

Datum poslední změny: 29. čec. 2019
Revize:

Projektant	Vypracoval	Kontroloval	HIP
Satranský	Satranský		

CAREL

Číslo zakázky	CAREL9121
Dokumentace	Projekt
Měřítko	-
Datum	červenec 2019
Formátů A4	34

ČVUT - Laboratoř UTP
VZT 1 - Testovací prostory
Díl: Měření a regulace

OBSAH PŘÍLOHY

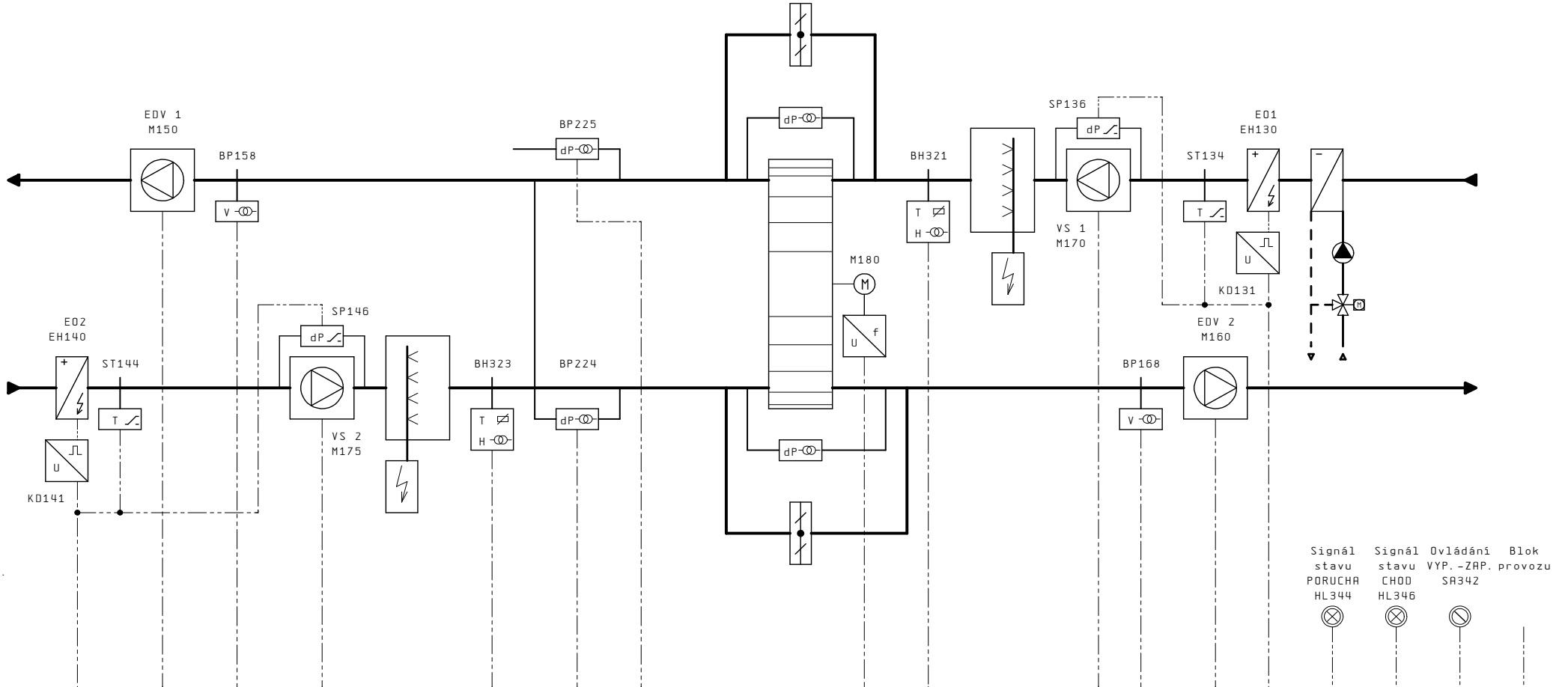
Funkční schéma rozvaděče MR

ČÍSLO KOPIE

ČÁST

ČÍSLO PŘÍLOHY

ROZVADĚČ: MR



UI			1																		
DI	1	1	1				2	1	1		2			1	1	1				1	1
AO	1	1	1																		
DO	1	1	1																	1	1

=TIT/1 =IO/1

Datum	25. ěec. 2019
Zprac.	MRG
Zodp.	Satranský
Revize	
Datum	
Jméno	
Norma	ČSN 33 2000

Díl: Měření a regulace
 ČVUT - Laboratoř UTP
 VZT 1 - Testovací prostory



CAREL spol. s r. o.
 Vrážská 1562/24a
 Praha 5 - Radotín

Název stránky:
 VZT 1 - Testovací prostory
 Technologické schéma

Zakazka: CAREL9121
 Projekt:

=SCH
 +
 Str.: 1
 Stran: 34

VÝPIS ADRESOVATELNÝCH BODŮ PC05+ LARGE:

=MR-D206

=MR/20.6

Univerzální vstupy/výstupy - U

U1	J2-U1	=MR/22.2	=MR-BP158:A	Průtok EDV1 horní
U2	J2-U2	=MR/22.3	=MR-BP168:A	Průtok EDV2 spodní
U3	J2-U3	=MR/22.4	=MR-BP224:B	Diference dP horní-spodní
U4	J3-U4	=MR/22.6	=MR-BP225:A	Diference dP horní-okolí
U5	J3-U5	=MR/22.7	=MR-X2:68	Rezerva
U6	J6-U6	=MR/25.2		Rezerva
U7	J6-U7	=MR/25.3		Rezerva
U8	J6-U8	=MR/25.4	=MR-M180:2+	Otáčky rekuperátoru
U9	J20-U9	=MR/30.4	=MR-X2:70	Rezerva
U10	J20-U10	=MR/30.5	=MR-X2:72	Rezerva

Analogové výstupy - AO

Y1	J4-Y1	=MR/23.1	=MR-M150:E1	Ventilátor Otáčky EDV1
Y2	J4-Y2	=MR/23.3	=MR-M160:E1	Ventilátor Otáčky EDV2
Y3	J4-Y3	=MR/23.4	=MR-M170:E1	Ventilátor Otáčky VS1
Y4	J4-Y4	=MR/23.6	=MR-M175:E1	Ventilátor Otáčky VS2
Y5	J20-Y5	=MR/30.1	=MR-KD131:Y	Elektrický ohřev Výkon E01 horní
Y6	J20-Y6	=MR/30.3	=MR-KD141:Y	Elektrický ohřev Výkon E01 dolní

Digitální vstupy - DI

ID1	J5-ID1	=MR/24.1	=MR-M150:14	Ventilátor EDV1 PORUCHA
ID2	J5-ID2	=MR/24.2	=MR-M160:14	Ventilátor EDV2 PORUCHA
ID3	J5-ID3	=MR/24.3	=MR-M170:14	Ventilátor VS1 PORUCHA
ID4	J5-ID4	=MR/24.4	=MR-M175:14	Ventilátor VS2 PORUCHA
ID5	J5-ID5	=MR/24.5	=MR-KA137:12	Elektrický ohřev E01 horní PORUCHA
ID6	J5-ID6	=MR/24.6	=MR-KA147:12	Elektrický ohřev E02 dolní PORUCHA
ID7	J5-ID7	=MR/24.7	=MR-M180:13	Rekuperátor PORUCHA
ID8	J5-ID8	=MR/24.8	=MR-D206:J12-C1	Ovládání ZAPNUTO
ID9	J7-ID9	=MR/26.1	=MR-D206:J12-C1	Blokace provozu
ID10	J7-ID10	=MR/26.2		Rezerva
ID11	J7-ID11	=MR/26.3		Rezerva
ID12	J7-ID12	=MR/26.4		Rezerva
ID13	J8-ID13	=MR/26.6		Rezerva
ID14	J8-ID14	=MR/26.7		Rezerva
ID15	J19-ID15	=MR/29.2		Rezerva
ID16	J19-ID16	=MR/29.3		Rezerva
ID17	J20-ID17	=MR/30.6		Rezerva
ID18	J20-ID18	=MR/30.7		Rezerva

Digitální výstupy - DO

N01	J12-N01	=MR/27.2	=MR-KA272:A1	Ventilátor EDV1 START
N02	J12-N02	=MR/27.3	=MR-KA273:A1	Ventilátor EDV2 START
N03	J12-N03	=MR/27.4		Ventilátor VS1 START
N04	J13-N04	=MR/27.5		Ventilátor VS2 START
N05	J13-N05	=MR/27.6	=MR-KA276:A1	Elektrický ohřev E01 horní START
N06	J13-N06	=MR/27.7	=MR-KA277:A1	Elektrický ohřev E02 dolní START
N07	J14-N07	=MR/28.2	=MR-KA282:A1	Rekuperátor START
N08	J15-N08	=MR/28.3	=MR-KA283:A1	Signalizace PORUCHA
N09	J16-N09	=MR/28.4	=MR-KA284:A1	Signalizace CHOD
N010	J16-N010	=MR/28.5		Rezerva
N011	J16-N011	=MR/28.6		Rezerva
N012	J17-N012	=MR/28.7		Rezerva
N013	J18-N013	=MR/28.8		Rezerva
N014	J21-N014	=MR/31.1		Rezerva
N015	J21-N015	=MR/31.2		Rezerva
N016	J22-N016	=MR/31.3		Rezerva
N017	J22-N017	=MR/31.4		Rezerva
N018	J22-N018	=MR/31.5		Rezerva

=SCH/1

2

Datum		29. ěec. 2019		Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky:		Zakazka: CAREL9121		=I0
Zprac.		MRG		ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a		Výpis adresovatelných bodů		Projekt		+
Zodp.		Satranský		VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín		regulátor LARGE		Stran: 1		1
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000									Stran: 34

VÝPIS ADRESOVATELNÝCH BODŮ PC05+ LARGE:

=MR-D211
=MR/21.1

Analogové vstupy/výstupy - AI/AO

U1	J2-U1○	=MR/32.1	=MR-BH321: ntc	Teplota horní
U2	J2-U2○	=MR/32.2	=MR-BH321: Hout	Vlhkost rH horní
U3	J2-U3○	=MR/32.3	=MR-BH323: ntc	Teplota dolní
U4	J2-U4○	=MR/32.4	=MR-BH323: Hout	Vlhkost rH dolní
U5	J2-U5○	=MR/32.5		Rezerva
U6	J2-U6○	=MR/33.2		Rezerva
U7	J2-U7○	=MR/33.3		Rezerva
U8	J2-U8○	=MR/33.4		Rezerva
U9	J2-U9○	=MR/33.5		Rezerva
U10	J2-U10○	=MR/33.6		Rezerva

Digitální výstupy - DO

N01	J10-N01○	=MR/34.2	Rezerva
N02	J10-N02○	=MR/34.3	Rezerva
N03	J11-N03○	=MR/34.4	Rezerva
N04	J11-N04○	=MR/34.5	Rezerva
N05	J11-N05○	=MR/34.6	Rezerva
N06	J12-N06○	=MR/34.7	Rezerva

ROZVADĚČ : MR

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

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE SOUBORU ČSN 33 2000

Místo instalace : -
Příkon instalovaný Pi [kW] : 25.2

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.

