

UNIVERZITNÍ KAMPUS

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

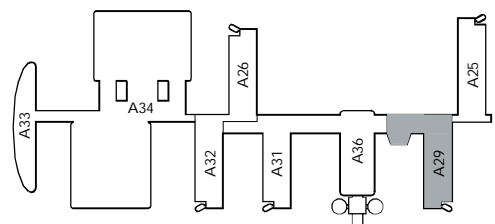
INVESTOR / DEVELOPER	MASARYKOVA UNIVERZITA
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	KARLA POKLUDOVA
MANAŽER PROJEKTU / PROJ. MANAGER ARCHDESIGN s.r.o.	
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	PETR MARVAN
GENERÁLNÍ DODAVATEL	UNISTAV a.s.
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	DALIBOR WEIGEL
GENERÁLNÍ PROJEKTANT / ARCHITECT	A PLUS a.s.
VED. PROJEKTU / PROJECT LEADER	JIŘÍ DUCHÁČEK
PŘÍMÝ ZPRACOVATEL / COMPILER	DBD CONTROL SYSTEMS spol. s r.o.

BLOCK

Clean Room Solutions

BLOCK a.s., Stulíková 1392
198 00 Praha 9 – Kyje
korespondenční adresa:
BLOCK a.s., U Kasáren 727
757 01 Valašské Meziříčí

STAVBA / PROJECT	A29 - CETOCOEN
ČÍSLO ZAKÁZKY / ARCHIVE NO.	3114 - 37
STUPEŇ / PHASE	DPS
NÁZEV PS - SO / BUILDING TITLE	SO III 304 - PAVILON A29
ČÁST / PART	13.2 - MaR



±0,000 = 281,700 BPV

NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE	ROZVÁDĚČE FCU - revize 02
VED. PROJEKTANT / CHECKED BY	ING. PAVEL ŠMAHA
VYPRACOVAL / PREPARED BY	ING. PAVEL ŠMAHA
DATUM / DATE	2017-05-23
FORMÁT / FORMAT	10A4
MĚŘÍTKO / SCALE	

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
REC	DPS	F 304	13.2	032	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

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

provedení rozvodnice

rozvodnice

označení : 29MR1S21

typ : skříňový rozváděč
rozměr : šxvxh 36U
krytí : IP43
napětová soustava : 1+N+PE 230V 50Hz, TN–S
: 24V AC
ochrana před NDN : samočinným odpojením od zdroje

Vypracoval :Ing.Pavel Šmoha		Kontroloval : Ing.Pavel Šmoha		Název dílce :		Zapojení rozváděče 29MR1S21		Číslo strany : 01	
Datum : 12/2016		Zodpovědný prof. : Ing.Pavel Šmoha				PROVEDENÍ ROZVADĚČE		Soubor : 29MR1S21	
Zak. číslo : 2102901		Stupeň PO : Realizace stavby							

