



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@hoerbunger.ro
dragos.danes@hoerbunger.ro

Denumire Plansa - IE11

Contract:

Client: Baltur-Sib-SRL

Proiect: Monitorizare CT si SCADA

Locatie:

Instalatie: CT Rampa

Dimensiuni dulap:

Dimensiuni soclu:

Acces cabluri:

Deschidere usa:

Culoare:

Pagini: 1 - 30

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	07.03.2018	Monitorizare CT si SCADA				Foaie de capat		CT Rampa		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-06B-1.0				

Cuprins

Functie	Locatie	Pagina	Descriere	Functie	Locatie	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	Siruri de cleme comanda
<div>-1X0 = Cleme alimentare</div> <div>-1X1 = Cleme forta</div>	<div>-1X2 = Cleme comanda 230VAC</div> <div>-1X2.1 = Cleme comnada 24VAC</div> <div>-1X3 = Cleme tensiuni externe</div>
Siruri de cleme de nul cu separatie	Sir cleme distributie potential comanda
	<div>-1X230VAC = Cleme potential 230VAC</div> <div>-1X24VDC = Cleme potential 24VDC</div>

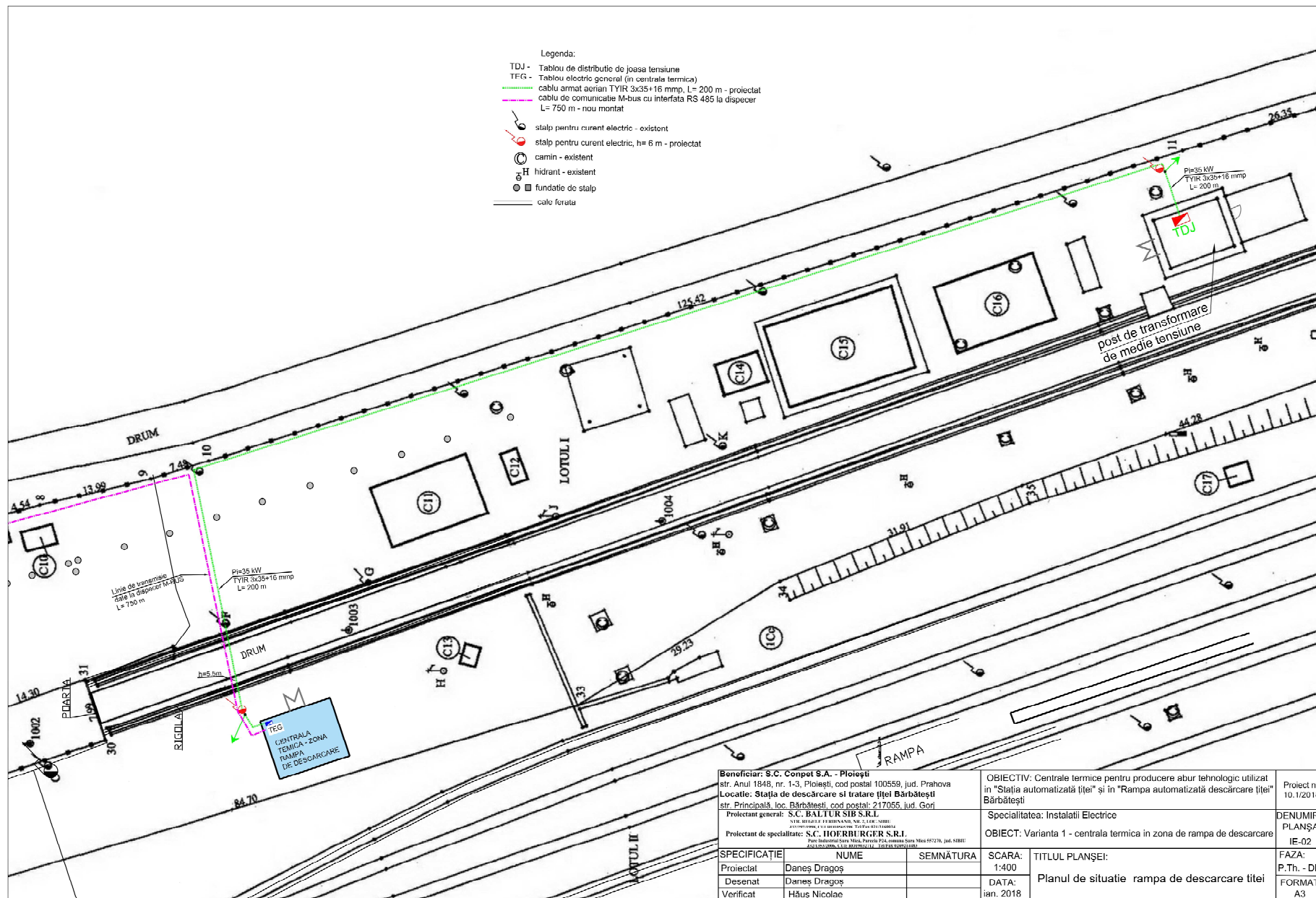
Informatii

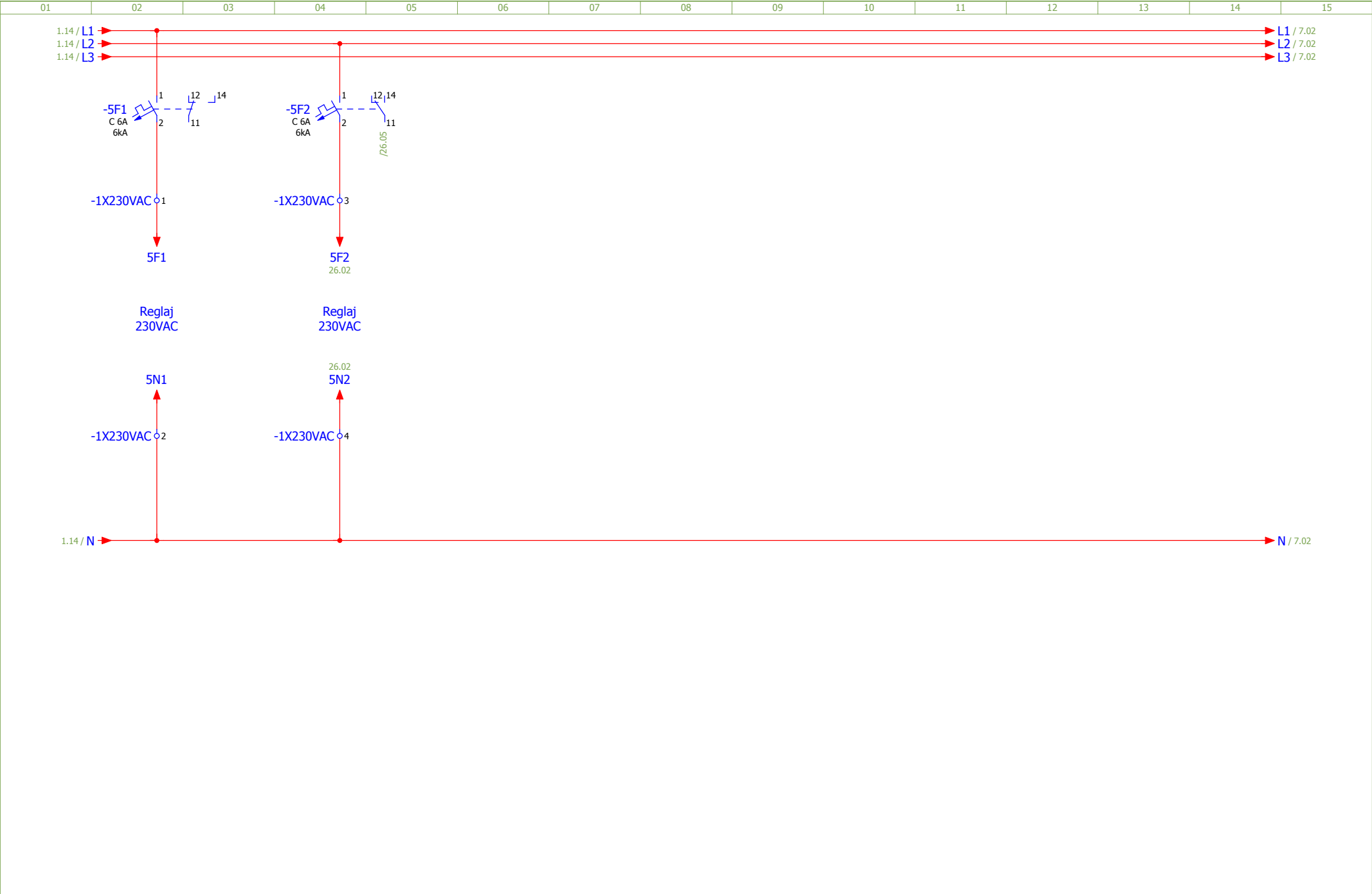
Sir de cleme

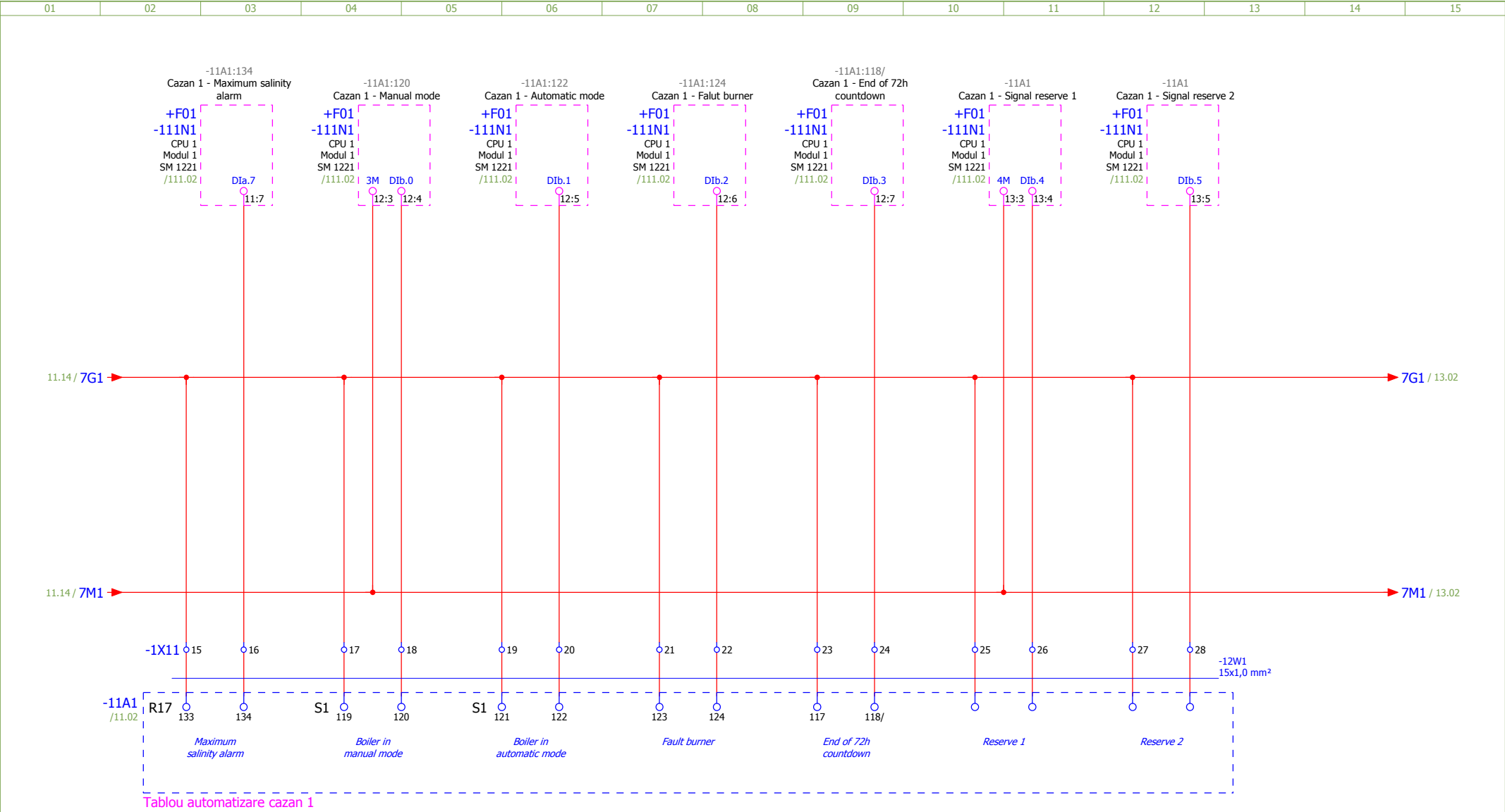
Siruri de cleme DDC

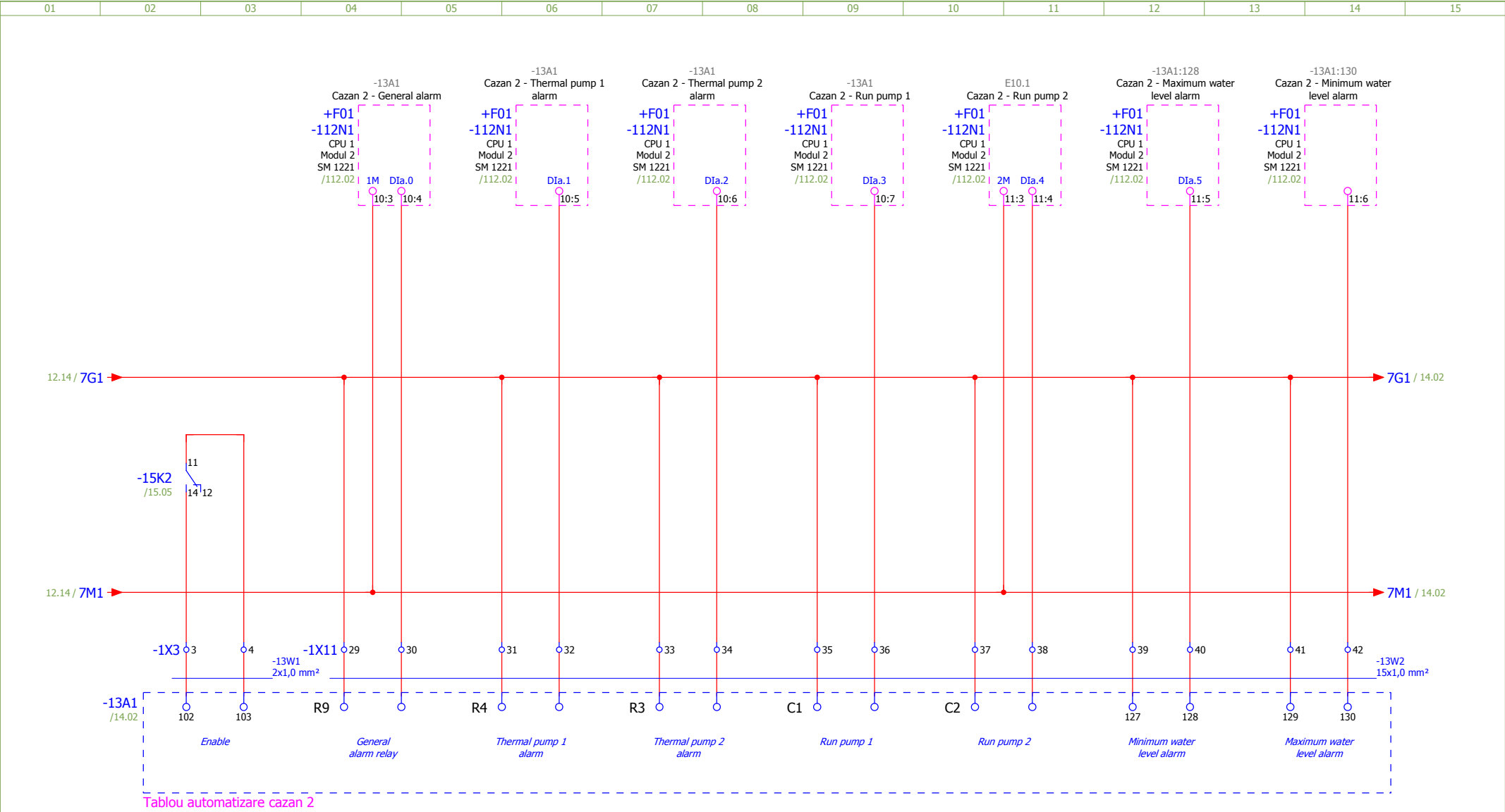
- 1X11 = Cleme DI
