

PROIECT DE EXECUȚIE

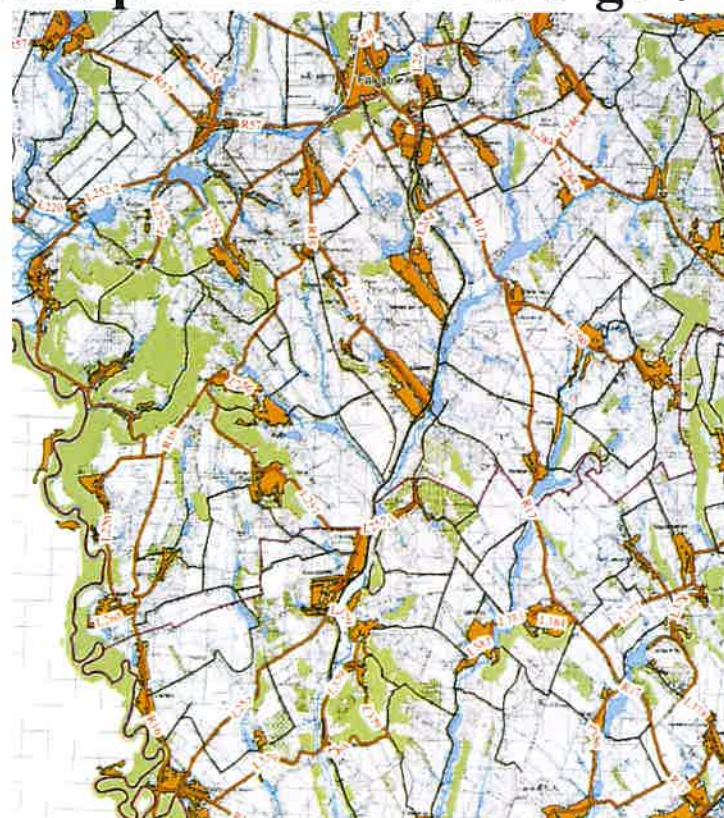
Finalizarea și punerea în funcțiune
a sistemului de apeduct Prut-Fălești

Albumul 023

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025

Exemplar nr.: 1

**Platforma C. Stația de pompare Taxobeni (SP-2). Stația de clorinare. Rezervoare de apă.
Automatizarea proceselor tehnologice – C-APT.DG**



Chișinău, 2025

Tablou de automatizare

WLV1	WELV1	WELV9	WCOM1
WLV2	WELV2	WELV10	WCOM2
WLV3	WELV3	WELV11	WCOM3
WLV4	WELV4	WELV12	WCOM4
WLV5	WELV5	WELV13	WCOM5
WLV6	WELV6	WELV14	WCOM6
WLV7	WELV7	WELV15	WCOM7
	WELV8		WCOM8
			WCOM9
			WCOM10

TA



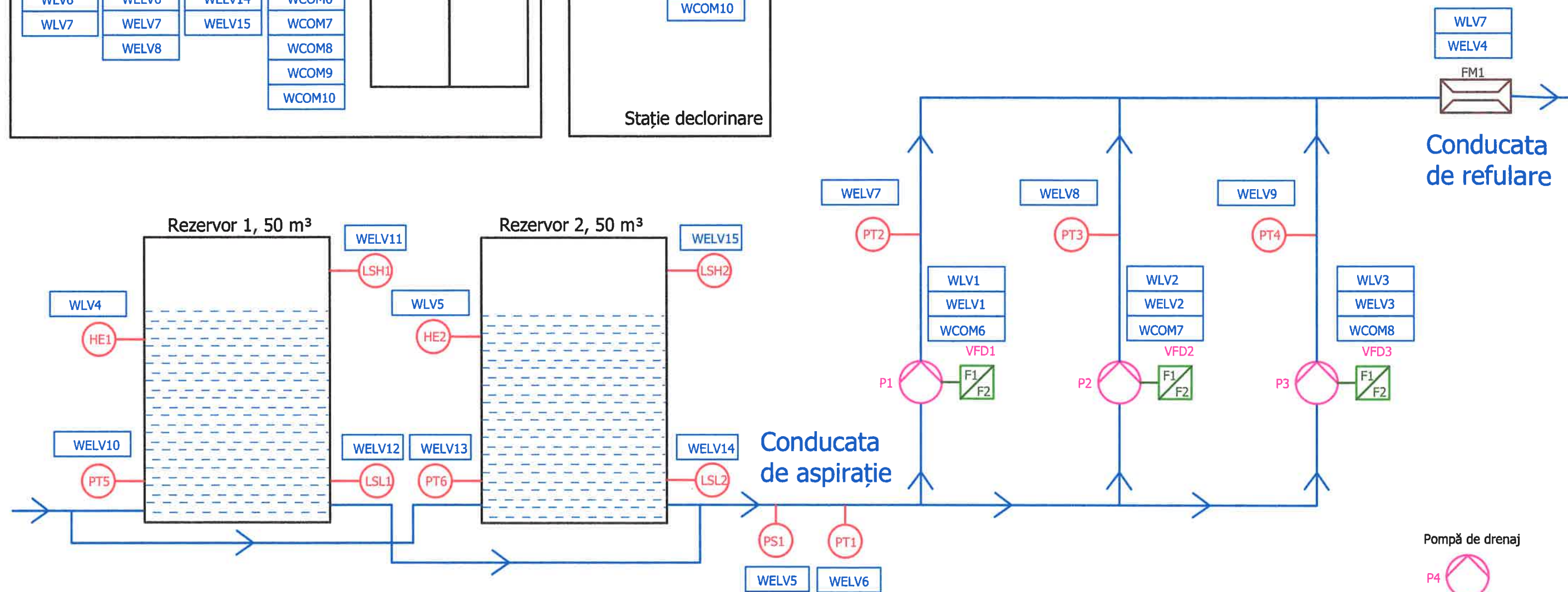
Panou de control

PC



WCOM10

Stație de decolorare



Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de înregistrare a avizului 019/16.07.2025
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Pompă de drenaj



WLV6

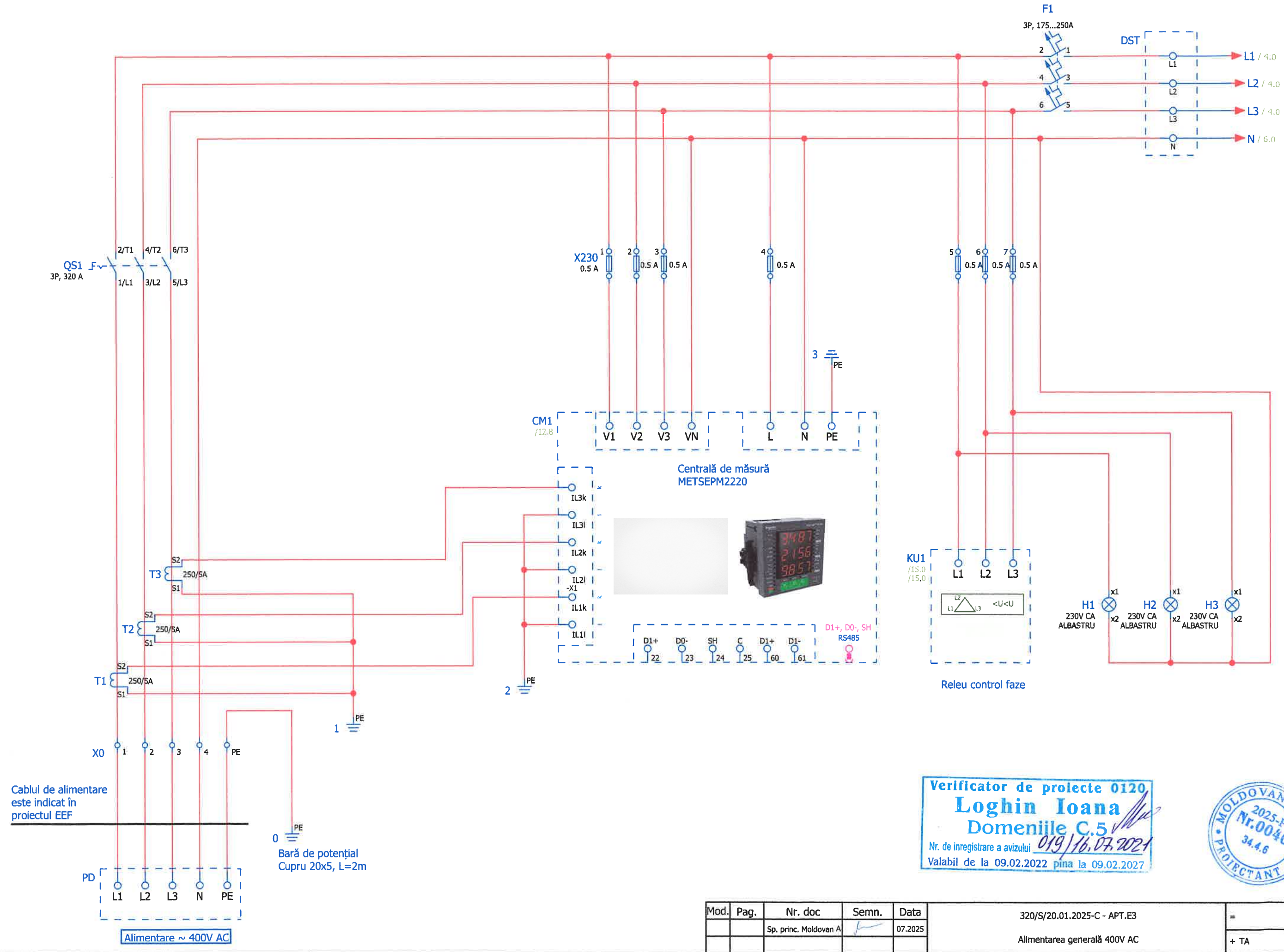


N de invent. atr.	
Semnatura , data	
N de inventar.	

	Conductă de apă		Debitmetru refulare
	Pompă		Tablou automatizare
	Convertor de frecență		Panou de control (Stație de clorinare)
	Presostat		
	Traductor de presiune cu ieșire în semnal analogic		
	Senzor de nivel		
	Rezistență încălzire apă		

						320/S/20.01.2025-C - APT.E2		
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești		
Modif.	Sector	Plănșe	N doc.	Semnăt.	Data	Sistemul de automatizare și monitorizare cu transmiterea datelor pentru stația de pompare SP2	ETAPA	PLANSA
							PE	2
Director	Vîrlan V.			07.2025		Schema electrică funcțională		28
Sp.prin.	Moldovan A.			07.2025				
Elaborat	Moldovan A.			07.2025				

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.

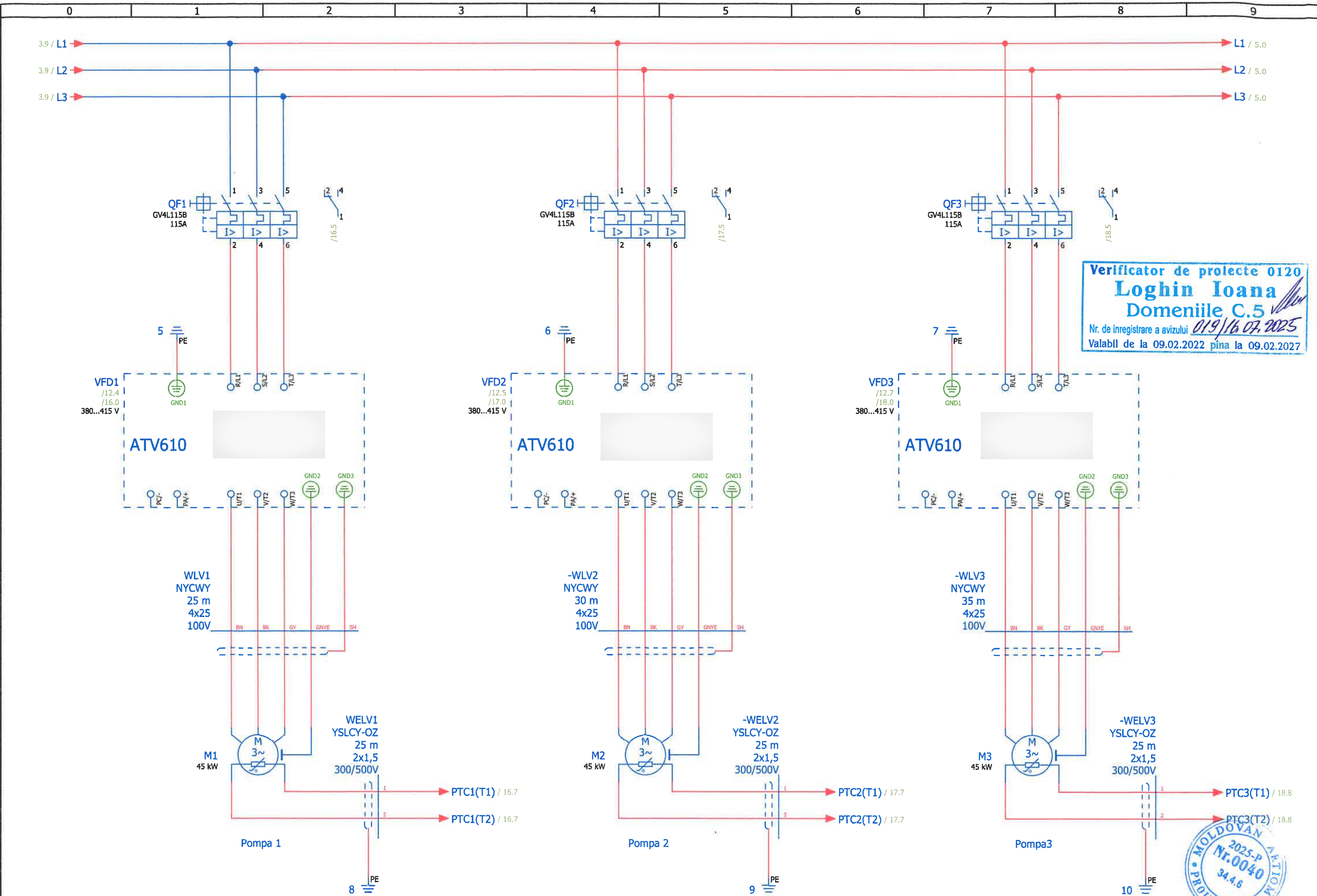


Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2021
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3		Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025	Alimentarea generală 400V AC	=	
						+ TA	3

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.