PROVEDENÍ ROZVADĚČE :

nástěnná rozvaděčová skříň s otevíratelnou čelní stěnou
a montážním panelem

Výrobce (standard) : SCHRACK
Typ - rozměr vxšxhl. [mm]: WSM8060210 - 800x600x210
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

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 :

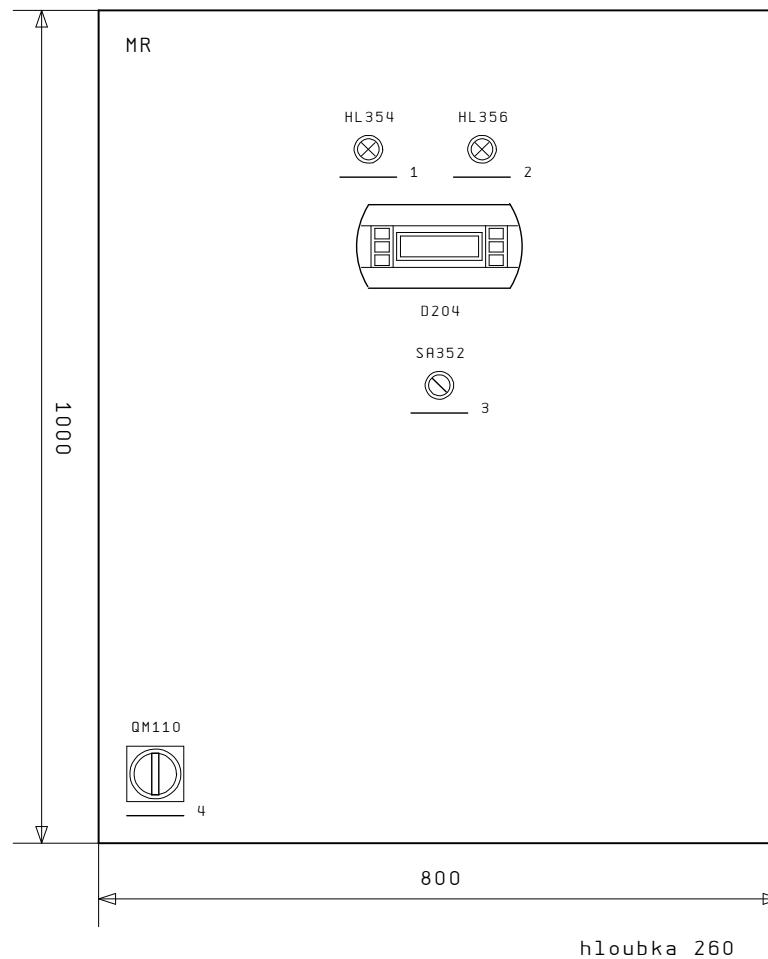
L - hnědá (bn)
N - modrá (bu)
PE - zelná/žlutá (gny)
24V (G) - červená (rd)
COM (G0) - černá (bk)

=I0/2

10.1

		Datum	25. čec. 2019	Díl: Měření a regulace		CAREL spol. s r. o.	Název stránky:	Zakazka: CAREL9121	=MR
		Zprac.	PC1	ČVUT - Laboratoř UTP		Vrážská 1562/24a	Provedení rozvaděče	Projekt	+
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000		Praha 5 - Radotín			Str.: 10
									Stran: 34

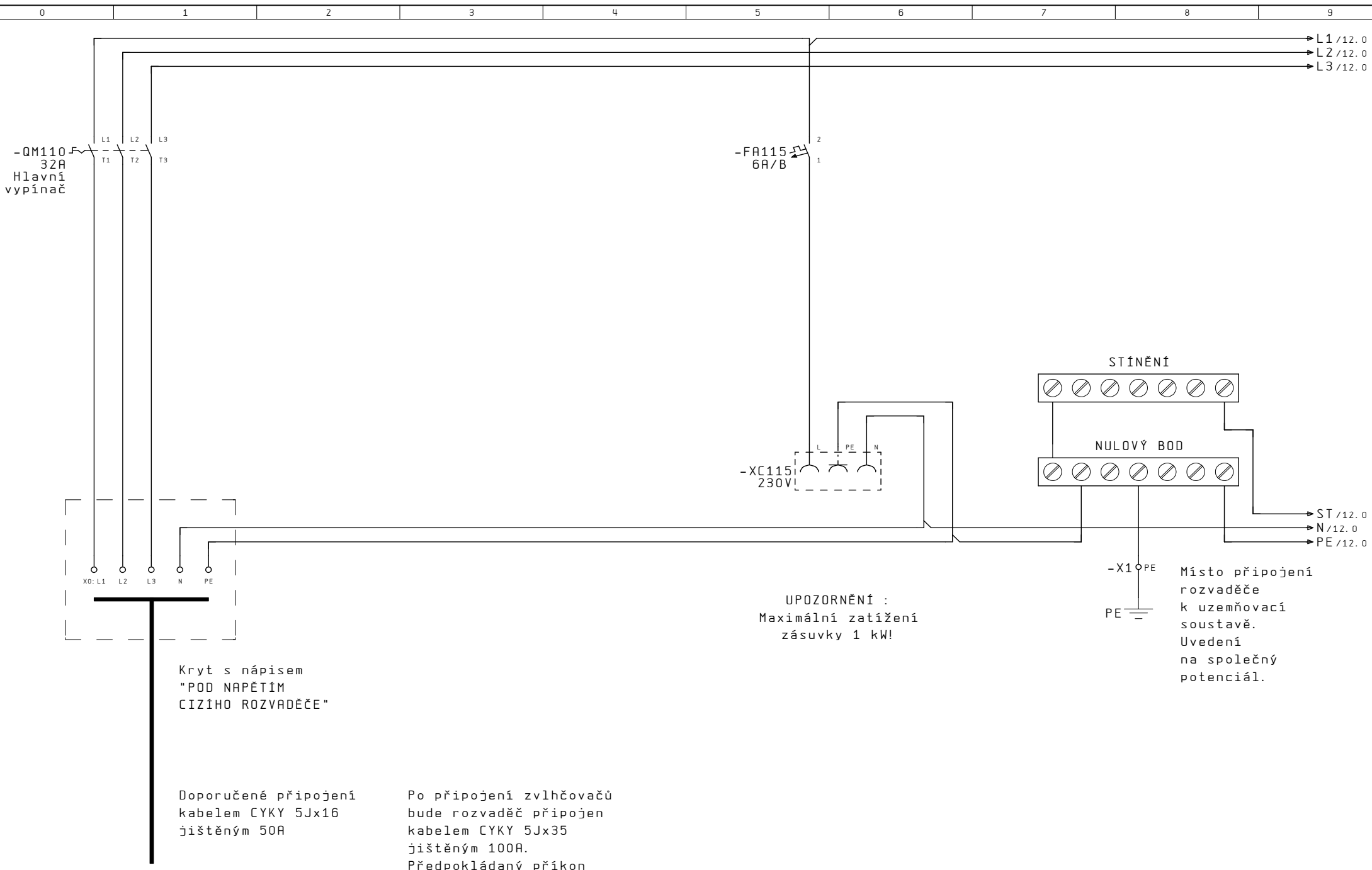
Pohled na
čelní desku



TABULKA ŠTÍTKŮ

ČÍSLO	TEXT
1	PORUCHA
2	CHOD
3	VYP-ZAP
4	Hlavní vypínač

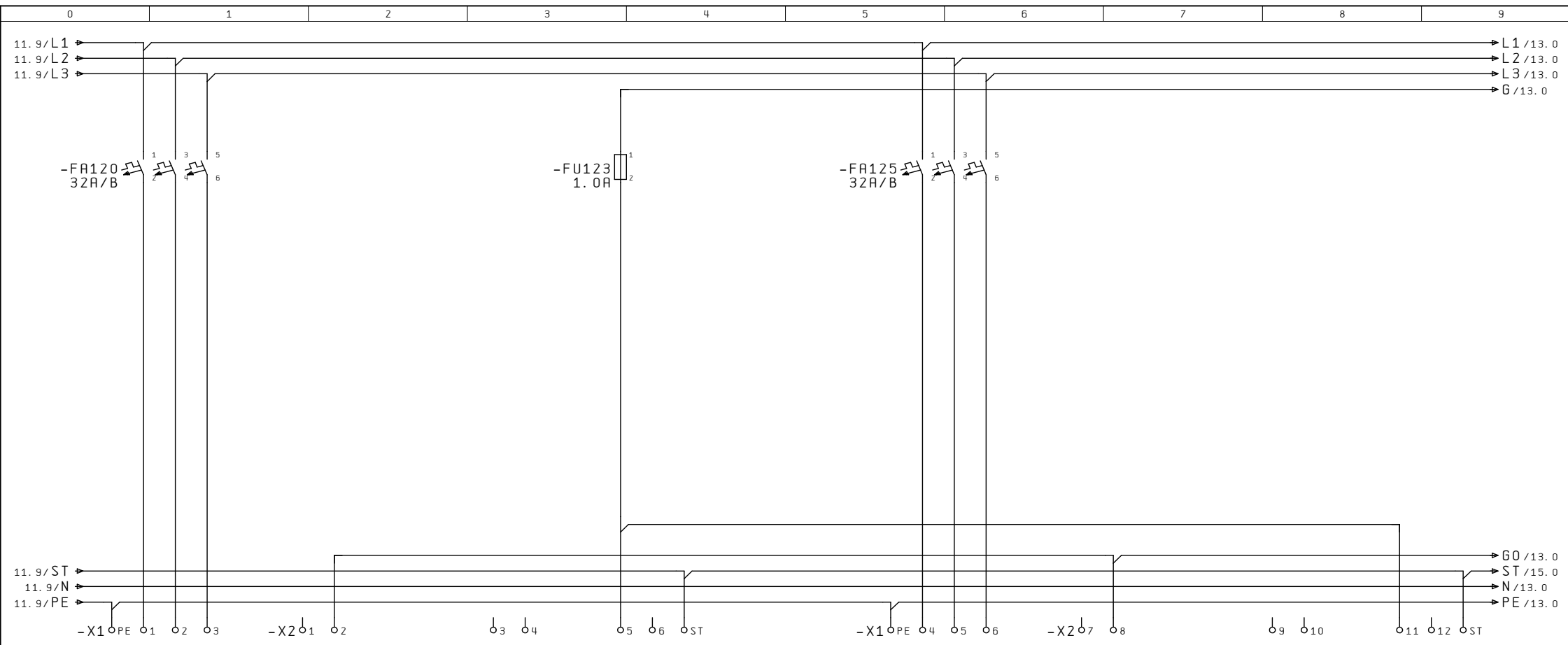
			Datum	25. čec. 2019	Díl: Měření a regulace		CAREL spol. s r. o.	Název stránky:	Zakazka: CAREL9121	=MR
			Zprac.	PC1	ČVUT - Laboratoř UTP		Vrážská 1562/24a	Návrh rozvaděče MaR	Projekt	+
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000	VZT 1 - Testovací prostory		Praha 5 - Radotín	měřítko 1:10		Str.:10.1
										Stran: 34



10.1

12

Datum	24. čec. 2019	Díl: Měření a regulace		CAREL spol. s r. o.	Název stránky:	Zakazka: CAREL9121	=MR
Zprac.	PC1	ČVUT - Laboratoř UTP		Vrážská 1562/24a	Připojení rozvaděče	Projekt	+ Str.: 11
Zodp.	Satranský	VZT 1 - Testovací prostory		Praha 5 - Radotín			Stran: 34
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000			

