



Beneficiar :
Nr. Contract de proiectare

IMSP IMU str. T. Ciorba

Executor :

AbiGrup SRL

Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau

DOCUMENTATIE DE PROIECT

Capitolul I

Etapa PE

Semnalizarea de incendiu (SI).

Automatizare sistemului de încălzire, ventilare și conditionare aerului (Protecție antifum) AIVC(PAF)

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Sp. principal :

Romanciuc Alexandru

Chișinău 2025

Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau

MEMORIU EXPLICATIV

Etapa PE

Volumul I

Semnalizarea de incendiu (SI).

Automatizare sistemului de încălzire, ventilare și
conditionare aerului (Protecție antifum) AIVC(PAF)

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC.ME

Sp. principal :



Romanciuc Alexandru

CUPRINS

1.	Dispoziții genale.....	2
2.	Scopul sistemului și descrierea componentelor sistemului Noțiuni și termeni generali	3
3.	Principiul de funcționare a automaticii antiincendiară	3
4.	Semnalizarea de incendiu	3
5.	Avertizarea de incendiu.....	3
6.	Automatizarea evacuării fumului	4
7.	Alimentarea electrică a instalației de semnalizare de incendiu	4
8.	Împământarea și legarea la firul zero.....	7
9.	Justificarea selectării cablurilor și firelor	7
10.	Calculul presiunii sonore pentru sistemul de avertizare vocală on caz de incendiu.....	8
11.	Montarea, reglarea, punerea on funcțiune și exploatarea instalațiilor de semnalizare și avertizare sonoră a incendiului	8
12.	Reguli generale ai tehnicii securității.....	9

Proiectul de execuție este îndeplinit în conformitate cu normativele și regulile în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate de "Codul Urbanismului și construcțiilor CUC nr.434 din 28-12-2023".

- Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor;
- Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- Cerința 3 – Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- Cerința 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;
- Cerința 5 – Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;
- Cerința 6 – Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
- Cerința 7 – Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
- Cerința 8 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Specialist principal

Romanciuc A.

Sp. principal Romanciuc A. Certificat seria 2024 -P № 1350 Cat.9, 10,11 a

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC.ME

Schimb	Cant.	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
Sp.principal		Romanciuc A.			08/25	PE	1	9
Executat		Ulinov A.			08/25	"ABI GRUP" SRL mun.Chisinau		

Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau

1. Dispoziții generale

Prezentul proiect include următoarele capitole: Semnalizarea de incendiu (SI); Avertizarea de incendiu (AI); Automatizarea ventilării și condiționării (AIVC); care a fost elaborat în baza „Documentației inițiale de proiect”. În procesul demarării fazei (PE- proiect de execuție) a fost descrisă abordarea complexă cu condiția interacțiunii tuturor sistemelor care asigură protecția construcției împotriva incendiilor. De asemenea, a fost luată în considerare siguranța necesară în condițiile existente ale exploatării. Sunt luate în considerare și condițiile evo-luției (replanificării, reconstrucției, extinderii) posibile în timpul exploatării construcției (încăperilor protejate). Soluția propusă reprezintă rezultatul analizei proiectelor realizate anterior.

În elaborarea documentelor de lucru a fost prevăzută și sarcina de proiectare și Conform certificatului de urbanism nr. 82 din 30.10.2023 a., eliberat de Primaria mun. Chisinau.

Documentația de proiect a fost elaborată în conformitate cu normele, regulile și standardele aplicabile, precum și normele teritoriale, care îndeplinesc cerințele de protecție a mediului: NCM E.03.03:2018 "Siguranța la incendii. Instalații de semnalizare și avertizare la incendiu" NCM G.02.01:2017 Instalații electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicații, Proiectarea sistemelor de telecomunicații pentru clădiri și construcții, Prevederi de bază pentru proiectare și ПУЭ - "Правила устройства электроустановок".

Prezentul proiect cuprinde semnalizarea și avertizarea de incendiu, automatizarea ventilării (protecția antifum), a Instalații interioare. Capitolele următoare vor constitui proiectarea instalațiilor pentru spațiile subsol.

Descrierea succintă a construcției este prezentată în tabelul de mai jos:

Denumirea obiectului	Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau	
Modul de exploatare actual al construcției	Încăperi de depozitare și tehnice	
Tipul instalației de semnalizare	adresabilă, panou de recepție-control cu 2 bucle adresabile	
Tipul instalației de avertizare	II (Avertizare sonoră + Tablouri luminoase leșire (vezi proiect REI))	
Amplasarea	S	
Clasa funcțională de recție la foc	Gradul de rezistență la foc	Clasa de pericol incendiar constructiv al clădirii
F5.2 Încăpere de depozitare	I	C0
Înălțimea tavanelor obiectului protejat	3.0 m	
Descrierea elementelor constructive	Pereți exteriori	beton armat
	Pereți interiori	beton, caramidă
	Planșeu	elemente prefabricate din beton armat
Suprafața totală	≈ 1175 m.p.;	
leșiri de evacuare	3 iesiri;	

Coordonat

Schimb.invent. Nr.

Semnatua și data

Inventar. Nr.

					08/25
					08/25
Schimb	Cant	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC.ME

Coala

2

2. Scopul sistemului și descrierea componentelor sistemului

Noțiuni și termeni generali

Instalație de semnalizare și avertizare la incendiu (ISAI)- ansamblu de mijloace tehnice de detectare a incendiului, prelucrare și prezentare într - un mod prestabilit notificare despre incendiu, informații speciale și/sau emiterea de comenzi pentru acționarea instalațiilor automate de stingere a incendiului și alte dispozitive tehnice. Este compus din 3 subsisteme: 1 - Sistemul de semnalizare incendiară (SI),2 - Sistemul de avertizare incendiară (AI) și 3 - Automatizare sistemului de încălzire, ventilare și conditionare aerului (Protecție antifum) AIVC(PAF)

Bucă de semnalizare la incendiu - linia de conectare, instalată de la detectoarele de incendiu până la cutia de distribuție sau echipamentul de control și semnalizare la incendiu.

Panou de recepție control sau echipament de control și semnalizare de incendiu (ECSI) - dispozitiv destinat pentru recepționarea semnalelor de la detectoarele de incendiu, asigurând cu energie electrică detectoarele de incendiu active (utilizatoare de energie), transmisia informației către semnalizatoarele de alarmare vizuală, sonoră și la centrele de supraveghere centralizată, precum și formarea impulsului de pornire al acționării dispozitivului de control al incendiului.

Detector de incendiu de fum - detector de incendiu care reacționează la particule de produse solide sau gazoase de ardere și / sau piroliză din atmosferă.

Declanșator manual de alarmare - dispozitiv conceput pentru activarea manuală a semnalului de alarmă de incendiu în sistemele de semnalizare și de stingere a incendiului.

Dispozitive de alarmare - acestea includ dispozitive care nu sunt incluse în echipamente de control și semnalizare și sunt destinate să avertizeze starea de incendiu, de exemplu, în formă sonoră sau vizuală.

Partea grafică a proiectului conține:

- Planul încăperilor protejate, cu marcarea locurilor de amplasare a tuturor componentelor și dispozitivelor, așezarea liniilor de cablu, indicelui zonelor detectate, precum și locurilor de racord al cablurilor. Fiecare dispozitiv va fi marcat cu indicarea tipului și numărului dispozitivului respectiv în conținutul instalației.
- Schema de conectare cu marcarea clemelor și tipului de conexiune, precum și rețeaua de cablu, cu indicarea tipului de cablu.
- Schema funcțională.
- Specificația echipamentului și utilajului necesar pentru realizarea proiectului.

3. Principiul de funcționare a automatizării antiincendiar

Pentru asigurarea interacțiunii tuturor instalațiilor automate de securitate la incendiu a întregului complex, este prevăzută instalația de semnalizare și avertizare a incendiilor, în conformitate cu normativele în vigoare. Instalația de semnalizare și avertizare a incendiilor are scopul de a iniția acționarea celorlalte sisteme și instalații de securitate la incendiu. Instalația de semnalizare a incendiilor este proiectată pe echipament adresabil, certificat la nivel European. Instalația de semnalizare transmite semnale cu ajutorul blocurilor relee (sau modulelor) către instalația de evacuare a fumului, avertizare la incendiu și automatizare apă și canalizare. Acest lucru este posibil datorită blocurilor relee adresabile care efectuează controlul stării și manipularea instalațiilor. Echipamentele de comandă se instalează în încăperea dispeceratului, care se află la nivel parter și se conformă cerințelor NCM E.03.03:2018 "Siguranța la incendii. Instalații de semnalizare și avertizare la incendiu".

Programarea și interconectarea diferitor subsisteme se realizează cu ajutorul softului specializat al producătorului

4. Semnalizarea de incendiu

La panoul de recepție control adresabil se conectează detectoare de fum, declanșatoarele manuale și module adresabile și blocuri relee. Butoane manuale de alarmare, detectoare de fum din coridoare și încăperi electrice sînt detectoare adresabile, conectate la panou adresabil, la module adresabile se conectează clapetele p/u desfumare și clapetele antifoc, demarorele ventilatoarelor și servomotoare pentru deschiderea ușii în mod automat. Semnalizare incendiară dă semnale de activare avertizare sonoră și Automatizare sistemului de încălzire, ventilare și conditionare aerului (Protecție antifum).

Panou de recepție și control adresabil (ARK) se instalează în coridor în dulap cu sticlă. Cu ajutorul Panoul incendiar adresabil se dirijează întregul complex de semnalizare și automatizare pentru încăperii protejate. În proiect se prevede legătură dintre panouri ARK1 și panouri de recepție și control proiectate precum și repitor instalat la loc pentru paznic cu ajutorul interfața MMI.

Trasarea buclelor adresabile se efectuează cu cablul de tip cablu ignifug JE-HH FE180 E30 PH120 2x2x0.8 sau JE-HH FE180 E30 PH120 2x2x0.8 mm.

5. Avertizarea de incendiu

Acest compartiment al proiectului a fost elaborat bazîndu-se pe sarcina de proiectare, soluțiile arhitecturale și soluțiile adoptate de alte compartimente și în conformitate cu normativele în vigoare. Compartimentul dat prevede automatizarea pornirii avertizare sonoră la spații de subsolului. De aceea a fost selectat utilaj pentru avertizare - sirene adresabile. Avertizorii sonore instalate pe perete sau la tavan conectează la bucla adresabilă. Pornire de semnal sonor de la semnalizarea adresabilă în caz de incendiu. Buclele către avertizoare sonore:

-Cablul ignifug JE-HH FE180 E30 PH120 2x2x0.8 mm (buclele se trasează în țevă PVC în pardosea); Montarea echipamentului trebuie să fie efectuată conform cerințelor prezentului proiect, normelor și cerințelor compartimentelor conexe, cu respectarea cerințelor documentației tehnice oferite de producător, respectînd regulile și instrucțiunile tehnicii securității, protecția muncii, respectarea măsurilor antiincendiar și Normelor de amenajare a instalațiilor electrice (ПУЭ).

Coordonat					
Schimb.invent.Nr.					
Semnatua și data					
Inventar. Nr.					

					08/25
					08/25
Schimb	Cant	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC.ME

Coala

6. Automatizarea evacuării fumului

Acest compartiment al proiectului a fost elaborat bazându-se pe sarcina de proiectare, soluțiile arhitecturale și soluțiile adoptate de alte compartimente și în conformitate cu normativele în vigoare. Prezentul compartiment are drept scop automatizarea instalației de evacuare a fumului și refulare a aerului în caz de incendiu, pe baza echipamentului adresabil. Modulele adresabile se conectează la clapetele de evacuare a fumului și refulare a fumului, clapetelor antifum precum și la demarourile magnetice pentru deconectare ventilării în caz de incendiu (vezi proiect IVC și EI).

Mai înființ modulele adresabile deschid clapetele și framugile geamurilor p/u desfumare la sisteme ДУ și ПД, deconectare sisteme de aeresire B și refulare aerului П. Conectare pornirii demarorilor magnetice de la module adresabile. Cablajul de la demarorilor până la motoarelor ventilatorilor se prevede în capitol EI. Locul de amplasare a ventilatoarelor la etajele tehnice caselor de locuit și în curtea casei de locuit. Amplasare ventilatoarelor și clapetelor se prevede în proiect IVC. Activare automatizării se efectuează și local de la butoane instalat pe loc lângă clapete și la distanță de la dulap automatizării

Proiectul si echipamentul prevede:

- Deschiderea automată a clapetelor de evacuare a fumului (geamuri), de refulare a fumului precum și deconectarea ventilatoarelor aeresire și refulare a aerului din zona acțiunii detectorului de incendiu.
- Deschiderea locală a clapetelor de la butoanele amplasate lângă clapetei . Pentru testare, clapetele sînt dotate cu butoane pe loc. Pornire la distanță a sistemului de evacuare a fumului de la încăperile. Buclele se trasează cu cablu antiincendiar specializat ББГнр - FRLS pe coloanele verticale, în canale specializate. În locurile de transversare a elementelor structurale și/sau de compartimentare cablurile se trasează prin furtun metalic Ø 15-25 mm.

7. Alimentarea electrică a instalației de semnalizare de incendiu

Conform normativului NCM E.03.03:2018, capitolul 7 „Surse de alimentare cu energie electrică, receptoarele electrice ale instalațiilor automate de semnalizare și avertizare de incendii sînt clasificate în categoria I, conform Normelor de amenajare a instalațiilor electrice, adică vor exista cel puțin două surse de alimentare (de bază și de rezervă). Ambele surse trebuie să asigure independent unul de altul funcționarea sistemelor la încărcături. Toate sursele de alimentare (interne și externe) ale sistemului vor corespunde SM SR EN 54-4.

Echipamentul de alimentare electrică va asigura semnalizarea următoarelor defecte:

- pierderea sursei de bază;
- pierderea sursei de rezervă;
- scăderea tensiunii bateriei sub valoarea ce o face neoperabilă, ceea ce este indicat de producător;
- defectarea încărcătorului bateriei.

Calculul capacității acumulatorului pentru panoul de recepție control adresabil, a fost efectuat cu ajutorul softului specializat, oferit de către compania producătorului. Capacitatea acumulatorului a fost calculată pentru ARK1 cu ajutorul softul specializat de la producătorul.

Concluzie : Trebuie să se instaleze 2 acumulatori 12Vdc 12Ah în box separat și două în panou recepție și control

				<i>Mancay</i>	08/25
				<i>B. Allen</i>	08/25
Schimb	Cant	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data

Object nr.19/2024 -SI/AIVC.ME

Integral EvoxX C power calculation

SCHRACK
SECONET

project: IMSP Chisinau Subsol

valid for IRP 8.4.x

editor: HUFR

calc date: 01.09.2025

battery configuration: OK OK OK ИСТИНА ИСТИНА

battery type: CTM CT17-12 nominal capacity: 17 Ah PSU nom. current: 4 A
battery pairs: 2 total capacity: 34 Ah back-up time: 48 h
back-up time - Alarm: 0,5 h back-up time - special detectors sys. (SDS): 48 h

configuration sub control unit:

Displaylight mode: Std idle current: alarm current:

control panel type: B9-CII 8,00 8,0 27,0
EPI #1-3: (-) (-) 0,00 0,0 0,0
basic controller unit: B9-BCU-X2 1,00 62,00 62,0 62,0
Slot 2: B6-EIO 31,00 31,0 31,0
B9-PSU 13,00 13,0 13,0
133,0

+ 0 SFP modules

idle current: alarm current: 0 quantity: idle current: alarm current:

+ 1 MMI Bus devices

(max. 15 TN pro MMI-Bus, max. 8 BDF pro TZ, max. 8 FBF pro TZ)

MMI Bus in Verwendung

	idle current:	alarm current:	MMI-EQ	quantity:	idle current:	alarm current:	EPI
B8-MMI-CIP (ext.panel)	2,500	2,500	15	1	2,50	2,50	
B8-MMI-CIP+PDR (ext. panel + printer)	30,000	50,000	1	1	30,00	50,00	1
B5-MMI-HCIP (High-End panel)	32,000	52,000	1		0,00	0,00	1
B3-MMI-FPA (Austria)	97,000	97,000	1		0,00	0,00	0
(-) (-)	14,000	30,000	2		0,00	0,00	0
B3-MMI-UIO (1x UIO)	0,000	0,000	0		0,00	0,00	0
B3-MMI-EAT64 (2x UIO)	14,000	46,000	2		0,00	0,00	0
B3-MMI-IPEL (2x UIO)	28,000	92,000	4		0,00	0,00	0
B5-MMI-PIP (floor indication panel)	28,000	92,000	4		0,00	0,00	0
(-) (-)	30,000	50,000	1		0,00	0,00	1
(-) (-)	0,000	0,000	0		0,00	0,00	0
(-) (-)	0,000	0,000	0		0,00	0,00	0
(-) (-)	0,000	0,000	0		0,00	0,00	0

<- Numbers of MMI devices (expand with [+])

+ 0 EPI Bus devices on MMI bus

idle current: alarm current: 3 1 1
sub-total: 146,5 185,5 mA

peripherals:

X-Line/ DAI/ SXI:

X-Line: 2

X-Line DAI-mode

DAI-Loop 0

IR [mA] 16

IR [mA] 12

IR [mA] 13

ILED [mA] 13

ILED [mA] 24

ILED [mA] 24

IALtyp [mA] 130

IALtyp [mA] 90

IALtyp [mA] 60

IALmax [mA] 170

IALmax [mA] 110

IALmax [mA] 90

(DC-DC converter efficiency of 70%)

	idle current:	alarm current:	MEQ	quantity:	idle current:	alarm current:
X-Line detector (typ) ⁹ (MTD,MCP,CMD,...)	0,120	2,500	1	116	19,89	19,89
MTD533X-Sx(typ) Detector w. Siren (typ. vol.)	0,150	4,00	1		0,00	0,00
LED current (incl. Indicator) BX-UIPI, USB501-20	0,000	1,00	0		0,00	37,14
BX-Sirenen (typ) BX-Sirenen (typischer Mix)	0,500	4,00	6	12	8,57	68,57
BX I/O modules (typ) (O1,I2,OI3,IM4,REL4,IOM,...)	0,550	0,55	4		0,00	0,00
BX-AIM (input) BX-AIM (input)	6,500	8,50	5	1	9,29	12,14
BX-AIM (MG option) BX-AIM (MG option)	1,800	8,50	5		0,00	0,00
BX-MDI8 BX-MDI8 (supplied by BMZI)	0,450	0,45	4		0,00	0,00
BX-WGW BX-WGW	8,000	8,00	18		0,00	0,00
BX-O2I4 BX-O2I4	0,630	0,63	4	22	19,80	19,80
(-) (-)	0,000	0,00	0		0,00	0,00

sub-total: 45,70 82,90 mA

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC.ME

Coala

5

Integral EvoxX C power calculation

SCHRACK
SECONET

project:

IMSP Chisinau Subsol

valid for IRP 8.4.x

editor:

HUFR

calc date: 01.09.2025

Primary input and Series 13x/ 52x lines (EIO a. BX-MDI8)

(max. 1 alarms per line + 0 /MDI8)

idle current:	alarm current:	MDI8 quantity:	intern quantity:	idle current:	alarm current:
1	0	0	8		
sub-total:				88,96	178,96 mA

other current - miscellaneous

by the panel (with the full back-up time of: 48h)

monitored outputs

	idle current:	alarm current:	quantity:	idle current:	alarm current:
OUT LB1	1,000	40,000	2	2,00	80,00
OUT LB2	3,000	100,000		0,00	0,00
OUT LB3	12,000	500,000		0,00	0,00

external Devices, power supplied by PSU (VEXT)

(e.g. sirens, door holding magnets, FBP, modems...)

Enter here:

		mA
sub-total:	2,00	80,00 mA

other current - SDS (special detector systems)

SDS which are power supplied

by the panel (with SDS back-up time of: 48h)

idle current: alarm current:

(e.g. aspirating smoke detector,...)

Enter here:

		mA
--	--	----

RESULTS (SDS included)

SUMME: idle current: 0,283 alarm current: 0,447 A

Details:

min. charging current (80% in 24h)	nominal capacity * 0,05	1,70 A
needed battery capacity "idle"	quiescent current * back-up time "quiescent"	13,59 Ah
needed battery capacity "idle SDS"	quiescent current SDS* back-up time "quiescent SDS"	0,00 Ah
needed battery capacity "alarm"	alarm current * back-up time "alarm"	0,22 Ah
needed battery capacity - total	("quiescent" + "quiescent SDS" + "alarm")	13,82 Ah
free available alarm current	max. output current - alarm current	3,55 A
free available idle current, buffered	(eff. bat. capacity - needed bat. capacity) / back-up time	0,42 A
free available quiescent current, unbuffered	max. output current - quiescent cur. - min. charging cur.	2,02 A
max. value at PSU battery current measuring	B8-PSU - built in current measuring per SW	-- mV
idle current at PSU battery current measuring	B8-PSU - built in current measuring per SW	-- mV
max. back-up time	(battery capacity - battery capacity "alarm") / idle current (L3)	119,3 h

<- (expand with [+])

back-up time ("quiescent"+"alarm") (=119,3h)

eff. battery capacity > required battery capacity

OK

battery charge >80% capacity in 24h

(max. output cur. - quiescent cur.) > min. charging cur.

OK

Power supply unit load

(Alarm current < max. PSU current)

OK

Coordonat

Schimb.invent. Nr.

Semnatua și data

Inventar. Nr.

					08/25
					08/25
Schimb	Cant	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC.ME

Coala

6

8. Împământarea și legarea la firul zero.

Toate elementele metalice ale echipamnetelor electrice care în regim normal nu se află sub tensiune, trebuie împământate sau legate la firul zero. Rezistența împământării de protecție nu trebuie să depășească 4 Om. În dispozitiv sunt prevăzute cleme pentru împământare. În dispozitiv sunt prevăzute cleme pentru împământare. Împământarea trebuie să fie efectuată conform Normelor de amenajare a instalațiilor electrice (PUE) ediția 6, 7; СНиП 3.05.06.85 "Электротехнические устройства", cerințelor ГОСТ 12.1.30-81 și documentației oferite de producător.

9. Justificarea selectării cablurilor și firelor

Conform normativului NCM E.03.03:2018 punctul 7.4 alegerea traseelor circuitelor electrice destinate ISAI, trebuie să părt montajul ușor al acestora, introducerea și scoaterea cu ușurința conductoarelor electrice. Montarea circuitelor electrice ale ISAI se va efectua în tuburi, canale, carcase etc. La pozarea circuitelor electrice destinate ISAI, vor fi luate în considerație următoarele aspecte:

- a) protecția împotriva perturbațiilor electromagnetice, care pot afecta funcționarea corectă a instalației;
 - b) protecția împotriva incendiilor;
 - c) protecția împotriva deteriorărilor mecanice.
- Circuitele electrice ale ISAI se vor evidenția prin unul dintre următoarele moduri:
- a) să aibă mantaua sau învelișul exterior colorat distinctiv (roșu sau portocaliu) pe întreaga lor lungime;
 - b) marcate adecvat sau etichetate la intervale nu mai mare de 2 m, cu indicarea funcției și cerinței de separa-re;
 - c) pozare în tuburi, canale rezervate pentru ISAI și marcate cu indicarea funcției. În acest caz, circuitele trebuie să fie complet închise, iar capacele canalelor de cablu trebuie fixate ferm.

Î n procesul pozării cablurilor trebuie urmate prevederile din subcapitolelor 7.4 și 7.5 NCM E.03.03:2018.

Concluzie: Conform calculelor efectuate secțiunea minimă a cablului trebuie să fie de minim 0.5 mm și 0.75mm, în prezentul proiect au fost prevăzut cablu cu secțiunea de 0,8mm pentru toate buclele de avertizare, ceea ce satisface cerințele normative și este suficient pentru asigurarea funcționării normale a sistemului de avertizare vocală

Calcul secțiunii cablurilor pentru buclelor adresabile

SCHRACK BMZ INTEGRAL Loop length calculation EN ->

Project:

IMSP Chisinau Subsol

Planner:

additional info:

calculated:

1 Blinking rail(s) for staggered siren control

type	loop				cable A mm²	ILED mA	Sm./Temp	MCP	I/O module	DC-line	I/O module	I/O module	I/O module	siren	flashl.	I/O module	Sm./Temp	gateway	radio (new)	stich gateway	device	guaranteed	typical
	no.	Mode	OP	LED			MTD533X	MCP545X	BX-013	BX-AIM	BX-REL4	BX-IM4	BX-024	BX-SOL(H)	BX-FOL	BX-IOM	MTD533X	BX-WGW	FDOOT/FD M	BX-SCU	total	length [m]	
DXI	1	loop	AUTO	3	0,5	13,0	111	5		1			22								139	1492	1500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
	2	loop	AUTO	3	0,5	13,0							12								12	2801	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
DXI	3	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
	4	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
DXI	5	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
	6	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
DXI	7	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
	8	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
DXI	9	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
	10	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
DXI	11	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
	12	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
DXI	13	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
	14	loop	AUTO	3	0,5	13,0															0	3500	3500
		n.u.	AUTO	3	0,5	13,0																	
Total:							111	5	0	1	0	0	22	12	0	0	0	0	0	0	151		

					08/25
					08/25
Schimb	Cant	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC.ME

10. Calculul presiunii sonore pentru sistemul de avertizare vocală în caz de incendiu

Pentru selectarea și amplasarea corectă a difuzoarelor este necesar de calculat nivelul presiunii sonore, ținând cont de nivelele maxime de zgomot pătrunzător în încăperile clădirilor locative și publice și azgomotului pe teritoriile populate, ce sunt prezentate în Normativul în construcții PROTECȚIA CONTRA ZGOMOTULUI NCM E.04.02-2014 (MCH 22.05-2014). Pentru asigurarea avertizării persoanelor aflate în incinta încăperii protejate a fost instalate avertizoare de perete și tavan

- 1) Nivelul presiunii sonore în încăperea selectat este de: 55 dB;
- 2) Presiunea sonoră a dinamicelor este de: 96 dB (date oferite de producător);
- 3) Distanța maximă de la dinamic pînă la cel mai îndepărtat punct (R): 12m;
- 4) Valoarea presiunii sonore ce trebuie asigurată în cel mai îndepărtat punct: $L_{max} = 55 + 15 = 70$ dB;
- 5) Scăderea presiunii sonore în dependență de distanța de la sursă pînă la cel mai îndepărtat punct: $F(R) = 20 \lg(1/R) = -22$ dB;
- 6) Presiunea sonoră reală obținută de la sursă pînă la cel mai îndepărtat punct: $P_{real} = 96 - 22 = 74$ dB;
- 7) $\Delta P = P_{real} - L_{max} = 74 \text{ dBA} - 70 \text{ dBA} = (+) 4 \text{ dB}$

Concluzie: În urma calculelor efectuate, a fost demonstrată corectitudinea selecției sistemului de avertizare sonoră în caz de incendiu în parcare subterană.