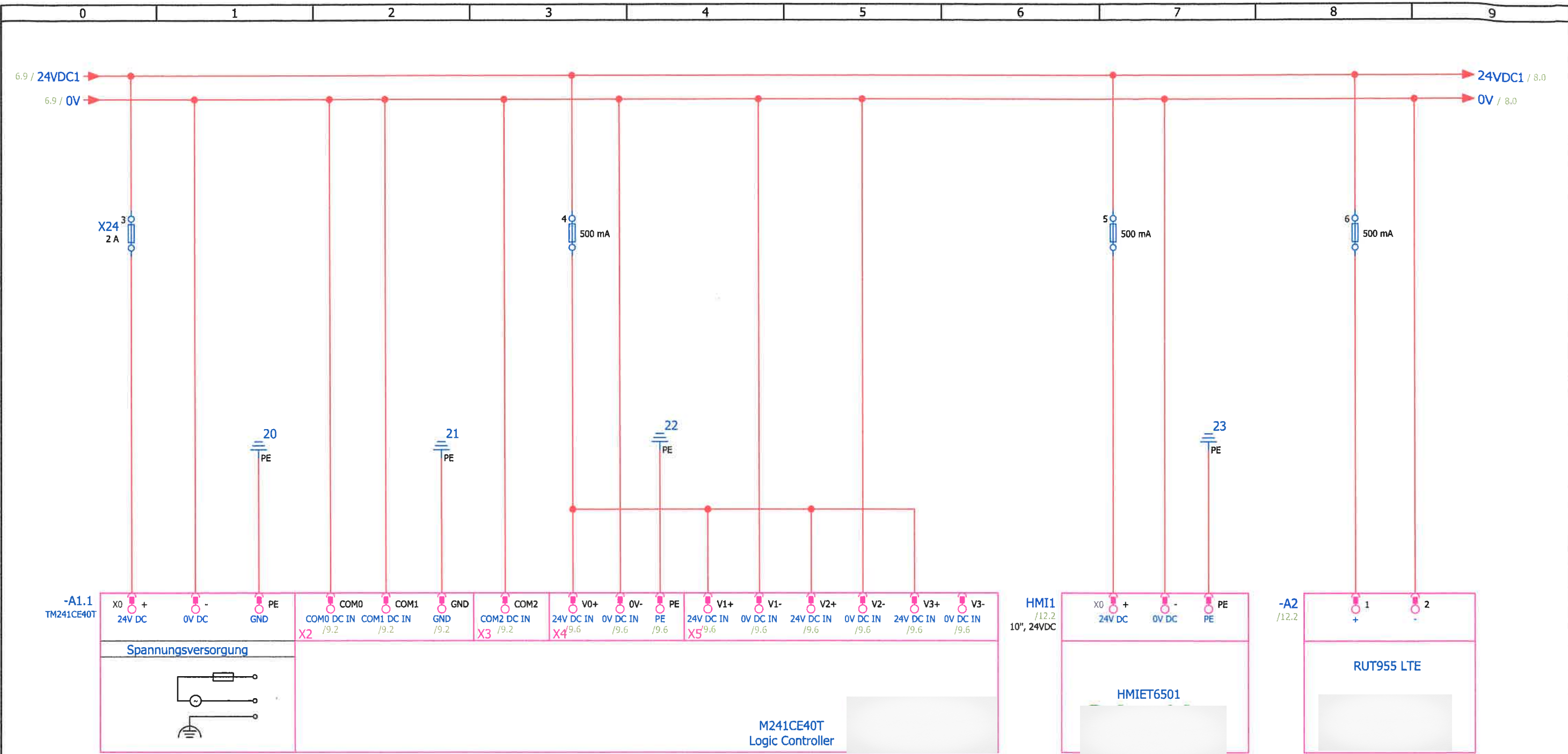
Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2025
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3	=	Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025		+ TA	4

Circuite de forță

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.

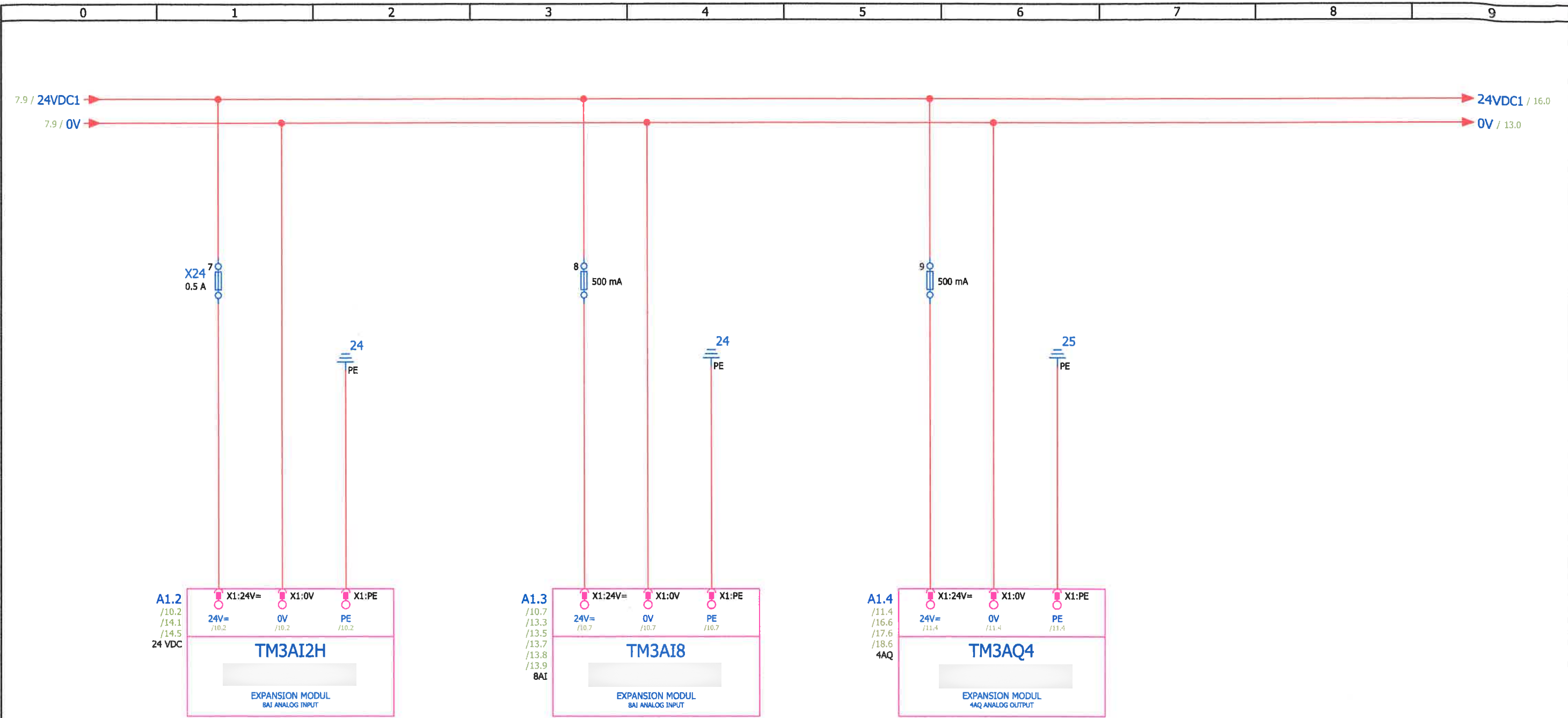


Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2025
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2025



Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3	=	Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025	Alimentare PLC	+ TA	7

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.



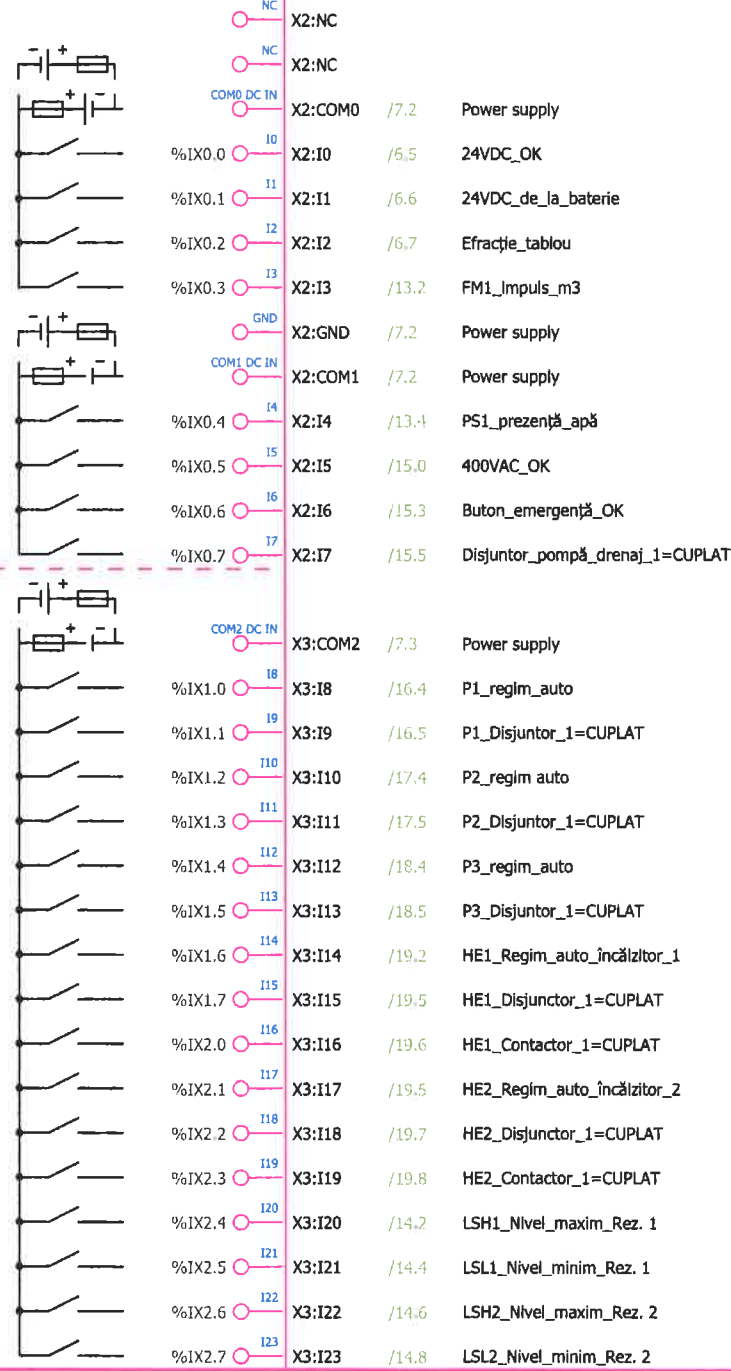
Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2025
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



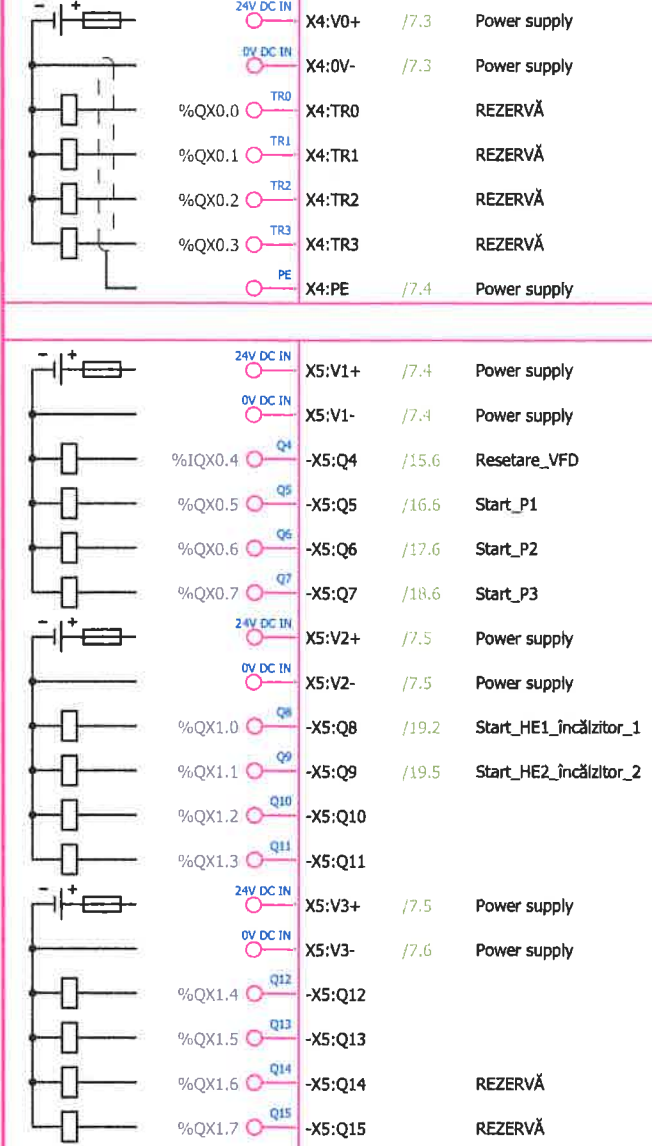
Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3	=	Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025			
					Alimentare PLC	+ TA	8

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.

