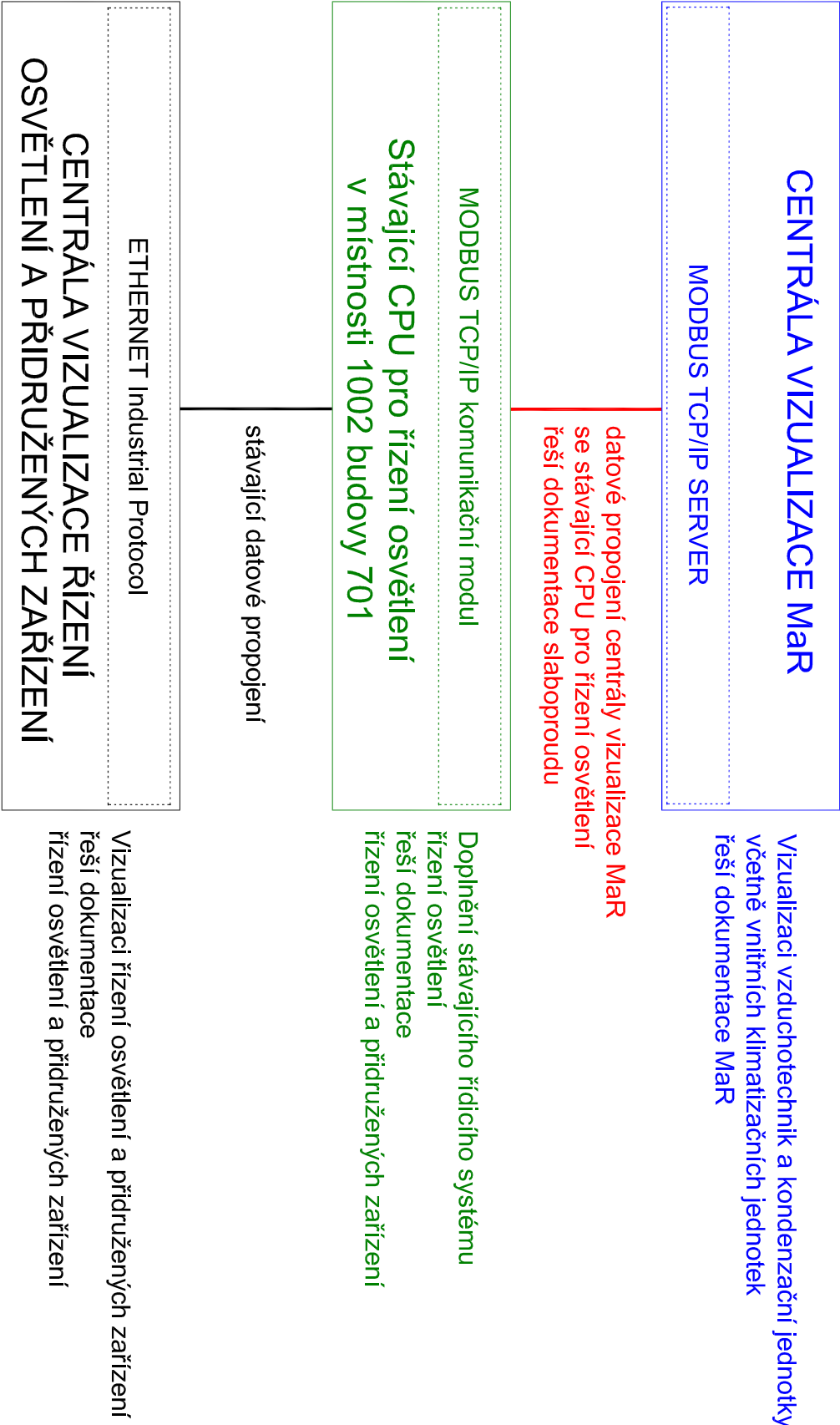


Projektant:	Klimešová Miroslava		Vedoucí zakázky:	Ing. Martin Pluhař		
<div>DPT</div> <div>projekty</div>	Objednatel:	Integrovaná střední škola technická a ekonomická Sokolov, p.o.			Zakázka č.:	2024/15
	Zakázka:	Modernizace střediska praktického vyučování ISŠTE Sokolov - část 1			Stupeň:	DPS
					Datum:	31.8.2024
					Měřítko:	-
	Dokumentace/část:	D.1.4.e - Silnoproudá elektrotechnika			Formát:	A4
	SCHÉMA ROZVADĚČŮ				3	

PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA DATOVÉ INTEGRACE  
VIZUALIZACE MaR  
DO SYSTÉMU ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ A PŘÍDRUŽENÝCH ZAŘÍZENÍ

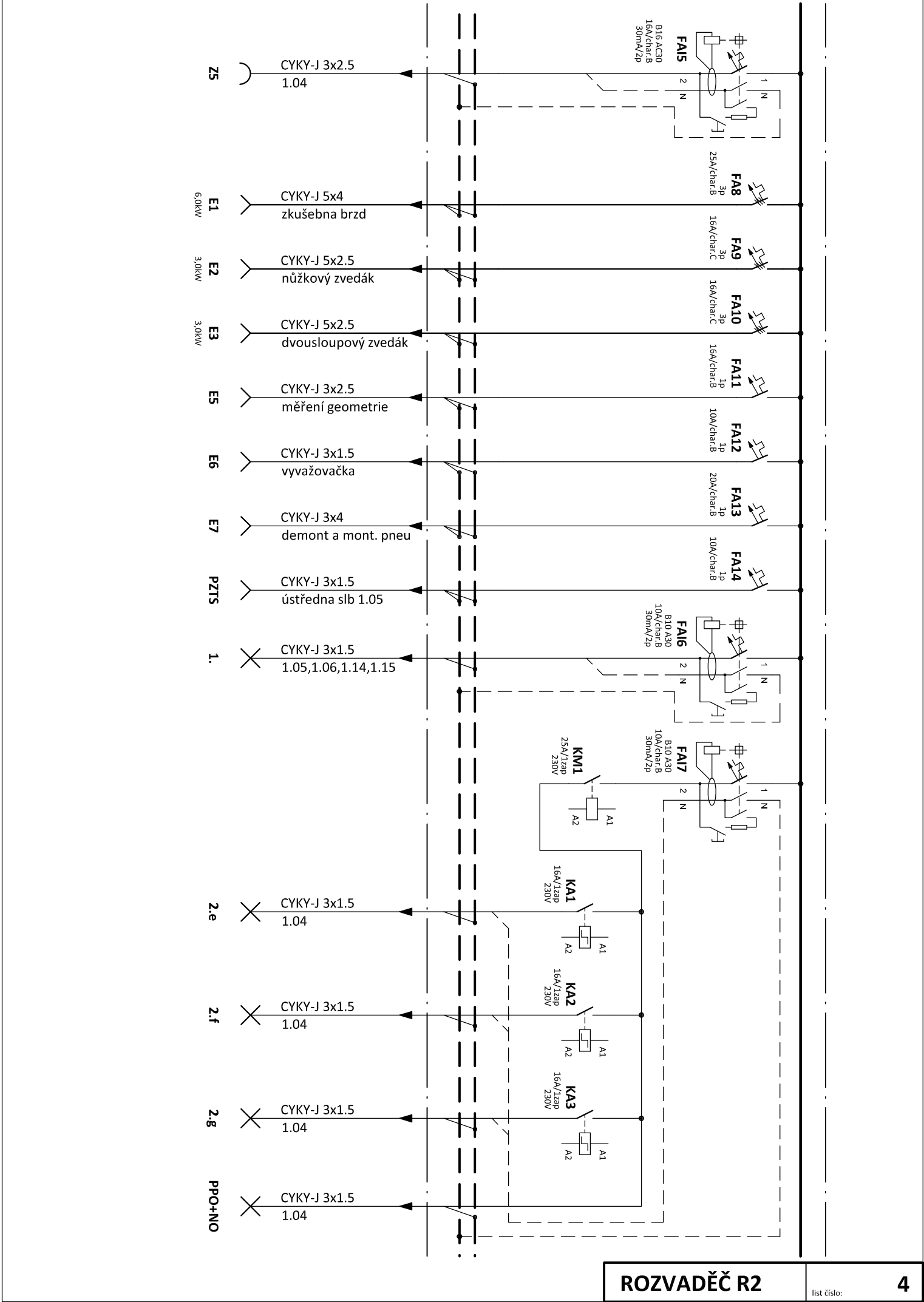


## BUDOVA 701, MÍSTNOST 1002

AI	•	stav: Budova 703 zabezpečeno
DI	•	stav: Budova 703 nezabezpečeno
AO	•	požadavek EZS: Zavřít otevřená vratav budově 703
DO	•	alarm: budova 703 poplach EZS
	•	stav: Požární poplach Výstup z koppleru EPS

