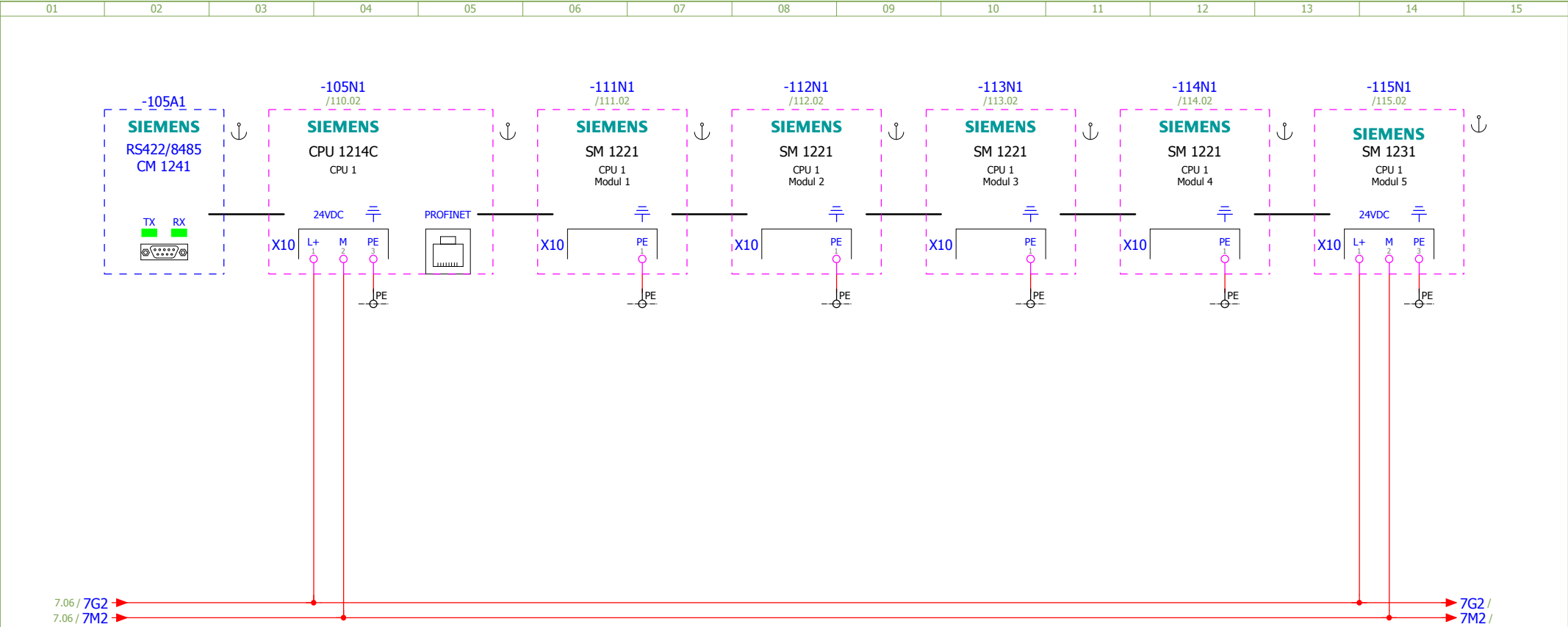


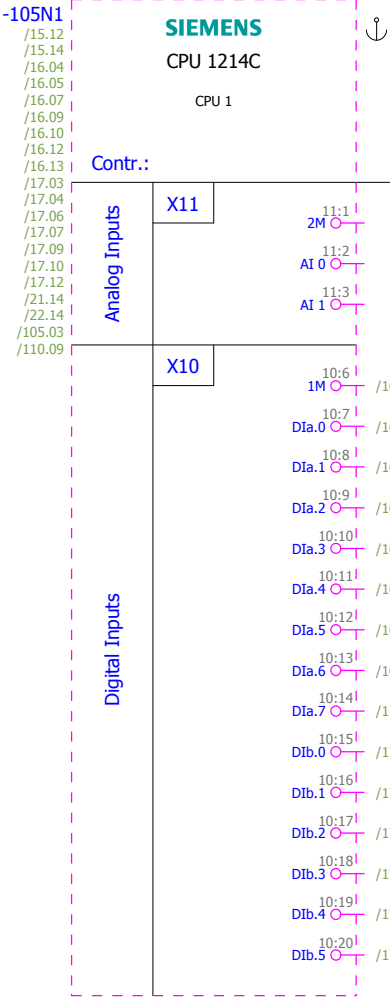




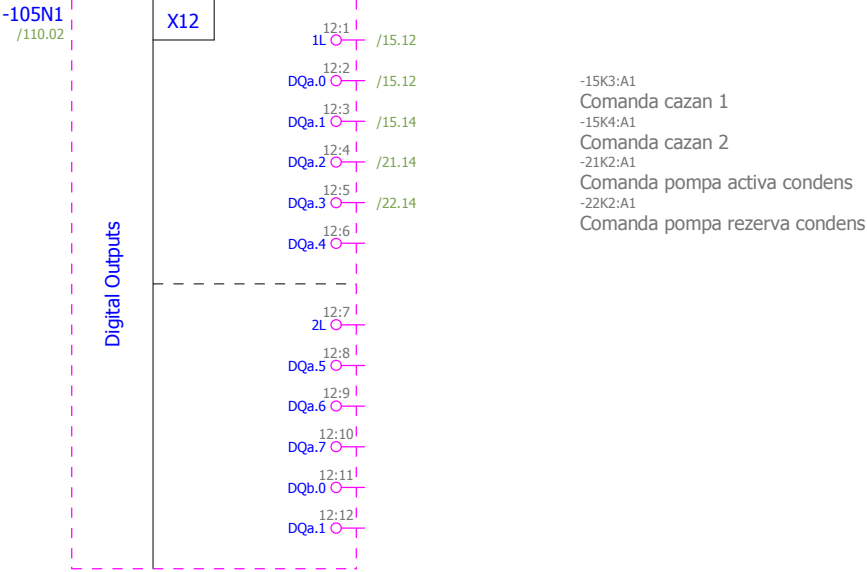


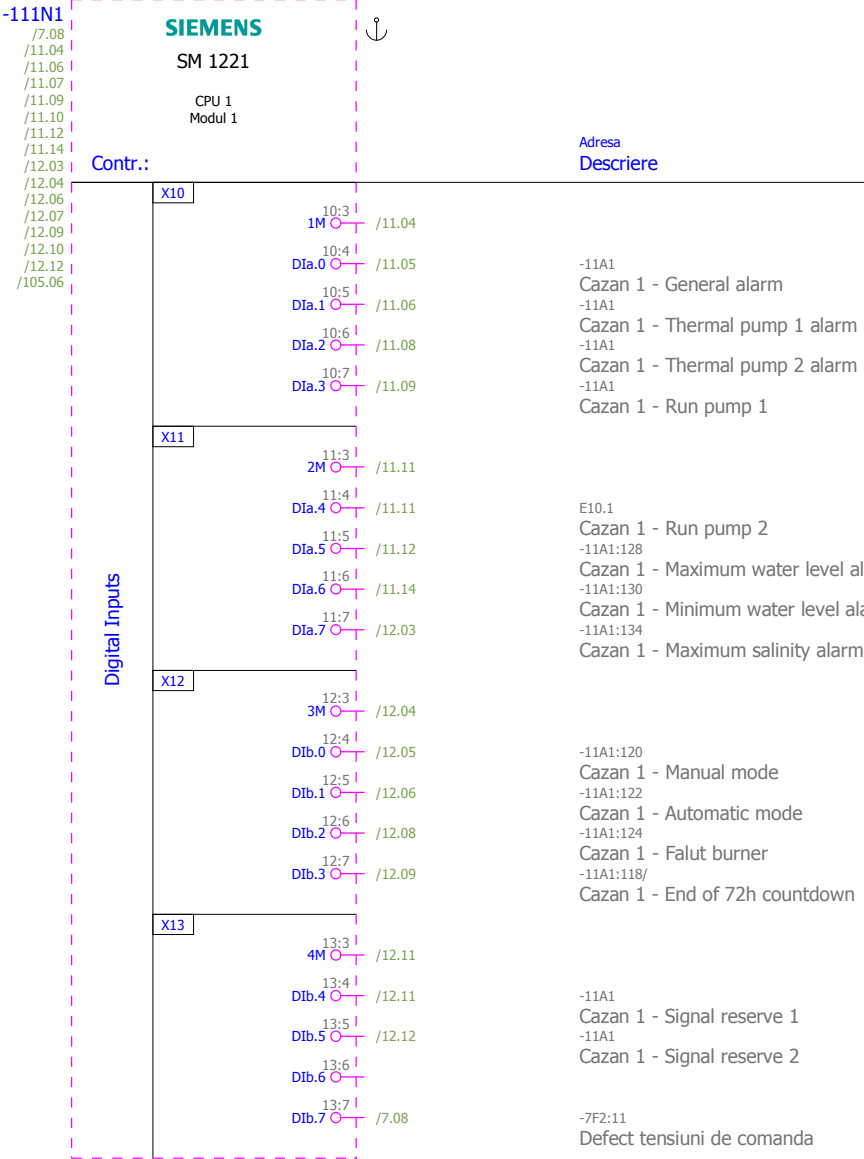


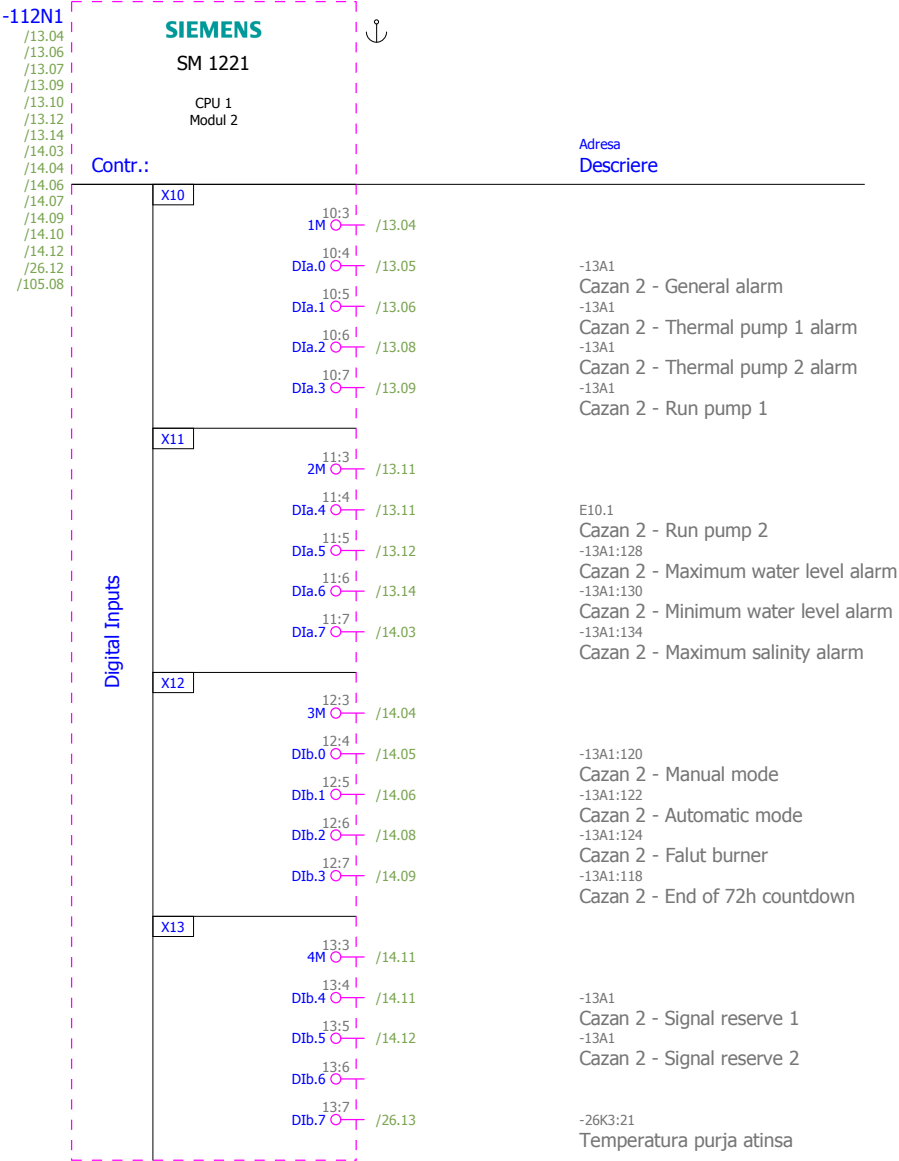


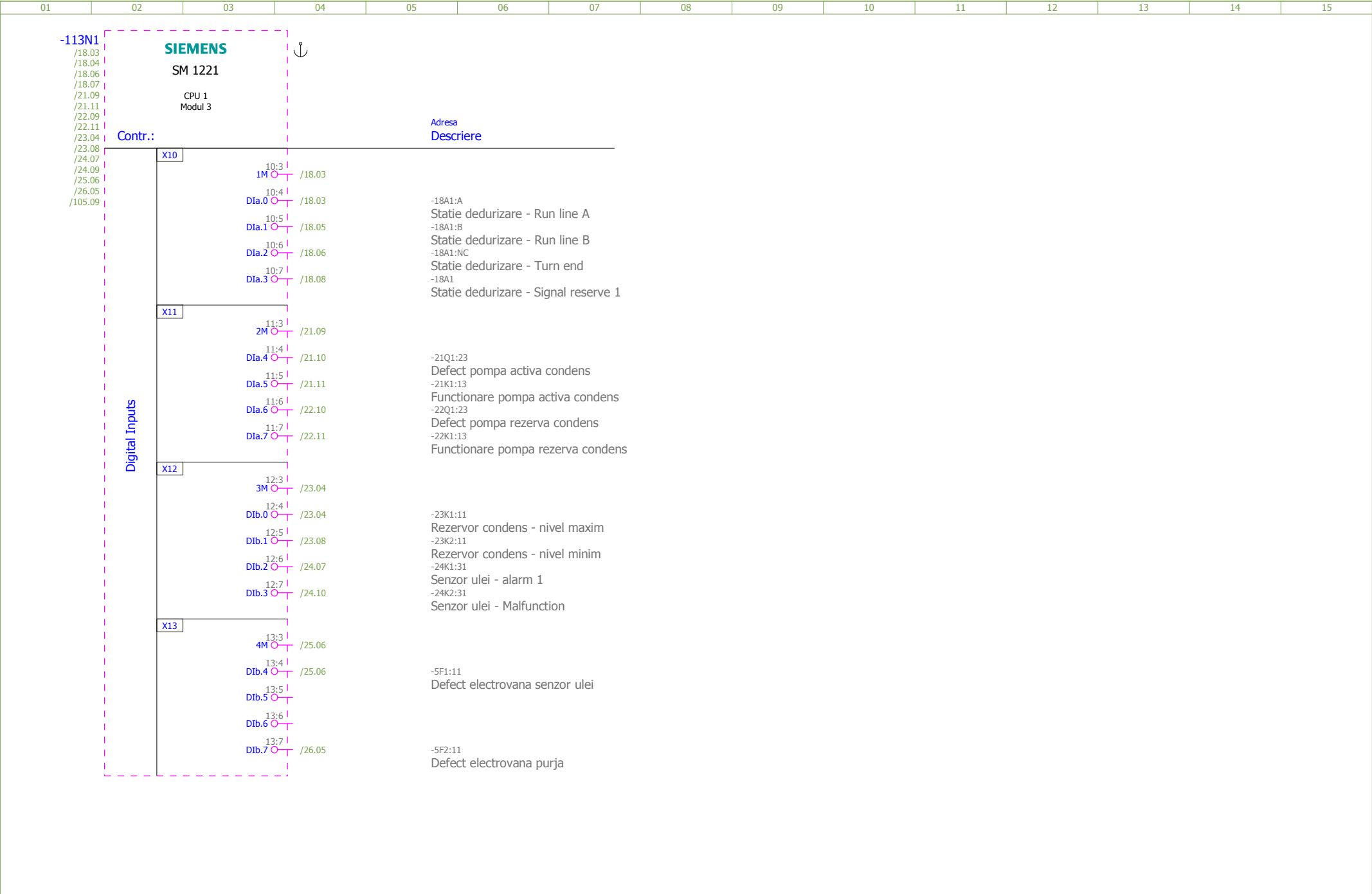


- 16K1:11
- Degazor - Maximum water level
- 16K2:11
- Degazor - Minimum water level
- 16A1
- Degazor - Run
- 16A1
- Degazor - Falut
- 16A1
- Degazor - Signal reserve 1
- 16A1
- Degazor - Signal reserve 2
- 16A1
- Degazor - Signal reserve 3
- 17A1
- Grup pompare - Run pump 1
- 17A1
- Grup pompare - Run pump 2
- 17A1
- Grup pompare - Fault pump 1
- 17A1
- Grup pompare - Fault pump 2
- 17A1
- Grup pompare - Sgnal reserv 1
- 17A1
- Grup pompare - Signal reserve 2
- 17A1
- Grup pompare - Signal reserve 3



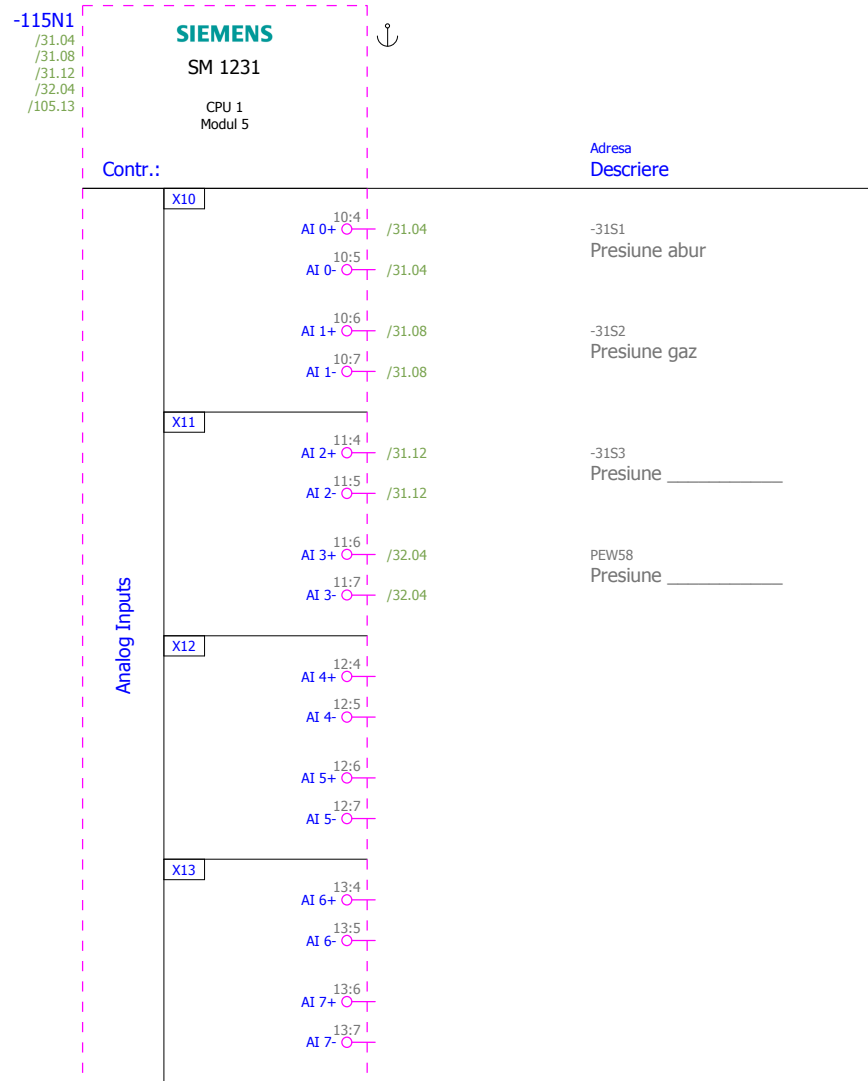












Lista de materiale

Componenta	Cantitate	Denumire	Cod articol	Producator/Furnizor	
+F01-1A10	1	Distribuitor 4 poli 80A, per pol: 1x16 mm <sup>2</sup> /8x10 mm <sup>2</sup>	SRA.IKB04016	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-1H1	