

				VERZE:	a	PARE:
	GEN.PROJEKTANT ING. RADIM JAREŠ					
	VYPRACOVAL : Jiří Satranský					
	INVESTOR : VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ, nám. W. CHURCHILLA 4, PRAHA 3, 130 67					
	MÍSTO : nám. W. CHURCHILLA 4, PRAHA 3					
	AKCE : VŠE-CENTRUM PRO KONZULTACE VE 3.PATŘE STARÉ BUDOVY-KŘÍDLO ITALSKÁ					
	obsah výkresu Funkční schéma STARÁ BUDOVA – MĚŘENÍ A REGULACE					D.1.4.9.2
č. zakázky	formát	datum	05/2024	účel	DOKUMENTACE PRO OSM	
				měřítko		



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

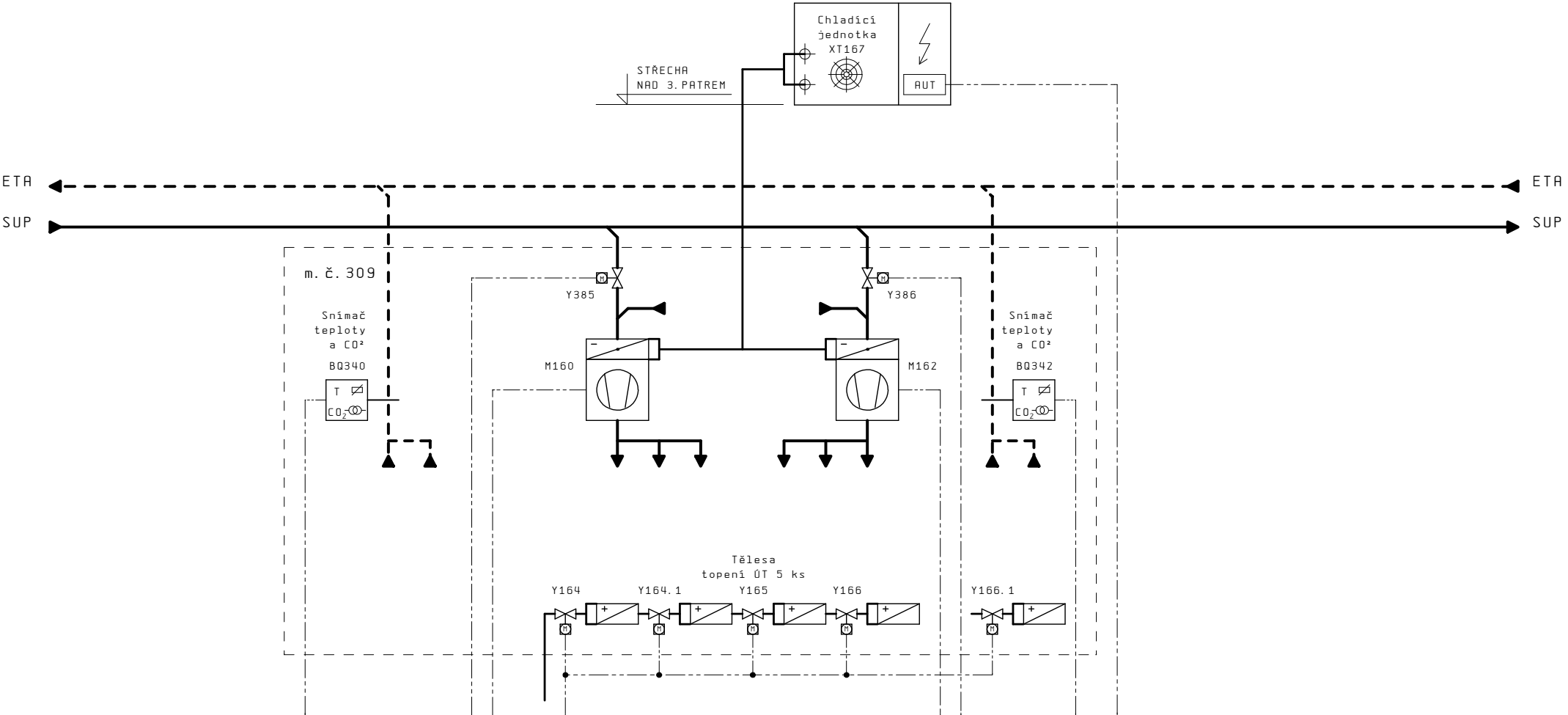
ROZVADĚČ: MR02

Podlaží: 3. PATRO

Míst. č.: 309

SUP - přívodní

ETA - odvodní



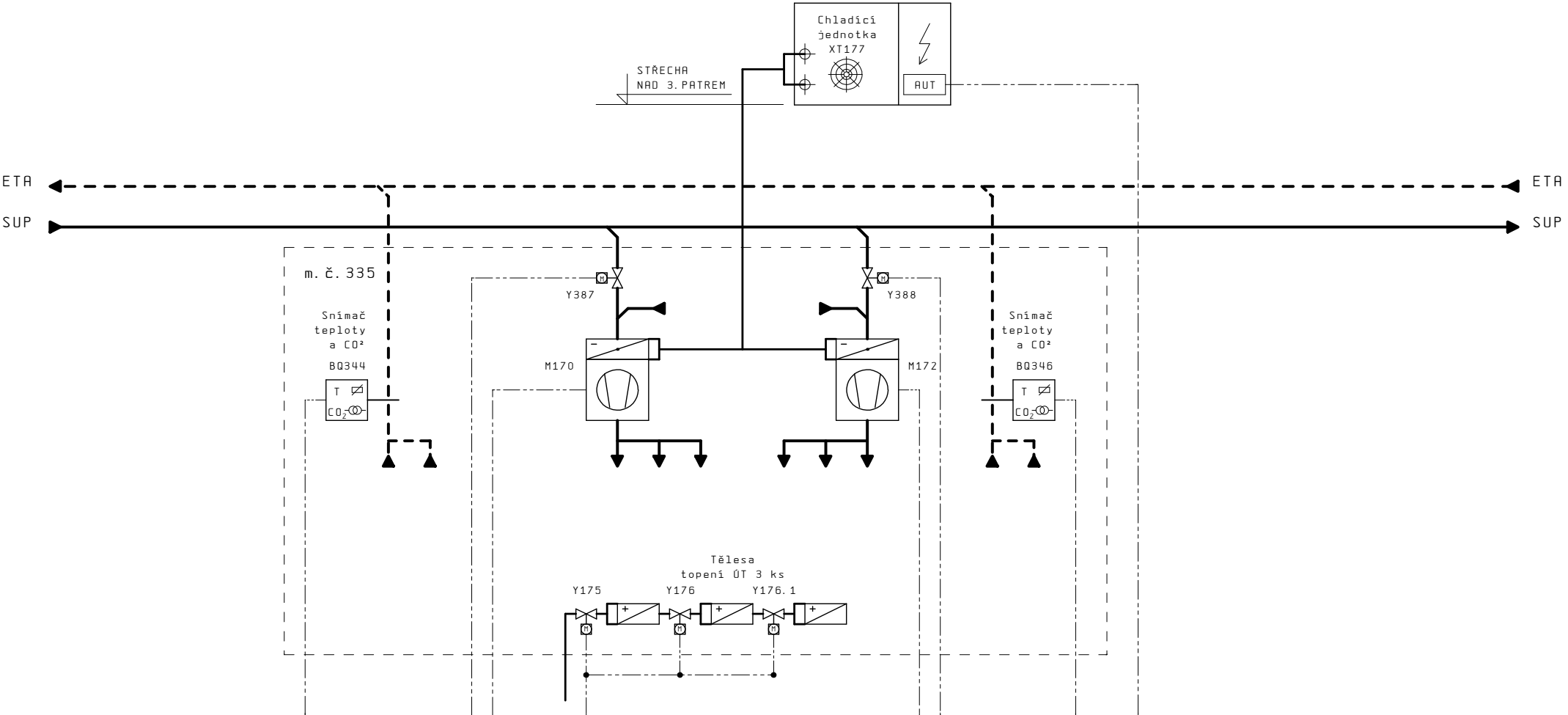
AI	2								
DI		1				1		1	
AO		1				1			
DO		3	1			3		1	

1									3
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=SCH
			Zprac.	MRG	VŠE-Centrum pro konzultace	Bronzová 2026/33 Praha 5	Zařízení VZT 2		+
			Zodp.	Satranský	ve 3.patře Staré budovy	tel.: 603 947 231	Chlazení m.č. 309		
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000				Dokumentace pro OSM	Str.: 2 Stran: 68

ROZVADĚČ: MR02  
Podlaží: 3. PATRO  
Míst. č.: 335

SUP - přívodní  
ETA - odvodní



AI	2								
DI		1				1		1	
AO		1				1			
DO		3	1			3		1	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

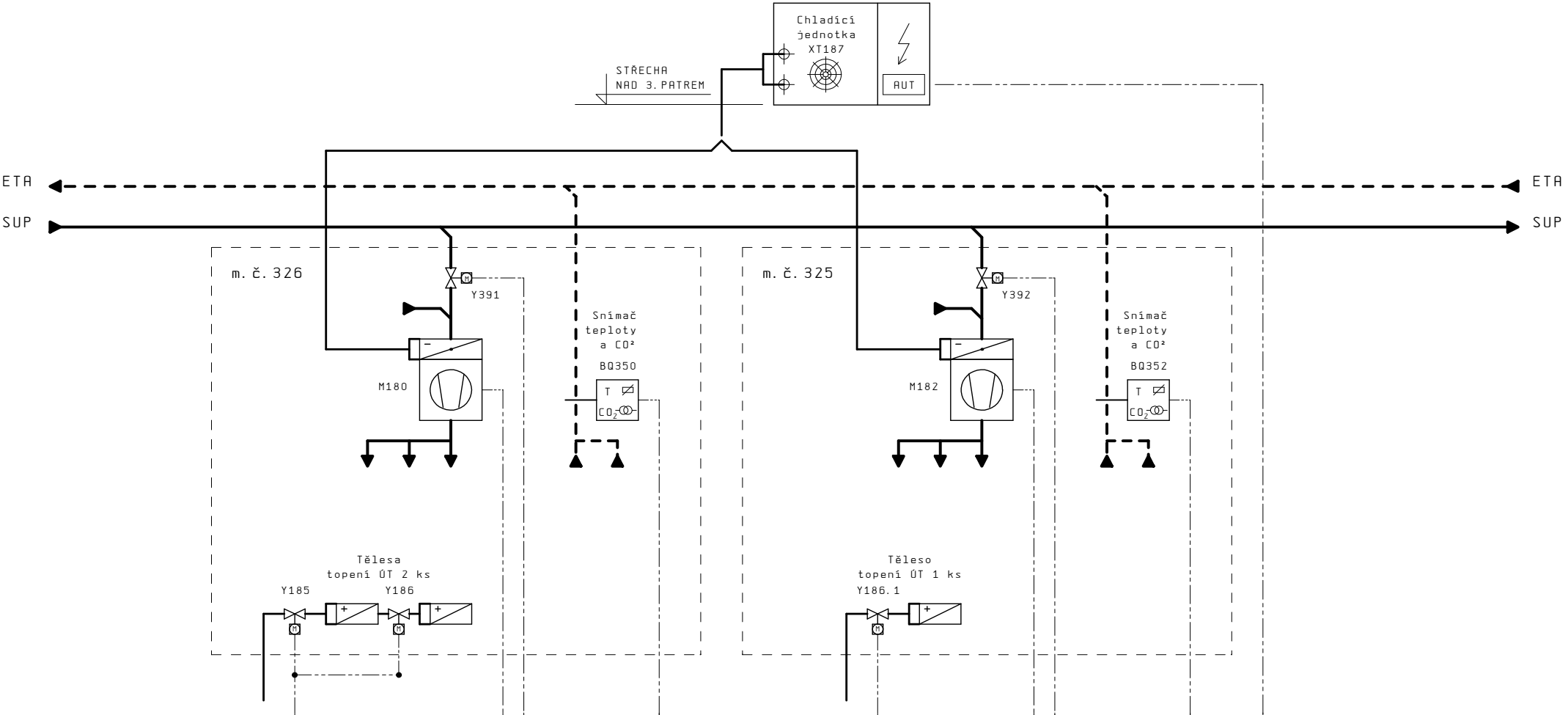
ROZVADĚČ: MRO2

Podlaží: 3. PATRO

Míst. č.: 326 a 325

SUP - přívodní

ETA - odvodní



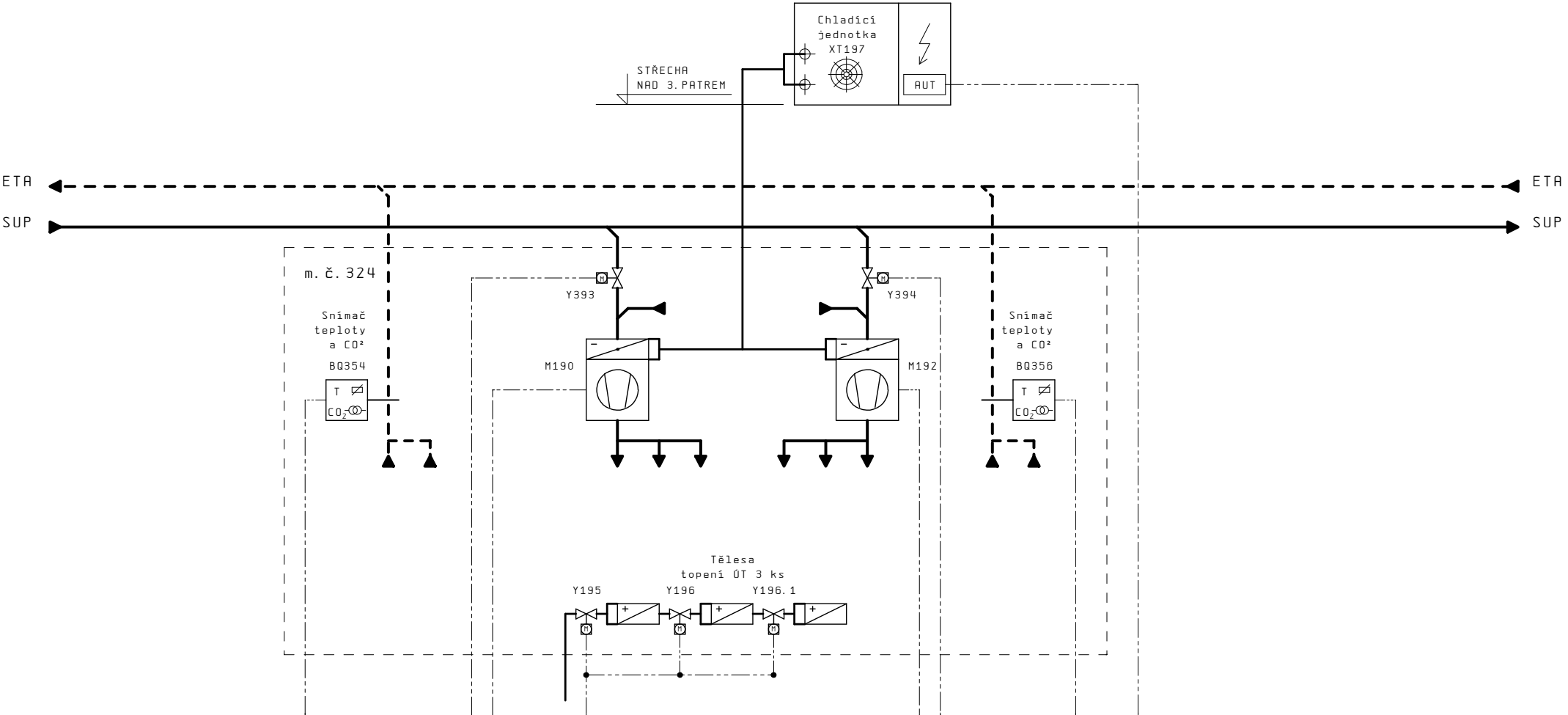
AI									
DI		1				1		1	
AO			1				1		
DO	1		3		1	3		1	