Stávající řídicí jednotka osvětlení

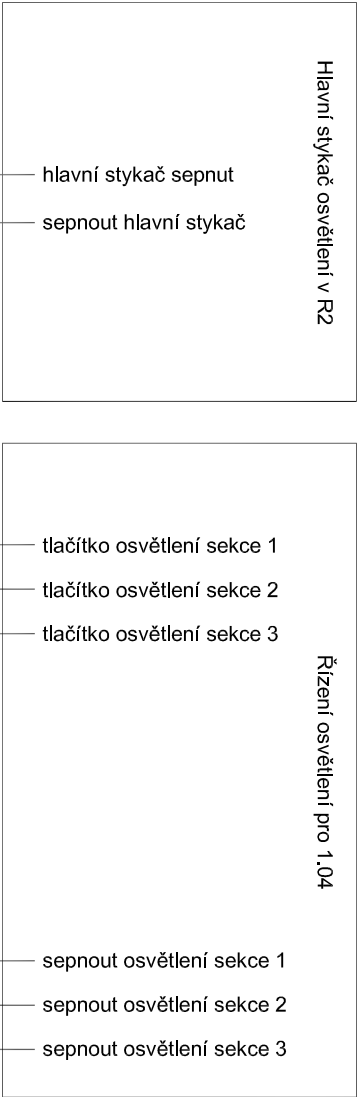




ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ V R2

FA15  
1p  
6A/char.B

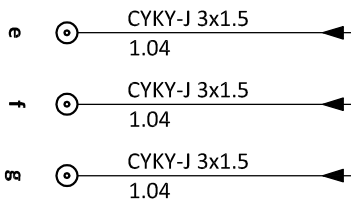
řídící jednotky

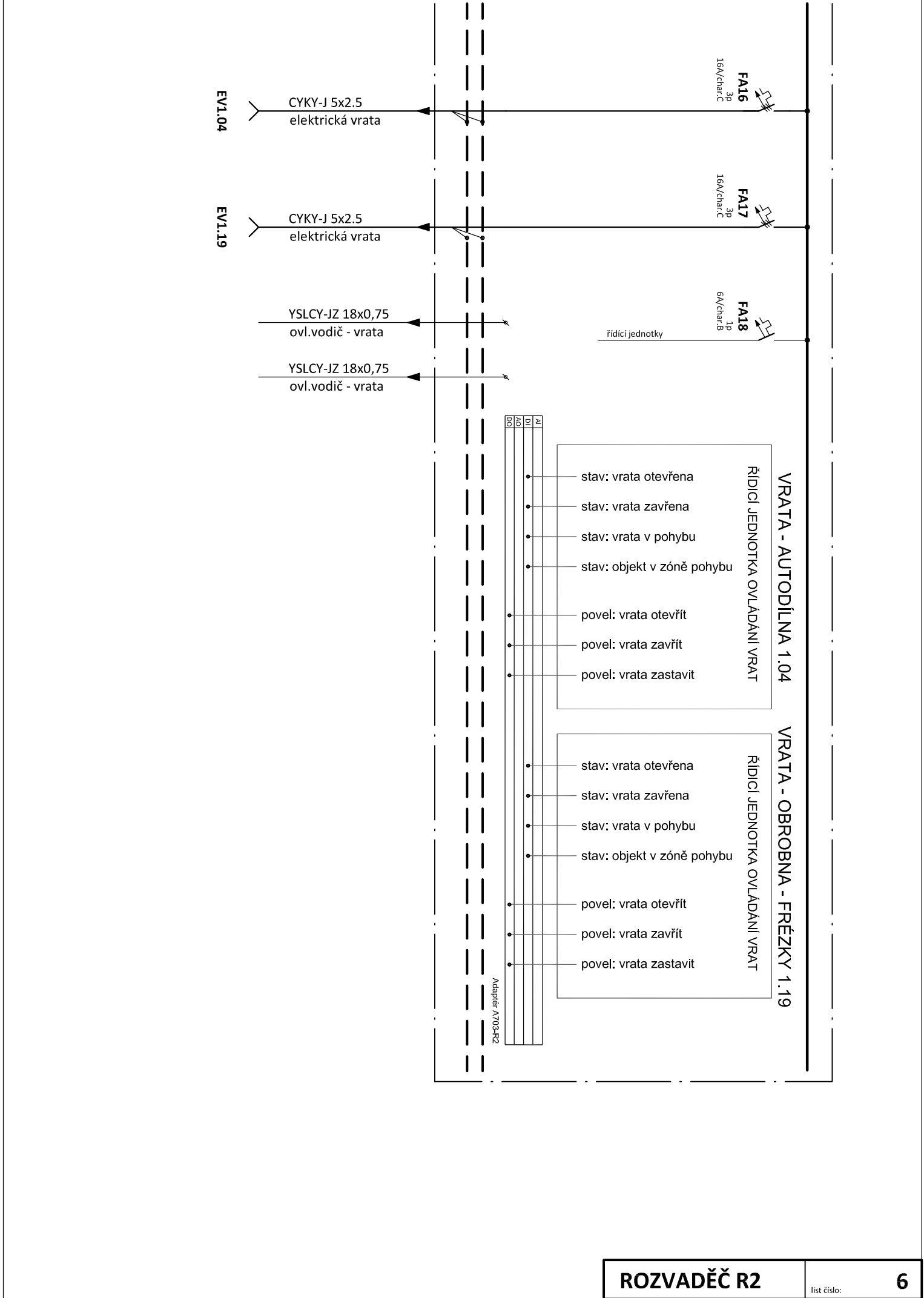


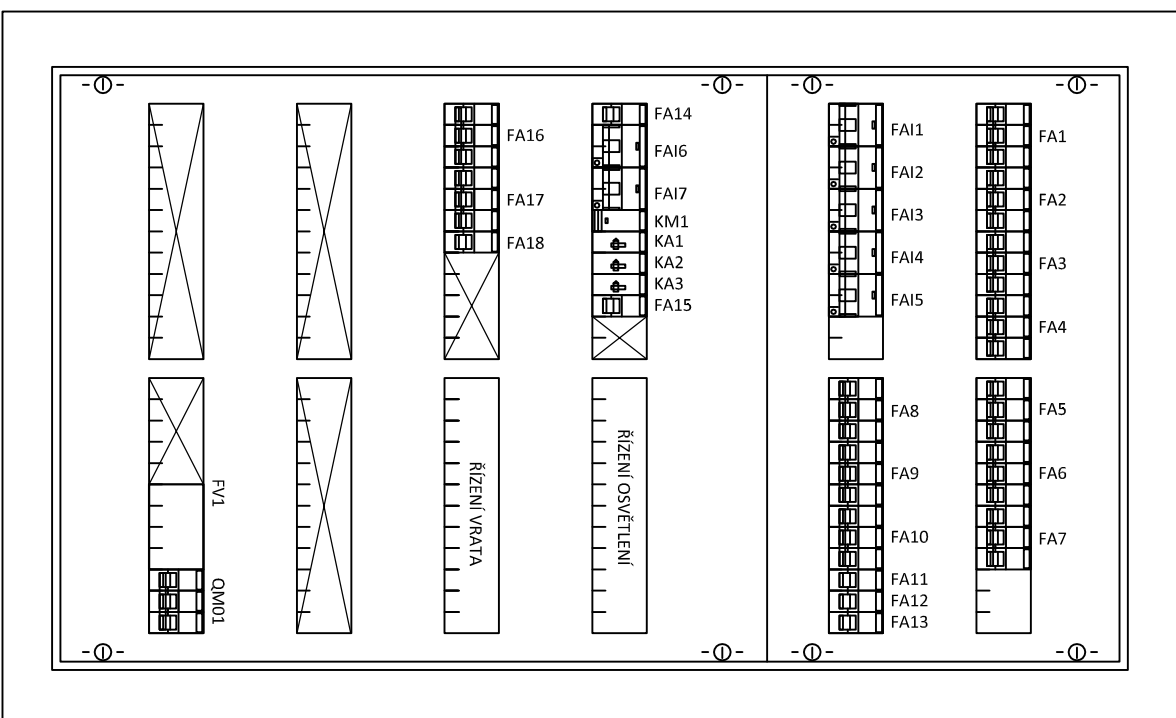
14
11
40
10

Adaptér A703-R2

XZ:9RSA2.5







Zapuštěná rozvodnice,  
s plnými dveřmi, 2 x 6 řad, 144 modulů  
Rozměry: šxvxl 560x984x120  
Krytí: IP31/20

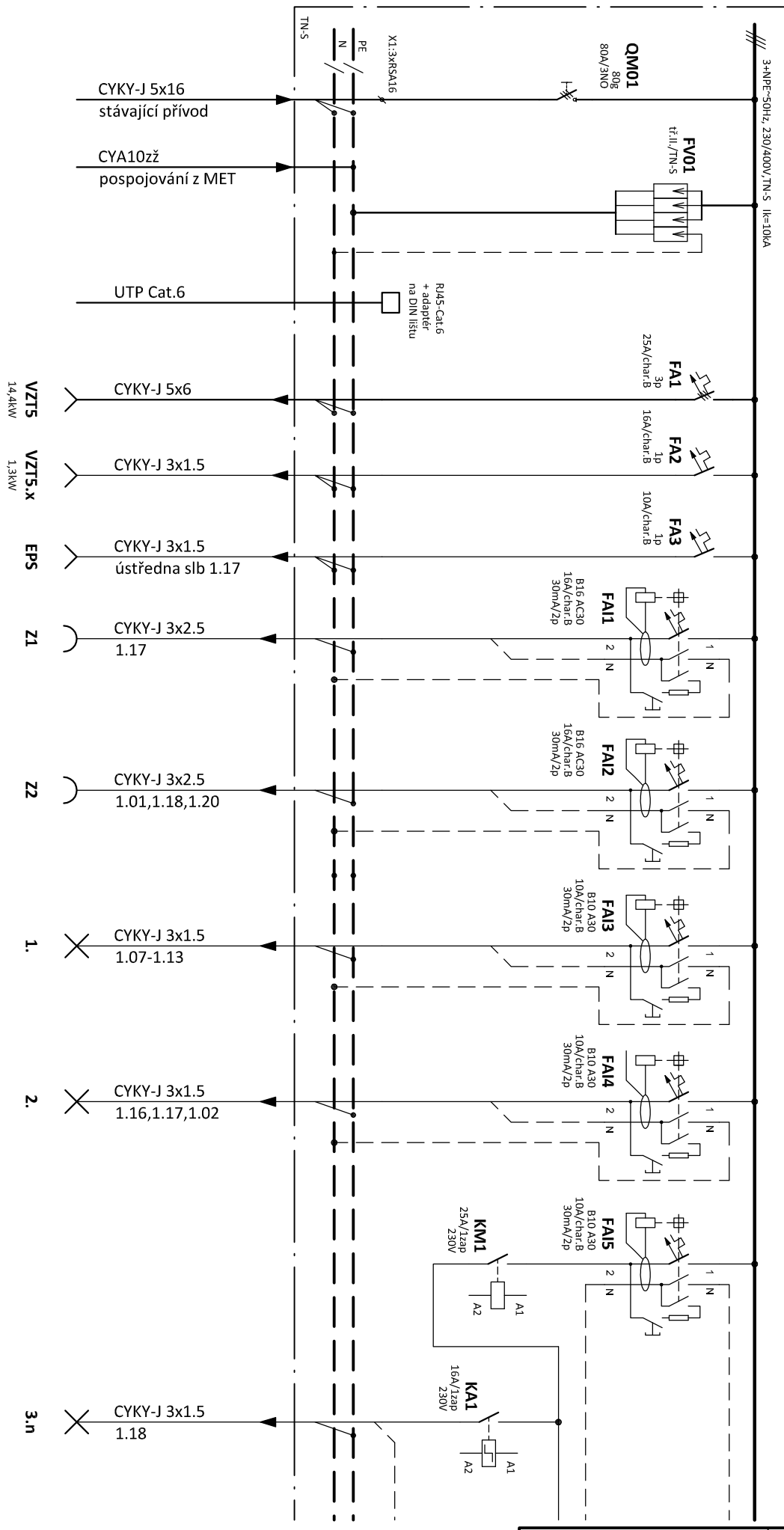
Instalovaný příkon:  $P_i = 73,5 \text{ kW}$   
Max.soudobý příkon:  $P_{vmax} = 39,0 \text{ kW}$

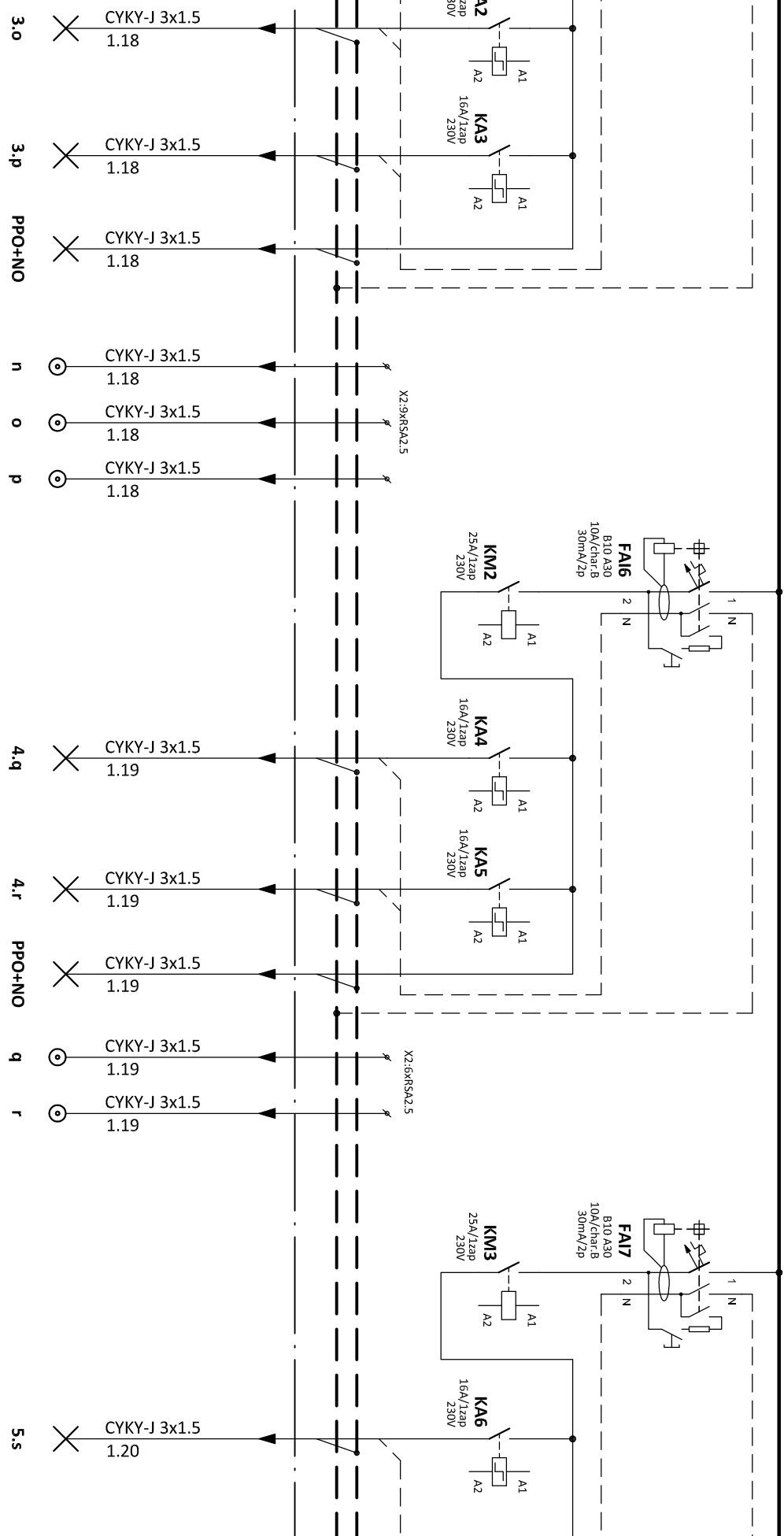
#### POZNÁMKA:

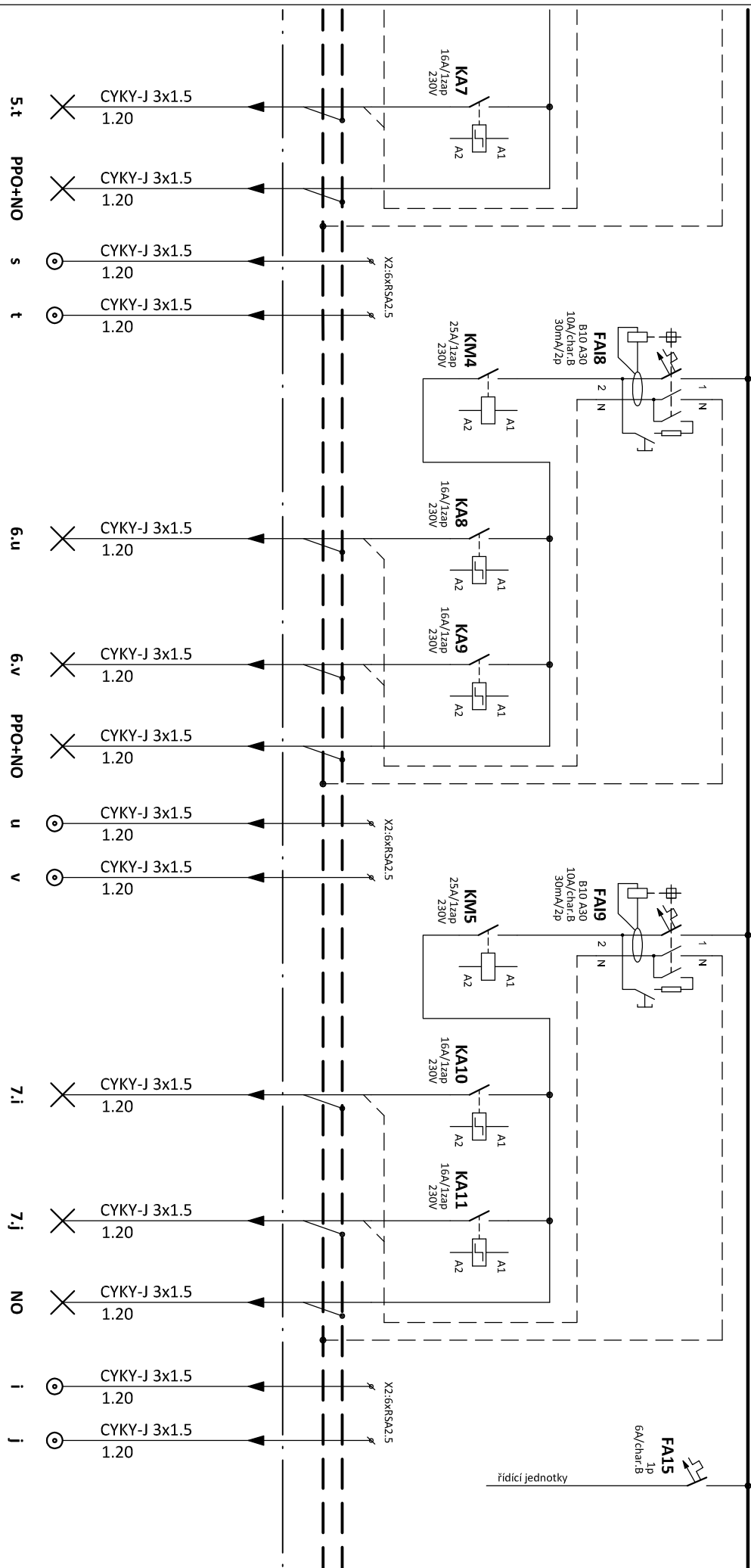
Napěťová soustava:  
3+NPE stř. 50Hz, 230/400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí  
dle ČSN 33 20000-4-41 ed. 3:  
při poruše - automatickým odpojením  
doplňková ochrana - proudovými chrániči  
- doplňujícím ochranným pospojováním