1	Lampă de semnalizare cu LED, monobloc, 230V-AC, alb	SRA.BZ501219-A	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-1H2	1	Lampă de semnalizare cu LED, monobloc, 230V-AC, alb	SRA.BZ501219-A	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-1H3	1	Lampă de semnalizare cu LED, monobloc, 230V-AC, alb	SRA.BZ501219-A	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-1S1	1	Întreruptor principal de panou 25A, 3 poli, 10kW, roșu	SRA.IN8E2333	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-5F1	1	Întreruptor automat modular (MCB) AMPARO 6kA, C 6A, 1-pol	SRA.AM617106	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-5F1	1	Contact Auxiliar 1CC, seria AMPARO, fixare cu înclichetare	SRA.AM900099	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-5F2	1	Întreruptor automat modular (MCB) AMPARO 6kA, C 6A, 1-pol	SRA.AM617106	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-5F2	1	Contact Auxiliar 1CC, seria AMPARO, fixare cu înclichetare	SRA.AM900099	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-7F1	1	Întreruptor automat modular (MCB) AMPARO 6kA, C 4A, 1-pol	SRA.AM617104	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-7F2	1	Întreruptor automat modular (MCB) AMPARO 6kA, C 4A, 1-pol	SRA.AM617104	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-7F2	1	Contact Auxiliar 1CC, seria AMPARO, fixare cu înclichetare	SRA.AM900099	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-7F3	1	Întreruptor automat modular (MCB) AMPARO 6kA, C 4A, 1-pol	SRA.AM617104	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-7T1	1	Sursă de alim. în comut. 1f., 230VCA/24VCC, 4,5A la 50°C	SRA.LP412405	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15K1	1	Releu XT 2p/8A 24VDC+LED 5mm	SRA.XT484LC4	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15K1	1	Soclu cu șurub, în execuție logică, pini 5mm, pt. șină DIN	SRA.YRT78626	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15K2	1	Releu XT 2p/8A 24VDC+LED 5mm	SRA.XT484LC4	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15K2	1	Soclu cu șurub, în execuție logică, pini 5mm, pt. șină DIN	SRA.YRT78626	