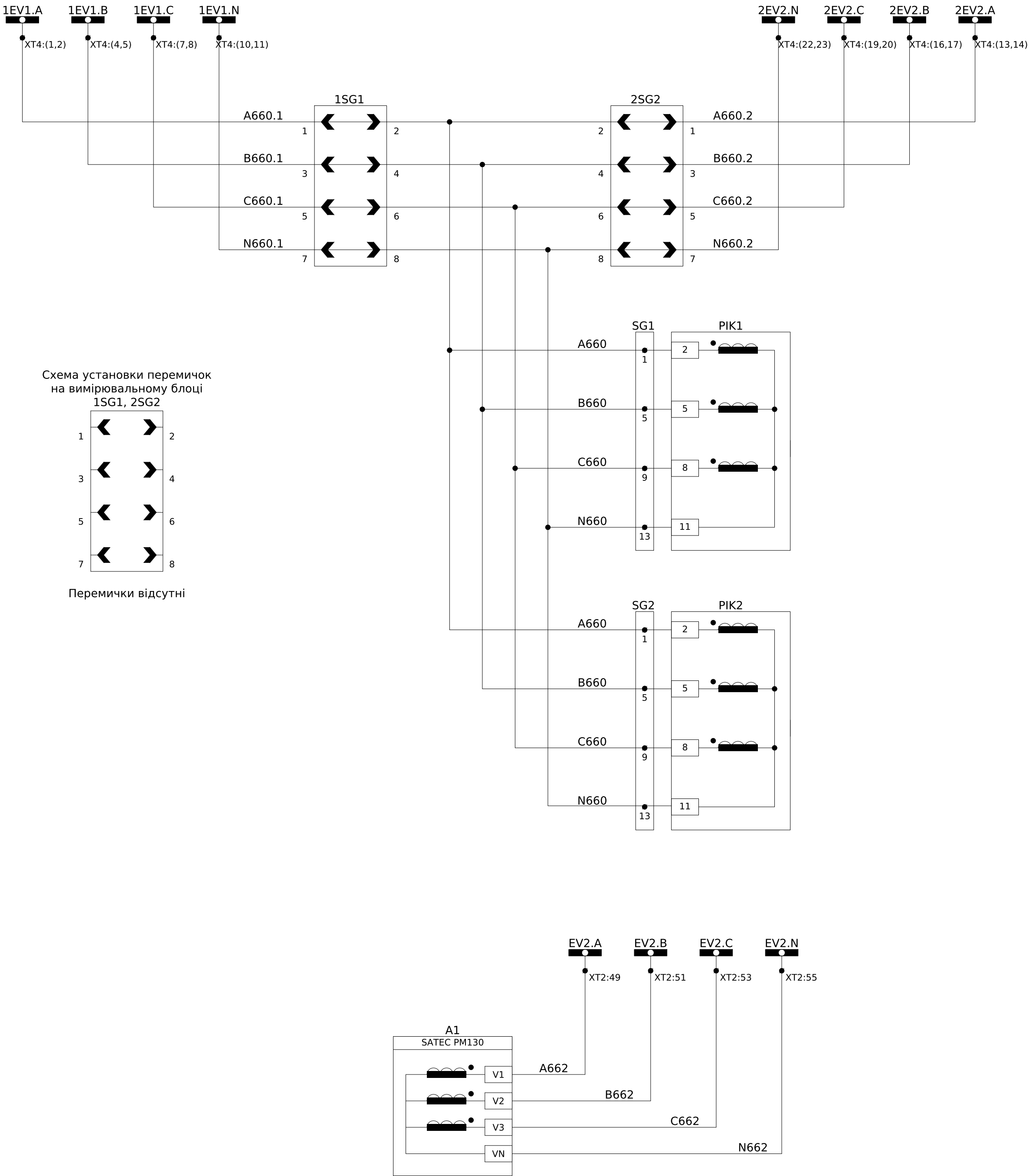
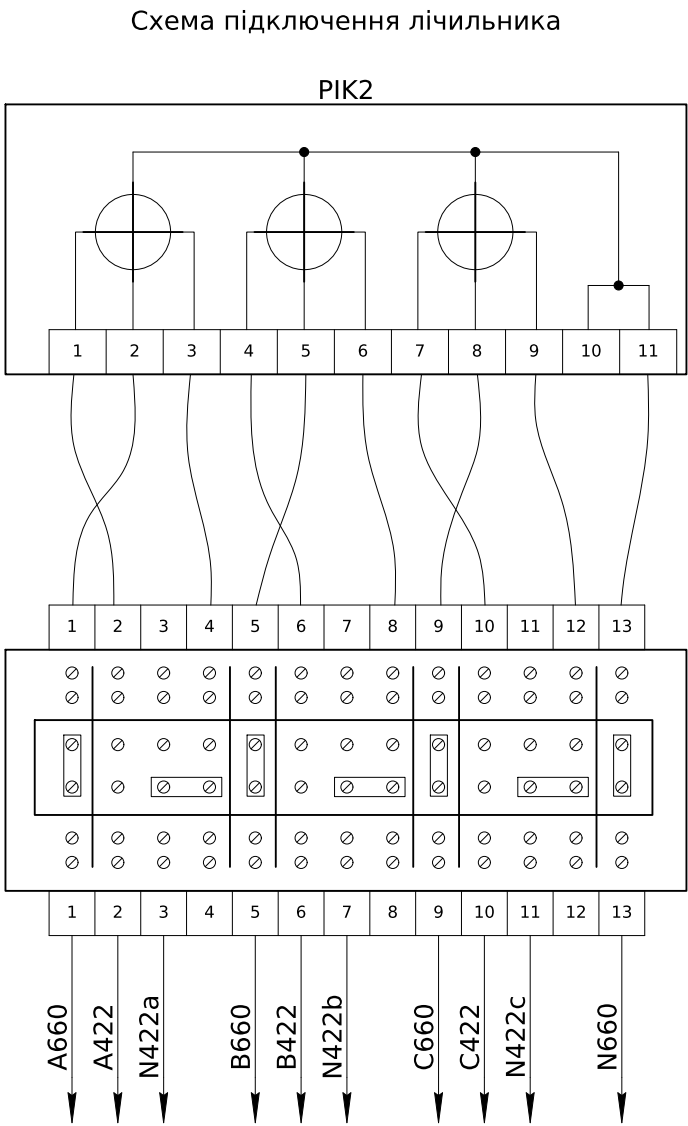