-A1.1



-A1.1

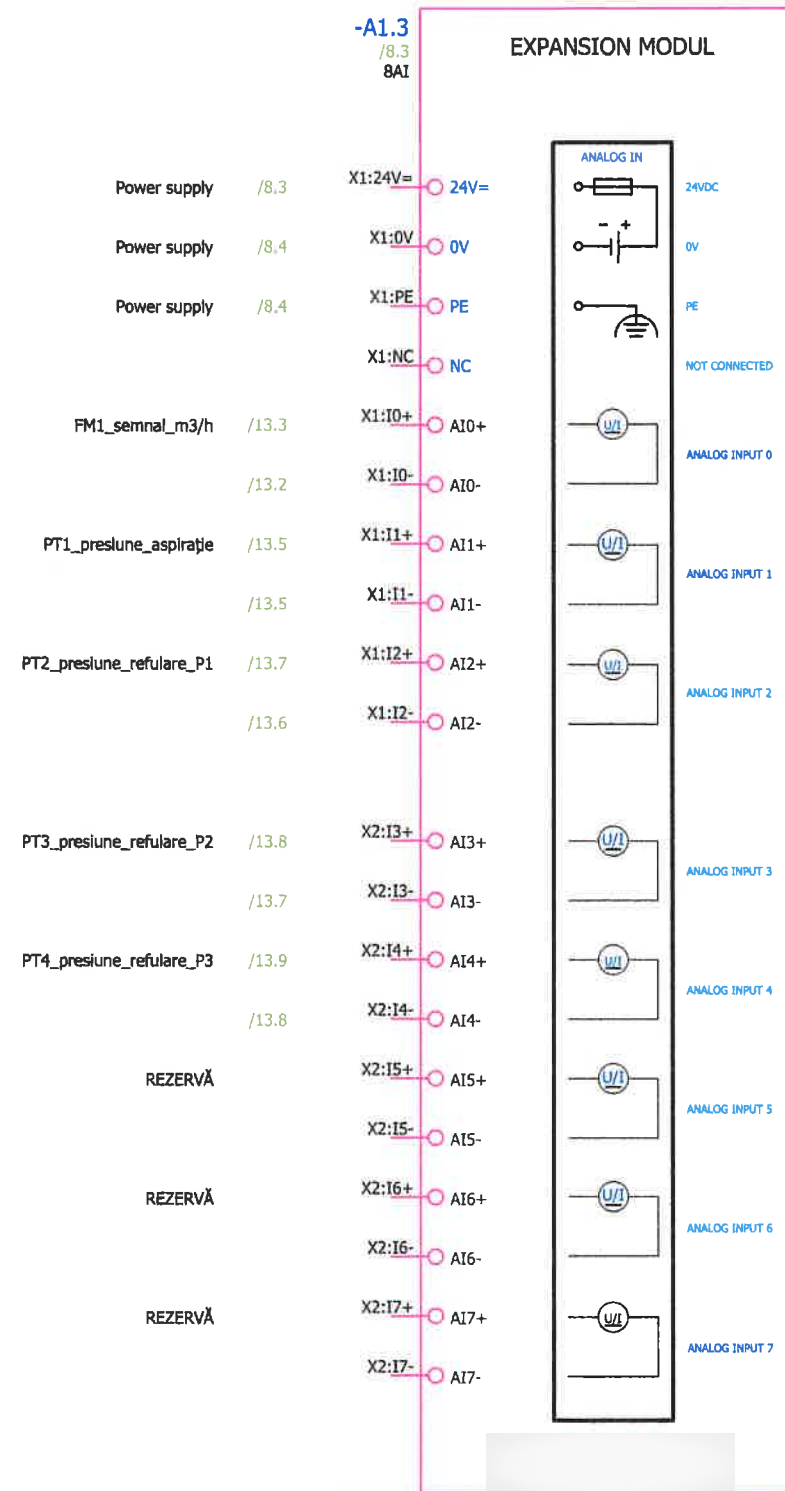
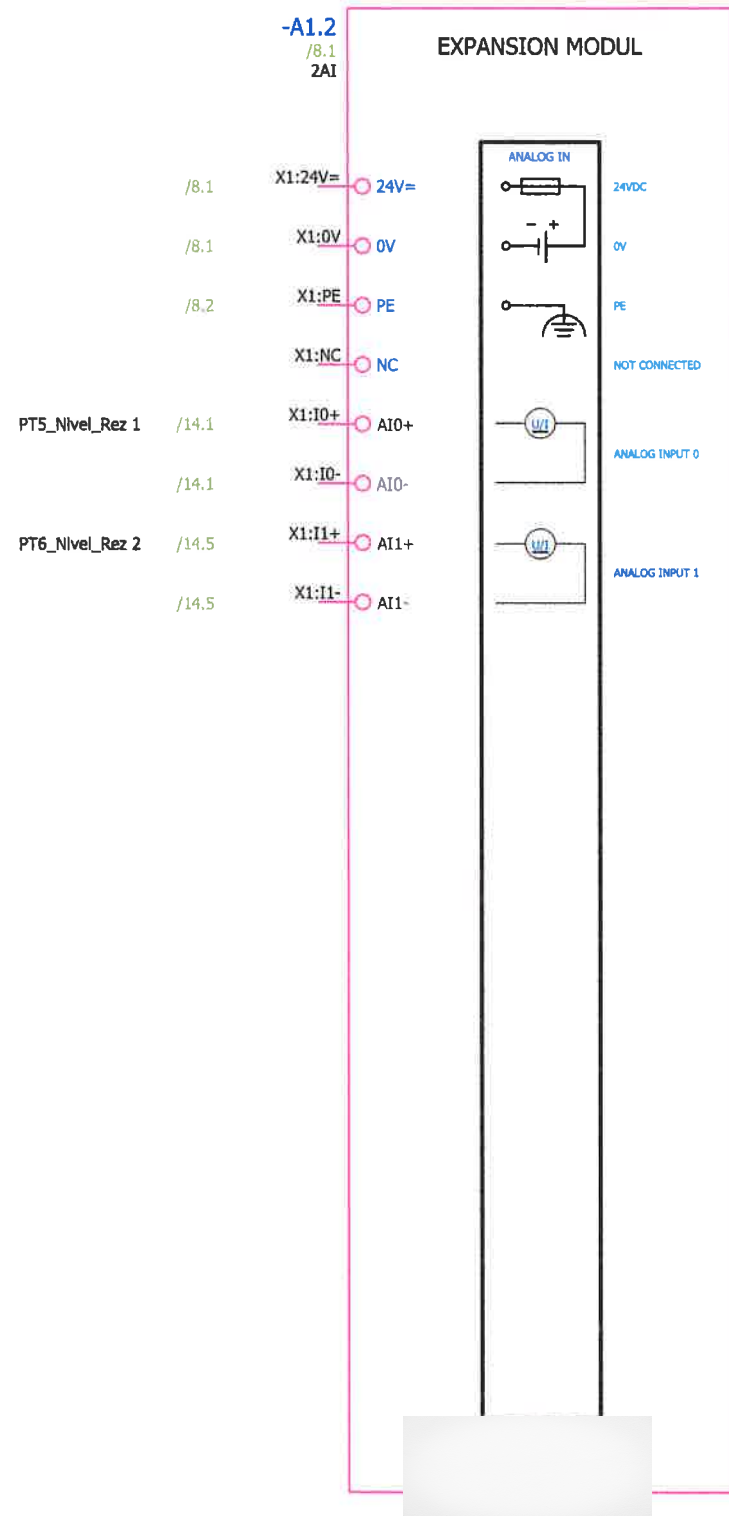


Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
Domeniile C.5
Nr. de înregistrare a avizului 019/16.07.2025
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027



Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3	=	Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025	Vederea generală PLC	+ TA	9

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.



Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2025
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2025



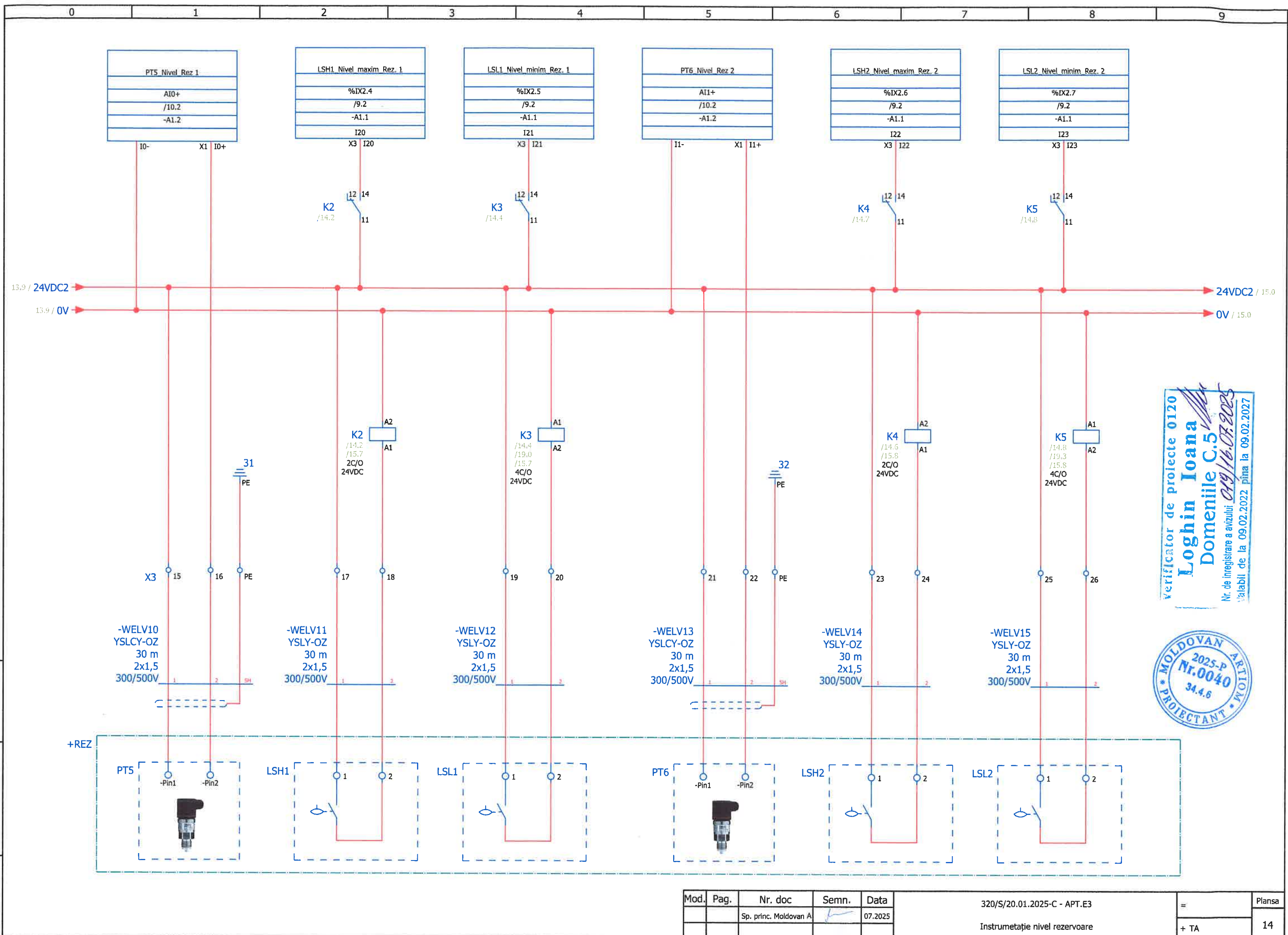
Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3	=	Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025			
					Vedere generală PLC	+ TA	10

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.
----------------	------------------	-------------------



Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3	=	Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025			
					Vedere generală PLC	+ TA	11

N de inventar.	Semnatura, data	N de invent. atr.

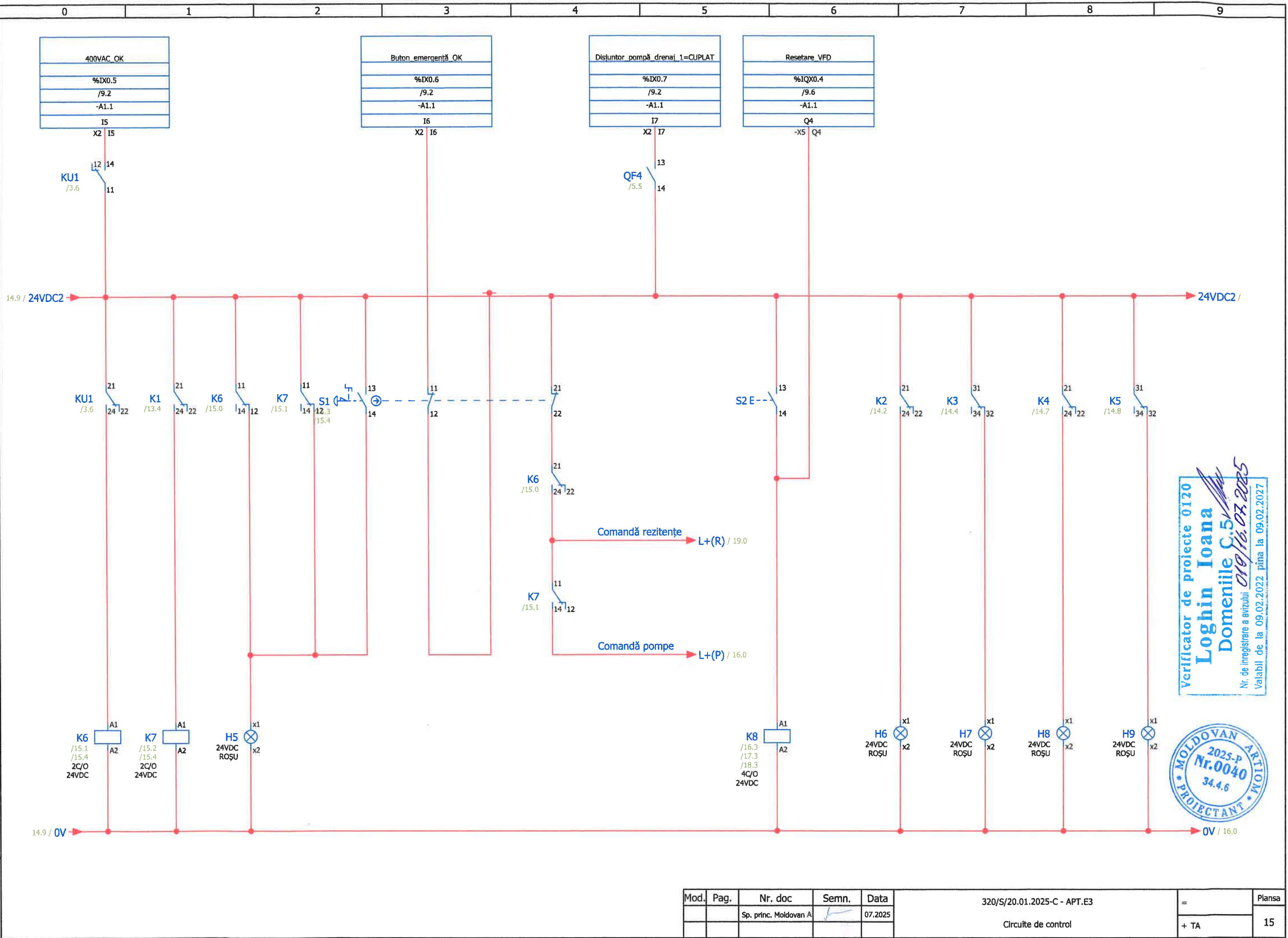


Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2023
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