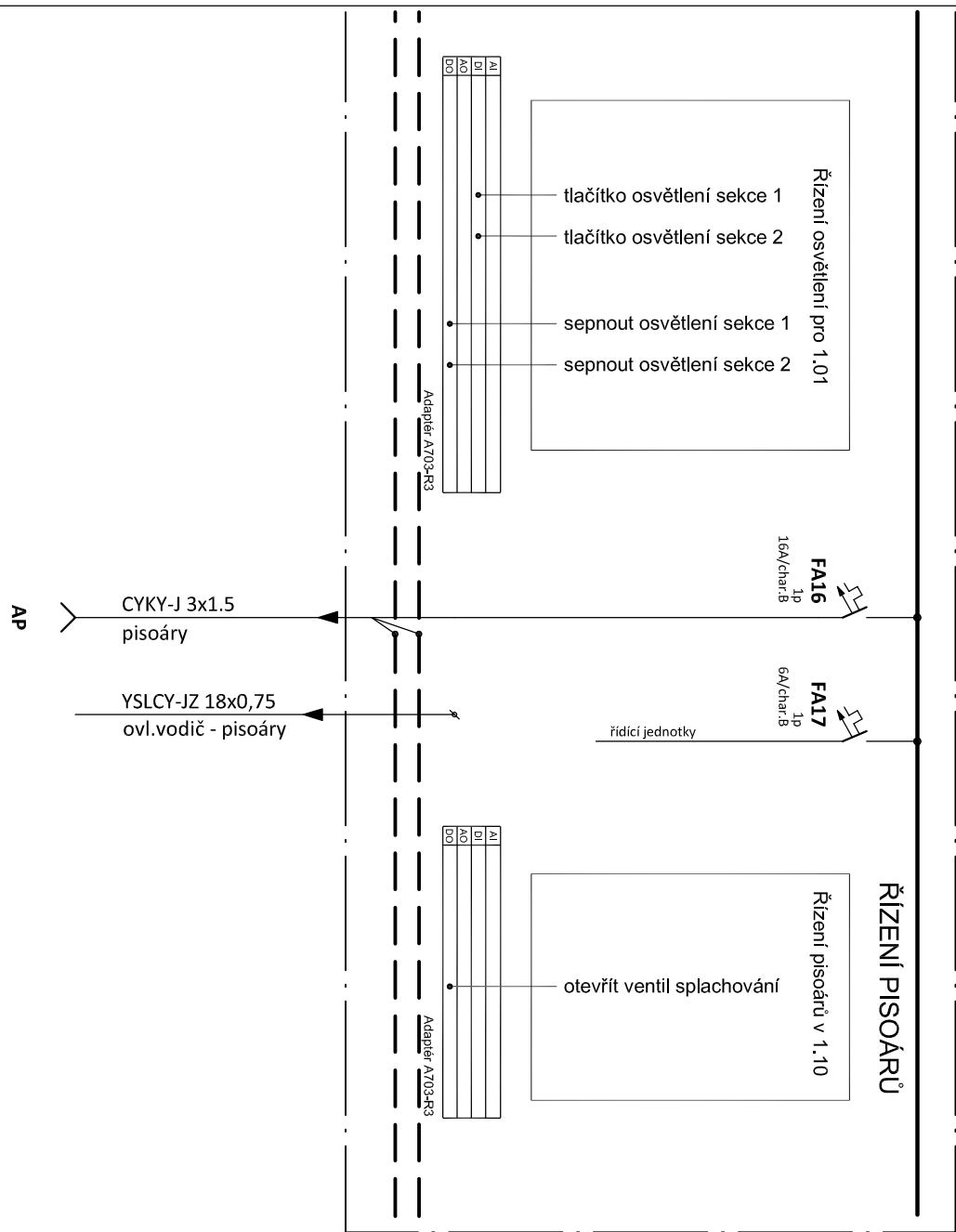


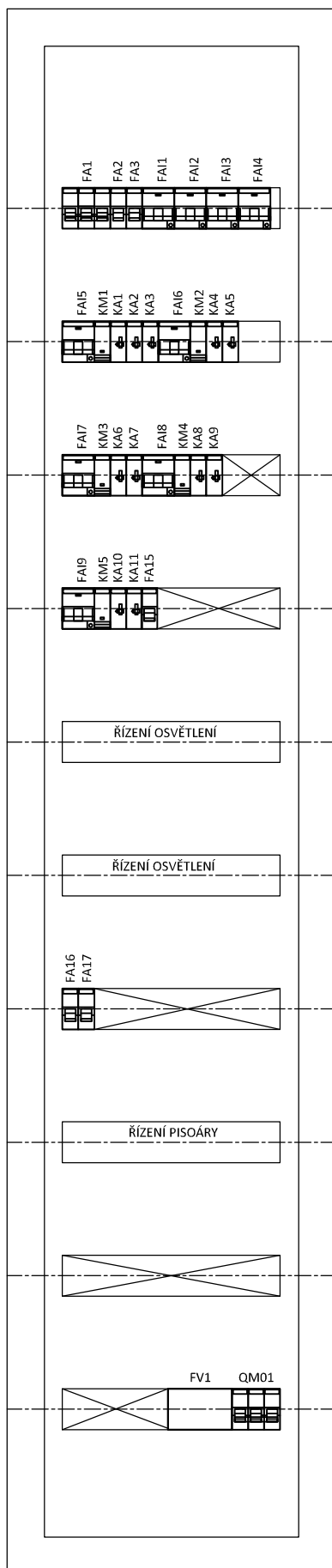


## ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ V R3



Adaptér A703-R3





Zapuštěná rozvodnice oceloplechová,  
s plnými dveřmi, 10.řad, 140 modulů  
Rozměry: šxvxhl 370x1760x200  
Krytí: IP43/ 20

Instalovaný příkon:  $P_i = 24,8 \text{ kW}$   
Max.soudobý příkon:  $P_{vmax} = 18,1 \text{ kW}$

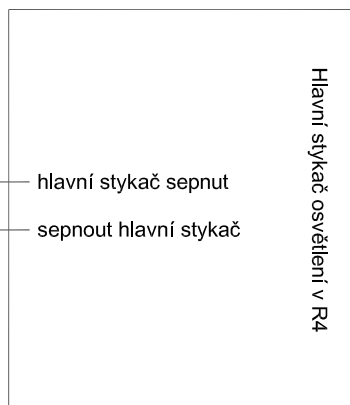
#### POZNÁMKA:

Napěťová soustava:  
3+NPE stř. 50Hz, 230/400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí  
dle ČSN 33 20000-4-41 ed. 3:  
při poruše - automatickým odpojením  
doplňková ochrana - proudovými chrániči  
- doplňujícím ochranným pospojováním



## Hlavní stykač osvětlení v R4



- hlavní stykač sepnut
- sepnout hlavní stykač

AI	
DI	●
AO	
DO	●

Adaptör A703-R4



## ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ V R4

Řízení osvětlení pro 1.23

- tlačítko osvětlení sekce 1
- tlačítko osvětlení sekce 2
- tlačítko osvětlení sekce 3
- tlačítko osvětlení sekce 4
- sepnout osvětlení sekce 1
- sepnout osvětlení sekce 2
- sepnout osvětlení sekce 3
- sepnout osvětlení sekce 4

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Adaptér A703-R4

FA7  
3p  
16A/char.C

FA8  
1p  
6A/char.B

řídící jednotky

CYKY-J 5x2.5  
elektrická vrata

YSLCY-JZ 18x0,75  
ovl.vodič - vrata

EV1.23

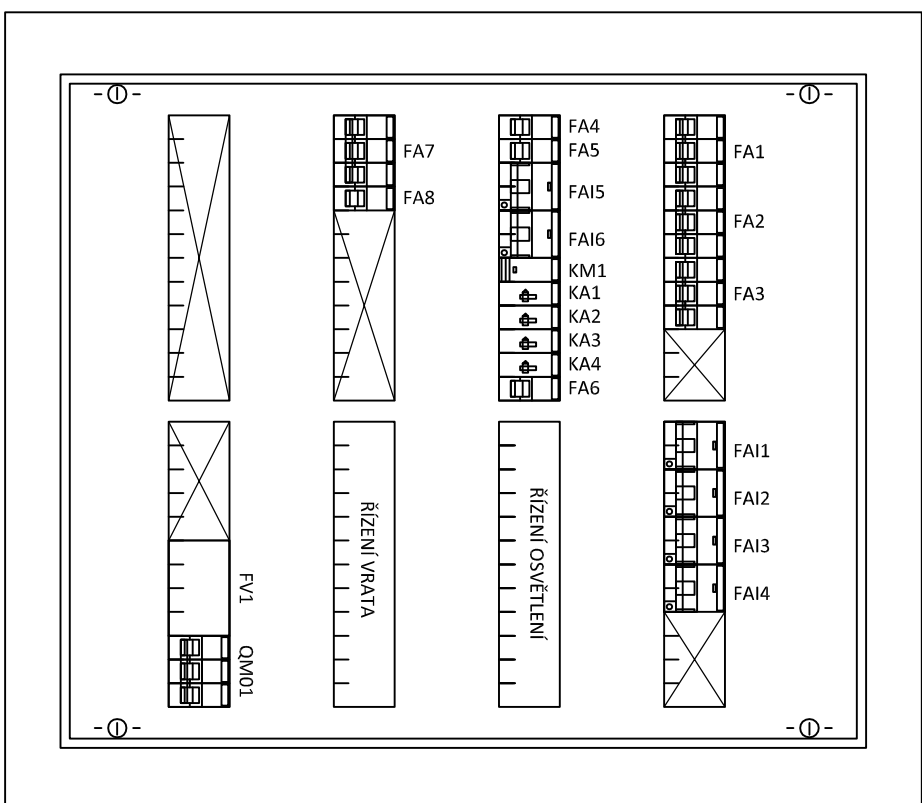
## VRATA - ZÁMEČNICKÁ DÍLNA 1.23

ŘÍDÍČÍ JEDNOTKA OVLÁDÁNÍ VRAT

- stav: vrata otevřena
- stav: vrata zavřena
- stav: vrata v pohybu
- stav: objekt v zóně pohybu
- povel: vrata otevřít
- povel: vrata zavřít
- povel: vrata zastavit

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Adaptér A703-R4



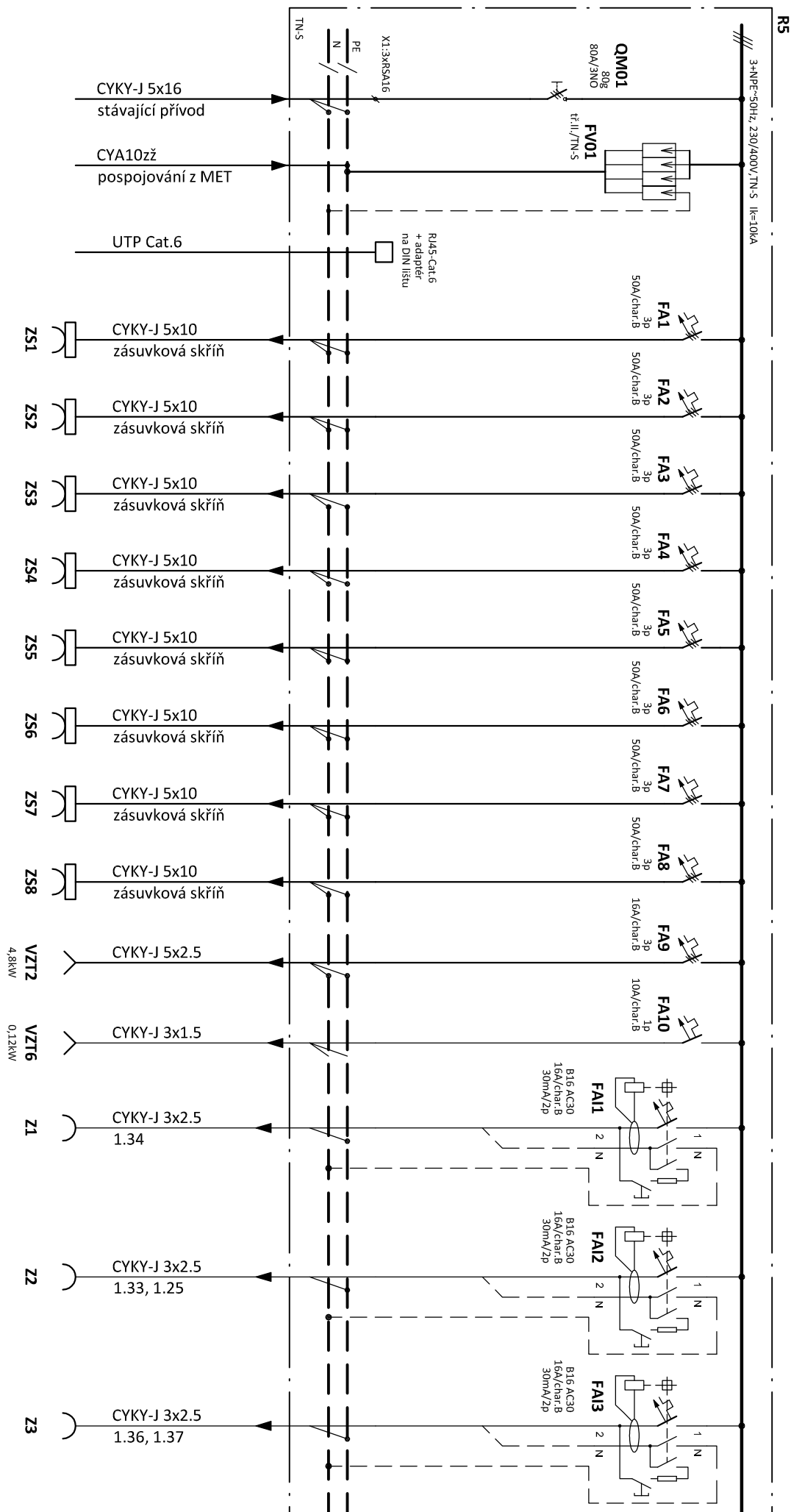
Zapuštěná rozvodnice,  
s plnými dveřmi, 2 x4 řady 96 modulů  
Rozměry: šxvxhl 560x684x120  
Krytí: IP31/ 20