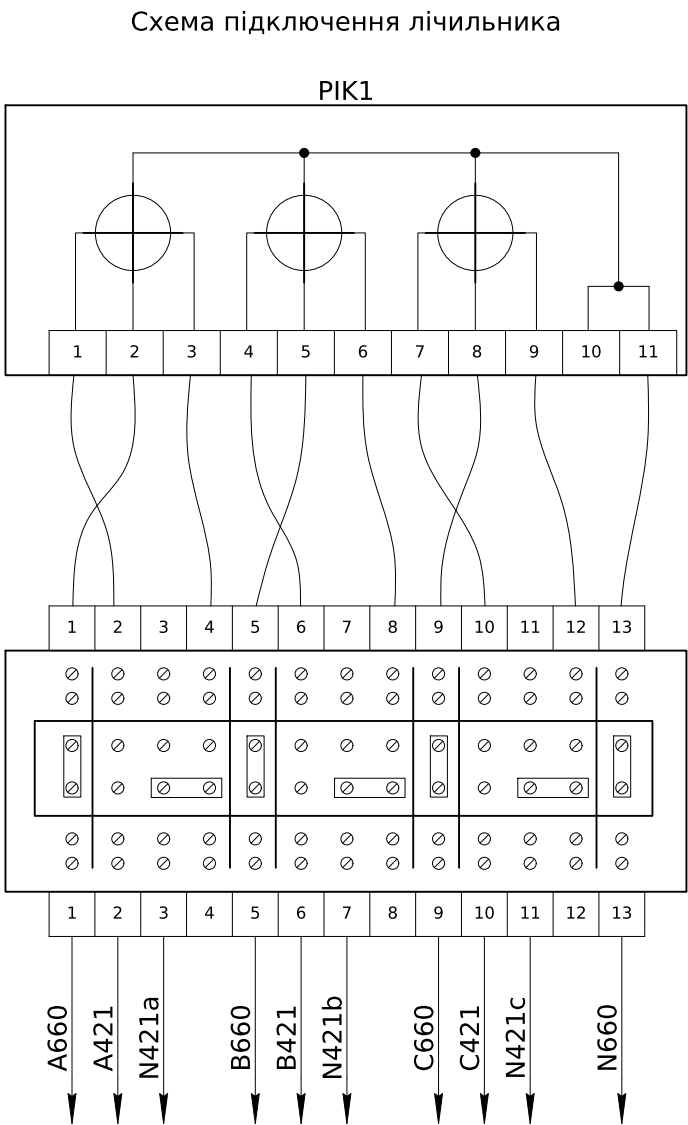
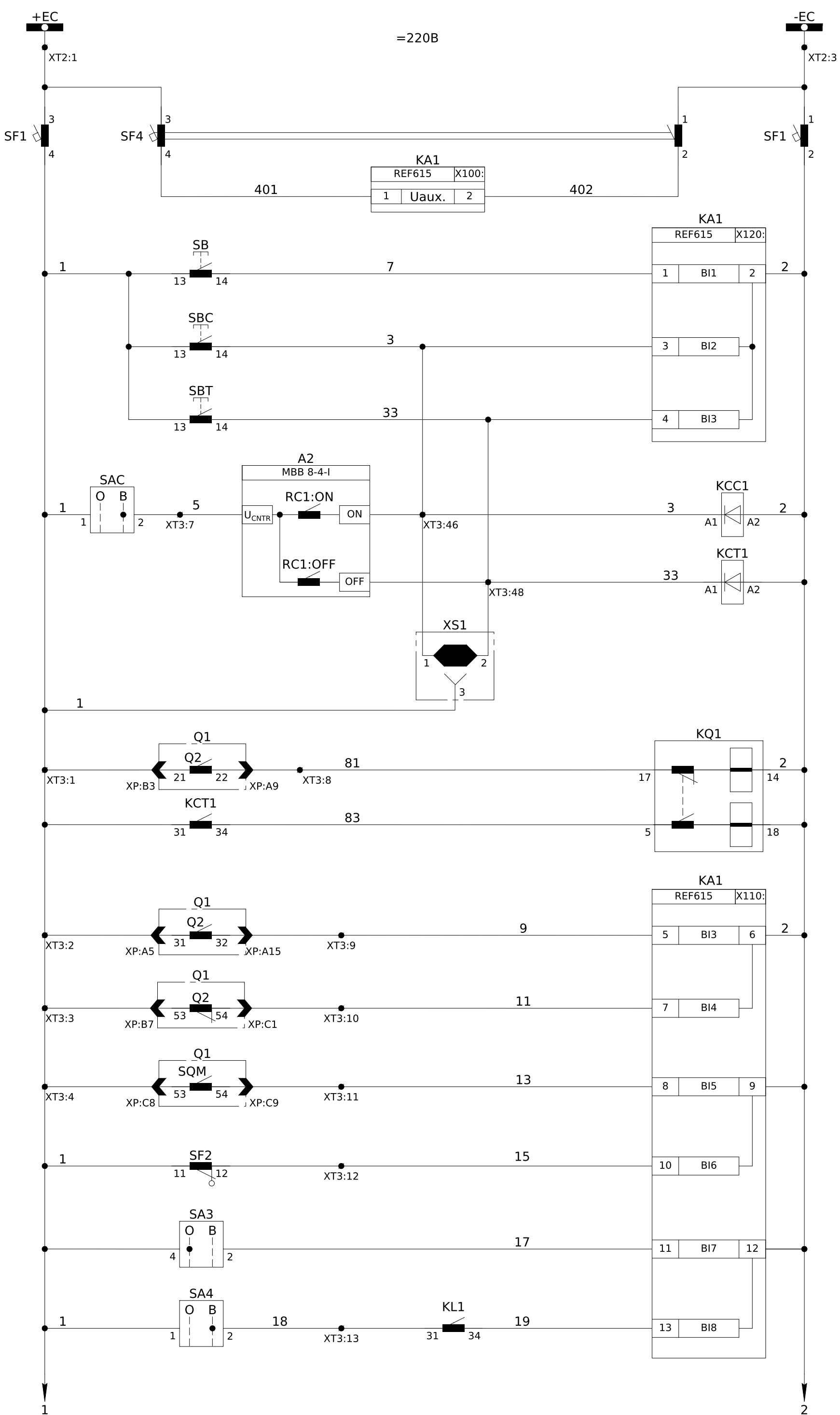