11. Montarea, reglarea, punerea în funcțiune și exploatarea instalațiilor de semnalizare și avertizare sonoră a incendiului

Conform normativului NCM E.03.03:2018, capitolul 9, lucrările de montare vor fi efectuate de o organizație de montare și reglare, care are specialiști calificați în domeniu, în conformitate cu documentația de proiect avizată și aprobată în modul stabilit și documentația tehnică a întreprinderilor producătoare. Supravegherea de autor a lucrărilor de montare se va realiza de către organizația care a elaborat proiectul, iar supravegherea tehnică - de către investitor sau reprezentantul său. Executantul va semna la investitorului orice neconcordanță observată în timpul executării lucrării între documentația de proiect și reglementările tehnice în vigoare și/sau condițiile tehnice ale producătorilor echipamentului. Proiectantul va efectua orice modificare necesară apărută în documentația proiectului, ca urmare a inconsecvențelor apărute la execuție și cerințele normelor în vigoare.

Nu este permisă înlocuirea anumitor mijloace tehnice cu altele, care au sau nu au caracteristici tehnice și operaționale analogice, fără acordul organizației de proiectare și fără existența certificatelor de conformitate corespunzătoare.

Lucrările de reglare și punere în funcțiune vor fi executate de către organizații de montare și reglare, care dispun de specialiști certificați în domeniul dat, în conformitate cu cerințele normelor și reglementărilor, documentației de proiect avizate și aprobate în modul stabilit și documentației tehnice a întreprinderii producătoare. Persoana responsabilă pentru lucrările de reglare și punere în funcțiune trebuie să efectueze verificările necesare și să se asigure că toate lucrările de instalare sunt finalizate în mod satisfăcător, metodele, materialele și componentele utilizate respectă normele, standardele și reglementările în vigoare, iar documentația tehnică pregătită și instrucțiunile corespund instalației.

Nr.	Frecvența verificării	Descrierea procedurii	Responsabili
1	Verificarea zilnică	a) fiecare ECSI indică condiția de „VEGHE”, în cazul în care se constată careva abateri, acest fapt se înregistrează în registru și se anunță persoanei sau organizației responsabile pentru întreținerea tehnică a instalației; b) fiecare alarmă a instalației, înregistrată în ziua precedentă, trebuie procesată în modul corespunzător; c) ISAI a fost restabilită după o defecțiune, testare sau suspendare a alarmei sonore.	personalul de serviciu al obiectului
2	Verificarea lunară	a) grupul electrogen (sursa de rezervă) pornește la timp și în volumul corespunzător; b) nivelul de combustibil / rezerva de alimentare (după caz) este corespunzător, completându-se dacă este necesar; c) consumabilele imprimantelor ISAI sunt suficiente; d) indicatoarele optice și sonore ale ISAI sunt funcționale, iar în cazul unei defecțiuni, acest lucru este înregistrat.	organizația de întreținere tehnică
3	Verificările trimestriale	a) au fost analizate toate înregistrările din registru și au fost întreprinse acțiunile corective, necesare pentru a aduce instalația într-o stare normală de funcționare; b) se acționează, minim un detector automat de incendiu sau un declanșator manual de alarmare în fiecare zonă de protecție, pentru a determina corectitudinea: recepției și afișării semnalelor ECSI; activării avertizării de incendiu; activării oricărei altei componente a instalației sau a dispozitivului suplimentar; c) sunt verificate funcțiile de control a defecțiunilor ECSI; d) sunt verificate funcțiile de reținere a ușilor în poziție deschisă sau de închidere a acestora în cadrul întregului sistem; e) verificarea funcționării liniei de comunicare cu Stația de recepție a alarmei de incendii sau cu dispeceratul de monitorizare la distanță; f) se efectuează toate încercările, curățarea și verificarea echipamentelor, specificate în instrucțiunile producătorului, furnizorului sau contractantului; g) se analizează orice modificare a planificării spațiale și a volumului sau modificarea a destinației spațiilor, care pot afecta amplasarea detectoarelor automate de incendiu, a declanșatoarelor manuale de alarmare, dispozitivelor de alarmare de incendiu.	organizația de întreținere tehnică
4	Verificare anuală	a) se verifică dacă au fost efectuate procedurile de întreținere a instalației zilnice, lunare, trimestriale; b) a fost verificată funcționarea corectă a fiecărui detector de incendiu în conformitate cu recomandările producătorului; c) ECS este capabilă să acționeze fiecare din dispozitivele suplimentare; d) sunt inspectate vizual toate echipamentele și traseul de cabluri, pentru a asigura fiabilitatea garantată a fixării și a protecției în mod corespunzător; e) se analizează orice modificare a planificării spațiale și a volumului sau modificarea a destinației spațiilor, care pot afecta amplasarea detectoarelor automate de incendiu, a declanșatoarelor manuale de alarmare, dispozitivelor de alarmare de incendiu; f) sunt examinate și testate bateriile de acumulare.	organizația de întreținere tehnică
5	Examinarea tehnică cincinală (o dată la 5 ani)	Se verifică adecvarea tehnică (numărul de defecțiuni ale instalației, conformitatea cu normele în vigoare, etc.) și fezabilității economice (costurile pentru lichidarea defecțiunilor) utilizării acesteia conform destinației. În cazul avizului negativ cu privire la caracterul adecvat al indicatorilor sau fezabilității economice, instalația trebuie să fie înlocuită cu una nouă.	expert tehnic atestat în domeniul instalațiilor de protecție împotriva incendiilor

					08/25
					08/25
Schimbu	Cant	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data

Object nr.19/2024 -SI/AIVC.ME

Coala

8

În procesul montării instalației trebuie respectate cerințele stipulate în NCM A.08 .02 -2014 " SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII ÎN CONSTRUCȚII", în special trebuie atrasă o deosebită atenție capitolelor:

lucrări de montare electrică; - lucrări de încărcare descărcare; - exploatarea echipamentelor și instrumentelor tehnologice; - lucrări de montare; - testarea utilajului; - asigurarea securității electrice; - asigurarea securității anti-incendiare; - organizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile protecției muncii; - asigurarea protecției muncii-tilor față de acțiunea factorilor nocivi de muncă.

În procesul efectuării lucrărilor de electromontare trebuie respectate cerințele ГOCT 12.1.009, ГOCT 12.1.013, ГOCT 12.1.019, ГOCT 12.1.030, ГOCT 12.3.032. Proiectarea (amenajarea) și exploatarea instalațiilor electrice trebuie să fie în conformitate cu cerințele ПУЭ, ГOCT 30331.11, SM SR HD 60364-4-41, SM SR HD 60364-5-54, SM SR HD 60364-5-52 , SM SR HD 60364-7-706 și articolul 13 ЛУЧРĂРИ ДЕ ТРАНСПОРТАРЕ СИ ÎНЧĂРГАРЕ-ДЕСЧĂРГАРЕ si NCM A.08 .02 -2014.

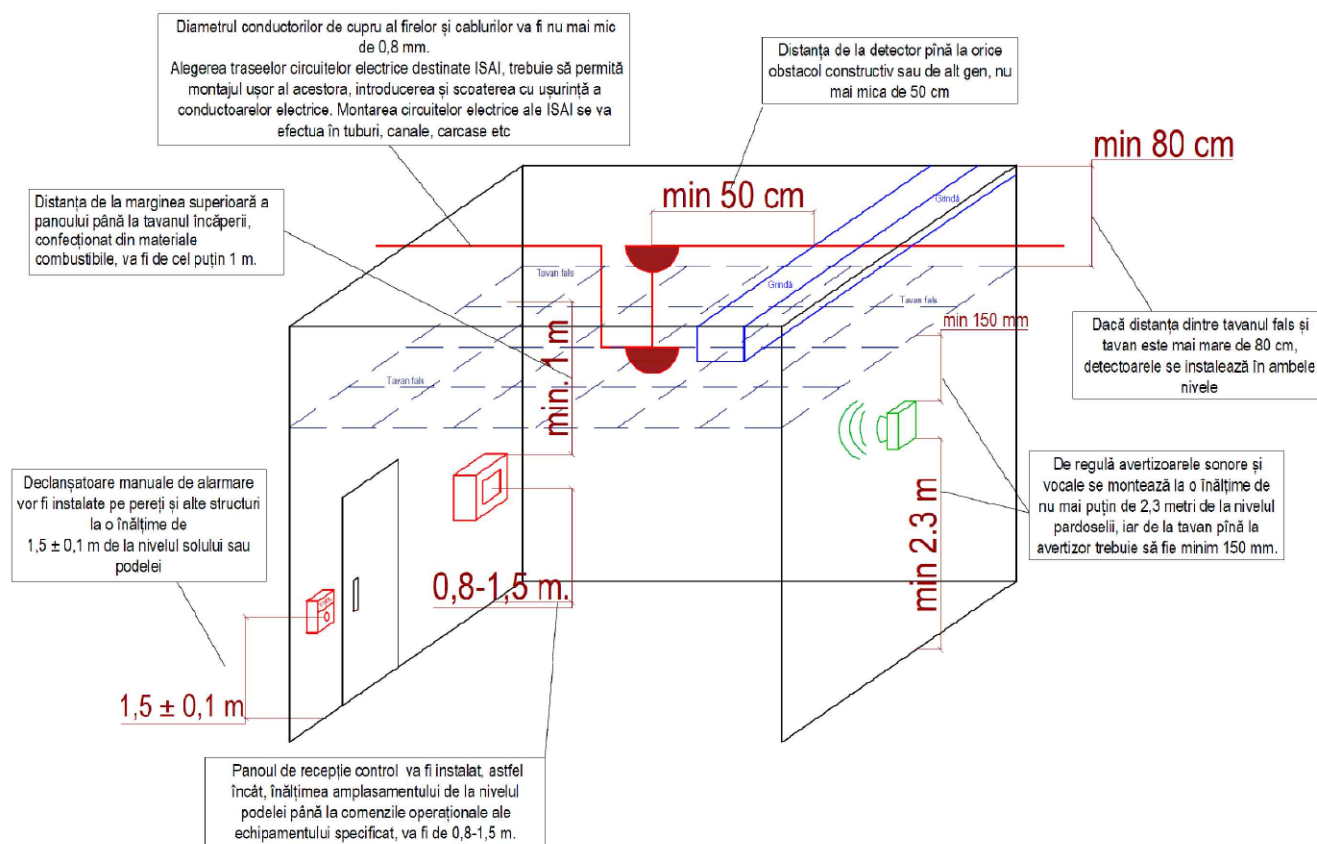
În procesul de operare cu unelte electrice trebuie respectate prevederile ГОСТ 12.2.007-75(2001) и МПБЭЭ. Pe parcursul exploatării instalației de stingere a incendiilor trebuie urmate instrucțiunile de exploatare, descrierile tehnice și pașapoartele tehnice ale instalației, de exemplu prevederile stipulate în РД 25964-90 «Sis-temul de deservire tehnică și reparație a instalațiilor automate de stingere a incendiilor, evacuare a fumului, sis-teme de pază și semnalizare pază-incendiară. Organizarea și consecutivitatea efectuării lucrărilor», «Reguli de protecție a muncii (reguli de securitate) în exploatarea instalațiilor electrice» (МПБЭЭ) și «Regulilor de securi-tate incendiară în R.M.» exemplu poate servi (ППБ-01-03).

La deservirea utilajului se admite personalul care a trecut controlul medical inițial și periodic, care deține certificat sau permisiune de a lucra cu instalațiile în cauză. Certificat ce atestă testarea cunoașterii normativelor și regulilor de operare cu electro-instalații, care a făcut cunoscută cu instruirea inițială a protecției muncii și tehnicii securității și instruirea la fața locului de muncă.

Lucrările de montaj și reparație a rețelelor electrice și utilajului, precum și lucrările de conectare și deconectare a cablurilor trebuie efectuate după deconectarea tensiunii electrice. Suplimentar trebuie verificată lipsa tensiunii electrice, trebuie conectată împământarea și a fi șate panouri de avertizare sonoră.

În procesul efectuării lucrărilor la înălțime, în fântini și alte locuri greu accesibile precum și în instalațiile electrice active, trebuie obținută permisiunea de efectuare a lucrărilor în urma trecerii instructajului.

Muncitorii ce efectuează montarea și deservirea sistemelor și instalațiilor electrice trebuie echipați cu vestimentație și încălțăminte specială, echipamente de protecție individuală, inclusiv împotriva electrocutării, preliminar și periodic testate și funcționale. Toate lucrările de electromontare, deservire a instalațiilor electrice, intervalele și metodele de testare trebuie efectuate în conformitate cu actele normative și regulamentele în vigoare.



Inventar. Nr.	Semnatura și data	Schimb.invent. Nr.	Coordonat			

				<i>Mancini</i>	08/25
				<i>A. Allen</i>	08/25
Schimb	Cant	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data

Object nr.19/2024 -SI/AIVC.ME

Coala

C



Beneficiar :
Nr. Contract de proiectare

IMSP IMU str. T. Ciorba

Executor :

AbiGrup SRL

Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau

PROIECT DE EXECUTIE

Etapa PE

Volumul II

Semnalizarea de incendiu (SI).

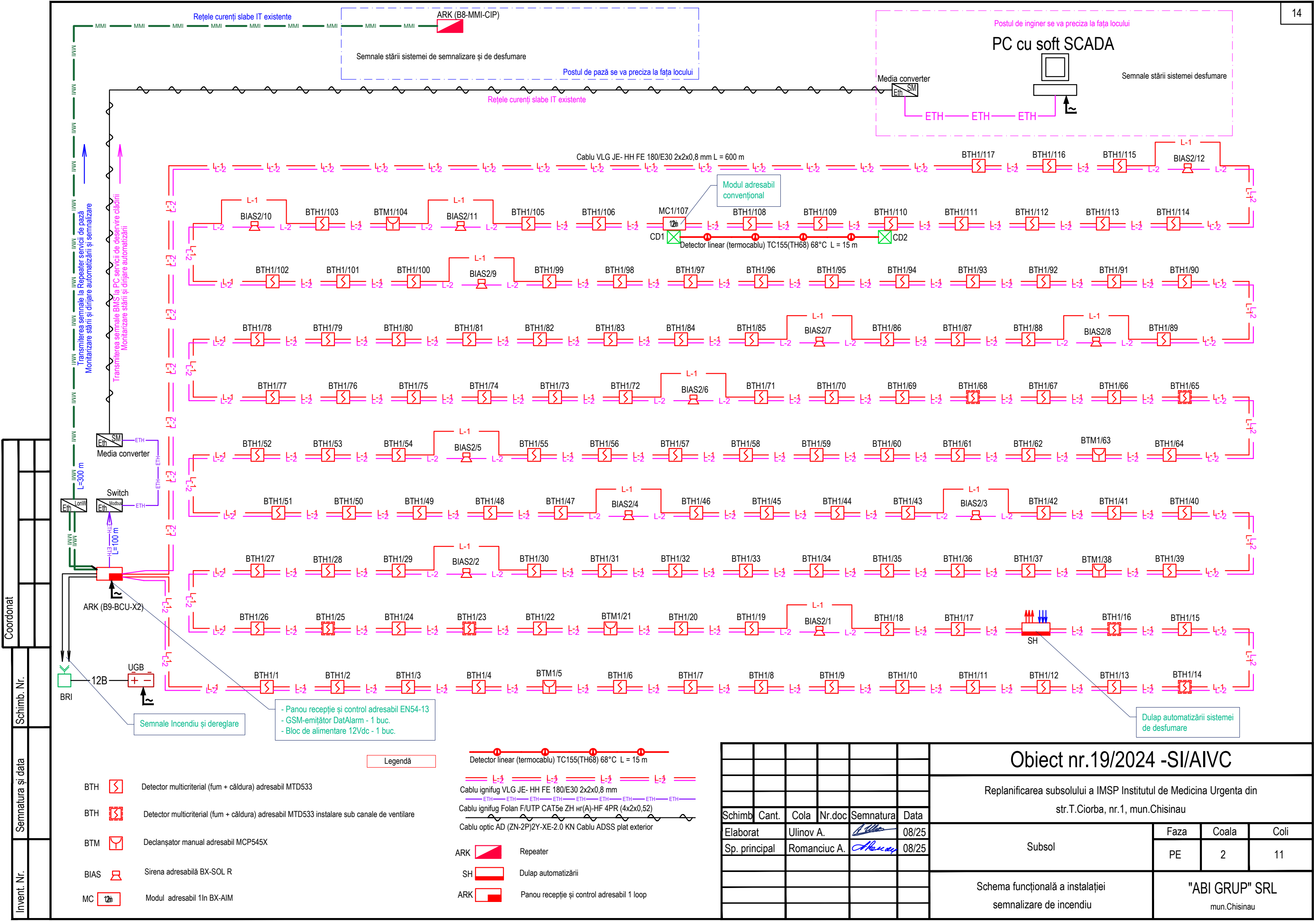
Automatizare sistemei de încălzire, ventilare si conditionare aerului (Protectie antifum) AIVC(PAF)

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Sp. principal :

Romanciuc Alexandru

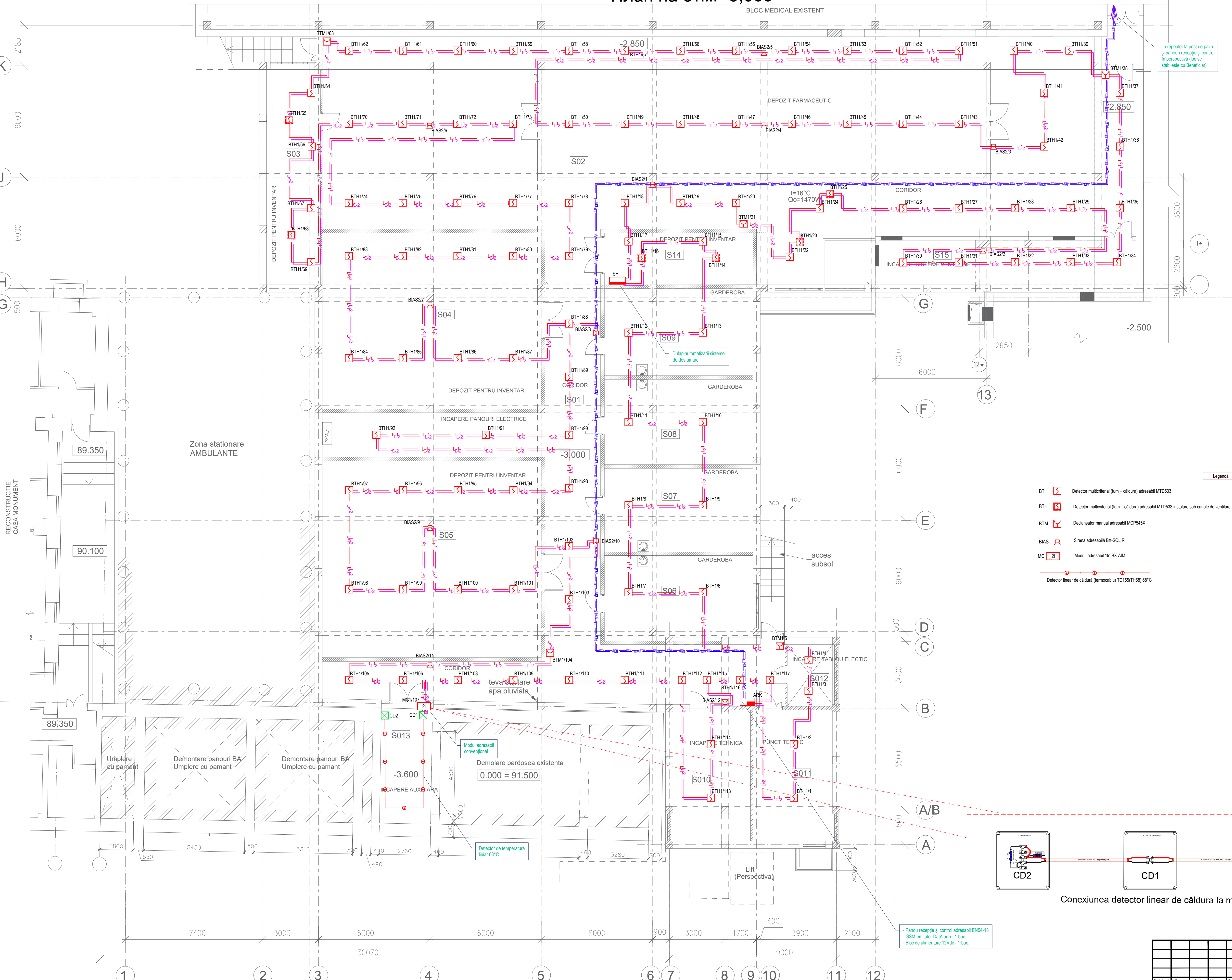
Chişinău 2025



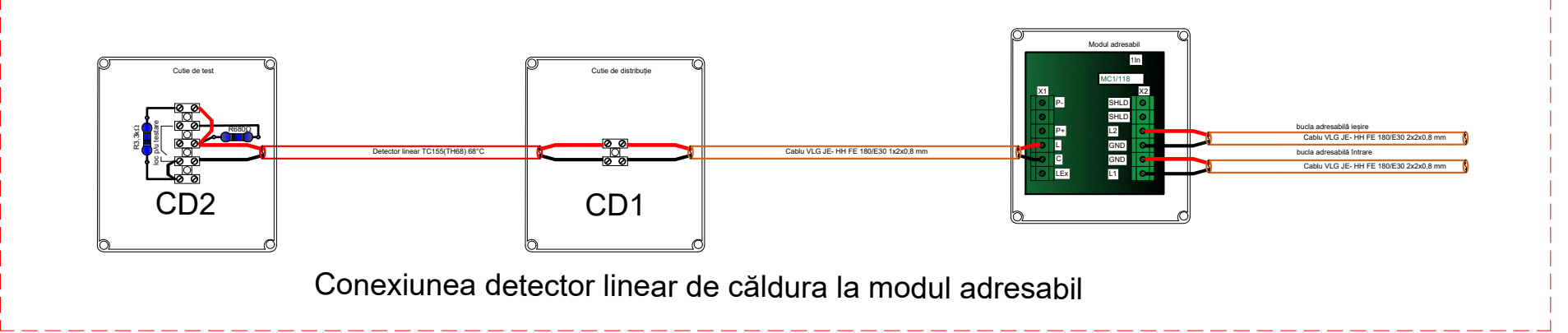
План на отм. -3,000

BORDEROU INCAPERI

Nr.	DENUMIREA INCAPERILOR	SUPRAFATA M.P.	Categoria de incendiu
S01	CORIDOR	468.57	
S02	DEPOZIT FARMACEUTIC	148.77	B
S03	DEPOZIT PENTRU INVENTAR	33.64	B
S04	DEPOZIT PENTRU INVENTAR	112.1	B
S05	DEPOZIT PENTRU INVENTAR	125.08	B
S06	GARDEROBA	36.8	A
S07	GARDEROBA	36.0	
S08	GARDEROBA	36.8	A
S09	GARDEROBA	37.6	
S010	INCAPERE TEHNICA	29.00	
S011	PUNCT TERMIC	30.40	
S012	INCAPERE TABLOU ELECTIC	8.14	
S013	INCAPERE AUXILIARA	15.18	
S014	DEPOZIT PENTRU INVENTAR	22.4	B
S015	INCAPERE SISTEME VENTILARE	36.2	



- Legendă**
- BTH Detector multicriterial (fum + căldură) adresabil MTD533
 - BTH Detector multicriterial (fum + căldură) adresabil MTD533 instalare sub canale de ventilație
 - BTM Declanșator manual adresabil MCP545X
 - BIAS Sirena adresabilă BX-SOL R
 - MC Modul adresabil 1in BX-AIM
 - Detector linear de căldură (termocablu) TC155(TH68) 68°C
- Legendă**
- Cablu ignifug VLG JE-HH FE 180(E30 2x20.0 mm
 - Cablu ignifug Folan FIUTP CAT5e 2H w(A)-HF 4PR (4x20.52)
 - Cablu optic AD (2N-2P)2Y-XE-2.0 KN Cablu ADSS plat exterior
 - ARK Repeater
 - SH Dulap automatizări
 - ARK Panou recepție și control adresabil 1 loop



- Panou recepție și control adresabil EN54-13
- GSM-emitator DaAlarm - 1 buc.
- Bloc de alimentare 12Vdc - 1 buc.