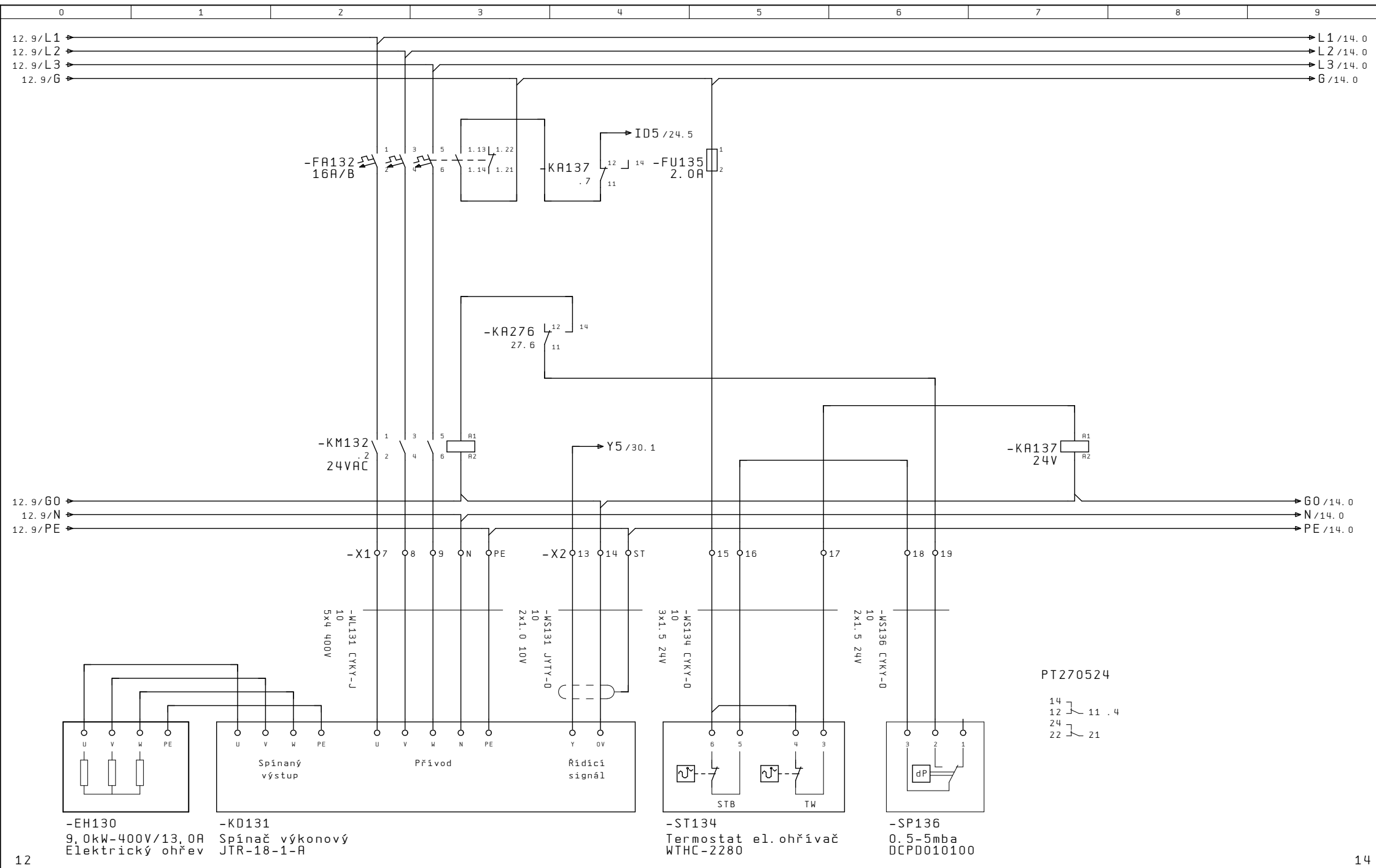


11 Zvlhčovač horní

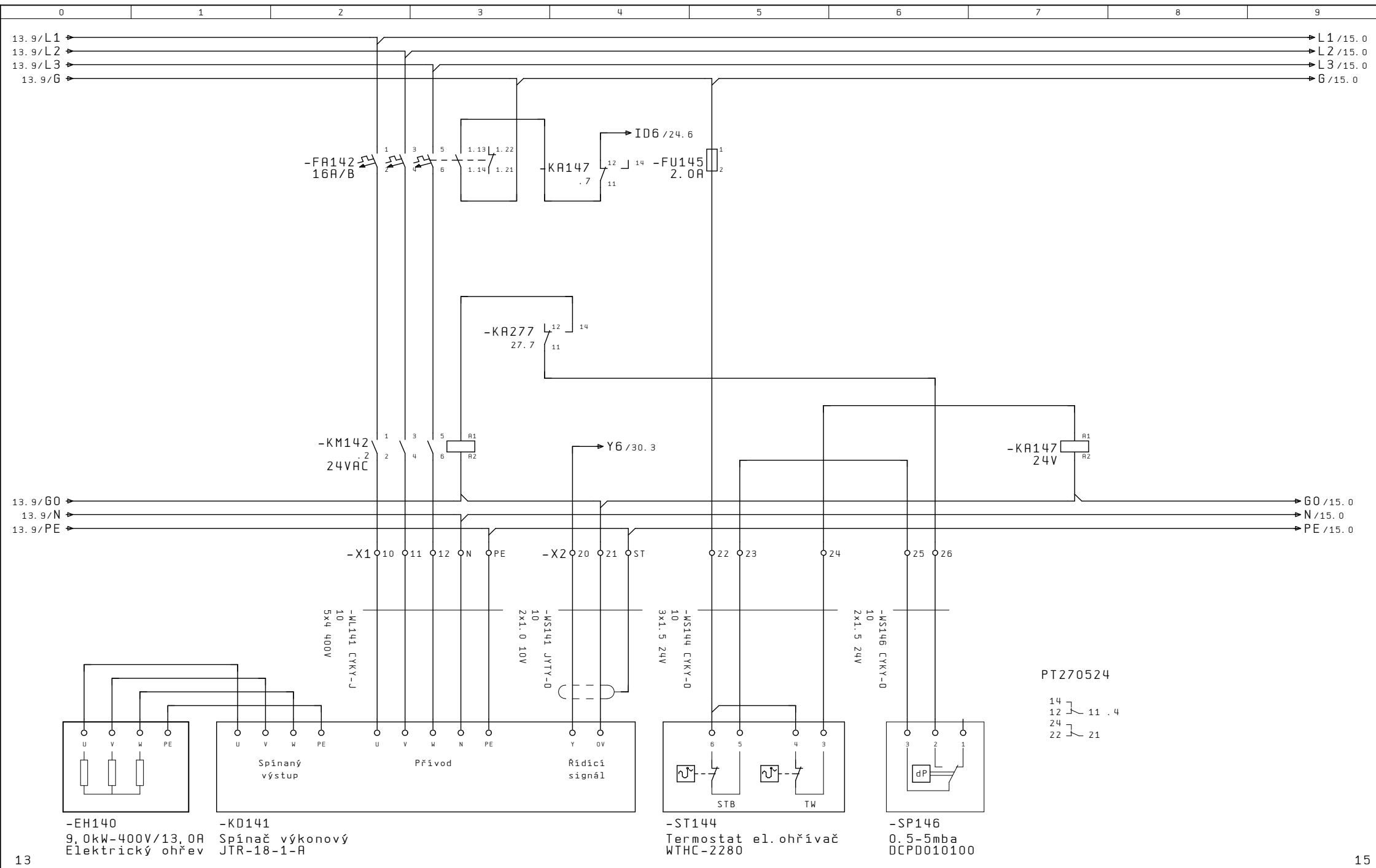
Zvlhčovač dolní

13

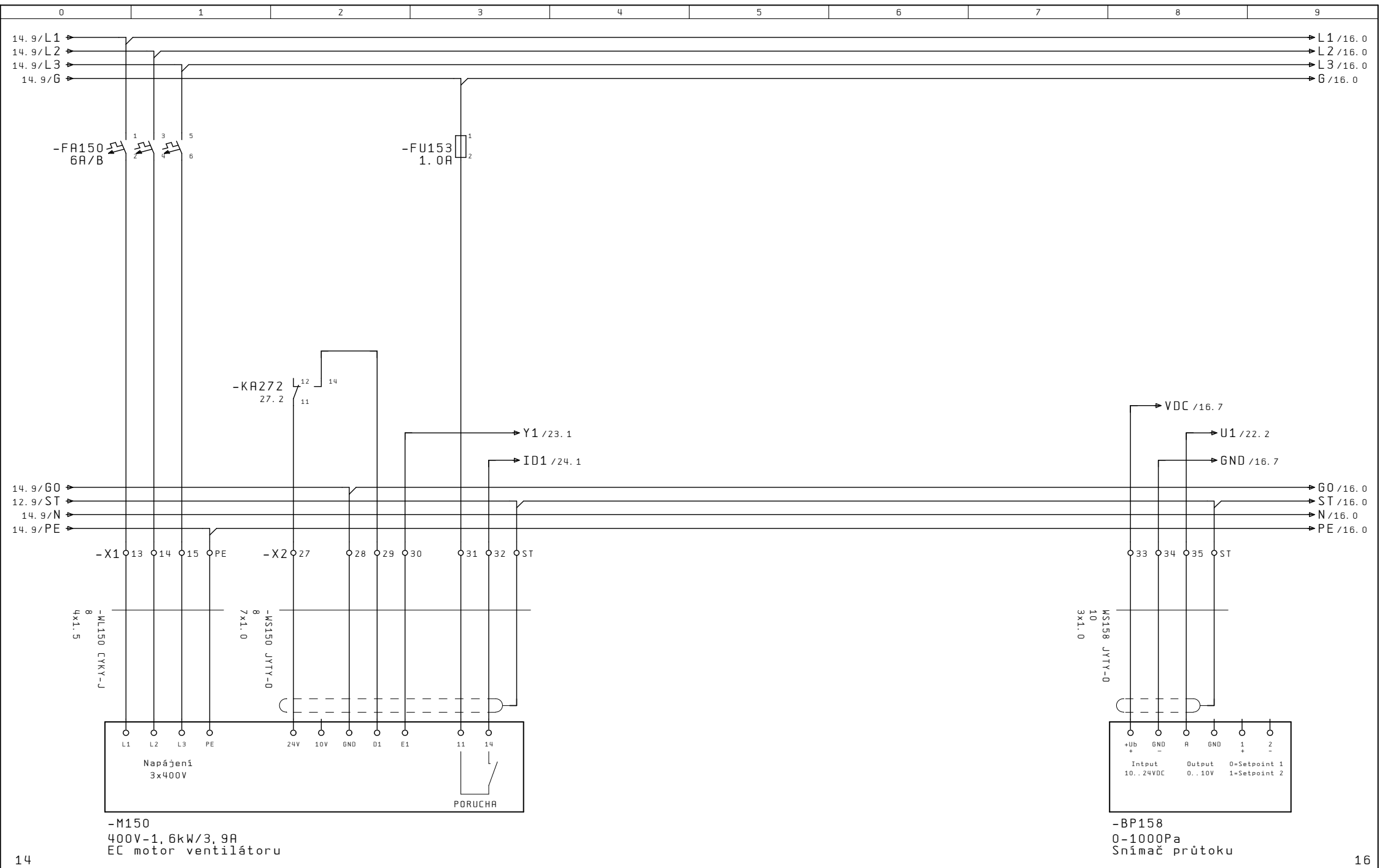
Datum		29. ěec. 2019		Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky:		Zakazka: CAREL9121		=MR	
Zprac.		MRG		ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a		Příprava pro připojení		Projekt		Str.: 12	
Zodp.		Satranský		VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín		zvlhčovačů				Stran: 34	
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000										



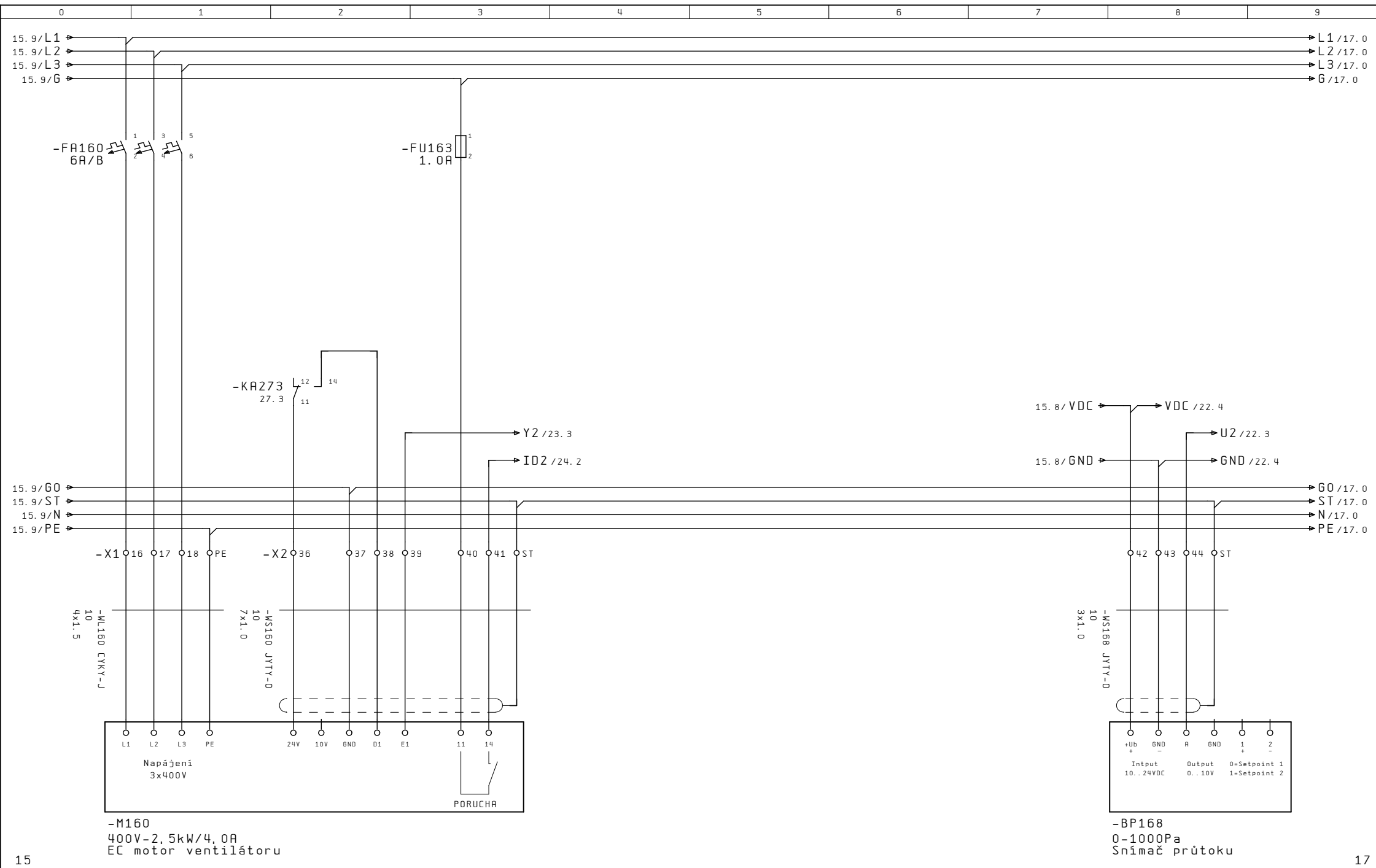
Datum 29. ěec. 2019				Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky: Elektrický ohřev - horní		Zakazka: CAREL9121		=MR	
Zprac. MRG				ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a		Projekt		Str.: 13		+	
Zodp. Satranský				VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín		Stran: 34					
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000										