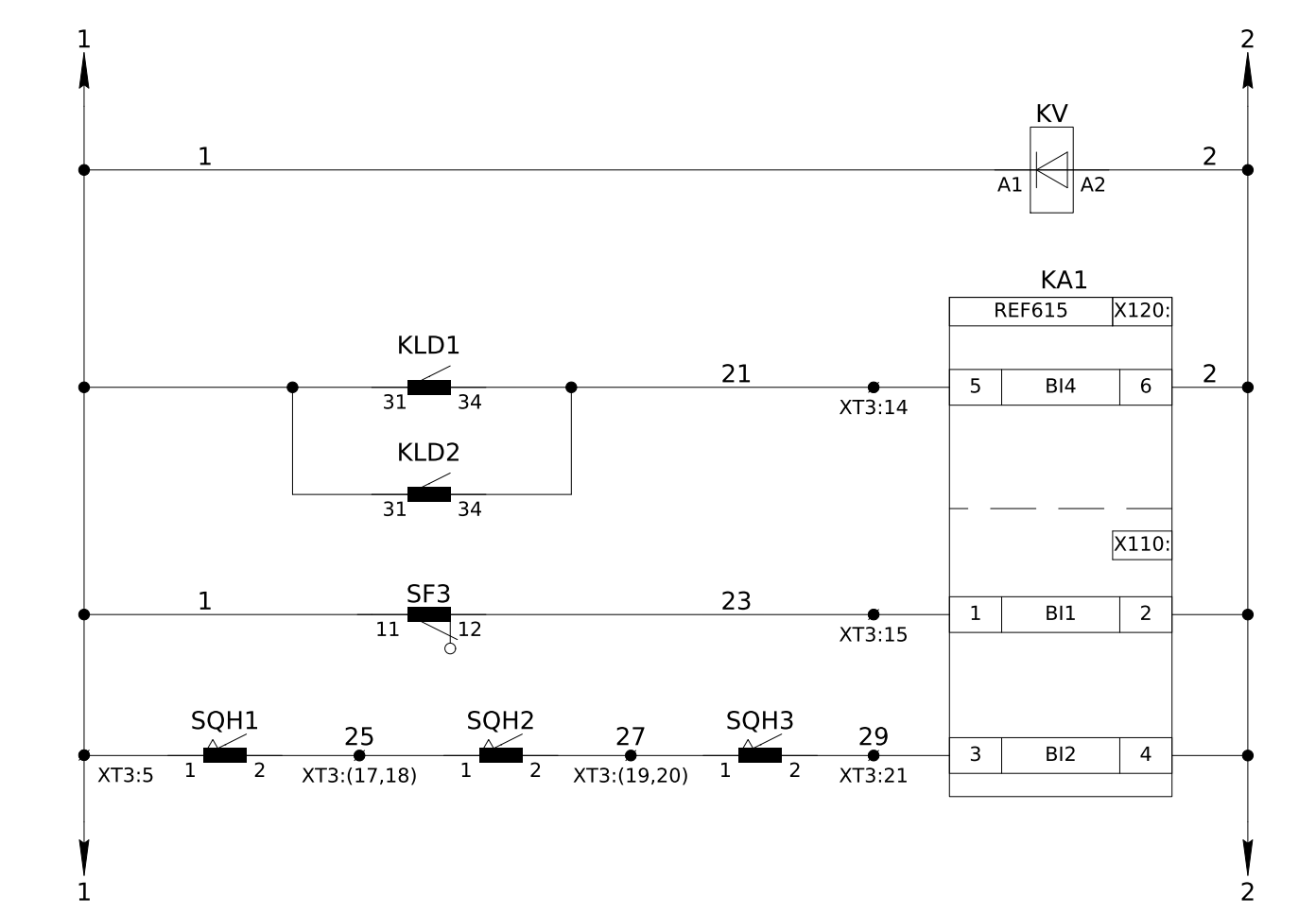
Кола напруги обліку
~100В, 50Гц

Кола напруги вимірювання
~100В, 50Гц

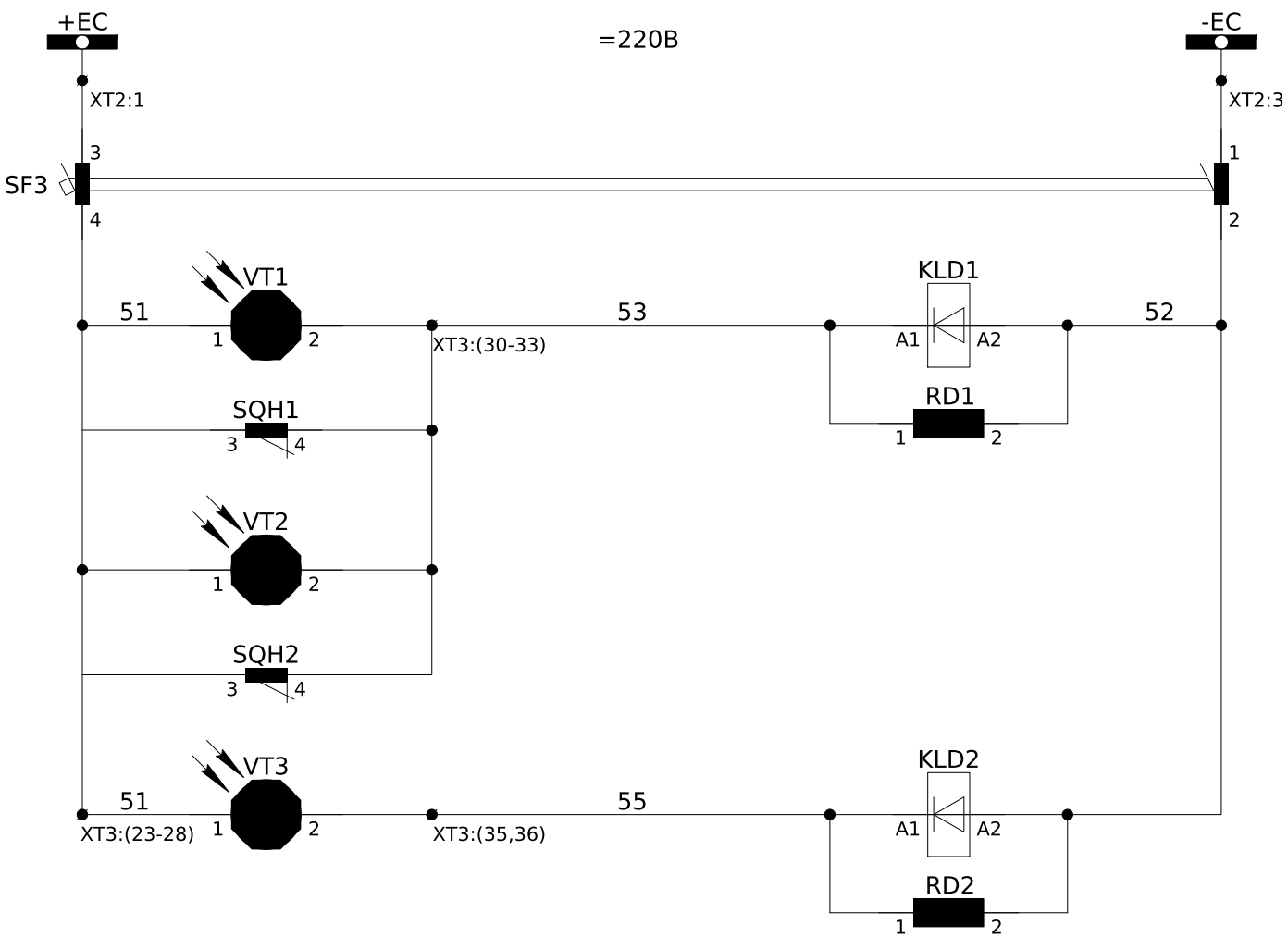




Шинки керування =220В пост. струму	Кола управління
Автомат захисту	
Живлення пристрою РЗА	
Кнопка "Квитування"	
Кнопка "Увімкнути"	Кола управління
Кнопка "Вимкнути"	
Командні релєдля ручного керування вимикачем	
Реле фіксації положення вимикача	
Контроль положення вимикача	Кола управління
Контроль заводки пружини вимикача	
Ввід АПВ	
Відключення від АЧР	