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC					
Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str. T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau					
Schimb.	Cant.	Cola	Nr.doc	Semnatura	Data
Elaborat		Ulinov A.			08/26
Sp. principal		Romanciuc A.			08/26
Subsol				Faza	Coala
				PE	3
Planul amplasării utilajului și realizare rețetelor de cabluri la cola -3,000 Semnalizare incendiara				"ABI GRUP" SRL mun.Chisinau	

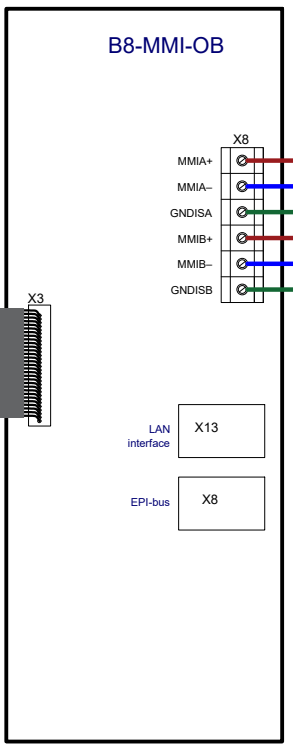
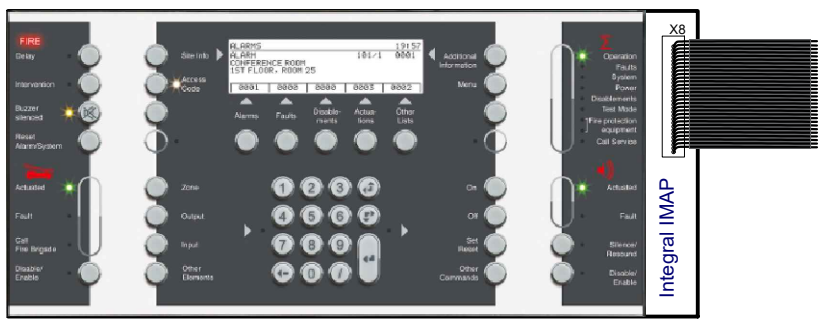
Coordonat	
Schimb. Nr.	
Semnatura și data	
Invent. Nr.	

Postul de inginer se va preciza la fața locului

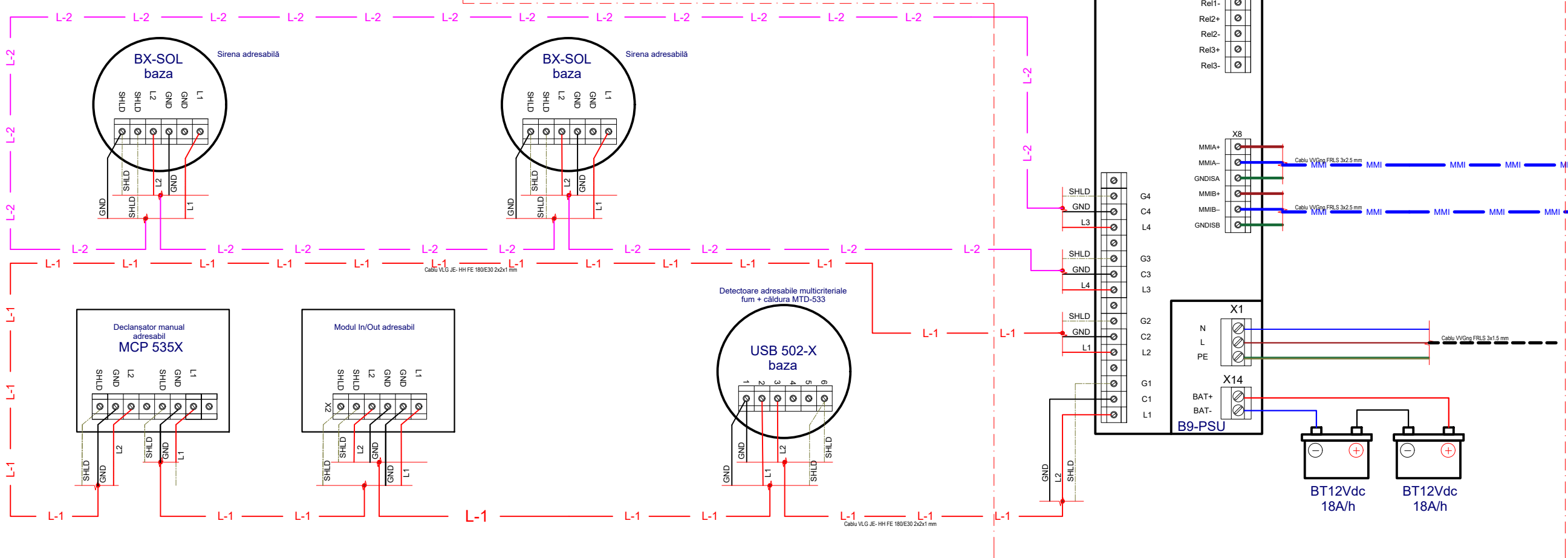
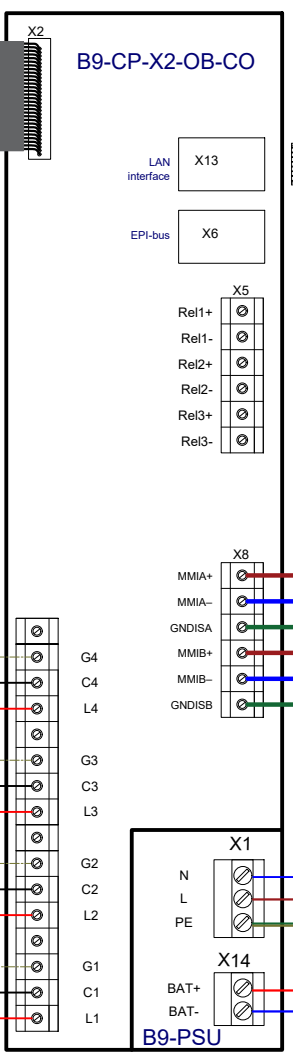
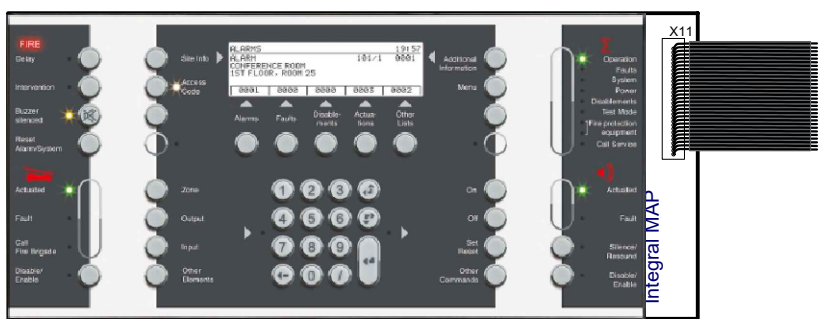
PC cu soft SCADA

Postul de pază se va preciza la fața locului

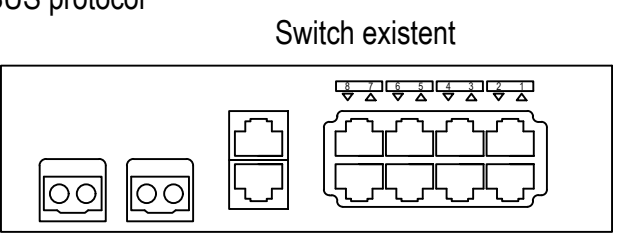
Semnale stării sistemului de semnalizare și de desfumare



Panou recepție și control

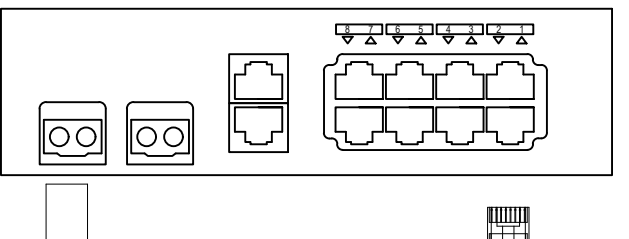


Semnale stării sistemului de desfumare
Semnale MODBUS protocol



Switch existent

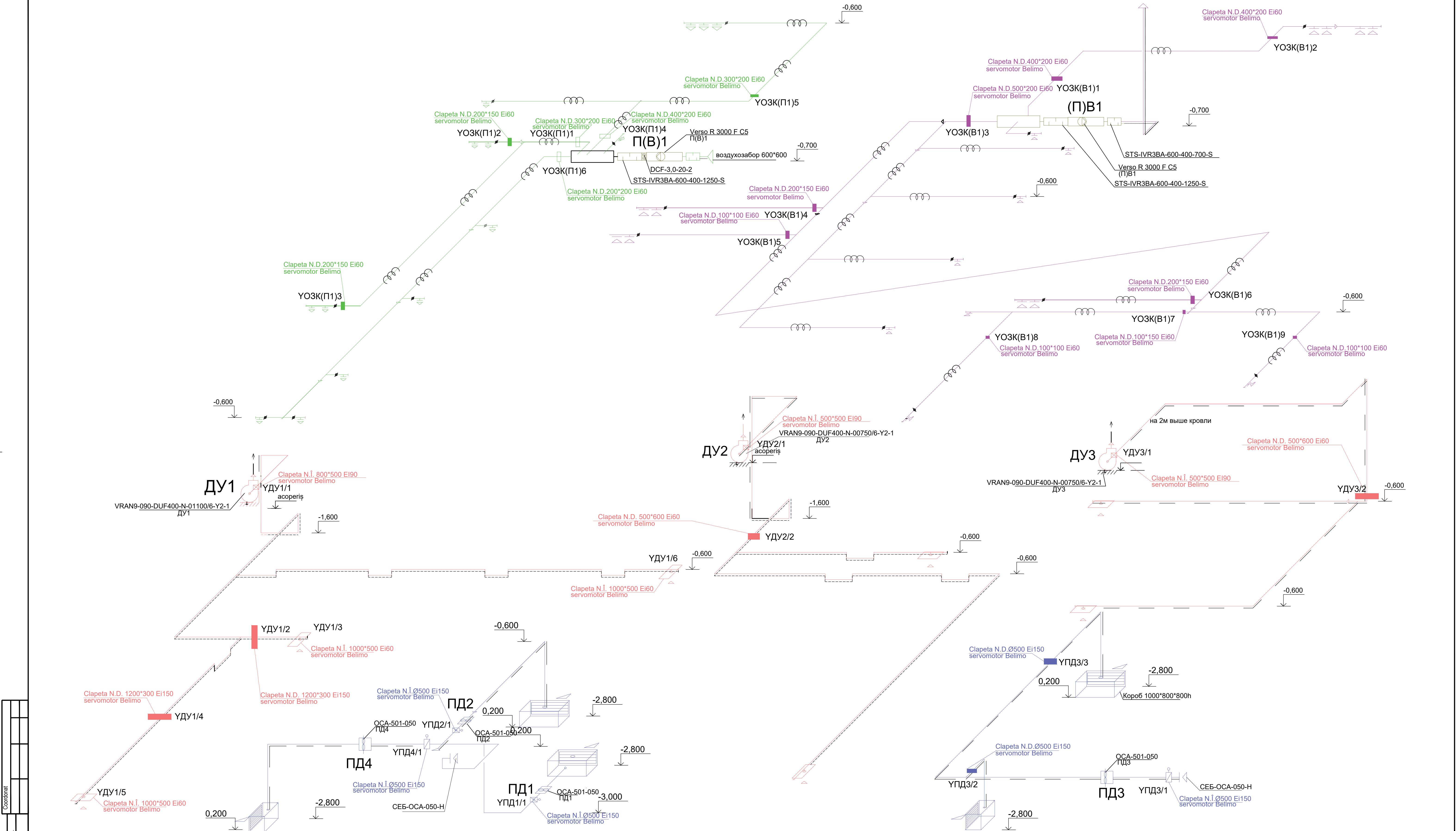
Switch existent



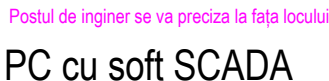
Semnale stării sistemului de desfumare
Semnale MODBUS protocol

						Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC			
						Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau			
Schimb	Cant.	Cola	Nr.doc	Semnatura	Data	Subsol	Faza	Coala	Coli
Elaborat		Ulinov A.			08/25		PE	4	11
Sp. principal		Romanciuc A.			08/25	Schema conexiuni electrice a utilajului semnalizarea incendiară		"ABI GRUP" SRL mun.Chisinau	

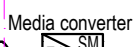
Coordonat	
Schimb. Nr.	
Semnatura și data	
Invent. Nr.	



						Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC			
						Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau			
Schimb.	Cant.	Cola	Nr.doc	Semnatura	Data	Subsol	Faza	Coala	Coli
Elaborat		Ulinov A.			08/25		PE	5	11
Sp. principal		Romanciuc A.			08/25	Schema tehnologica Sistemei desumarii	"ABI GRUP" SRL mun.Chisinau		

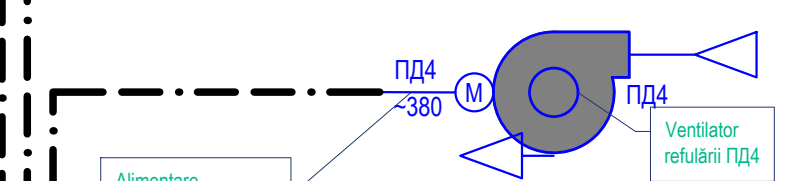
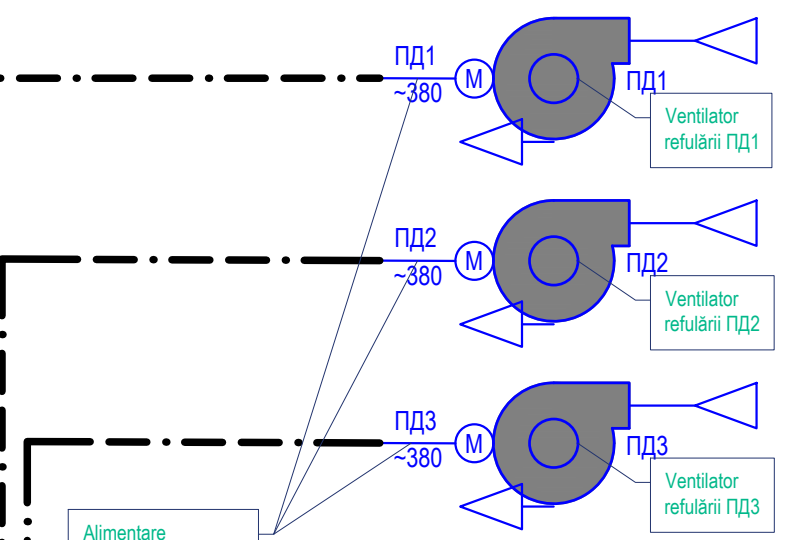
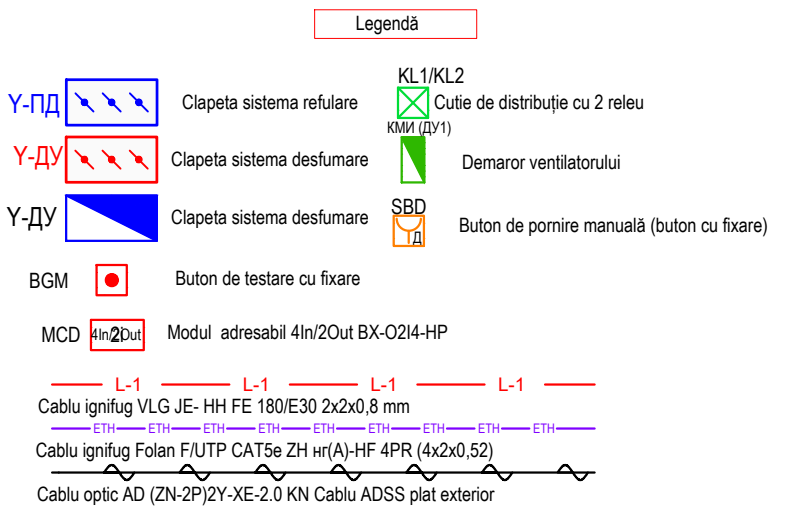
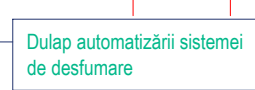
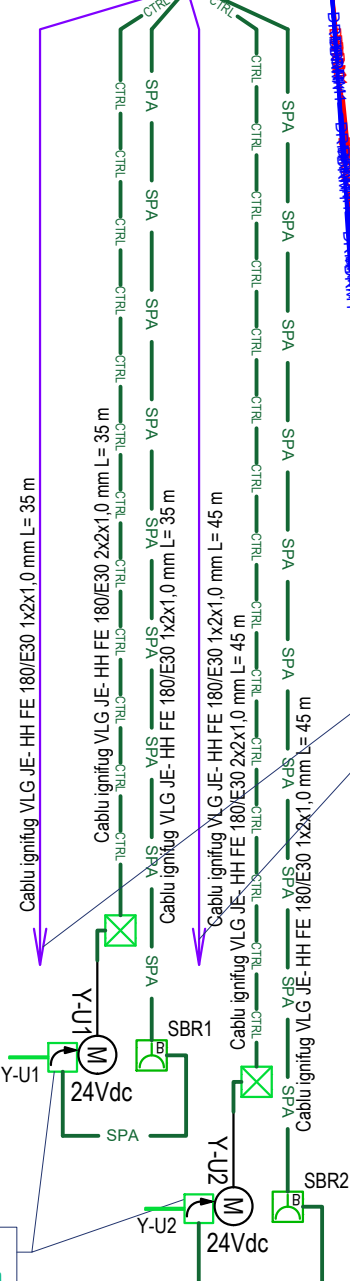
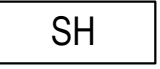
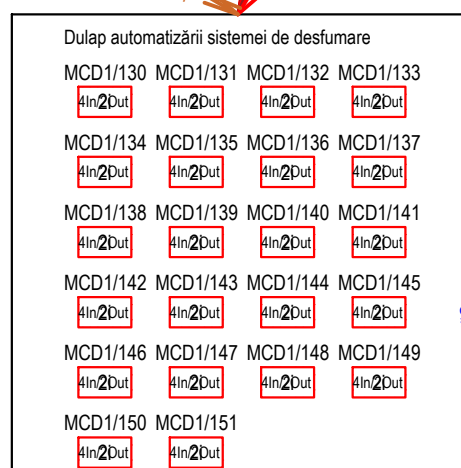
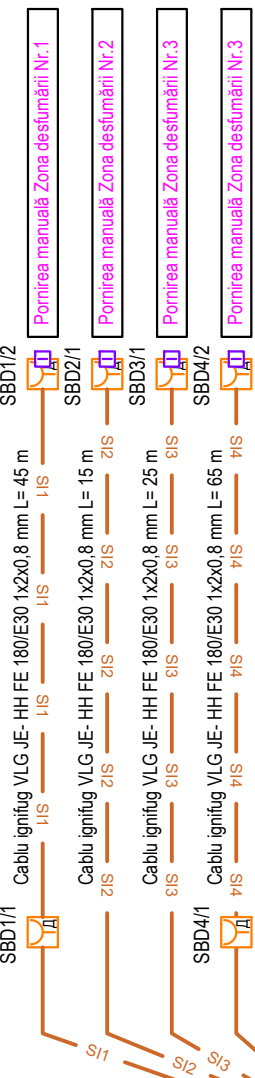


Semnale stării sistemului de fumare

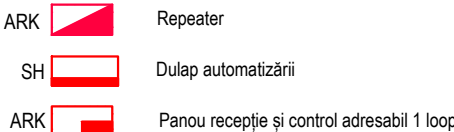
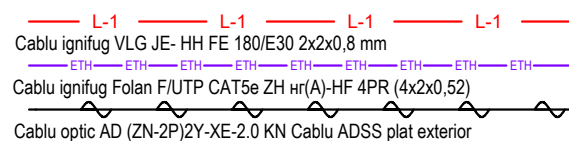
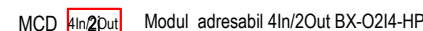
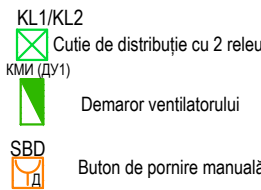


**Transmiterea semnale la Repeater servicii de pază
Monitorizare stării și dirijare automatizării și semnalizare**

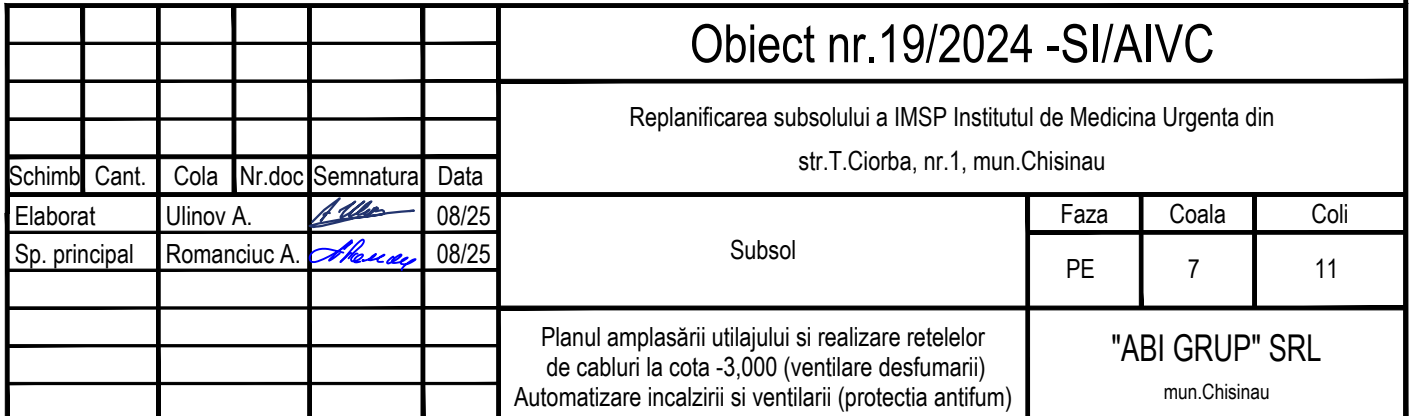
transmiterea semnale BMS la PC servicii de deserv
Monitorizare stări si diinare automatizări



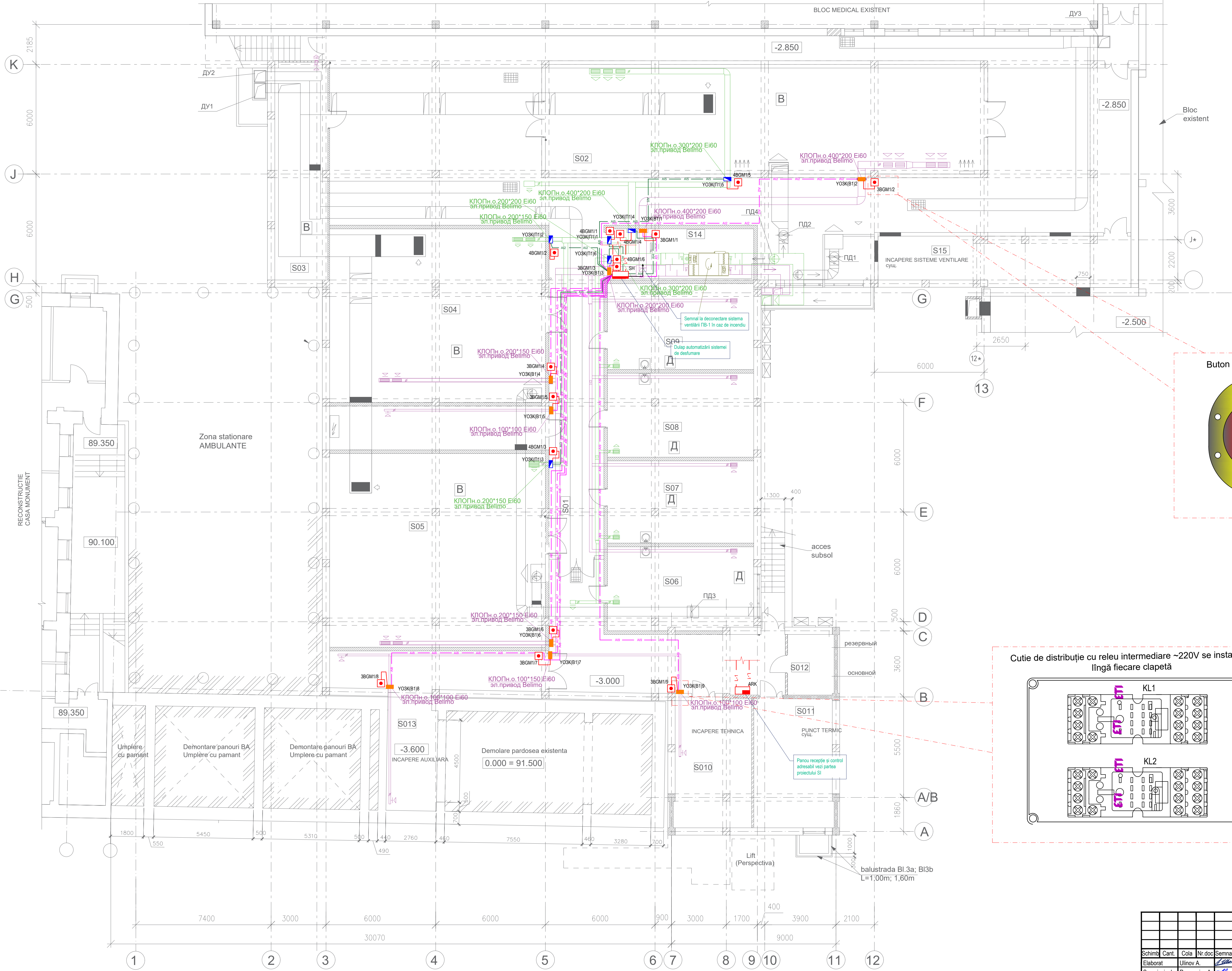
						Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC				
						Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau				
Schimb	Cant.	Cola	Nr.doc	Semnatura	Data					
Elaborat		Ulinov A.			08/25	Subsol		Faza	Coala	Coli
Sp. principal		Romanciuc A.			08/25			PE	6.1	11
						Schema funcțională Automatizare desfurării AIVC(PAF)		"ABI GRUP" SRL mun.Chisinau		



				<i>A. Pascariu</i>	08/25
				<i>A. Ullrich</i>	08/25
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data



