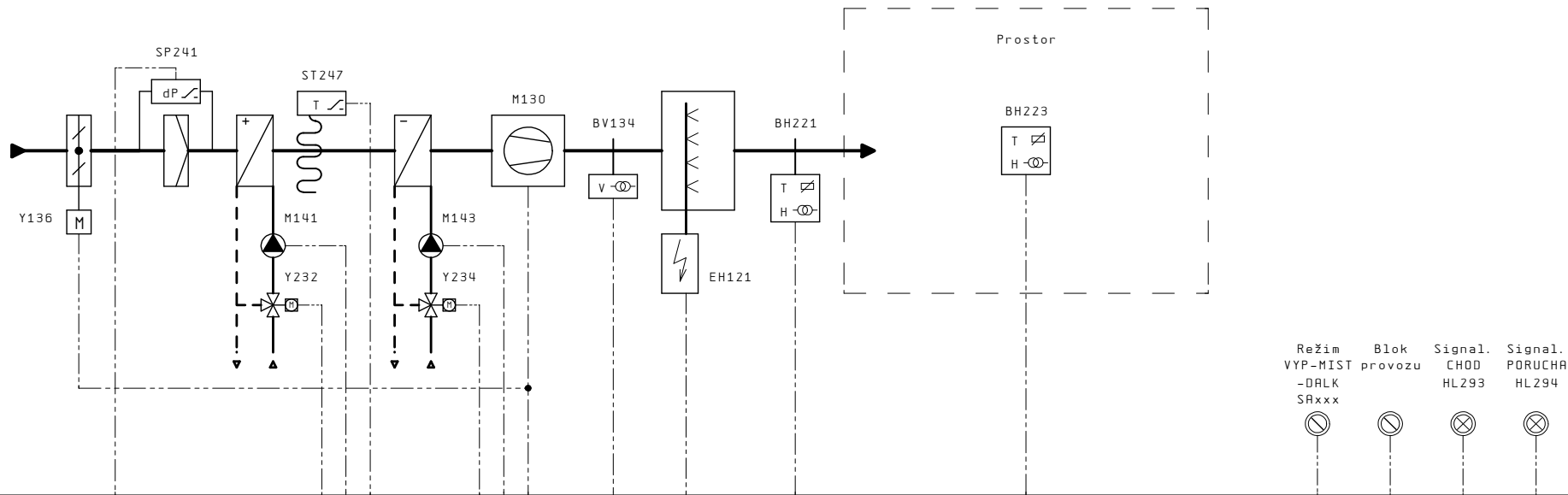


CAREL

				CAREL		
Projektant	Vypracoval	Kontroloval	HIP	číslo zakázky	CAREL8062	
Satranský	Satranský			Dokumentace	Projekt	
LABORATOŘ ČVUT část: Měření a regulace				Měřítko	-	
				Datum	červen 2018	
				Formátů A4	19	
				číslo kopie	část	číslo přílohy
OBSAH PŘÍLOHY Funkční schéma - Rozvaděč RVZT1					MaR	

ROZVADĚČ: RVZT1



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

=TIT/1				=IO/1			
Datum		17.06.18		Část: Měření a regulace			
Zprac.		MRG		LABORATOŘ ČVUT			
rev01		17.06.18		Zodp. Satranský		CAREL spol. s r. o.	
Revize		Datum		Jméno		Vrážská 1562/24a	
		Norma		ČSN 33 2000		Praha 5 - Radotín	
				Název stránky:		Zařízení VZT 1	
				Zakazka:		CAREL8062	
				Projekt		Vlhčící jednotka	
						=SCH	
						+	
						Str.: 1	
						Stran: 19	

VÝPIS ADRESOVATELNÝCH BODŮ pCO5 SMALL:

=RVZT1-D206
=RVZT1/20.6

Univerzální vstupy/výstupy - U

- U1 J2-1○ =RVZT1/22.2 =RVZT1-BH221:ntc VZT 1 Teplota přívod
- U2 J2-2○ =RVZT1/22.3 =RVZT1-BH221:Hout VZT 1 Vlhkost přívod
- U3 J2-3○ =RVZT1/22.4 =RVZT1-BH223:ntc VZT 1 Teplota prostor
- U4 J3-1○ =RVZT1/22.6 =RVZT1-BH223:Hout VZT 1 Vlhkost prostor
- U5 J3-3○ =RVZT1/22.7 =RVZT1-BP134:A VZT 1 Průtok vzduchu přívod

Analogové výstupy - AO

- Y1 J4-3○ =RVZT1/23.1 =RVZT1-M130:E1 VZT 1 Otáčky ventilátor přívod
- Y2 J4-4○ =RVZT1/23.3 =RVZT1-Y232:3 VZT 1 Ventil ohřivače
- Y3 J4-5○ =RVZT1/23.4 =RVZT1-Y234:3 VZT 1 Ventil chladiče
- Y4 J4-6○ =RVZT1/23.6 =RVZT1-EH121:26ND VZT 1 Výkon zvlhčovač

Digitální vstupy - DI

- ID1 J5-1○ =RVZT1/24.1 =RVZT1-SP241:1 VZT 1 Filtř přívod dP MAX.
- ID2 J5-2○ =RVZT1/24.2 =RVZT1-M130:14 VZT 1 Ventilátor přívod PORUCHA
- ID3 J5-3○ =RVZT1/24.3 =RVZT1-Y136:2 VZT 1 Čerpadlo ohřev PORUCHA
- ID4 J5-4○ =RVZT1/24.4 =RVZT1-EH121:3ND VZT 1 Zvlhčovač PORUCHA
- ID5 J5-5○ =RVZT1/24.5 =RVZT1-SA292:22 VZT 1 ZAP. -VYP. Míst. -Dálkově
- ID6 J5-6○ =RVZT1/24.6 =RVZT1-SP241:3 VZT 1 Blokování provozu
- ID7 J5-7○ =RVZT1/24.7 =RVZT1-ST247:4 VZT 1 Protimrazová ochrana vzduch
- ID8 J5-8○ =RVZT1/24.8 =RVZT1-D206:J5-3 VZT 1 Čerpadlo chlazení PORUCHA