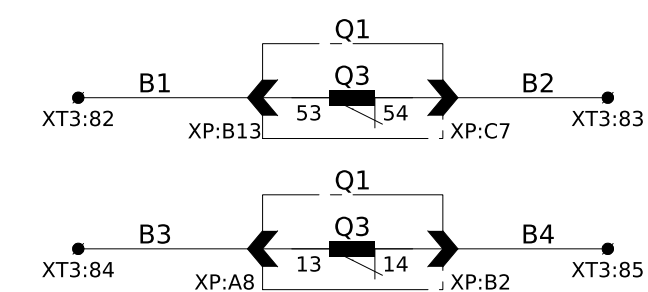
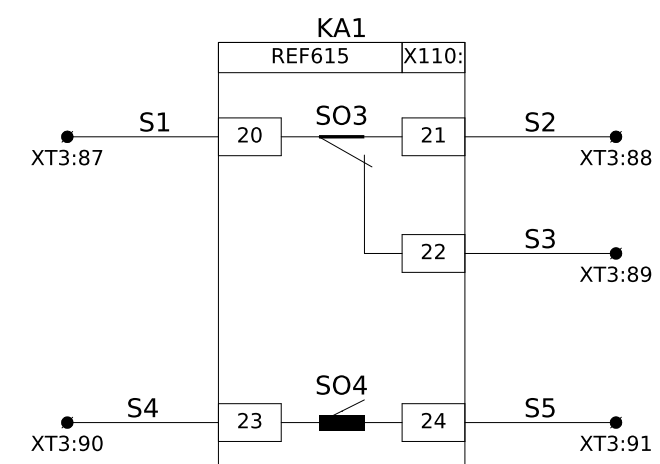
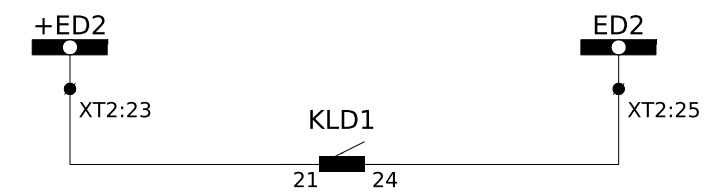
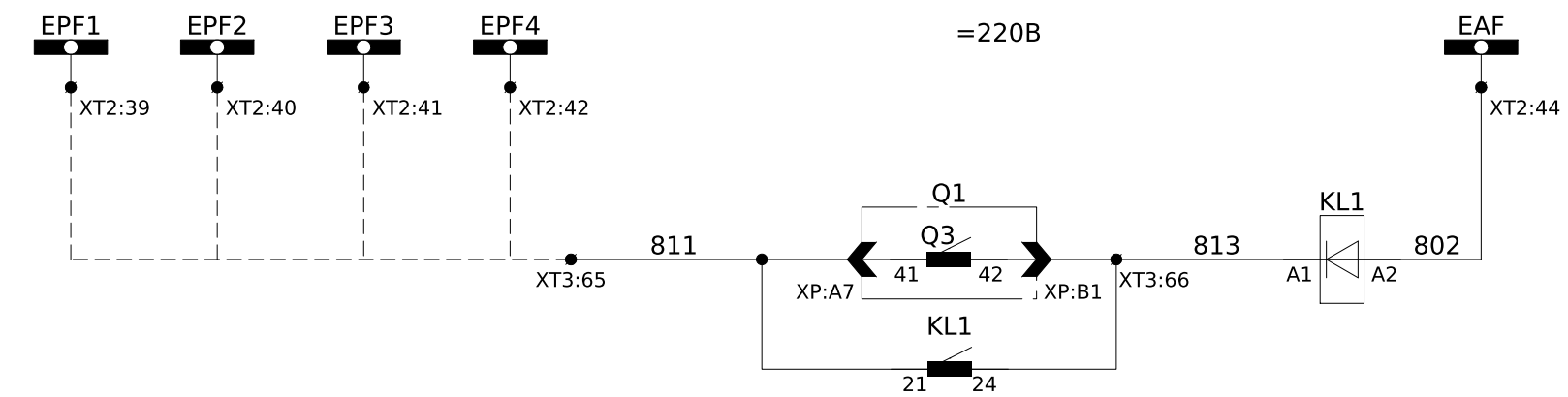
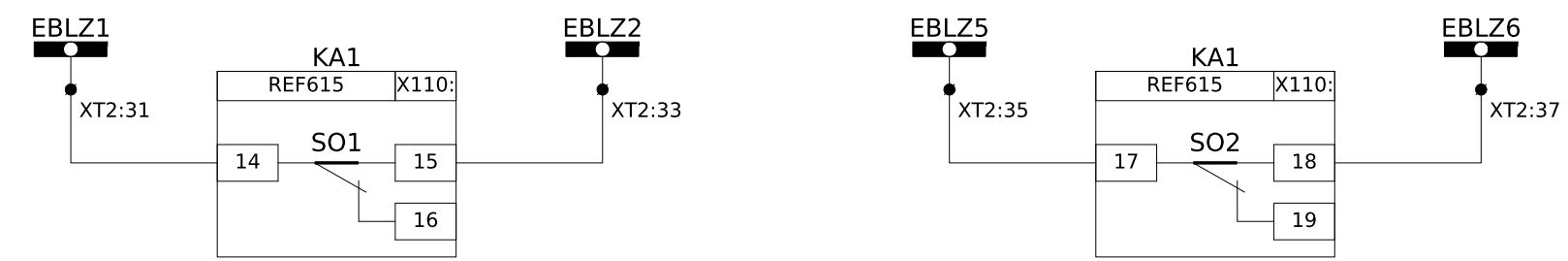
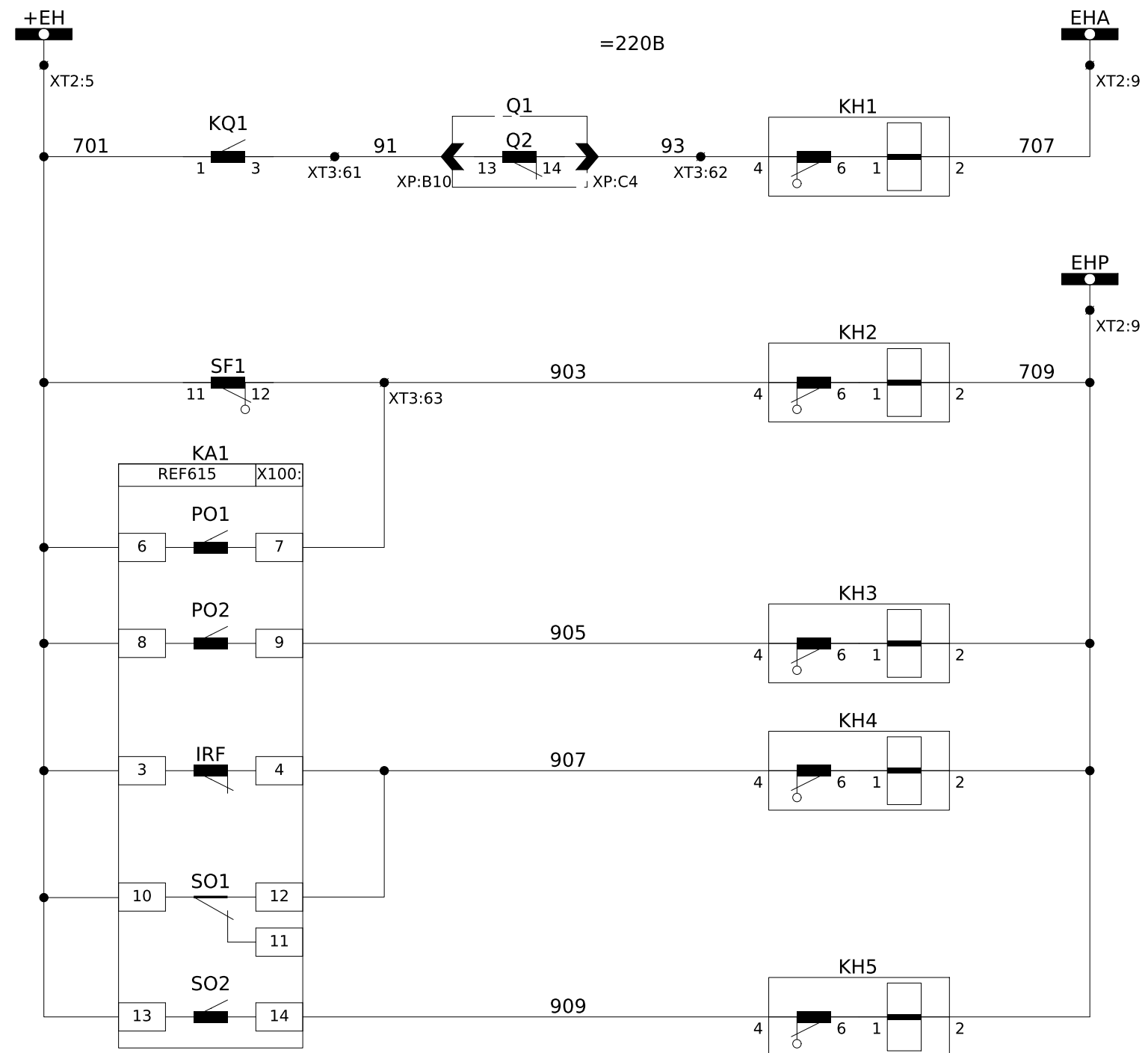
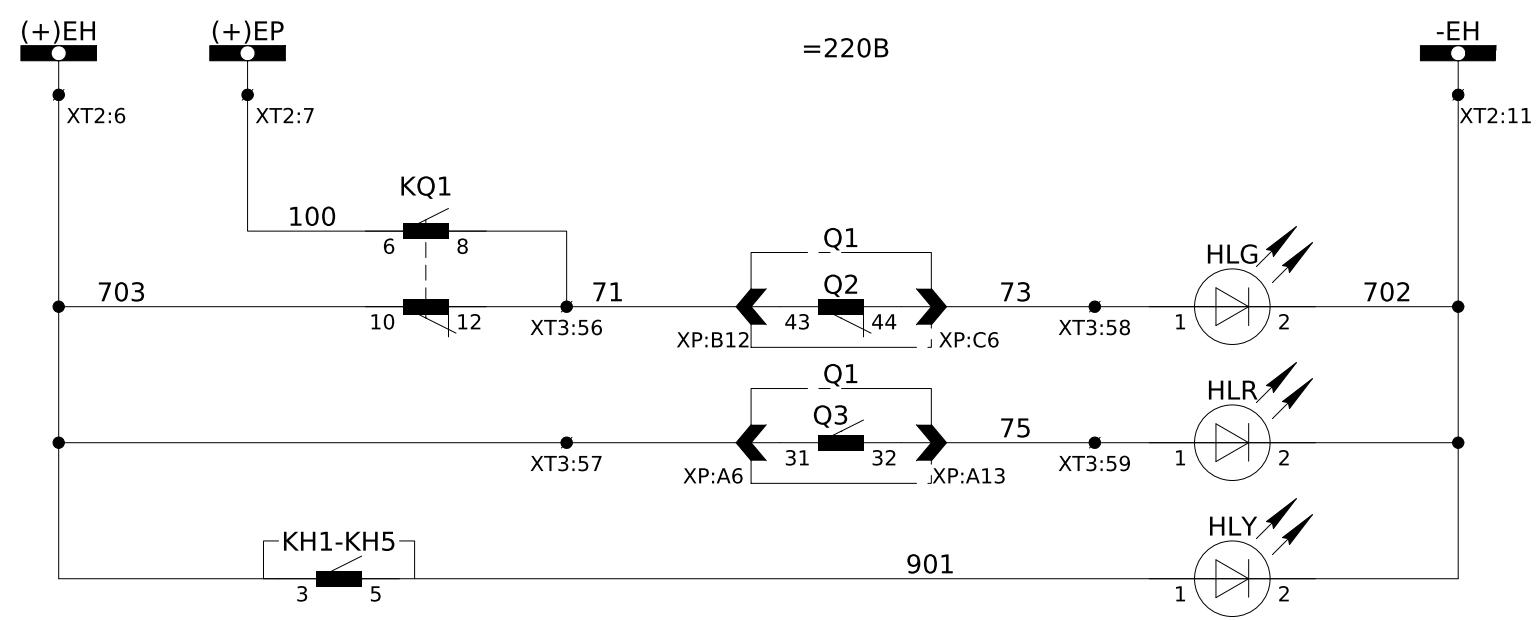