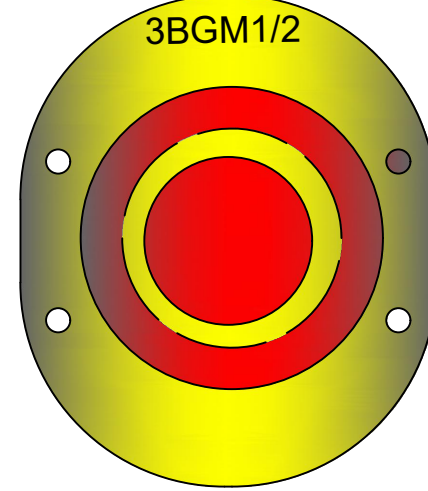
План на отм. -3,000



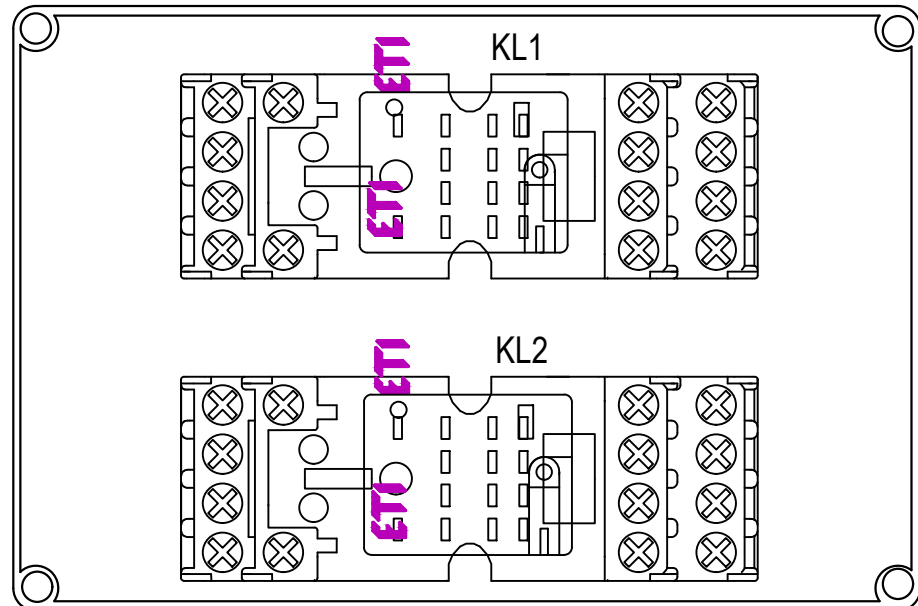
BORDEROU INCAPERI

Nr.	DENUMIREA INCAPERILOR	SUPRAFATA M.P.	Categoria de incendiu
S01	CORIDOR	468.57	
S02	DEPOZIT FARMACEUTIC	148.77	B
S03	DEPOZIT PENTRU INVENTAR	33.64	B
S04	DEPOZIT PENTRU INVENTAR	112.1	B
S05	DEPOZIT PENTRU INVENTAR	125.08	B
S06	GARDEROBA	36.8	D
S07	GARDEROBA	36.0	
S08	GARDEROBA	37.6	D
S09	GARDEROBA	37.6	
S010	INCAPERI TEHNICA	29.00	
S011	PUNCT TERMIC	30.40	
S012	INCAPERI TABLOU ELECTIC	8.14	
S013	INCAPERI AUXILIARA	40.18	
S014	INCAPERI SISTEME VENTILARE	22.4	B
S015	INCAPERI SISTEME VENTILARE	36.2	

Buton p/u testare clapetei



Cutie de distributie cu releu intermediare ~220V se instaleaza lînga fiecare clapetă



Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str. T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau

Schimb.	Cant.	Cola	Nr.doc	Semnatura	Data
Elaborat		Ulinov A.			08/25
Sp. principal		Romanciuc A.			08/25

Subsol

Faza

PE

Coala

8

Coli

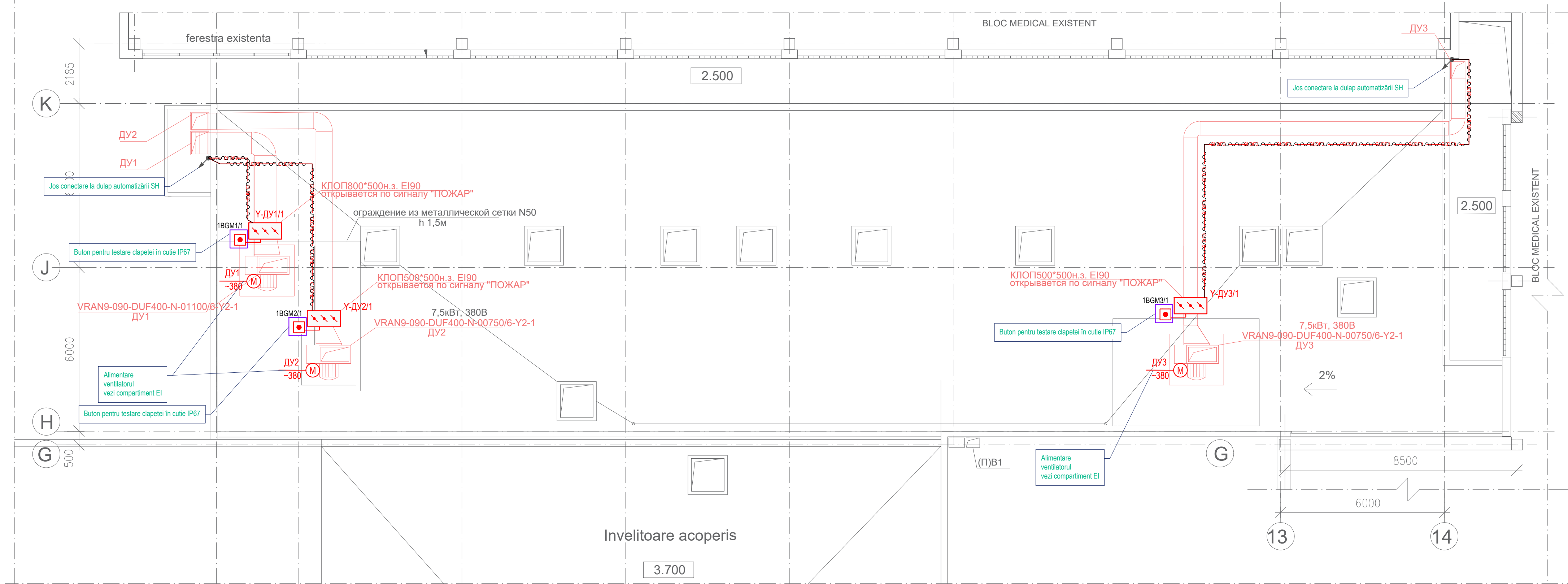
11

Planul amplasării utilajului și realizare rețelelor de cabluri la cota -3,000 (ventilare aeresini-refulare) Automatizare incalzirii și ventilarii (protecția antîfîm)

"ABI GRUP" SRL

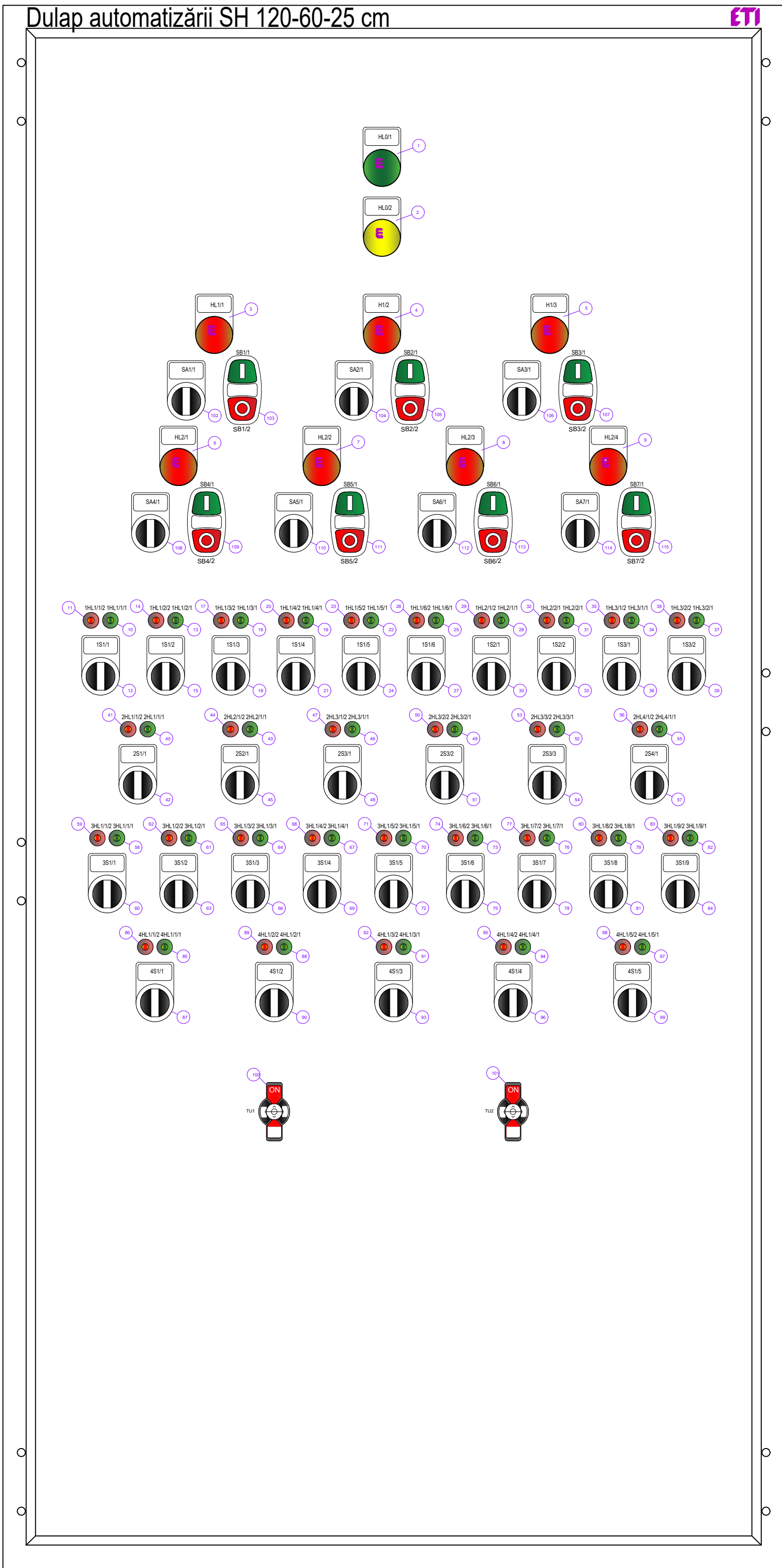
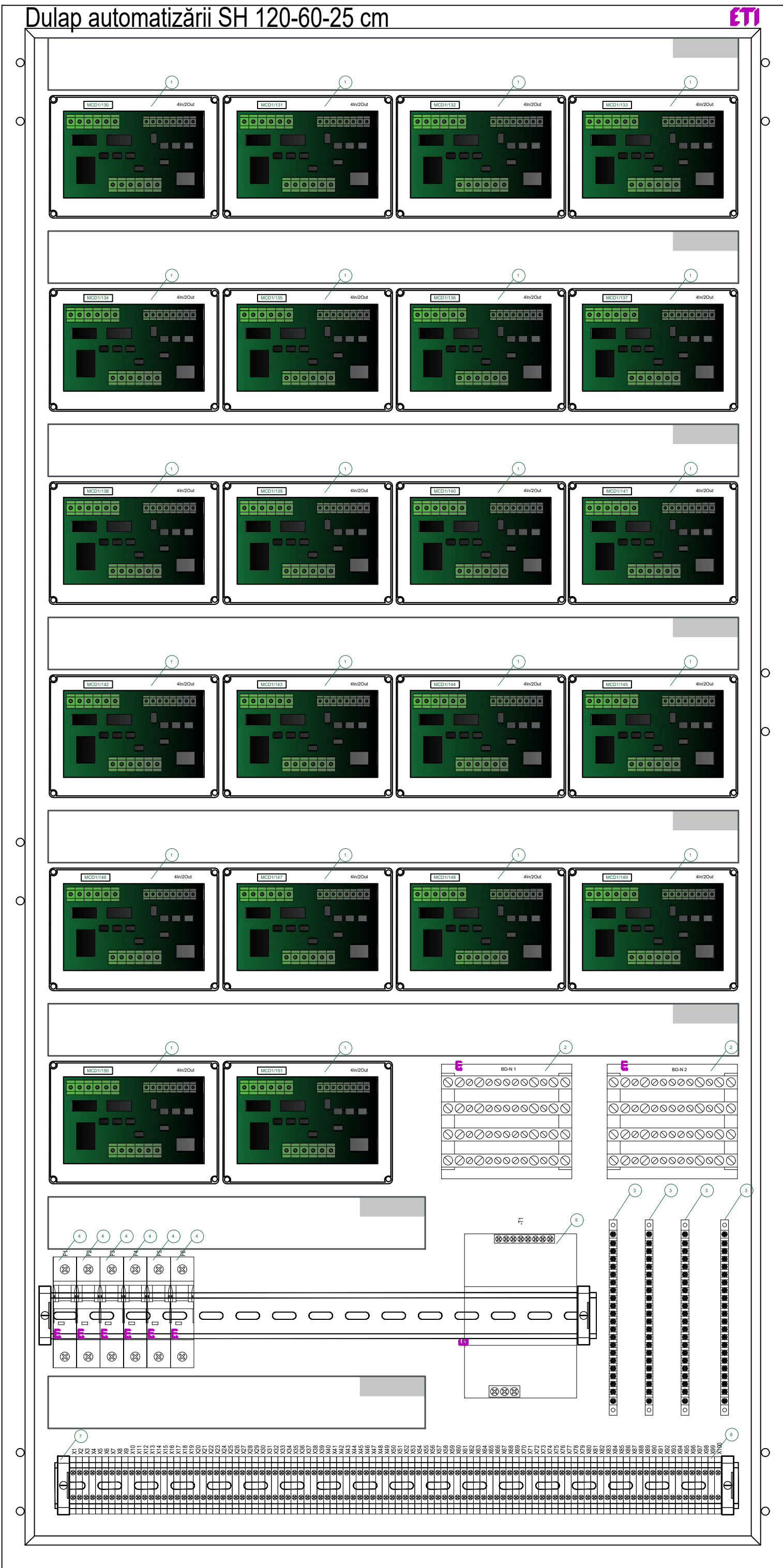
mun.Chisinau

План кровли



						Объект nr.19/2024 -SI/AIVC			
						Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau			
Схемб.	Сант.	Кола	№.doc	Семнатура	Дата	Subsol	Фаза	Коала	Коли
Elaborat	Ulinov A.				08/25		PE	9	11
Sp. principal	Romanciuc A.				08/25				
						Planul amplasării utilajului și realizare rețelilor de cabluri la cota acoperis (ventilare desfumării) Automatizare încălzirii și ventilării (protecția antifum)			
						"ABI GRUP" SRL mun.Chisinau			

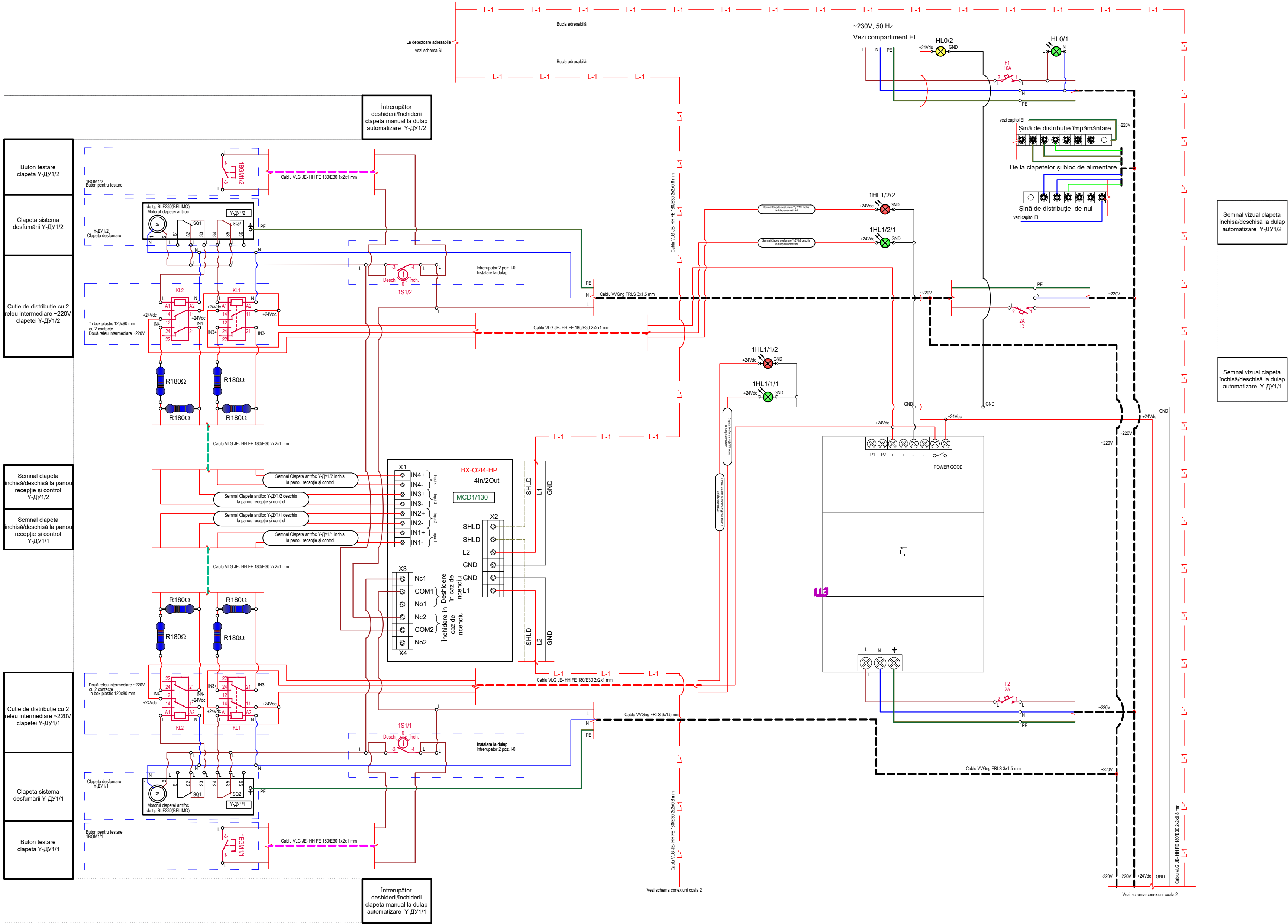
Coordonat					
Schimb. Nr.					
Semnatura și data					
Invert. Nr.					



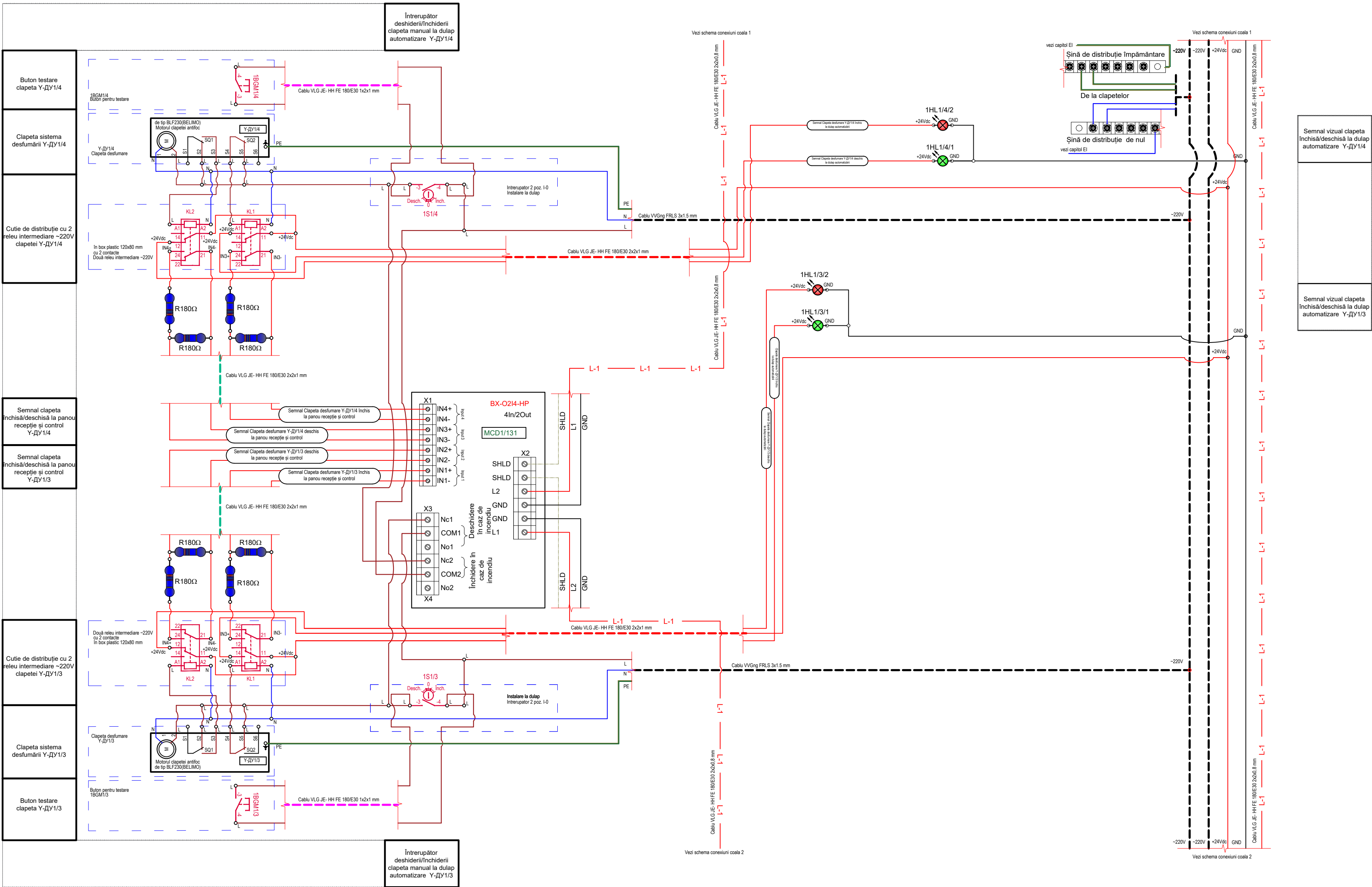
Lista elementelor					Lista elementelor				
Nr.	Poz. denumire	Denumire	Cant.	Notă	Nr.	Poz. denumire	Denumire	Cant.	Notă
1	HL01	Lampă signal verde-230V (Prezența tensiuni +230V)	01		58	3HL1/11	Sistemul aerisirea aerului starea si dirijare clapetei antifoc	01	
2	HL02	Lampă signal galben 24AC (Prezența tensiuni +24V)	01		59	3HL1/12	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB11) starea deschisa	01	
3	HL1/1	Lampă signal rosu-230V (Ventilator D/1 porni)	01		60	3S1/1	Interuptor 2 poz. 10-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B11)	01	
102	SA1/1	Interuptor 3 poz. 1-0-1 (Manual - 0 - La distanta ventilator D/1)	01		61	3HL1/21	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB12 starea deschisa)	01	
103	SB1/1, SB1/2	Butoane Start-Stop (Ventilator D/1)	01		62	3HL1/22	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB12 starea deschisa)	01	
4	HL1/2	Lampă signal rosu-230V (Ventilator D/2 porni)	01		63	3S1/2	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B12)	01	
104	SA2/1	Interuptor 3 poz. 1-0-1 (Manual - 0 - La distanta ventilator D/2)	01		64	3HL1/31	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB13 starea deschisa)	01	
105	SB2/1, SB2/2	Butoane Start-Stop (Ventilator D/2)	01		65	3HL1/32	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB13 starea deschisa)	01	
5	HL1/3	Lampă signal rosu-230V (Ventilator D/3 porni)	01		66	3S1/3	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B13)	01	
106	SA3/1	Interuptor 3 poz. 1-0-1 (Manual - 0 - La distanta ventilator D/3)	01		67	3HL1/41	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB14 starea deschisa)	01	
107	SB3/1, SB3/2	Butoane Start-Stop (Ventilator D/3)	01		68	3HL1/42	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB14 starea deschisa)	01	
6	HL2/1	Lampă signal verde-230V (Ventilator D/21 porni)	01		69	3S1/4	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B14)	01	
108	SA4/1	Interuptor 3 poz. 1-0-1 (Manual - 0 - La distanta ventilator D/21)	01		70	3HL1/51	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB15 starea deschisa)	01	
109	SB4/1, SB4/2	Butoane Start-Stop (Ventilator D/21)	01		71	3HL1/52	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB15 starea deschisa)	01	
7	HL2/2	Lampă signal rosu-230V (Ventilator D/22 porni)	01		72	3S1/5	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B15)	01	
110	SA5/1	Interuptor 3 poz. 1-0-1 (Manual - 0 - La distanta ventilator D/22)	01		73	3HL1/61	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB16 starea deschisa)	01	
111	SB5/1, SB5/2	Butoane Start-Stop (Ventilator D/22)	01		74	3HL1/62	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB16 starea deschisa)	01	
8	HL2/3	Lampă signal rosu-230V (Ventilator D/23 porni)	01		75	3S1/6	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B16)	01	
112	SA6/1	Interuptor 3 poz. 1-0-1 (Manual - 0 - La distanta ventilator D/23)	01		76	3HL1/71	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB17 starea deschisa)	01	
113	SB6/1, SB6/2	Butoane Start-Stop (Ventilator D/23)	01		77	3HL1/72	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB17 starea deschisa)	01	
9	HL2/4	Lampă signal rosu-230V (Ventilator D/24 porni)	01		78	3S1/7	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B17)	01	
114	SA7/1	Interuptor 3 poz. 1-0-1 (Manual - 0 - La distanta ventilator D/24)	01		79	3HL1/81	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB18 starea deschisa)	01	
115	SB7/1, SB7/2	Butoane Start-Stop (Ventilator D/24)	01		80	3HL1/82	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB18 starea deschisa)	01	
10	1HL1/11	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/11 starea inchisa)	01		81	3S1/8	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B18)	01	
11	1HL1/12	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/11 starea deschisa)	01		82	3HL1/91	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB19 starea deschisa)	01	
12	1S1/1	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/11)	01		83	3HL1/92	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB19 starea deschisa)	01	
13	1HL1/21	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/12 starea deschisa)	01		84	3S1/9	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B19)	01	
14	1HL1/22	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/12 starea inchisa)	01				Sistemul aerisirea aerului starea si dirijare clapetei antifoc		
15	1S1/2	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/12)	01		85	4HL1/11	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB11) starea deschisa	01	
16	1HL1/31	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/13 starea inchisa)	01		86	4HL1/12	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB11) starea deschisa	01	
17	1HL1/32	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/13 starea deschisa)	01		87	4S1/1	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B11)	01	
18	1S1/3	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/13)	01		88	4HL1/21	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB12 starea deschisa)	01	
19	1HL1/41	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/14 starea inchisa)	01		89	4HL1/22	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB12 starea deschisa)	01	
20	1HL1/42	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/14 starea deschisa)	01		90	4S1/2	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B12)	01	
21	1S1/4	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/14)	01		91	4HL1/31	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB13 starea deschisa)	01	
22	1HL1/51	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/15 starea inchisa)	01		92	4HL1/32	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB13 starea deschisa)	01	
23	1HL1/52	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/15 starea deschisa)	01		93	4S1/3	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B13)	01	
24	1S1/5	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/15)	01		94	4HL1/41	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB14 starea deschisa)	01	
25	1HL1/61	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/16 starea inchisa)	01		95	4HL1/42	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB14 starea deschisa)	01	
26	1HL1/62	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/16 starea deschisa)	01		96	4S1/4	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B14)	01	
27	1S1/6	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/16)	01		97	4HL1/51	Lampă signal verde 24AC (Clapeta antifoc Y03KB15 starea deschisa)	01	
28	1HL2/11	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/21 starea inchisa)	01		98	4HL1/52	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta antifoc Y03KB15 starea deschisa)	01	
29	1HL2/12	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/21 starea deschisa)	01		99	4S1/5	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y03B15)	01	
30	1S2/1	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/21)	01				Elemente de dirijare deschiderea uilor de evacuare		
31	1HL2/21	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/22 starea inchisa)	01		100	TU1	Comutator ON-OFF-ON Use Nr.1 (Deschidere usa - 0 - Inchidere usa)	01	
32	1HL2/22	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/22 starea deschisa)	01		101	TU2	Comutator ON-OFF-ON Use Nr.1 (Deschidere usa - 0 - Inchidere usa)	01	
33	1S2/2	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/22)	01						
34	1HL3/11	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/31 starea inchisa)	01						
35	1HL3/12	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/31 starea deschisa)	01						
36	1S3/1	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/31)	01						
37	1HL3/21	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/32 starea inchisa)	01						
38	1HL3/22	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/32 starea deschisa)	01						
39	1S3/2	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/32)	01						
40	2HL1/11	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/21 starea inchisa)	01						
41	2HL1/12	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/21 starea deschisa)	01						
42	2S1/1	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/21)	01						
43	2HL2/11	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/22 starea inchisa)	01						
44	2HL2/12	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/22 starea deschisa)	01						
45	2S2/1	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/22)	01						
46	2HL3/11	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/31 starea inchisa)	01						
47	2HL3/12	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/31 starea deschisa)	01						
48	2S3/1	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/31)	01						
49	2HL3/21	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/32 starea inchisa)	01						
50	2HL3/22	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/32 starea deschisa)	01						
51	2S3/2	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/32)	01						
52	2HL3/31	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/33 starea inchisa)	01						
53	2HL3/32	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/33 starea deschisa)	01						
54	2S3/3	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/33)	01						
55	2HL4/11	Lampă signal verde 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/41 starea inchisa)	01						
56	2HL4/12	Lampă signal rosu 24AC (Clapeta desfurnari Y-D/41 starea deschisa)	01						
57	2S4/1	Interuptor 2 poz. 1-0 (Deschidere - 0 - Inchidere Clapeta desfurnari Y-D/41)	01						

						Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC			
						Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau			
Schimb.	Cant.	Cola	Nr.doc	Semnatura	Data	Subsol	Faza	Coala	Coli
Elaborat	Ulinov A.				08/26		PE	10	11
Sp. principal	Romanciuc A.				08/26	Dulap automatizării, componența și fața Sistemii desfășurării			
						"ABI GRUP" SRL mun.Chisinau			
						Dopmat A1			

Coordonat			
Schimb. Nr.			
Semnatura și data			
Invent. Nr.			



						Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC			
						Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau			
Schimb.	Cant.	Cola	Nr.doc	Semnatura	Data				
Elaborat		Ulinov A.			08/25	Subsol	Faza	Coala	Coli
Sp. principal		Romanciuc A.			08/25		PE	11.1	11
						Schema conexiuni electrice dulap automatizării SH	"ABI GRUP" SRL mun.Chisinau		

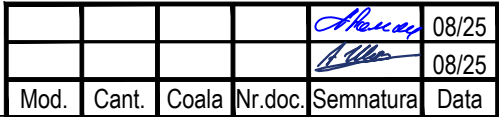


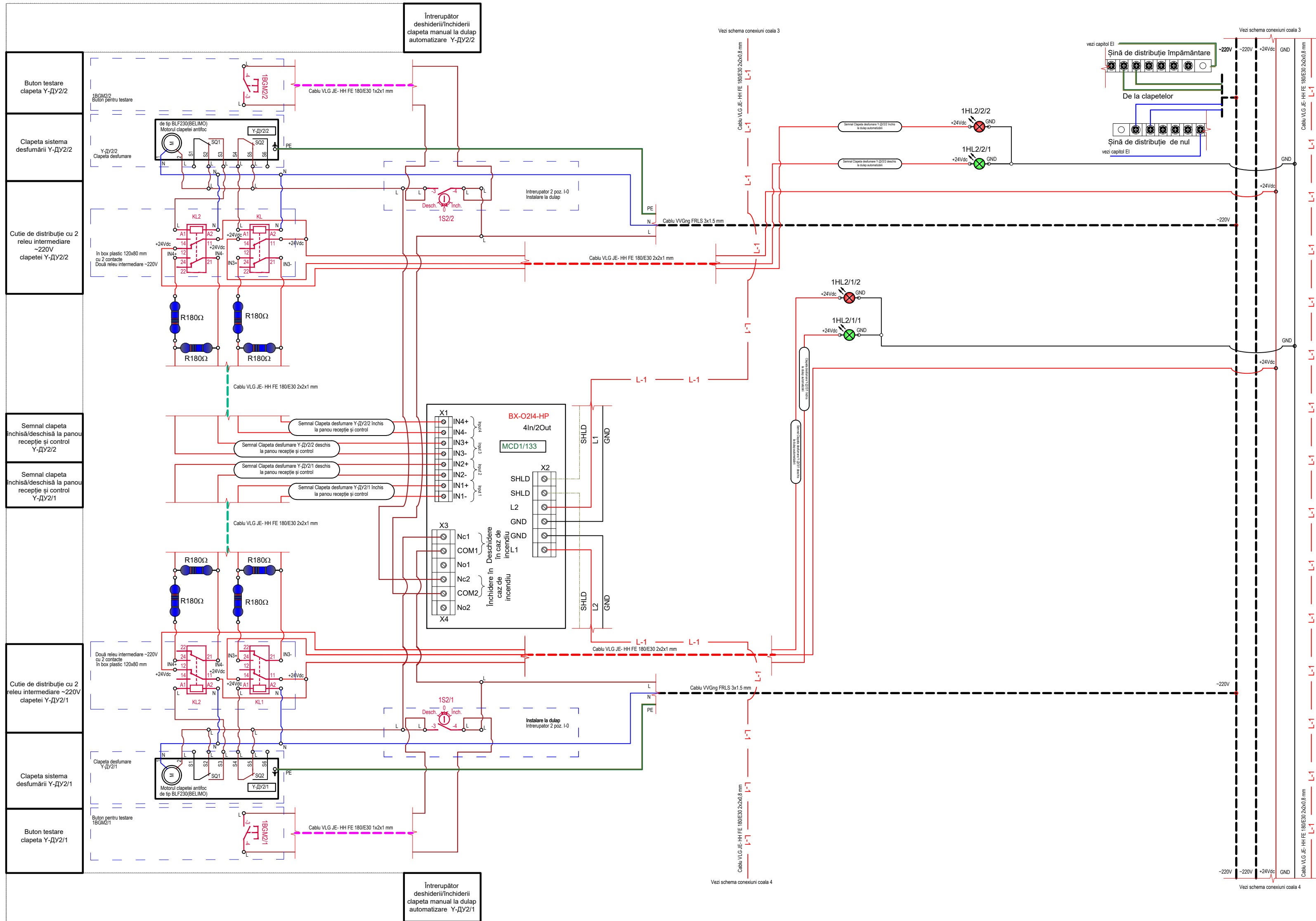
Coordonat					
Schimb. Nr.					
Semnatura și data					
Invent. Nr.					

					08/25
					08/25
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.2





Semnal vizual clapeta închisă/deschisă la dulap automatizare Y-DV2/2

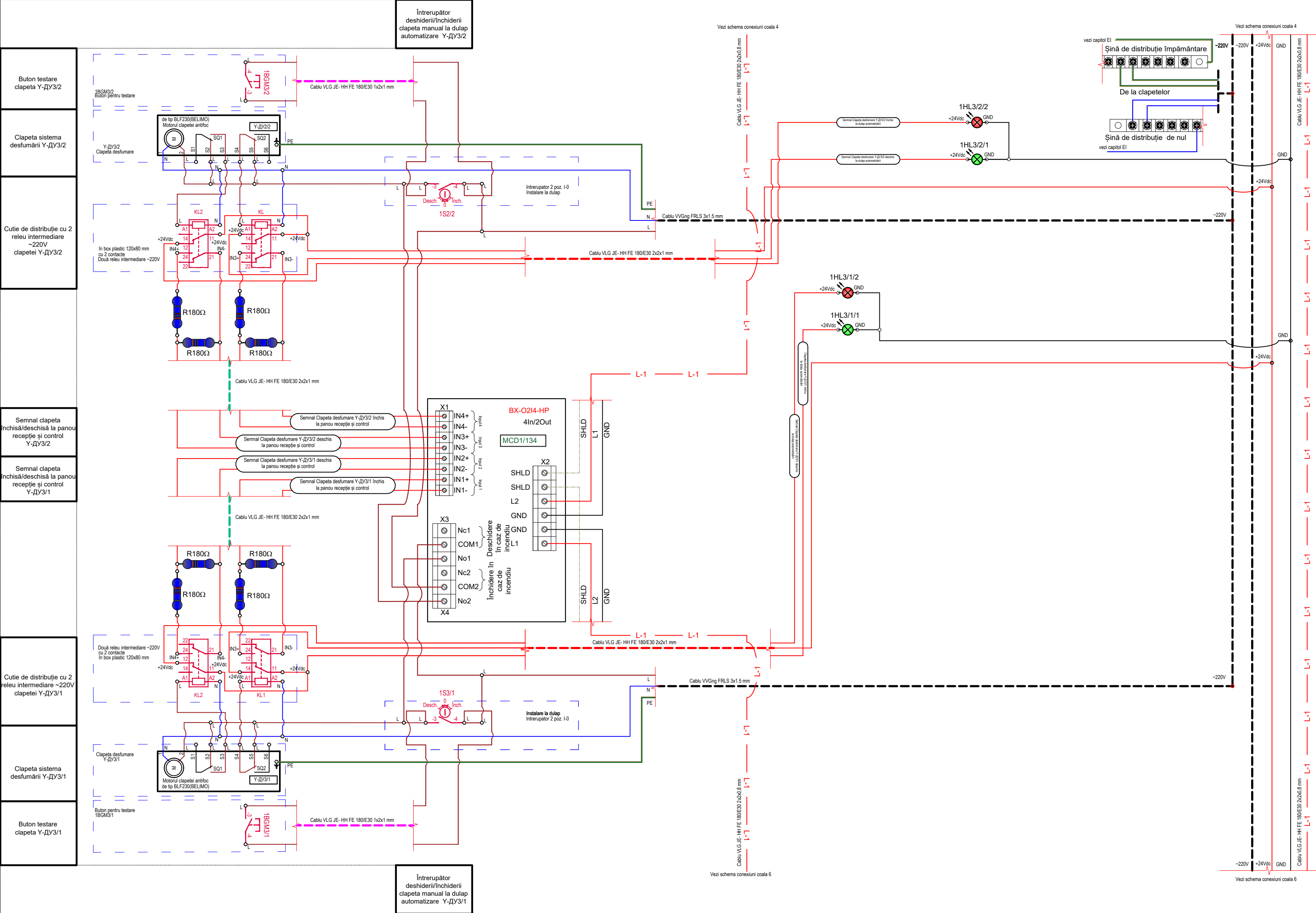
Semnal vizual clapeta închisă/deschisă la panou recepție și control Y-DV2/1

Coordonat					
Schimb. Nr.					
Semnatura și data					
Invent. Nr.					

Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data
					08/25
					08/25

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.4



Semnal vizual clapeta inchisa/deschisa la dulap automatizare Y-DV3/2

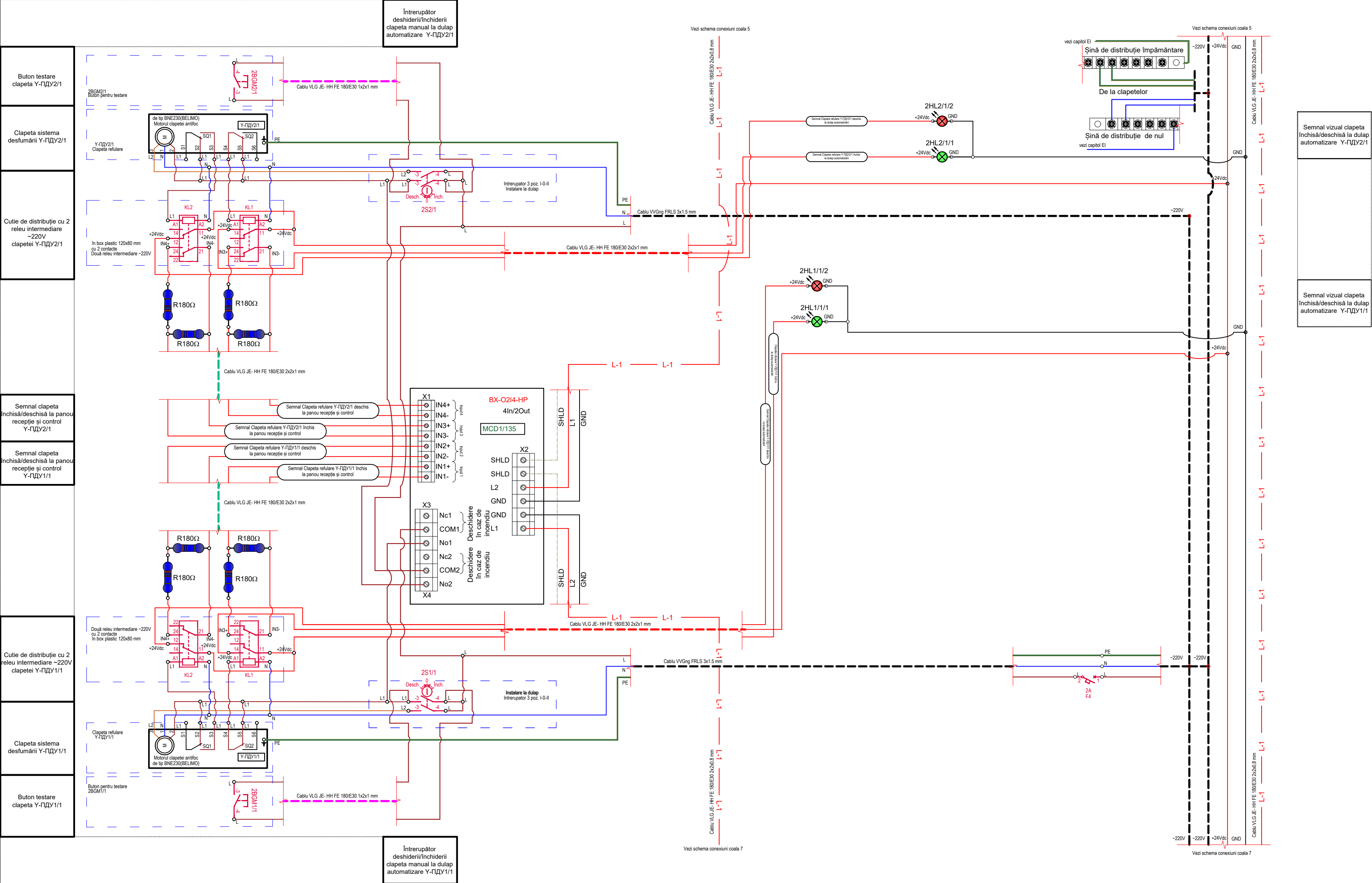
Semnal vizual clapeta inchisa/deschisa la panou receptie si control Y-DV3/1

Coordonat					
Invent. Nr.					
Schimb. Nr.					
Semnatura si data					

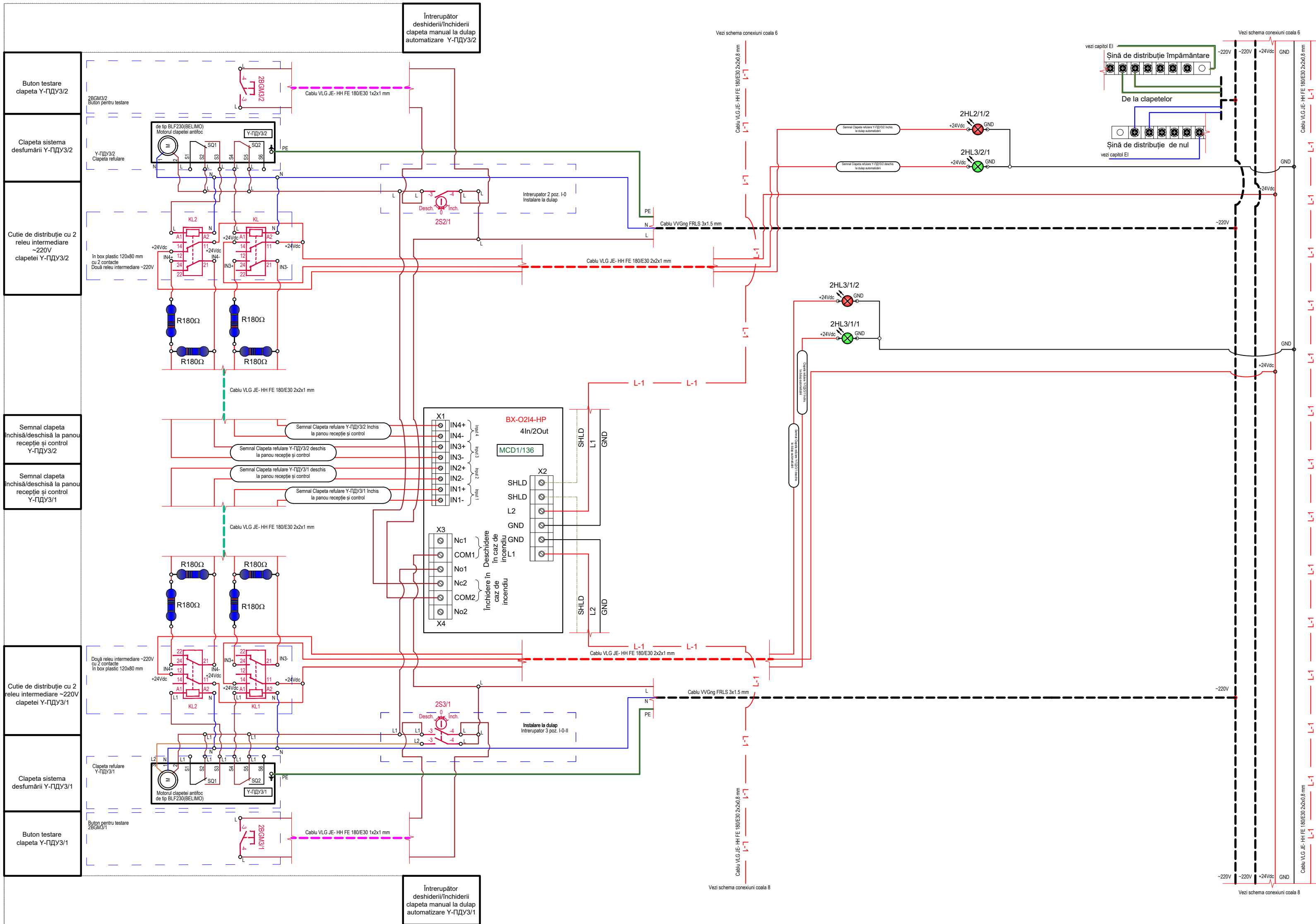
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.5



Coordonat					
Schimb. Nr.					
Semnatura și data					
Invent. Nr.					



Semnal vizual clapeta închisă/deschisă la dulap automatizare Y-ΠΔΥ3/2

Semnal vizual clapeta închisă/deschisă la dulap automatizare Y-ΠΔΥ3/1

Coordonat

Schimb. Nr.

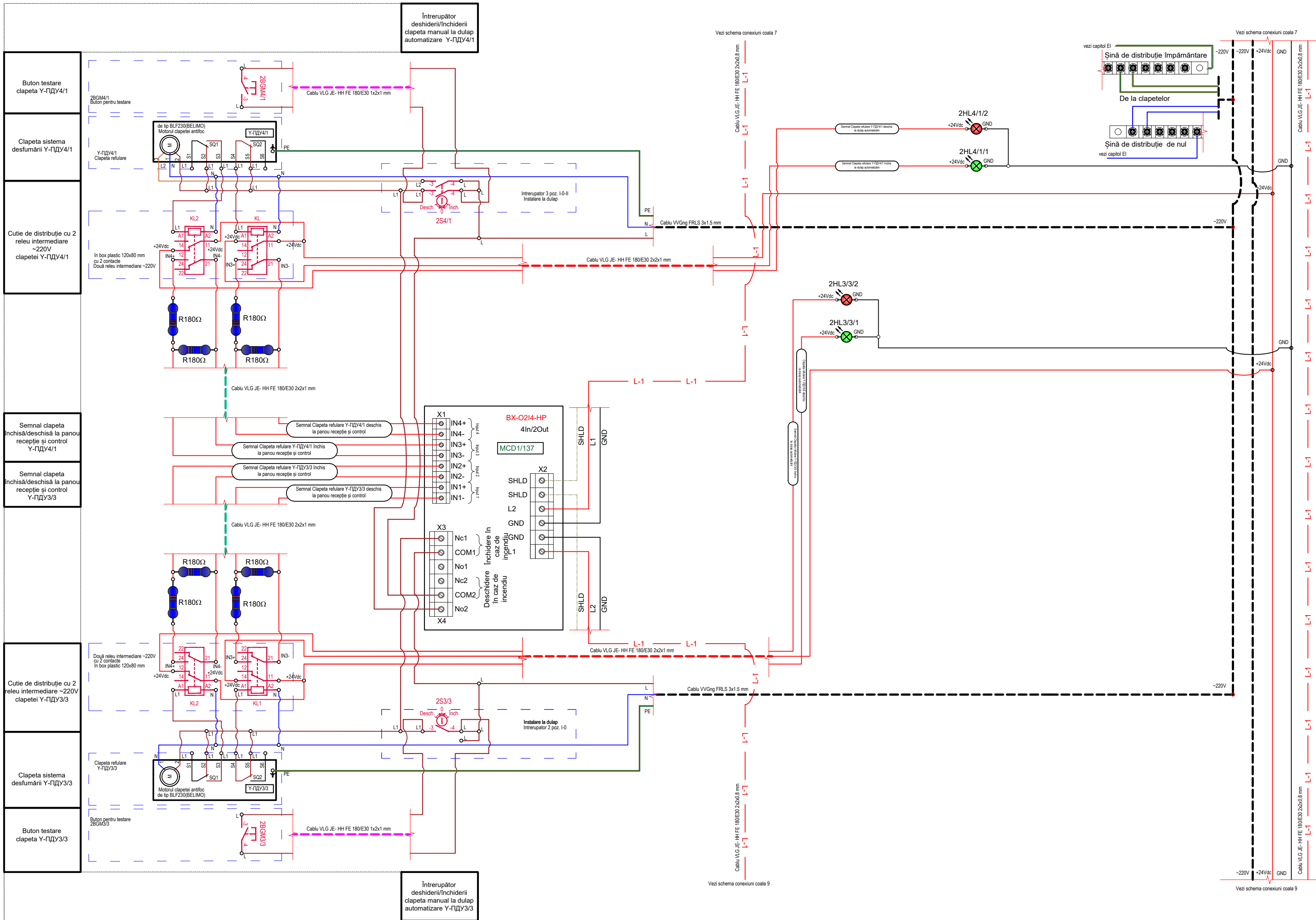
Semnatura și data

Invent. Nr.