- 1X13 = Cleme AI

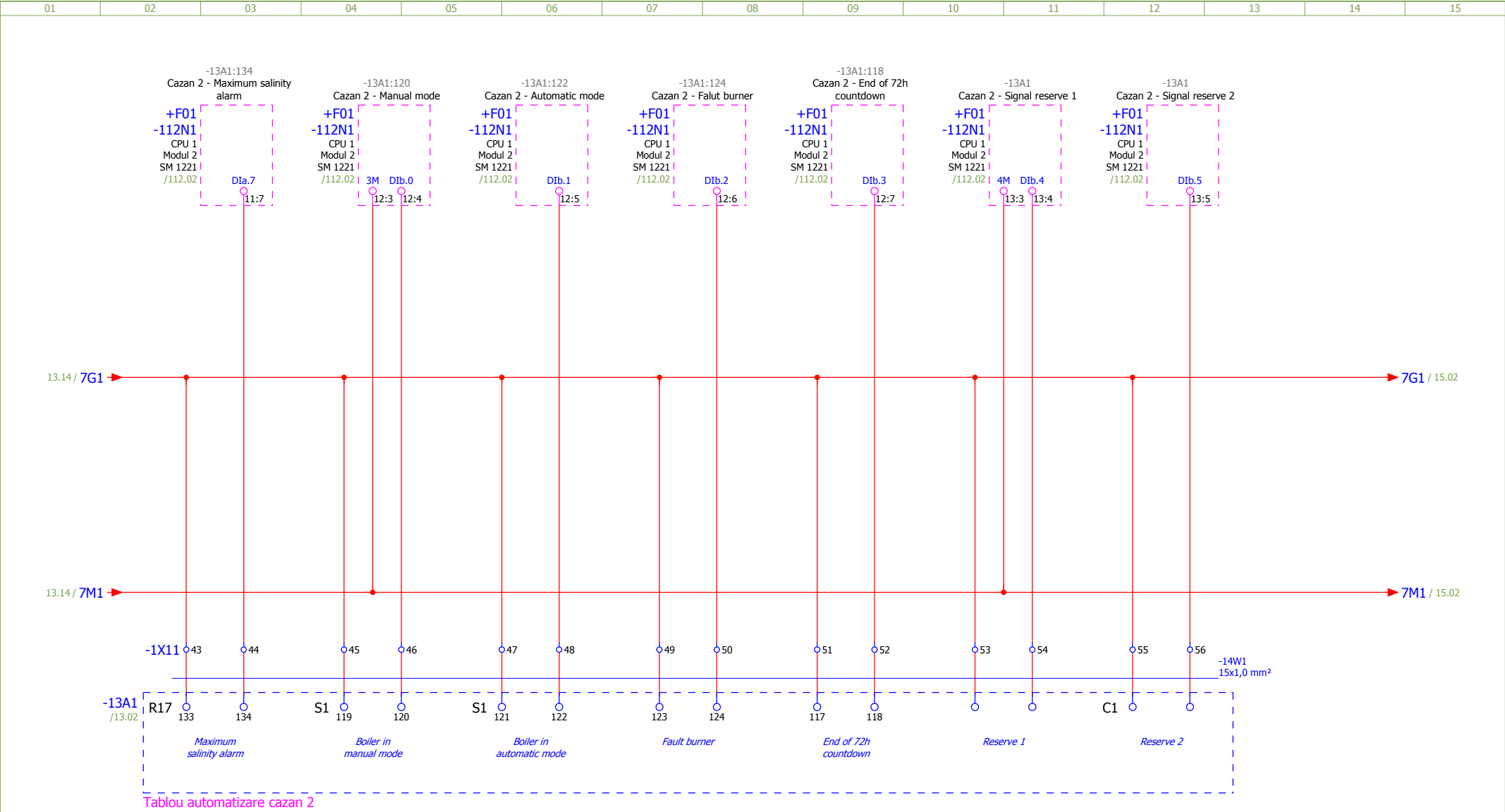
Siruri de cleme de comunicatie

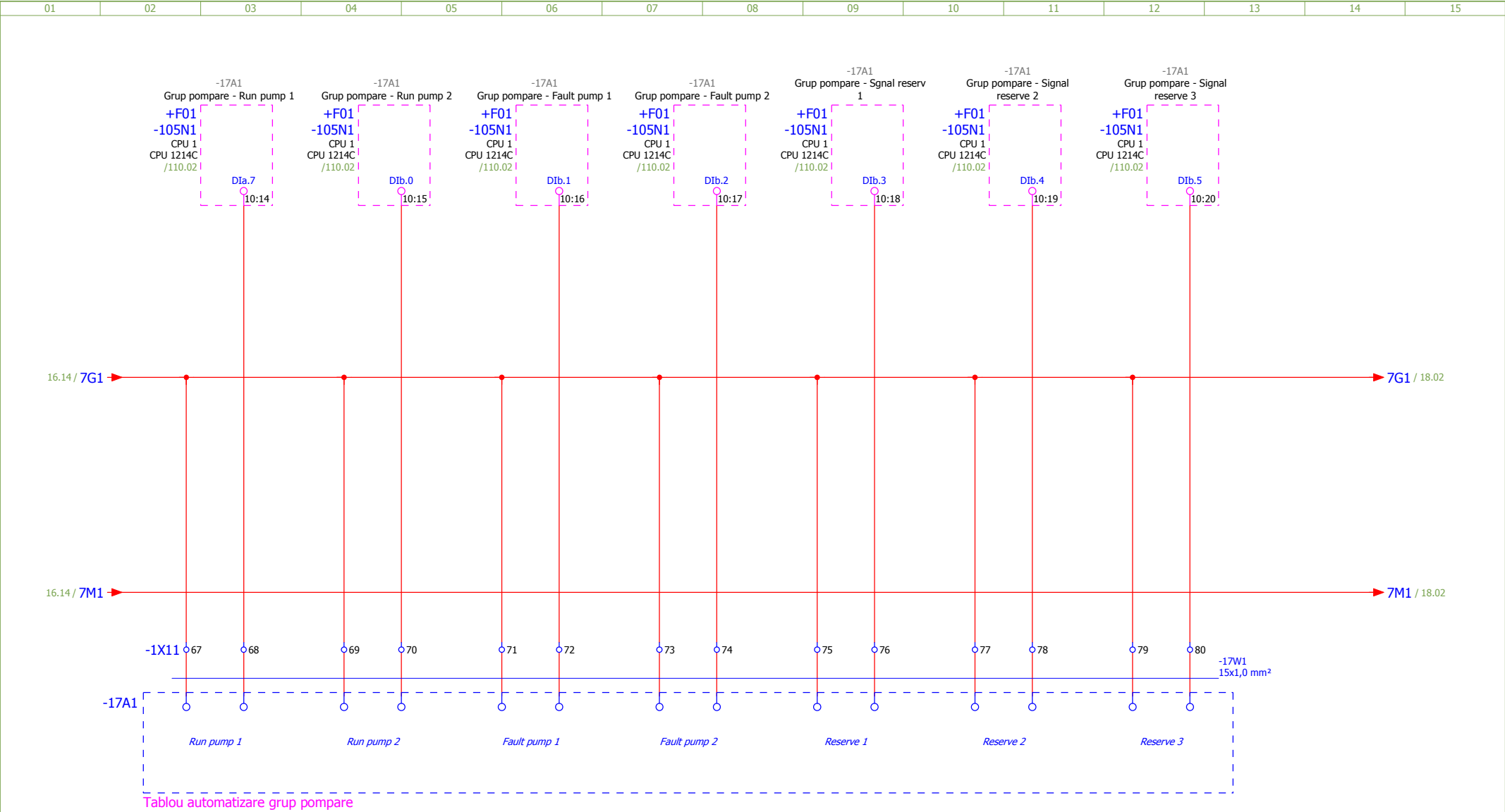


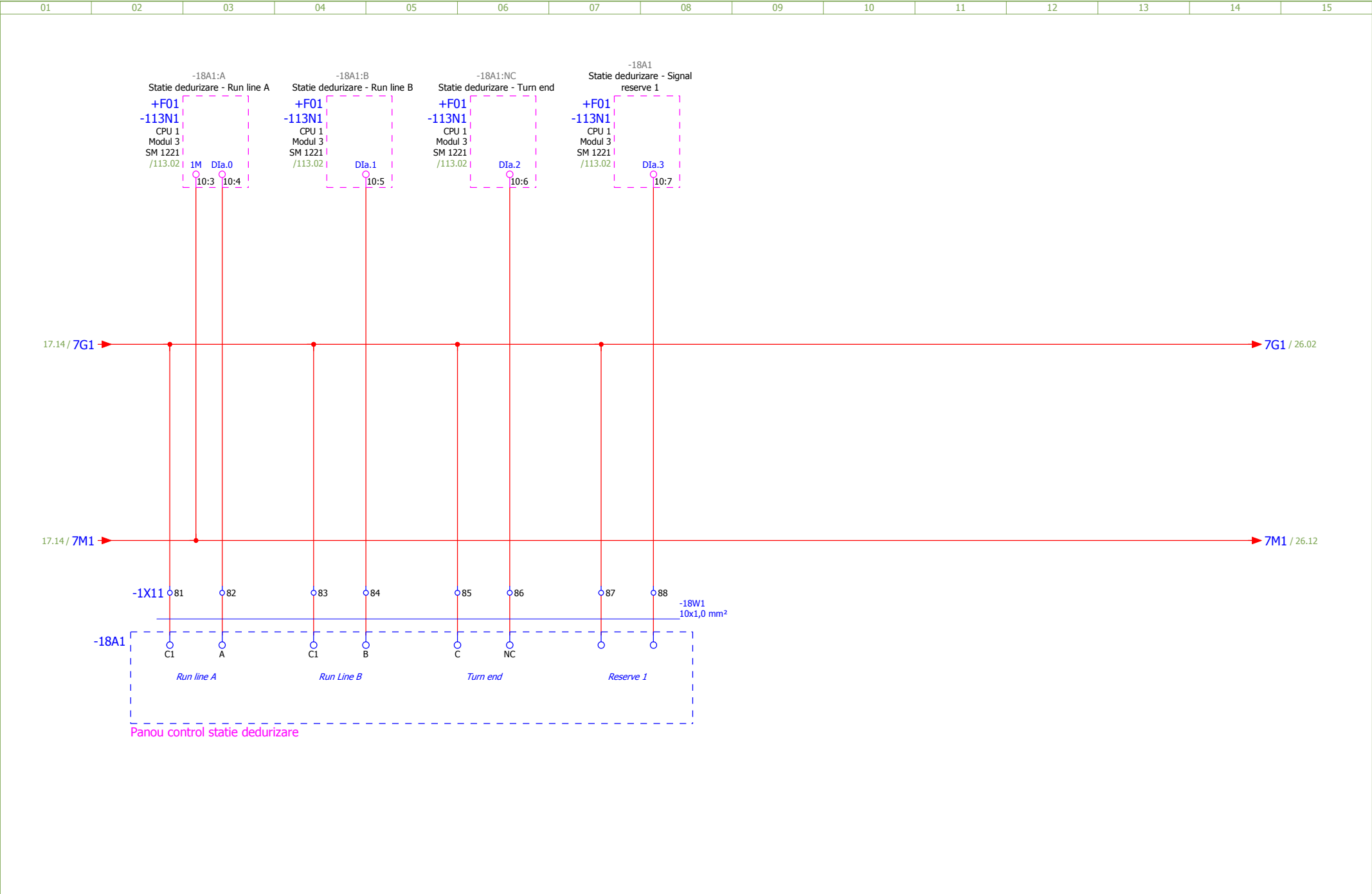


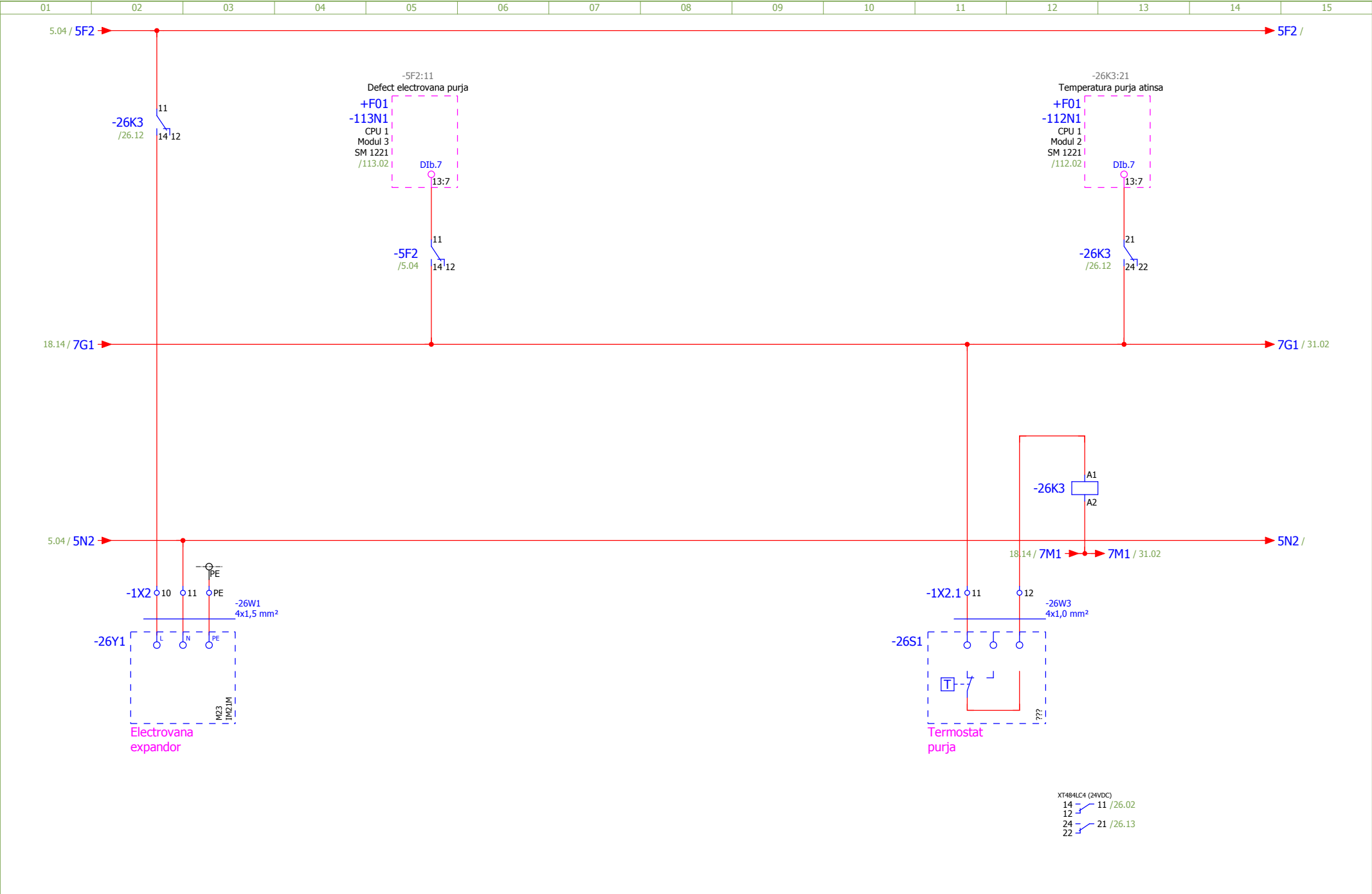


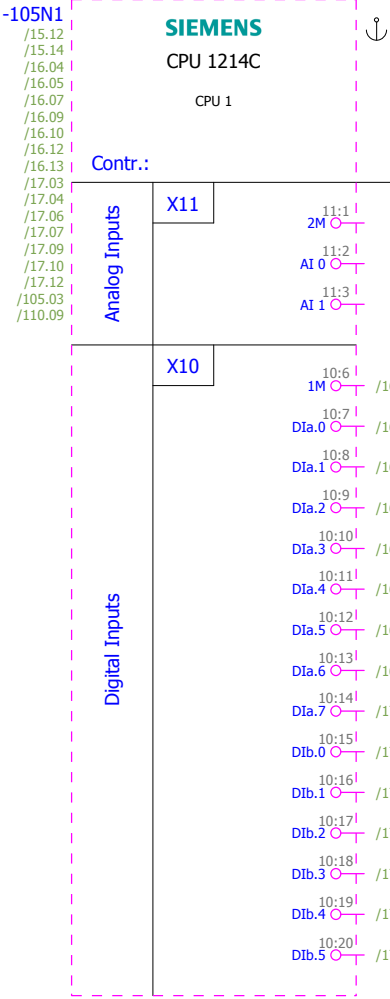












-16K1:11
Degazor - Maximum water level

-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

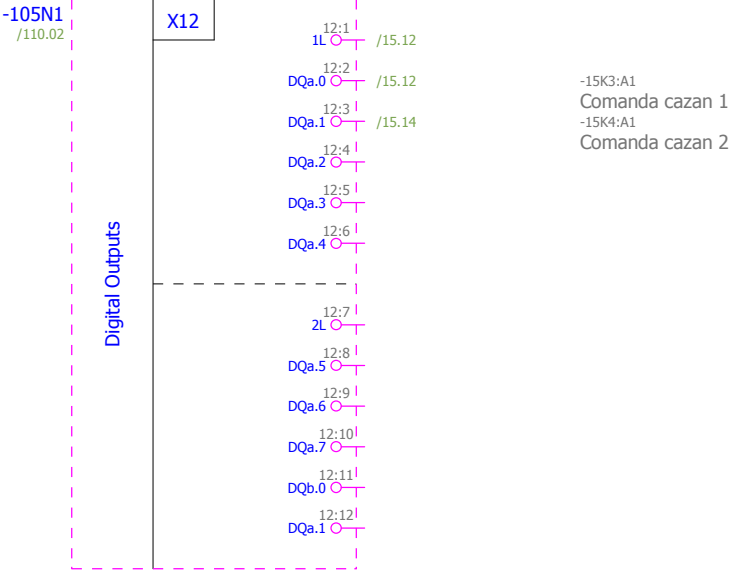
-17A1
Grup pompare - Fault pump 1

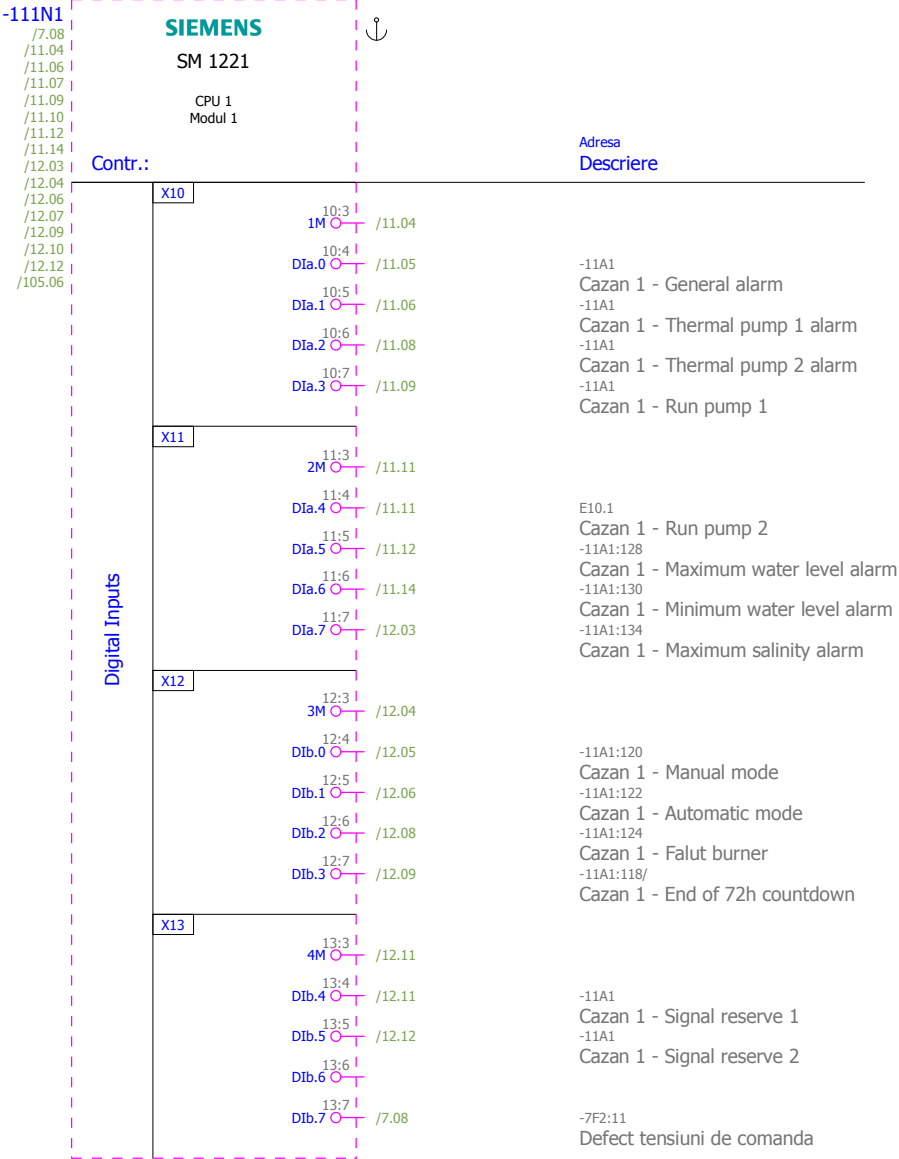
-17A1
Grup pompare - Fault pump 2

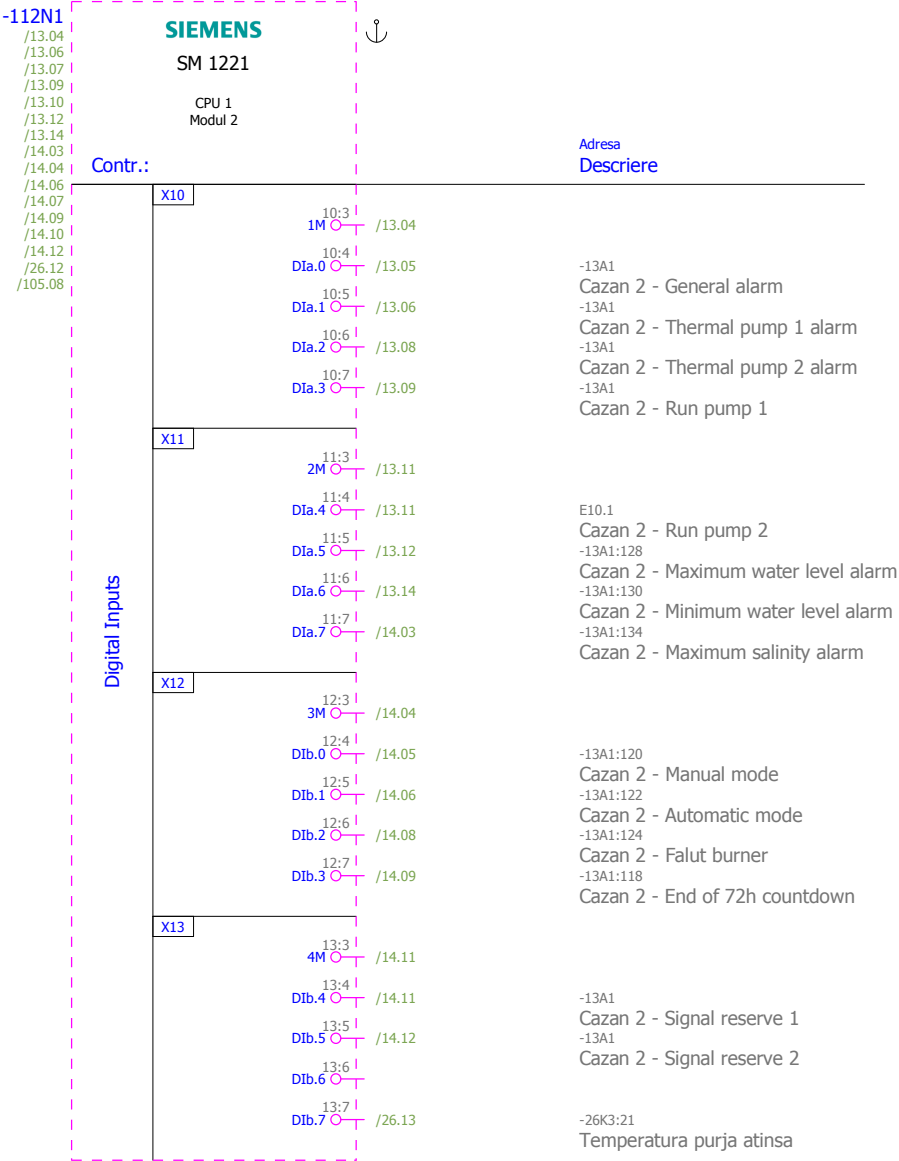
-17A1
Grup pompare - Sgnal reserv 1