Контроль напруги в колах управління	Кола управління
Робота дугового захисту(для індикації)	
Контроль справності пристрою дугового захисту(для індикації)	



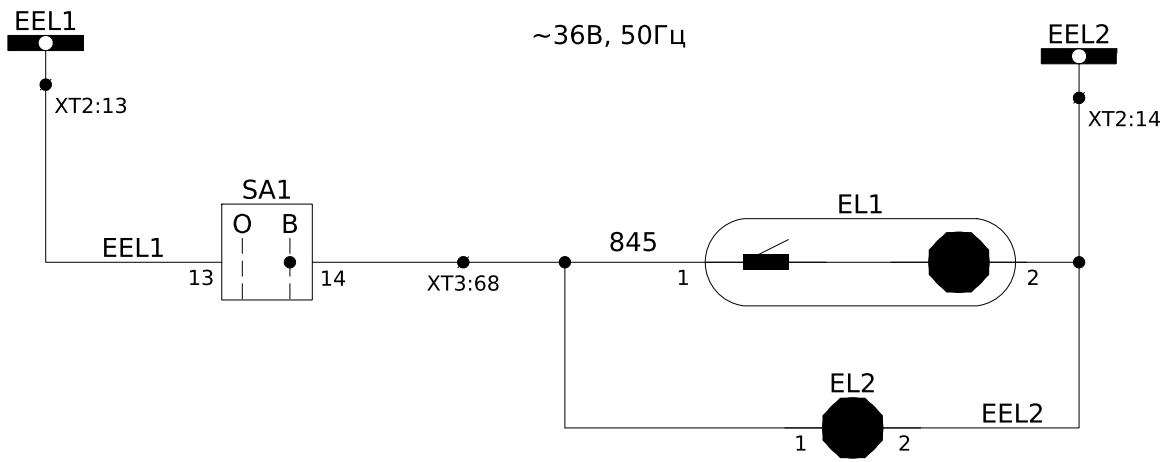
Шинки керування =220В пост. струму	Кола дугового захисту
Автомат захисту	
Контроль дуги у відсіку викатного елемента та ошиновки	
Контроль дуги у кабельному відсіку	

Клапан дугового захисту	Положення "Закрито"	Проміжне положення	Положення "Відкрито"
SQH1 "Відсік 3.Ш."			
SQH2 "Відсік В.Э."			
SQH3 "Відсік К.В."			