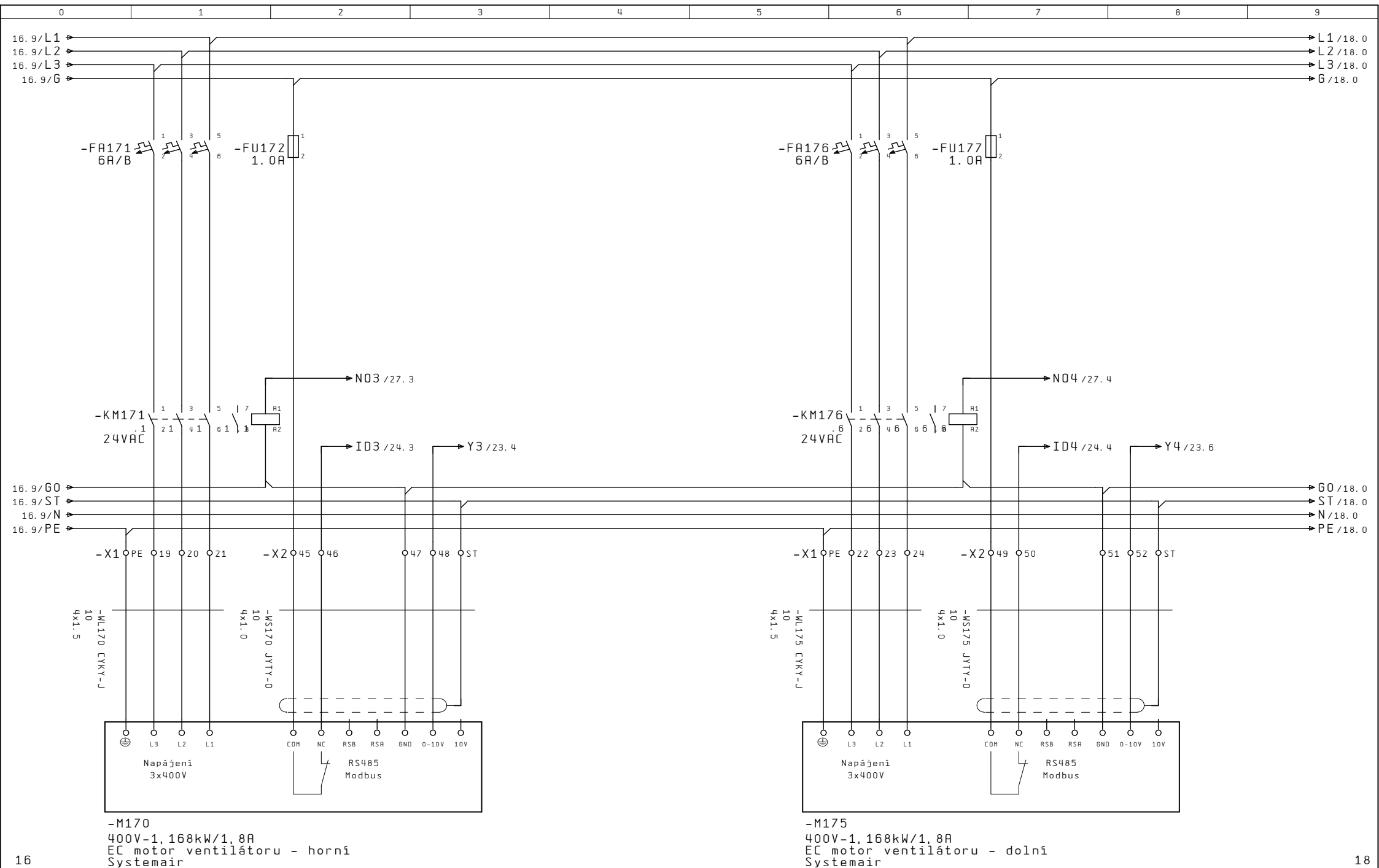
Datum		29. ěec. 2019		Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky:		Zakazka: CAREL9121		=MR	
Zprac.		MRG		ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a		Elektrický ohřev - spodní		Projekt		+ Str.: 14	
Zodp.		Satranský		VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín						Stran: 34	
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000										



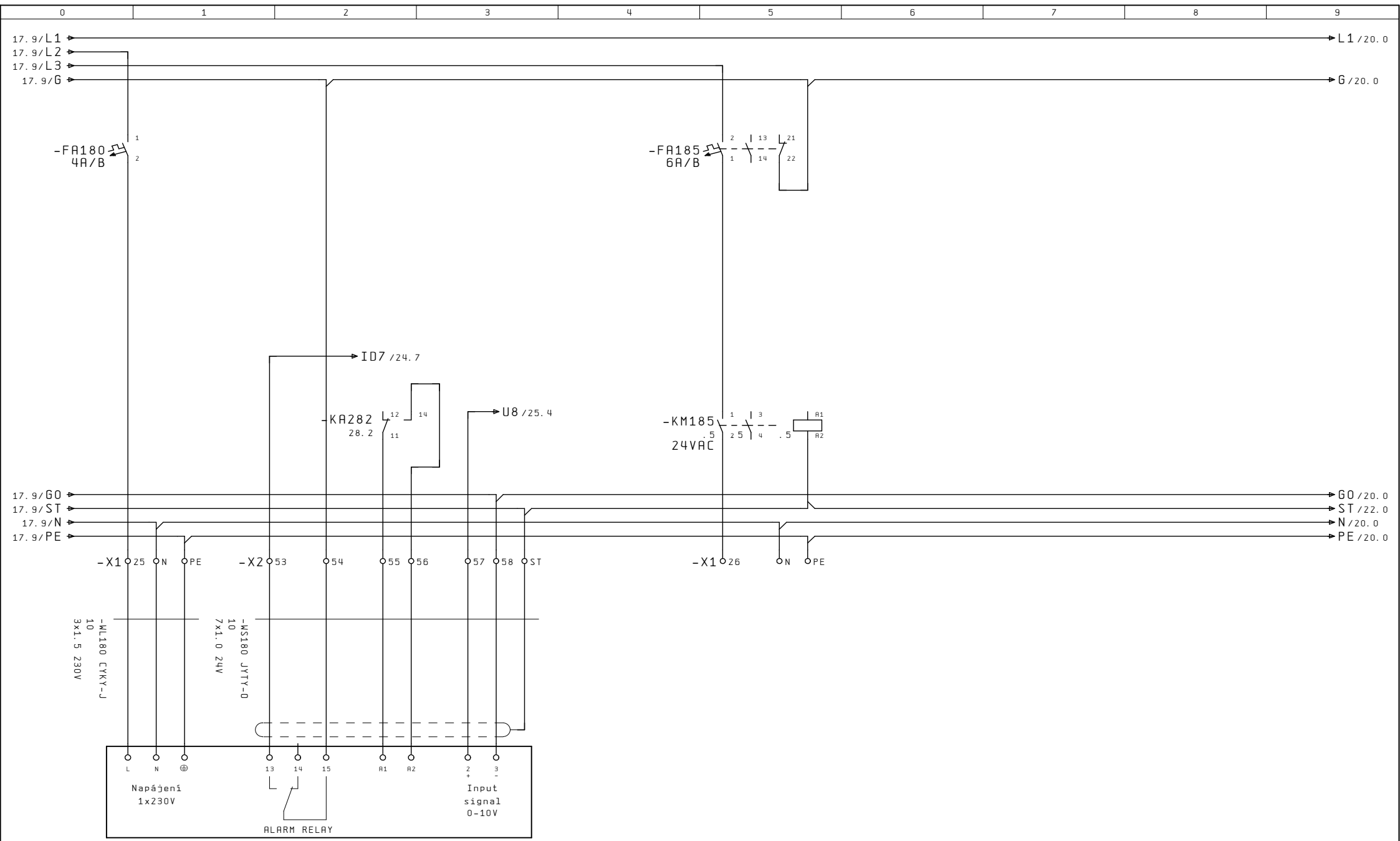
Datum		29. ěec. 2019		Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky:		Zakazka: CAREL9121		=MR	
Zprac.		MRG		ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a		Ventilátor EDV1 - horní		Projekt		Str.: 15	
Zodp.		Satranský		VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín						Stran: 34	
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000										



Datum 29. ěec. 2019		Díl: Měření a regulace		CAREL	CAREL spol. s r. o. Vrážská 1562/24a Praha 5 - Radotín	Název stránky: Ventilátor EDV2 - dolní	Zakazka: CAREL9121	=MR
Zprac. MRG		ČVUT - Laboratoř UTP					Projekt	Str.: 16
Zodp. Satranský		VZT 1 - Testovací prostory						Stran: 34
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000				



Datum		29. ěec. 2019		Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky:		Zakazka: CAREL9121		=MR	
Zprac.		MRG		ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a		Ventilátor VS1 - horní		Projekt		Str.: 17	
Zodp.		Satranský		VZT 1 - Testovací prostory		Praha 5 - Radotín		Ventilátor VS2 - dolní		Stran:		34		
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000										



-M180
230V-0,11kW/0,9A
Regulátor rotačního výměníku

čerpadlo chlazení

17

20

Datum	29. ěec. 2019
Zprac.	PC1
Zodp.	Satranský
Norma	ČSN 33 2000
Revize	Datum
Jméno	