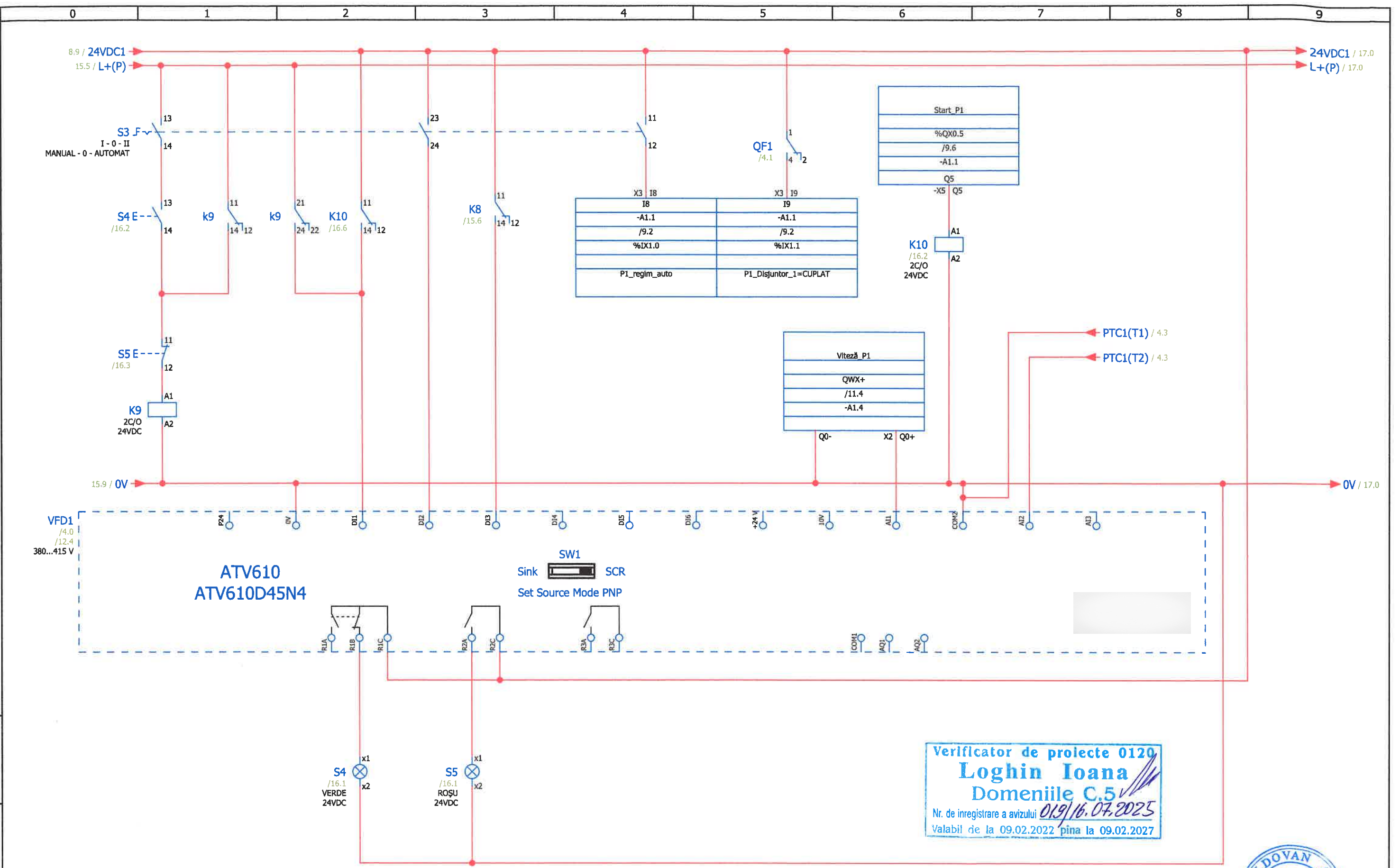
Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3	=	Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025	Instrumetație nivel rezervoare	+ TA	14

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.



N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.

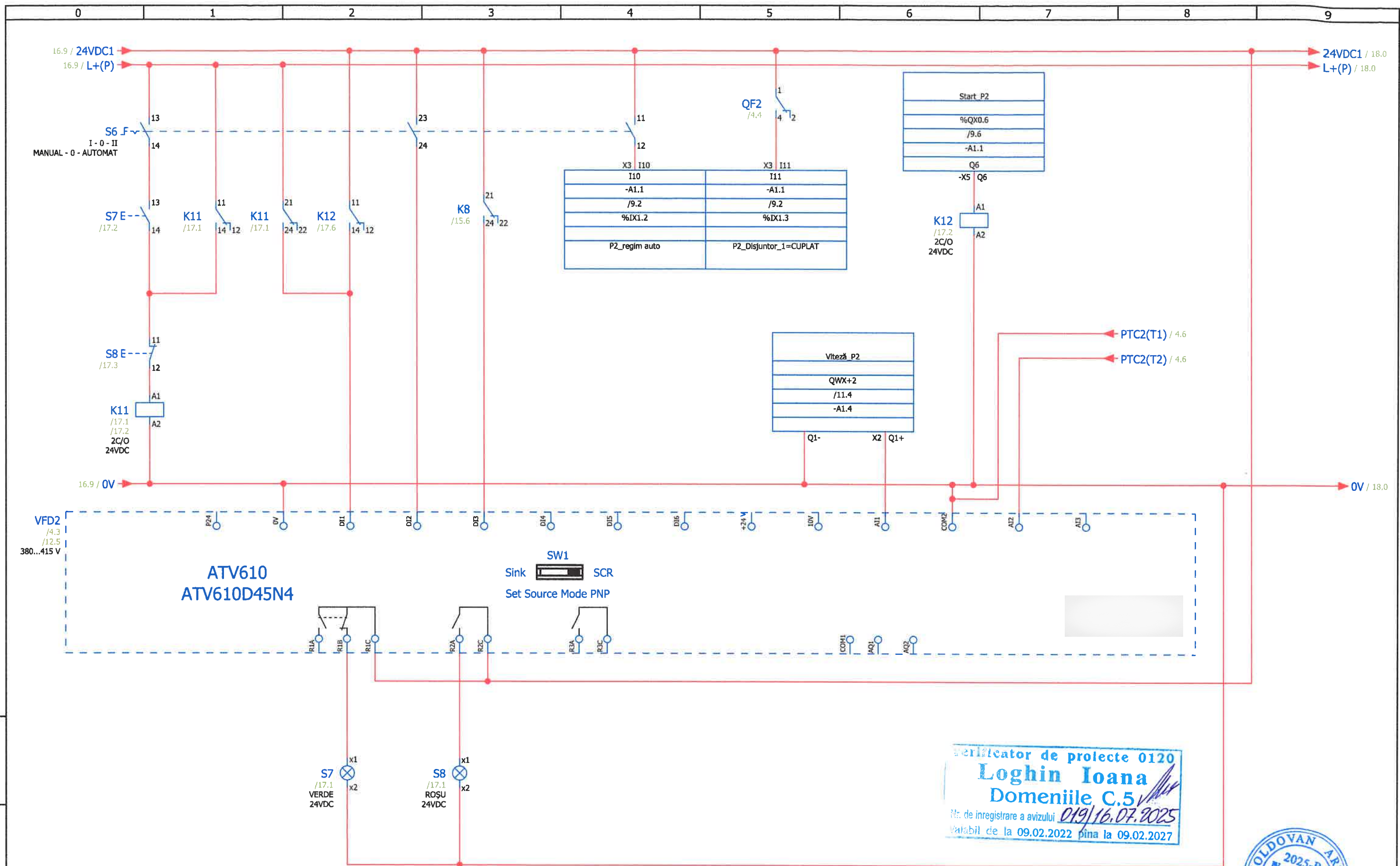
S3	CONTACT	13-14	23-24	11-12
POZITIE				
MANUAL		1	1	0
0		0	0	0
AUTOMAT		0	0	1



Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2025
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3	=	Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025	Schema de comandă pompa 1	+ TA	16



N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.

S6	CONTACT	13-14	23-24	11-12
POZITIE				
MANUAL		1	1	0
0		0	0	0
AUTOMAT		0	0	1

Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025

320/S/20.01.2025-C - APT.E3
Schema de comandă pompa 2

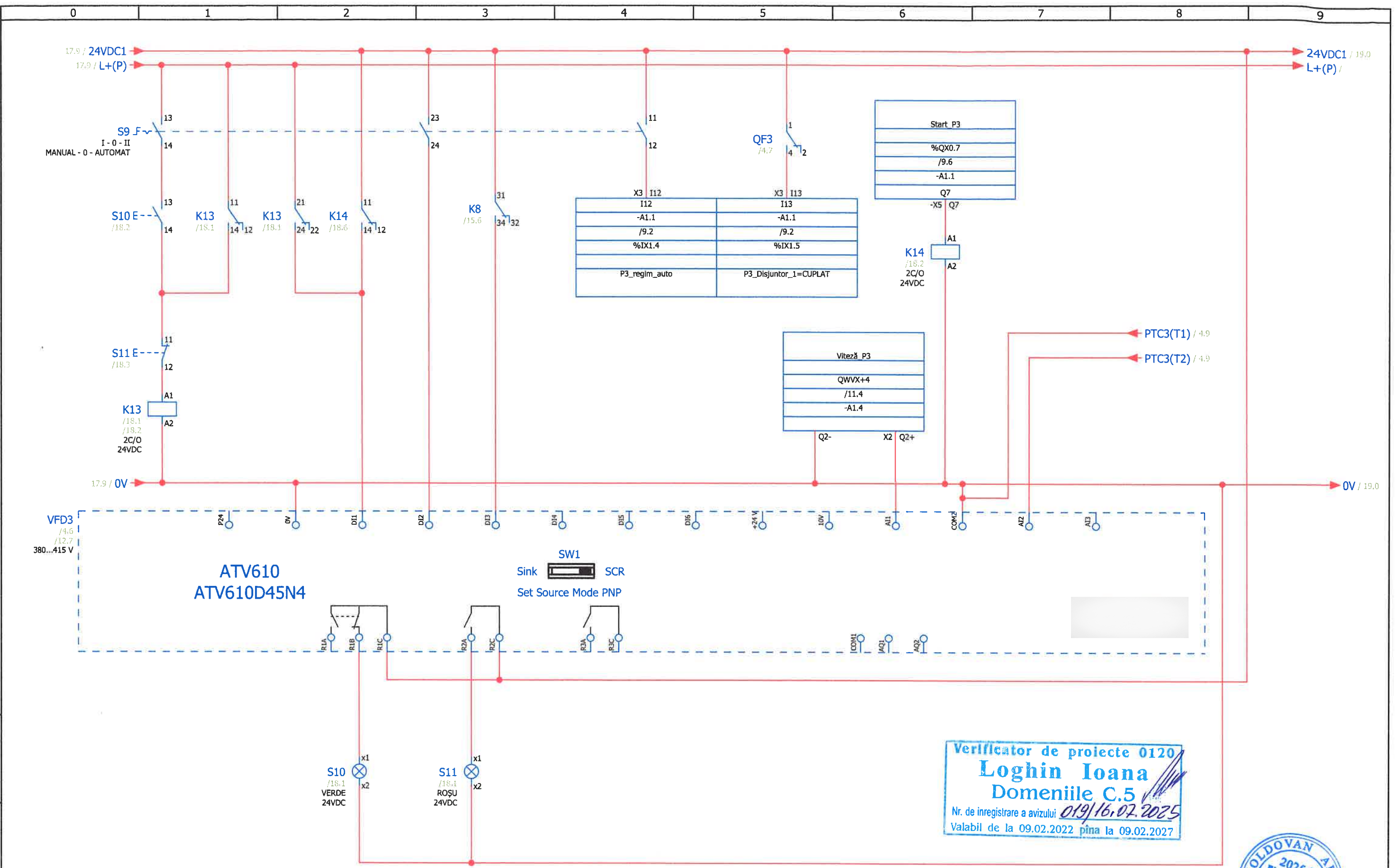
=
+ TA
Plansa
17

Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
Domeniile C.5
Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2025
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.