3									5
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=SCH
			Zprac.	MRG	VŠE-Centrum pro konzultace	Bronzová 2026/33 Praha 5	Zařízení VZT 4		+
			Zodp.	Satranský	ve 3.patře Staré budovy	tel.: 603 947 231	Chlazení m. č. 326 a 325	Dokumentace pro OSM	Str.: 4
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000					Stran: 68

ROZVADĚČ: MRO2  
Podlaží: 3. PATRO  
Míst. č.: 324

SUP - přívodní  
ETA - odvodní



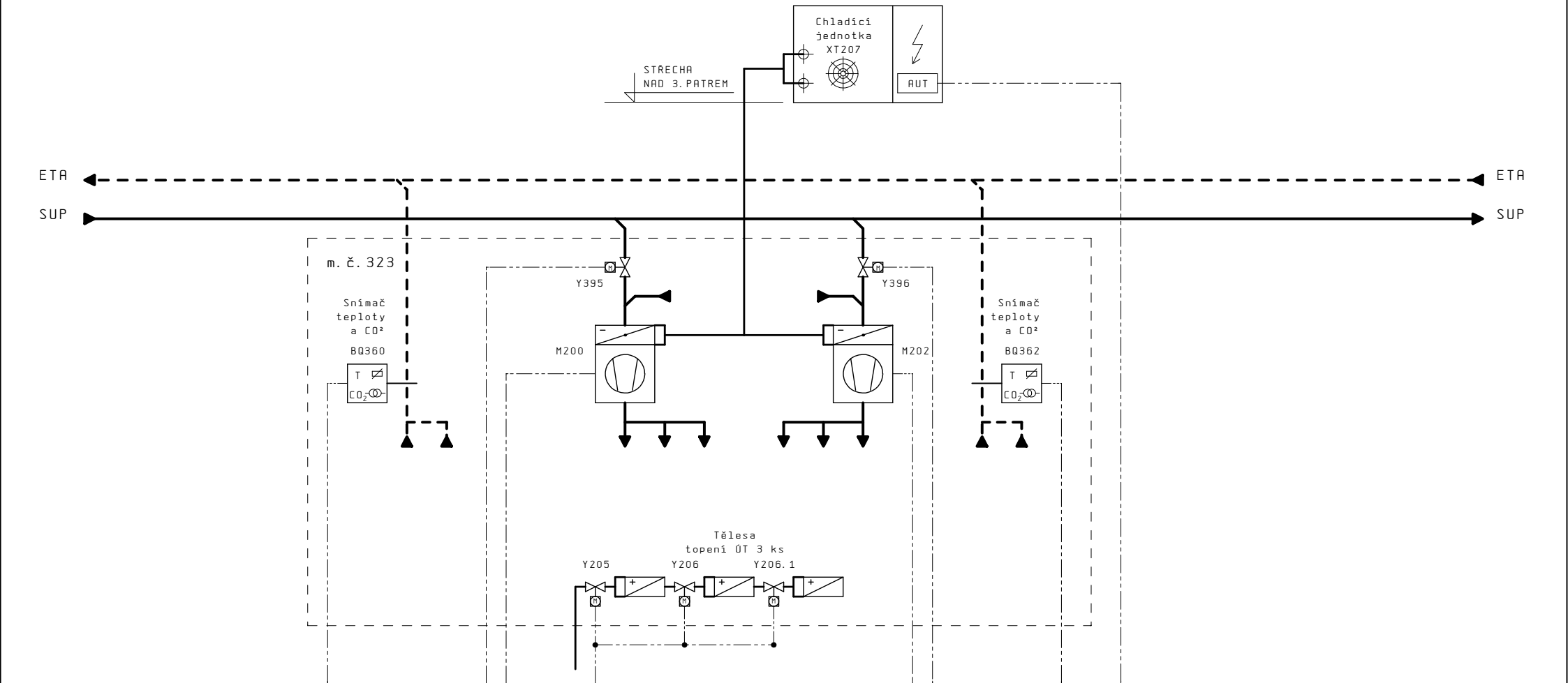
AI	2								
DI		1				1		1	
AO		1				1			
DO		3	1			3		1	

			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=SCH
			Zprac.	MRG	VŠE-Centrum pro konzultace	Bronzová 2026/33 Praha 5	Zařízení VZT 5		
			Zodp.	Satranský	ve 3.patře Staré budovy	tel.: 603 947 231	Chlazení m. č. 324		
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000				Dokumentace pro OSM	Str.: 5 Stran: 68

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ROZVADĚČ: MRO2  
Podlaží: 3. PATRO  
Míst. č.: 323

SUP - přívodní  
ETA - odvodní



AI	2								
DI		1				1		1	
AO		1				1			
DO		3	1			3		1	

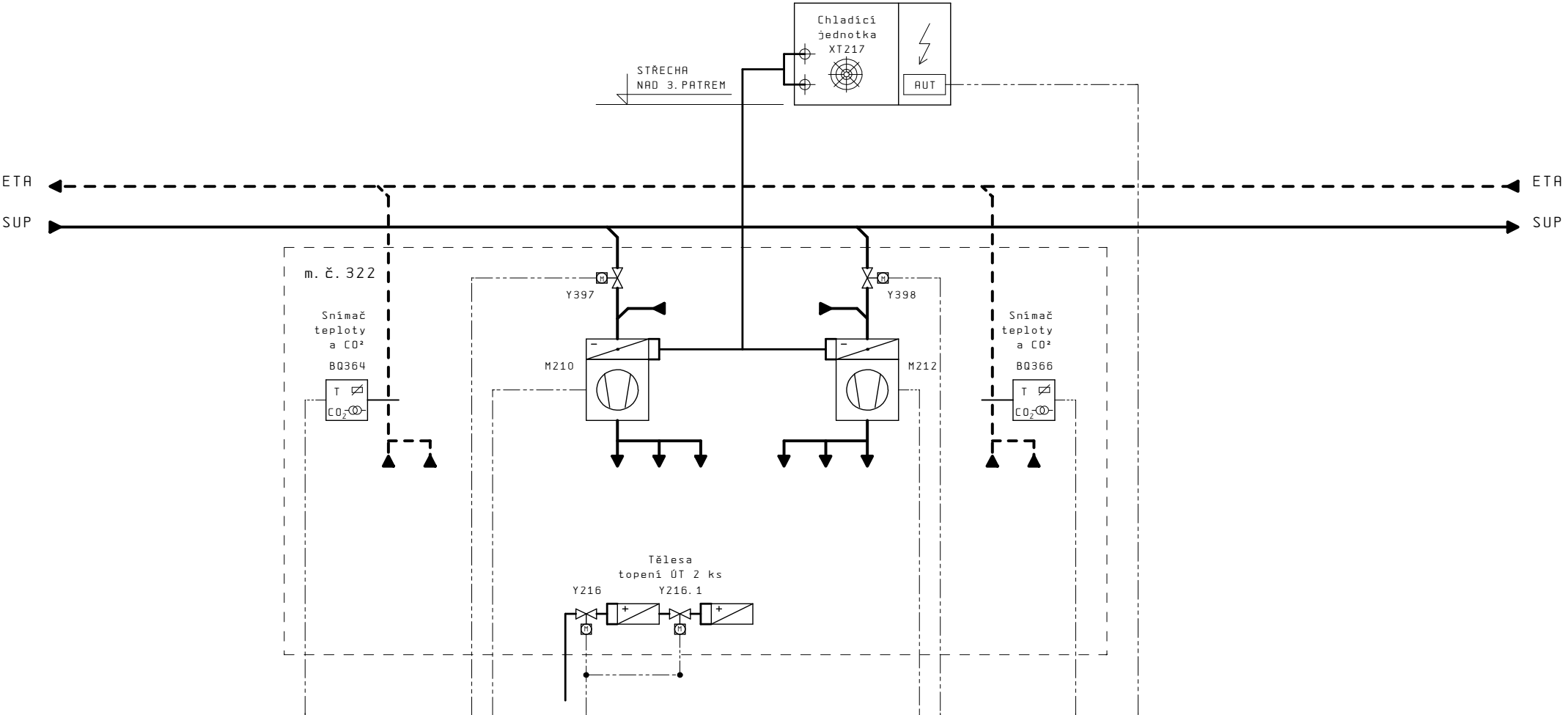
5									7
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=SCH
			Zprac.	MRG	VŠE-Centrum pro konzultace	Bronzová 2026/33 Praha 5	Zařízení VZT 6		
			Zodp.	Satranský	ve 3.patře Staré budovy	tel.: 603 947 231	Chlazení m. č. 323		
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000				Dokumentace pro OSM	Str.: 6 Stran: 68

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ROZVADĚČ: MR02  
Podlaží: 3. PATRO  
Míst. č.: 322

SUP - přívodní  
ETA - odvodní



AI	2								
DI		1				1		1	
AO		1				1			
DO		3	1			3		1	

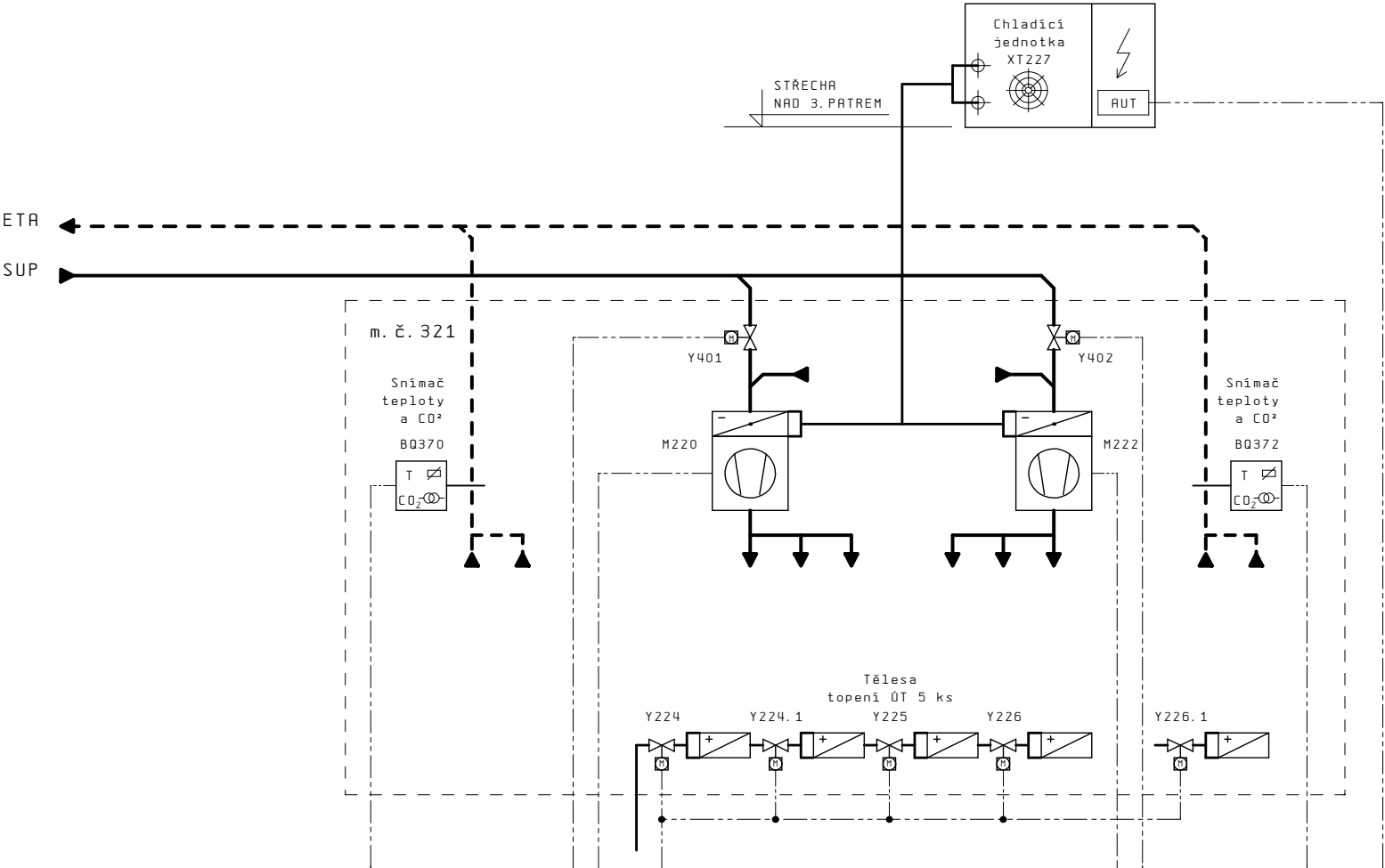
6									8
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=SCH
			Zprac.	MRG	VŠE-Centrum pro konzultace	Bronzová 2026/33 Praha 5	Zařízení VZT 7		
			Zodp.	Satranský	ve 3.patře Staré budovy	tel.: 603 947 231	Chlazení m.č. 322		
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000				Dokumentace pro OSM	Str.: 7 Stran: 68