					08/25
					08/25
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.7



Semnal vizual clapeta închisă/deschisă la dulap automatizare Y-ΠДУ/4/1

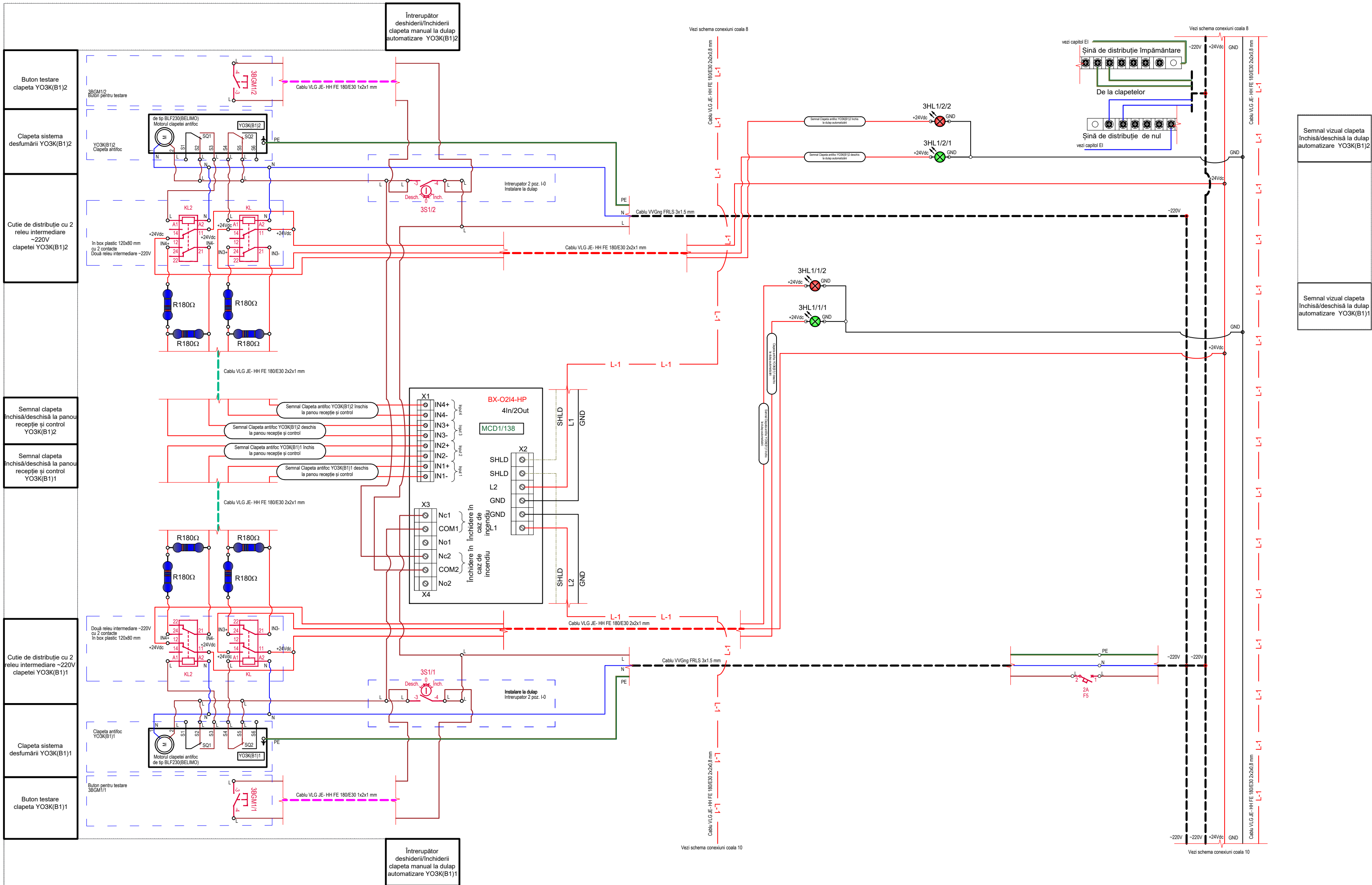
Semnal vizual clapeta închisă/deschisă la dulap automatizare Y-ΠДУ/3/3

Coordonat					
Schimb. Nr.					
Semnatura și data					
Invent. Nr.					

					08/25
					08/25
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.8



Coordonat

Schimb. Nr.

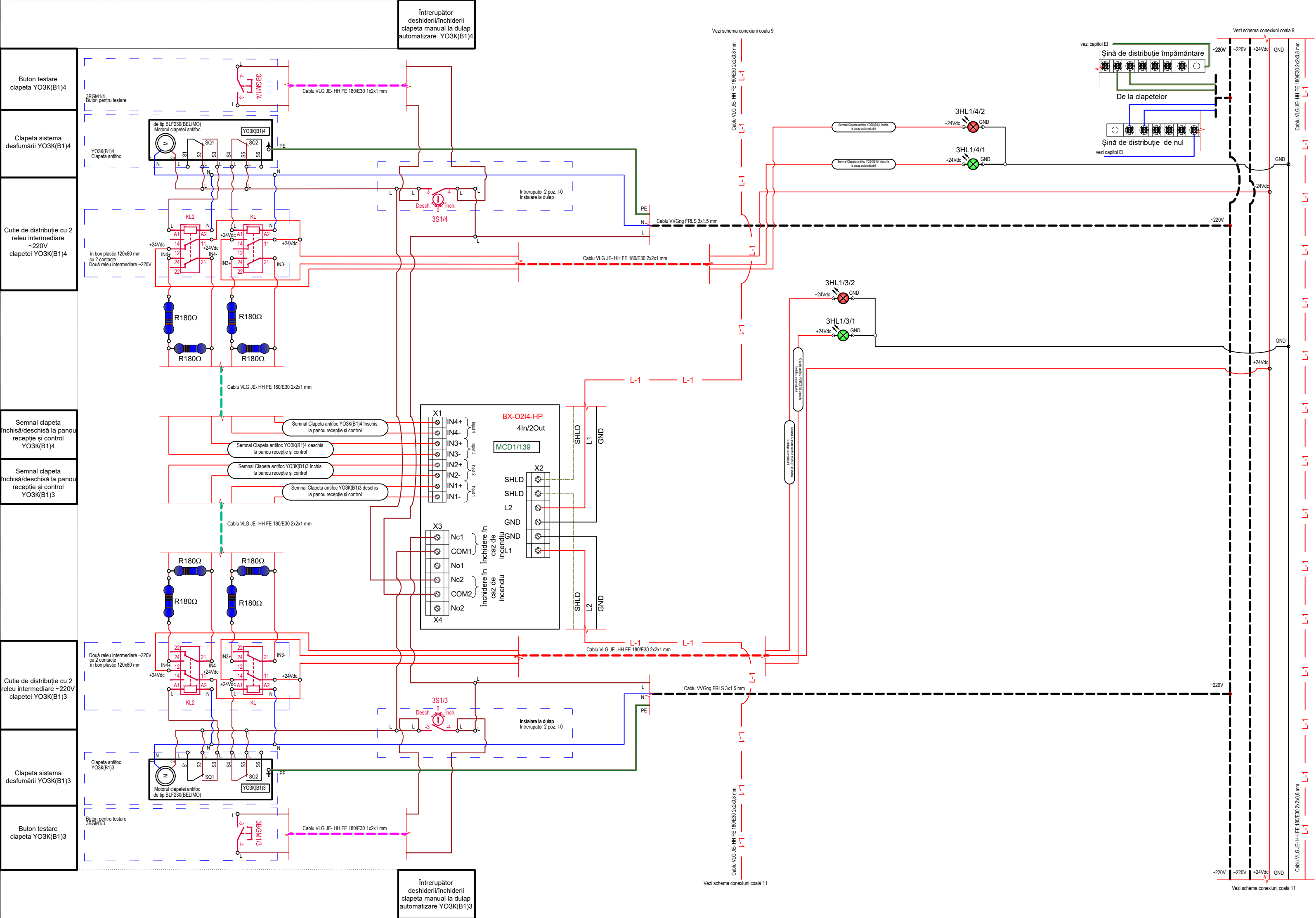
Semnatura și data

Invent. Nr.

					08/25
					08/25
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.9



Semnal vizual clapeta
Inchisă/deschisă la dulap
automatizare YO3K(B1)4

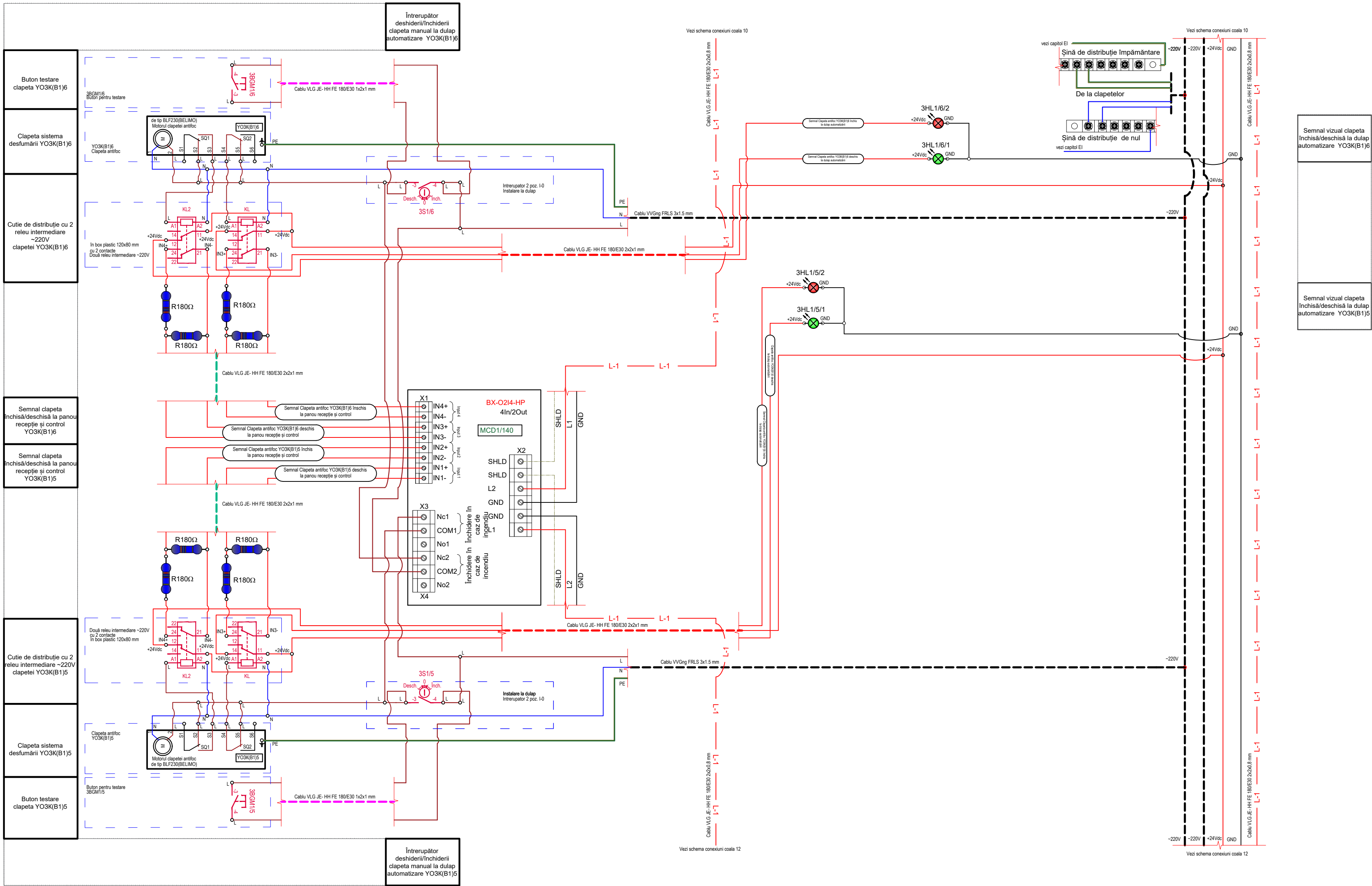
Semnal vizual clapeta
Inchisă/deschisă la panou
recepție și control
YO3K(B1)3

Coordonat				
Schimb. Nr.				
Semnatura și data				
Invent. Nr.				

Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data
					08/25
					08/25

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.10



Semnal vizual clapeta
închisă/deschisă la dulap
automatizare YO3K(B1)6

Semnal vizual clapeta
închisă/deschisă la panou
recepție și control YO3K(B1)5

					08/25
					08/25
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

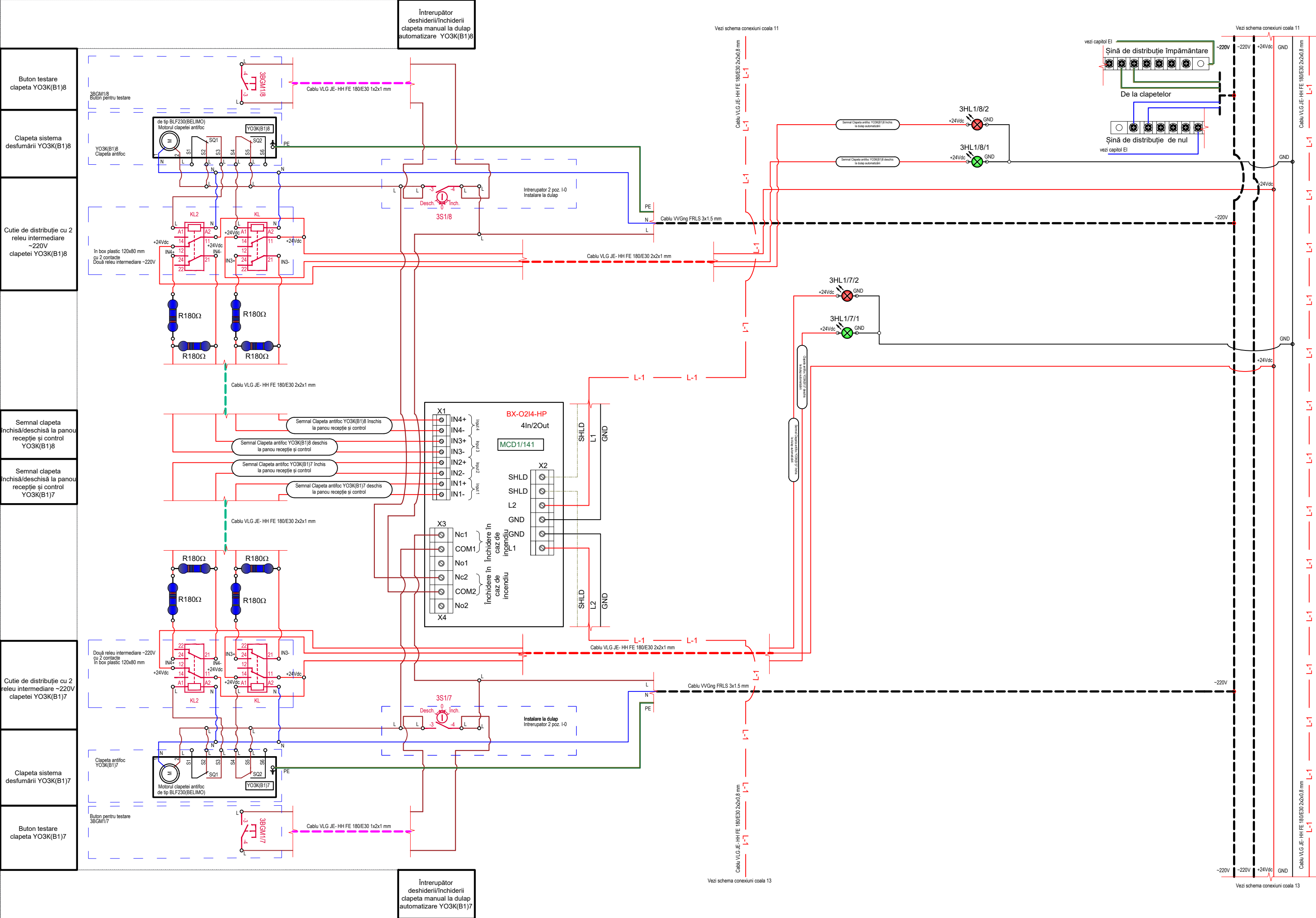
Coala
11.11

Coordonat

Schimb. Nr.

Semnatura și data

Invent. Nr.



Semnal vizual clapeta
Inchisă/deschisă la dulap
automatizare YO3K(B1)8

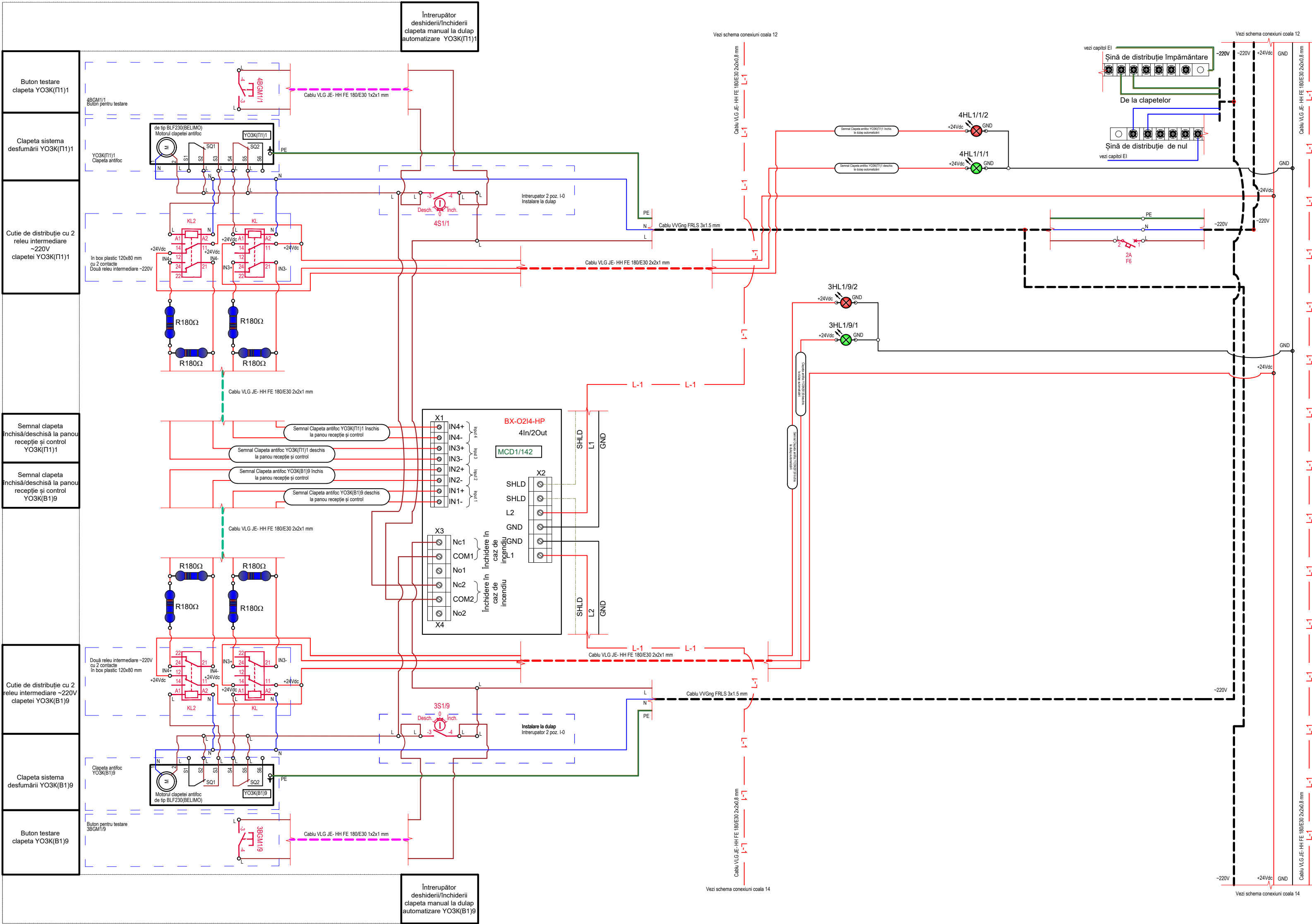
Semnal vizual clapeta
Inchisă/deschisă la panou
recepție și control
YO3K(B1)7

Coordonat					
Schimb. Nr.					
Semnatura și data					
Invent. Nr.					

					08/25
					08/25
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.12



Semnal vizual clapeta
Inchisă/deschisă la dulap
automatizare YO3K(I1)1

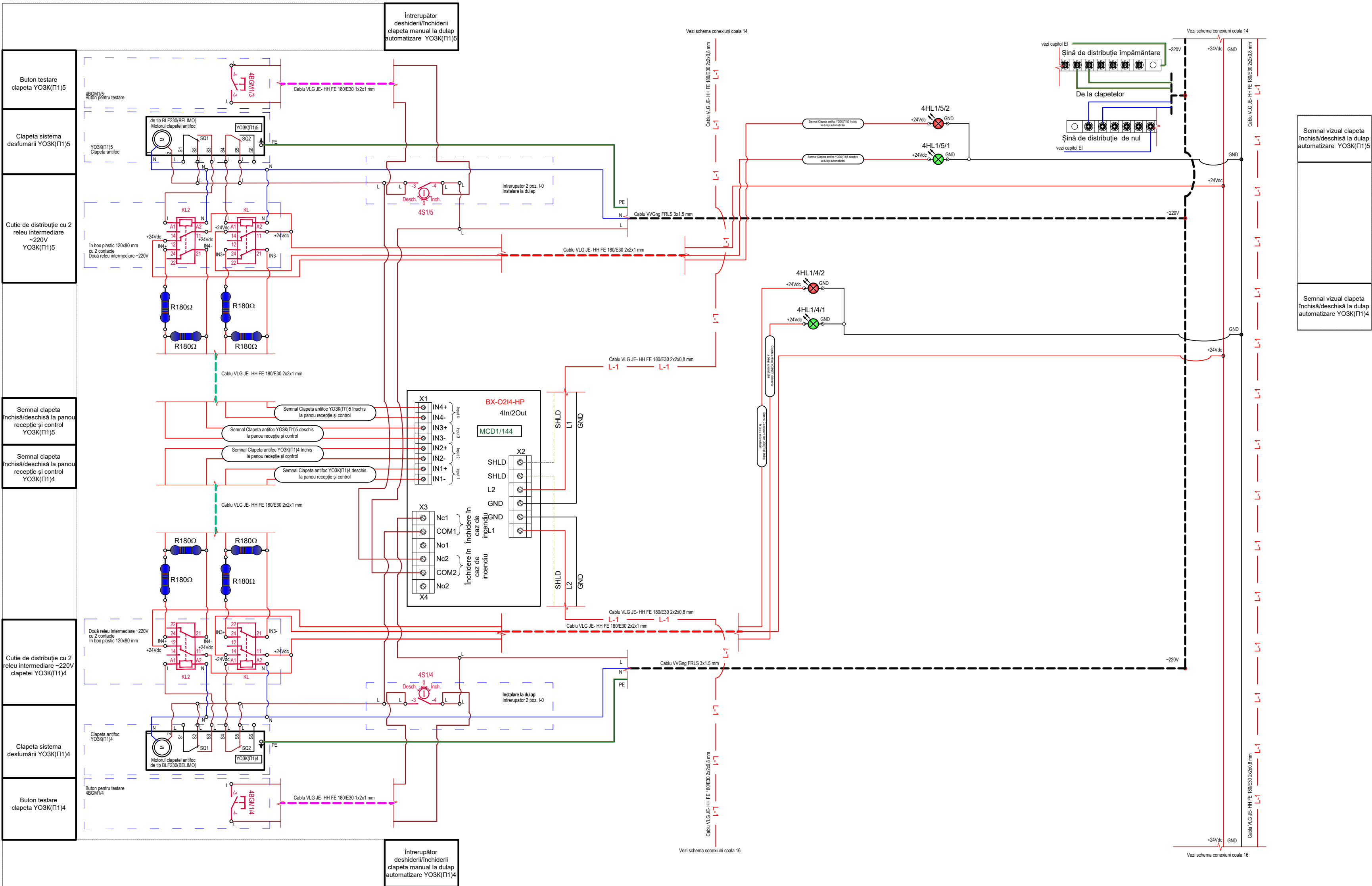
Semnal vizual clapeta
Inchisă/deschisă la dulap
automatizare YO3K(B1)9

Coordonat					
Schimb. Nr.					
Semnatura și data					
Invent. Nr.					

Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data
					08/25
					08/25

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC





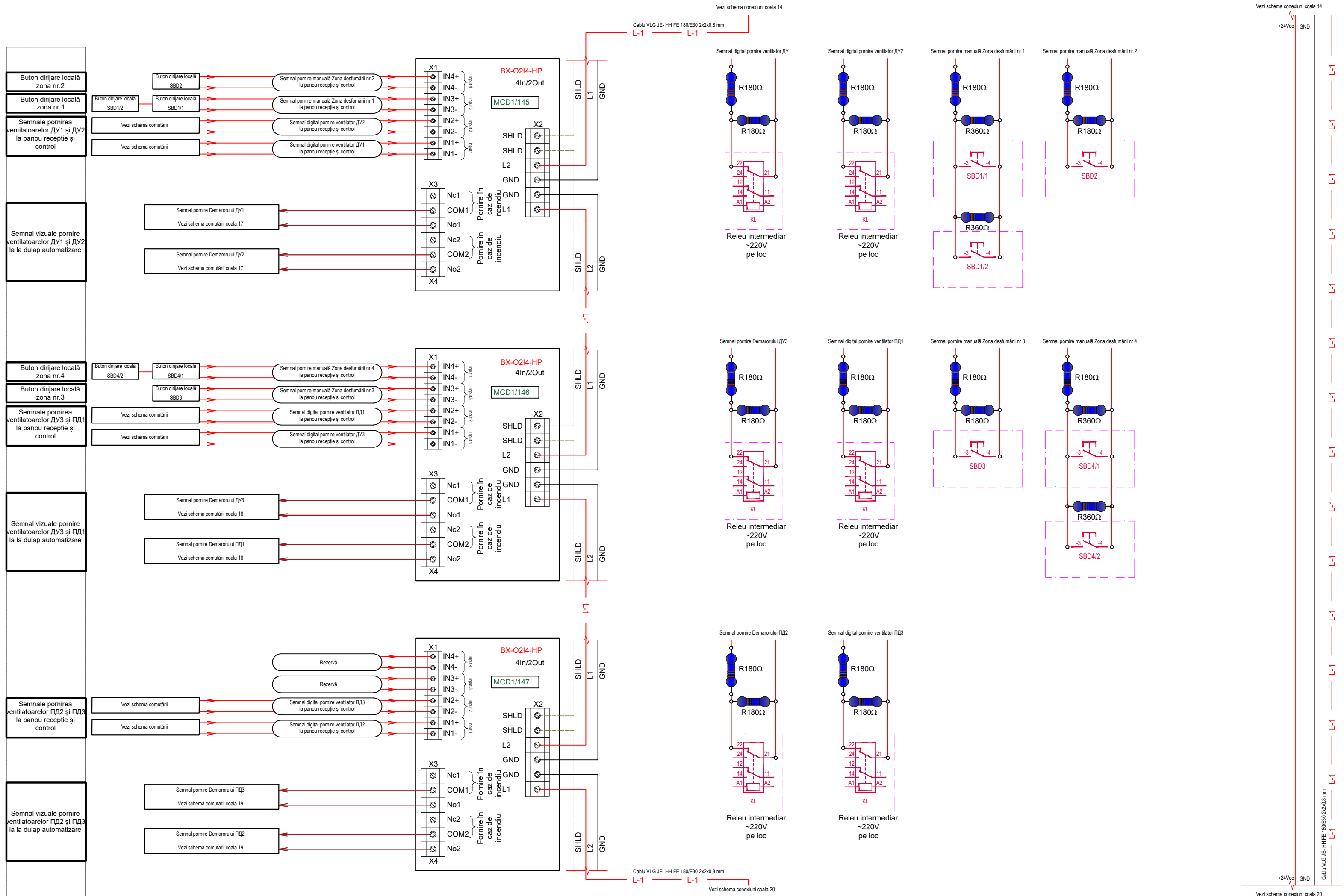
Semnal vizual clapeta închisă/deschisă la dulap automatizare YO3K(I1)5

Semnal vizual clapeta închisă/deschisă la dulap automatizare YO3K(I1)4

Coordonat					
Schimb. Nr.					
Semnatura și data					
Invent. Nr.					