CETOCOEN – PAVILON A29, CAMPUS MU BRNO

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

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

SIEMENS RXC21.1									
1	N	D1	13	14	15	16	25	26	17
2	N	D2	13	14	15	16	25	26	18
3	19	GND	13	14	15	16	25	26	19
4	19	4	13	14	15	16	25	26	20
5	19	5	13	14	15	16	25	26	21
6	19	6	13	14	15	16	25	26	22
7	19	7	13	14	15	16	25	26	23
8	19	8	13	14	15	16	25	26	24
9	19	9	13	14	15	16	25	26	25
10	19	10	13	14	15	16	25	26	26
11	19	11	13	14	15	16	25	26	27
12	19	12	13	14	15	16	25	26	28
13	19	13	13	14	15	16	25	26	29
14	19	14	13	14	15	16	25	26	30
15	19	15	13	14	15	16	25	26	31
16	19	16	13	14	15	16	25	26	32
17	19	17	13	14	15	16	25	26	33
18	19	18	13	14	15	16	25	26	34
19	19	19	13	14	15	16	25	26	35
20	19	20	13	14	15	16	25	26	36
21	19	21	13	14	15	16	25	26	37
22	19	22	13	14	15	16	25	26	38
23	19	23	13	14	15	16	25	26	39
24	19	24	13	14	15	16	25	26	40
25	19	25	13	14	15	16	25	26	41
26	19	26	13	14	15	16	25	26	42
27	19	27	13	14	15	16	25	26	43
28	19	28	13	14	15	16	25	26	44
29	19	29	13	14	15	16	25	26	45
30	19	30	13	14	15	16	25	26	46
31	19	31	13	14	15	16	25	26	47
32	19	32	13	14	15	16	25	26	48
33	19	33	13	14	15	16	25	26	49
34	19	34	13	14	15	16	25	26	50
35	19	35	13	14	15	16	25	26	51
36	19	36	13	14	15	16	25	26	52
37	19	37	13	14	15	16	25	26	53
38	19	38	13	14	15	16	25	26	54
39	19	39	13	14	15	16	25	26	55
40	19	40	13	14	15	16	25	26	56
41	19	41	13	14	15	16	25	26	57
42	19	42	13	14	15	16	25	26	58
43	19	43	13	14	15	16	25	26	59
44	19	44	13	14	15	16	25	26	60
45	19	45	13	14	15	16	25	26	61
46	19	46	13	14	15	16	25	26	62
47	19	47	13	14	15	16	25	26	63
48	19	48	13	14	15	16	25	26	64
49	19	49	13	14	15	16	25	26	65
50	19	50	13	14	15	16	25	26	66
51	19	51	13	14	15	16	25	26	67
52	19	52	13	14	15	16	25	26	68
53	19	53	13	14	15	16	25	26	69
54	19	54	13	14	15	16	25	26	70
55	19	55	13	14	15	16	25	26	71
56	19	56	13	14	15	16	25	26	72
57	19	57	13	14	15	16	25	26	73
58	19	58	13	14	15	16	25	26	74
59	19	59	13	14	15	16	25	26	75
60	19	60	13	14	15	16	25	26	76
61	19	61	13	14	15	16	25	26	77
62	19	62	13	14	15	16	25	26	78
63	19	63	13	14	15	16	25	26	79
64	19	64	13	14	15	16	25	26	80
65	19	65	13	14	15	16	25	26	81
66	19	66	13	14	15	16	25	26	82
67	19	67	13	14	15	16	25	26	83
68	19	68	13	14	15	16	25	26	84
69	19	69	13	14	15	16	25	26	85
70	19	70	13	14	15	16	25	26	86
71	19	71	13	14	15	16	25	26	87
72	19	72	13	14	15	16	25	26	88
73	19	73	13	14	15	16	25	26	89
74	19	74	13	14	15	16	25	26	90
75	19	75	13	14	15	16	25	26	91
76	19	76	13	14	15	16	25	26	92
77	19	77	13	14	15	16	25	26	93
78	19	78	13	14	15	16	25	26	94
79	19	79	13	14	15	16	25	26	95