ROZVADĚČ: MRO2  
Podlaží: 3. PATRO  
Míst. č.: 321

SUP - přívodní  
ETA - odvodní

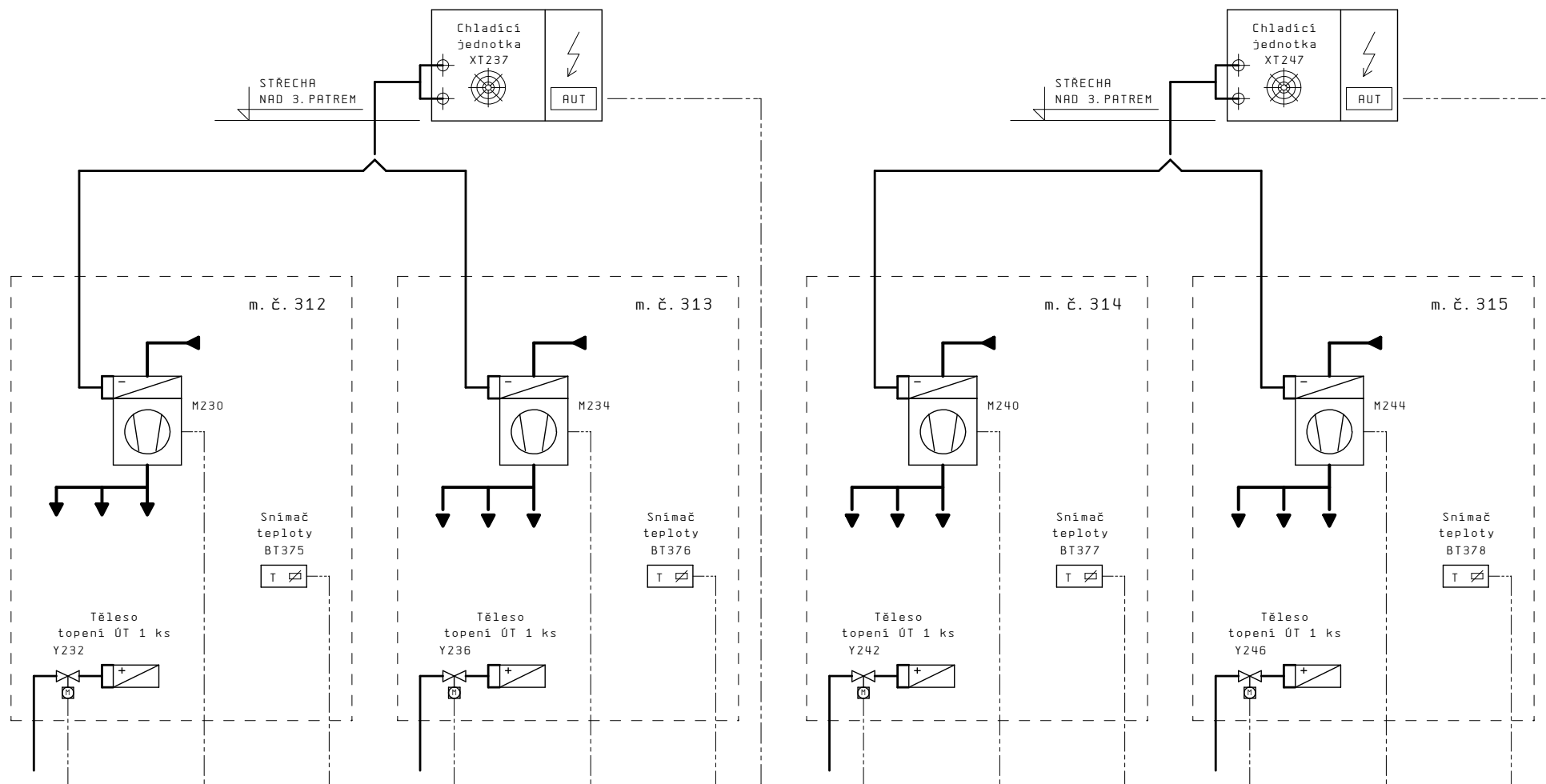


AI	2								
DI		1				1			
AO		1				1			
DO		3	1			3		1	

			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=SCH
			Zprac.	MRG	VŠE-Centrum pro konzultace	Bronzová 2026/33 Praha 5	Zařízení VZT 8		+
			Zodp.	Satranský	ve 3.patře Staré budovy	tel.: 603 947 231	Chlazení m. č. 321	Dokumentace pro OSM	Str.: 8
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000					Stran: 68

Míst. č.: 312, 313, 314 a 315

Pro účely koordinace mezi oběma projekty,  
se i v této části dokumentace ponechává řešení  
systému MaR jako celku.

[illegible]

=MR02/10

			Datum	20.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013		=SCH
			Zprac.	MRG				+		
			Zodp.	Satranský						
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000	VŠE-Centrum pro konzultace ve 3.patře Staré budovy	Bronzová 2026/33 Praha 5 tel.: 603 947 231	Zařízení VZT 9 Chlazení m.č. 312, 313, 314 a 315	Dokumentace pro OSM		Str.: 9 Stran: 68

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# ROZVADĚČ : MR02

Napěťová soustava : 3+N+PE st. 50Hz 400/230V TN-S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE SOUBORU ČSN 33 2000

Základní ochrana (živé části): KRYTÍM A IZOLACÍ  
Ochrana při poruše: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
doplněná: POSPOJOVÁNÍM  
Doplňková ochrana: PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

Příkon instalovaný Pi [kW] : 19.29  
Současnost B [-] : 0.8  
Zatížení výpočtové Pp [kW] : 15.5  
Místo instalace Míst.č. 310 Strojovna VZT

## PROVEDENÍ ROZVADĚČE :

Rozváděčová skříň s otevíratelnou čelní stěnou  
a montážním panelem

Typ - rozměr vxšxhl. [mm]: KS188040 - 800x1200x400  
Přívody a vývody kabelů : horem  
Svorkovnice : nahoře  
Krytí : IP40/IP20 (při otevřeném rozvaděči)  
Barva : RAL 7032  
Napájení snímačů a čidel : 2 st. 50Hz 24V FELV

## OZNAČENÍ SVORKOVNIC: Svorkovnice prostorově odděleny!

- X0... Hlavní přívod rozvaděče 230/400V  
s krytem a nápisem  
"POZOR-POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM  
HLAVNÍM VYPÍNAČI"
- X1... Svorky silového připojení a ovládání  
230/400V st.
- X2... Svorky ovládání a regulace 24V st.
- X3... Svorky vazby s rozvaděčem silnoprůdu  
s krytem a nápisem  
"POZOR-POD NAPĚTÍM CIZÍHO ROZVADĚČE!"
- X4... Svorky připojení komunikační linky

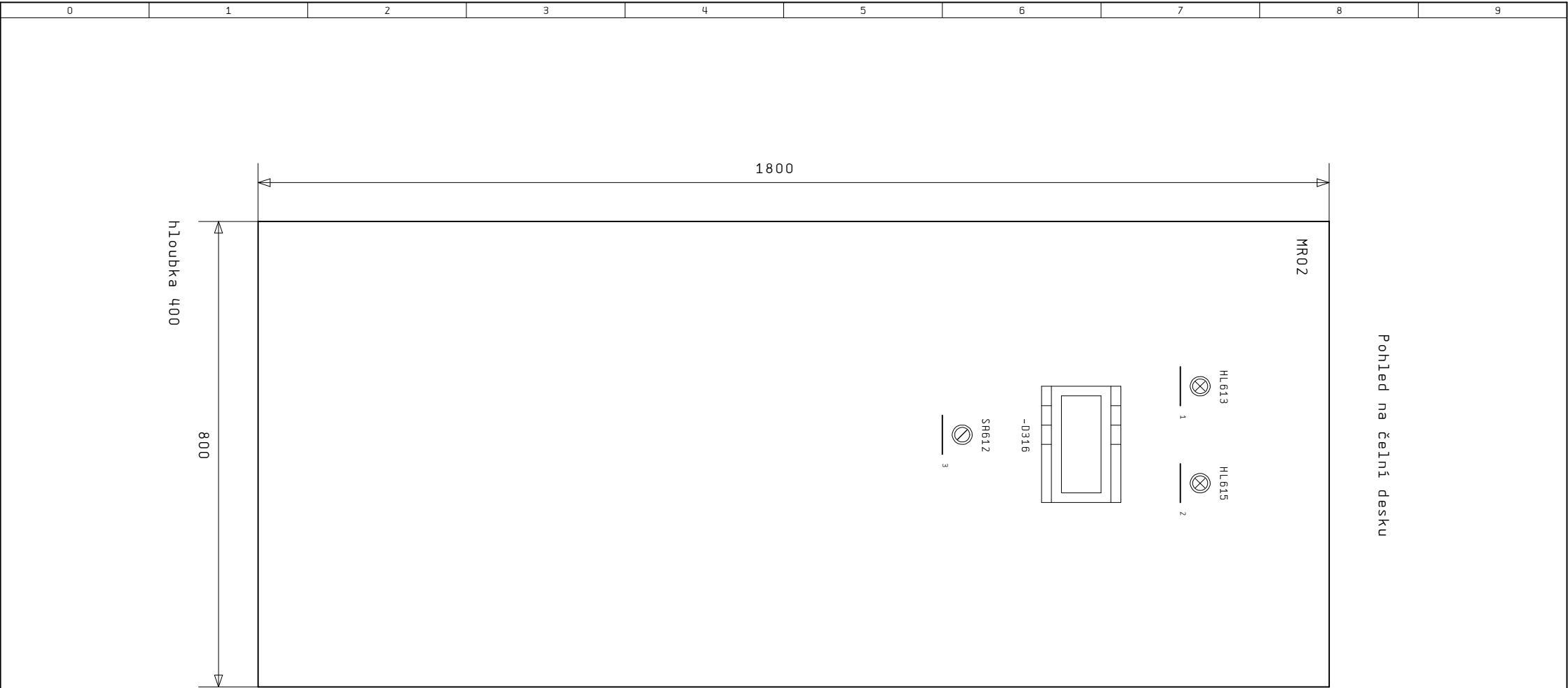
## ZNAČENÍ KOMPONENTŮ :

Komponenty značeny ve schématech : =YY-XXns  
Y - označení rozvaděče  
X - označení druhu dle ČSN 01 3306 (písmena)  
n - číslo strany funkčního schéma (01..n)  
s - číslo sloupce strany funkčního schéma (0..9)

## BARVY PROPOJ. VODIČŮ V ROZVADĚČI :

- L - hnědá (bn)
- N - modrá (bu)
- PE - zelená/žlutá (gny)
- 24V (G) - červená (rd)
- COM (G0) - černá (bk)

			Datum	12.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=MR02	
			Zprac.	PC1	VŠE-Centrum pro konzultace ve 3.patře Staré budovy	Bronzová 2026/33 Praha 5 tel.: 603 947 231	Provedení rozvaděče	Dokumentace pro OSM	+	
			Zodp.	Satranský					Str.: 10	
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000					Stran: 68	



Pohled na čelní desku

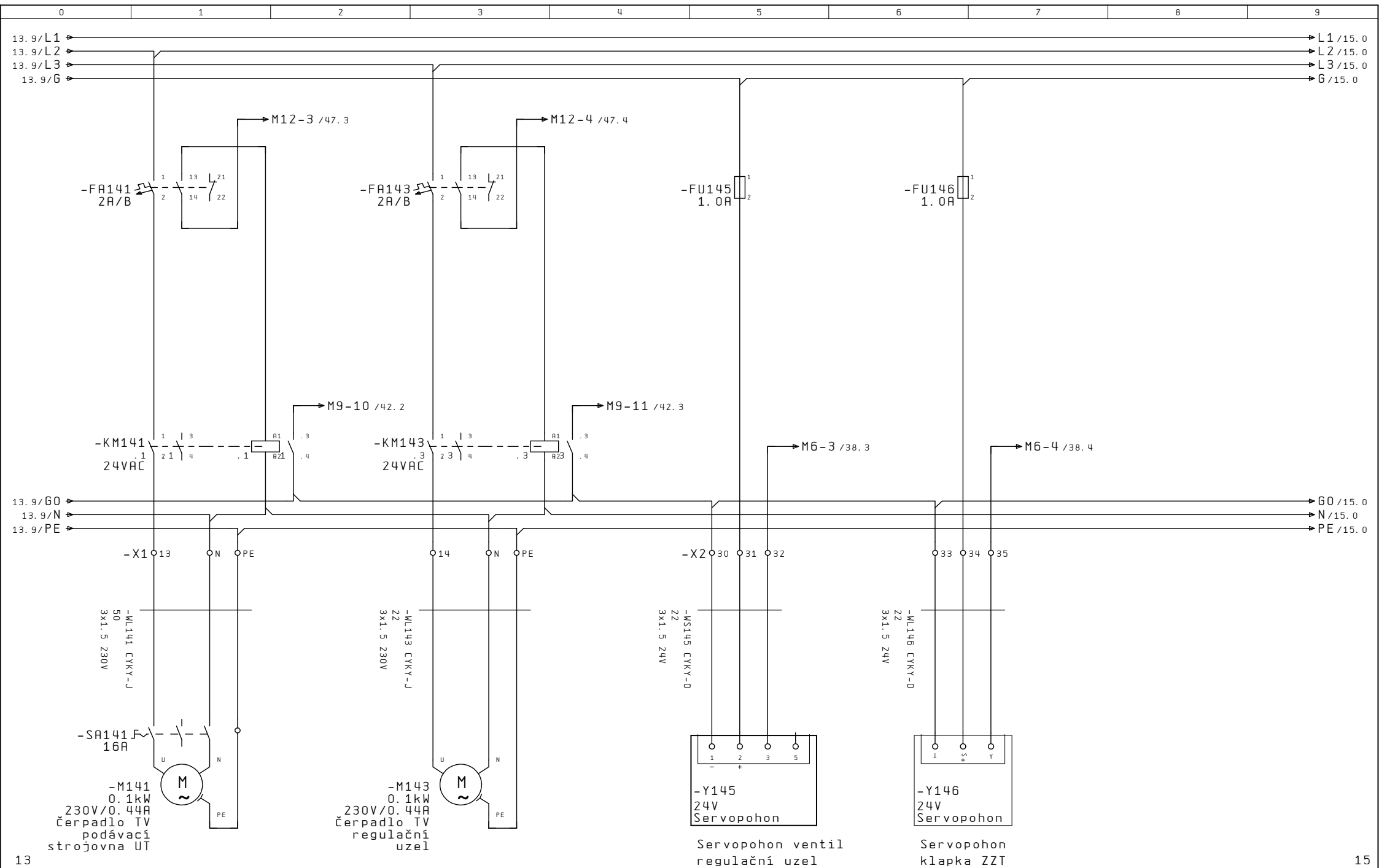
TABULKA ŠTÍTKU		
1	CHOD	
2	PORUCHA	
3	VZT 1 Větrání	
	DÁLK. - VYP-ZAP	







			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013		=MR02
			Zprac.	PC1				+		
			Zodp.	Satranský						
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000	VŠE-Centrum pro konzultace ve 3.patře Staré budovy	Bronzová 2026/33 Praha 5 tel.: 603 947 231	VZT1 Připojení motorů ventilátorů - odvod	Dokumentace pro OSM		Str.: 13 Stran: 68



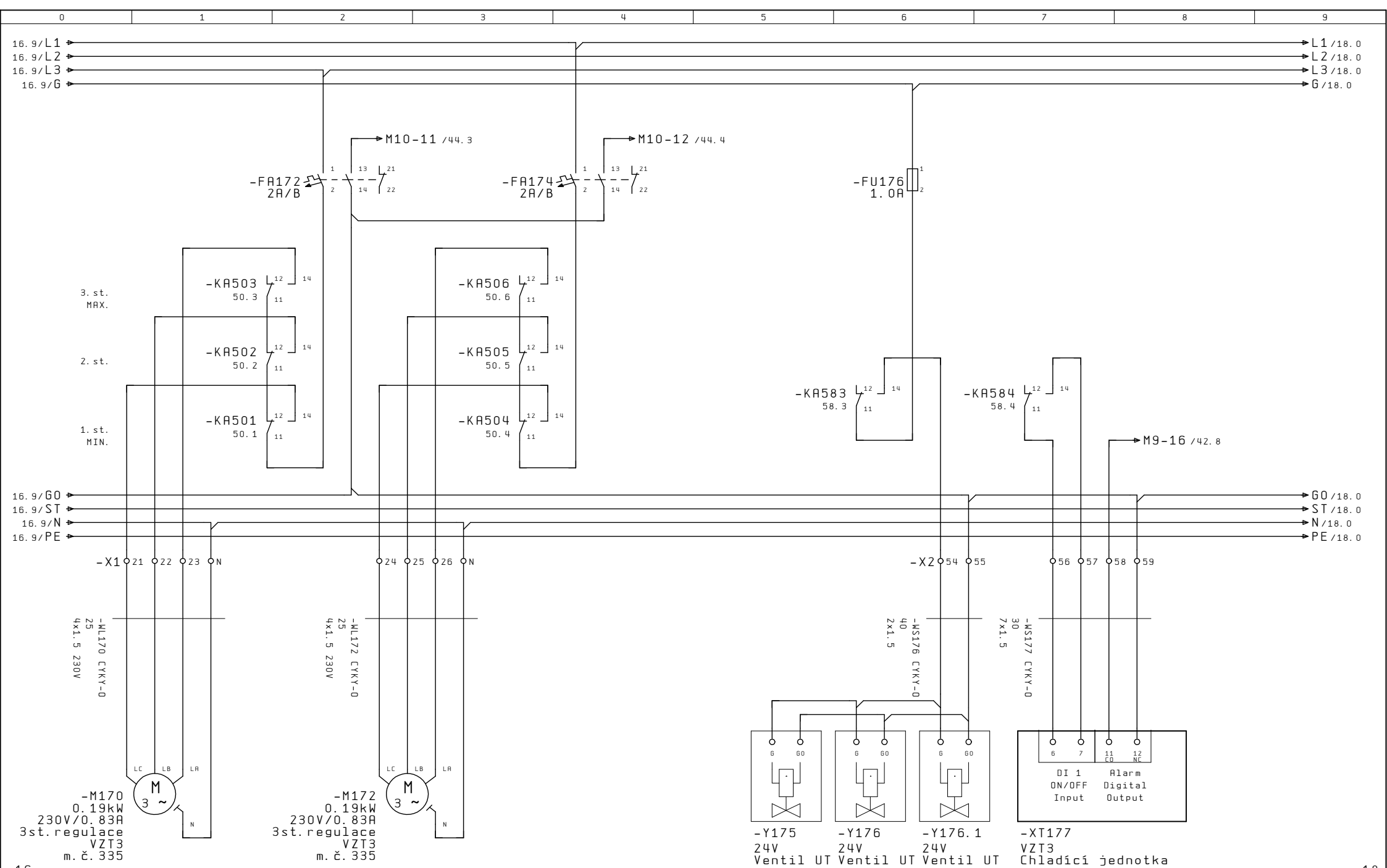
			Datum	06.05.24	část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013		=MR02			
			Zprac.	PC1						+			
			Zodp.	Satranský									
					VŠE-Centrum pro konzultace	Bronzová 2026/33 Praha 5	VZT1 čerpadla a ventil			Str.: 14			
					ve 3.patře Staré budovy	tel.: 603 947 231	Servopohon klapky ZZT			Stran: 68			
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000				Dokumentace pro OSM					