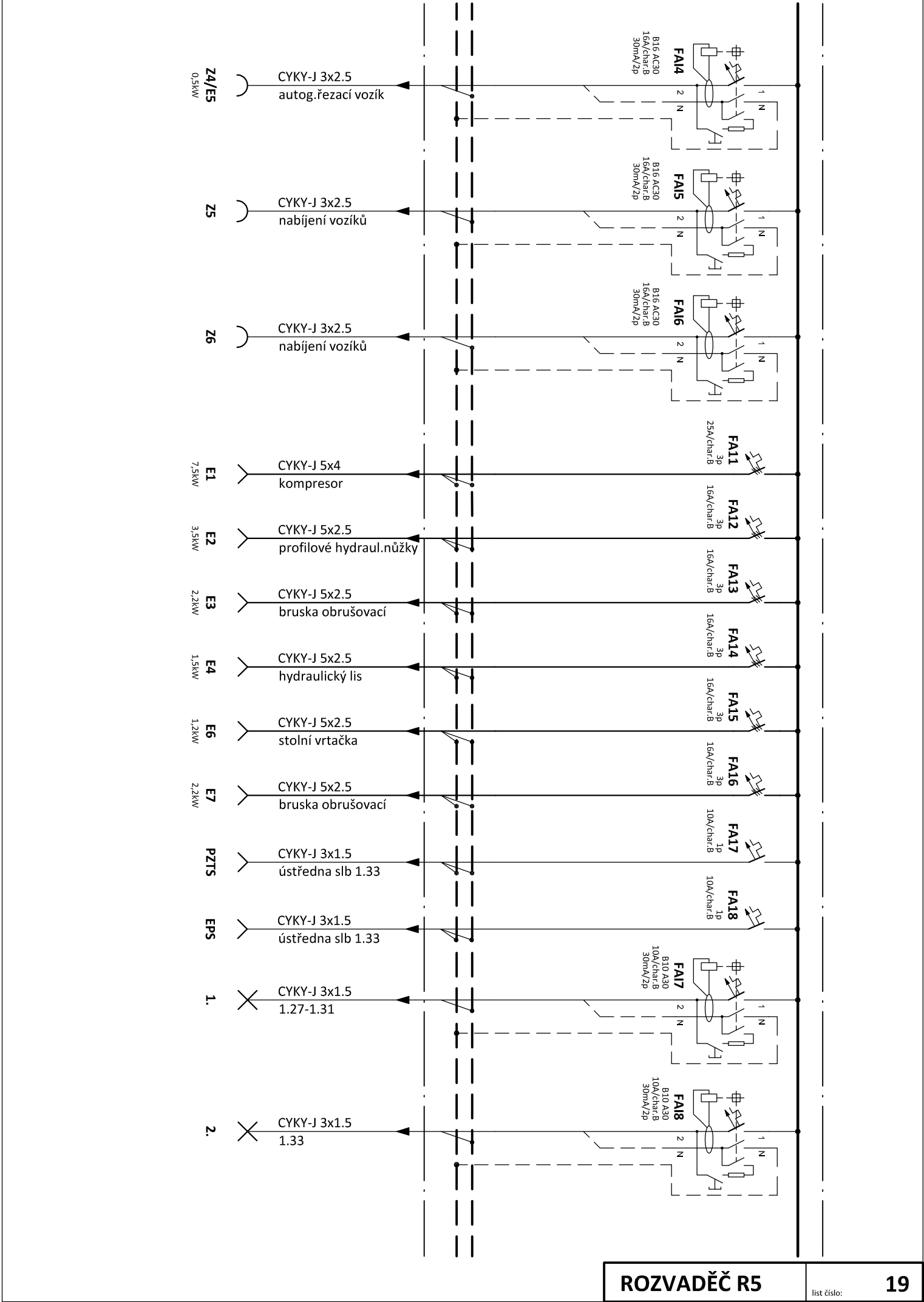
Instalovaný příkon:  $P_i = 31,3 \text{ kW}$   
Max.soudobý příkon:  $P_{vmax} = 13,1 \text{ kW}$

#### POZNÁMKA:

Napěťová soustava:  
3+NPE stř. 50Hz, 230/400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí  
dle ČSN 33 20000-4-41 ed. 3:  
při poruše - automatickým odpojením  
doplňková ochrana - proudovými chránci  
- doplňujícím ochranným pospojováním





6. CYKY-J 3x1.5  
1.36,1.37

3.n' CYKY-J 3x1.5  
1.32

3.o' CYKY-J 3x1.5  
1.32

3.p' CYKY-J 3x1.5  
1.32

PPO+N0 CYKY-J 3x1.5  
1.32

n' CYKY-J 3x1.5  
1.32

o' CYKY-J 3x1.5  
1.32

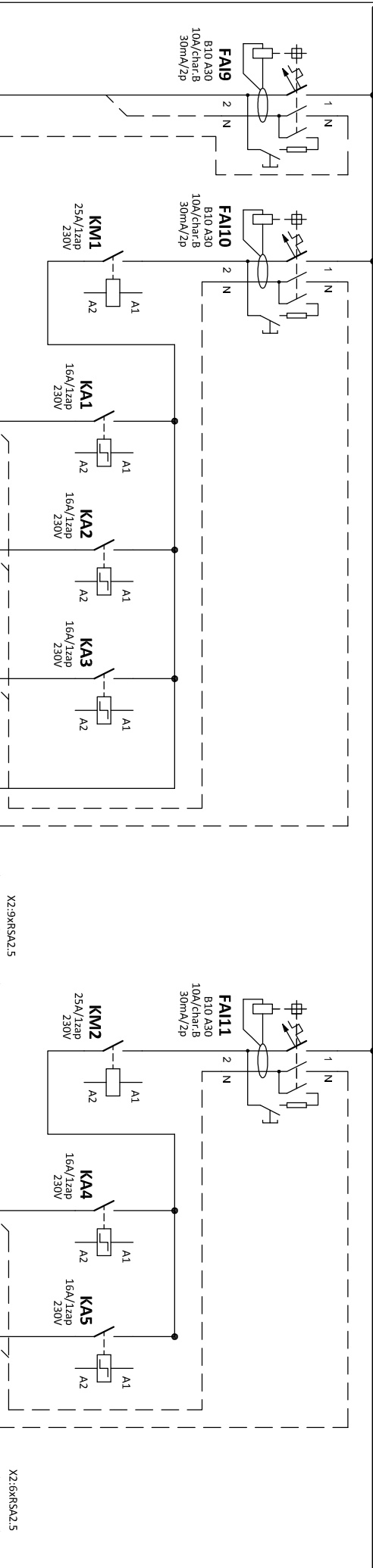
p' CYKY-J 3x1.5  
1.32

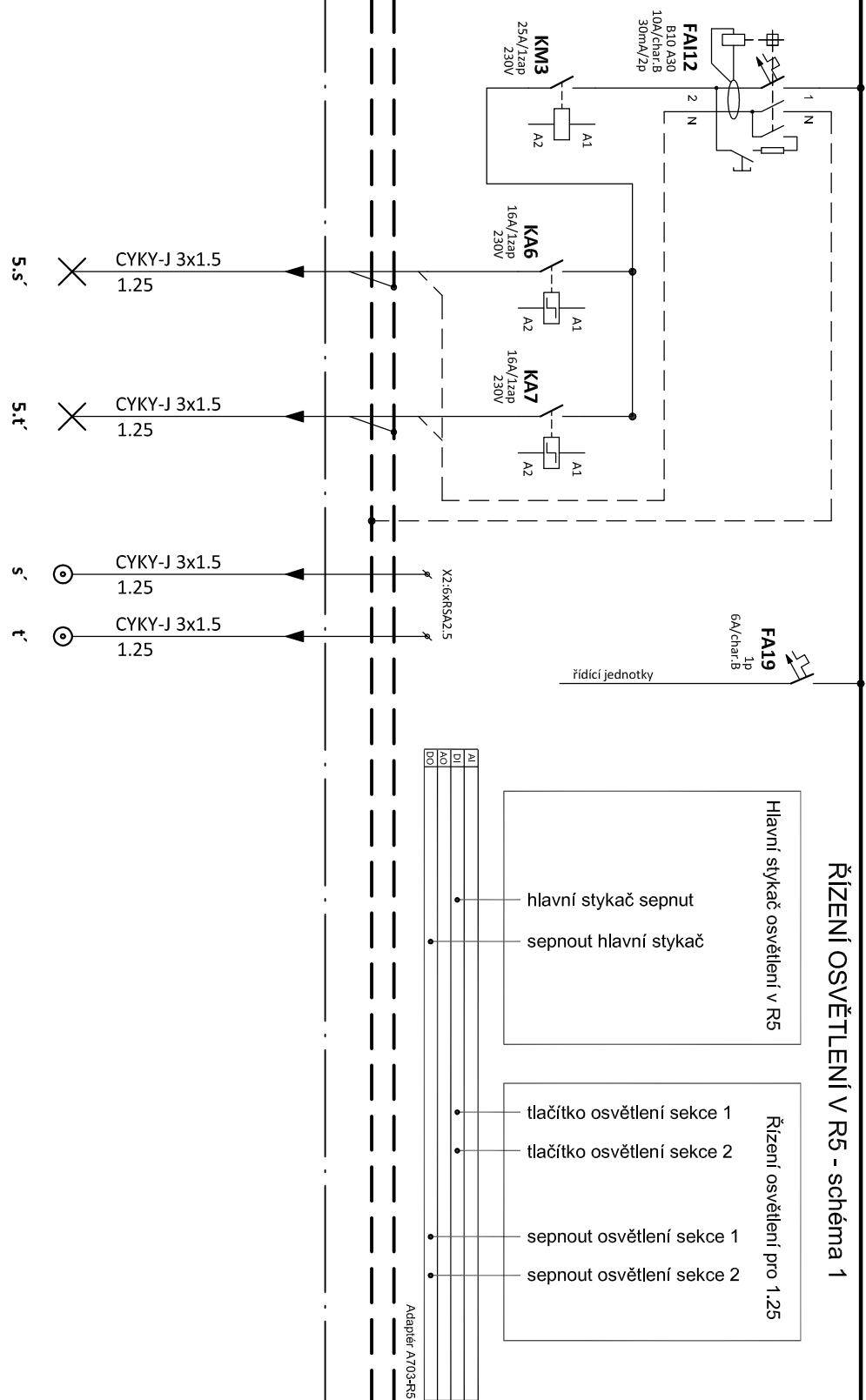
4.q' CYKY-J 3x1.5  
1.34

4.r' CYKY-J 3x1.5  
1.34

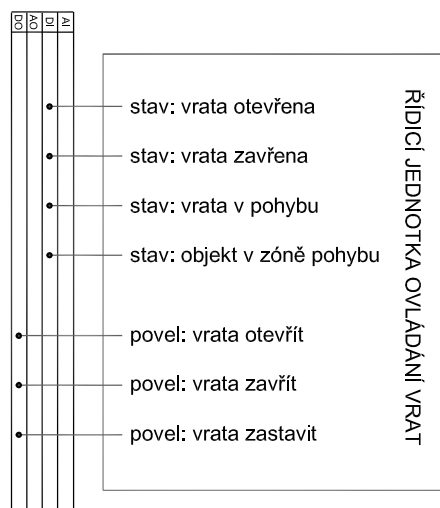
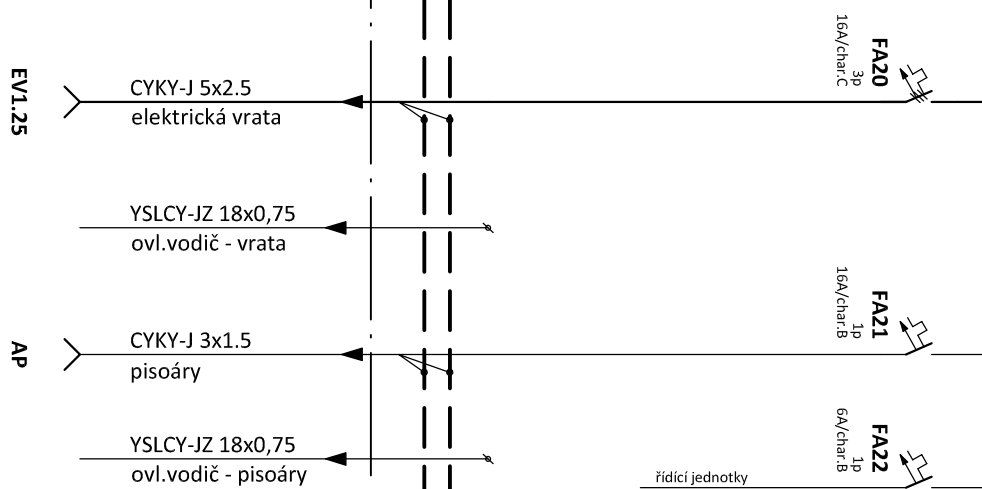
q' CYKY-J 3x1.5  
1.34