CONTACT POZITIE	13-14	23-24	11-12
MANUAL	1	1	0
0	0	0	0
AUTOMAT	0	0	1

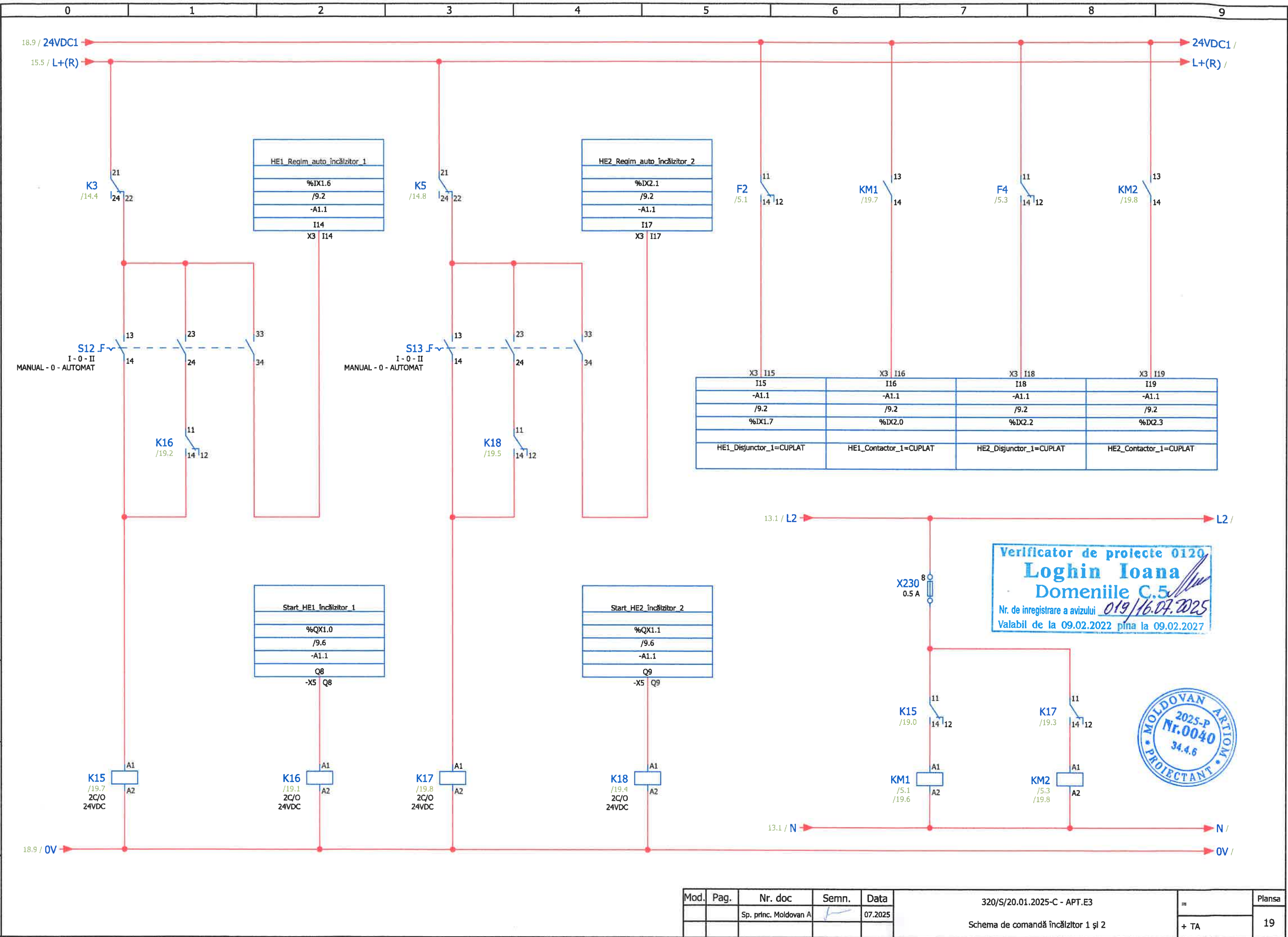


Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2025
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



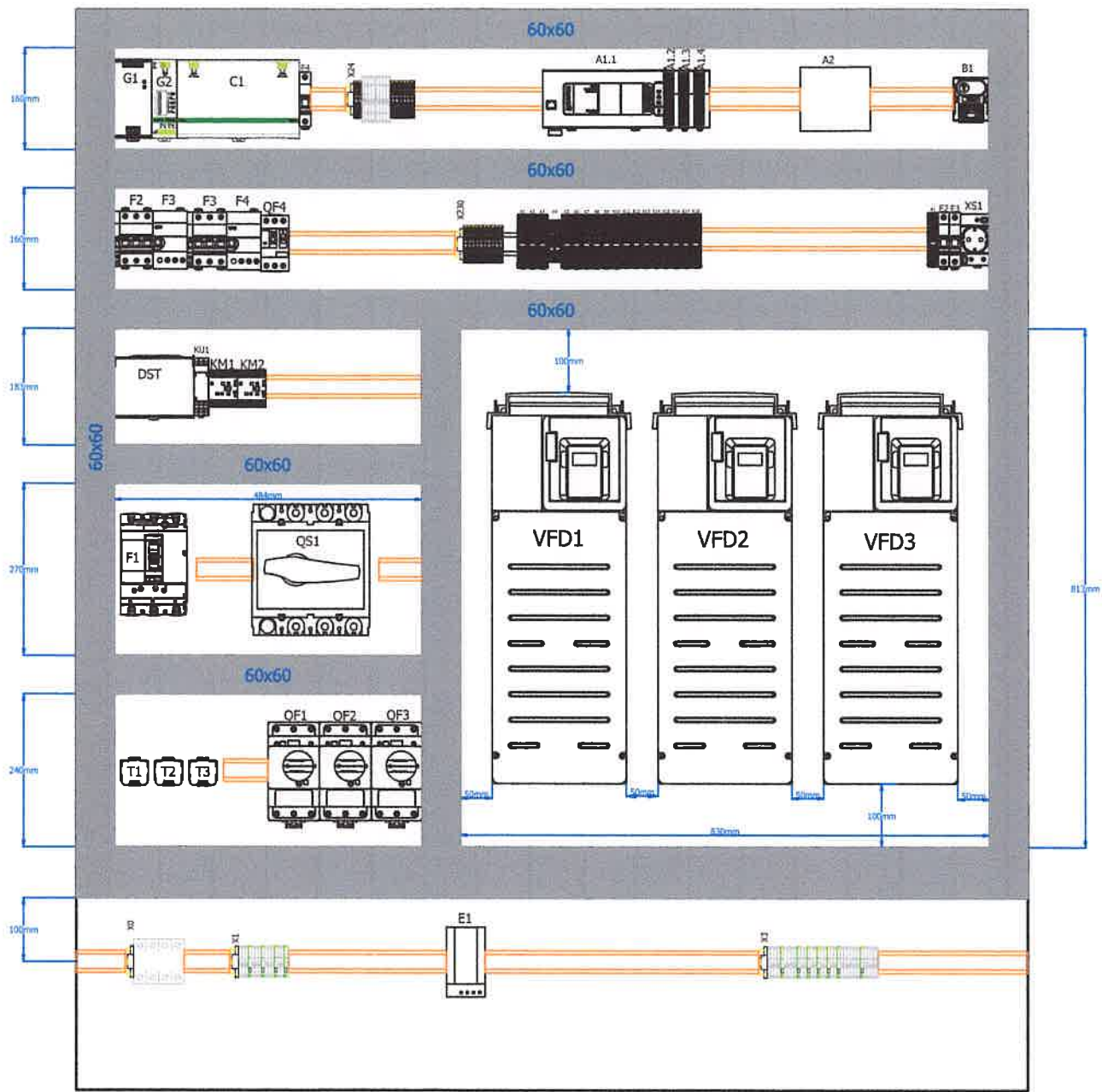
Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3	=	Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025	Schema de comandă pompa 3	+ TA	18

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.

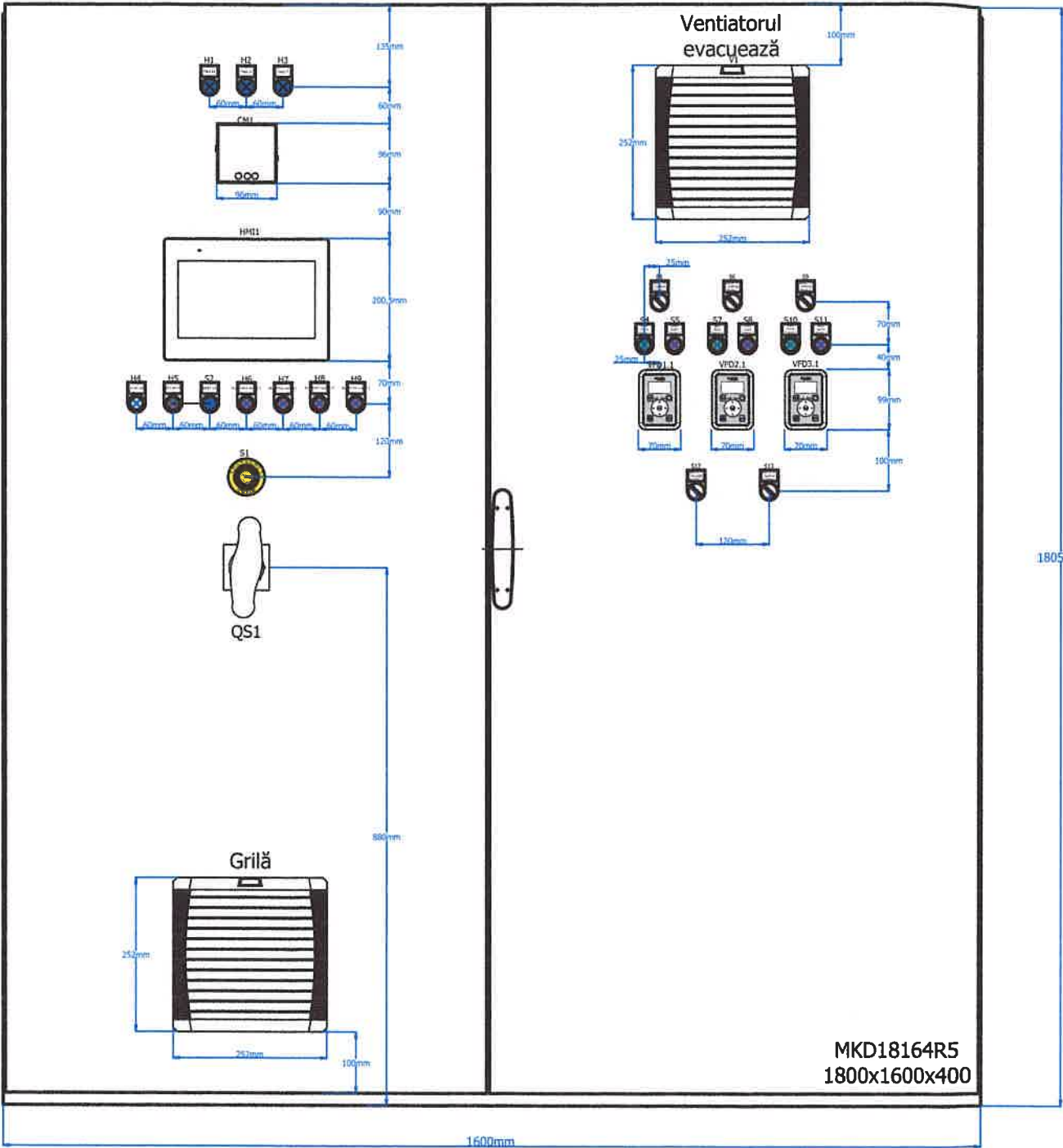


Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.E3	=	Plansa
		Sp. princ. Moldovan A		07.2025	Schema de comandă încălzitor 1 și 2	+ TA	19

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.



Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2025
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



						320/S/20.01.2025-C - APT.H			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Făleşti			
Modif.	Sector	Planşe	N doc	Semnăt.	Data	Sistemul de automatizare și monitorizare cu transmiterea datelor pentru stația de pompare SP2	ETAPA	PLANSA	PLANSE
Director	Virlan V.				07.2025		PE	20	28
Sp.prin.	Moldovan A.				07.2025	Vederea generală TA			
Elaborat	Moldovan A.				07.2025				

Verificator de protocol	0120
Loghin	10212
Domenile C.5	019/18.07.2025
Nr. de înregistrare a actului	
Valabil de la	09.12.2022 până la 09.02.2027