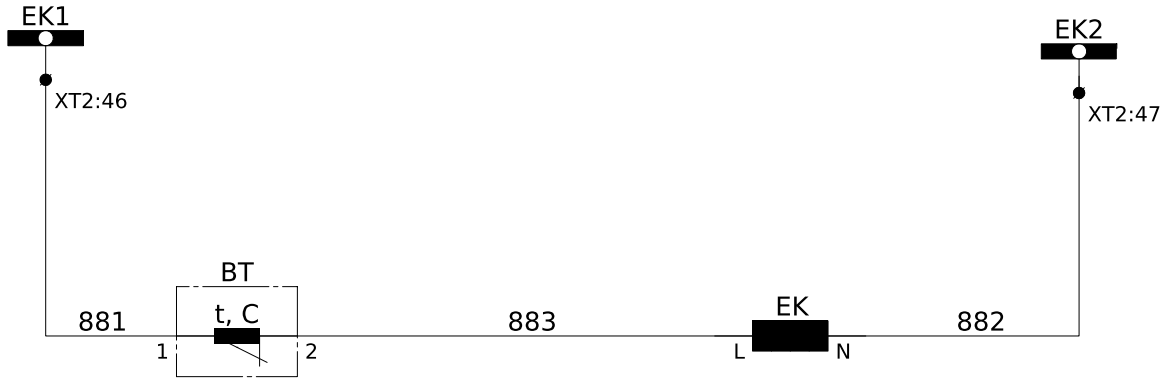


Шинки сигналізації 220Впост. струму	Кола сигналізації
Положення вимикача "Вимкнено"	
Положення вимикача "Увімкнено"	
Сигнал "Увага"	
Шинки аварійної сигналізації 220Впост. струму	
Аварійне відключення вимикача	
Шинки попереджувальної сигналізації 220Впост. струму	
Сигнал "Несправність кіл управління вимикача"	
Сигнал "Несправність кіл заводки пружины"	
Сигнал "Несправність пристроїв шафи"	
Сигнал "Робота дугового захисту"	

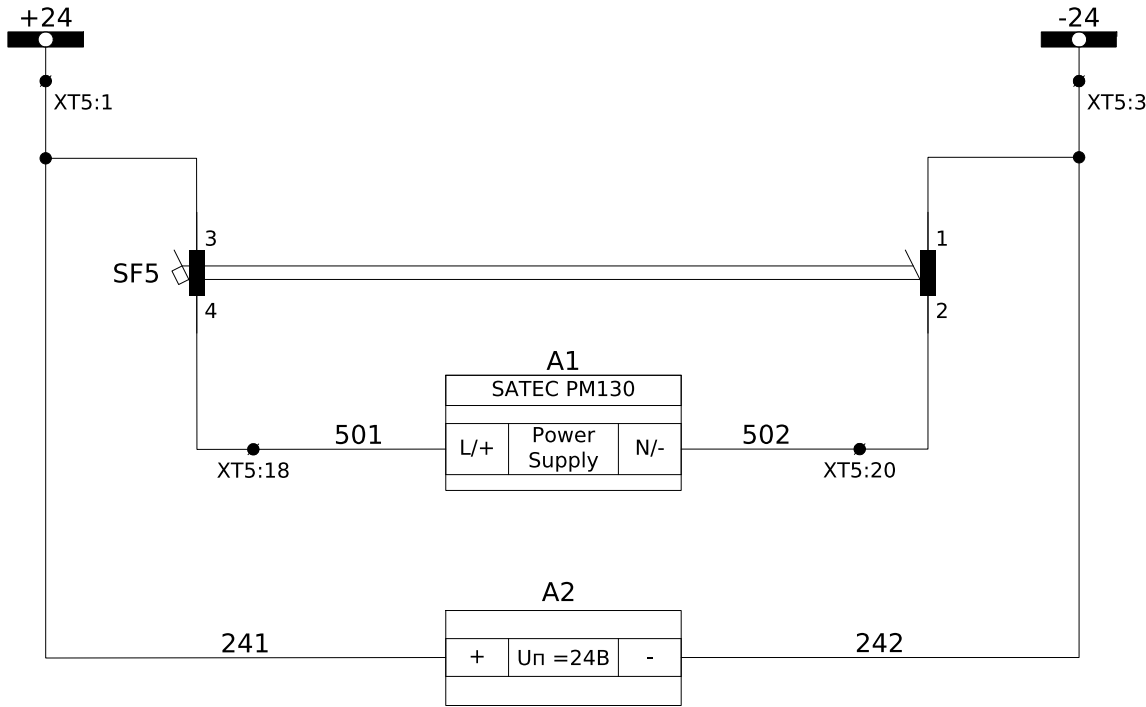
Кола ЛЗШ
Кола АЧР
Сигнал у схему ДЗ
Резервні виходи пристрою релейного захисту
Резервні блок-контакти вимикача



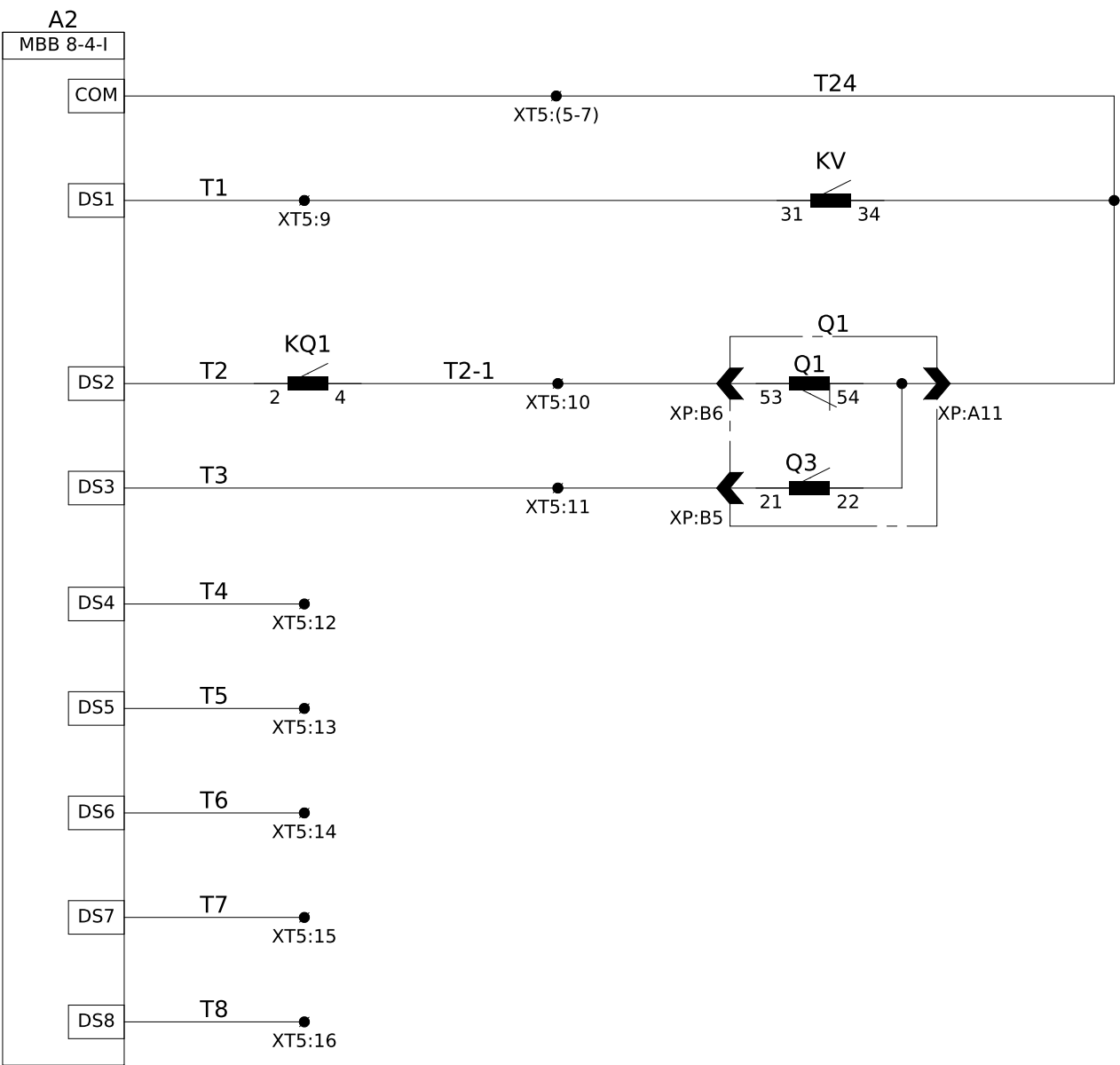
Шинки освітлення ~36В, 50Гц	Кола освітлення
Освітлення силового відсіку	
Освітлення релейного відсіку	