r' CYKY-J 3x1.5  
1.34





## ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ V R5 - schéma 2

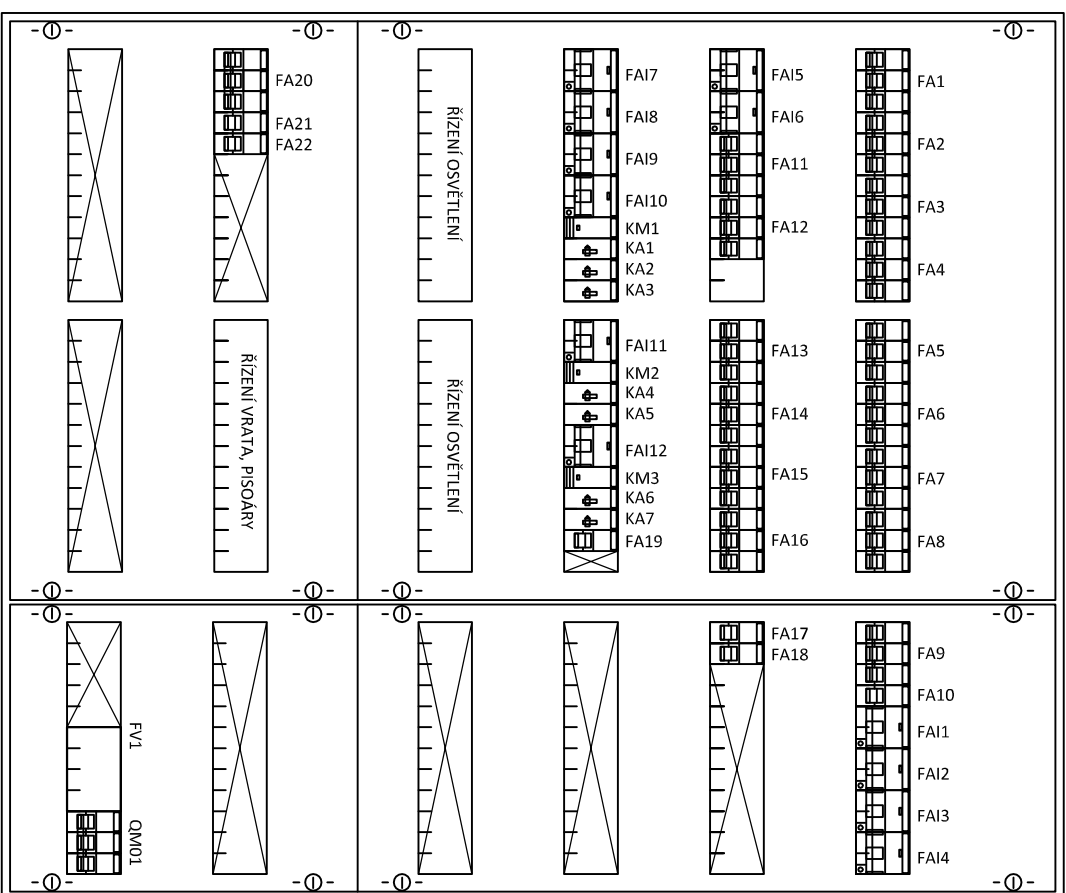


## ŘÍZENÍ PISOÁŘŮ

Řízení pisoárů v 1.28

otevřít ventil splachování

Adaptér A703-R5



Zapuštěná rozvodnice,  
s plynými dveřmi, 2 x řady 96 modulů  
Rozměry: šxvxl 560x684x120  
Krytí: IP31/20

Instalovaný příkon:  $P_i = 93,3 \text{ kW}$   
Max.soudobý příkon:  $P_{vmax} = 49,0 \text{ kW}$

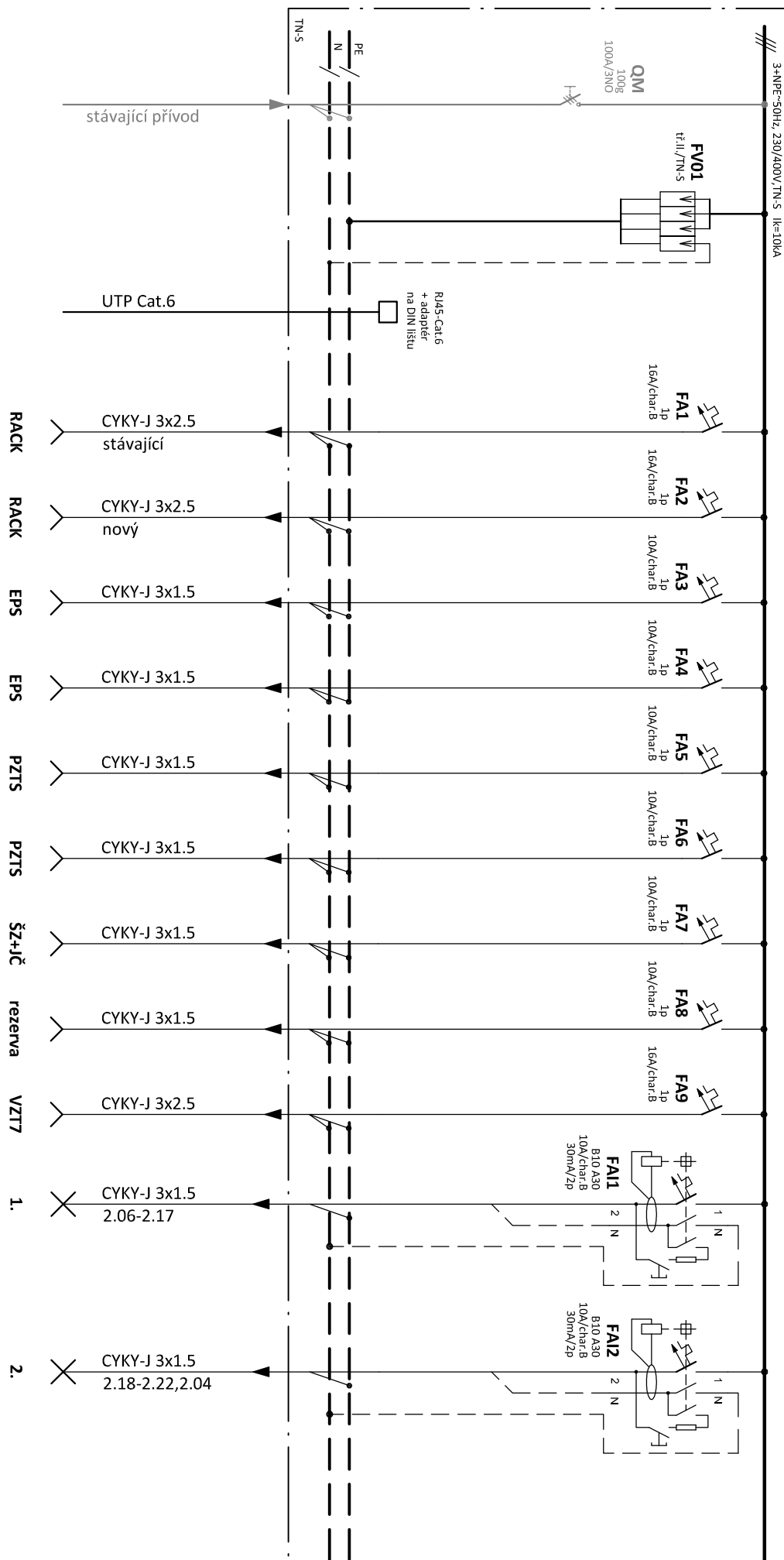
### POZNÁMKA:

Napěťová soustava:  
3+NPE stř. 50Hz, 230/400V, TN-S

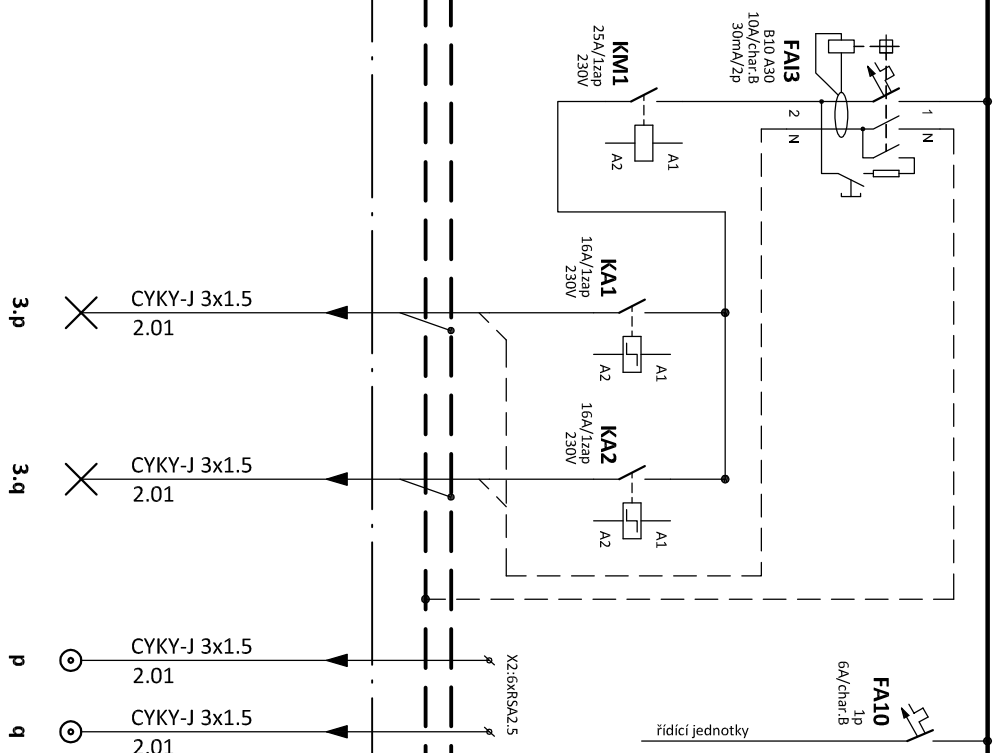
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí  
dle ČSN 33 20000-4-41 ed. 3:  
při poruše - automatickým odpojením  
doplňková ochrana - proudový chránič  
- doplňujícím ochranným pospojováním