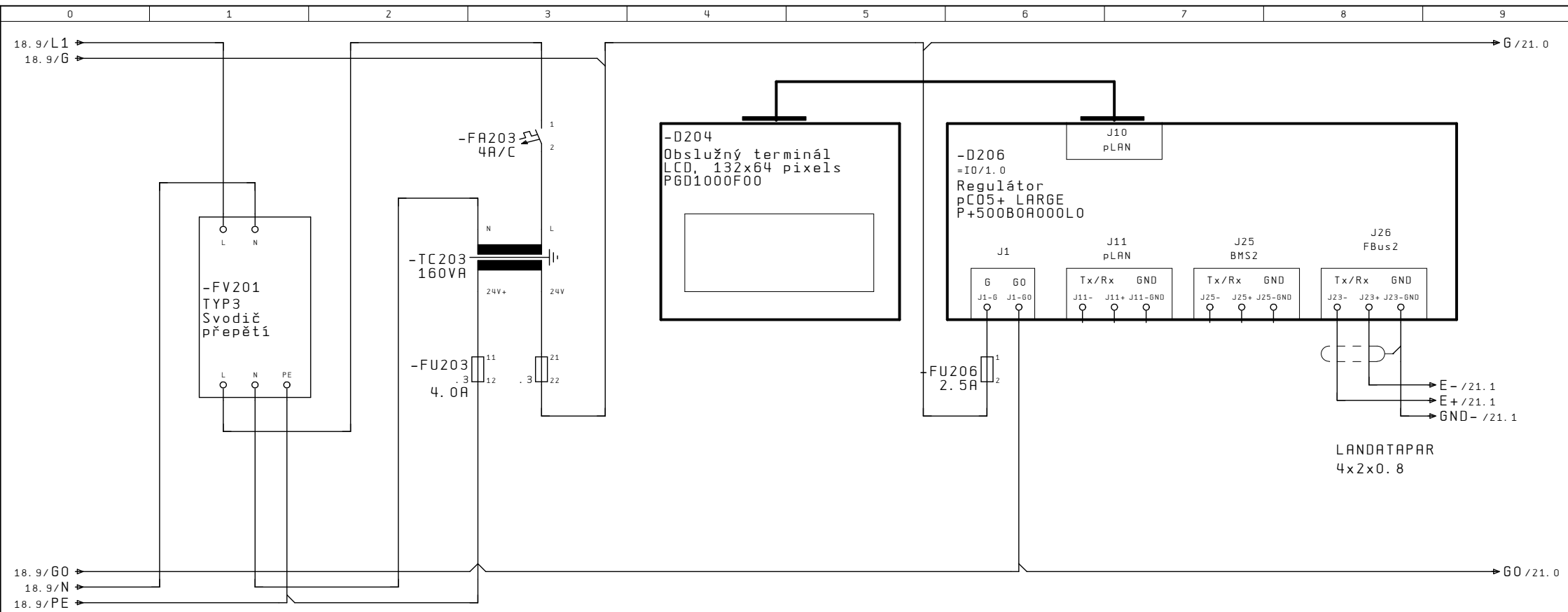
Oříd: Měření a regulace
ČVUT - Laboratoř UTP
VZT 1 - Testovací prostory



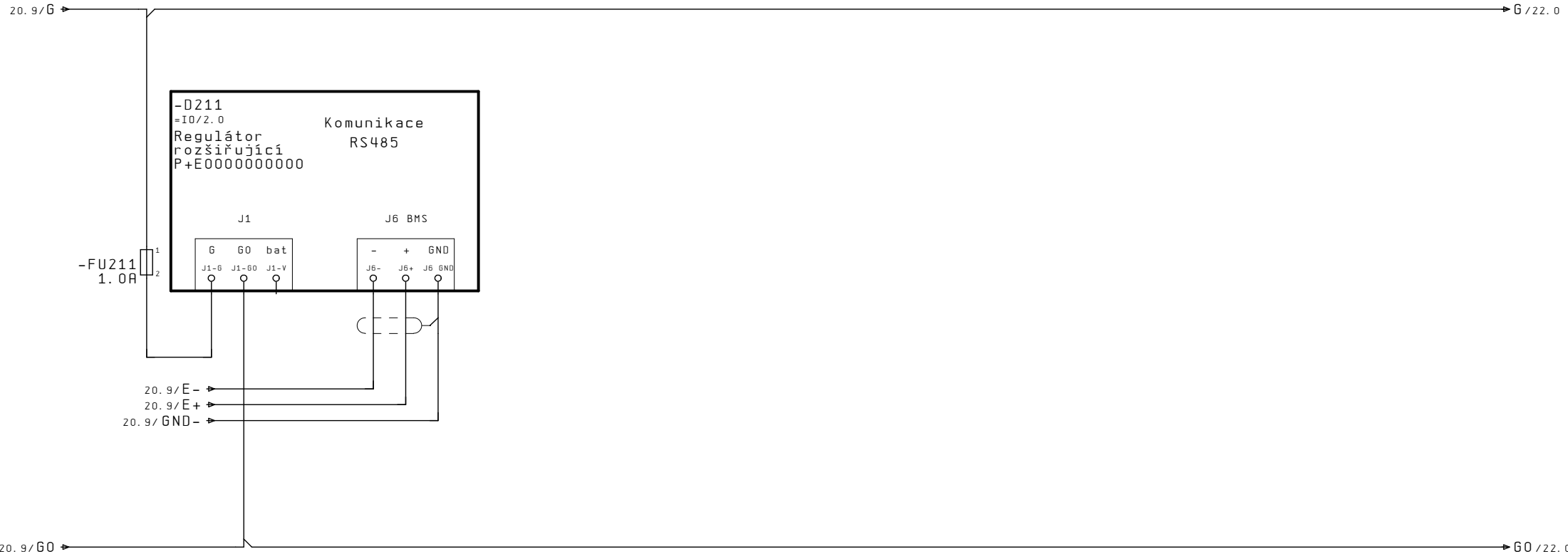
CAREL spol. s r. o.
Vrážská 1562/24a
Praha 5 - Radotín

Název stránky:
Připojení rotačního výměníku
Připojení čerpadla chlazení

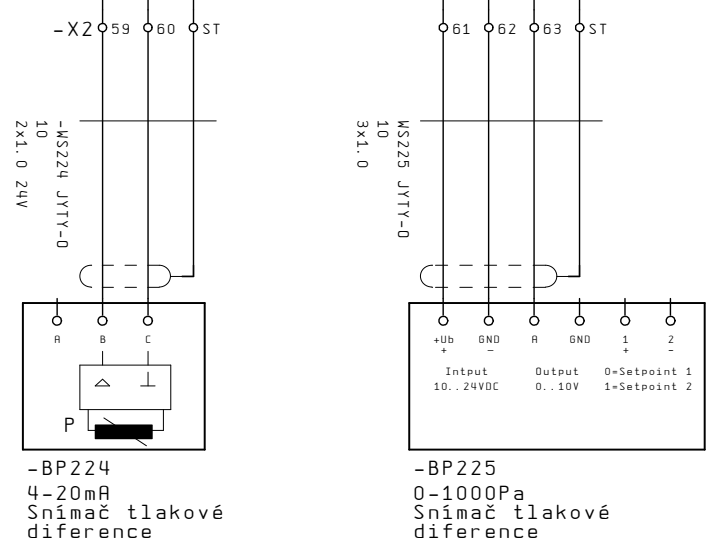
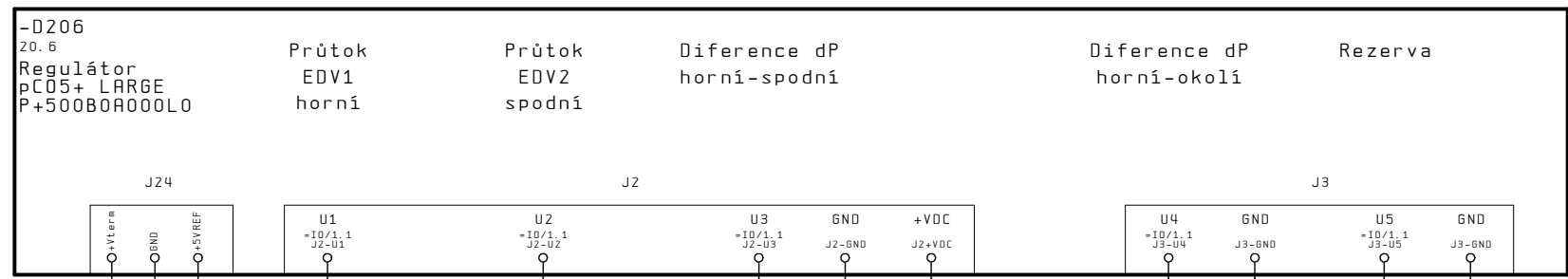
Zakazka:	CAREL9121	=MR
Projekt		+
		Str.: 18
		Stran: 34



			Datum	29. ěec. 2019	Díl: Měření a regulace		CAREL spol. s r. o.	Název stránky: Regulátor pC05+ LARGE	Zakazka:	CAREL9121	=MR
			Zprac.	PC1					ČVUT - Laboratoř UTP	Vrážská 1562/24a	Projekt
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000	VZT 1 - Testovací prostory		Praha 5 - Radotín				Stran: 34

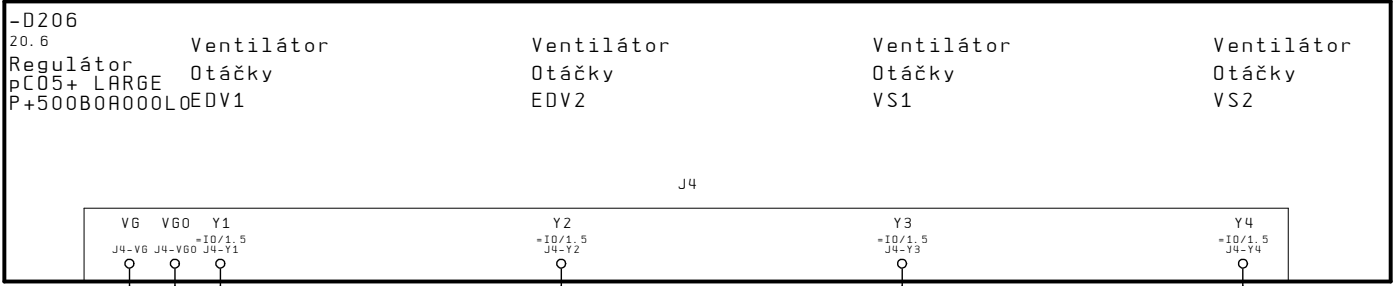


Datum		25. ěec. 2019		Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky:		Zakazka: CAREL9121		=MR	
Zprac.		PC1		ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a		Regulátor rozšiřující		Projekt		+	
Zodp.		Satranský		VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín				Str.: 21		Stran: 34	
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000										



				Datum	29. ěec. 2019	Úřl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky:	Zakazka: CAREL9121		=MR	
				Zprac.	PC1	ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a		Regulátor pC05+ LARGE		Projekt		+
				Zodp.	Satranský	VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín						Str.: 22
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000											Stran: 34

22. 9/G → G/24. 0



15. 3/Y1

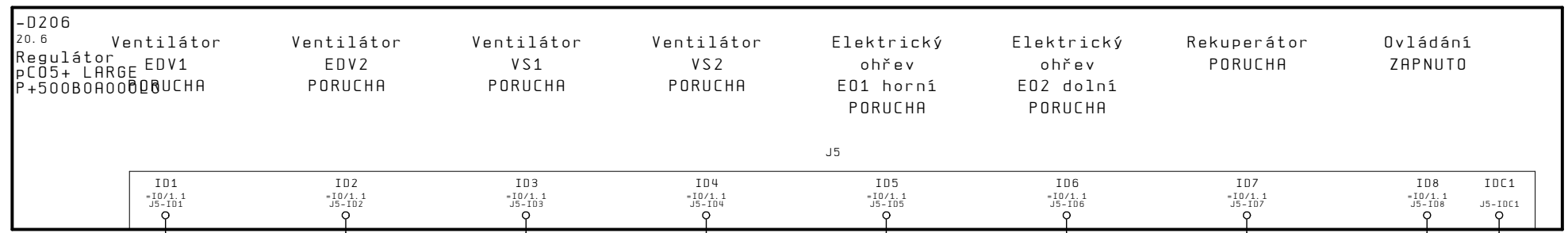
16. 3/Y2

17. 3/Y3

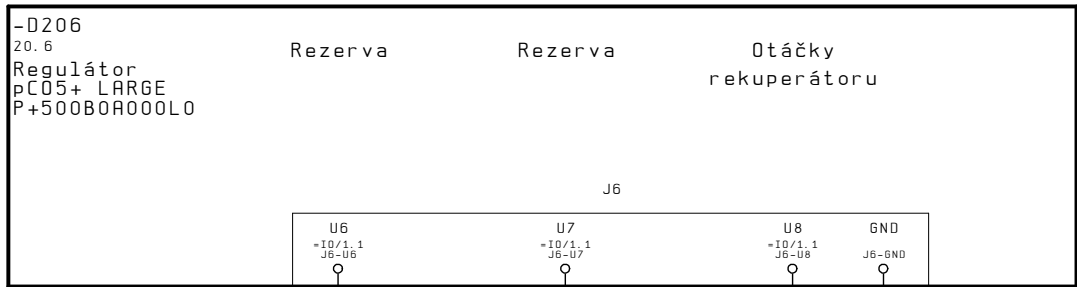
17. 8/Y4

22. 9/G0 → G0/24. 0
22. 9/ST → ST/25. 0

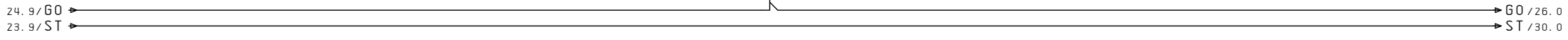
				Datum	25. ěec. 2019	Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.	Název stránky:	Zakazka: CAREL9121		=MR
				Zprac.	PC1	ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a	Regulátor pC05+ LARGE	Projekt		+
				Zodp.	Satranský	VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín				Str.: 23
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000									Stran: 34