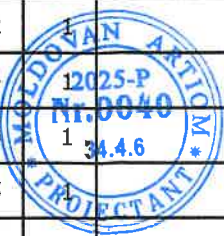
1



2025-P
Nr.0040
34.4.6

Poz.	Descrierea	Cant.	Nota
	+TA. Tablou de automatizare		
+TA-H3	Lampa pilot rotund Ø 22, Albastru, Led Integral, 230, 240 V, Borne Clema-surub SE.XB7EV06MP	1	
+TA-H3	Suport Legenda 30 X 50 Mm pentru Legenda 18 X 27 Mm Nemarcata SE.ZBZ33	1	
+TA-H4	Lampa pilot rotund Ø 22, Alb, Led Integral, 24V CA/DC, Borne Clema-surub SE.XB7EV07BP	1	
+TA-H4	Suport Legenda 30 X 50 Mm pentru Legenda 18 X 27 Mm Nemarcata SE.ZBZ33	1	
+TA-H5	Lampă pilot monolitică, plastic, roșie, Ø22, LED integrat, 24 V AC/DC SE.XB7EV04BP	1	
+TA-H5	Suport Legenda 30 X 50 Mm pentru Legenda 18 X 27 Mm Nemarcata SE.ZBZ33	1	
+TA-H6	Lampă pilot monolitică, plastic, roșie, Ø22, LED integrat, 24 V AC/DC SE.XB7EV04BP	1	
+TA-H6	Suport Legenda 30 X 50 Mm pentru Legenda 18 X 27 Mm Nemarcata SE.ZBZ33	1	
+TA-H7	Lampă pilot monolitică, plastic, roșie, Ø22, LED integrat, 24 V AC/DC SE.XB7EV04BP	1	
+TA-H7	Suport Legenda 30 X 50 Mm pentru Legenda 18 X 27 Mm Nemarcata SE.ZBZ33	1	
+TA-H8	Lampă pilot monolitică, plastic, roșie, Ø22, LED integrat, 24 V AC/DC SE.XB7EV04BP	1	
+TA-H8	Suport Legenda 30 X 50 Mm pentru Legenda 18 X 27 Mm Nemarcata SE.ZBZ33	1	
+TA-H9	Lampă pilot monolitică, plastic, roșie, Ø22, LED integrat, 24 V AC/DC SE.XB7EV04BP	1	
+TA-H9	Suport Legenda 30 X 50 Mm pentru Legenda 18 X 27 Mm Nemarcata SE.ZBZ33	1	
+TA-HL1	Corp de iluminat LED HL2001L 14 W T5 6400 K 1260 lm 220 - 240 V Horoz IP20 HZ.L2001L	1	
+TA-HMI1	Ecran tactil lat de 10", 16 milioane de culori, COM x 2, dispozitiv USB, RTC, DC24V SE.HMIET6501	1	
+TA-K1	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K1	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K2	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K2	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K3	Soclu ERB4-T pentru releu ERM4 ETI.2473014	1	
+TA-K3	Releu electromagnet, tensiune comutare 250V, contacte 4C/O, 6A, ERM4-024DC ETI.2473006	1	
+TA-K4	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K4	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K5	Soclu ERB4-T pentru releu ERM4 ETI.2473014	1	
+TA-K5	Releu electromagnet, tensiune comutare 250V, contacte 4C/O, 6A, ERM4-024DC ETI.2473006	1	
+TA-K6	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K6	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K7	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K7	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K8	Soclu ERB4-T pentru releu ERM4 ETI.2473014	1	
+TA-K8	Releu electromagnet, tensiune comutare 250V, contacte 4C/O, 6A, ERM4-024DC ETI.2473006	1	
+TA-K9	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K9	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
Mod. Pag. Nr. doc Semn. Data		320/S/20.01.2025-C - APT.LE	
Sp. prin. Moldovan A.		07.2025	
		Lista echipamentului	
		22	

Verificator de proiecte 0120
 Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de înregistrare a avizului 019/16.07.2025
 Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027



Poz.	Descrierea	Cant.	Nota
	+TA. Tablou de automatizare		
+TA-K10	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K10	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K11	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K11	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K12	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K12	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K13	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K13	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K14	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K14	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K15	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K15	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K16	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K16	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K17	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K17	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-K18	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-K18	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC ETI.2473032	1	
+TA-KM1	Contactor, TeSys K, 3P, AC-3/AC-3e, 440V 6A, 1NO aux, bobină 230V AC 50/60Hz, terminal cu arc SE.LC1K06103P7	1	
+TA-KM2	Contactor, TeSys K, 3P, AC-3/AC-3e, 440V 6A, 1NO aux, bobină 230V AC 50/60Hz, terminal cu arc SE.LC1K06103P7	1	
+TA-KU1	Zelio Control RM22 - releu pt controlul fazei - 2OF - 380 la 480Vca SE.RM22TR33	1	
+TA-QF1	Înterupător de circuit pentru motor, TeSys GV4, 3P, 115 A, Icu 25 kA, magnetic, terminale EverLink SE.GV4L115B	1	
+TA-QF1	TeSys GV4 - Contact auxiliar 1NO/NC, 5A , OF sau SD pentru GV4 SE.GV4AE11	1	
+TA-QF2	Înterupător de circuit pentru motor, TeSys GV4, 3P, 115 A, Icu 25 kA, magnetic, terminale EverLink SE.GV4L115B	1	
+TA-QF2	TeSys GV4 - Contact auxiliar 1NO/NC, 5A , OF sau SD pentru GV4 SE.GV4AE11	1	
+TA-QF3	Înterupător de circuit pentru motor, TeSys GV4, 3P, 115 A, Icu 25 kA, magnetic, terminale EverLink SE.GV4L115B	1	
+TA-QF3	TeSys GV4 - Contact auxiliar 1NO/NC, 5A , OF sau SD pentru GV4 SE.GV4AE11	1	
+TA-QF4	Înterupător de circuit pentru motor GV2ME, termo-magnetic, In=2,5...4 A, clemă cu surub. SE.GV2ME08	1	
+TA-QF4	Bloc de contacte auxiliare 1NO+1NC pentru GV2. SE.GVAE11	1	
+TA-QS1	Separator de sarcină, Compact INS320, 320 A, versiune standard cu manetă rotativă neagră, 3 poli SE.31108	1	
+TA-QS1	Manetă rotativă extinsă, control frontal, Compact INS/INV 320 până la 630, Compact INSJ400, mâner negru SE.31052	1	
+TA-R1	Soclu MERB-T pentru releu MER2 ETI.2473035	1	
+TA-R1	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-230AC ETI.2473034	1	
+TA-S2	Buton ALBASTRU neiluminat, seria XB7, Ø22 cu autorevenire, 1NO+1NC, fără marcă SE.XB7NA65	1	

N de invent. atr.

Semnatura , data

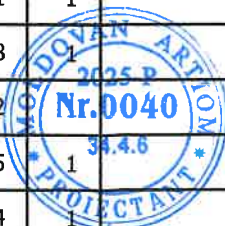
N de inventar.

Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.LE	Plansa
		Sp. prin. Moldovan A.		07.2025		23

Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
Domenile C.5
Nr. de înregistrare a vizuierii 019/14.07.2025
Valabilitate la 03.02.2027 până la 09.02.2027

MOLDOVAN ARTION
2025 P
Nr.0040
34.46
PROIECTANT

Verificator de proiecte 0120
 Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de înregistrare a vizuitorilor 019/16.07.2025
 Valabilitate până la 08.02.2027



Poz.	Descrierea	Cant.	Nota
	+TA. Tablou de automatizare		
+TA-S2	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S3	Comutator selector, Harmony XB4, metal, negru, 22mm, 3 pozitii, fixare fixă, 2NO SE.XB4BD33	1	
+TA-S3	Bloc de contacte simple, Harmony XB4, Harmony XB4, aliaj de argint, terminal cu clemă cu surub, 1NO SE.ZBE101	1	
+TA-S3	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S4	Buton verde LED iluminare 24VDC, seria XB7, Ø22 cu autorevenire, 1NO, fără marcare SE.XB7NW33B1	1	
+TA-S4	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S5	Buton rosu LED iluminare 24VDC, seria XB7, Ø22 cu autorevenire, 1NC, fără marcaj SE.XB7NW34B2	1	
+TA-S5	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S6	Comutator selector, Harmony XB4, metal, negru, 22mm, 3 pozitii, fixare fixă, 2NO SE.XB4BD33	1	
+TA-S6	Bloc de contacte simple, Harmony XB4, Harmony XB4, aliaj de argint, terminal cu clemă cu surub, 1NO SE.ZBE101	1	
+TA-S6	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S7	Buton verde LED iluminare 24VDC, seria XB7, Ø22 cu autorevenire, 1NO, fără marcare SE.XB7NW33B1	1	
+TA-S7	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S8	Buton rosu LED iluminare 24VDC, seria XB7, Ø22 cu autorevenire, 1NC, fără marcaj SE.XB7NW34B2	1	
+TA-S8	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S9	Comutator selector, Harmony XB4, metal, negru, 22mm, 3 pozitii, fixare fixă, 2NO SE.XB4BD33	1	
+TA-S9	Bloc de contacte simple, Harmony XB4, Harmony XB4, aliaj de argint, terminal cu clemă cu surub, 1NO SE.ZBE101	1	
+TA-S9	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S10	Buton verde LED iluminare 24VDC, seria XB7, Ø22 cu autorevenire, 1NO, fără marcare SE.XB7NW33B1	1	
+TA-S10	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S11	Buton rosu LED iluminare 24VDC, seria XB7, Ø22 cu autorevenire, 1NC, fără marcaj SE.XB7NW34B2	1	
+TA-S11	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S12	Comutator selector, Harmony XB4, metal, negru, 22mm, 3 pozitii, fixare fixă, 2NO SE.XB4BD33	1	
+TA-S12	Bloc de contacte simple, Harmony XB4, Harmony XB4, aliaj de argint, terminal cu clemă cu surub, 1NO SE.ZBE101	1	
+TA-S12	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-S13	Comutator selector, Harmony XB4, metal, negru, 22mm, 3 pozitii, fixare fixă, 2NO SE.XB4BD33	1	
+TA-S13	Bloc de contacte simple, Harmony XB4, Harmony XB4, aliaj de argint, terminal cu clemă cu surub, 1NO SE.ZBE101	1	
+TA-S13	Suport pentru marcaj 30 x 50 mm cu inscriptia 18 x 27 mm fara marcaj SE.ZBZ33	1	
+TA-SQ1	Înterupător de cursă, 16A, 250V CA Tekpan.902.100	1	
+TA-T1	Transformator de curent tropicalizat montaj DIN 250 5 Pentru Cabluri D. 21 SE.METSECT5CC025	1	
+TA-T2	Transformator de curent tropicalizat montaj DIN 250 5 Pentru Cabluri D. 21 SE.METSECT5CC025	1	
+TA-T3	Transformator de curent tropicalizat montaj DIN 250 5 Pentru Cabiuri D. 21 SE.METSECT5CC025	1	
+TA-V1	Ventilator Cem 156 M3/Ora SE.NSY17991	1	
+TA-V1	Grilaj Evacuare Cem 130 SE.NSY17997	1	

N de invent. atr.

N de inventar.

Semnatura , data

Mod.

Pag.

Nr. doc

Semn.

Data

Sp. prin. Moldovan A.

07.2025

320/S/20.01.2025-C - APT.LE

Lista echipamentului

Plansa

24

Verificator de proiect 0120

Loghin Ioana

Domenile C.5

019/16.07.2025

Nr. de înregistrare a avizului

09.02.2027

Valabil de la

MOLDOVAN

2025-P

Nr.0040

34.46

PROIECTANT

Poz.	Descrierea	Cant.	Nota
	+TA. Tablou de automatizare		
+TA-VFD1	Variable speed drive ATV610 - 37 kW / 50 HP - 380...415 V - IP20 SE.ATV610D37N4	1	
+TA-VFD1.1	Kit de montare pe uşă cu tastatură de bază, Altivar, IP20 SE.VW3A1114	1	
+TA-VFD2	Variable speed drive ATV610 - 37 kW / 50 HP - 380...415 V - IP20 SE.ATV610D37N4	1	
+TA-VFD2.1	Kit de montare pe uşă cu tastatură de bază, Altivar, IP20 SE.VW3A1114	1	
+TA-VFD3	Variable speed drive ATV610 - 45 kW / 60 HP - 380...415 V - IP20 SE.ATV610D45N4	1	
+TA-VFD3.1	Kit de montare pe uşă cu tastatură de bază, Altivar, IP20 SE.VW3A1114	1	
+TA-XS1	DIN priza ipc, 2P+E, 16A, 250VAC, KEMA Vde 0620, std. German SE.A9A15310	1	
	+SP - Stație pomapre		
+SP-FM1	Debitmetru electromagnetic ZE001, ieșire analogic 4-20mA, contor impuls Dalian.Z100E-258-M2F0PIN	1	
+SP-PS1	Presostat KPI 35 84 x 61 x 44 mm 0,2-8 bar Danfoss Danfoss.KPI-35	1	
+SP-PT1	Traductor de presiune, MBS 3000, 0 bar - 16 bar, 0 psi - 232 psi Danfoss.060G1103	1	
+SP-PT2	Traductor de presiune, MBS 3000, 0 bar - 16 bar, 0 psi - 232 psi Danfoss.060G1103	1	
+SP-PT3	Traductor de presiune, MBS 3000, 0 bar - 16 bar, 0 psi - 232 psi Danfoss.060G1103	1	
+SP-PT4	Traductor de presiune, MBS 3000, 0 bar - 16 bar, 0 psi - 232 psi Danfoss.060G1103	1	
	+REZ - Rezervoare		
+REZ-LSH1	Senzor de nivel tip plutitor cu contragreutate, 1C/O contact Pedrollo.5001410	1	
+REZ-LSH2	Senzor de nivel tip plutitor cu contragreutate, 1C/O contact Pedrollo.5001410	1	
+REZ-LSL1	Senzor de nivel tip plutitor cu contragreutate, 1C/O contact Pedrollo.5001410	1	
+REZ-LSL2	Senzor de nivel tip plutitor cu contragreutate, 1C/O contact Pedrollo.5001410	1	
+REZ-PT5	Traductor de presiune, MBS 3000, 0 bar - 1 bar, 0 psi - 14.5 psi Danfoss.060G1113	1	
+REZ-PT6	Traductor de presiune, MBS 3000, 0 bar - 1 bar, 0 psi - 14.5 psi Danfoss060G1113		



N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.

Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.LE	Plansa
		Sp. prin. Moldovan A.		07.2025		25

Lista echipamentului

N de inventar.

Semnatura , data

N de invent. atr.