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15K3	1	Releu XT 2p/8A 24VDC+LED 5mm	SRA.XT484LC4	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15K3	1	Soclu cu șurub, în execuție logică, pini 5mm, pt. șină DIN	SRA.YRT78626	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15K4	1	Releu XT 2p/8A 24VDC+LED 5mm	SRA.XT484LC4	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15K4	1	Soclu cu șurub, în execuție logică, pini 5mm, pt. șină DIN	SRA.YRT78626	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15S1	1	Selector, 3poz., 2x50°, cu reținere	SRA.MSK010305R	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15S1	1	Bloc contacte 1 ND, conexiune cu șurub	SRA.MSZK0100	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15S2	1	Selector, 3poz., 2x50°, cu reținere	SRA.MSK010305R	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-15S2	1	Bloc contacte 1 ND, conexiune cu șurub	SRA.MSZK0100	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-16K1	1	Releu PT 6A 4C 24VDC	SRA.PT570024	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-16K1	1	Soclu pt. releu PT cu 14 pini, racorduri cu șurub, 6A, 4CC	SRA.YPT78704	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-16K2	1	Releu PT 6A 4C 24VDC	SRA.PT570024	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-16K2	1	Soclu pt. releu PT cu 14 pini, racorduri cu șurub, 6A, 4CC	SRA.YPT78704	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-21K1	1	Contacto 3kW/400V 1ND DC24V	SRA.LSDD0715	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-21K1	1	Bloc contact auxiliar 2ND+2NI marime 00	SRA.LSZDD222	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-21K2	1	Releu XT 2p/8A 24VDC+LED 5mm	SRA.XT484LC4	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-21K2	1	Soclu cu șurub, în execuție logică, pini 5mm, pt. șină DIN	SRA.YRT78626	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-21Q1	1	Întreruptor protecții motoare 3p 1,1-1,6A	SRA.BESD0160	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-21Q1	1	Bloc contact auxiliar 2ND	SRA.BEZ00004	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-22K1	1	Contacto 3kW/400V 1ND DC24V	SRA.LSDD0715	