Digitální výstupy - DO

- N01 J12-2○ =RVZT1/27.2 =RVZT1-KA272:A1 VZT 1 Ventilátor přívod START
- N02 J12-3○ =RVZT1/27.3 =RVZT1-Y136:1 VZT 1 Čerpadlo ohřev START
- N03 J12-4○ =RVZT1/27.4 =RVZT1-KA274:A1 VZT 1 Zvlhčovač START
- N04 J13-2○ =RVZT1/27.5 =RVZT1-KA275:A1 VZT 1 Signalizace CHOD
- N05 J13-3○ =RVZT1/27.6 =RVZT1-KA276:A1 VZT 1 Signalizace PORUCHA
- N06 J13-4○ =RVZT1/27.7 =RVZT1-D206:J12-3 VZT 1 Čerpadlo chlazení START
- N07 J14-2○ =RVZT1/28.2 Rezerva
- N08 J15-1○ =RVZT1/28.3 Rezerva

=SCH/1

=RVZT1/10

Datum		17.06.18		Část: Měření a regulace			CAREL spol. s r. o.		Název stránky:		Zakazka: CAREL8062		=10	
Zprac.		Satranský		LABORATOŘ ČVUT			Vrážská 1562/24a		Regulátor pCO5+ SMALL		Projekt		+	
Zodp.		Satranský					Praha 5 - Radotín		Výpis adresovatelných bodů				Str.: 1	
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000								Stran: 19		

ROZVADĚČ : RVZT1

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

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE SOUBORU ČSN 33 2000

Příkon instalovaný

Pi [kW] : 19.1

PROVEDENÍ ROZVADĚČE :

nástěnná rozvaděčová skříň s otevíratelnou čelní stěnou a montážním panelem

Výrobce (standard) : SCHRACK

Typ - rozměr vxšxhl. [mm]: WSM6060210 - 600x600x210

Přívody a vývody kabelů :

Svorkovnice :

Krytí : IP55/IP20

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.

X2.1 ..Svorky snímačů teploty, tlaku, atp.

X3... Svorky vazby s cizím rozvaděčem silnoproudu s krytem a nápisem "POZOR-POD NAPĚTÍM CIZÍHO ROZVADĚČE!"

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)

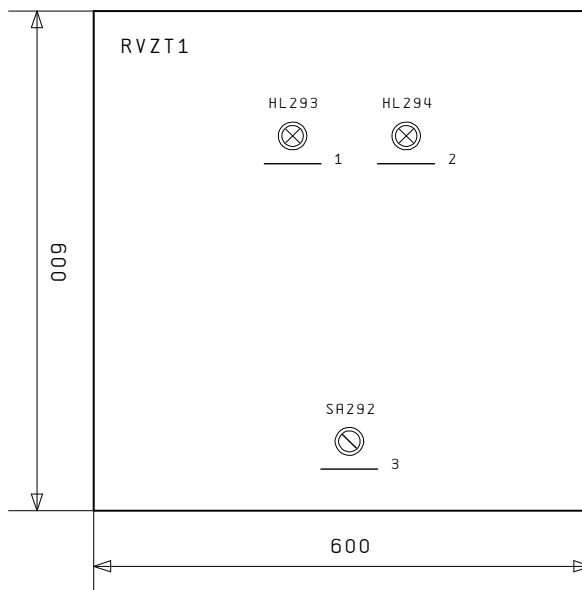
PE - zelná/žlutá (gny)

24V (G) - červená (rd)

COM (G0) - černá (bk)

			Datum	01.06.18	Část: Měření a regulace	CAREL	CAREL, spol. s r. o. Vrážská 1562/24a 153 00 Praha 5-Radotín Česká republika	Inhalt der Seite: Provedení rozvaděče	Auftrag:	CAREL8062	=RVZT1
			Bearb.	Satransky	LABORATOŘ ČVUT				Projekt		Seite: 10
			Yearnt	Satranský					Seiten: 19		
Revision	Datum	Name	Norm	HD 60364-4-41							