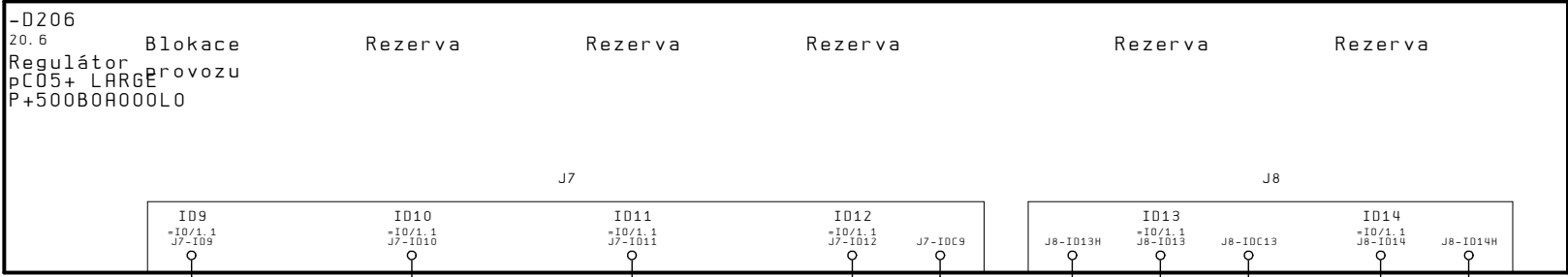
			Datum	25. ěec. 2019	Díl: Měření a regulace	CAREL	CAREL spol. s r. o. Vrážská 1562/24a Praha 5 - Radotín	Název stránky: Regulátor pCO ₂ + LARGE	Zakazka:	CAREL9121	=MR		
			Zprac.	PC1	ČVUT - Laboratoř UTP								
			Zodp.	Satranský	VZT 1 - Testovací prostory								
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000					Projekt		Str.: 24 Stran: 34		



18. 3/U8

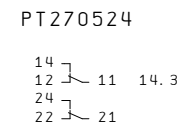
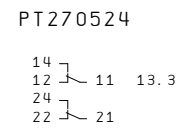
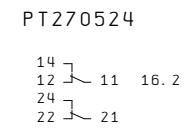
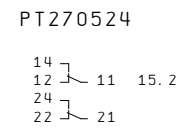
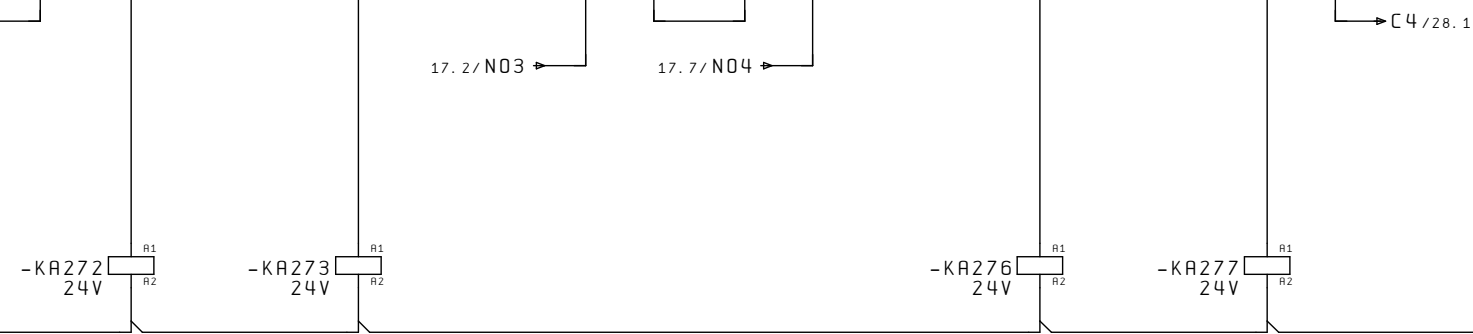
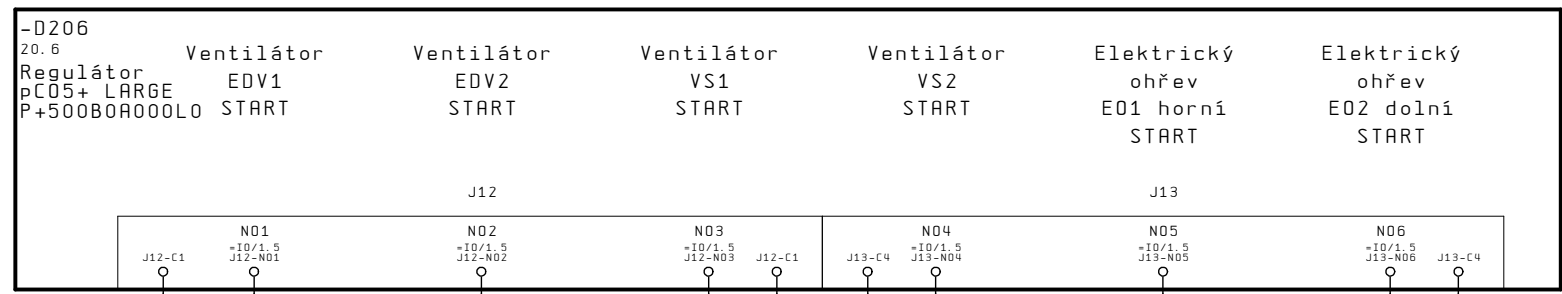


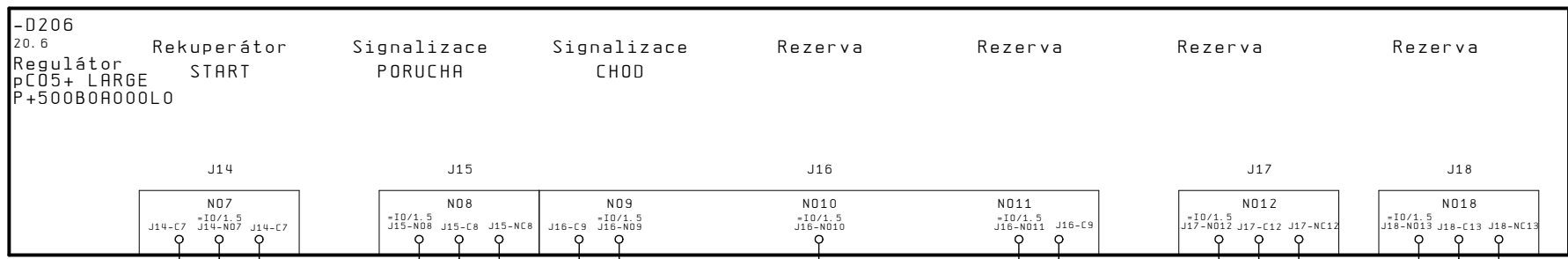
			Datum	25. čec. 2019	Díl: Měření a regulace		CAREL spol. s r. o.	Název stránky:	Zakazka:	CAREL9121	=MR	
			Zprac.	PC1	ČVUT - Laboratoř UTP VZT 1 - Testovací prostory		Vrážská 1562/24a Praha 5 - Radotín	Regulátor pC05+ LARGE	Projekt		Str.: 25	+
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000								Stran: 34



→ ID9 / 35. 0

				Datum	25. čec. 2019	Oíl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.	Název stránky:	Zakazka: CAREL9121		=MR
				Zprac.	PC1	ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a	Regulátor pCO ₂ + LARGE	Projekt		+ Str.: 26
				Zodp.	Satranský	VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín				Stran: 34
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000									





27.7/C4

C13/31.1

-KA282
24V

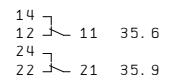
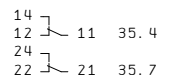
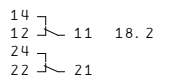
-KA283
24V

-KA284
24V

PT270524

PT270524

PT270524

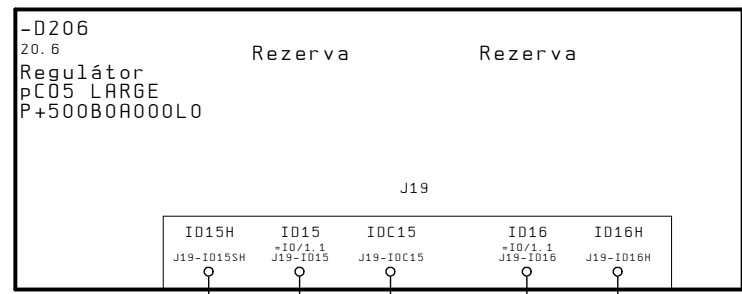


27.9/G0

G0/29.0

				Datum	25. čec. 2019	Oúil: Měření a regulace		Název stránky:		Zakazka:	CAREL9121	=MR
				Zprac.	PC1	ČVUT - Laboratoř UTP		Regulátor pC05+ LARGE		Projekt		+
				Zodp.	Satranský	VZT 1 - Testovací prostory		Vrážská 1562/24a				Str.: 28
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000			Praha 5 - Radotín					Stran: 34





Datum	25. ěec. 2019			
Zprac.	PC1			
Zodp.	Satranský			
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000

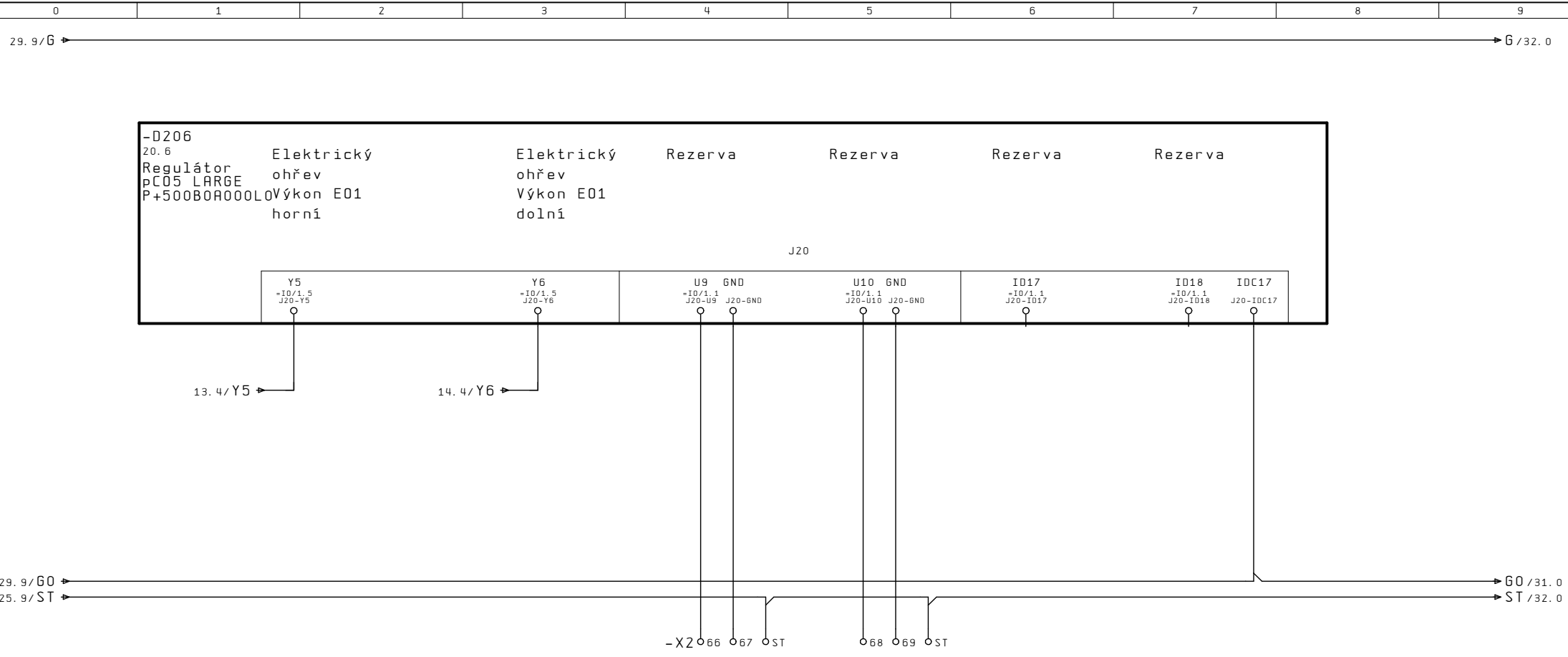
Oíl: Měření a regulace
 ČVUT - Laboratoř UTP
 VZT 1 - Testovací prostory