Шинки обігріву ~220В, 50Гц
Кола обігріву



Шинки телемеханіки =24В пост. струму
Живлення аналізатора мережі Satec PM130
Живлення модуля вводу-виводу МВВ-8-4



Загальний вихід =24В	Кола телемеханіки
Контроль напруги кола управління	
Аварійне вимкнення	
Положення вимикача	
Резерв	

ХТ3	Внутрішні зв'язки	
Q1-XP:B3	1	1 SF1:4
Q1-XP:A5	2	1 SAC:1
Q1-XP:B7	3	1 KCT1:31
Q1-XP:C8	4	1 SF2:11
SQH1:1	5	1
	6	
	7	5 SAC:2
Q1-XP:A9	8	81 KQ1:17
Q1-XP:A15	9	9 KA1-X110:5
Q1-XP:C1	10	11 KA1-X110:7
Q1-XP:C9	11	13 KA1-X110:8
	12	15 KA1-X110:10
	13	18 KL1:34
	14	21 KA1-X120:5
	15	23 KA1-X110:1
	16	
	17	25
SQH1:2	18	25
SQH2:1	19	27
SQH2:2	20	27
SQH3:1	21	29 KA1-X110:3
SQH3:2	22	
	23	51
	24	51
VT1:1	25	51
VT2:1	26	51
VT3:1	27	51
SQH1:3	28	51
SQH2:3	29	
	30	53
	31	53
	32	53
SQH1:4	33	53
SQH2:4	34	
VT3:2	35	55
	36	55
	37	
Q1-XP:A12	38	05 KA1-X100:19
	39	
Q1-XP:A4	40	03 KCC1:21
	41	
Q1-XP:A3	42	033 KA1-X100:24
	43	
	44	036 SA2:2
	45	
	46	3 KCC1:A1
	47	
	48	33 KCT1:A1
	49	
Q1-XP:A14	50	2 SF1:2
Q1-XP:A2	51	2 KA1-X120:2
	52	
Q1-XP:B9	53	871 SF2:2
Q1-XP:C3	54	872 SF2:4
	55	
Q1-XP:B12	56	71 KQ1:12
Q1-XP:A6	57	703 KQ1:10
Q1-XP:C6	58	73 HLG:1
Q1-XP:A13	59	75 HLR:1
	60	
Q1-XP:B10	61	91 KQ1:3
Q1-XP:C4	62	93 KH1:4
	63	903 KH2:4
	64	
Q1-XP:A7	65	811 KL1:21
Q1-XP:B1	66	813 KL1:A1
	67	
	68	A875 SA1:14
	69	
Q1-XP:C13	70	1601 XT2:16
	71	P19 Q1-XP:C14
	72	
	73	P11 QS1:1
	74	P12 QS1:2
	75	P13 QS1:3
	76	P14 QS1:4
	77	P15 QS1:5
	78	P16 QS1:6
	79	P17 QS1:7
	80	P18 QS1:8
	81	
	82	B1 Q1-XP:B13
	83	B2 Q1-XP:C7
	84	B3 Q1-XP:A8
	85	B4 Q1-XP:B2
	86	
	87	S1 KA1-X110:20
	88	S2 KA1-X110:21
	89	S3 KA1-X110:22
	90	S4 KA1-X110:23
	91	S5 KA1-X110:24
	92	

ХТ2	Шинки	
+EC	1	+EC SF1:3
	2	
	3	-EC SF1:1
	4	
+EH	5	701 SF1:11
(+)EH	6	703 KQ1:10
(+)EP	7	100 KQ1:6
	8	
EHA	9	707 KH1:2
EHF	10	709 KH2:2
-EH	11	702 HLY:2
	12	
EEL1	13	EEL1 SA1:13
EEL2	14	EEL2 EL1:2
	15	
+EB	16	1601 XT3:70
	17	
-EB	18	1602
	19	
EY1	20	EY1 SF2:1
EY2	21	EY2 SF2:3
	22	
+ED	23	+ED KLD1:21
	24	
ED	25	ED KLD1:24
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
EBLZ1	31	EBLZ1 KA1-X110:14
	32	
EBLZ2	33	EBLZ2 KA1-X110:15
	34	
EBLZ5	35	EBLZ5 KA1-X110:17
	36	
EBLZ6	37	EBLZ6 KA1-X110:18
	38	
EPF1	39	805
EPF2	40	807
EPF3	41	809
EPF4	42	811 XT3:65
	43	
EAF	44	802 KL1:A2
	45	
EK1	46	881 BT:1
EK2	47	882 EK:N
	48	
EV2:A	49	A662 A1:V1
	50	
EV2:B	51	B662 A1:V1
	52	
EV2:C	53	C662 A1:V3
	54	
EV2:N	55	N662 A1:VN
	56	
EV2:H	57	H662
	58	
EV2:K	59	K662
	60	

ХТ5	Телемеханіка	
	1	+24 SF5:3
	2	
	3	-24 SF5:1
	4	
Q1-XP:A11	5	T24 A2:COM
KV:34	6	T24
	7	T24
	8	
KV:31	9	T1 A2:DS1
Q1-XP:B6	10	T2-1 KQ1:4
Q1-XP:B5	11	T3 A2:DS3
	12	T4 A2:DS4
	13	T5 A2:DS5
	14	T6 A2:DS6
	15	T7 A2:DS7
	16	T8 A2:DS8
	17	
A1:(L/+)	18	501 SF5:4
	19	
A1:(N/-)	20	502 SF5:2