			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013		=MR02		
			Zprac.	PC1						+		
			Zodp.	Satranský								
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000	VŠE-Centrum pro konzultace ve 3.patře Staré budovy	Bronzová 2026/33 Praha 5 tel.: 603 947 231	Zařízení VZT 2 Chlazení m.č. 309	Dokumentace pro OSM		Str.: 16 Stran: 68		



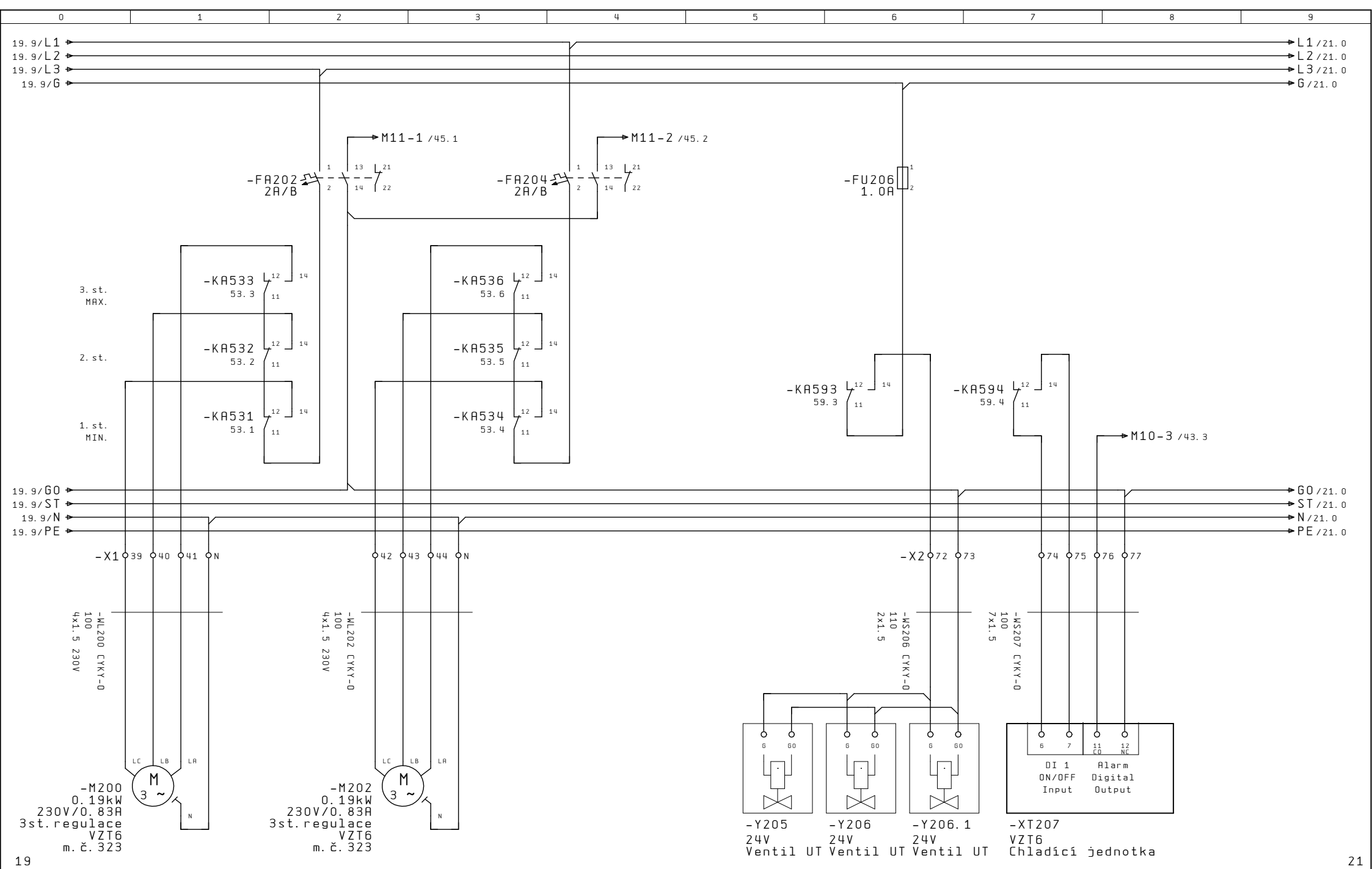
16				18									
			Datum	06.05.24	část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013			=MR02		
			Zprac.	PC1				+					
			Zodp.	Satranský									
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000									
					VŠE-Centrum pro konzultace	Bronzová 2026/33 Praha 5	Zařízení VZT 3				Str.: 17		
					ve 3.patře Staré budovy	tel.: 603 947 231	Chlazení m.č. 335	Dokumentace pro OSM			Stran: 68		