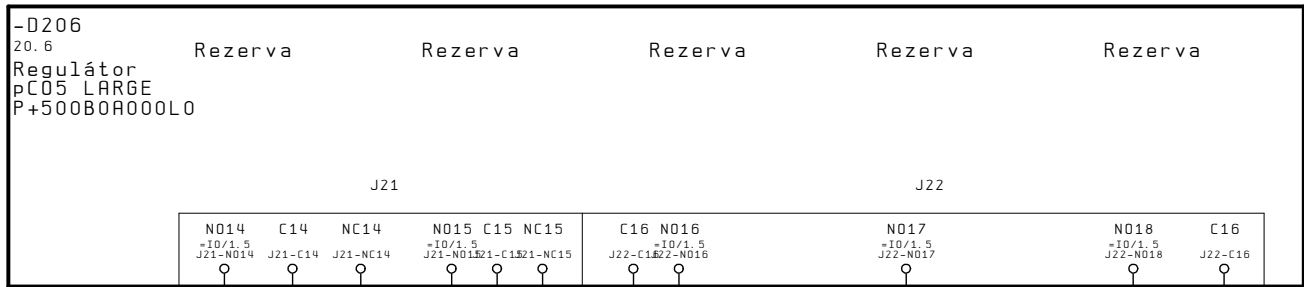
CAREL spol. s r. o.
 Vrážská 1562/24a
 Praha 5 - Radotín

Název stránky:
 Regulátor pCO5+ LARGE

Zakazka:	CAREL9121	=MR
Projekt		+
		Str.: 29
		Stran: 34



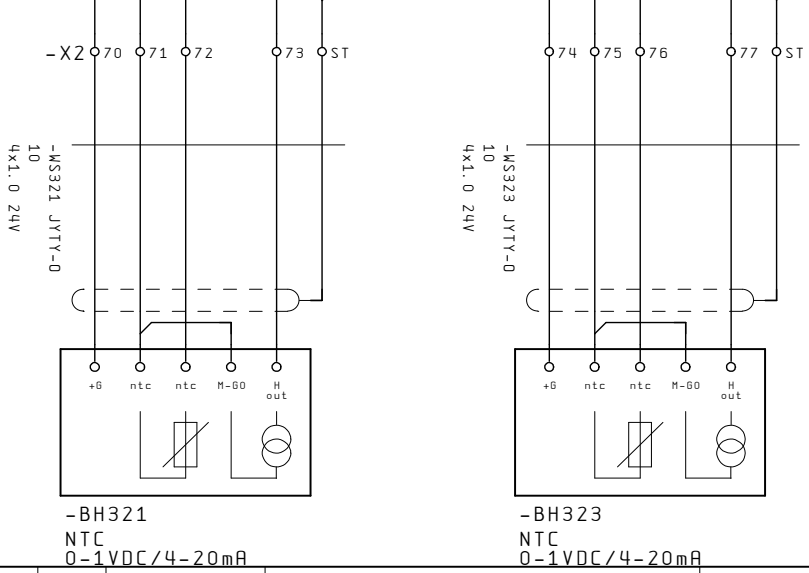
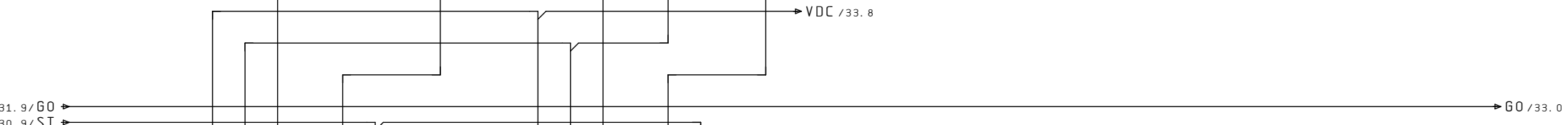
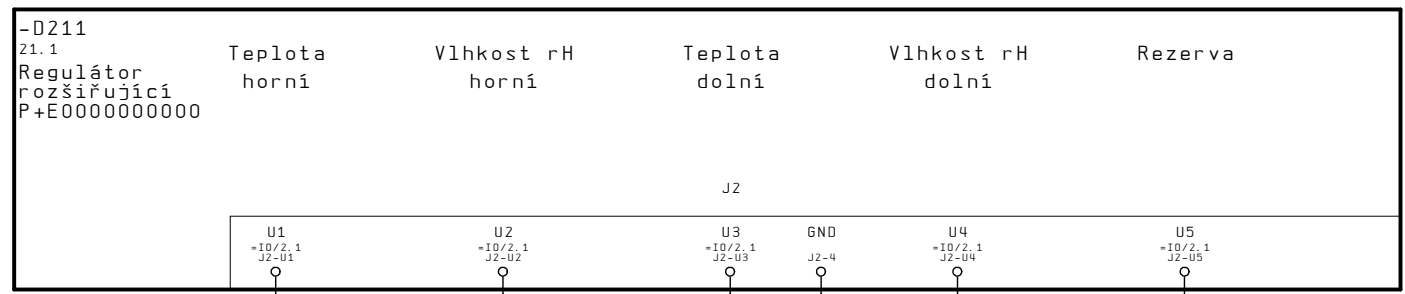
Datum		29. ěec. 2019		Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky:		Zakazka: CAREL9121		=MR	
Zprac.		PC1		ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a		Regulátor pC05+ LARGE		Projekt		+ Str.: 30	
Zodp.		Satranský		VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín						Stran: 34	
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000										

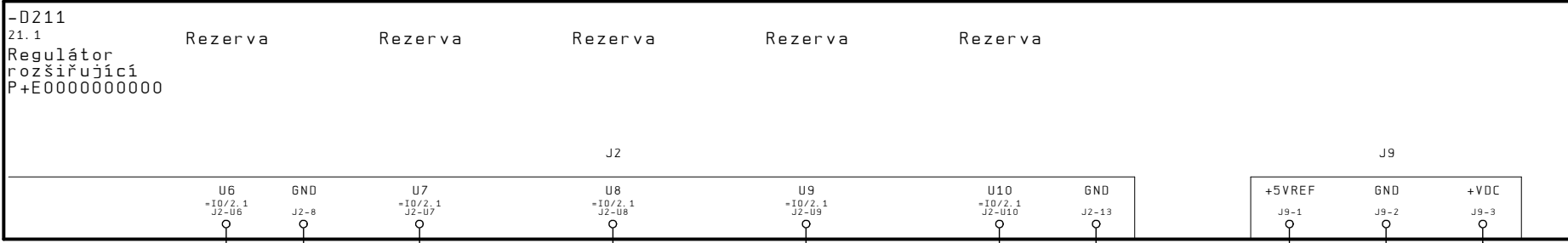


28. 8 / C13

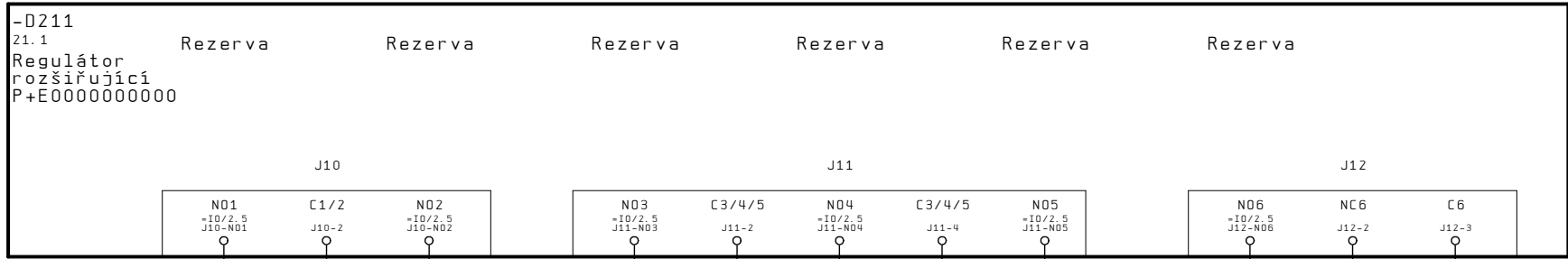
30. 9 / 60

60 / 32. 0

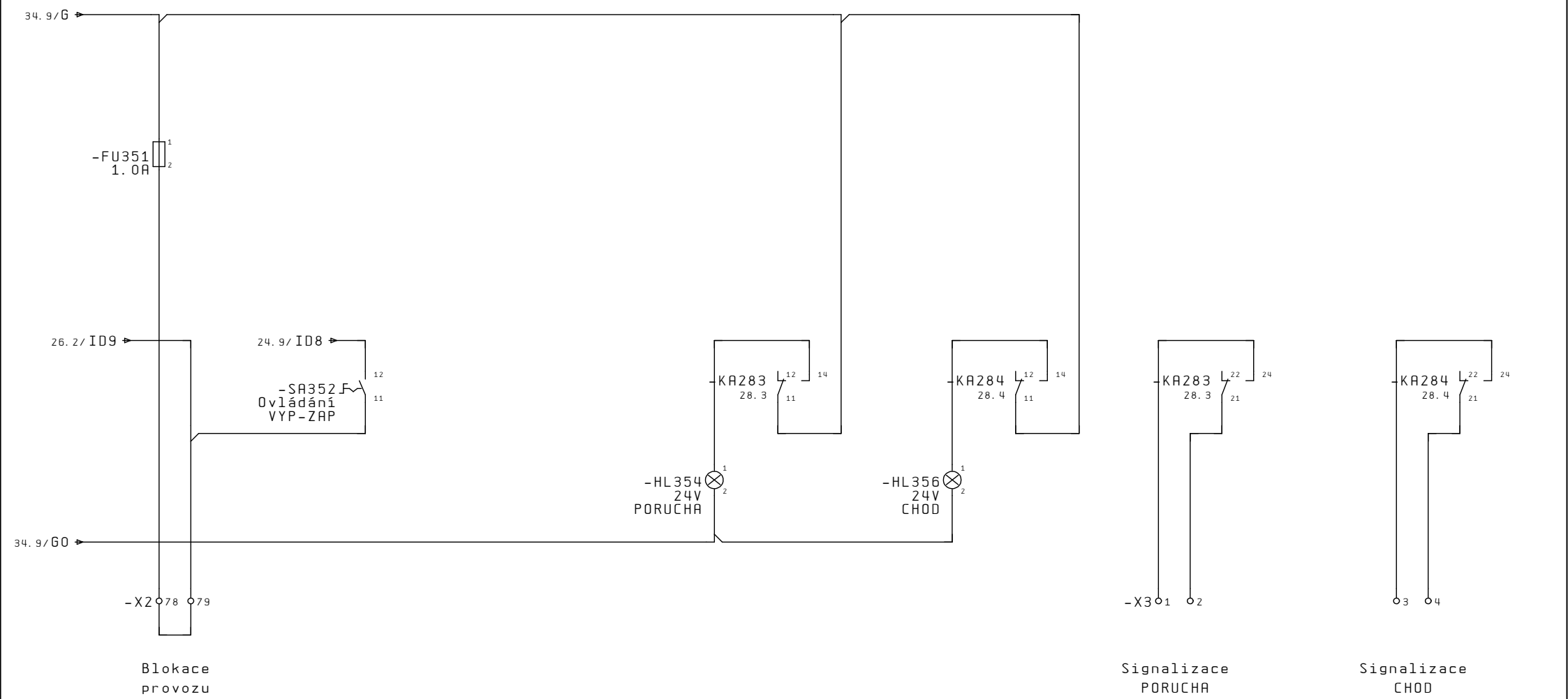




			Datum	25. ěec. 2019	Díl: Měření a regulace ČVUT - Laboratoř UTP VZT 1 - Testovací prostory		CAREL spol. s r. o. Vrážská 1562/24a Praha 5 - Radotín	Název stránky: Expanzní box	Zakazka:	CAREL9121	=MR
		Zprac.	PC1	+							
		Zodp.	Satranský	Str.: 33							
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000				Projekt			Stran: 34