# R2.3/3.3 - doplnění rozvaděče



# ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ V R2.2/R2.3



Hlavní stykač osvětlení v R2.2/R2.3

Řízení osvětlení pro 2.01

hlavní stykač sepnut

sepnout hlavní stykač

tlačítko osvětlení sekce 1

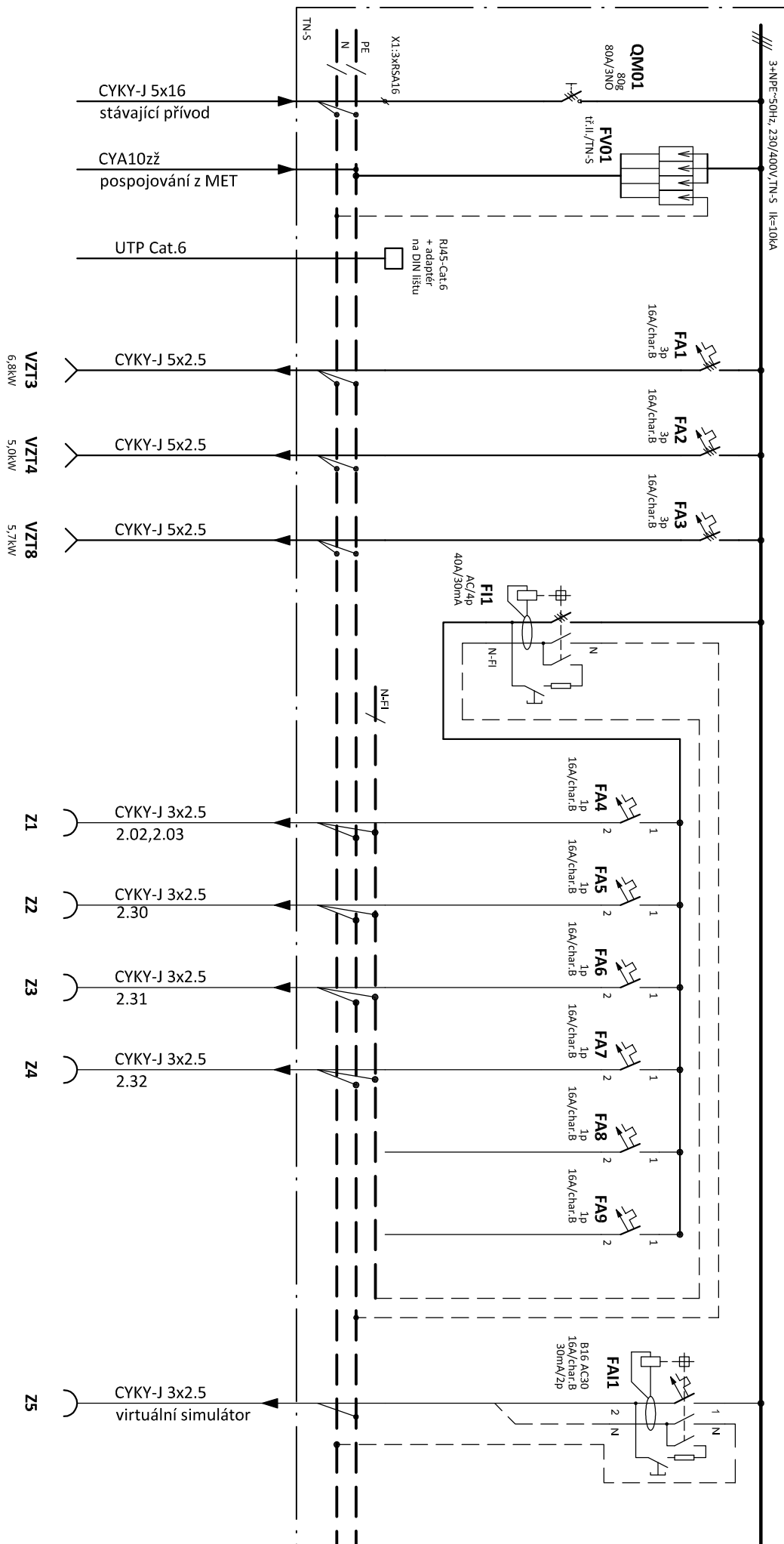
tlačítko osvětlení sekce 2

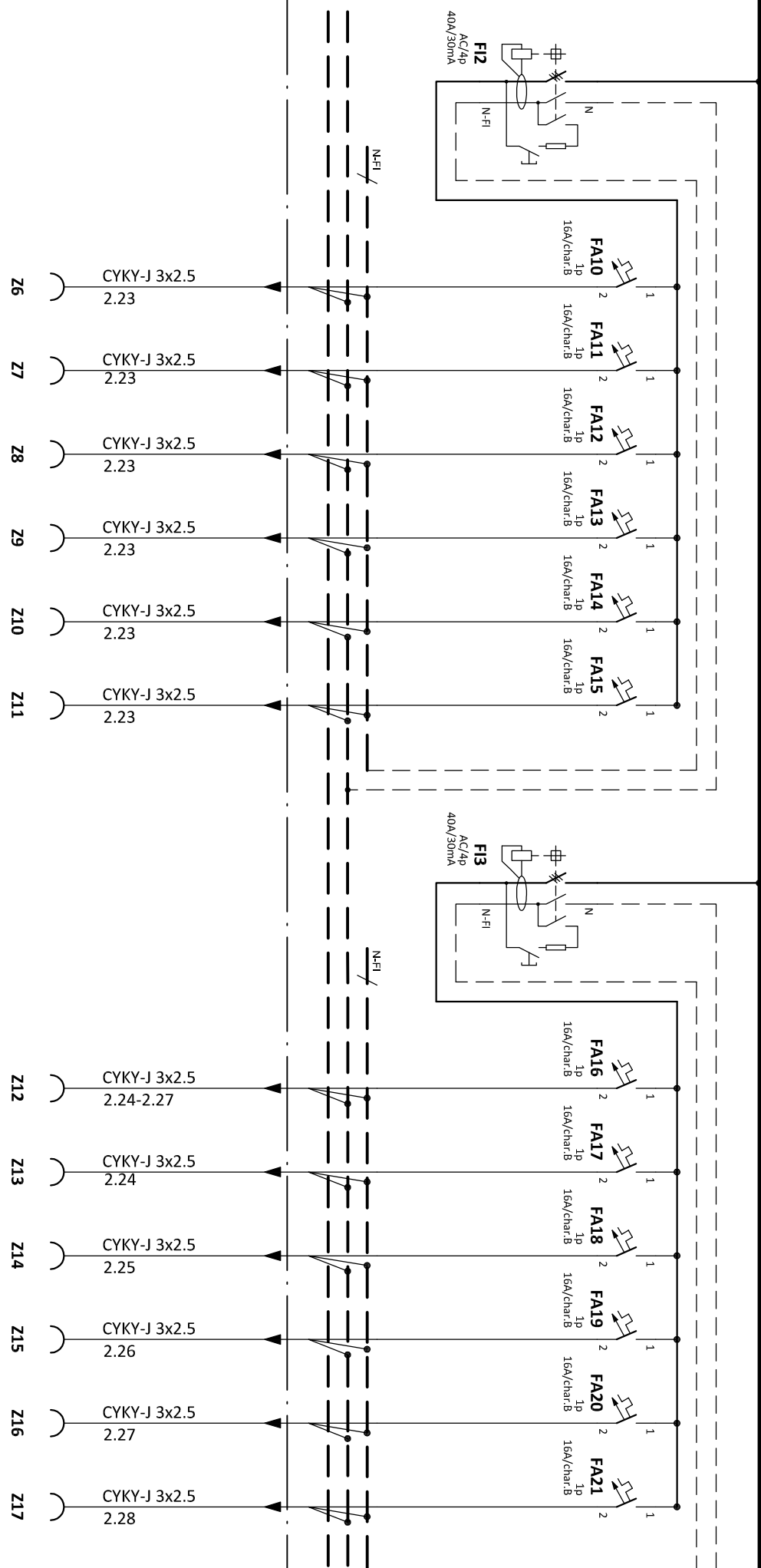
sepnout osvětlení sekce 1

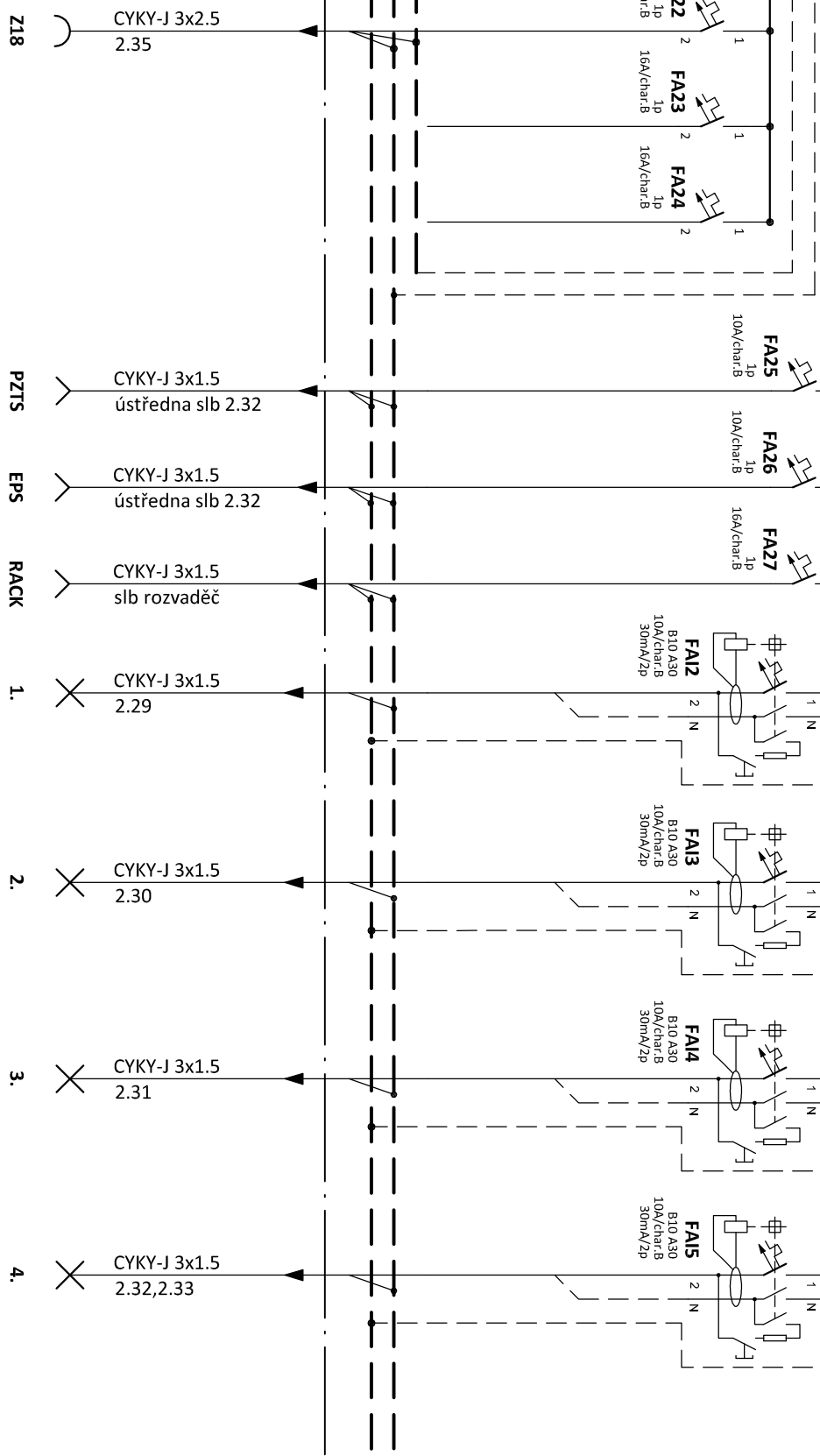
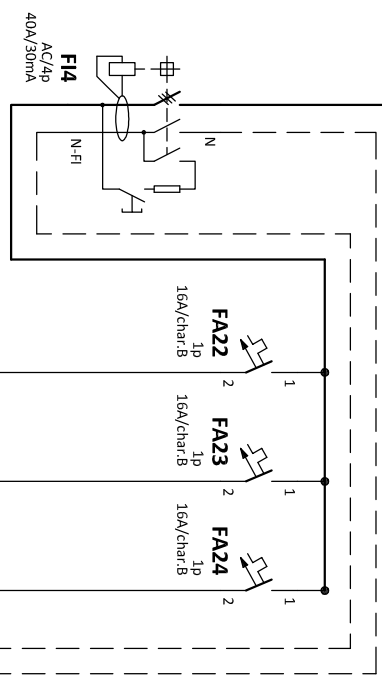
sepnout osvětlení sekce 2