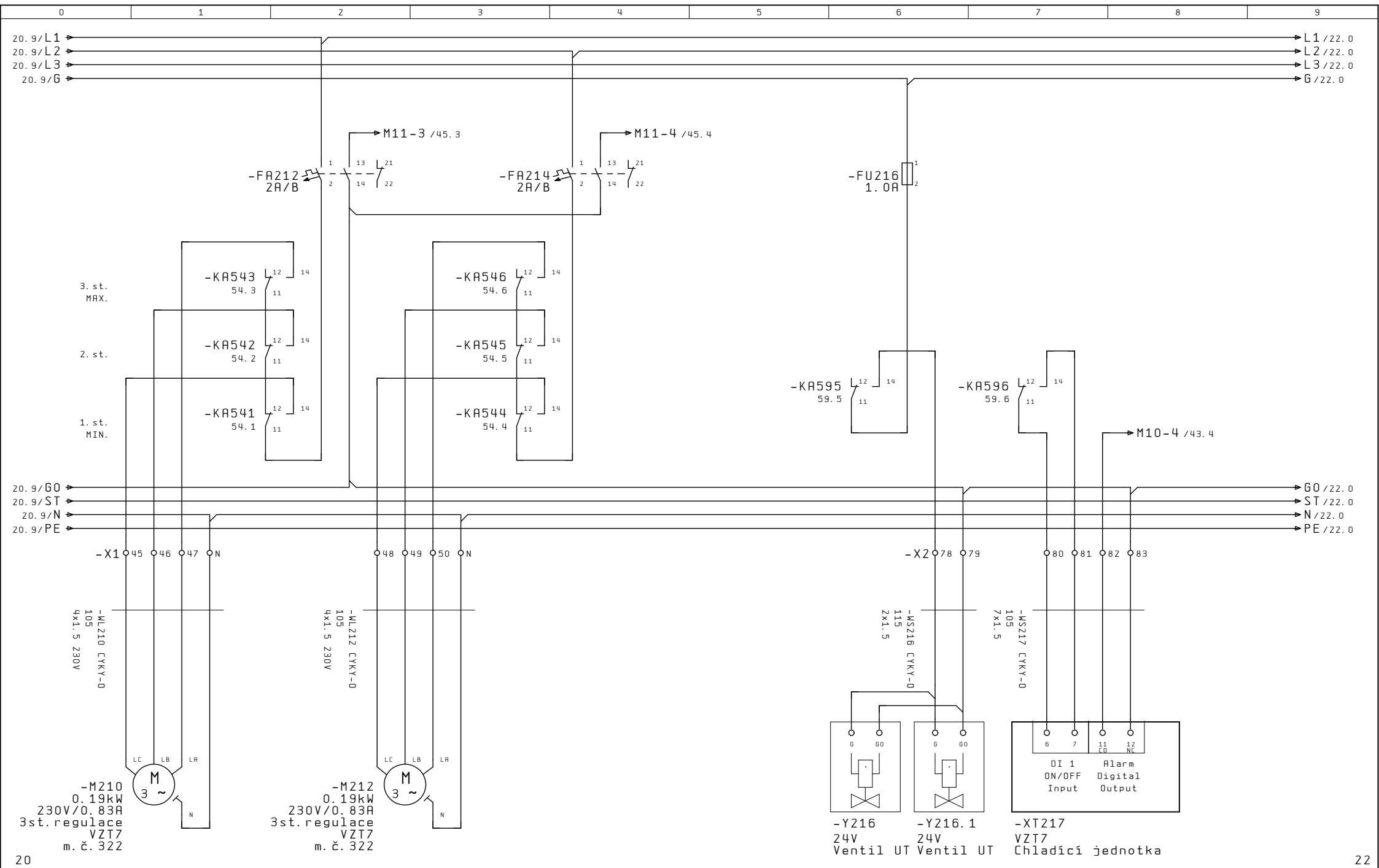


---

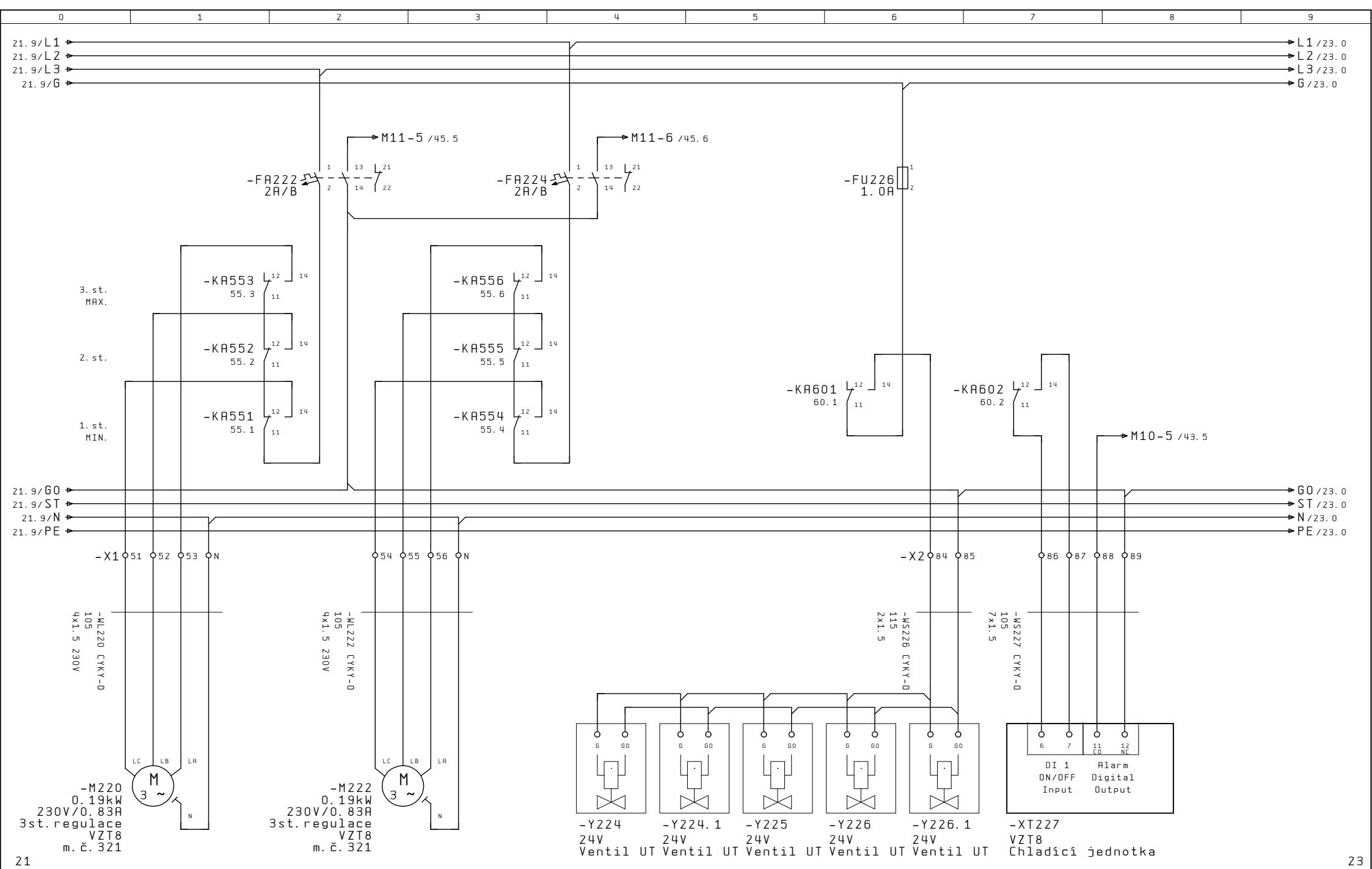
19



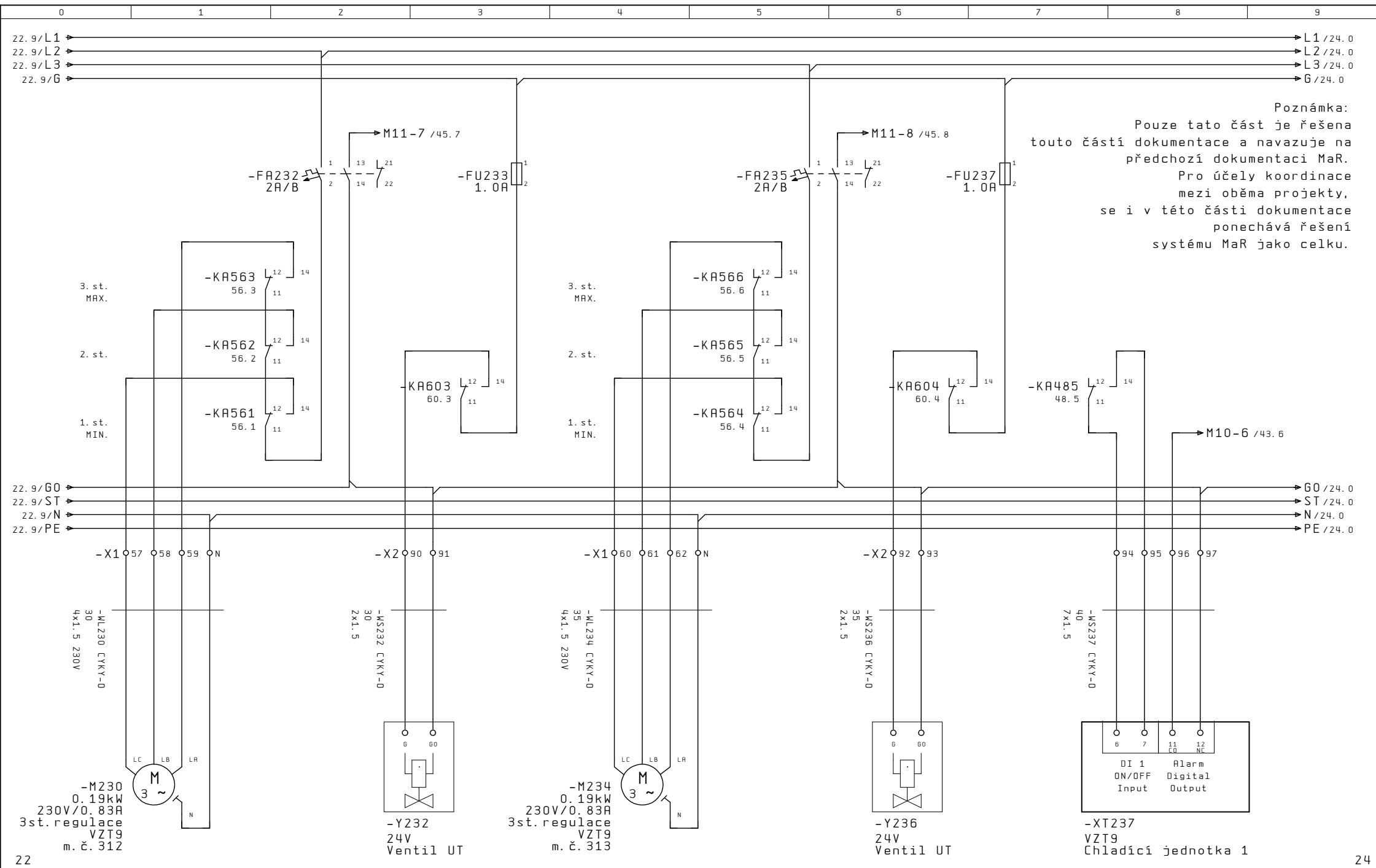
			Datum	06.05.24	část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013		=MR02	
			Zprac.	PC1				+			
			Zodp.	Satranský							
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000	VŠE-Centrum pro konzultace ve 3.patře Staré budovy	Bronzová 2026/33 Praha 5 tel.: 603 947 231	Zařízení VZT 6 Chlazení m.č. 323	Dokumentace pro OSM			Str.: 20
										Stran: 68	



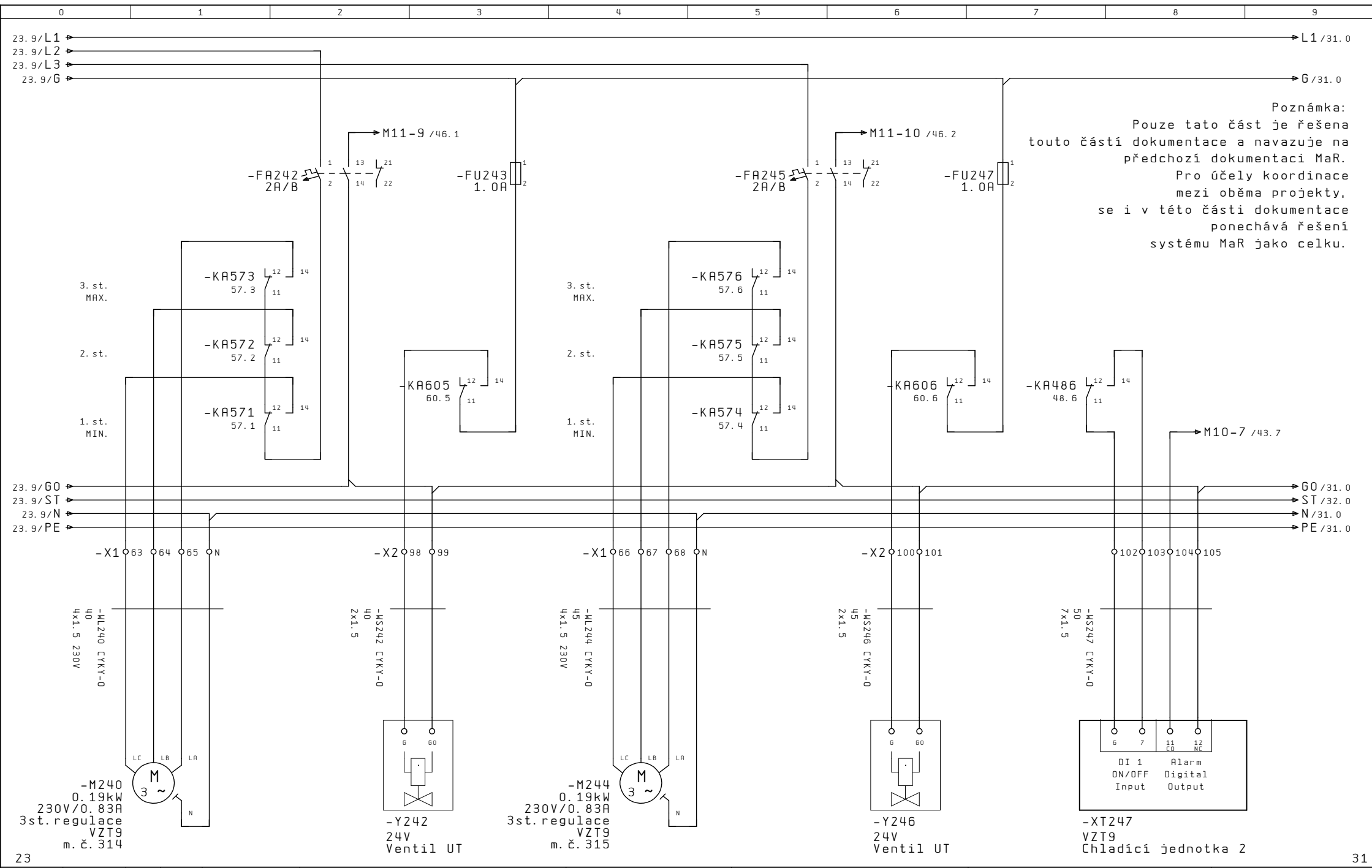
20				22			
Datum		06.05.24		Část: D.1.4.9 Měření a regulace		MaReg J. Satranský	
Zprac.		PC1		VŠE-Centrum pro konzultace		Název stránky:	
Zodp.		Satranský		Bronzová 2026/33 Praha 5		Zařízení VZT 7	
Revize		Datum		Jmeno		Chlazení m.č. 322	
Norma		CSN 33 2000		Zakazka:		QPR04013	
				Dokumentace		Str.: 21	
				pro OSN		Stran: 68	



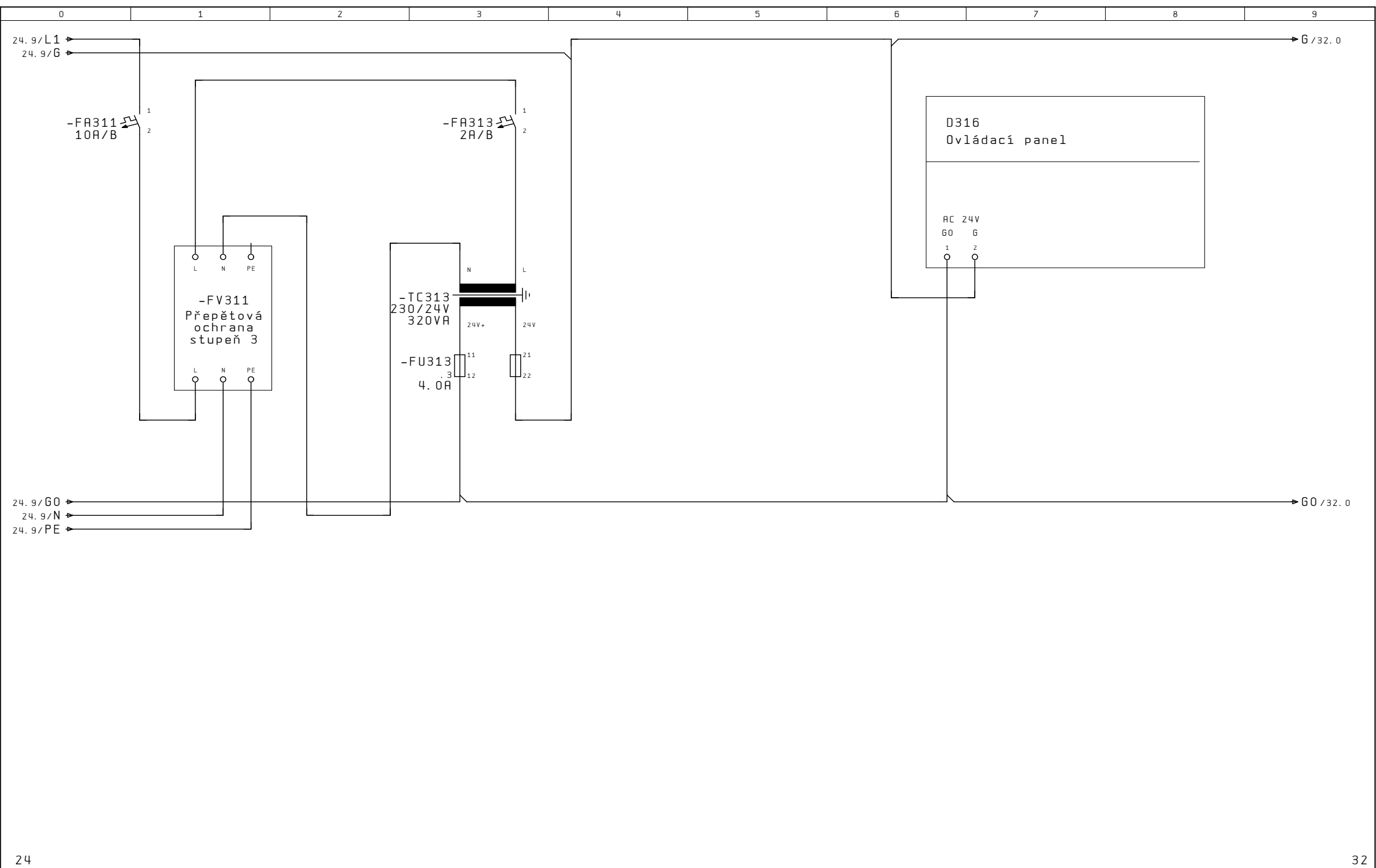


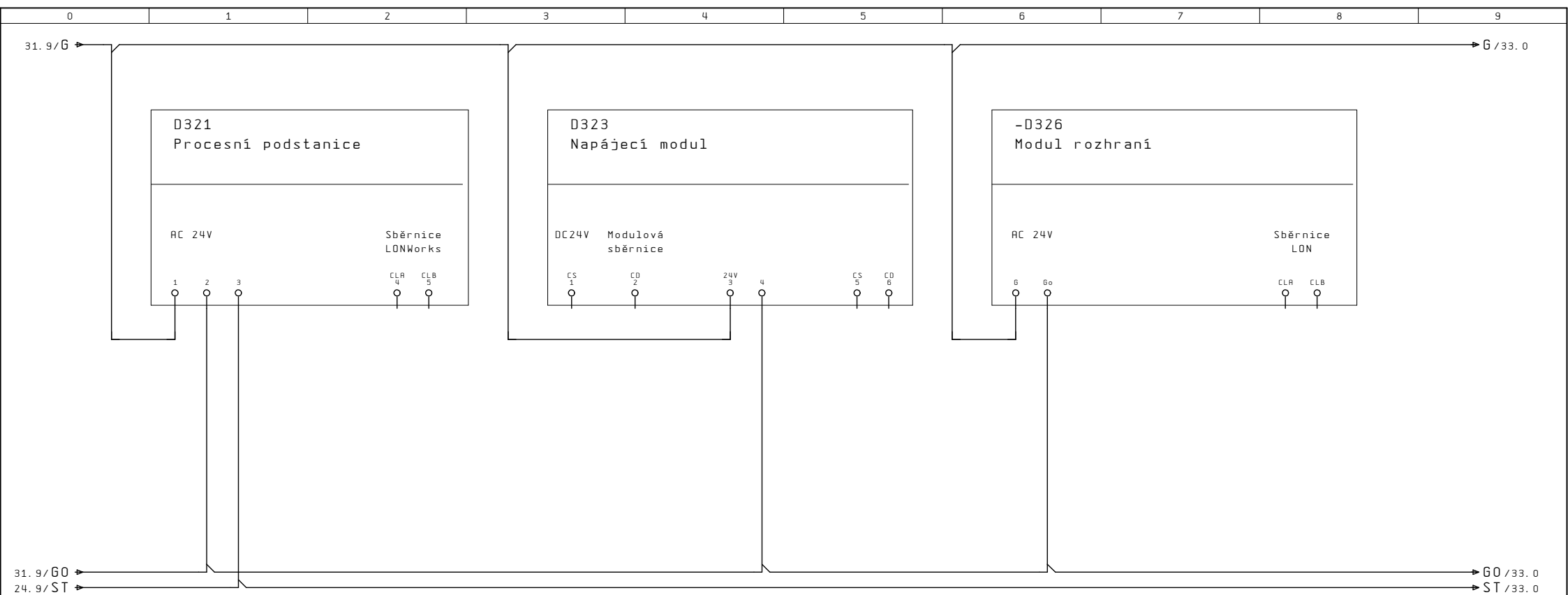


			Datum	20.05.24	část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPRO4013		=MRO2	
			Zprac.	PC1						+	
			Zodp.	Satranský				VŠE-Centrum pro konzultace	Bronzová 2026/33 Praha 5 tel.: 603 947 231	Zařízení VZT 9 Chlazení	Dokumentace
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000	ve 3.patře Staré budovy		m.č. 312, 313, 314 a 315	pro OSM		Stran: 68	