Pohled na
čelní desku

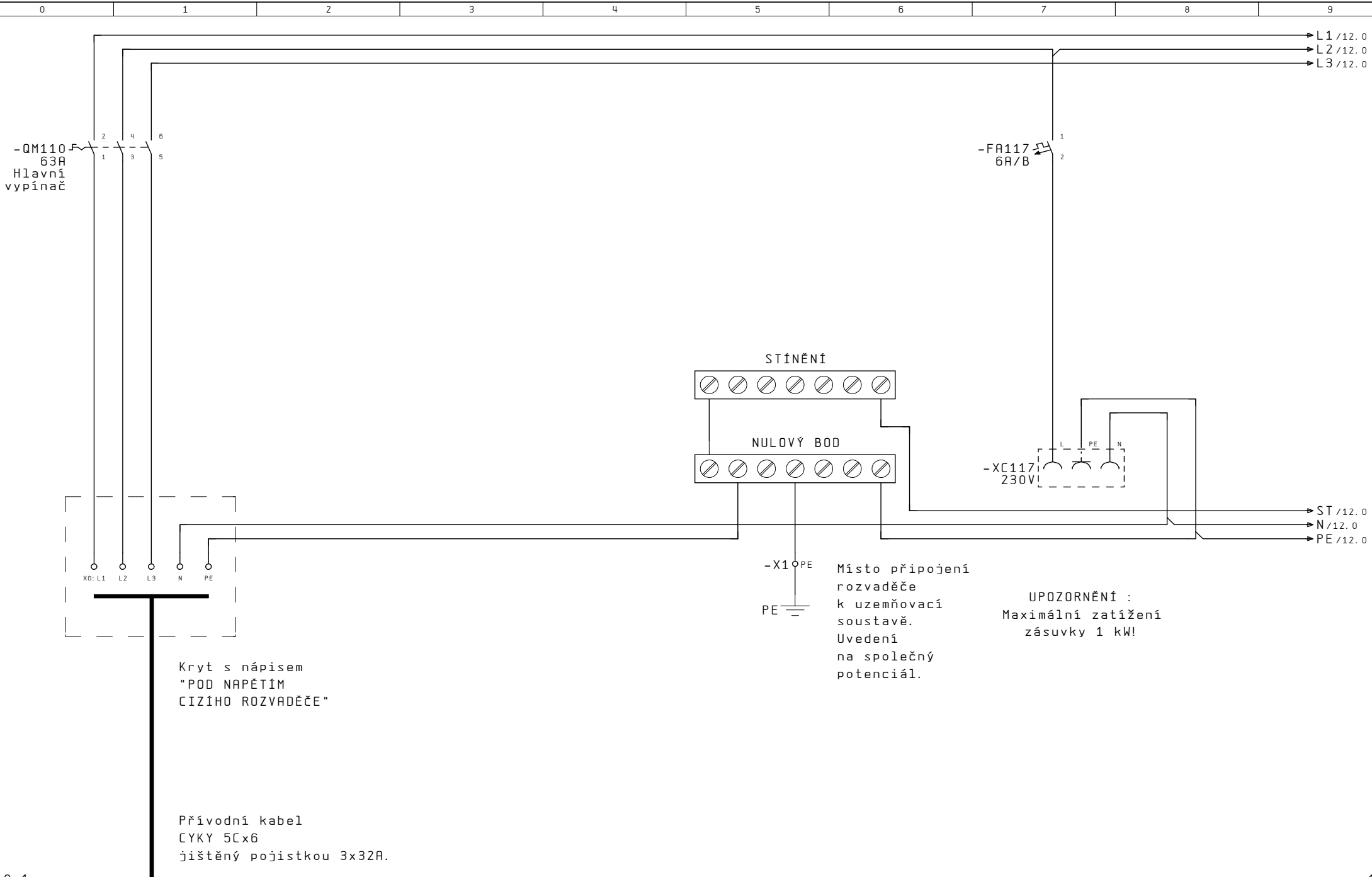


TABULKA ŠTÍTKŮ

ČÍSLO	TEXT
1	CHOD
2	PORUCHA
3	DÁLKOVĚ-VYP-ZAP

hloubka 210

			Datum	01.06.18	část: Měření a regulace LABORATOŘ ČVUT	CAREL	CAREL spol. s r. o. Vrážská 1562/24a Praha 5 - Radotín	Název stránky: Návrh rozvaděče měřítko 1:10	Zakazka:	CAREL8062	=RVZT1
			Zprac.	PC1					+		
			Zodp.	Satranský					Str.:10.1		
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000					Projekt		Stran: 19



Kryt s nápisem
"POD NAPĚTÍM
CIZÍHO ROZVADĚČE"

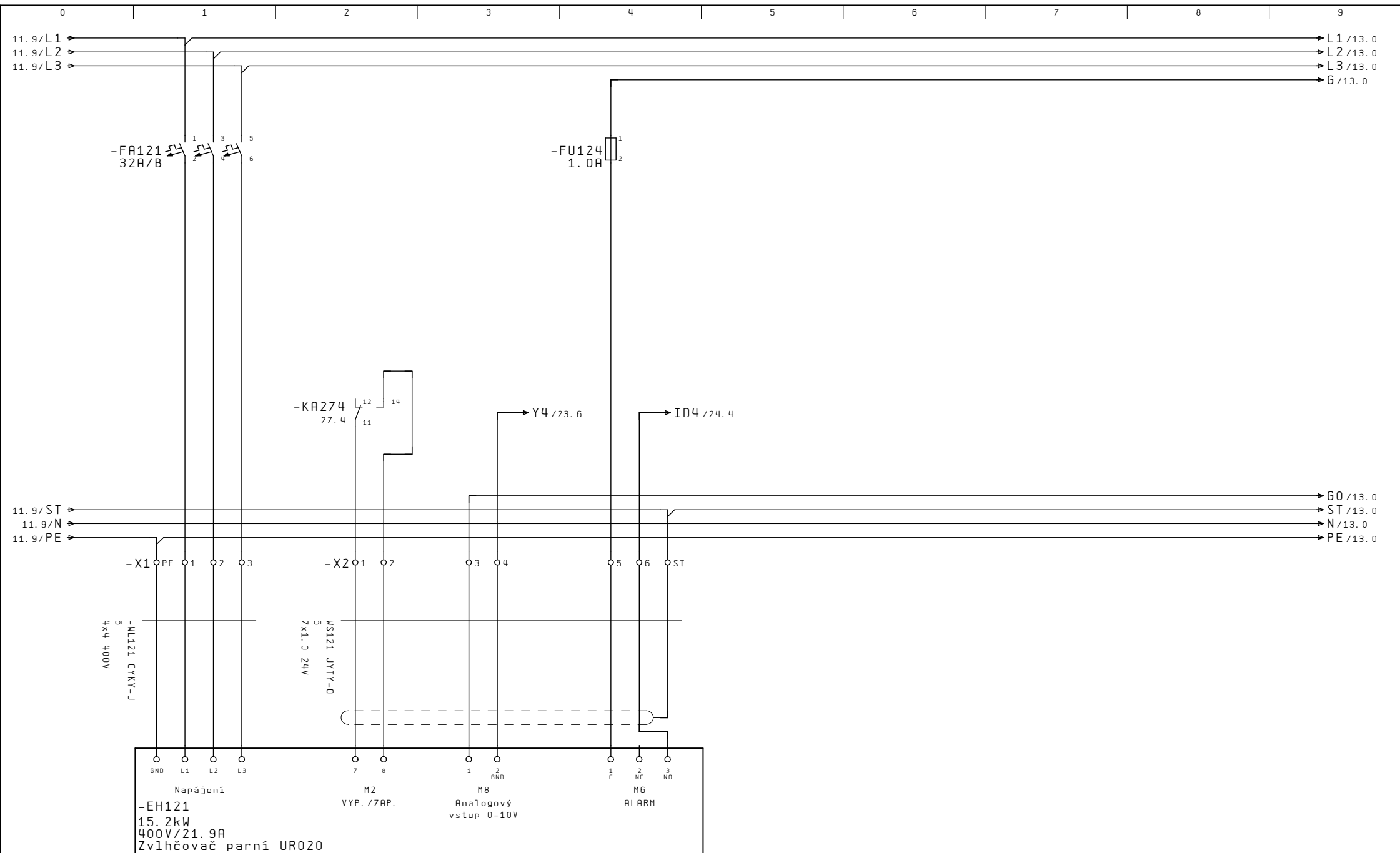
Přívodní kabel
CYKY 5Cx6
jištěný pojistkou 3x32A.