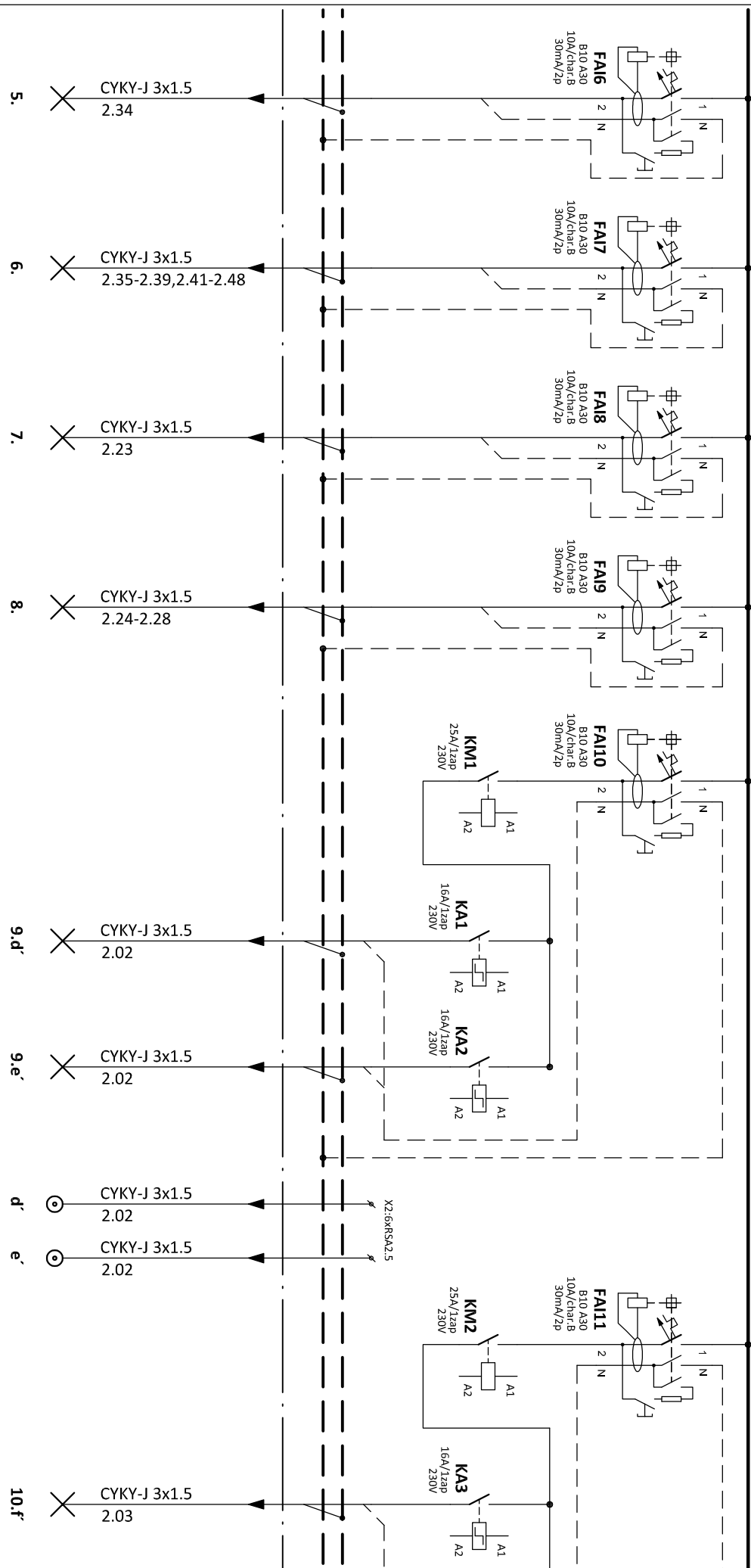
AI	DI	AO	DO

Adaptér A703-R5











## ŘÍZENÍ PISOÁRŮ

## MĚŘENÍ INTENZITY VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ

Řízení pisoárů v 2.44

otevřít ventil splachování

Řízení pisoárů v 2.44

otevřít ventil splachování

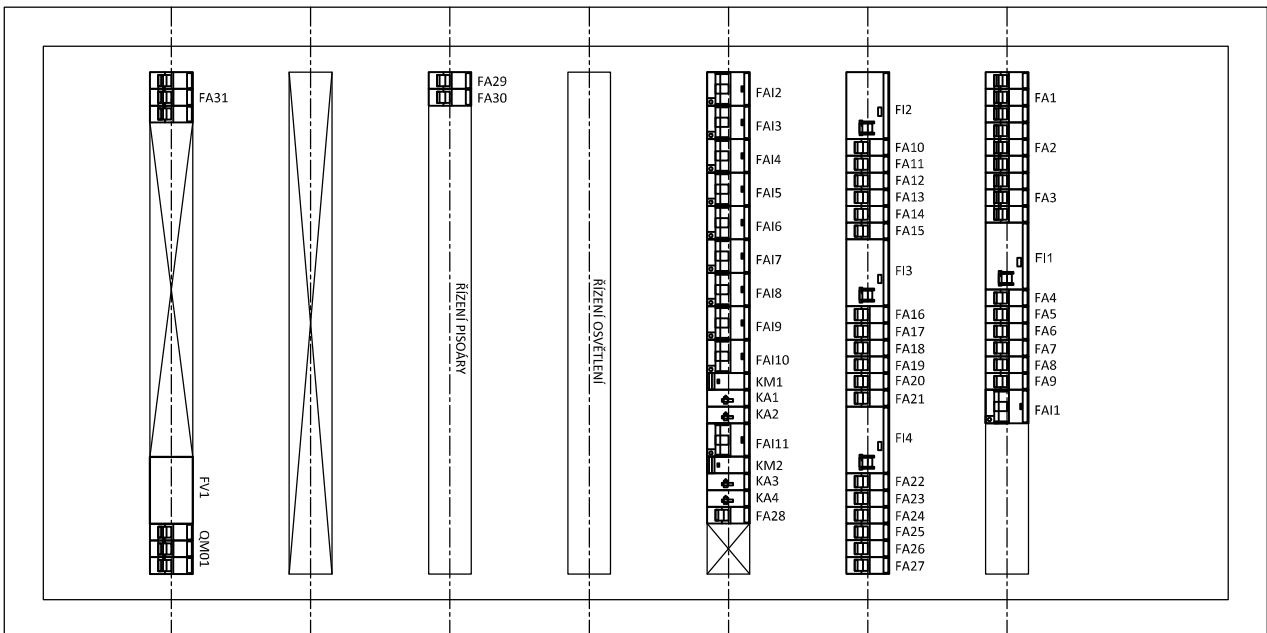
AI
DI
AO
DO

Adaptér A703-R5

FA31  
3p  
50A/char-B

CYKY-J 5x10  
RPC





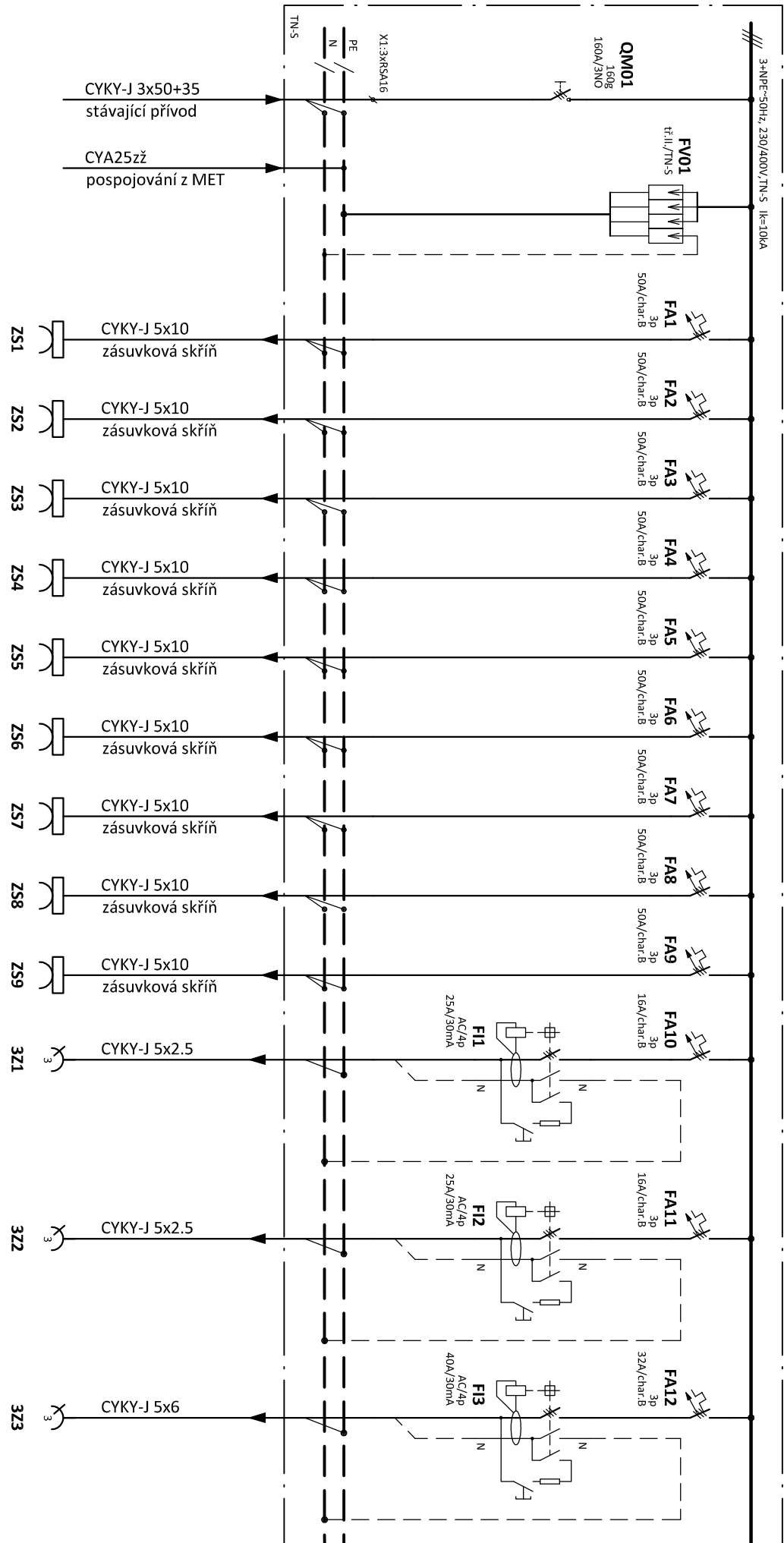
Zapuštěná rozvodnice oceloplechová,  
EI-S30DP1, 7.řad, 210 modulů  
Rozměry rozvodnice: šxvxl 680x1360x200  
Rozměr stavebního otvoru šxvxl 750x1435x300  
zapuštětí o 60mm - požární uzávěr 6/13  
Krytí: IP43/20

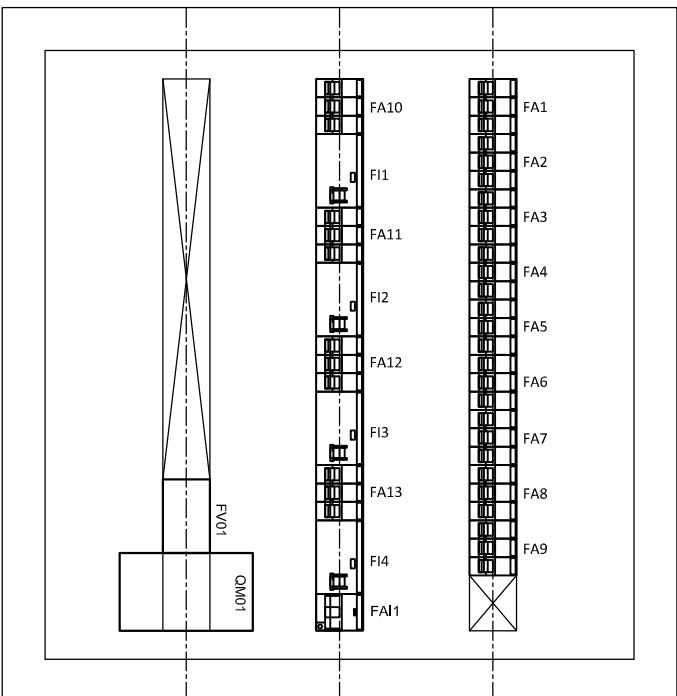
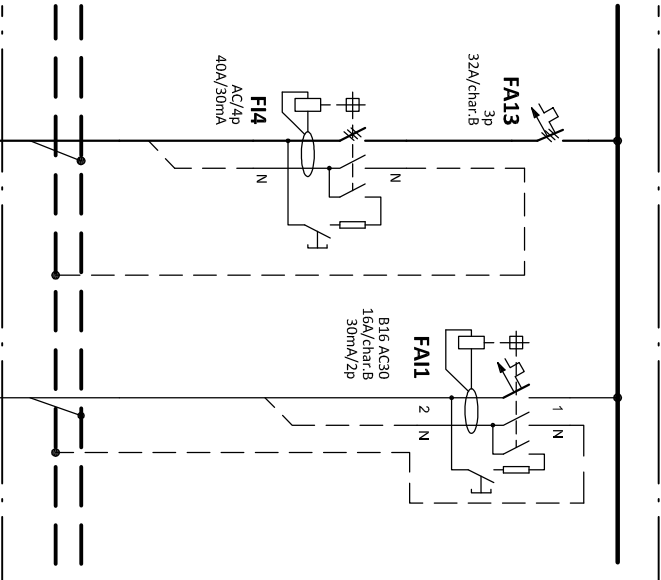
Instalovaný příkon:  $P_i = 97,8 \text{ kW}$   
Max.soudobý příkon:  $P_{\text{ymax}} = 50,0 \text{ kW}$

#### POZNÁMKA:

Napěťová soustava:  
3+NPE stř. 50Hz, 230/400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí  
dle ČSN 33 20000-4-41 ed. 3:  
při poruše - automatickým odpojením  
doplňková ochrana - proudový chránič  
- doplňujícím ochranným pospojováním





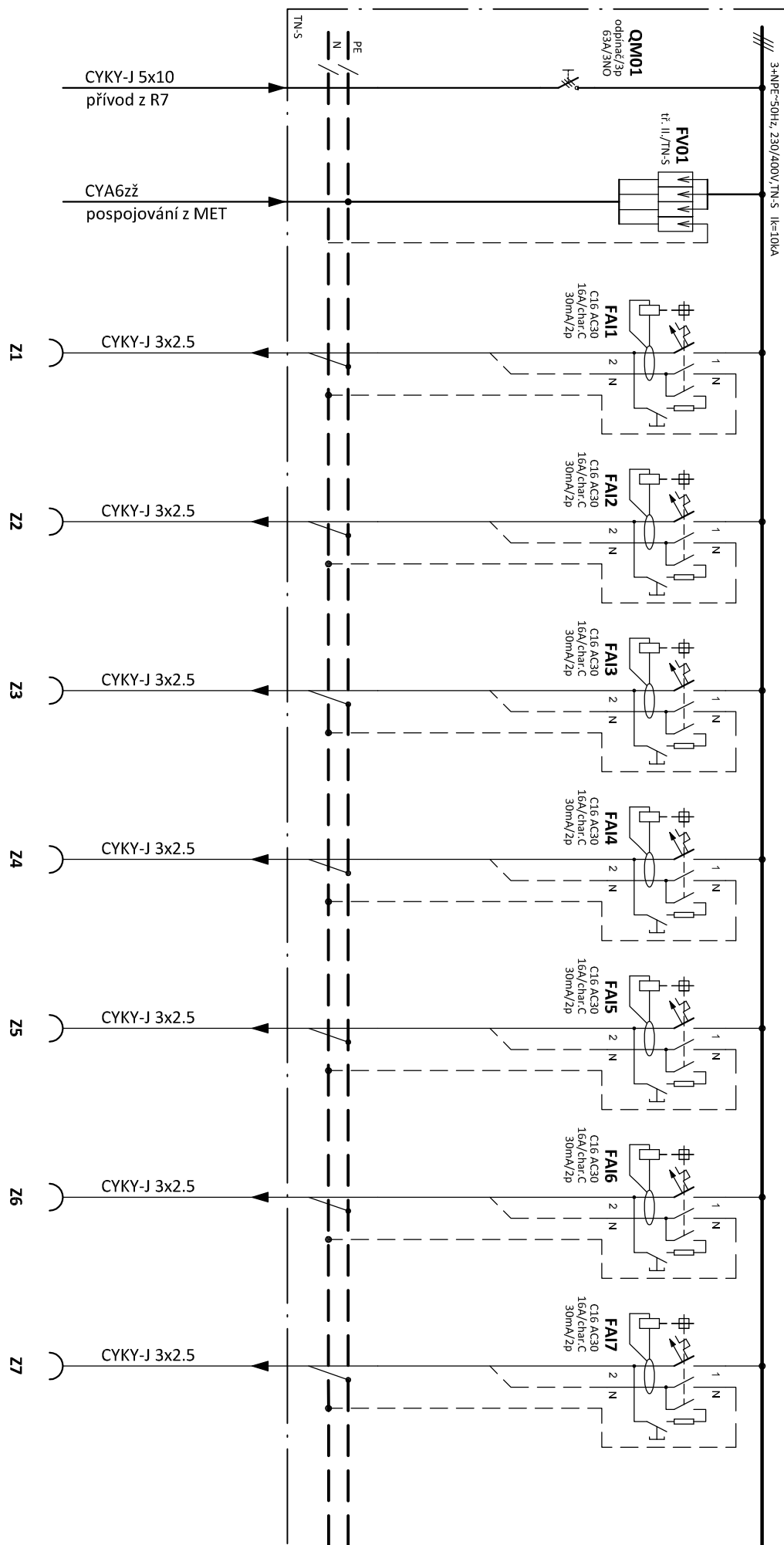
Zapuštěná rozvodnice oceloplechová,  
EI-S30DP1, 3.řady, 90 modulů  
Rozměry rozvodnice: šxvxhl 680x660x200  
Rozměr stavebního otvoru šxvxhl 750x735x300  
zapuštět o 60mm - požární uzávěr 6/6  
Krytí: IP43/ 20