Marcarea cablului	Traseu		Segmentul traseului	Cablul					
				Conform proiectului			Trasat		
	Inceputul	Sfirsitul		Tipul	Nr. de conductoare X sectiunea	Lungimea, m	Tipul	Nr. de conductoare X sectiunea	Lungimea, m
+TA-WCOM1	+TA-A1.1	+TA-A2		UTP Cat 5	4x2x	0,5			
+TA-WCOM2	+TA-A2	+TA-HMI1		UTP Cat 5	4x2x	2			
+TA-WCOM3	+TA-VFD1	+TA-VFD1.1		UTP Cat 5	4x2x	2			
+TA-WCOM4	+TA-VFD2	+TA-VFD2.1		UTP Cat 5	4x2x	2			
+TA-WCOM5	+TA-VFD3	+TA-VFD3.1		UTP Cat 5	4x2x	2			
+TA-WCOM6	+TA-A1.1	+TA-VFD1		UTP Cat 5	4x2x	1,5			
+TA-WCOM7	+TA-A1.1	+TA-VFD2		UTP Cat 5	4x2x	1,5			
+TA-WCOM8	+TA-A1.1	+TA-VFD3		UTP Cat 5	4x2x	1,5			
+TA-WCOM9	+TA-A1.1	+TA-CM1		UTP Cat 5	4x2x	2			
+TA-WCOM10	+TA-A1.1	+CLORINARE		UTP Cat 5	4x2x	35			
+TA-WELV1	+SP-P1	+TA-VFD1		YSLCY-OZ	2x1,5 mm²	25			
+TA-WELV2	+SP-P2	+TA-VFD2		YSLCY-OZ	2x1,5 mm²	30			
+TA-WELV3	+SP-P3	+TA-VFD3		YSLCY-OZ	2x1,5 mm²	35			
+TA-WELV4	+TA-X3	+SP-FM1		YSLCY-OZ	4x1,5 mm²	25			
+TA-WELV5	+TA-X3	+SP-PS1		YSLY-OZ	2x1,5 mm²	30			
+TA-WELV6	+TA-X3	+SP-PT1		YSLCY-OZ	2x1,5 mm²	30			
+TA-WELV7	+TA-X3	+SP-PT2		YSLCY-OZ	2x1,5 mm²	20			
+TA-WELV8	+TA-X3	+SP-PS3		YSLCY-OZ	2x1,5 mm²	30			
+TA-WELV9	+TA-X3	+SP-PT4		YSLCY-OZ	2x1,5 mm²	35			
+TA-WELV10	+TA-X3	+SP-PT5		YSLCY-OZ	2x1,5 mm²	30			
+TA-WELV11	+TA-X3	+SP-SLH1		YSLY-OZ	2x1,5 mm²	30			
+TA-WELV12	+TA-X3	+SP-LSL1		YSLY-OZ	2x1,5 mm²	30			
+TA-WELV13	+TA-X3	+SP-PT6		YSLCY-OZ	2x1,5 mm²	30			
+TA-WELV14	+TA-X3	+SP-LSH2		YSLY-OZ	2x1,5 mm²	30			
+TA-WELV15	+TA-X3	+SP-LSL2		YSLY-OZ	2x1,5 mm²	30			

Verificator de proiecte 0120

Loghin Ioana

Domeniile C.5

Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2025

Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



						320/S/20.01.2025-C - APT.JC			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Făleşti			
Modif.	Sector	Planșe	N doc	Semnăt.	Data	Sistemul de automatizare și monitorizare cu transmiterea datelor pentru stația de pompare SP2	ETAPA	PLANSA	PLANSE
	Director	Vîrlian V.			07.2025		PE	26	28
	Sp.prin.	Moldovan A.			07.2025	Jurnal de cabluri			
	Elaborat	Moldovan A.			07.2025				

Marcarea cablului	Traseu		Segmentul traseului	Cablu					
				Conform proiectului			Trasat		
	Inceputul	Sfirsitul		Tipul	Nr. de conductoare X sectiunea	Lungimea, m	Tipul	Nr. de conductoare X sectiunea	Lungimea, m
+TA-WLV1	+TA-X1	+SP-P1		NYCWY	4X25 mm ²	25			
+TA-WLV2	+TA-X1	+SP-P2		NYCWY	4X25 mm ²	30			
+TA-WLV3	+TA-X1	+SP-P3		NYCWY	4X25 mm ²	35			
+TA-WLV4	+TA-X1	+SP-HE1		NYJ-J	4x2,5 mm ²	35			
+TA-WLV5	+TA-X1	+SP-HE2		NYJ-J	4x2,5 mm ²	35			
+TA-WLV6	+TA-X1	+SP-P4		NYJ-J	4x2,5 mm ²	25			
+TA-WLV7	+TA-X1	+SP-FM1		NYJ-J	3X1,5 mm ²	25			

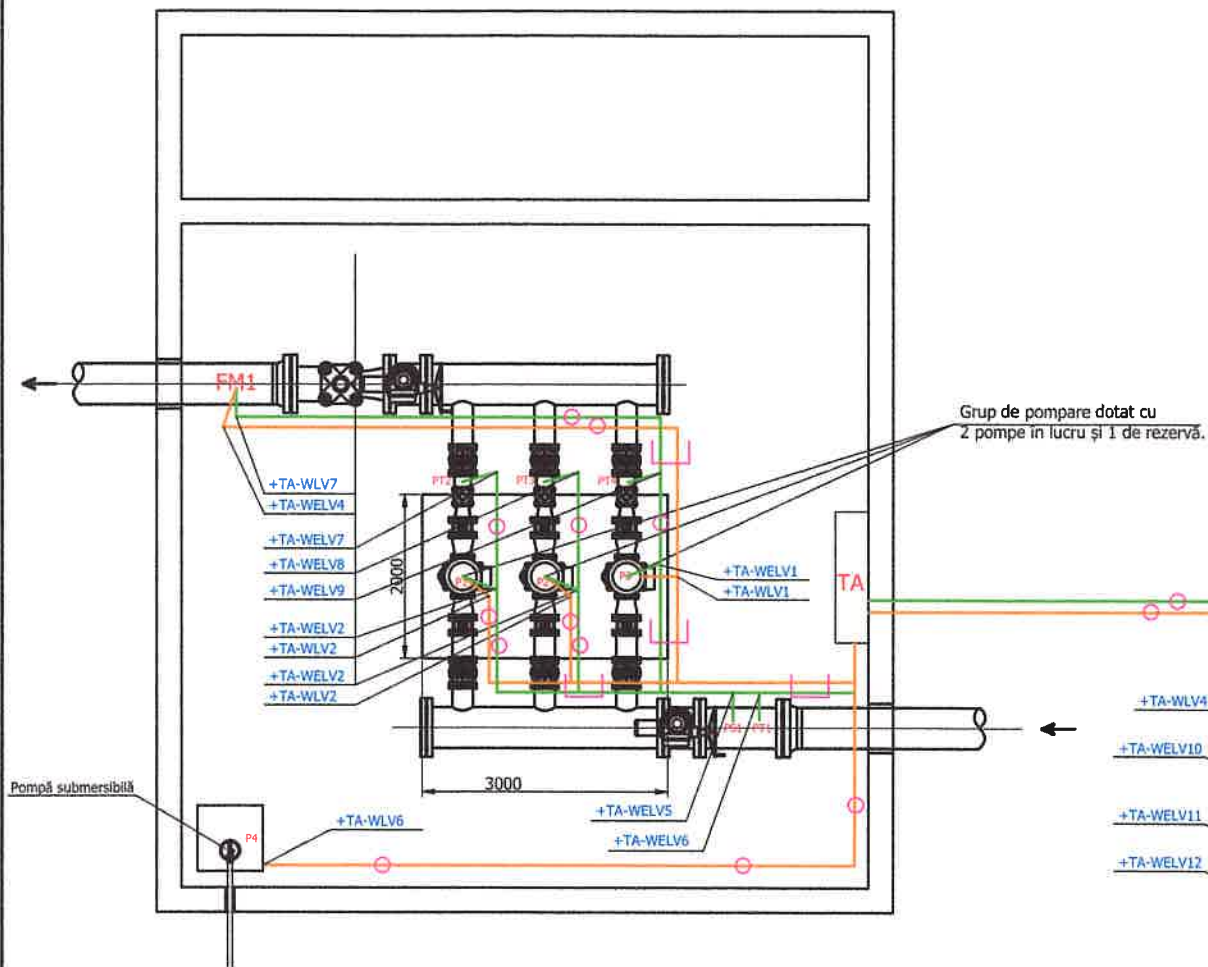
N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.



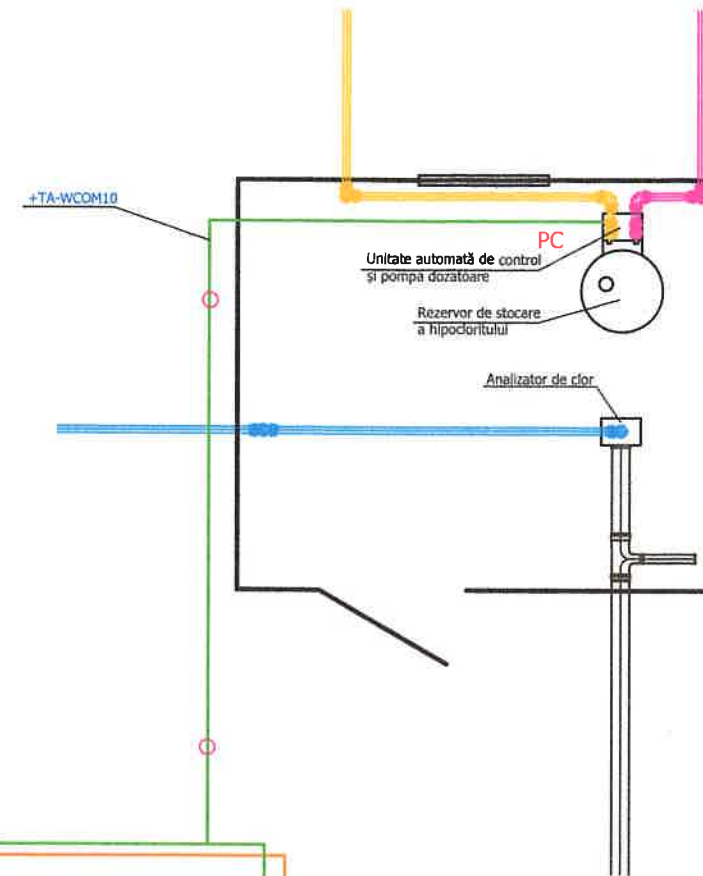
Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
Domeniile C.5
Nr. de inregistrare a avizului 019/16.07.2025
Valabil de la 09.02.2022 pna la 09.02.2027

						320/S/20.01.2025-C - APT.JC			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Modif.	Sector	Planșe	N doc	Semnăt.	Data	Sistemul de automatizare și monitorizare cu transmiterea datelor pentru stația de pompare SP2	ETAPA	PLANSA	PLANSE
Director	Vîrlan V.			07.2025	PE		27	28	
Sp.prin.	Moldovan A.			07.2025	Jurnal de cabluri				
Elaborat	Moldovan A.			07.2025					

Stație pompare

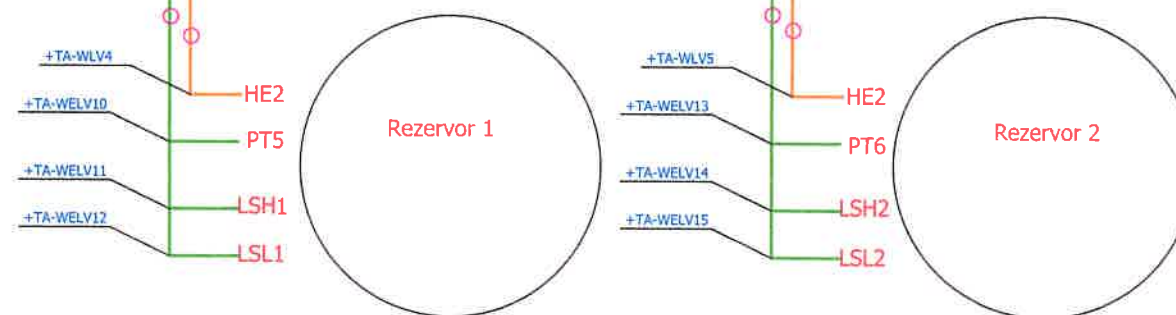


Stație clorinare



- Legendă:
- TA - Tablou de automatizare
 - PC - Panou control stație clorinare
 - M1 - Motor pompa P1
 - M2 - Motor pompa P2
 - M3 - Motor pompa P3
 - M4 - Motor pompa de drenaj P4
 - LSH1 - Senzor de nivel maxim, rezervor 1
 - LSL1 - Senzor de nivel minim, rezervor 1
 - LSH2 - Senzor de nivel maxim, rezervor 2
 - LSL2 - Senzor de nivel minim, rezervor 2
 - HE1 - Rezistență încălzire apă rezervor 1
 - HE2 - Rezistență încălzire apă rezervor 2
 - PS1 - Presostat aspirație (colector comun)
 - PT1 - Traductor de presiune aspirație
 - PT2 - Traductor de presiune refulare P1
 - PT3 - Traductor de presiune refulare P2
 - PT4 - Traductor de presiune refulare P3
 - PT5 - Traductor de presiune nivel rezervor 1
 - PT6 - Traductor de presiune nivel rezervor 2
 - FM1 - Debitmetru refulare 1, (impuls)
- Cablu de forță
 - Cablu de comandă și semnal
 - Jgheab metalic perforat cu capac
 - Tub metalic flexibil, înveliș PVC

Rezervoare



Remarcă:

Cablurile vor fi pozate în jgheab metalic perforat cu capac.

Cablurile de forță se vor separa de cele de comandă prin separatoare dedicate.

Ieșirile cablurilor din jgheab către consumator se vor face prin tub metalic flexibil, înveliș PVC.