80	19	80	13	14	15	16	25	26	96
81	19	81	13	14	15	16	25	26	97
82	19	82	13	14	15	16	25	26	98
83	19	83	13	14	15	16	25	26	99
84	19	84	13	14	15	16	25	26	100
85	19	85	13	14	15	16	25	26	101
86	19	86	13	14	15	16	25	26	102
87	19	87	13	14	15	16	25	26	103
88	19	88	13	14	15	16	25	26	104
89	19	89	13	14	15	16	25	26	105
90	19	90	13	14	15	16	25	26	106
91	19	91	13	14	15	16	25	26	107
92	19	92	13	14	15	16	25	26	108
93	19	93	13	14	15	16	25	26	109
94	19	94	13	14	15	16	25	26	110
95	19	95	13	14	15	16	25	26	111
96	19	96	13	14	15	16	25	26	112
97	19	97	13	14	15	16	25	26	113
98	19	98	13	14	15	16	25	26	114
99	19	99	13	14	15	16	25	26	115
100	19	100	13	14	15	16	25	26	116
101	19	101	13	14	15	16	25	26	117
102	19	102	13	14	15	16	25	26	118
103	19	103	13	14	15	16	25	26	119
104	19	104	13	14	15	16	25	26	120
105	19	105	13	14	15	16	25	26	121
106	19	106	13	14	15	16	25	26	122
107	19	107	13	14	15	16	25	26	123
108	19	108	13	14	15	16	25	26	124
109	19	109	13	14	15	16	25	26	125
110	19	110	13	14	15	16	25	26	126
111	19	111	13	14	15	16	25	26	127
112	19	112	13	14	15	16	25	26	128
113	19	113	13	14	15	16	25	26	129
114	19	114	13	14	15	16	25	26	130
115	19	115	13	14	15	16	25	26	131
116	19	116	13	14	15	16	25	26	132
117	19	117	13	14	15	16	25	26	133
118	19	118	13	14	15	16	25	26	134
119	19	119	13	14	15	16	25	26	135
120	19	120	13	14	15	16	25	26	136
121	19	121	13	14	15	16	25	26	137
122	19	122	13	14	15	16	25	26	138
123	19	123	13	14	15	16	25	26	139
124	19	124	13	14	15	16	25	26	140
125	19	125	13	14	15	16	25	26	141
126	19	126	13	14	15	16	25	26	142
127	19	127	13	14	15	16	25	26	143
128	19	128	13	14	15	16	25	26	144
129	19	129	13	14	15	16	25	26	145
130	19	130	13	14	15	16	25	26	146
131	19	131	13	14	15	16	25	26	147
132	19	132	13	14	15	16	25	26	148
133	19	133	13	14	15	16	25	26	149
134	19	134	13	14	15	16	25	26	150
135	19	135	13	14	15	16	25	26	151
136	19	136	13	14	15	16	25	26	152
137	19	137	13	14	15	16	25	26	153
138	19	138	13	14	15	16	25	26	154
139	19	139	13	14	15	16	25	26	155
140	19	140	13	14	15	16	25	26	156
141	19	141	13	14	15	16	25	26	157
142	19	142	13	14	15	16	25	26	158
143	19	143	13	14	15	16	25	26	159
144	19	144	13	14	15	16	25	26	160
145	19	145	13	14	15	16	25	26	161
146	19	146	13	14	15	16	25	26	162
147	19	147	13	14	15	16	25	26	163
148	19	148	13	14	15	16	25	26	164
149	19	149	13	14	15	16	25	26	165
150	19	150	13	14	15	16	25	26	166
151	19	151	13	14	15	16	25	26	167
152	19	152	13	14	15	16	25	26	168
153	19	153	13	14	15	16	25	26	169
154	19	154	13	14	15	16	25	26	170
155	19	155	13	14	15	16	25	26	171
156	19	156	13	14	15	16	25	26	172
157	19	157	13	14	15	16	25	26	173
158	19	158	13	14	15	1			