-X1 PE
PE

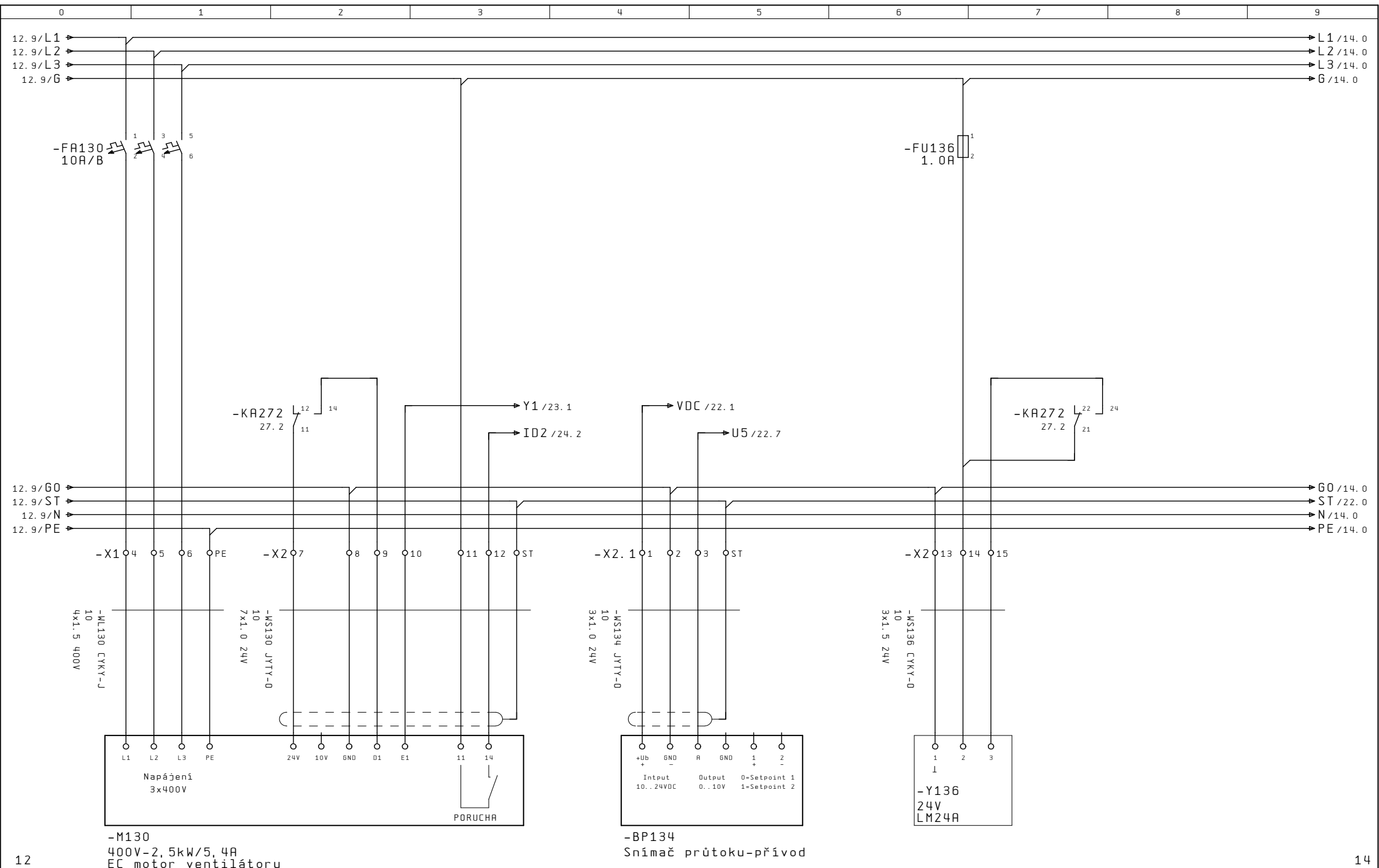
Místo připojení
rozvaděče
k uzemňovací
soustavě.
Uvedení
na společný
potenciál.

UPOZORNĚNÍ :
Maximální zatížení
zásuvky 1 kW!

				Datum	01.06.18	Část: Měření a regulace LABORATOŘ ČVUT	CAREL	CAREL spol. s r. o. Vrážská 1562/24a Praha 5 - Radotín	Název stránky: Připojení rozvaděče	Zakazka:	CAREL8062	=RVZT1
				Zprac.	PC1					+		
				Zodp.	Satranský					Str.: 11		
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000	Projekt					Stran:	19	



				Datum	17.06.18	část: Měření a regulace LABORATOŘ ČVUT	CAREL	CAREL spol. s r. o. Vrážská 1562/24a Praha 5 - Radotín	Název stránky: Zařízení VZT 1 Zvlhčovač parní	Zakazka:	CAREL8062	=RVZT1 +
rev01	17.06.18	JSA	Zprac.	PC1	Projekt						Str.: 12	
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000							Stran: 19	