	Datum	25. čec. 2019	Oíl: Měření a regulace		CAREL spol. s r. o. Vrážská 1562/24a Praha 5 - Radotín	Název stránky: Expanzní box	Zakazka: CAREL9121 Projekt:		=MR
	Zprac.	PC1	ČVUT - Laboratoř UTP				+		
	Zodp.	Satranský	VZT 1 - Testovací prostory				Str.: 34		
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000					Stran: 34



Datum		29. ěec. 2019		Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky:		Zakazka: CAREL9121		=MR	
Zprac.		MRG		ČVUT - Laboratoř UTP			Vrážská 1562/24a		Ovládání zařízení		Projekt		Str.: 35	
Zodp.		Satranský		VZT 1 - Testovací prostory			Praha 5 - Radotín		Signalizace provozních stavů				Stran: 34	
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000										

KABELOVÝ SEZNAM

Označení kabelu	od	do	Typ kabelu	Žil	Využito	Průřez v mm ²	Délka	Strana/sl.
=MR-WL131	=MR-X1	=MR-KD131	CYKY-J	5/PE	5/PE	4 -	10	
=MR-WL141	=MR-X1	=MR-KD141	CYKY-J	5/PE	5/PE	4 -	10	
=MR-WL150	=MR-X1	=MR-M150	CYKY-J	4/PE	4/PE	1.5 -	8	
=MR-WL160	=MR-X1	=MR-M160	CYKY-J	4/PE	4/PE	1.5 -	10	
=MR-WL170	=MR-X1	=MR-M170	CYKY-J	4/PE	4/PE	1.5 -	10	
=MR-WL175	=MR-X1	=MR-M175	CYKY-J	4/PE	4/PE	1.5 -	10	
=MR-WL180	=MR-X1	=MR-M180	CYKY-J	3/PE	3/PE	1.5 -	10	
=MR-WS131	=MR-X2	=MR-KD131	JYTY-0	2+Stínění	2+Stínění	1 -	10	
=MR-WS134	=MR-X2	=MR-ST134	CYKY-0	3	3	1.5 -	10	
=MR-WS136	=MR-X2	=MR-SP136	CYKY-0	2	2	1.5 -	10	
=MR-WS141	=MR-X2	=MR-KD141	JYTY-0	2+Stínění	2+Stínění	1 -	10	
=MR-WS144	=MR-X2	=MR-ST144	CYKY-0	3	3	1.5 -	10	
=MR-WS146	=MR-X2	=MR-SP146	CYKY-0	2	2	1.5 -	10	
=MR-WS150	=MR-X2	=MR-M150	JYTY-0	7+Stínění	6+Stínění	1 -	8	
=MR-WS158	=MR-X2	=MR-BP158	JYTY-0	3+Stínění	3+Stínění	1 -	10	
=MR-WS160	=MR-X2	=MR-M160	JYTY-0	7+Stínění	6+Stínění	1 -	10	
=MR-WS168	=MR-X2	=MR-BP168	JYTY-0	3+Stínění	3+Stínění	1 -	10	
=MR-WS170	=MR-X2	=MR-M170	JYTY-0	4+Stínění	4+Stínění	1 -	10	
=MR-WS175	=MR-X2	=MR-M175	JYTY-0	4+Stínění	4+Stínění	1 -	10	
=MR-WS180	=MR-X2	=MR-M180	JYTY-0	7+Stínění	6+Stínění	1 -	10	
=MR-WS224	=MR-X2	=MR-BP224	JYTY-0	2+Stínění	2+Stínění	1 -	10	
=MR-WS225	=MR-X2	=MR-BP225	JYTY-0	3+Stínění	3+Stínění	1 -	10	
=MR-WS321	=MR-X2	=MR-BH321	JYTY-0	4+Stínění	4+Stínění	1 -	10	
=MR-WS323	=MR-X2	=MR-BH323	JYTY-0	4+Stínění	4+Stínění	1 -	10	

=MR/35

=SPC/1

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Položka	Číslo artiklu	Množství	Název artiklu	Výrobce	Cena [CZK]
	WSM1008200	1	Rozváděč WS, 1000x800x260, s MD, IP66	SCHRACK	
=MR-QM110	IN8E2334	1	Vypínač hlavní na panel 3 pólový In=32A	SCHRACK	
=MR-FA115	BM018106	1	Jistič jednopólový 6A/B	SCHRACK	
=MR-XC115	BZ325001-A	1	Zásuvka servisní ČSN na DIN lištu	SCHRACK	
=MR-FA120	BM018332	1	Jistič třípólový 32A/B	SCHRACK	
=MR-FU123	IK641004-1.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=1.0A	SCHRACK	
=MR-FA125	BM018332	1	Jistič třípólový 32A/B	SCHRACK	
=MR-FA132	BM018316	1	Jistič třípólový 16A/B	SCHRACK	
=MR-FA132	BM900001	1	Kontakt pomocný B-HSI 1Z+1R	SCHRACK	
=MR-KM132	LSD24030	1	Stykač 40A/18,5kW cívka 24VDC 3pol	SCHRACK	
=MR-ST134	WTHC-2280	1	Termostat pro elektrický ohřev vzduchu 3-kont	JUMO	
=MR-FU135	IK641004-2.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=2.0A	SCHRACK	
=MR-SP136	DCPD010100	1	Hlídač tlakové difference pro vzduch, 50-500Pa	CAREL	
=MR-KA137	PT270524	1	Relé miniaturní 24VAC 2 pól.	SCHRACK	
=MR-FA142	BM018316	1	Jistič třípólový 16A/B	SCHRACK	
=MR-FA142	BM900001	1	Kontakt pomocný B-HSI 1Z+1R	SCHRACK	
=MR-KM142	LSD24030	1	Stykač 40A/18,5kW cívka 24VDC 3pol	SCHRACK	
=MR-ST144	WTHC-2280	1	Termostat pro elektrický ohřev vzduchu 3-kont	JUMO	
=MR-FU145	IK641004-2.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=2.0A	SCHRACK	
=MR-SP146	DCPD010100	1	Hlídač tlakové difference pro vzduch, 50-500Pa	CAREL	
=MR-KA147	PT270524	1	Relé miniaturní 24VAC 2 pól.	SCHRACK	
=MR-FA150	LTN-6B-3	1	Jistič 3 pólový 6A/B	OEZ	
=MR-FU153	IK641004-1.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=1.0A	SCHRACK	
=MR-BP158	CPG-1000AV	1	Modul snímání diferenčního tlaku a průtoku	ZIEHL-ABEGG	
=MR-FA160	LTN-6B-3	1	Jistič 3 pólový 6A/B	OEZ	
=MR-FU163	IK641004-1.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=1.0A	SCHRACK	
=MR-BP168	CPG-1000AV	1	Modul snímání diferenčního tlaku a průtoku	ZIEHL-ABEGG	
=MR-FA171	LTN-6B-3	1	Jistič 3 pólový 6A/B	OEZ	
=MR-KM171	RSI-25-40-A024	1	Stykač instalační 25A 24V kontakty 40	OEZ	

=KAB/1

2

			Datum	29. čec. 2019	Díl: Měření a regulace		CAREL spol. s r. o.	Název stránky:	Zakazka: CAREL9121	=SPC
			Zprac.	MRG	ČVUT - Laboratoř UTP		Vrážská 1562/24a	Specifikace materiálu	Projekt	Str.: 1
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000	VZT 1 - Testovací prostory		Praha 5 - Radotín			Stran: 34

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Položka	Číslo artiklu	Množství	Název artiklu	Výrobce	Cena [CZK]
=MR-FU172	IK641004-1.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=1.0A	SCHRACK	
=MR-FA176	LTN-6B-3	1	Jistič 3 pólový 6A/B	OEZ	
=MR-KM176	RSI-25-40-A024	1	Stykač instalační 25A 24V kontakty 40	OEZ	
=MR-FU177	IK641004-1.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=1.0A	SCHRACK	
=MR-FA180	BM018104	1	Jistič jednopólový 4A/B	SCHRACK	
=MR-FA185	LTN-6B-1	1	Jistič 1 pólový 6A/B	OEZ	
=MR-FA185	PS-LT-1100	1	Spínač pomocný 1Z 1R	OEZ	
=MR-KM185	BZ326453	1	Stykač instalační 2 pólový 20A, 2Z, 24VAC	SCHRACK	
=MR-FV201	SVD-253-1N-MZS	1	Svodič přepětí typ 3 (D)	OEZ	
=MR-TC203	LP602016	1	Transformátor napájecí 230/24V 160VA	SCHRACK	
=MR-FU203	IK641004-4.0A	2	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=4.0A	SCHRACK	
=MR-FA203	BM017104	1	Jistič jednopólový 4A/C	SCHRACK	
=MR-D204	PGD1000F00	1	Terminál obslužný LCD 132x64 pixelů do panelu	CAREL	
=MR-D204	S90CONN200	1	Kabel pro terminál 2.0 m telefonní konektor	CAREL	
=MR-D206	P+500B0A000LO	1	Regulátor pCO5 LARGE FB/BMS	CAREL	
=MR-D206	P+50CON020	1	Sada konektorů pro pCO5 MEDIUM	CAREL	
=MR-FU206	IK641004-2.5A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=2.5A	SCHRACK	
=MR-FU211	IK641004-1.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=1.0A	SCHRACK	
=MR-D211	P+E0000000000	1	Regulátor programovatelný rozšiřující	CAREL	
=MR-D211	P+D0CON0B0	1	Sada konektorů pro c.pCO mini a c.pCOe	CAREL	
=MR-BP224	SPKD00C5N0	1	Snímač tlakové difference	CAREL	
=MR-BP224	SPKC005310	1	Kabel k tlakovému snímači IP67 5m	CAREL	
=MR-BP225	CPG-1000AV	1	Modul snímání diferenčního tlaku a průtoku	ZIEHL-ABEGG	
=MR-KA272	PT270524	1	Relé miniaturní 24VAC 2 pól.	SCHRACK	
=MR-KA273	PT270524	1	Relé miniaturní 24VAC 2 pól.	SCHRACK	
=MR-KA276	PT270524	1	Relé miniaturní 24VAC 2 pól.	SCHRACK	
=MR-KA277	PT270524	1	Relé miniaturní 24VAC 2 pól.	SCHRACK	
=MR-KA282	PT270524	1	Relé miniaturní 24VAC 2 pól.	SCHRACK	
=MR-KA283	PT270524	1	Relé miniaturní 24VAC 2 pól.	SCHRACK	

Datum		29. čec. 2019		Díl: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.	Název stránky: Specifikace materiálu	Zakazka: CAREL9121		=SPC
Zprac.		MRG		ČVUT - Laboratoř UTP					Projekt		Str.: 2
Zodp.		Satranský		VZT 1 - Testovací prostory		Vrážská 1562/24a				Stran: 34	
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000	Praha 5 - Radotín						

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Položka	Číslo artiklu	Množství	Název artiklu	Výrobce	Cena [CZK]
=MR-KA284	PT270524	1	Relé miniaturní 24VAC 2 pól.	SCHRACK	
=MR-BH321	DPDC111000	1	Snímač kanálový teploty a vlhkosti	CAREL	
=MR-BH323	DPPC111000	1	Snímač prostorový teploty a vlhkosti	CAREL	
=MR-FU351	IK641004-1.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=1.0A	SCHRACK	
=MR-SA352	ZB5AD3	1	Ovladač otočný třípolohový černý	Schneider	
=MR-SA352	ZBE101	1	Kontakt samostatný 1Z	Schneider	
=MR-HL354	XB5AVB5	1	Signálka žlutá LED 24V AC/DC	Schneider	
=MR-HL356	XB5AVB3	1	Signálka zelená LED 24V AC/DC	Schneider	