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

provedení rozvodnice

rozvodnice

označení : 29MR229

typ : skříniový rozváděč
rozměr : šxvxh 36U
krytí : IP43
napětová soustava : 1+N+PE 230V 50Hz, TN–S
ochrana před NDN : samočinným odpojením od zdroje
: 24V AC

Vypracoval :Ing.Pavel Šmoha	Kontroloval : Ing.Pavel Šmoha	Názv dílce :	Zapojení rozváděče 29MR229	Číslo strany : 01
Datum : 12/2016	Zodpovědný proj. :Ing.Pavel Šmoha		PROVEDENÍ ROZVADĚČE	Soubor : 29MR229
Zak. číslo : Z102901	Stupeň PD : Realizace stavby			

CETOCOEN – PAVILON A29, CAMPUS MU BRNO

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

0

1

2

3

4

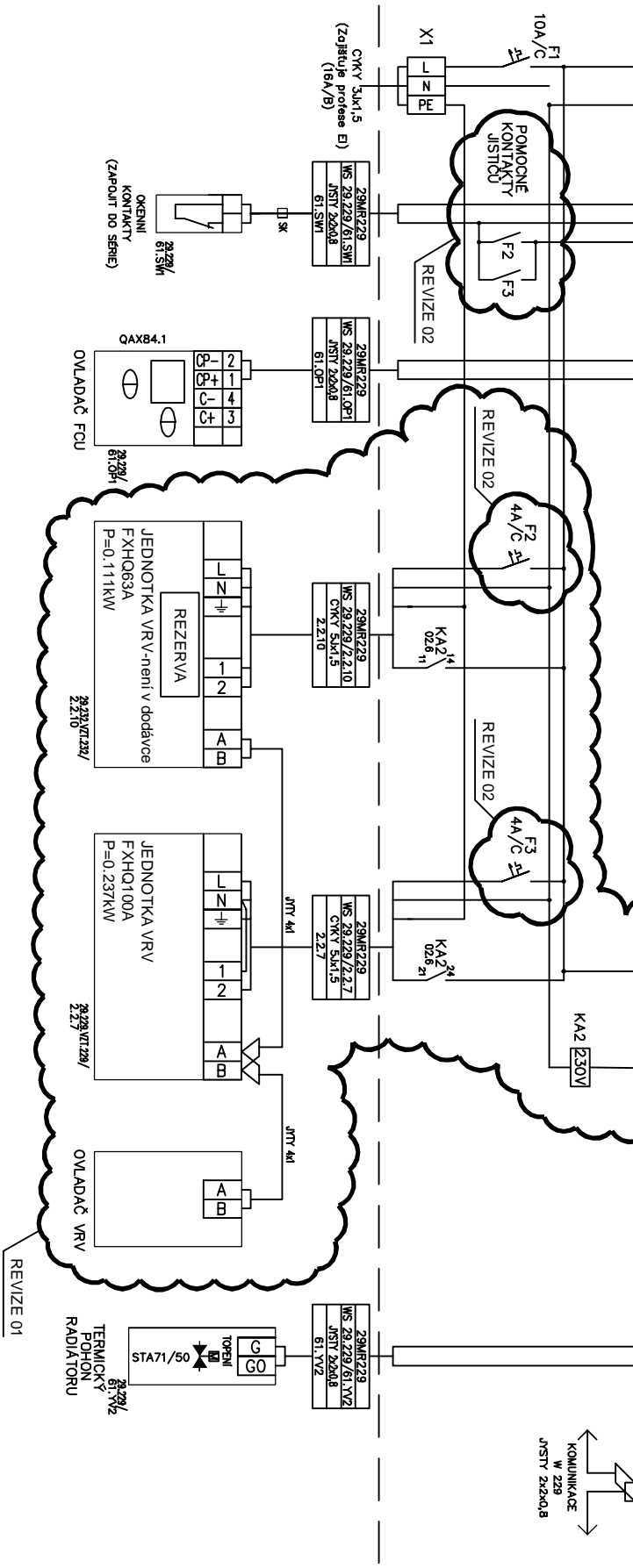
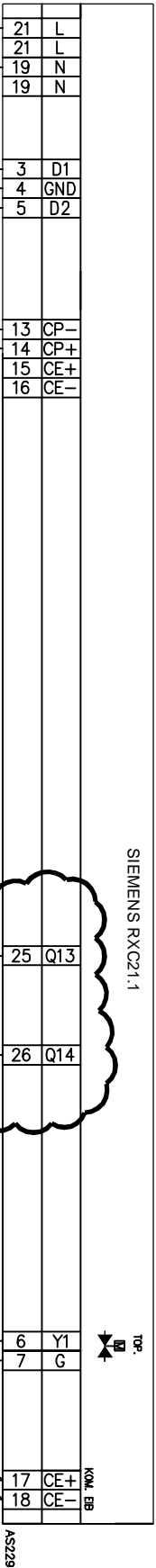
5

6

7

8

9



Vypracoval : Ing.Pavel Šmeha
Datum : 12/2016
Zodpovedný proj. : Ing.Pavel Šmeha
Zak. číslo : Z1029DT
Kontidovl : Ing.Pavel Šmeha
Stupň PD : Realizace stavy

Názov objekta :
CETOCOEN – PAVILON A29, CAMPUS MU BRNO

Zapojení rozváděče 29MR229
PROVEDENÍ ROZVADEČE
Číslo strany : 02
Soubor : 29MR229

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

provedení rozvodnice

rozvodnice

označení : 29MR232

typ : skříňový rozváděč
rozměr : šxvxh 36U
krytí : IP43
napěťová soustava : 1+N+PE 230V 50Hz, TN–S
ochrana před NDN : samočinným odpojením od zdroje

Vypracoval :Ing.Pavel Šmaha	Kontroloval : Ing.Pavel Šmaha	Název dílce :	Zapojení rozváděče 29MR232	Číslo strany : 01
Datum : 12/2016	Zodpovědný proj :Ing.Pavel Šmaha		PROVEDENÍ ROZVADĚČE	Soubor : 29MR232
Zak. číslo : Z102901	Stupeň PD : Realizace stavby			