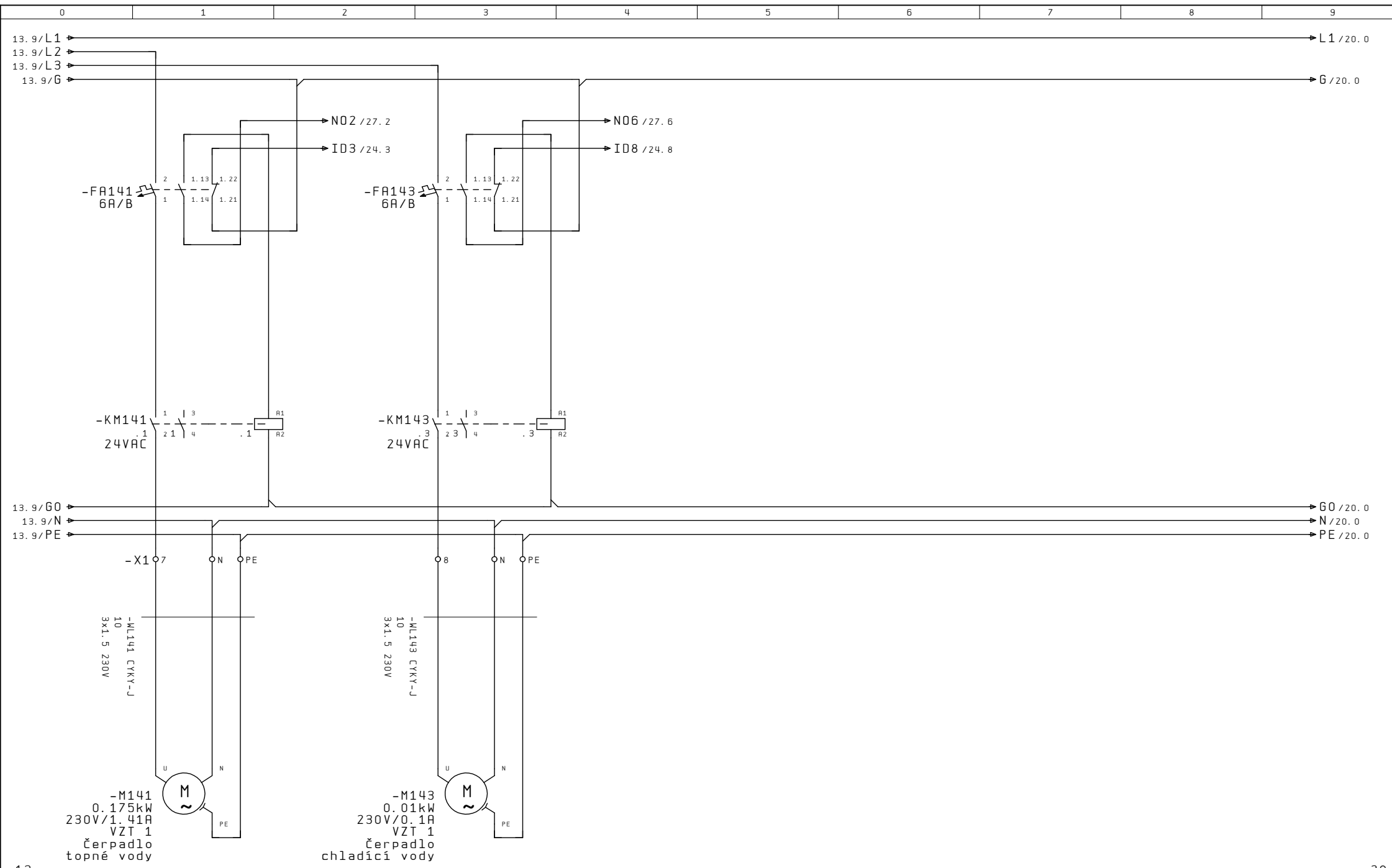
12				
rev01	17. 06. 18	JSA	Zodp. Satranský	
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000

Datum	17. 06. 18	Část: Měření a regulace
Zprac.	PC1	
Zodp.	Satranský	LABORATOŘ ČVUT

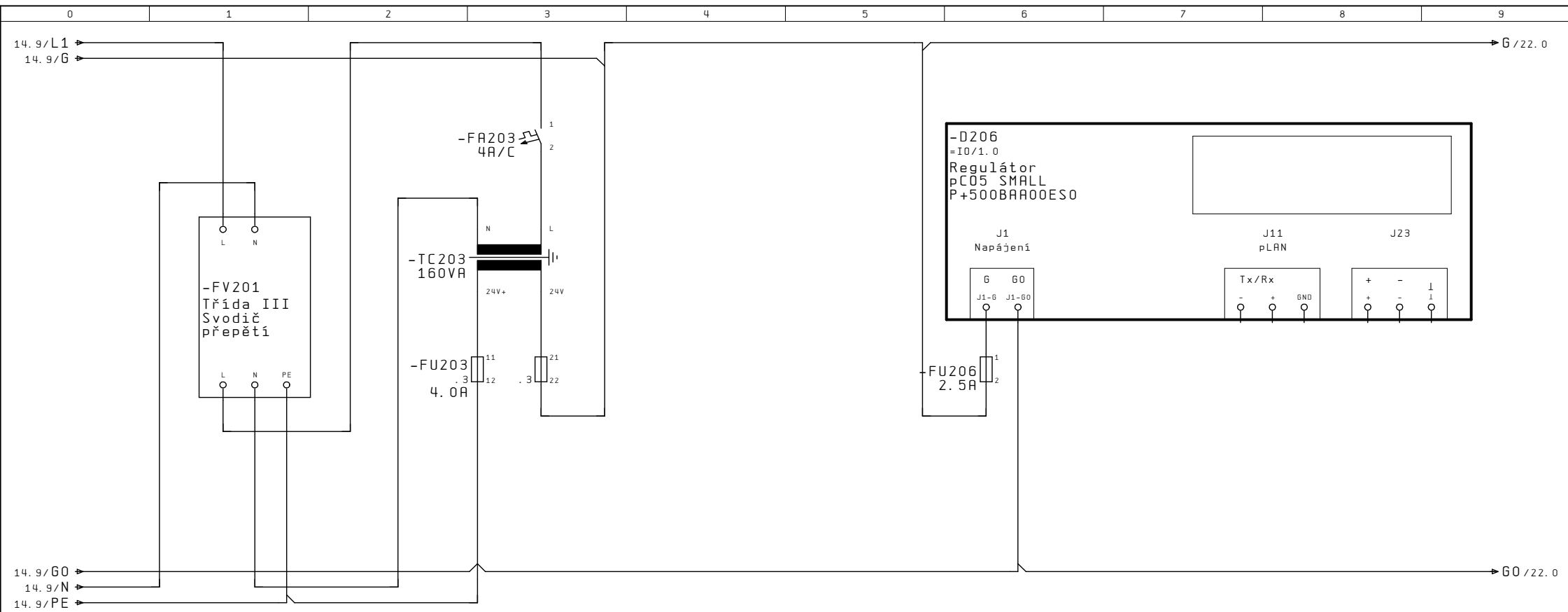
CAREL
 CAREL spol. s r. o.
 Vrážská 1562/24a
 Praha 5 - Radotín