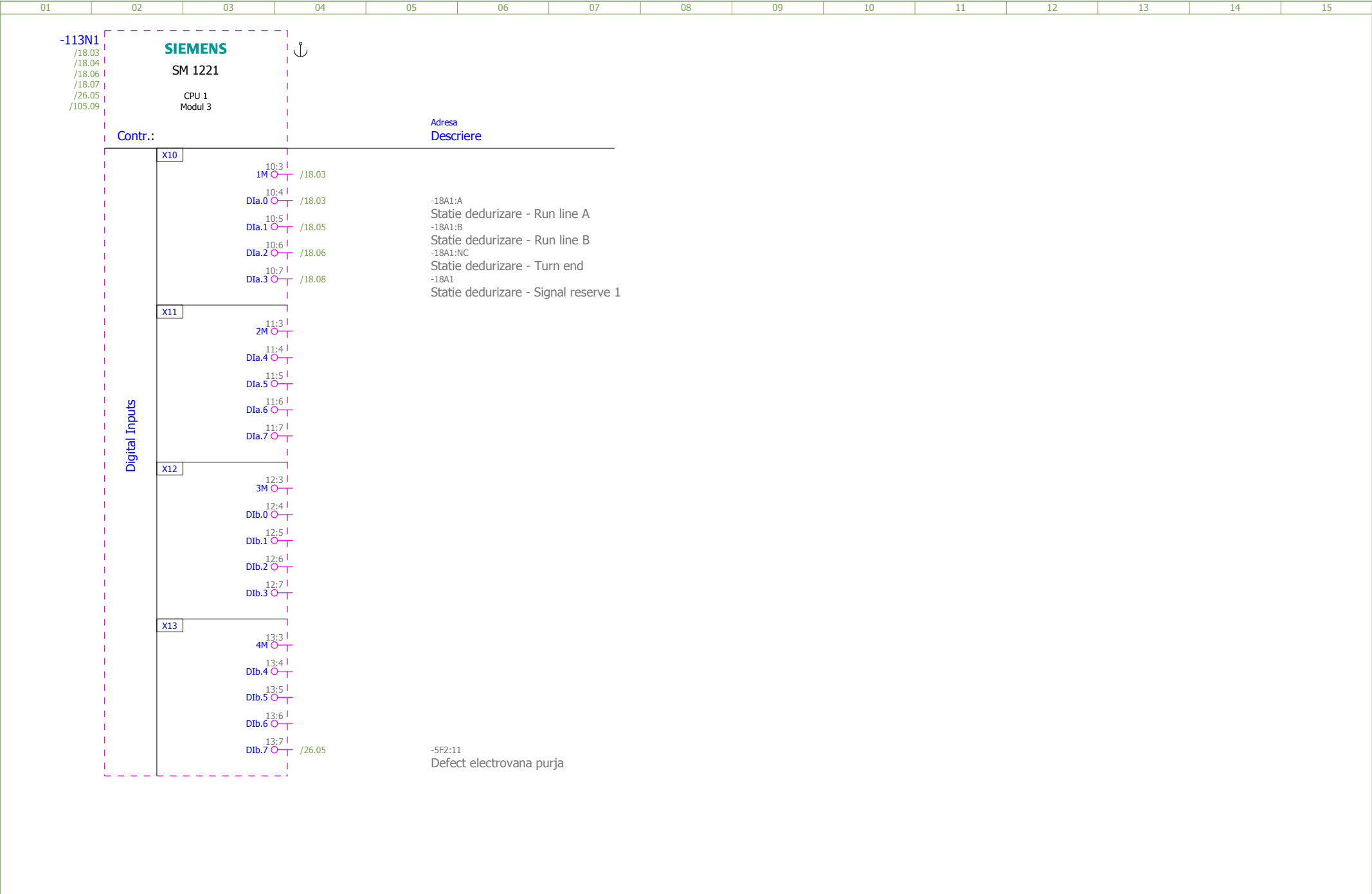
-17A1
Grup pompare - Signal reserve 2

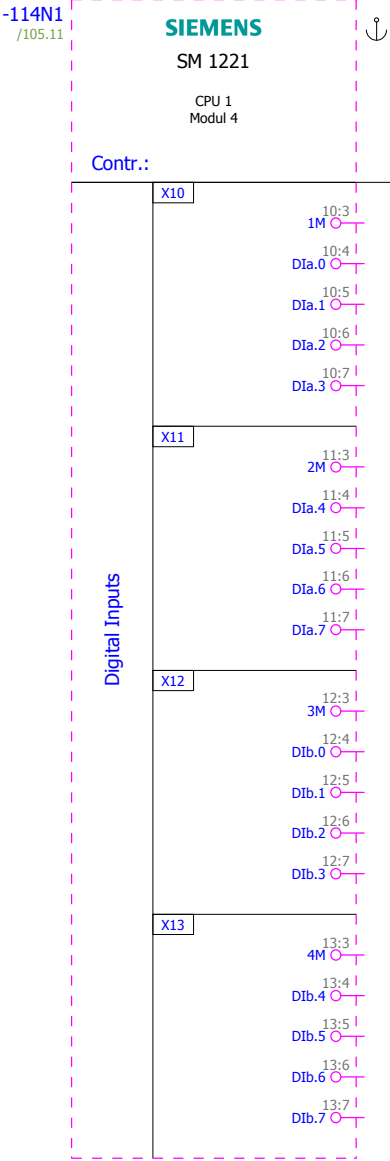
-17A1
Grup pompare - Signal reserve 3











-115N1
/31.04
/31.08
/31.12
/32.04
/105.13

SIEMENS

SM 1231

CPU 1
Modul 5



Contr.:

Adresa
Descriere

X10

10:4

AI 0+

/31.04

-31S1
Presiune abur

10:5

AI 0-

/31.04

10:6

AI 1+

/31.08

-31S2
Presiune gaz

10:7

AI 1-

/31.08

X11

11:4

AI 2+

/31.12

-31S3
Presiune _____

11:5

AI 2-

/31.12

11:6

AI 3+

/32.04

PEW58
Presiune _____

11:7

AI 3-

/32.04

X12

12:4

AI 4+

12:5

AI 4-

12:6

AI 5+

12:7

AI 5-

X13

13:4

AI 6+