ХТ6	Індикація високої напруги	
C1:a	1	HV:L1
C2:a	2	HV:L2
C3:a	3	HV:L3
PE	4	HV:GND
	5	

ХТ1	Вимірювальні кола	
TAA:4W1	1	A411 KA1-X120:7
TAB:4W1	2	B411 KA1-X120:9
TAC:4W1	3	C411 KA1-X120:11
TAA:4W2	4	N411
TAB:4W2	5	N411
TAC:4W2	6	N411 KA1-X120:12
PE	7	N411
	8	
TAN:W1	9	H441 KA1-X120:13
TAN:W2	10	H442 KA1-X120:14
PE	11	H442
	12	
TAA:3W1	13	A431 A1:(+1)
TAB:3W1	14	B431 A1:(+4)
TAC:3W1	15	C431 A1:(+7)
TAA:3W2	16	N431 A1:(-3)
TAB:3W2	17	N431 A1:(-6)
TAC:3W2	18	N431 A1:(-9)
PE	19	N431
	20	

Під опломбовування

ХТ4	Шинки напруги обліку	
1EV1.A	1	A660.1 1SG1:1
1EV1.A	2	
	3	
1EV1.B	4	B660.1 1SG1:3
1EV1.B	5	
	6	
1EV1.C	7	C660.1 1SG1:5
1EV1.C	8	
	9	
1EV1.N	10	N660.1 1SG1:7
1EV1.N	11	
	12	
2EV2.A	13	A660.2 2SG2:1
2EV2.A	14	
	15	
2EV2.B	16	B660.2 2SG2:3
2EV2.B	17	
	18	
2EV2.C	19	C660.2 2SG2:5
2EV2.C	20	
	21	
2EV2.N	22	N660.2 2SG2:7
2EV2.N	23	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
	Високовольтне обладнання:		
Q1	Вакуумний вимикач на викатному елементі ЕВП-ВРС-10-КРУ2-10/20/630 У2	1	
QS1	Кінцевий вимикач ВП19М-21Б-421-67 У2.15 13NO+3NC	1	
YQ1	Блок-замок	1	
QSG2	Заземлюючий ніж	1	
ТАА,ТАВ,ТАС	Трансформатор струму ТОЛУ-10-4 0,5S/0,5S-50/1 0.5S/10P-300/5	3	
FV1-FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-10/12/10/550/IV/УХЛ1	3	
TAN	Трансформатор струму ТЗРЛ-200 У2	1	
VT1-VT3	Фототиристор ТФ132-25-10-7 У3	3	
SQH1, SQH2	Кінцевий вимикач ВП15К21А221-54У2.3/2.8 1NO+1NC	2	
HV, C1, C2, C3	Комплект індикації високої напруги КИН-120/10	1	
	Реле захисту:		
KA	Пристрій захисту ABB REF615, HBFDACADBEC6BNN11G	1	
	Арматура світлосигнальна:		
HLY	Світлодіодна лампа AD22-22DS жовта 220V DC	1	A0140030081
HLG	Світлодіодна лампа AD22-22DS зелена 220V DC	1	A0140030082
HLR	Світлодіодна лампа AD22-22DS червона 220V DC	1	A0140030083
	Вимикач автоматичний:		
SF1, SF3-SF5	ЕТИМАТ 10 DC, 2А/2Р/С	4	
SF2	ЕТИМАТ 10, 4А/2Р/С	1	
-	Додатковий контакт PS ЕТИМАТ 10	5	
	Кнопки керування:		
SAC, SA2, SA4	Перемикач кулачковий 4G10-91-U-R114	3	
SA3	Перемикач кулачковий 4G10-54-U-R114	1	
XS1	Розетка 1-на з з/к Schuko RHE-1s (біла/біла кришка, IP54)	1	
SA1	Перемикач LAY5-BJ25 2 положення "I-0" довга ручка	1	
SB	Кнопка чорна LAY5-BA21 + 1NO	1	
SBC	Кнопка зелена LAY5-BA31 + 1NO	1	
SBT	Кнопка червона LAY5-BA41 + 1NO	1	
-	Додатковий контакт LAY5 NO	1	
	Реле:		
KCC1, KCT1	Реле проміжне DRM570220, 220V DC, 4CO	2	
KLD1, KLD2	Реле проміжне DRM570220, 220V DC, 4CO	2	
KV, KL1	Реле проміжне DRM570220, 220V DC, 4CO	2	
-	Колодка FS 4CO для DRM	6	
-	Фіксуючий зажим DRM/DRL CLIP M	6	
-	Обмежувальний діод RIM 1 6/230VDC	6	
KQ1	Реле проміжне двухпозиційне ПЭ-46 (1-33, 220В)	1	
KH1-KH5	Реле вказівне РЭУ11-11-5-40УЗ, 0,16А пост.	5	
RD1, RD2	Резистор С5-35В 50Вт 5,1 кОм	2	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
	Власні потреби:		
EL1, EL2	Лампа розжарювання Б 36-40 Е27, 36В, 40Вт	2	
BT	Термостат КТО 01140.0-00 {0..60 С} - NC	1	
EK	Обігрівач YCE-HG-075-20, 75Вт	1	
XT1	Клема вимірюв. WGO 1 , сіра, 3 двома тест-роз'ємами	20	
-	Кришка торцева NPP-WGO-1-2, сіра	1	
-	Перемичка IZUK 6/2	1	
-	Перемичка IZUK 6/4	2	
XT4	Клема вимірюв. WGO 1 , сіра, 3 одним тест-роз'ємом	23	
-	Кришка торцева NPP-WGO-1-2, сіра	1	
-	Перемичка IZUK 6/2	8	
XT2	Клема з роз'єднувачем UT 4-QUATTRO-MT	60	
-	Кришка торцева D-UT 2,5/4-QUATTRO	1	
XT3	Клема з'єднувальна AVK 2,5 RD, сіра	92	
XT5	Клема з'єднувальна AVK 2,5 RD, сіра	20	
XT6	Клема з'єднувальна AVK 2,5 RD, сіра	5	
-	Кришка торцева NPP/AVK 2,5-10, сіра	3	
-	Перемичка UK 2.5/2	5	
-	Перемичка UK 2.5/3	2	
-	Перемичка UK 2.5/4	1	
-	Перемичка UK 2.5/10	2	
	Телемеханіка:		
A1	Аналізатор мережі SATEC PM130EH-PLUS-5-50HZ-H-23DC-870	1	
A2	Модуль вводу-виводу MBВ-8-4-I	1	Заводом-виробником не постачається
	Облік:		
SG1, SG2	Комутаційна колодка КП5 (25) А	2	
1SG1, 2SG2	Блок випробувальний БИ-4 переднє приєднання	2	
PIK1, PIK2	Лічильник електроенергії SL7000 0.5S 3*57.7/100В, 5/10А, SL761X081	2	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						ЛК-TP-10-RP-065-01	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		8