Název stránky:	Připojení motoru ventilátoru - přívodní
Zakazka:	CAREL8062
Projekt	

=RVZT1	+
Str.:	13
Stran:	19



		Datum	17.06.18	Část: Měření a regulace		CAREL spol. s r.o.	Název stránky:	čerpadlo topné vody připojení a ovládání	Zakazka:	CAREL8062	=RVZT1
		Zprac.	PC1						LABORATOŘ ČVUT	Vrážská 1562/24a	Projekt
rev01	17.06.18	JSA	Satranský			Praha 5 - Radotín			Stran: 19		
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000							



Datum	17.06.18
Zprac.	PC1
Zodp.	Satranský
Revize	Datum
Jméno	
Norma	ČSN 33 2000

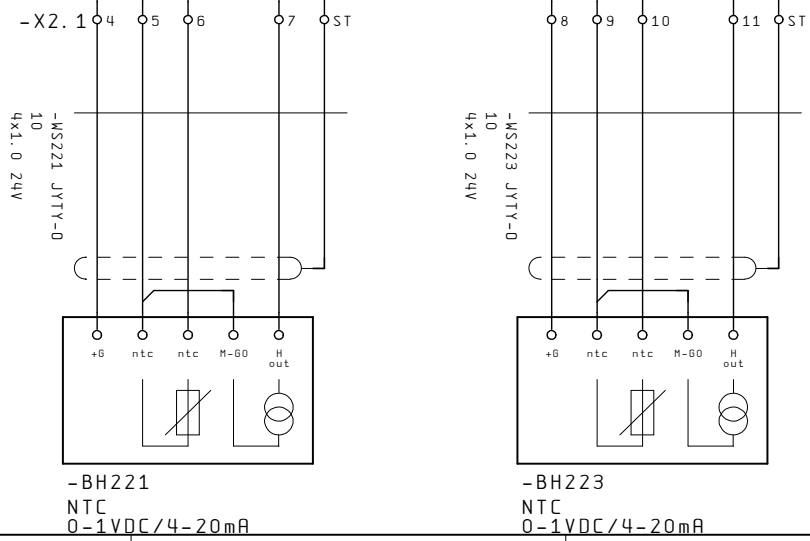
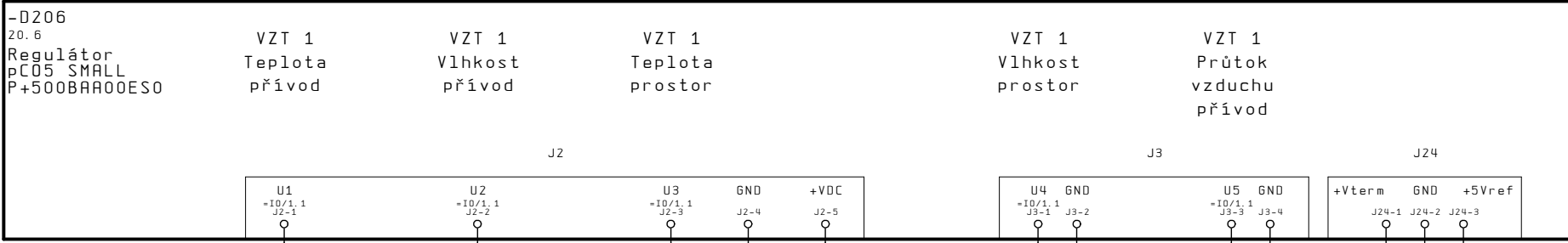
Část: Měření a regulace
LABORATOŘ ČVUT



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

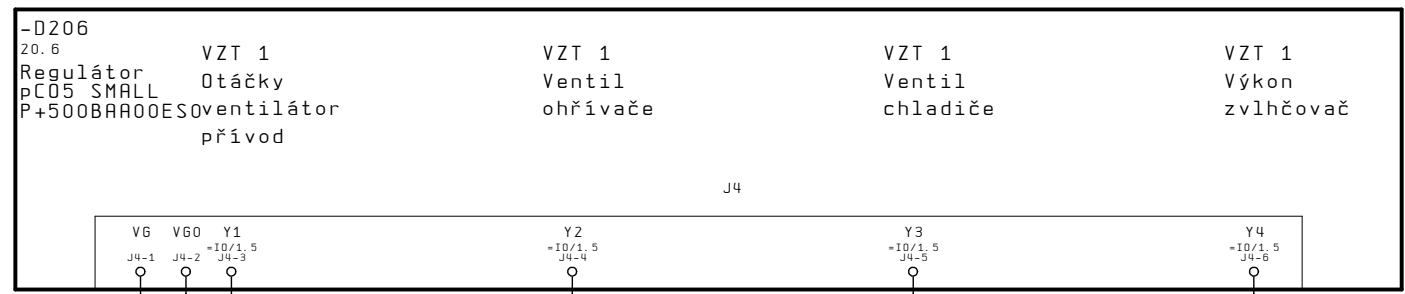
Název stránky:
Regulátor pCO5+ SMALL
napájení a komunikace

Zakazka:	CAREL8062	=RVZT1
Projekt		+
		Str.: 20
		Stran: 19



rev01		17.06.18	JSA	Zodp. Satranský		CAREL spol. s r.o. Vrážská 1562/24a Praha 5 - Radotín	Název stránky: Regulátor pC05+ SMALL Univerzální vstupy/výstupy	Zakazka: CAREL8062	=RVZT1
rev01	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000				Projekt	Str.: 22
Datum 17.06.18				Část: Měření a regulace				Stran: 19	