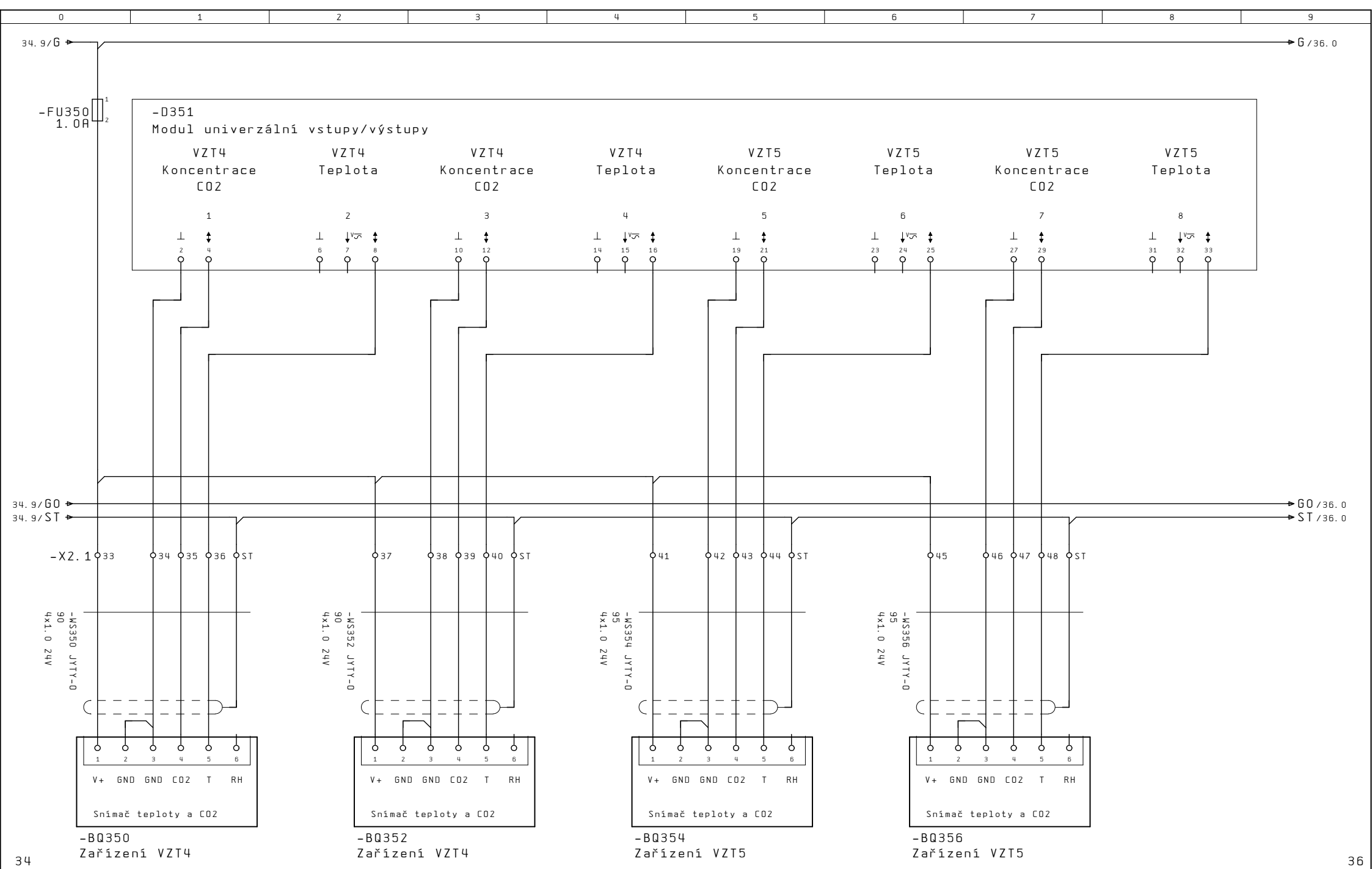
23				31			
Datum				Část: D.1.4.9 Měření a regulace			
Zprac.				MaReg J. Satranský			
Zodp.				Bronzová 2026/33 Praha 5			
Revize				tel.: 603 947 231			
Datum				Název stránky:			
Jmeno				Zařízení VZT 9 Chlazení			
Norma				m. č. 312, 313, 314 a 315			
CSN 33 2000				Zakazka: QPR04013			
				=MR02			
				Dokumentace pro DSM			
				Str.: 24			
				Stran: 68			