					08/25
					08/25
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

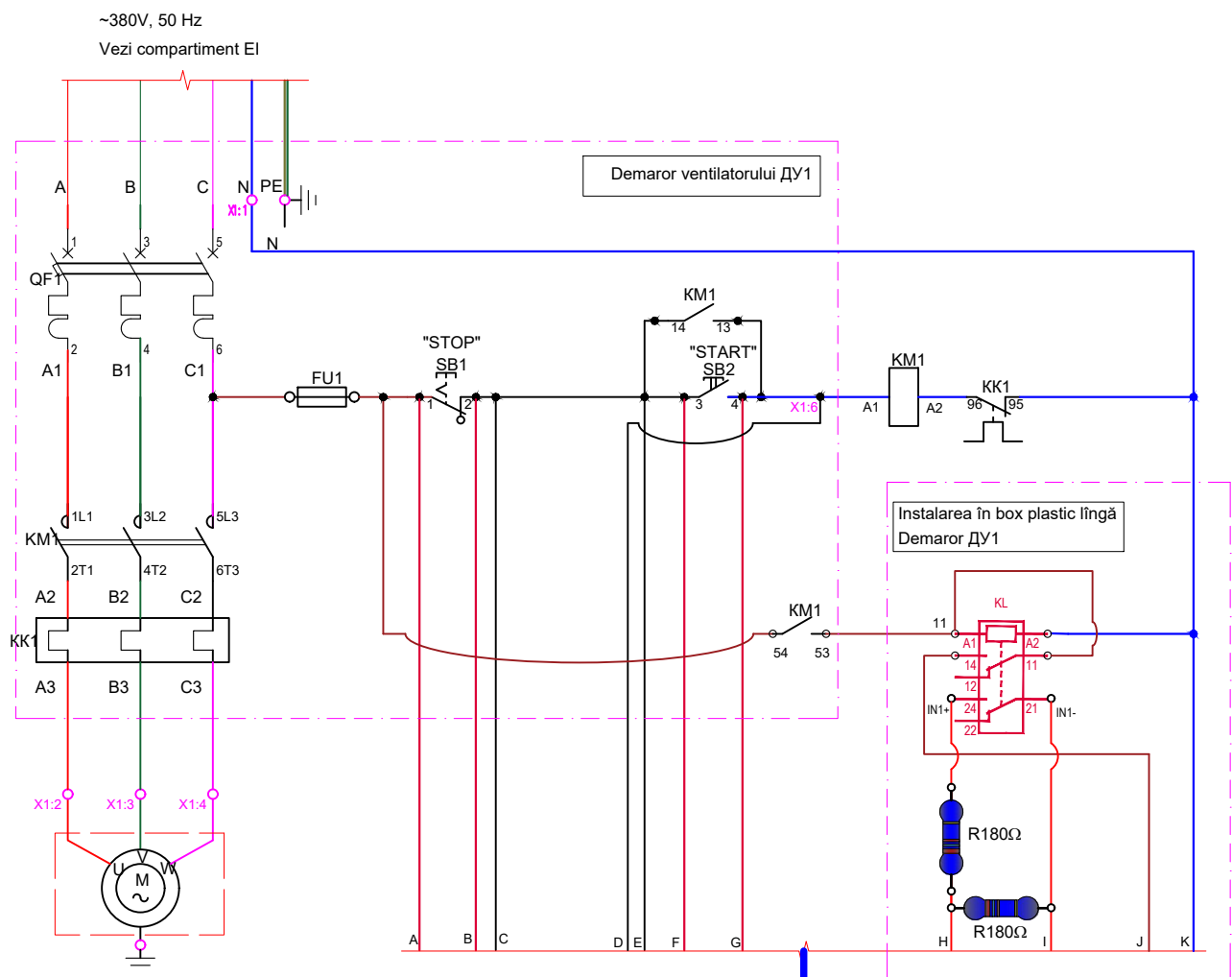
Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC



Coordonat	
Schimb. Nr.	
Semnatura și data	
Invent. Nr.	

Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

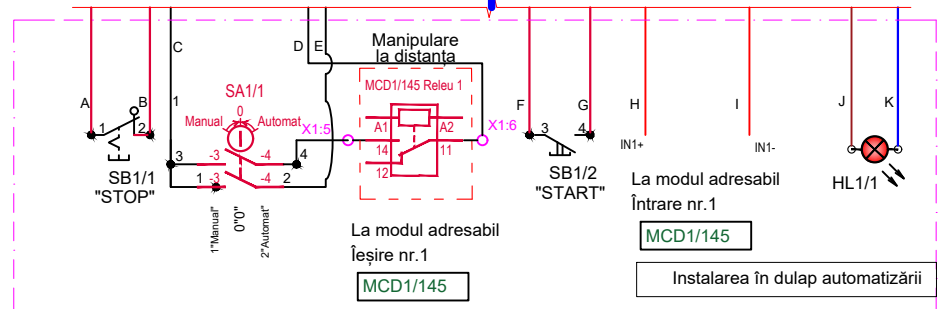
Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC	Coala
	11.16



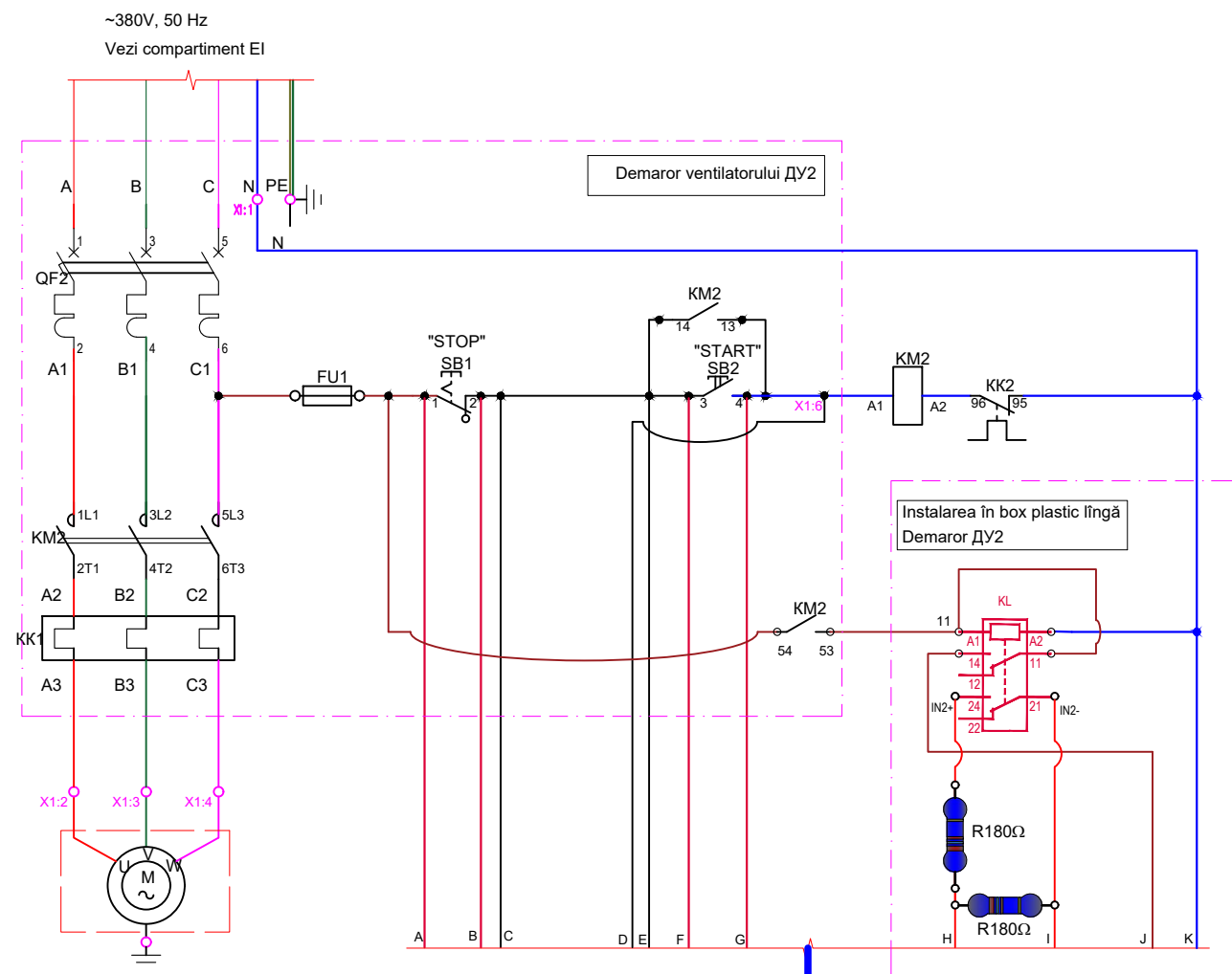
Ventilator desfumare DY1
~380 V N= 11 kW

Diagrama comutării
contactelor comutatorului SA1/1

Poziția mânere	1	2	3	4
1-Manual				
0-0				
2-La distanță				



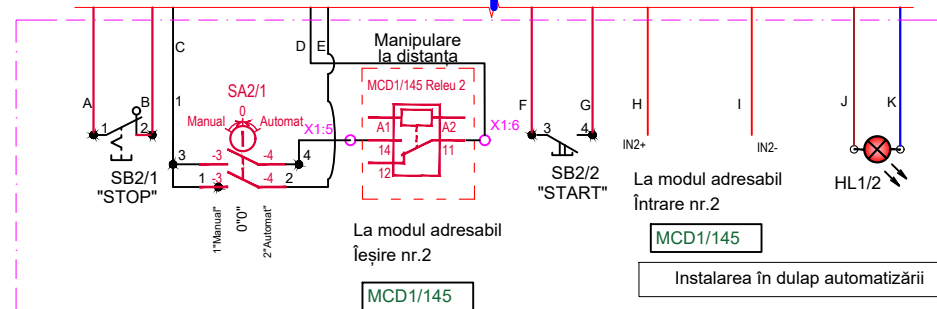
Semnal luminos Pornire ventilator	Semnal digital Pornire ventilator MCD1/145	Butonul "START" SB1/2	Ieșire releu 1 MCD1/145	Comutator I-0-II SA1/1	Butonul "STOP" SB1/1	Ventilator desfumare ДУ1
Aparataj în dulap automatizării						Demaror ventilatorului pe loc
Dirijare ventilatorului ДУ1						



Ventilator desfumare DY2
~380 V N= 7.5 kW

Diagrama comutării
contactelor comutatorului SA2/1

Poziția mânere	1	2	3	4
1-Manual				
0-0				
2-La distanță				



Semnal luminos Pornire ventilator	Semnal digital Pornire ventilator MCD1/145	Butonul "START" SB2/2	Ieșire releu 2 MCD1/145	Comutator I-0-II SA2/1	Butonul "STOP" SB2/1	Ventilator desfumare DY2
Aparataj în dulap automatizării						Demaror ventilatorului pe loc
Dirijare ventilatorului DY2						

Coordonat

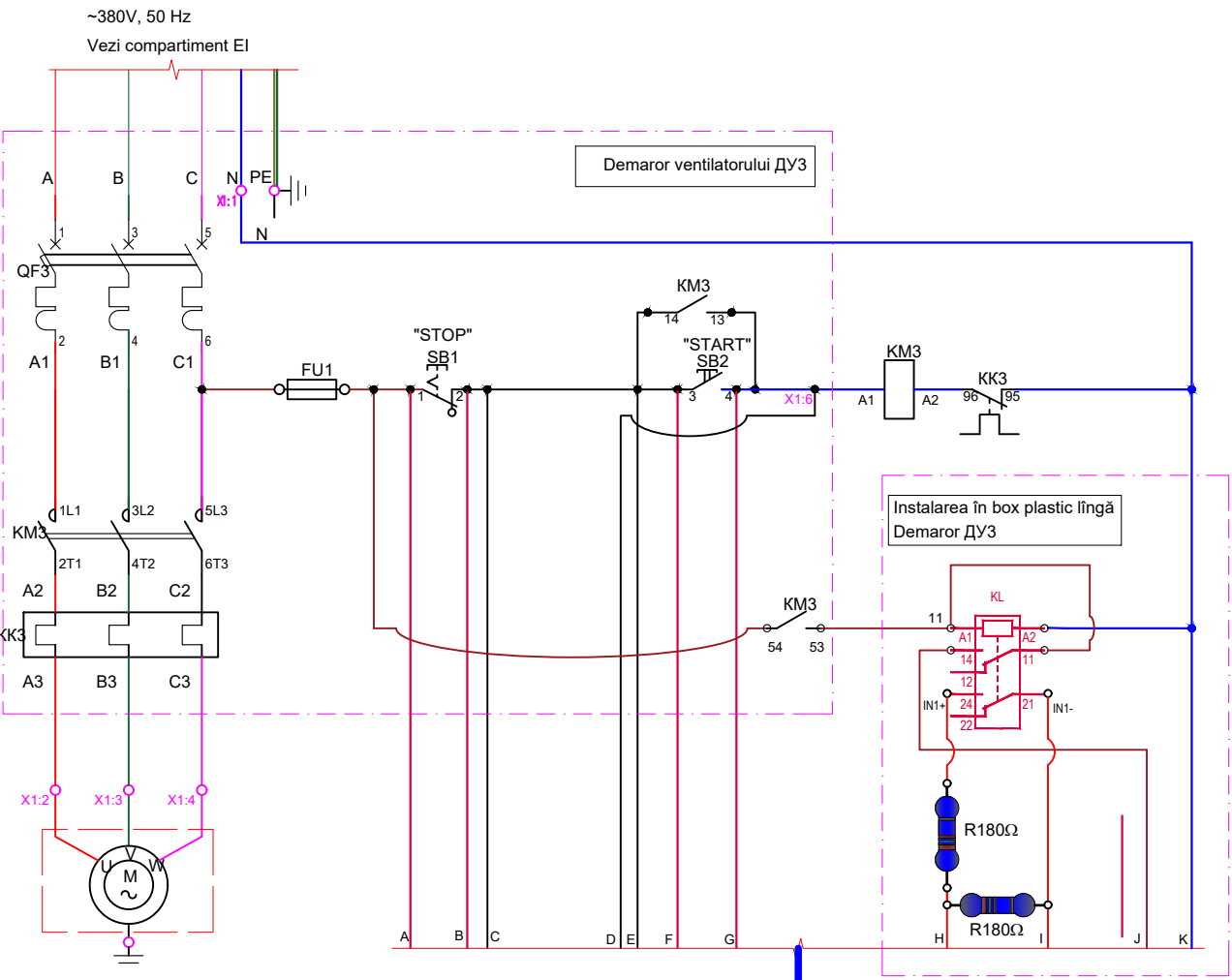
Schimb. Nr.

Semnatura și data

Invent. Nr.

					08/25
					08/25
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

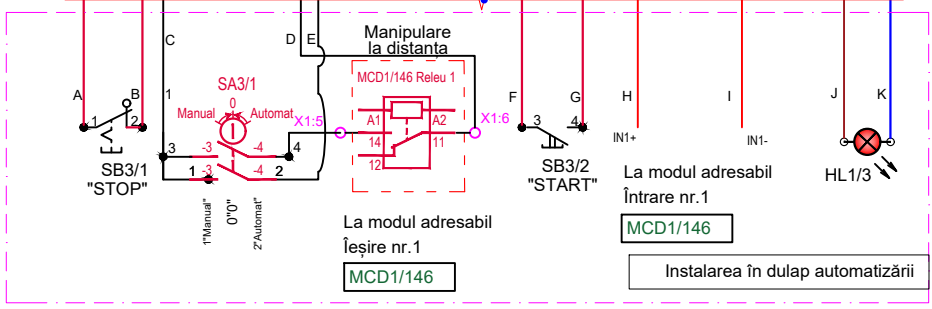
Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC



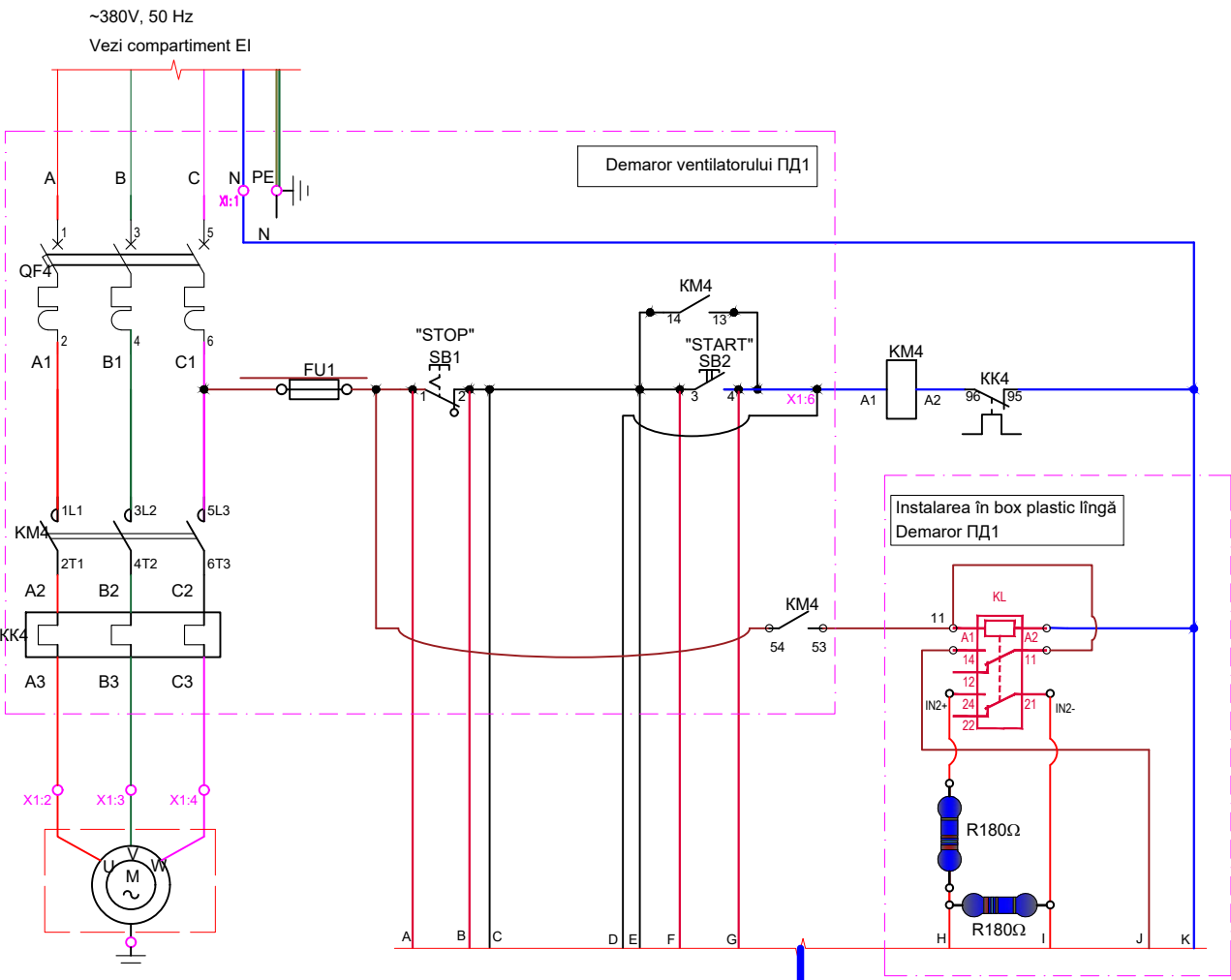
Ventilator desfumare ДУ3
~380 V N= 7.5 kW

Diagrama comutării
contactelor comutatorului SA3/1

Poziția mânere	1	2	3	4
1-Manual		X		
0-0			X	
2-La distanță				X



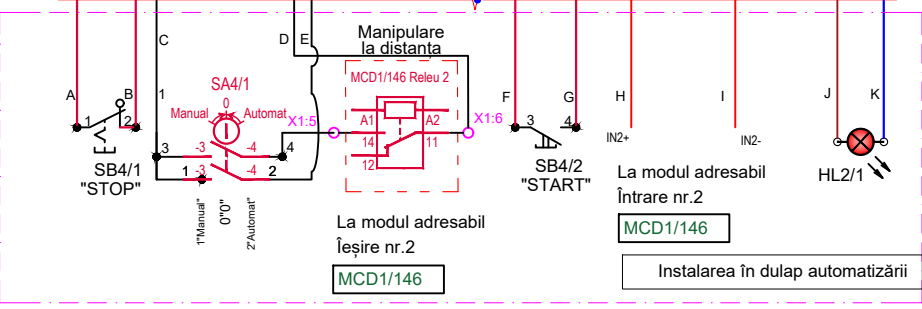
Ventilator desfumare ДУ3	Butonul "STOP" SB3/1	Comutator I-0-II SA3/1	Înșire releu 1 MCD1/146	Butonul "START" SB3/2	Semnal digital Pornire ventilator MCD1/146	Semnal luminos Pornire ventilator
Demaror ventilatorului pe loc	Aparataj în dulap automatizării					Dirijare ventilatorului ДУ3



Ventilator refulare ПД1
~380 V N= 1.5 kW

Diagrama comutării
contactelor comutatorului SA4/1

Poziția mânere	1	2	3	4
1-Manual		X		
0-0			X	
2-La distanță				X



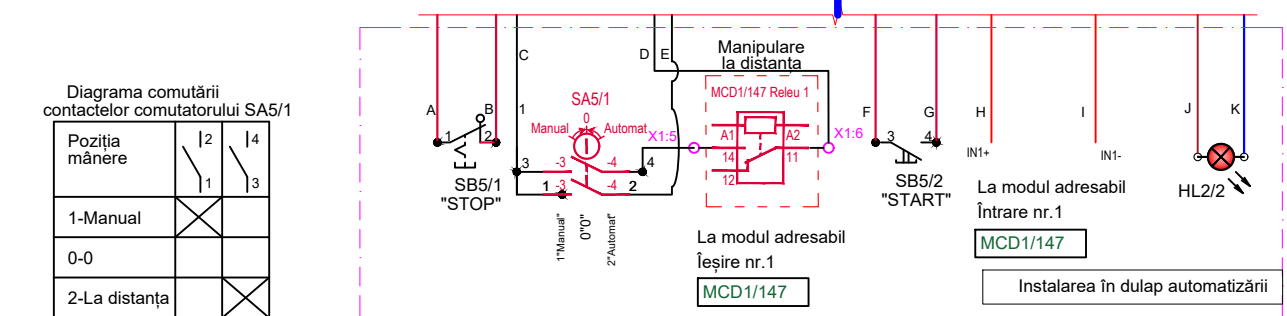
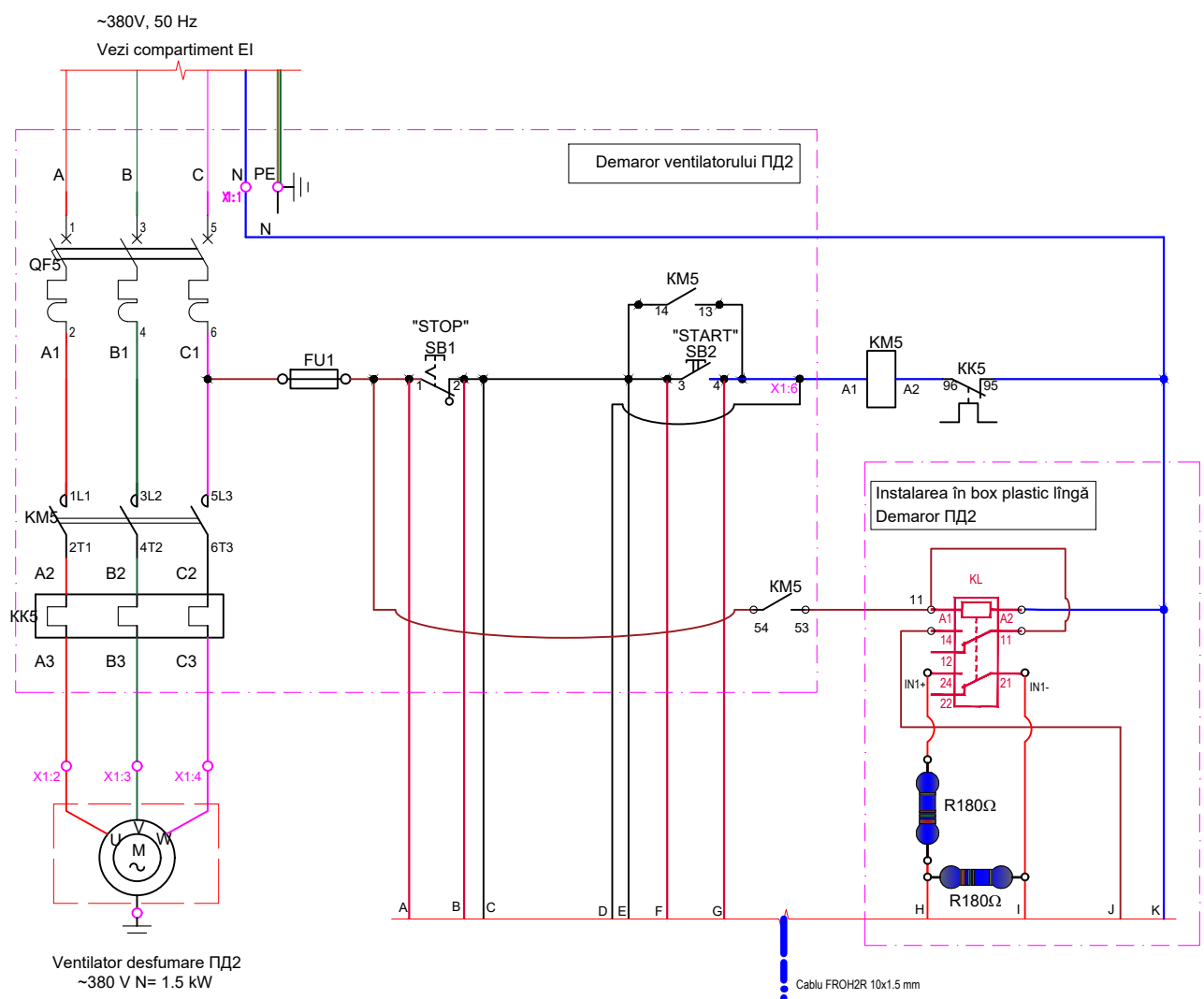
Ventilator refulare ПД1	Butonul "STOP" SB4/1	Comutator I-0-II SA4/1	Înșire releu 2 MCD1/146	Butonul "START" SB4/2	Semnal digital Pornire ventilator MCD1/146	Semnal luminos Pornire ventilator
Demaror ventilatorului pe loc	Aparataj în dulap automatizării					Dirijare ventilatorului ПД1

Coordonat				
Schimb. Nr.				
Semnatura și data				
Invent. Nr.				