CETOCOEN – PAVILON A29, CAMPUS MU BRNO

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

0

1

2

3

4

5

6

7

8

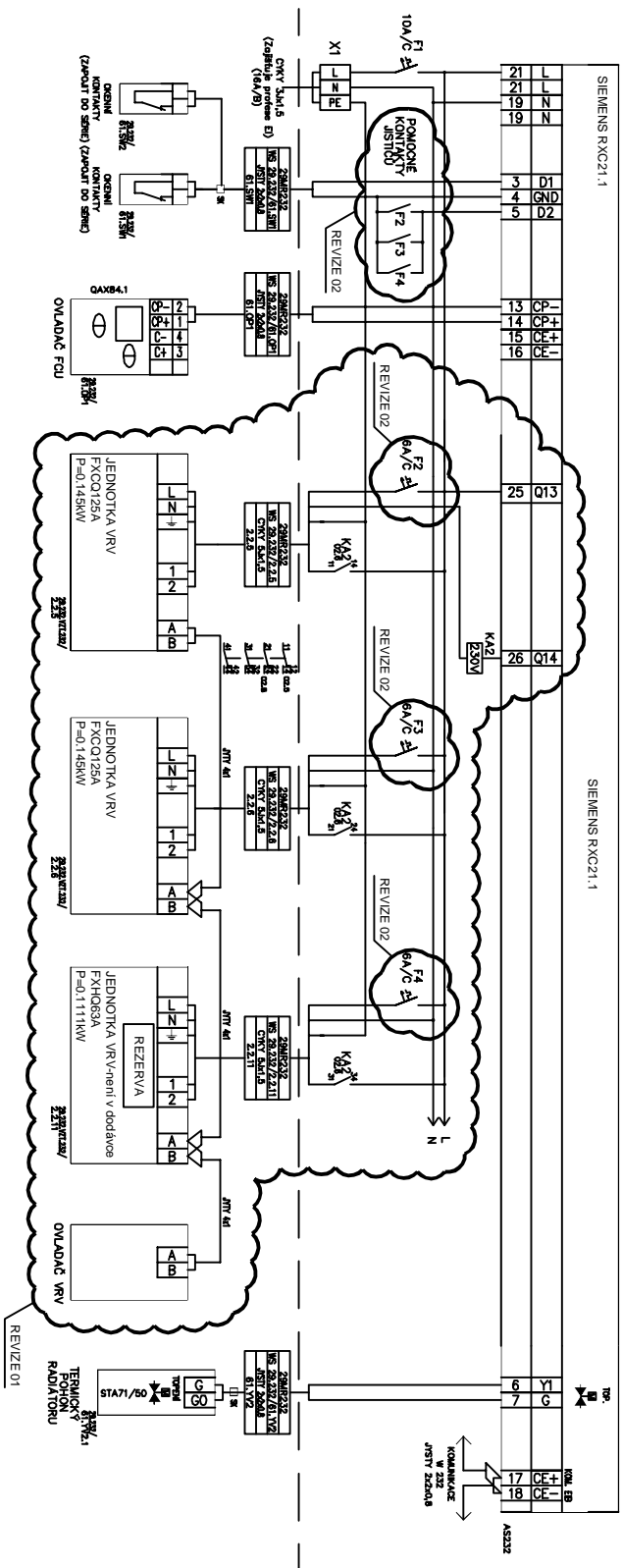
9

Vypracoval : Ing.Pavel Šmaha
Datum : 12/2016
Zodpovědný proj. : Ing.Pavel Šmaha
Zak. číslo : Z1029D1

Kontroloval : Ing.Pavel Šmaha
Název díla :
CETOCOEN – PAVILON A29, CAMPUS MU BRNO

Zapojení rozváděče 29MR232
PROVEDENÍ ROZVADĚČE
Číslo strany : 02
Soubor : 29MR232