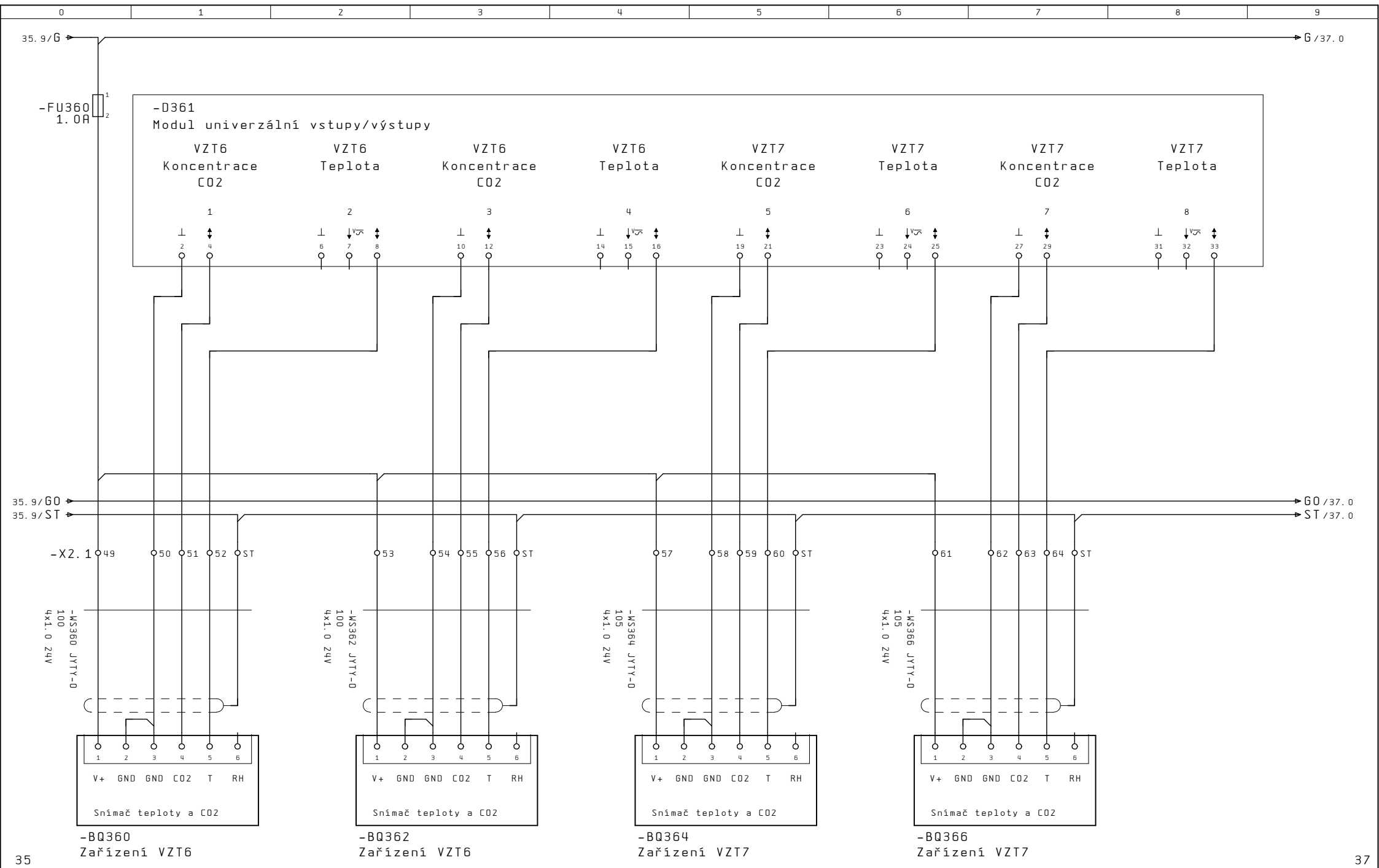




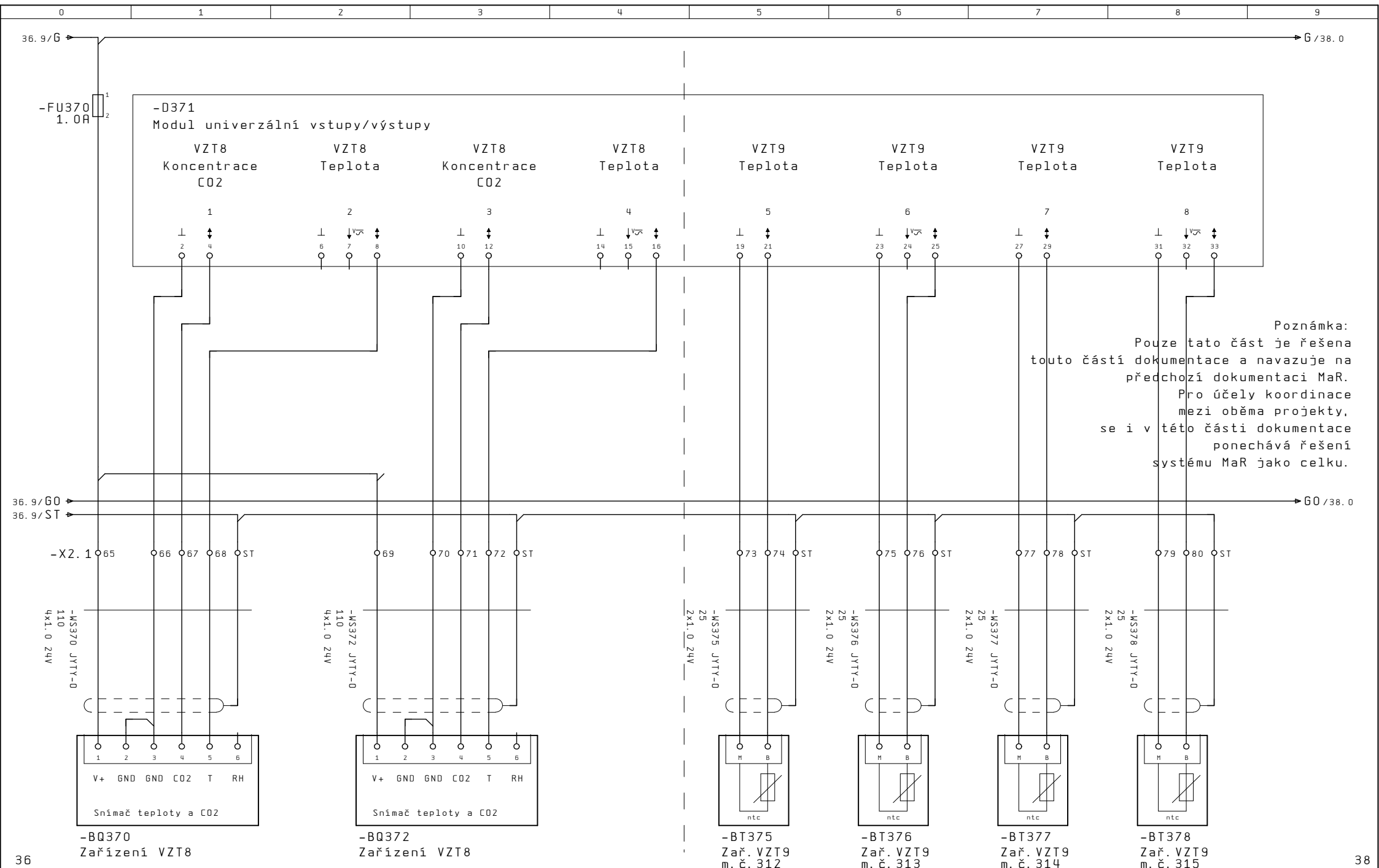








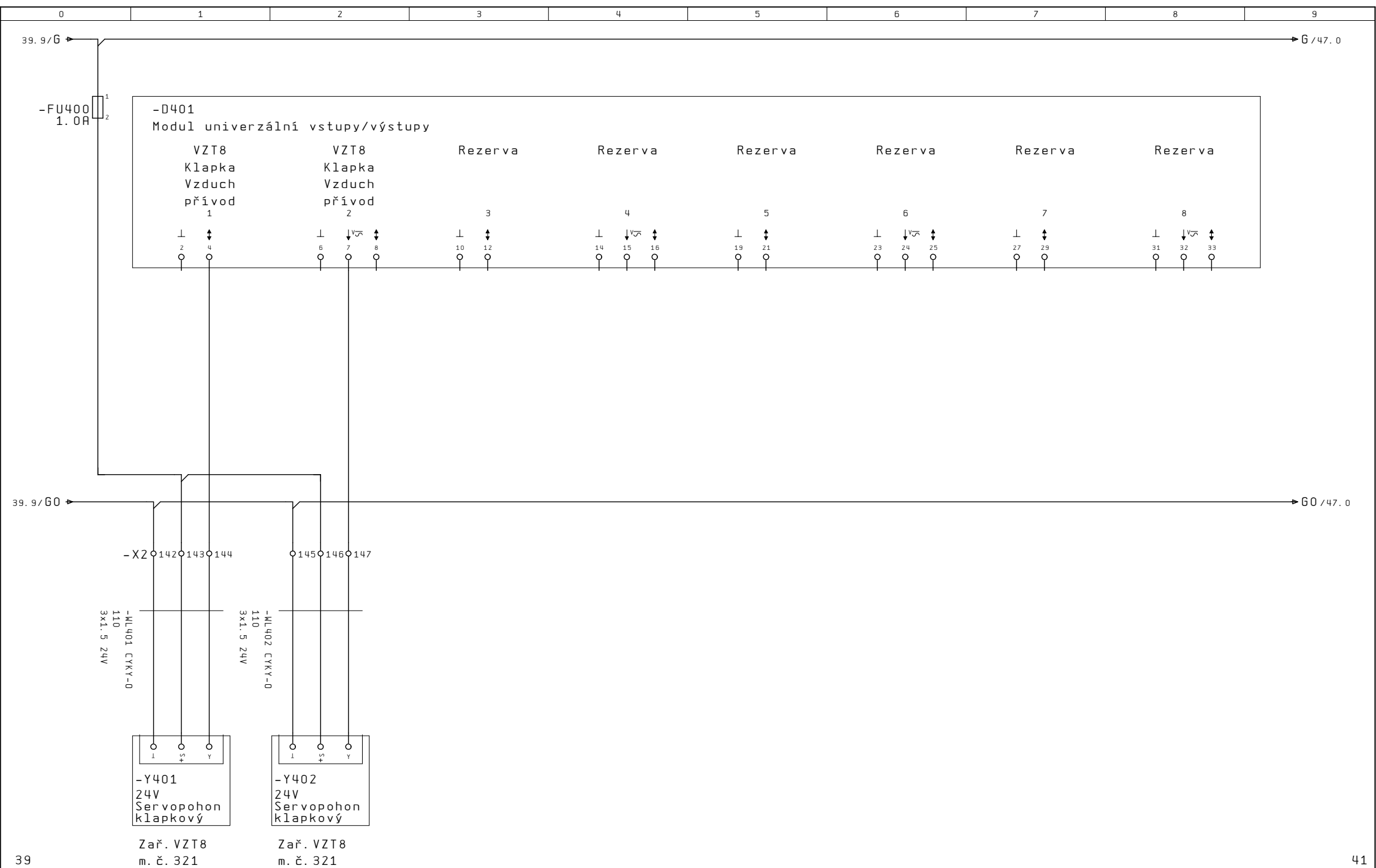




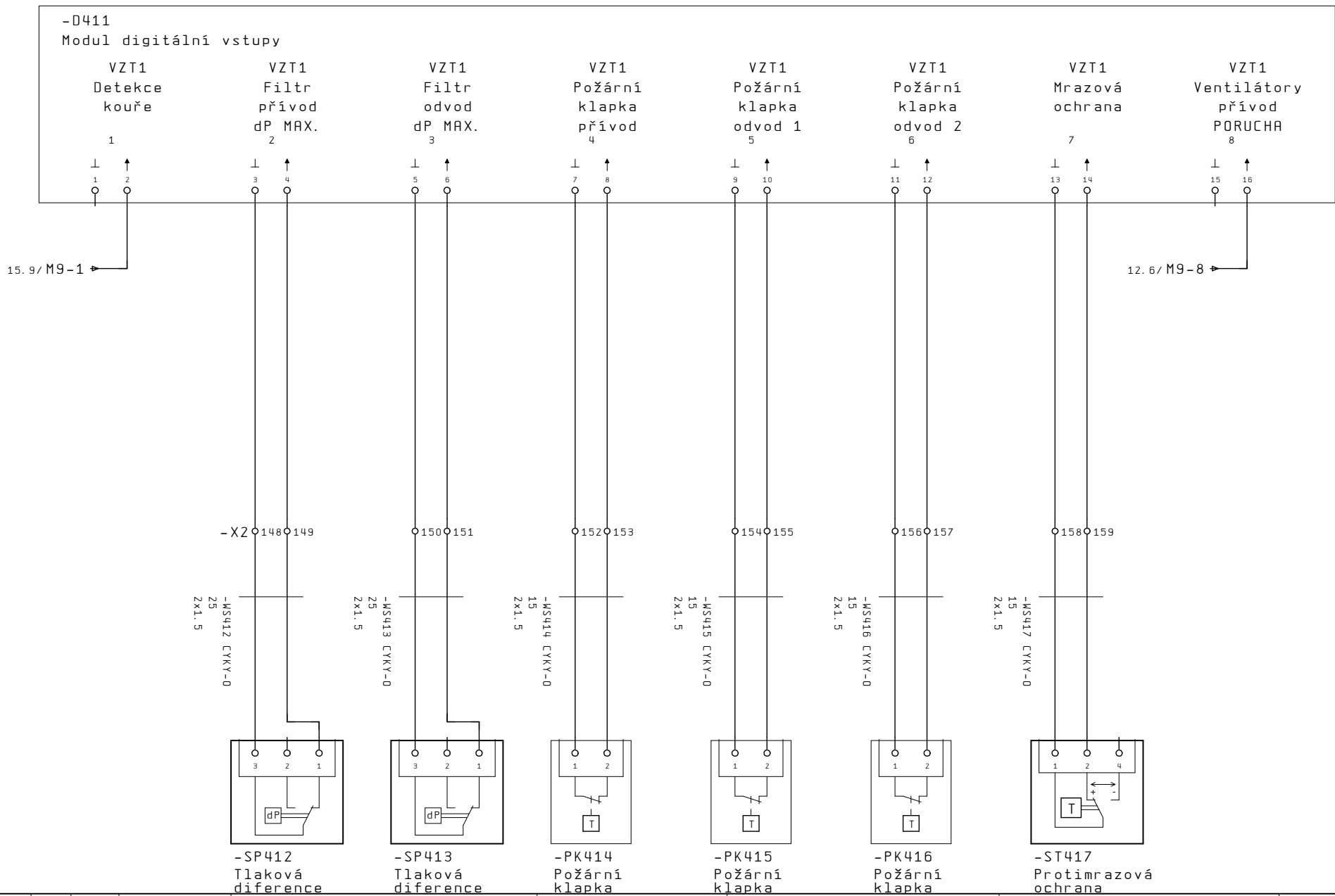
Poznámka:  
Pouze tato část je řešena  
touto částí dokumentace a navazuje na  
předchozí dokumentaci MaR.  
Pro účely koordinace  
mezi oběma projekty,  
se i v této části dokumentace  
ponechává řešení  
systému MaR jako celku.



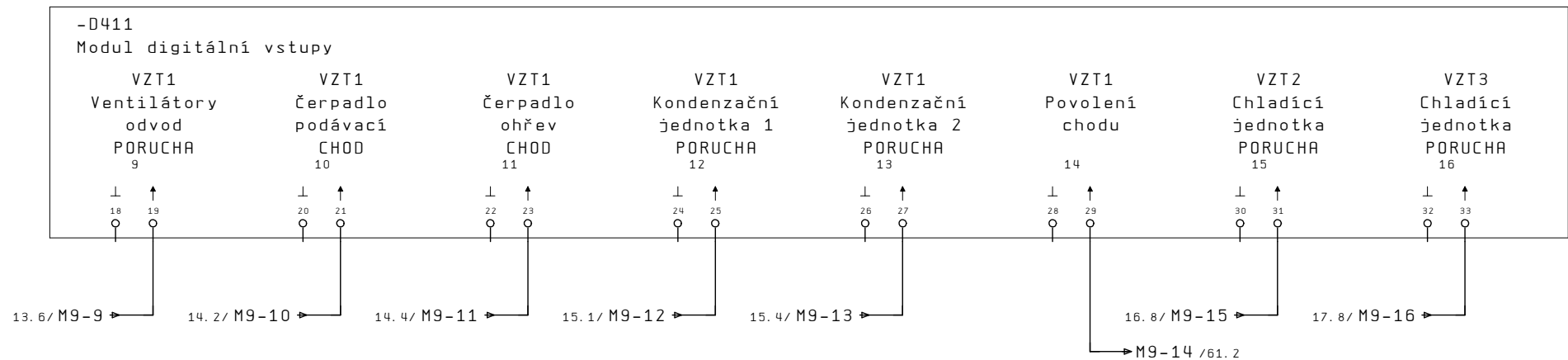


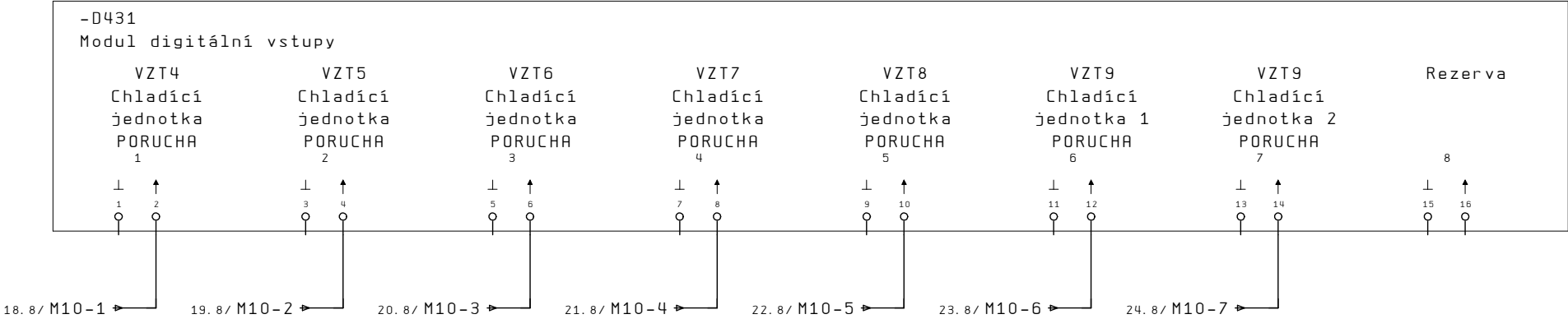


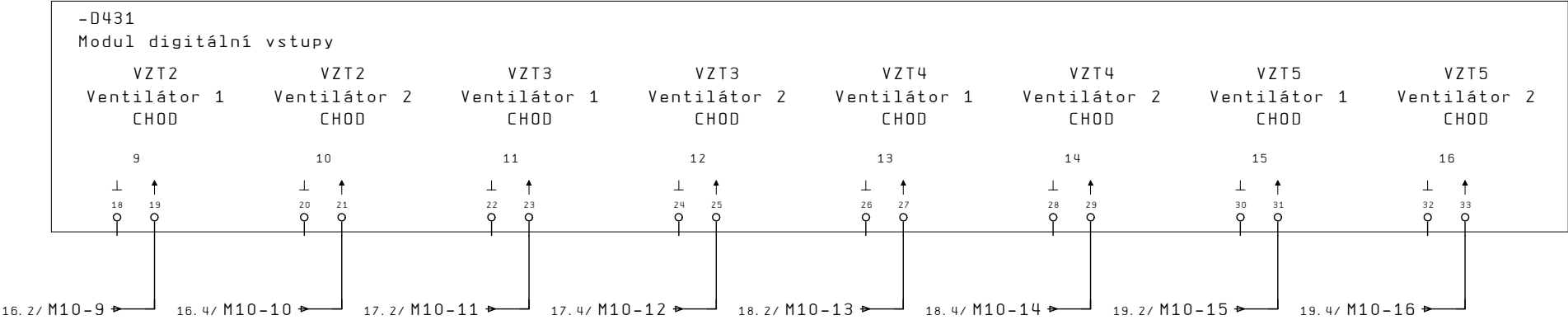
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



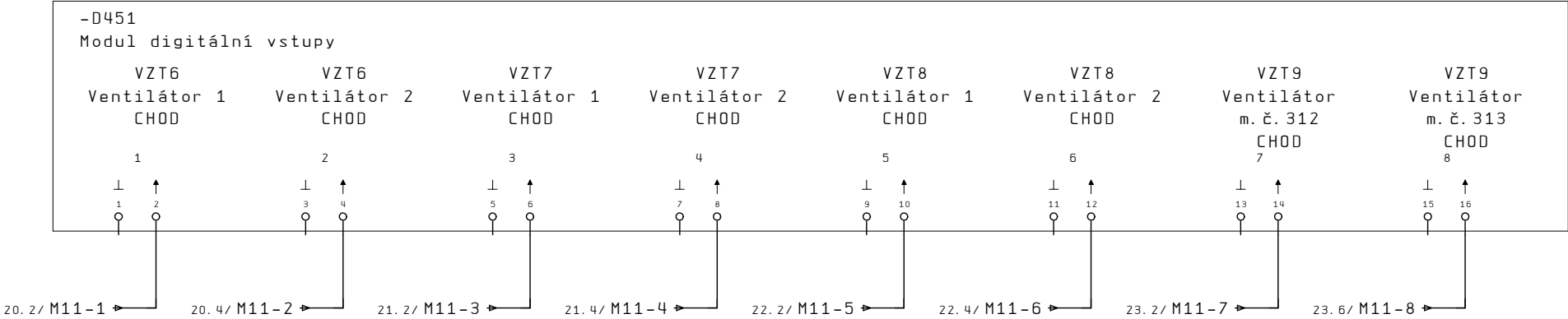
40				Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=MR02	
				Zprac.	PC1		Bronzová 2026/33 Praha 5	I/O modul M9 D411		+	
				Zodp.	Satranský	VŠE-Centrum pro konzultace ve 3.patře Staré budovy	tel.: 603 947 231	Digitální vstupy	Dokumentace pro OSM		Str.: 41
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000							Stran: 68

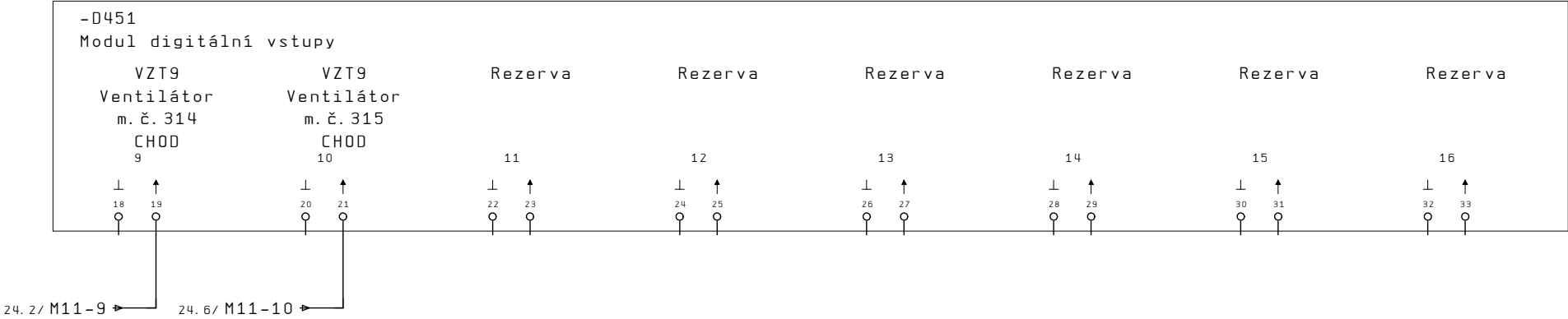








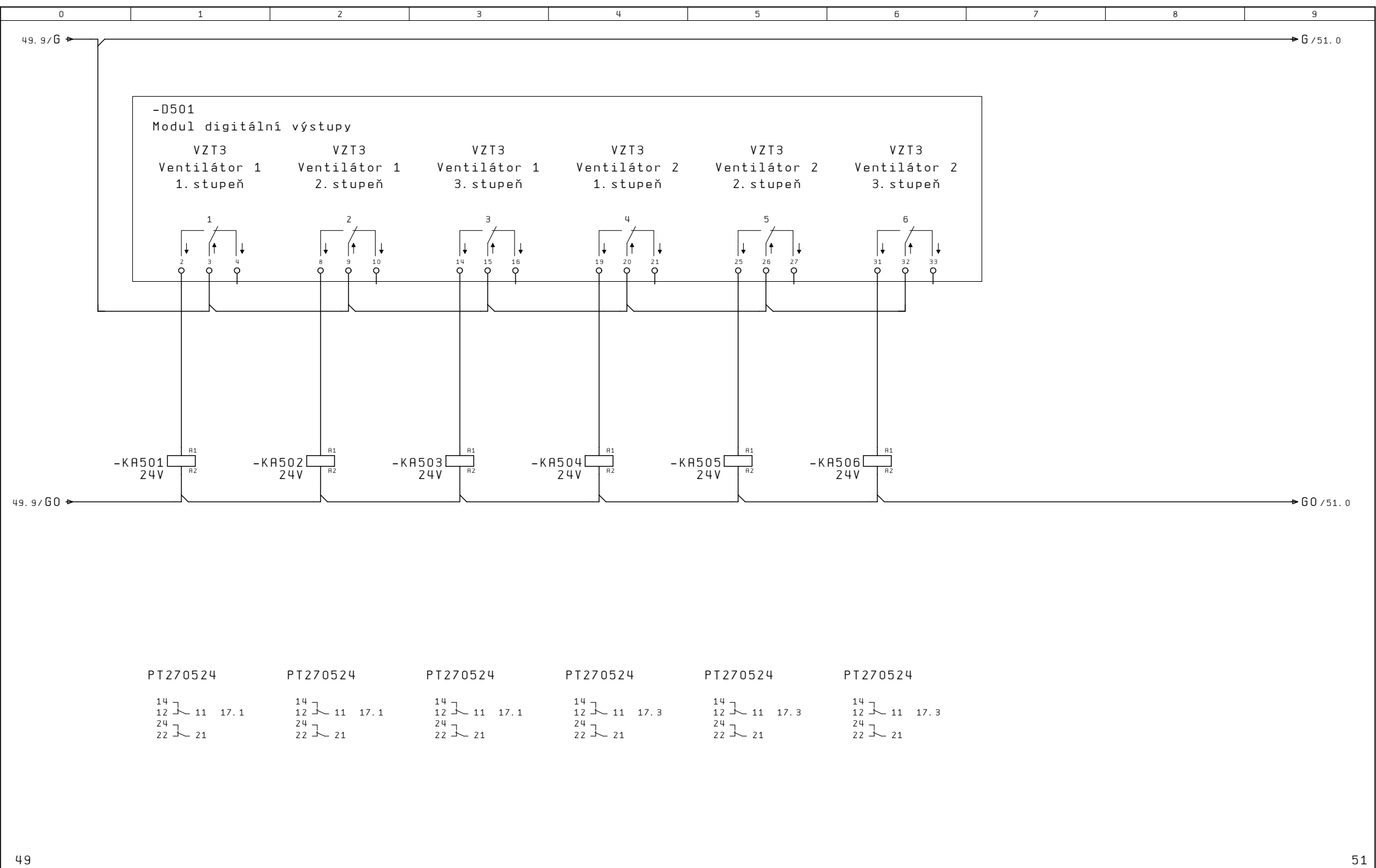






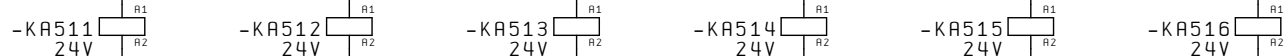
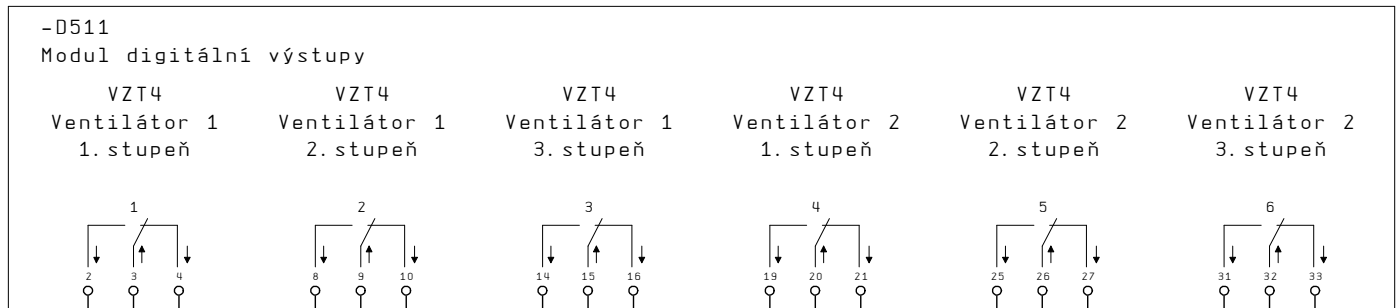