13:5

AI 6-

13:6

AI 7+

13:7

AI 7-

Analog Inputs

Lista de materiale

Componenta	Cantitate	Denumire	Cod articol	Producator/Furnizor	
+F01-1A10	1	Distribuitor 4 poli 80A, per pol: 1x16 mm² /8x10 mm²	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	
+F01-26K3	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	
+F01-105A1	1	Kommunikationsmodul	SIE.6ES7241-1CH32-0XB0	Siemens-Bucuresti	
+F01-105N1	1	Zentralbaugruppe	SIE.6ES7214-1HG40-0XB0	Siemens-Bucuresti	
+F01-111N1	1	Digitalbaugruppe Eingang	SIE.6ES7221-1BH32-0XB0	Siemens-Bucuresti	
+F01-112N1	1	Digitalbaugruppe Eingang	SIE.6ES7221-1BH32-0XB0	Siemens-Bucuresti	
+F01-113N1	1	Digitalbaugruppe Eingang	SIE.6ES7221-1BH32-0XB0	Siemens-Bucuresti	
+F01-114N1	1	Digitalbaugruppe Eingang	SIE.6ES7221-1BH32-0XB0	Siemens-Bucuresti	
+F01-115N1	1	Analogbaugruppe Eingang	SIE.6ES7231-4HF32-0XB0	Siemens-Bucuresti	
1X0	1	Clema de capat CLIPFIX35	PHO.CLIPFIX35	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X0	3	Clema trecere; 6mm²; gri	PHO.ST6	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X0	1	Clema trecere; 6mm²; albastra	PHO.ST6BU	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X0	1	PE-Clema trecere; 6mm²; galben/verde	PHO.ST6-PE	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X1	1	Clema de capat CLIPFIX35	PHO.CLIPFIX35	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X2	1	Clema de capat CLIPFIX35	PHO.CLIPFIX35	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X2	1	Clema trecere; 2,5mm², gri	PHO.ST2.5	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X2	1	Clema trecere; 2,5mm², albastra	PHO.ST2.5BU	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X2	1		PHO.ST2.5PE		
1X2.1	1	Clema de capat CLIPFIX35	PHO.CLIPFIX35	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X2.1	3	Clema trecere 2 nivele; 2,5mm²; gri	PHO.STTB2.5	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X3	1	Clema de capat CLIPFIX35	PHO.CLIPFIX35	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X3	2	Clema trecere 2 nivele; 2,5mm²; gri	PHO.STTB2.5	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X11	1	Clema de capat CLIPFIX35	PHO.CLIPFIX35	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X11	44	Clema trecere 2 nivele; 2,5mm²; gri	PHO.STTB2.5	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X13	1	Clema de capat CLIPFIX35	PHO.CLIPFIX35	Phoenix-Contact-Bucuresti	
1X13	8	Clema trecere 2 nivele; 2,5mm²; gri	PHO.STTB2.5	Phoenix-Contact-Bucuresti	