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J



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

provedení rozvodnice

rozvodnice

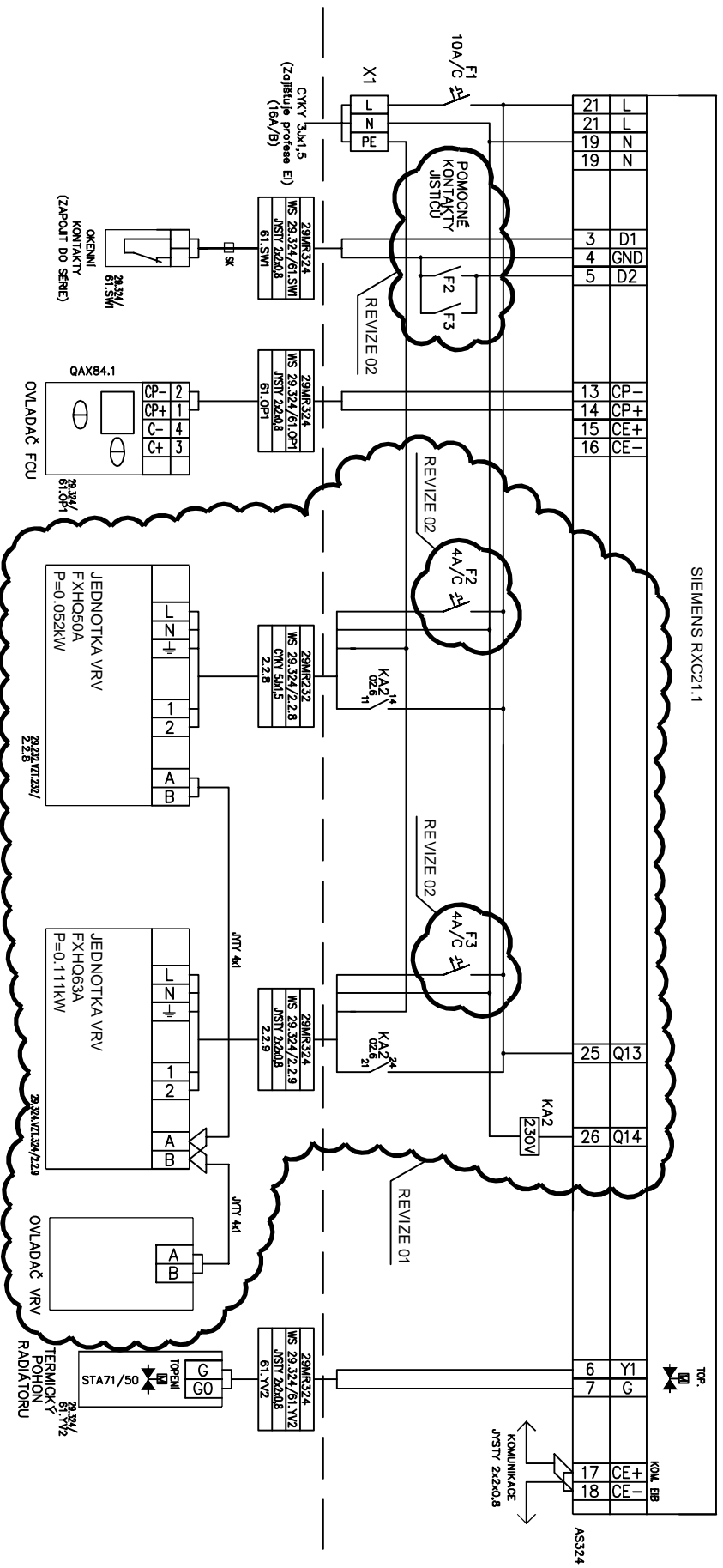
označení : 29MR324

typ : skříňový rozváděč
rozměr : šxvxh 36U
krytí : IP43
napětová soustava : 1+N+PE 230V 50Hz, TN-S
ochrana před NDN : samočinným odpojením od zdroje

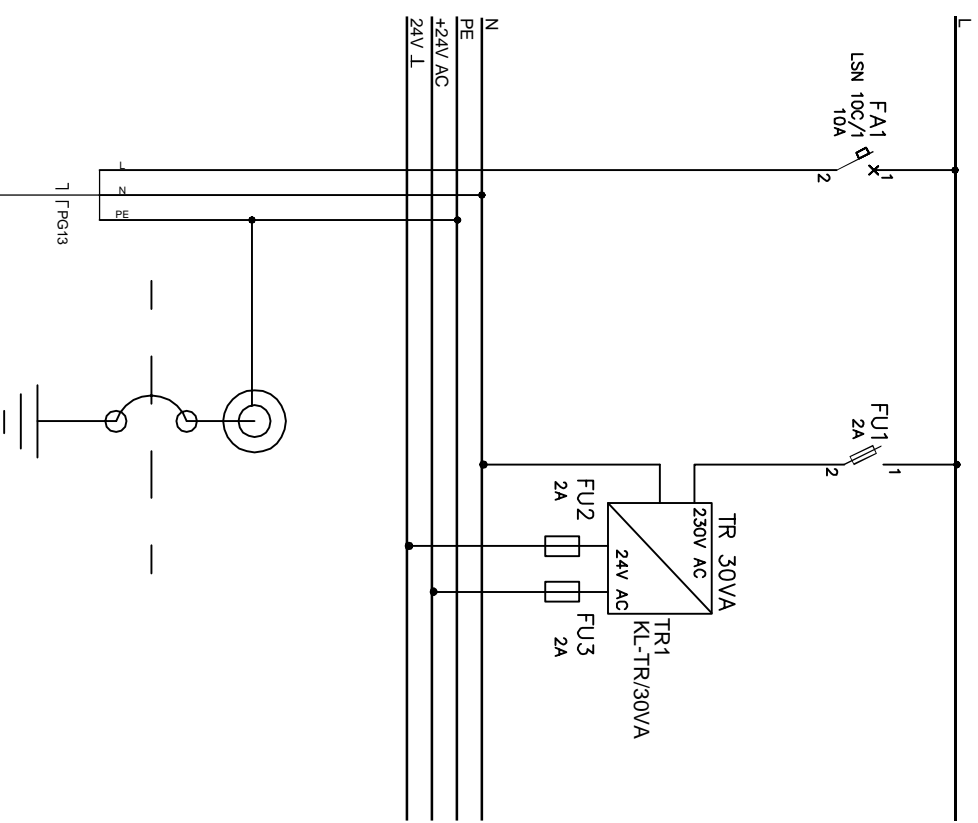
Vypracoval : Ing.Pavel Šmoha	Kontroloval : Ing.Pavel Šmoha	Název dílce :		Zapojení rozváděče 29MR324	Číslo strany : 01
Datum : 12/2016	Zodpovědný proj. : Ing.Pavel Šmoha	CETOCCOEN – PAVILON A29, CAMPUS MU BRNO		PROVEDENÍ ROZVADĚČE	
Zak. číslo : 21029D1	Stupeň PD : Realizace stavby				Soubor : 29MR324