Nota:

1. Pozarea cablurilor în interior:

- În interiorul clădirii, cablurile trebuie să fie pozate în jgheaburi metalice zincate, în tuburi rigide sau flexibile PVC montate pe suporti.
- Cablurile cu diferite tensiuni trebuie să fie montate în diferite tuburi și jgheaburi (sau în jgheaburi cu separator)

2. Descifrarea codificării cablurilor: - WLV – Cablu de alimentare ~400V/~230V; - WLVC – Cablu de control ~230V; - WELV - Cablu de control =24V;

TABEL 1 NECESAR MATERIALE PENTRU POZAREA CABLURILOR DE AUTOMATIZARE

Nr.	Descriere	u.m.	Cantitate	Nota
1	Tub metalic flexibil, înveliș PVC, 32	m	100	
2	Tub metalic flexibil, înveliș PVC, Ø25	m	100	
3	Tub metalic flexibil, înveliș PVC, Ø16	m	100	
4	Jgheab metalic perforat Ol-Zn cu capac, l=3m	buc	3	
5	Separator cabluri, l=3m	buc	3	

						320/S/20.01.2025-C - APT.PC		
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești		
Modif.	Sector	Planșe	N doc	Semnăt.	Data	Sistemul de automatizare și monitorizare cu transmiterea datelor pentru stația de pompare SP2	ETAPA	PLANSA
							PE	28
Director	Vîrlan V.			07.2025		Plan de pozare a cablurilor de automatizare		28
Sp.prin.	Moldovan A.			07.2025				
Elaborat	Moldovan A.			07.2025				

N de inventar.

Semnatura , data

N de invent. atr.

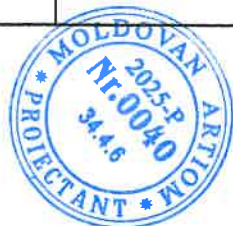
Poziția	Denumirea și caracteristicile tehnice	Tip, marcarea, denumirea documentului	Cod de comanda	Uzina producător	UM	Cant.	Greutatea	Notă
	+TA. Tablou de automatizare							
	Aparate de protecție							
F1	Easypact CVS, CVS250B Tm250D Intrerupator, 3P/3D, 175...250 A, 25 kA		SE.LV525303		buc	1		
F2, F4	iC60N - Întrerupător automat miniatural - 3P - 6A - curbă C		SE.A9F74306		buc	2		
F2, F4	Contact auxiliar, Acti9 A9A, iOF, 1 Întrerupător/opritor, 100mA până la 6A, 24VAC până la 415VAC, 24-130 VCC, conexiune inferioară		SE.A9A26904		buc	2		
F3, F5	Vigi iC60 - bloc suplimentar de scurgere la pământ - 3P - 25A - 30mA - tip AC		SE.A9V41325		buc	2		
F6, F7, F9	Acti9 Intreruptor Miniatura, IK60N, 1P, 6 A, curba C		SE.A9K24106		buc	3		
F8	Acti9 Intreruptor Miniatura, IK60N, 1P, 10 A, curba C		SE.A9K24110		buc	1		
QF1, QF2, QF3	Întrerupător de circuit pentru motor, TeSys GV4, 3P, 115 A, Icu 25 kA, magnetic, terminale EverLink		SE.GV4L115B		buc	3		
QF1, QF2, QF3	TeSys GV4 - Contact auxiliar 1NO/NC, 5A , OF sau SD pentru GV4		SE.GV4AE11		buc	3		
QF4	Întrerupător de circuit pentru motor GV2ME, termo-magnetic, In=2,5...4 A, clemă cu șurub.		SE.GV2ME08		buc	1		
QF4	Bloc de contacte auxiliare 1NO+1NC pentru GV2.		SE.GVAE11		buc	4		
X230, X24	Siguranta fuzibila 20x5mm 0.5A		520.614		buc	14		
-X24	Siguranta fuzibila 20x5mm 2A		520.620		buc	1		
-X24	Siguranta fuzibila 20x5mm 5A		520.624		buc	2		
	Aparate de comutație							
KM1, KM2	Contactator, TeSys K, 3P, AC-3/AC-3e, 440V 6A, 1NO aux, bobină 230V AC 50/60Hz, terminal cu arc		SE.LC1K06103P7		buc	2		
K1, K2, K4, K6, K7 K9...K18	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-024DC		ETI.2473032		buc	15		
K3, K5, K8	Releu electromagnet, tensiune comutare 250V, contacte 4C/O, 6A, ERM4-024DC		ETI.2473006		buc	3		
R1	Releu electromagnetic miniatural, tensiune comutare 250V, contacte 2C/O, 8A, MER2-230AC		ETI.2473034		buc	1		
R1, K1,K2, K3, K5...K37	Soclu MERB-T pentru releu MER2		ETI.2473035		buc	16		
K3, K5, K8	Soclu ERB4-T pentru releu ERM4		ETI.2473014		buc	3		
QS1	Separator de sarcină, Compact INS320, 320 A, versiune standard cu manetă rotativă neagră, 3 poli		SE.31108		buc	1		
QS1	Manetă rotativă extinsă, control frontal, Compact INS/INV 320 până la 630, Compact INSJ400, mâner negru		SE.31052		buc	1		



						320/S/20.01.2025-C - APT.SU			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Făleşti			
Modif.	Sector	Planșe	N doc	Semnăt.	Data	Sistemul de automatizare și monitorizare cu transmiterea datelor pentru stația de pompare SP2	ETAPA	PLANSA	PLANSE
Director		Vîrlan V.			07.2025		PE	1	4
Sp.prin.		Moldovan A.			07.2025	Specificația utilajului			
Elaborat		Moldovan A.			07.2025				

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.
----------------	------------------	-------------------

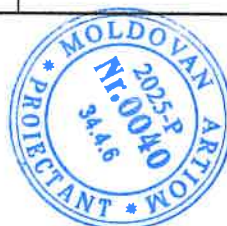
Poziția	Denumirea și caracteristicile tehnice	Tip, marcarea, denumirea documentului	Cod de comanda	Uzina producător	UM	Cant.	Greutatea	Notă
	+TA. Tablou de automatizare							
	Echipamnet de comandă și semnalizare							
H1...H3	Lampa pilot rotund Ø 22, Albastru, Led Integral, 230, 240 V, Borne Clema-surub		SE.XB7EV06MP		buc	3		
-H4	Lampa pilot rotund Ø 22, Alb, Led Integral, 24V CA/DC, Borne Clema-surub		SE.XB7EV07BP		buc	1		
-H5...H9	Lampă pilot monolitică, plastic, roșie, Ø22, LED integrat, 24 V AC/DC		SE.XB7EV04BP		buc	5		
S1	Oprire de urgenta rosie Ø40, oprire Ø22 eliberare siguranta 2NC+1NO		SE.XB4BS84441		buc	1		
S1	Placuta Legenda Galbena Oprire de Urgenta 60Mm		SE.ZBY9330T		buc	1		
S2	Buton ALBASTRU neiluminat, seria XB7, Ø22 cu autorevenire, 1NO+1NC, fără marcure		SE.XB7NA65		buc	1		
S3, S6, S9, S12, S13	Comutator selector, Harmony XB4, metal, negru, 22mm, 3 poziții, fixare fixă, 2NO		SE.XB4BD33		buc	5		
S3, S6, S9, S12, S13	Bloc de contacte simple, Harmony XB4, Harmony XB4, aliaj de argint, terminal cu clemă cu șurub, 1NO		SE.ZBE101		buc	5		
S4, S7, S10,	Buton verde LED iluminare 24VDC, seria XB7, Ø22 cu autorevenire, 1NO, fără marcure		SE.XB7NW33B1		buc	3		
S5, S8, S11	Buton roșu LED iluminare 24VDC, seria XB7, Ø22 cu autorevenire, 1NC, fără marcure		SE.XB7NW34B2		buc	3		
H1...H9, S1...S13	Suport Legenda 30 X 50 Mm pentru Legenda 18 X 27 Mm Nemarcata		SE.ZBZ33		buc	22		
VFD1.1, VFD2.1, VFD3.1	Kit de montare pe ușa cu tastatură de bază, Altivar, IP20		SE.VW3A1114		buc	3		
	Echipamnet de automatizare							
A1.1	Controller M241 40 IO transistor PNP		SE.TM241CE40T		buc	1		
A1.2	TM3 Expansion Modul AI2H		SE.TM3AI2H		buc	1		
A1.3	TM3 Expansion Modul 8AI		SE.TM3AI8		buc	1		
A1.4	TM3 Expansion Modul 4AQ		SE.TM3AQ4		buc	1		
-A2	Industrial 4G (LTE) router equipped with 4x Ethernet ports, WiFi, Dual-SIM, GPS, RS232/RS485		RUT955		buc	1		
HMI1	Ecran tactil lat de 10", 16 milioane de culori, COM x 2, dispozitiv USB, RTC, DC24V		SE.HMIET6501		buc	1		
	Convertizoare de frecvență							
VFD1, VFD2, VFD3	Variable speed drive ATV610 - 45 kW / 60 HP - 380...415 V - IP20		SE.ATV610D45N4		buc	3		
	Transformatoare, surse de alimentare							
C1	Modul baterie Easy UPS, 24V DC-DC, șină DIN, industrial, 4.5Ah		SE.XB005XPDR		buc	1		
G1	Sursă de alimentare stabilizată, 100-240V AC, 24V 10 A, monofazată, optimizată		SE.ABLS1A24100		buc	1		
C1	Modul de control UPS Easy, 24V DC-DC, șină DIN, industrial, 10A		SE.XB005XPDR		buc	1		
T1, T2, T3	Transformator de curent tropicalizat montaj DIN 250 5 Pentru Cabluri D. 21		SE.METSECT5CC025		buc	3		



Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.SU	= SU	Plansa
		Sp. prln. Moldovan A.		07.2025	Specificația utilajului	+	2

N de inventar.	N de invent. atr.
Semnatura , data	

Poziția	Denumirea și caracteristicile tehnice	Tip, marcarea, denumirea documentului	Cod de comanda	Uzina producător	UM	Cant.	Greutatea	Notă
	+TA. Tablou de automatizare							
	Aparte de măsură							
CM1	EasyLogic PM2220 - Contor putere&energ - pana la 15th H - LCD - RS485 - clasa 1		SE.METSEPM2220		buc	1		
KU1	Zelio Control RM22 - releu pt controlul fazei - 2OF - 380 la 480Vca		SE.RM22TR33		buc	1		
	Cleme							
X0	UKH 95 - Bloc terminal pentru curent înalt		PCX.3010013		buc	4		
X1, X3	UT 2,5 - Feed-through terminal block		3044076		buc	35		
X1, X3	UT 2,5-PE - Ground terminal		3044092		buc	11		
-X1, X2, X3	D-UT 2,5/10 - End cover		3047028		buc	3		
X24	UT 2,5-QUATTRO - Feed-through terminal block		3044542		buc	8		
-X24	D-UT 2,5/4-QUATTRO - End cover		3047170		buc	2		
-X230, X24	Clemă pentru siguranță		3046032		buc	17		
DST	Repartitor etajat surub 4P 100A 28 gauri		SE.LGY410028		buc	1		
	Echipament aferent							
-B1	Climasys Cc, Termostat Dublu 250V, Interval Temperatura 0...60°C, 1NO/1NC		SE.NSYCCOTHD		buc	1		
-E1	Rezistenta de incalzire izolata ClimaSys 100W, 110-250 V		SE.NSYCR100WU2C		buc	1		
-HL1	Corp de iluminat LED HL2001L 14 W T5 6400 K 1260 lm 220 - 240 V		HZ.L2001L		buc	1		
-V1	Ventilator Cem 156 M3/Ora		SE.NSY17991		buc	1		
V1	Grilaj Evacuare Cem 130		SE.NSY17997		buc	3		
-SQ1	Înterupător de cursă, 16A, 250V CA		Tekpan.902.100		buc	1		
-XS1	DIN priza ipc, 2P+E, 16A, 250VAC, KEMA Vde 0620, std. German		SE.A9A15310		buc	1		
	Carcasă și accesorii							
TA	Dulap industrial din oțel cu două uși MKD, 1800X1600X400, IP 55. Contrapanou inclus.		nVent.MKD18164R5		buc	1		
	Accesorii pentru montaj							
Șină DIN	Sina omega, 35mm, L=1000mm		YDN10-0100		buc	8		
Canalet	Canal de cablu perforat PVC 60x60 mm, L=2m		CKM50-060-060-1-K03		buc	6		
Canalet	Canal de cablu perforat PVC 80x60 mm, L=2m		CKM50-080-060-1-K03		buc	1		



Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.SU	= SU	Plansa
		Sp. prin. Moldovan A.		07.2025	Specificația utilajului	+	3

N de inventar.	Semnatura , data	N de invent. atr.

Poziția	Denumirea și caracteristicile tehnice	Tip, marcarea, denumirea documentului	Cod de comanda	Uzina producător	UM	Cant.	Greutatea	Notă
	+REZ. Rezervoare							
	Accesorii pentru montaj							
	Tub metalic flexibil, înveliș PVC, Ø32				m	100		
	Tub metalic flexibil, înveliș PVC, Ø16				m	100		
	Instrumentație							
LSH1, LSH2, LSL1, LSL2	Senzor de nivel tip plutitor cu contragreutate, 1C/O contact		Pedrollo.5001410		buc	4		
PT5, PT6	Traductor de presiune, MBS 3000, 0 bar - 1 bar, 0 psi - 14.5 psi		Danfoss.060G1113		buc	2		
	+SP. Stație de pompare							
	Accesorii pentru montaj							
	Tub metalic flexibil, înveliș PVC, Ø25				m	100		
	Tub metalic flexibil, înveliș PVC, Ø16				m	100		
	Jgheab metalic perforat Ol-Zn cu capac,100x60x0,75, l=3m				buc	3		
	Separator cabluri, l=3m				buc	3		
	Instrumentația							
FM1	Debitmetru electromagnetic ZE001,ieșire analogic 4-20mA, contor impuls		Dalian.Z100E-258-M2F0PIN		buc	1		
PS1	Presostat KPI 35 84 x 61 x 44 mm 0,2-8 bar Danfoss		Danfoss.KPI-35		buc	1		
PT1...PT4	Traductor de presiune, MBS 3000, 0 bar - 16 bar, 0 psi - 232 psi		Danfoss.060G1103		buc	4		



Mod.	Pag.	Nr. doc	Semn.	Data	320/S/20.01.2025-C - APT.SU	= SU	Plansa
		Sp. prin. Moldovan A.		07.2025	Specificația utilajului	+	4