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-22K1	1	Bloc contact auxiliar 2ND+2NI marime 00	SRA.LSZDD222	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-22K2	1	Releu XT 2p/8A 24VDC+LED 5mm	SRA.XT484LC4	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-22K2	1	Soclu cu șurub, în execuție logică, pini 5mm, pt. șină DIN	SRA.YRT78626	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-22Q1	1	Întreruptor protecții motoare 3p 1,1-1,6A	SRA.BESD0160	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-22Q1	1	Bloc contact auxiliar 2ND	SRA.BEZ00004	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-23K1	1	Releu PT 6A 4C 24VDC	SRA.PT570024	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-23K1	1	Soclu pt. releu PT cu 14 pini, racorduri cu șurub, 6A, 4CC	SRA.YPT78704	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-23K2	1	Releu PT 6A 4C 24VDC	SRA.PT570024	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-23K2	1	Soclu pt. releu PT cu 14 pini, racorduri cu șurub, 6A, 4CC	SRA.YPT78704	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-24K1	1	Releu PT 6A 4C 230VAC	SRA.PT570730	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-24K1	1	Soclu pt. releu PT cu 14 pini, racorduri cu șurub, 6A, 4CC	SRA.YPT78704	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-24K2	1	Releu PT 6A 4C 230VAC	SRA.PT570730	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-24K2	1	Soclu pt. releu PT cu 14 pini, racorduri cu șurub, 6A, 4CC	SRA.YPT78704	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-24K3	1	Releu PT 6A 4C 230VAC	SRA.PT570730	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-24K3	1	Soclu pt. releu PT cu 14 pini, racorduri cu șurub, 6A, 4CC	SRA.YPT78704	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-26K3	1	Releu XT 2p/8A 24VDC+LED 5mm	SRA.XT484LC4	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-26K3	1	Soclu cu șurub, în execuție logică, pini 5mm, pt. șină DIN	SRA.YRT78626	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-27S1	1	Buton comanda, negru	SRA.MST11000	Schrack-SRL-Oradea	
+F01-27S1	1	Bloc contacte 1 ND, conexiune cu șurub	SRA.MSZK0100	Schrack-SRL-Oradea	