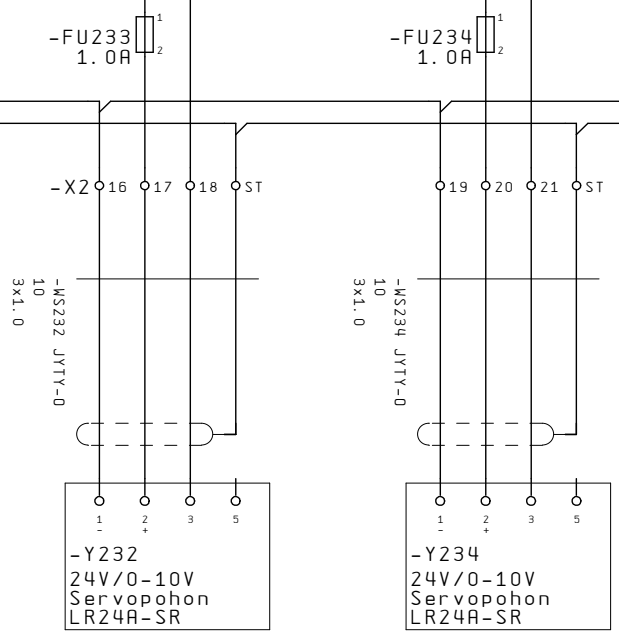
22. 9/G → G/24. 0



13. 3/Y1

12. 3/Y4

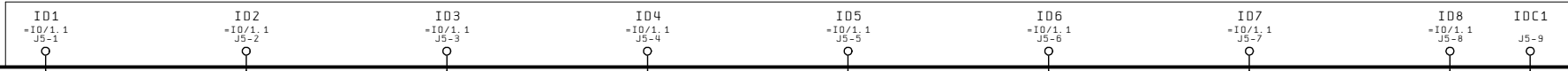
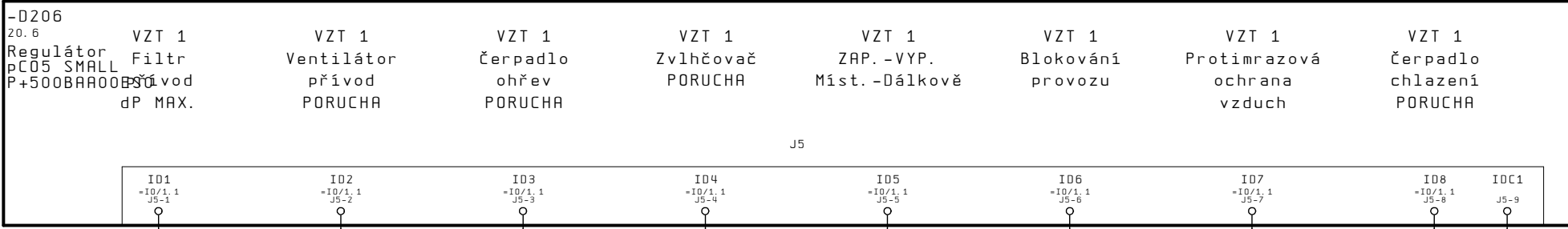
22. 9/G0 → G0/24. 0
22. 9/ST → ST/24. 0



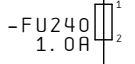
				Datum	17.06.18	Část: Měření a regulace		Název stránky:		Zakazka:	CAREL8062	=RVZT1
				Zprac.	PC1	LABORATOŘ ČVUT		Regulátor pCO5+ SMALL		Projekt		+
rev01	17.06.18	JSA		Zodp.	Satranský			Vrážská 1562/24a				Str.: 23
Revize	Datum	Jméno	Norma	ČSN 33 2000				Praha 5 - Radotín				Stran: 19



23. 9/G → G / 27. 0



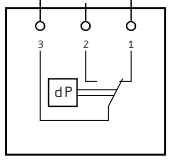
13. 3/ ID2 14. 2/ ID3 12. 4/ ID4 ID5 / 29. 2 14. 4/ ID8



23. 9/G0 → 60 / 27. 0
23. 9/ST →

-X2 22 23

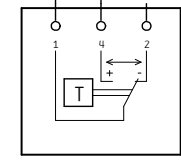
-MS241
10
Zx1.5
CXY-0



-SP241
0.5-5mba
DCPD010100

24 25

-MS247
10
Zx1.0 24V
JTY-0



-ST247
Termostat
mrázový

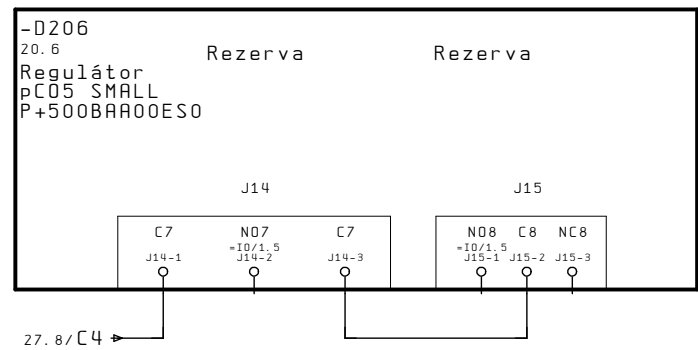
Datum	17.06.18	Část: Měření a regulace
Zprac.	PC1	LABORATOŘ ČVUT
Zodp.	Satranský	
Norma	ČSN 33 2000	
rev01	17.06.18	JSA
Revize	Datum	Jméno