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

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

[illegible]

Vypracoval : Ing.Pavel Šmoha	Kontroloval : Ing.Pavel Šmoha	Místní dílna :
Datum : 12/2016	Zodpovědný proj. Ing.Pavel Šmoha	
Zed. číslo : 21029D1	Suplant pro : Realizace stávků	
CETOCOEN – PAVILON A29, CAMPUS MU BRNO		
Zapojení rozváděče 29MR324		Číslo strany : 02
PROVEDENÍ ROZVÁDĚČE		Soubor : 29MR324



ROZMĚRY VÝKLENKU:¹ $\xi=350\text{mm}$, $v=585\text{mm}$, $h_l=95\text{mm}$
ROZMĚRY VÝŘEZU VE STĚNĚ:² $\xi=327\text{mm}$, $v=558\text{mm}$, $h_l=88\text{mm}$
ROZMĚRY KRYCÍHO RAMU: $\xi=367\text{mm}$, $v=602\text{mm}$, $h_l=9\text{mm}$

POZNÁMKA:
CHLAZENÍ A VĚTRÁNÍ : NEPROVÁDÍ SE
OSVĚTLENÍ : NEPROVÁDÍ SE

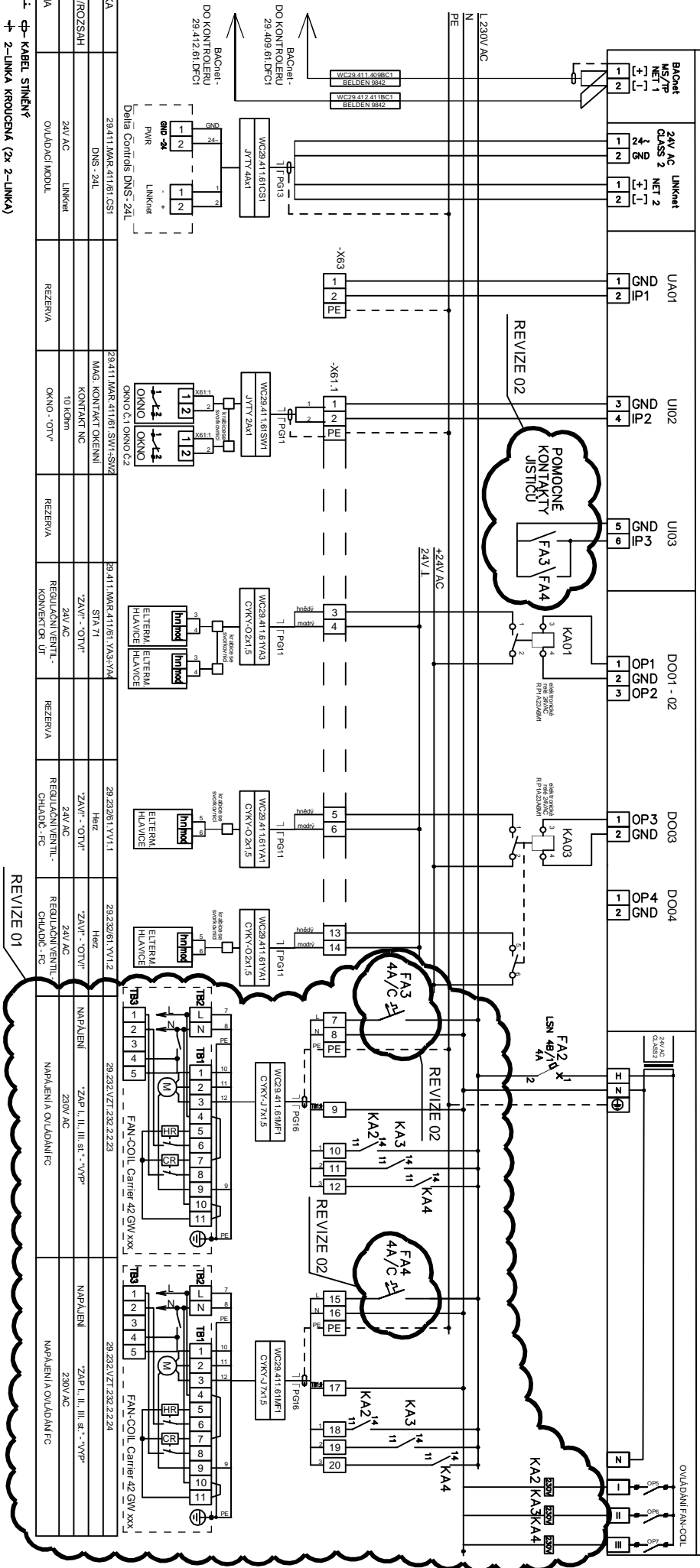
NAPAJENÍ Z ROZVADĚČE SILNOPROUDU
DODÁVKA PROFESÍ ELEKTRO