50. 9/G

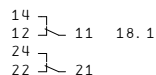
G/52. 0



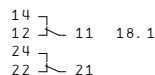
50. 9/G0

G0/52. 0

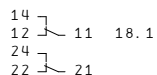
PT270524



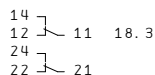
PT270524



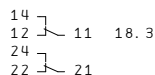
PT270524



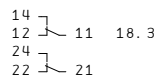
PT270524



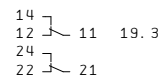
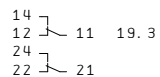
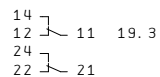
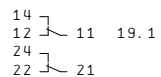
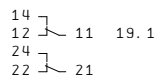
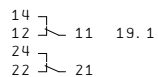
PT270524



PT270524



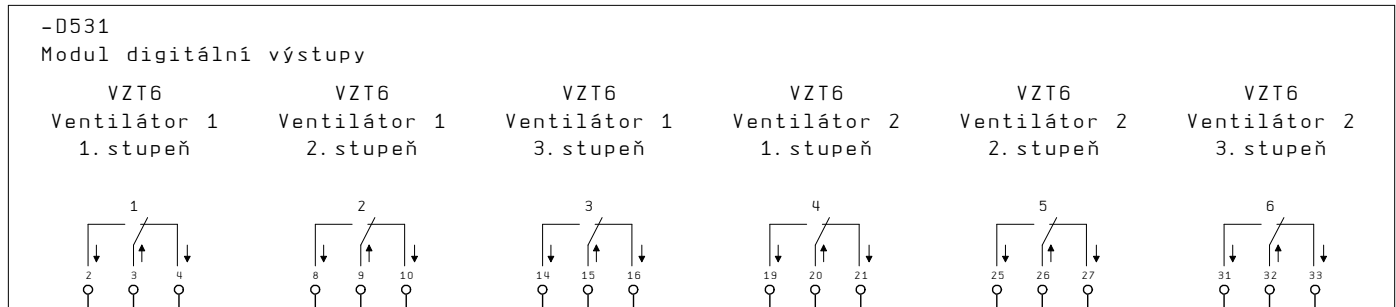
			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=MR02
			Zprac.	PC1	VŠE-Centrum pro konzultace	Bronzová 2026/33 Praha 5	I/O modul M16 D511		+
			Zodp.	Satranský	ve 3.patře Staré budovy	tel.: 603 947 231	Digitální výstupy		
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000				Dokumentace pro DSM	Str.: 51 Stran: 68





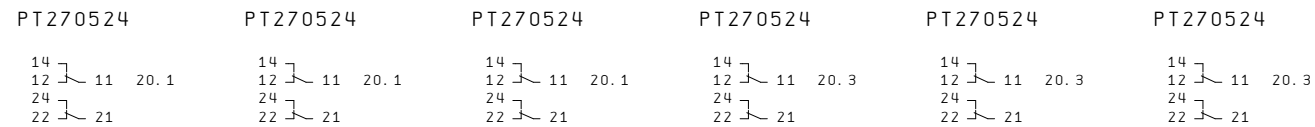
52. 9/G

G/54. 0



52. 9/G0

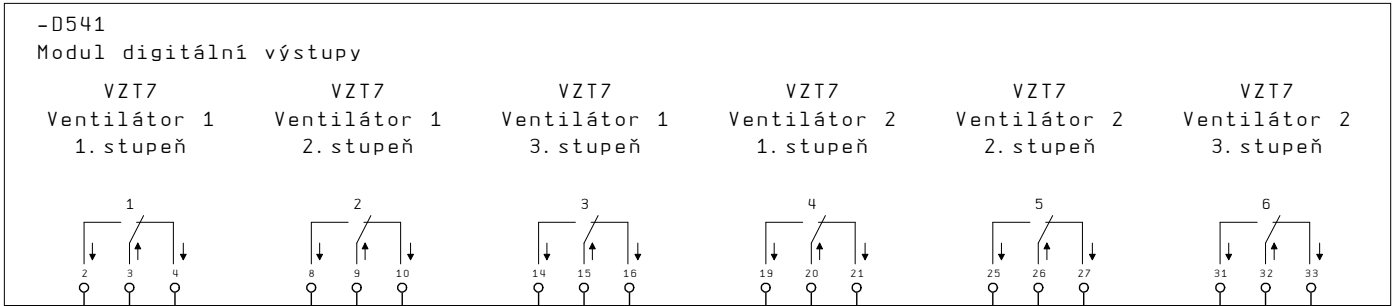
G0/54. 0



			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Nazev stránky:	Zakazka: QPR04013	=MR02
			Zprac.	PC1	VŠE-Centrum pro konzultace ve 3.patře Staré budovy	Bronzová 2026/33 Praha 5 tel.: 603 947 231	I/O modul M18 D531 Digitální výstupy	Dokumentace pro OSM	Str.: 53 Stran: 68
			Zodp.	Satranský					
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000					

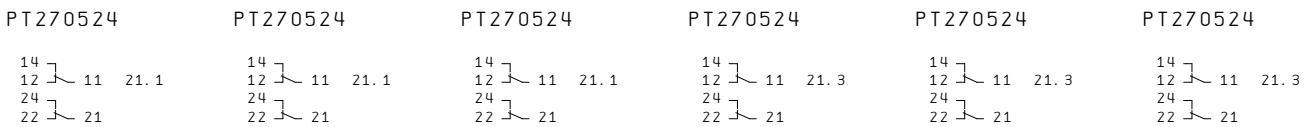
53. 9/G

G / 55. 0



53. 9/G0

G0 / 55. 0



			Datum	06.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=MR02
			Zprac.	PC1	VŠE-Centrum pro konzultace ve 3.patře Staré budovy	Bronzová 2026/33 Praha 5 tel.: 603 947 231	I/O modul M19 D541 Digitální výstupy	Dokumentace pro OSM	Str.: 54 Stran: 68
			Zodp.	Satranský					
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000					

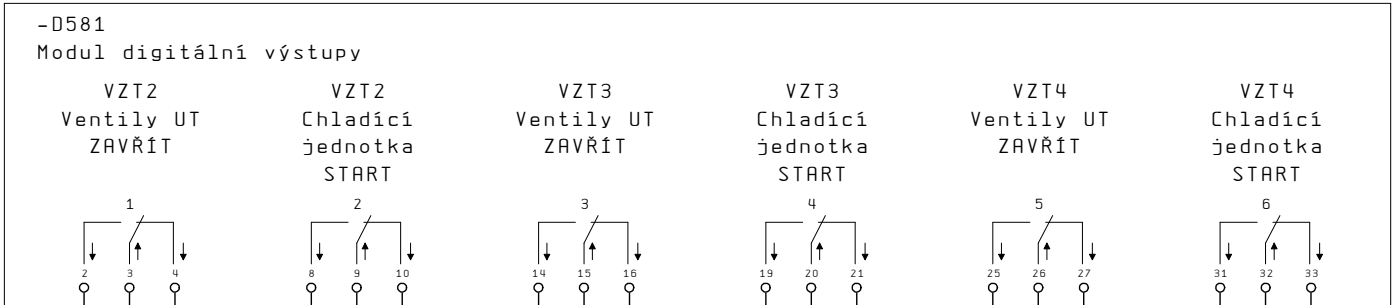






57.9/G

G/59.0

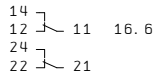


57.9/G0

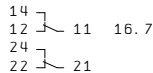
G0/59.0



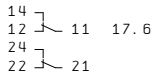
PT270524



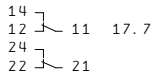
PT270524



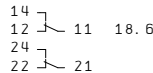
PT270524



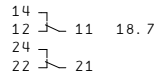
PT270524

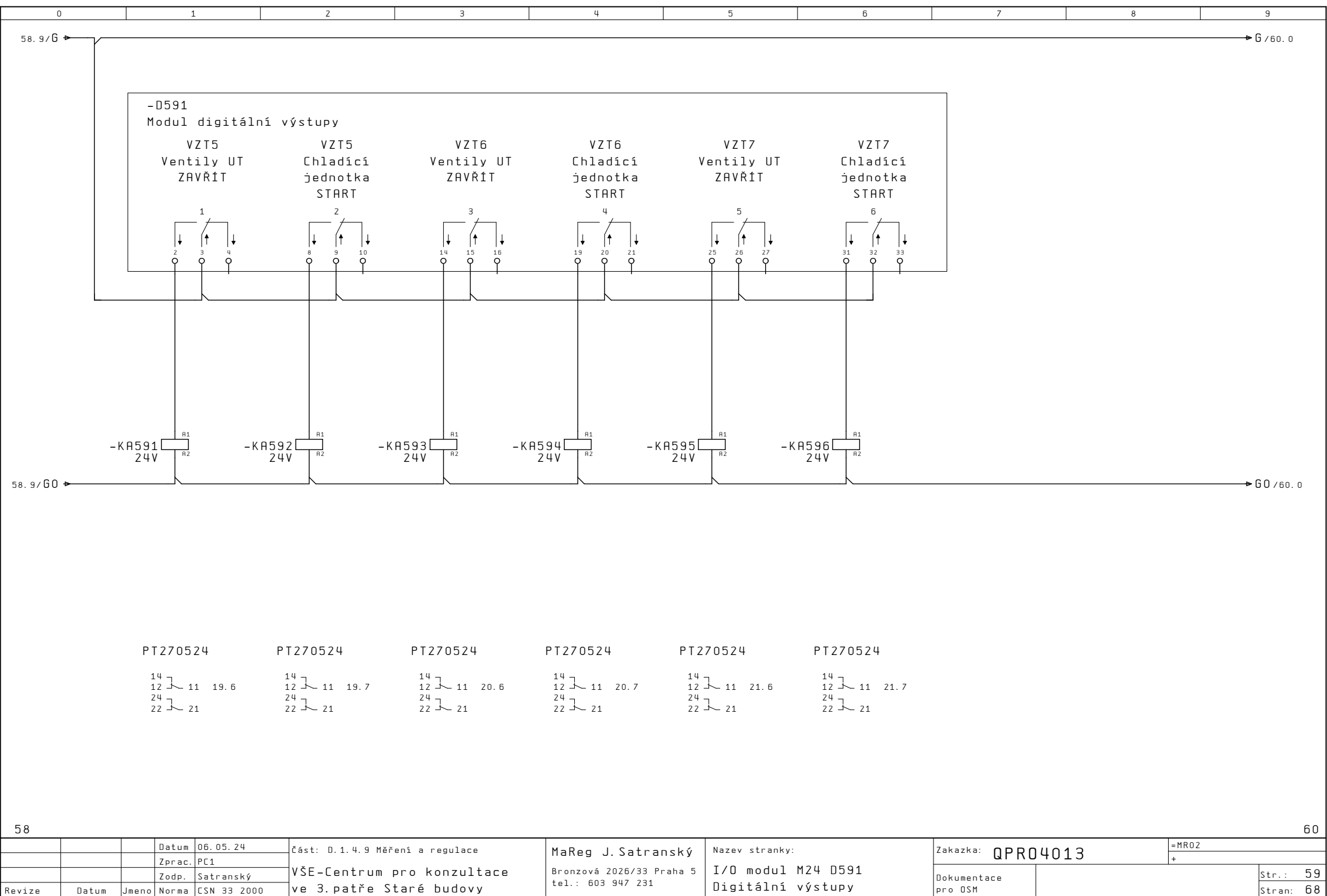


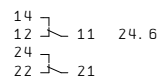
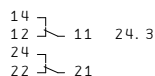
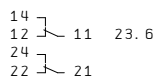
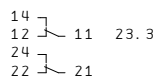
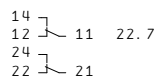
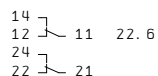
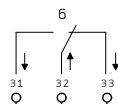
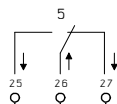
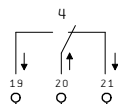
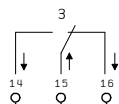
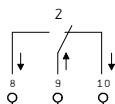
PT270524



PT270524











0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

KABELOVÝ SEZNAM

Označení kabelu	od	do	Typ kabelu	Žil	Využito	Průřez v mm²	Délka	Strana/sl.
=MR02-WL230	=MR02-X1	=MR02-M230	CYKY-0	4	4	1.5 -	30	
=MR02-WL234	=MR02-X1	=MR02-M234	CYKY-0	4	4	1.5 -	35	
=MR02-WS232	=MR02-X2	=MR02-Y232	CYKY-0	2	2	1.5 -	30	
=MR02-WS236	=MR02-X2	=MR02-Y236	CYKY-0	2	2	1.5 -	35	
=MR02-WS237	=MR02-X2	=MR02-XT237	CYKY-0	7	4	1.5 -	40	
=MR02-WL240	=MR02-X1	=MR02-M240	CYKY-0	4	4	1.5 -	40	
=MR02-WL244	=MR02-X1	=MR02-M244	CYKY-0	4	4	1.5 -	45	
=MR02-WS242	=MR02-X2	=MR02-Y242	CYKY-0	2	2	1.5 -	40	
=MR02-WS246	=MR02-X2	=MR02-Y246	CYKY-0	2	2	1.5 -	45	
=MR02-WS247	=MR02-X2	=MR02-XT247	CYKY-0	7	4	1.5 -	50	
=MR02-WS375	=MR02-X2. 1	=MR02-BT375	JYTY-0	2+Stínění	2+Stínění	1 -	25	
=MR02-WS376	=MR02-X2. 1	=MR02-BT376	JYTY-0	2+Stínění	2+Stínění	1 -	25	
=MR02-WS377	=MR02-X2. 1	=MR02-BT377	JYTY-0	2+Stínění	2+Stínění	1 -	25	
=MR02-WS378	=MR02-X2. 1	=MR02-BT378	JYTY-0	2+Stínění	2+Stínění	1 -	25	

=MR02/61

=SPC/1

			Datum	20.05.24	Část: D.1.4.9 Měření a regulace	MaReg J. Satranský	Název stránky:	Zakazka: QPR04013	=KAB	
			Zprac.	MRG					+	
			Zodp.	Satranský						
Revize	Datum	Jmeno	Norma	CSN 33 2000	VŠE-Centrum pro konzultace ve 3.patře Staré budovy	Bronzová 2026/33 Praha 5 tel.: 603 947 231	Kabelový seznam	Dokumentace pro DSM		Str.: 1 Stran: 68