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

Název stránky:
Regulátor pCO5+ SMALL
Digitální vstupy

Zakazka:	CAREL8062	=RVZT1
Projekt		+
		Str.: 24
		Stran: 19



Datum	01.06.18
Zprac.	PC1
Zodp.	Satranský
Revize	Datum
Jméno	
Norma	ČSN 33 2000

Část: Měření a regulace
LABORATOŘ ČVUT



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

Název stránky:
 Regulátor pC05+ SMALL
 Digitální výstupy

Zakazka:	CAREL8062	=RVZT1
Projekt		+
		Str.: 28
		Stran: 19

KABELOVÝ SEZNAM

Označení kabelu	od	do	Typ kabelu	Žil	Využito	Průřez v mm ²	Délka	Strana/sl.
=RVZT1-WL121	=RVZT1-X1	=RVZT1-EH121	CYKY-J	4/PE	4/PE	4 -	5	
=RVZT1-WL130	=RVZT1-X1	=RVZT1-M130	CYKY-J	4/PE	4/PE	1.5 -	10	
=RVZT1-WL141	=RVZT1-X1	=RVZT1-M141	CYKY-J	3/PE	3/PE	1.5 -	10	
=RVZT1-WL143	=RVZT1-X1	=RVZT1-M143	CYKY-J	3/PE	3/PE	1.5 -	10	
=RVZT1-WS121	=RVZT1-X2	=RVZT1-EH121	JYTY-0	7+Stínění	6+Stínění	1 -	5	
=RVZT1-WS130	=RVZT1-X2	=RVZT1-M130	JYTY-0	7+Stínění	6+Stínění	1 -	10	
=RVZT1-WS134	=RVZT1-X2. 1	=RVZT1-BP134	JYTY-0	3+Stínění	3+Stínění	1 -	10	
=RVZT1-WS136	=RVZT1-X2	=RVZT1-Y136	CYKY-0	3	3	1.5 -	10	
=RVZT1-WS221	=RVZT1-X2. 1	=RVZT1-BH221	JYTY-0	4+Stínění	4+Stínění	1 -	10	
=RVZT1-WS223	=RVZT1-X2. 1	=RVZT1-BH223	JYTY-0	4+Stínění	4+Stínění	1 -	10	
=RVZT1-WS232	=RVZT1-X2	=RVZT1-Y232	JYTY-0	3+Stínění	3+Stínění	1 -	10	
=RVZT1-WS234	=RVZT1-X2	=RVZT1-Y234	JYTY-0	3+Stínění	3+Stínění	1 -	10	
=RVZT1-WS241	=RVZT1-X2	=RVZT1-SP241	CYKY-0	2	2	1.5 -	10	
=RVZT1-WS247	=RVZT1-X2	=RVZT1-ST247	JYTY-0	2+Stínění	2+Stínění	1 -	10	

=RVZT1/29

=SPC/1

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Položka	Číslo artiklu	Množství	Název artiklu	Výrobce	Cena [CZK]
	WSM6060210	1	Rozváděč WS, 600x600x210, s MD, IP66	SCHRACK	
=RVZT1-QM110	IN8R1327	1	Vypínač pro řadovou zástavbu 63A 3 pólový	SCHRACK	
=RVZT1-FA117	BM018106	1	Jistič jednopólový 6A/B	SCHRACK	
=RVZT1-XC117	BZ325001-A	1	Zásuvka servisní ČSN na DIN lištu	SCHRACK	
=RVZT1-FA121	BM018332	1	Jistič třípólový 32A/B	SCHRACK	
=RVZT1-FU124	IK641004-1.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=1.0A	SCHRACK	
=RVZT1-FA130	BM018310	1	Jistič třípólový 10A/B	SCHRACK	
=RVZT1-BP134	CPG6000AV	1	Snímač tlakové difference	CAREL	
=RVZT1-Y136	LM24A	1	Pohon klapkový 24V AC/DC 5Nm	BELIMO	
=RVZT1-FU136	IK641004-1.0A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=1.0A	SCHRACK	
=RVZT1-FA141	BM018106	1	Jistič jednopólový 6A/B	SCHRACK	
=RVZT1-FA141	BM900001	1	Kontakt pomocný B-HSI 1Z+1R	SCHRACK	
=RVZT1-KM141	BZ326453	1	Stykač instalační 2 pólový 20A, 2Z, 24VAC	SCHRACK	
=RVZT1-KM141	LA190100	1	Kontakt pomocný 1Z	SCHRACK	
=RVZT1-FA143	BM018106	1	Jistič jednopólový 6A/B	SCHRACK	
=RVZT1-FA143	BM900001	1	Kontakt pomocný B-HSI 1Z+1R	SCHRACK	
=RVZT1-KM143	BZ326453	1	Stykač instalační 2 pólový 20A, 2Z, 24VAC	SCHRACK	
=RVZT1-KM143	LA190100	1	Kontakt pomocný 1Z	SCHRACK	
=RVZT1-FV201	IS010200	1	Svodič přepětí modul VM6 275 3kA	SCHRACK	
=RVZT1-FV201	IS010201	1	Patice pro VM6275	SCHRACK	
=RVZT1-TC203	LP602016	1	Transformátor napájecí 230/24V 160VA	SCHRACK	
=RVZT1-FU203	IK641004-4.0A	2	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=4.0A	SCHRACK	
=RVZT1-FA203	BM017104	1	Jistič jednopólový 4A/C	SCHRACK	
=RVZT1-D206	P+500BAR00ESO	1	Regulátor program. pC05+ SMALL zabud. displej	CAREL	
=RVZT1-D206	P+50CONOSO	1	Sada konektorů pro pC05 SMALL	CAREL	
=RVZT1-D206	PC010BOWB0	1	pCOWEB TCP/IP seriová karta 16 MB memory	CAREL	
=RVZT1-FU206	IK641004-2.5A	1	Svorka pojistková řadová typ ASK2S I=2.5A	SCHRACK	
=RVZT1-BH221	DPDC111000	1	Snímač kanálový teploty a vlhkosti	CAREL	
=RVZT1-BH223	DPPC111000	1	Snímač prostorový teploty a vlhkosti	CAREL	

=KAB/1

2

			Datum	17.06.18	část: Měření a regulace		CAREL spol. s r. o.	Název stránky:	Zakazka: CAREL8062	=SPC
rev01	17.06.18	JSA	Zprac.	Satranský	LABORATOŘ ČVUT		Vrážská 1562/24a	Specifikace materiálu	Projekt	+
Revize	Datum	Jméno	Zodp.	Satranský			Praha 5 - Radotín			Str.: 1
			Norma	ČSN 33 2000						Stran: 19