Stavba: MU V BRNĚ, UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE – AVVA UKB – , CETOCOEN Část: REC – 304 PAVILON A29 CETOCOEN 13.2 MrR	Název1: SCHEMA ROZVADĚČE 29DC411	Datum: 09.12.2016	Zod. projektant: ING. ŠMAHA	Vypracoval: ING. ŠMAHA
Investor: Masarykova univerzita Brno	Název2: POHLED A VNITŘNÍ USPOŘÁDÁNÍ ROZVADĚČE	Účel: DPS	Revize: 01	Počet listů: 2
Zak. číslo: 64-5-3111-11				

DeltaControls DFC - 304 R3-2

DeltaControls DFC - 304 R3-2

ADRESA: 0000



POLOŽJA	29.411.MAR.411(6).CS1		29.411.MAR.411(6).SW+SVK			29.232.VZT.232.22.23	29.232.VZT.232.22.24
TYP	DNS - 24L	MAG. KONTAK OKENNI	STA 7I	Heiz	"ZAP II, III, st." - "VVP"	NAPAJENI	"ZAP I, II, III, st." - "VVP"
SIMJAC/ROZSAH		KONTAK NC	"ZAVI" - "OTVI"	"ZAVI" - "OTVI"	"ZAP I, II, III, st." - "VVP"	NAPAJENI	"ZAP I, II, III, st." - "VVP"
SIGNAL	24V AC	Linket	24V AC	24V AC	24V AC	230V AC	230V AC
VELICINA	OVLADACI MODUL	REZERVA	REGULACNI VENTIL - KONVEKTOR UT	REGULACNI VENTIL - CHLADIC - FC	REGULACNI VENTIL - CHLADIC - FC	NAPAJENIA OVLADANIEFC	NAPAJENI/OVLADANIEFC
		OKNO - OTVI	REZERVA	REZERVA			

Φ- KABEL STÍNĚNÝ
 4- 2-LINKA KROUCENÁ (2x 2-LINKA)

Stavba: MU V BRNĚ, UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHLAVICE – AVYK
 URB – , CETOCEN
 Úst: REC – 304 PAVILON A29 CETOCEN
 13.1 MĚŘENÍ A REGULACE OBJEKTU

Investor: Masarykova univerzita Brno | Zák. číslo: 64-5-3111-11

Název: SCHEMA ROZVADEČE 29DC411
Název: UNIVERZÁL. VSTUPY A DIG. VÝSTUPY 29.411.61.DFC1 – SCHEMA ZAP.

Datum:	Zod. projektant:	Vypracoval:
09.12.2016	ING. ŠMAHA	ING. ŠMAHA
Účel:	Revízie:	List:
DPS	01	2
		2