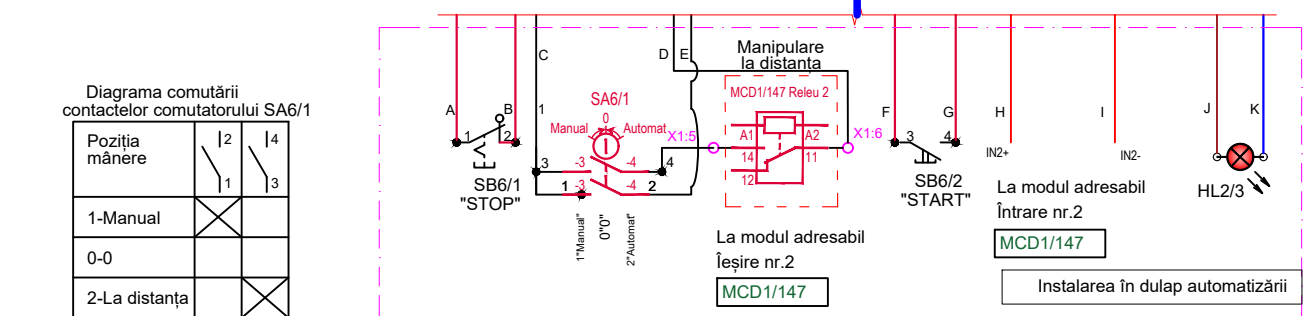
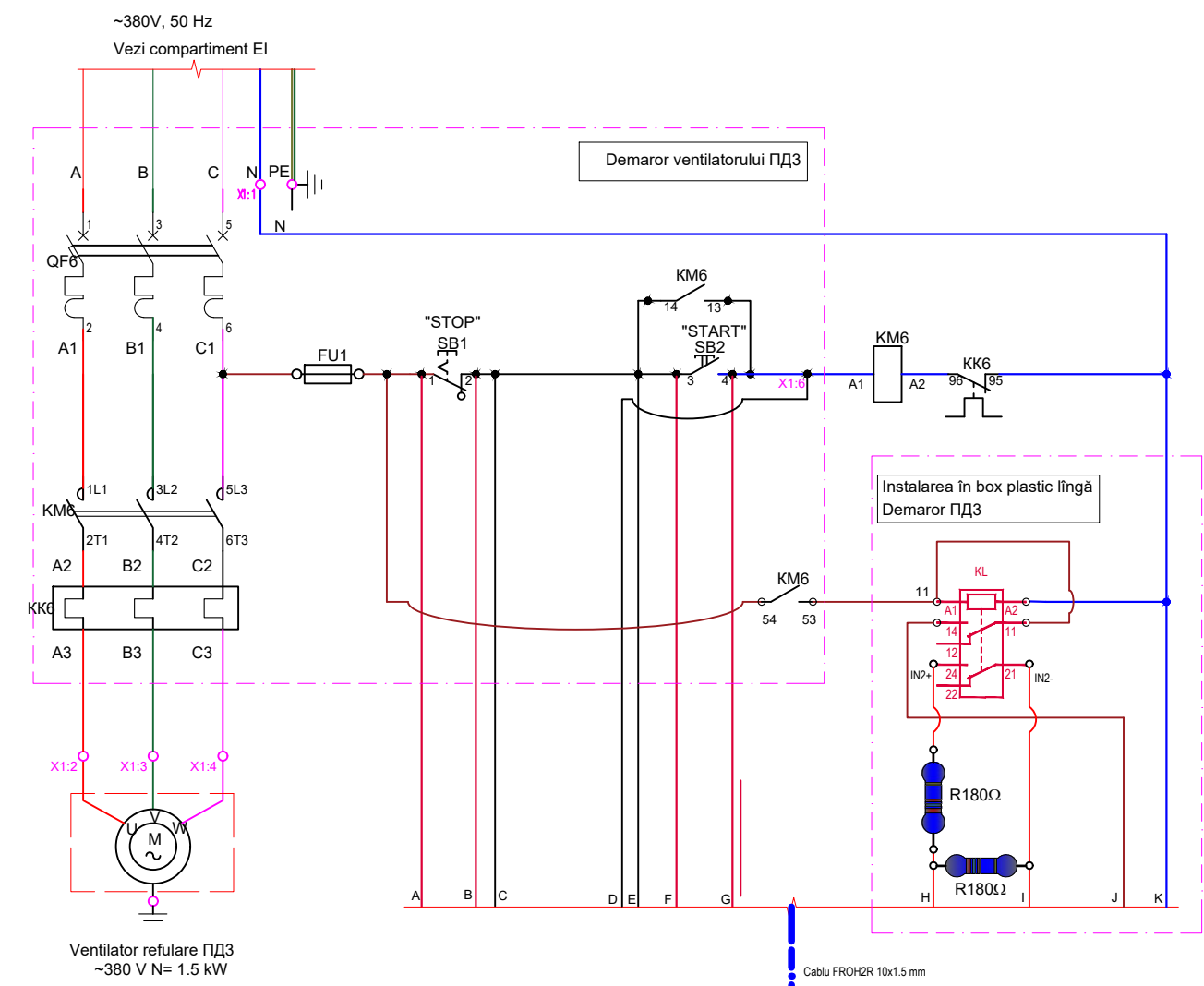
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data
					08/25
					08/25

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.18



Semnal luminos Pornire ventilator	Semnal digital Pornire ventilator MCD1/147	Butonul "START" SB5/2	Ieșire releu 1 MCD1/147	Comutator I-0-II SA5/1	Butonul "STOP" SB5/1	Ventilator refulare ПД2
Aparataj în dulap automatizării						
Dirijare ventilatorului ПД2						



Semnal luminos Pornire ventilator	Semnal digital Pornire ventilator MCD1/147	Butonul "START" SB6/2	Ieșire releu 2 MCD1/147	Comutator I-0-II SA6/1	Butonul "STOP" SB6/1	Ventilator refulare ПД3
Aparataj în dulap automatizării						Demaror ventilatorului pe loc
Dirijare ventilatorului ПД3						

Coordonat						
Schimb. Nr.						
Semnatura și data						
Invent. Nr.						

					08/25
					08/25
Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.19

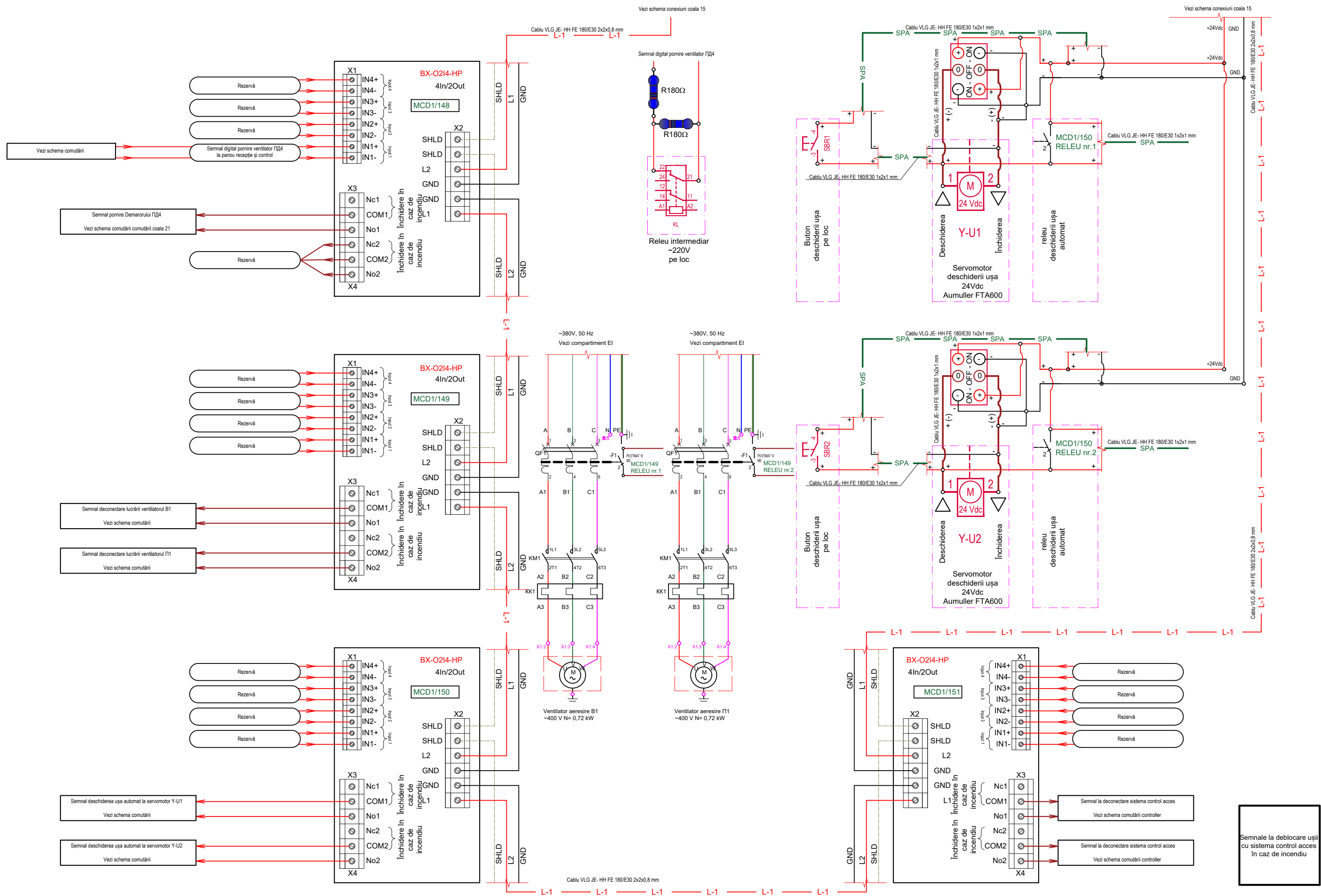
Coordonat

Schimb. Nr.

Semnatura și data

Invent. Nr.

- Semnale pomirea ventilatorului ПД4 la panou recepție și control
- Semnal vizuale pomire ventilatorului ПД4 la la dulap automatizare
- Semnale la dulapul de distribuție electrică plu deconectare ventilatoarelor B1 și П1 în caz de incendiu
- Semnale la deschiderea ușii de evacuare în caz de incendiu



Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data
				<i>[Signature]</i>	08/25
				<i>[Signature]</i>	08/25

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Coala
11.20

Vezi compartiment EI
~380V, 50 Hz

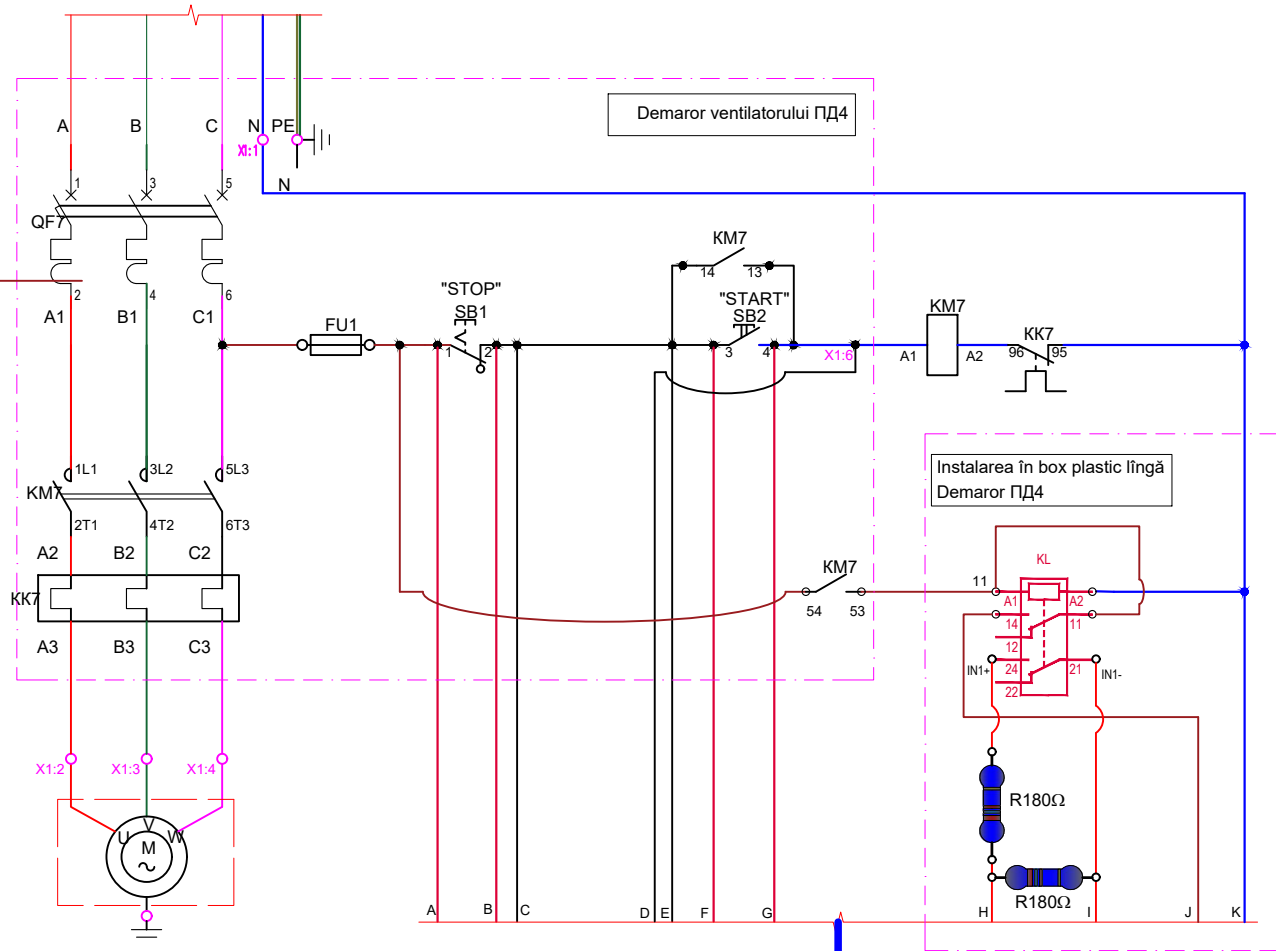
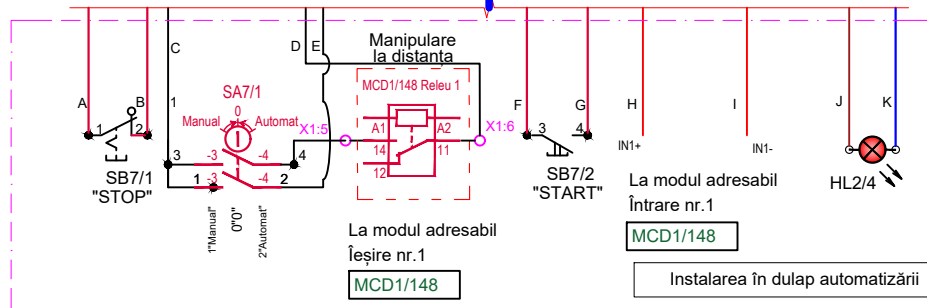


Diagrama comutării
contactelor comutatorului SA7/1

Poziția mânere	2	4
1-Manual	X	
0-0		
2-La distanță		X



Semnal luminos Pompe ventilator	Semnal digital Pompe ventilator MCD1/148	Butonul "START" SB7/2	Ieșire releu 1 MCD1/148	Comutator I-0-II SA7/1	Butonul "STOP" SB7/1	Ventilator refulare ПД4
Aparataj în dulap automatizării						Demaror ventilatorului pe loc
Dirijare ventilatorului ПД4						

Coordonat

Schimb. Nr.

Semnatura și data

Invent. Nr.

Mod.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semnatura	Data

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC

Формат А4

Coala

11.21

Specificarea utilajului și materialelor

45

No Poz.	Tipul, marca utilajului	Denumirea și caracteristicile tehnice ale utilajului și materialelor	Unitate de măsură	Cantitate	Notă
1	2	3	4	5	6
		1. Semnalizare de incendiu			
1.1	EN54-2 art.20-1110302-01-01	Panou incendiar de recepție-control 2 bucle adresabile certificat EN 54-2 cu sursa de alimentare de rezervă integrat Schrack Seconet B9 Integral EvovX C basic version cabinet w/ B9-CII internal panel, 2 loops	buc.	1	
1.2	EN54-13 art.EG072934	B6-NET2-485 Network module 2XRS485, 1x100Base-TX Schrack Seconet	buc.	1	
1.3	EN54-13 art.20-1400208-01-01	Schrack Seconet SD-Card 8 Gb for B8-MCU/B9-BCU	buc.	1	
1.4	EN54-13 art.20-1041015-01-01	Schrack Seconet IMAP lettering plate Romanian OB-TXT RO01	buc.	1	
1.5	EN54-13 art.HG691013-D	Schrack Seconet Battery 12V/17Ah	buc.	2	
1.6	EN54-13 art.20-1210103-01-01	B8-MMI-OB external operating panel Schrack Seconet	buc.	1	
1.7	EN54-13 art.20-1041015-01-01	Schrack Seconet IMAP lettering plate Romanian OB-TXT RO01	buc.	1	
1.8	EN54-13 art.20-1040030-01-01	Schrack Seconet Earthing set for external operating panels	buc.	1	
1.9	EN54-13 art.20-1400260-01-01	Schrack Seconet Front plate Integral EvovX M/C blank CP-FP	buc.	1	
1.10	EN54-13 art.30-5000003-01-06	Schrack Seconet Detector multicriterial de fum și de căldura adresabil EN 54-13 MTD 533X	buc.	122	11 rezervă
1.11	EN54-13 art.30-4100005-06-01	Schrack Seconet Detector base USB 502-6	buc.	122	11 rezervă
1.12	EN54-13 art.FG030138-A	Schrack Seconet Label holder 45x75 mm S USB501	buc.	122	11 rezervă
1.13	EN54-13 art.20-2302000-01-04	Declanșator manual antiincendiar adresabil, conexiune cu 2 fire EN 54 MCP545X-1R	buc.	6	1 rezervă
1.14	EN54-13 art.20-2302202-01-02	Schrack Seconet Transparent plastic cover for MCP545X	buc.	6	1 rezervă
1.15	EN54-13 art.20-2100005-01	Schrack Seconet Modul adresabil BX-AIM 1In monitored	buc.	1	
1.16	EN54-13 art.FG020234	Schrack Seconet Box plastic p/u BX-AIM 1In monitored	buc.	1	
1.17		Acumulator 12Vdc 7A/ora	buc.	1	
1.18	DatAlarm	GSM-emițător	buc.	1	

Coordonat

Schimb. Nr.

Semnatura și data

Invent. Nr.

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC.SU1

Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din
str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau

Schimb	Cant.	Cola	Nr.doc	Semnatura	Data
Elaborat		Ulinov A.			08/25
Sp. principal		Romanciuc A.			08/25

Subsol
Specificarea utilajului și materialelor
Semnalizare de incendiu

Faza	Coala	Coli
PE	1	2

"ABI GRUP" SRL
mun.Chisinau

Invent. Nr.

Specificarea utilajului și materialelor

47

No Poz.	Tipul, marca utilajului	Denumirea și caracteristicile tehnice ale utilajului și materialelor	Unitate de măsură	Cantitate	Notă
1	2	3	4	5	6
		1. Automatizare sistemului de defumare (Dulap SH)			
1.1	ETI art.1102145	ETI Ladă de metal GT 100-80-25 dim.1000x800x250 mm	buc.	1	
1.2	EN54-13 art.20-2100023-01-01	Schrack Seconet Modul adresabil BX-O2I4-HP 4 In / 2 Out high power	buc.	22	
1.3	EN54-13 art.20-2101013-01-01	Schrack Seconet Box plastic p/u BX-O2I4-HP 4 In / 2 Out high power	buc.	22	
1.4	ETI art.2131714	ETI Întrerupător automat ETIMAT 10 1p C 10	buc.	1	
1.5	ETI art.2111510	ETI Întrerupător automat ETIMAT 6 1p B 2	buc.	5	
1.6	ETI art.1102305	ETI Bloc distribuție EDB-415	buc.	2	
1.7	REXANT	Șină zero PEN 11-2362 6 x 9 mm 80 A 450 V	buc.	4	
1.8	Himel DIN 35	Șină de montare Himel DIN 35 1000 x 1 mm oțel	buc.	1	
1.9	Scame R4060	Canal cablu 2000 x 40 x 60 mm perforat PVC sur	buc.	3	
1.10	ETI art.003903010	ETI ESC-CBC.2-10/PT Element de conectare 2 mm sur	buc.	100	
1.11	ETI art.004771712	Lampă semnal ELPI-240A-G verde ~230V	buc.	1	
1.12	ETI art.004771703	Lampă semnal ELPI-024C-Y galben 24V	buc.	1	
1.13	ETI art.004771711	Lampă semnal ELPI-240A-R roșu ~230V	buc.	7	
1.14	ETI art.004770808	Lampă semnal LS LED 10 R 24 roșu 24V AC	buc.	30	
1.15	ETI art.004770807	Lampă semnal LS LED 10 R 24 verde 24V AC	buc.	30	
1.16	ETI art.004774030	Buton acționare NSE-PB2/RG-IO	buc.	7	
1.17	ETI art.004771644	Actuator, 3 poziții ECS3S-N30-20 contact 2NO	buc.	23	
1.18	ETI art.004771642	Actuator, 3 poziții ECS2S-N90-10 contact 1NO	buc.	14	
1.19	ETI art.004656684	PS-480-24 Bloc de alimentare 24Vdc 20A	buc.	1	
1.20	KASAN 1321	Întrerupător 250 V 15 A IP30 roșu ON-OFF-ON	buc.	2	
1.21	art. LTC91059ABS	Fir electric H07V-K 1 * 1.5 albastru multifilar cupru	m	50	
1.22	art. LTC91069ABS	Fir electric H07V-U 1 * 1.5 albastru monofilar cupru	m	50	
		2. Automatizare sistemului de defumare (Elemente preferice)			
2.1		Clapeta N.Î. defumare cu servomotor Belimo 230V	buc.	3	Vezi capitol ÎVC
2.2		Clapeta N.D. defumare cu servomotor Belimo 230V	buc.	13	Vezi capitol ÎVC
2.3		Clapeta N.D. antifoc cu servomotor Belimo 230V	buc.	14	Vezi capitol ÎVC

Coordonat

Schimb. Nr.

Semnatura și data

Invent. Nr.

Obiect nr.19/2024 -SI/AIVC.SU2

Replanificarea subsolului a IMSP Institutul de Medicina Urgenta din
str.T.Ciorba, nr.1, mun.Chisinau

Schimb	Cant.	Cola	Nr.doc	Semnatura	Data
Elaborat		Ulinov A.			08/25
Sp. principal		Romanciuc A.			08/25

Subsol

Faza	Coala	Coli
PE	1	2

Specificarea utilajului și materialelor
sistemul de Automatizare încălzirii si ventilare.
Protectia antifum

"ABI GRUP" SRL
mun.Chisinau

Invent. Nr.	Semnatura și data	Schimb. Nr.	Coordonat			