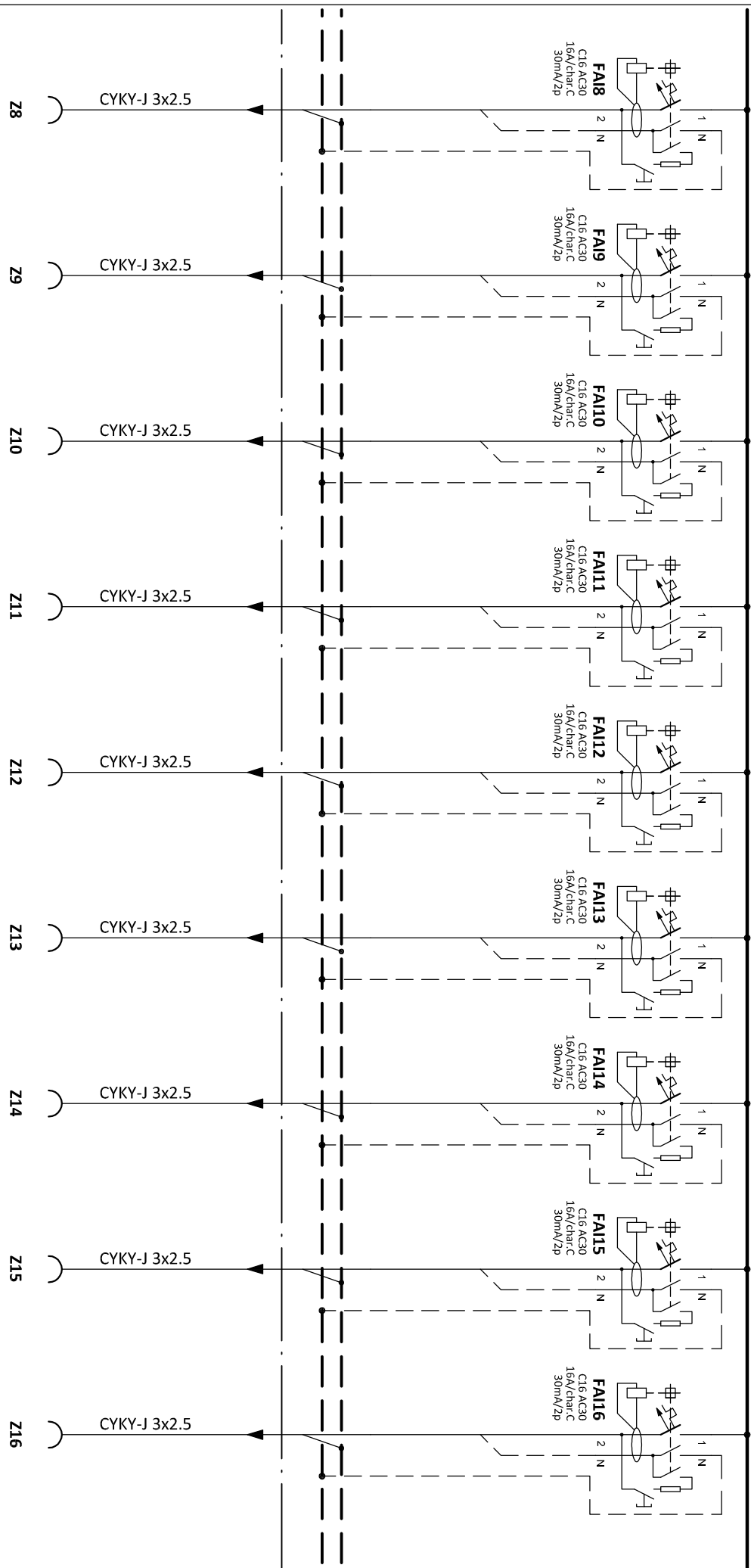
Instalovaný příkon: Pi = 83,0 kW  
Max.soudobý příkon: P<sub>vmax</sub> = 32,9 kW

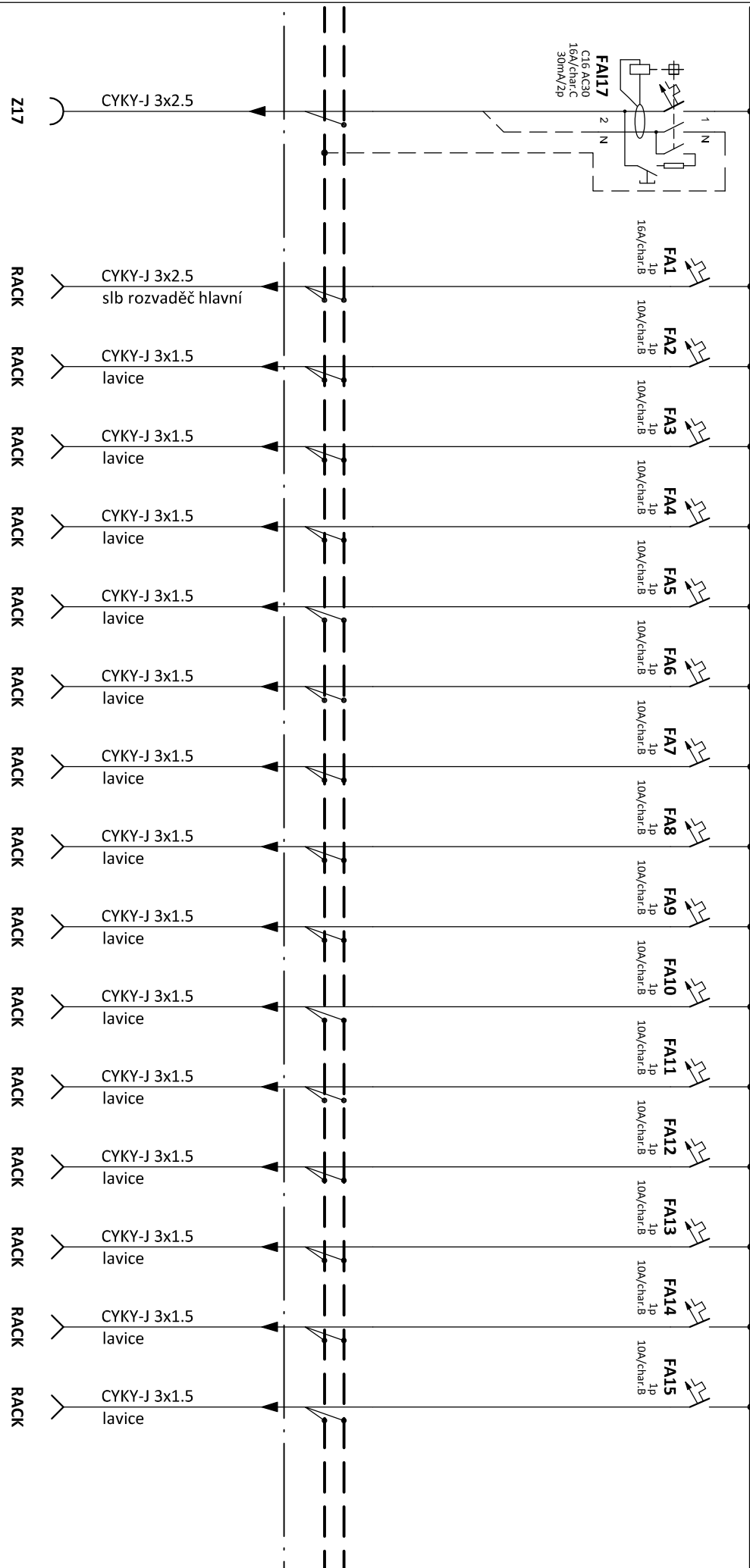
### POZNÁMKA:

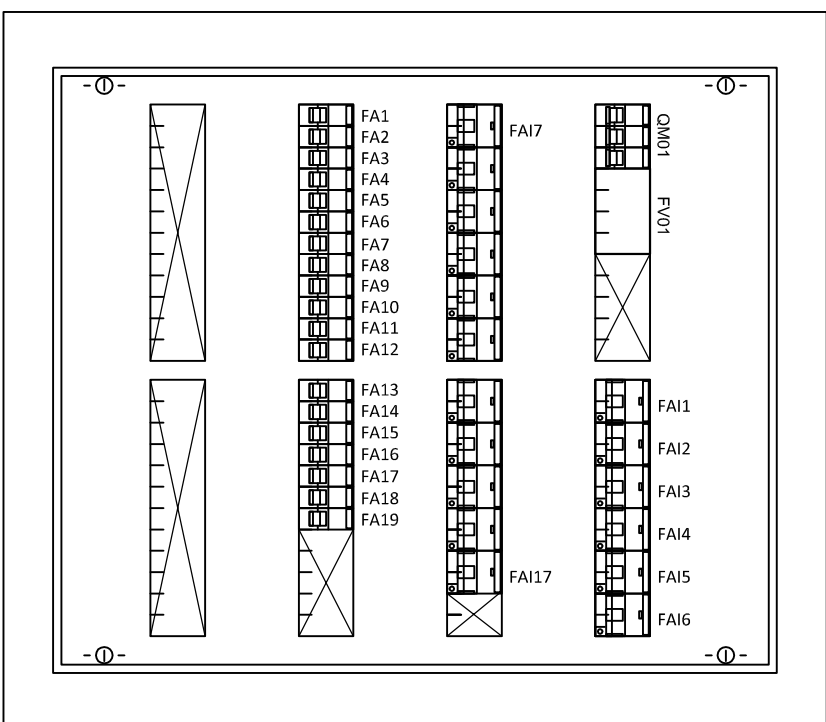
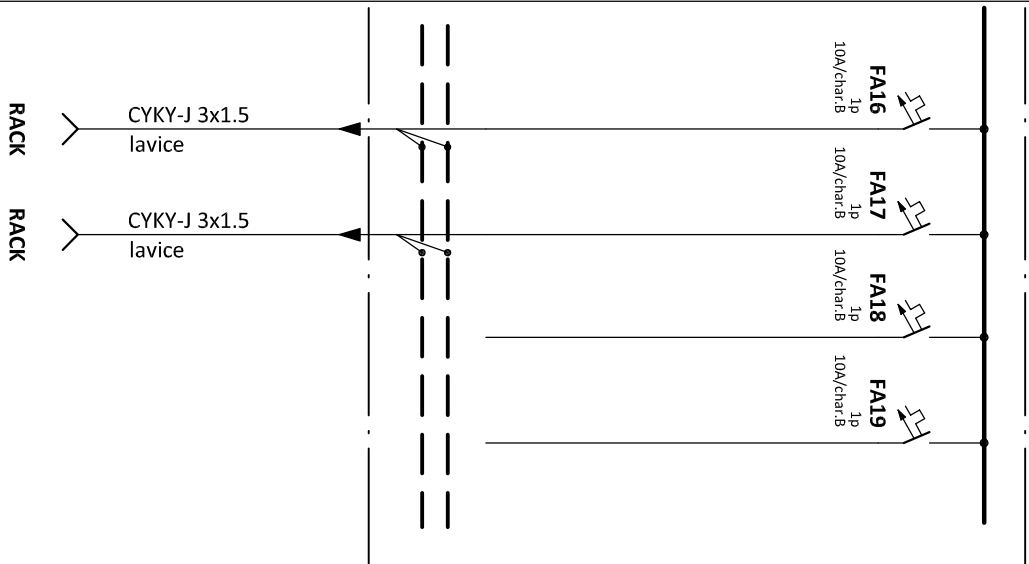
Napěťová soustava:  
3+NPE stř. 50Hz, 230/400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí  
dle ČSN 33 20000-4-41 ed. 3:  
při poruše - automatickým odpojením  
doplnková ochrana - proudový chránič  
- doplňujícím ochranným pospojováním









Rozvodnice na povrch,  
s plnými dveřmi, 2 x řady 96 modulů  
Rozměry: šxvxl 550x650x160  
Krytí: IP44/20

Instalovaný příkon:  $P_i = 25,0 \text{ kW}$   
Max.soudobý příkon:  $P_{vmax} = 20,0 \text{ kW}$

### POZNÁMKA:

Napěťová soustava:  
3+NPE stř. 50Hz, 230/400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí  
dle ČSN 33 20000-4-41 ed. 3:  
při poruše - automatickým odpojením  
doplňková ochrana - proudovým chránič  
- doplňujícím ochranným pospojováním