

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Univerzita Pardubice Studentská 95 530 02 Pardubice Fakulta elektrotechniky a informatiky náměstí Čs. legií 565, 530 02 Pardubice Tel.: +420 466 036 111 www.fei.upce.cz	 UNIVERZITA PARDUBICE FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY	Souprava číslo:
---	---	-----------------

Vedoucí práce: Ing. Daniel Honc, Ph.D.	Název a účel díla: Projekt propojení MaR TZB s BIM pro efektivní provoz stavby Bakalářská práce
Stupeň: -	

Odpovědný projektant: Patrik Grundza	Název přílohy: Rozvaděč osvětlení - RS	Revize: -
Vypracoval: Patrik Grundza		Číslo příl.: 005
Skart. znak: - Datum: 05/2024		
Počet formátů: 7xA4 Měřítko: -		

Specifikace rozvaděče RS

Skříňový rozvaděč oceloplechový o jednom poli včetně kompletního příslušenství.

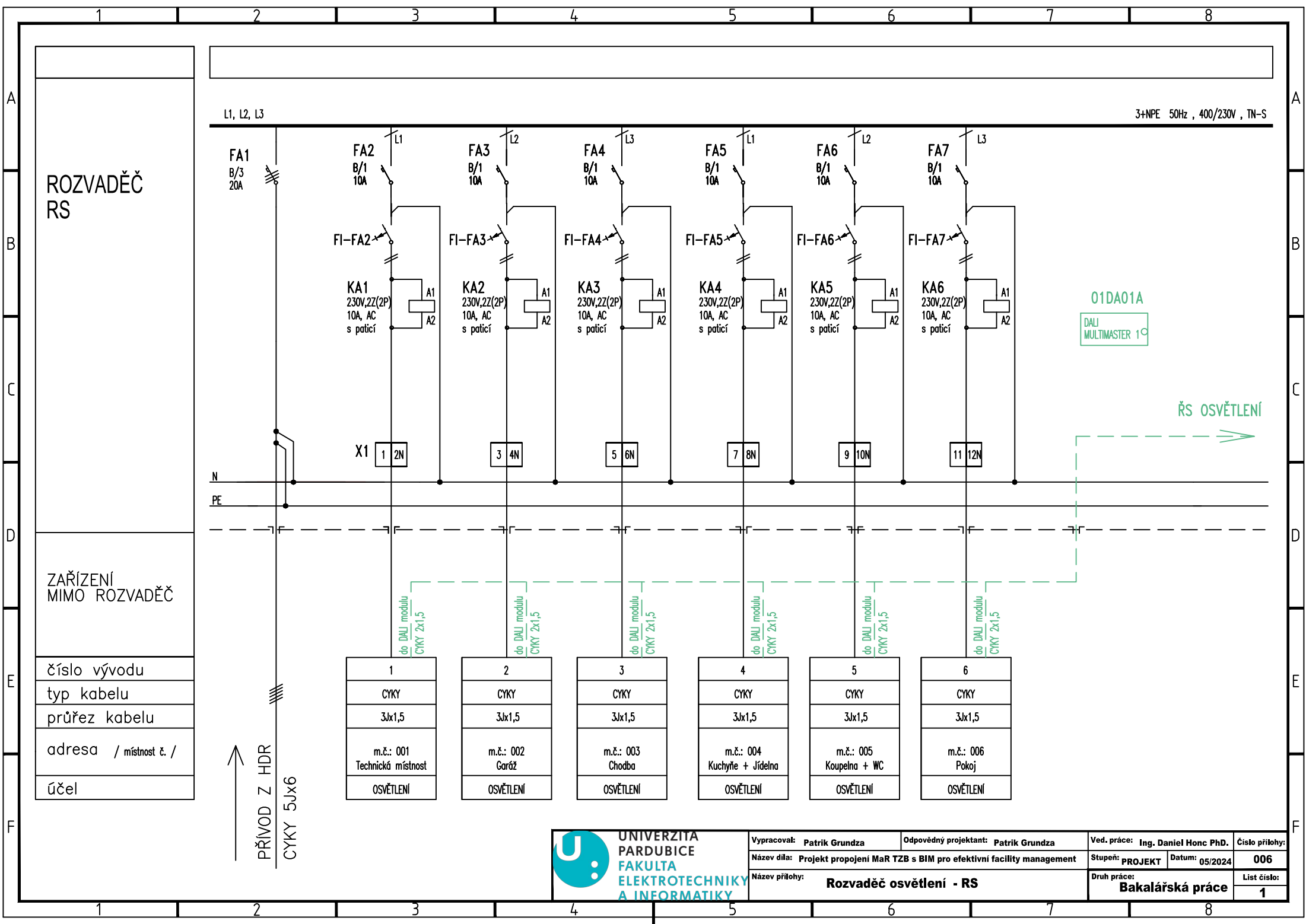
<i>Celkový rozměr</i>	šířka	400 mm
	výška	600 mm
	hloubka	200 mm

Jmenovitý proud přípojníc	$I_n = 25 \text{ A}$
Jmenovitý dynamický proud	$I_{km} \text{ min. } 6 \text{ kA}$
Zkratové poměry	$I_k < 2,5 \text{ kA}$
Napěťová soustava	400/230 VAC
Krytí	IP 55
Přívody, vývody	horem

V soustavě 400/230 VAC je ochrana automatickým odpojením od zdroje s hlídáním izolačního stavu dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Uvedené hlídání izolačního stavu je zabezpečeno v hlavním domovním rozvaděči HDR.

Další požadavky

Dodávka zařízení musí být vč. kompletního provedení vnitřních spojů a vyznačení vodičů, včetně materiálu konstrukčního, upevňovacího, izolačního a pomocného zde nespecifikovaného. Vlastní provedení rozvaděče musí odpovídat příslušným normám ČSN, zejména pak ČSN EN 61439-1 ed.2 a ČSN EN 61439-2 ed.2 a norem souvisejících.



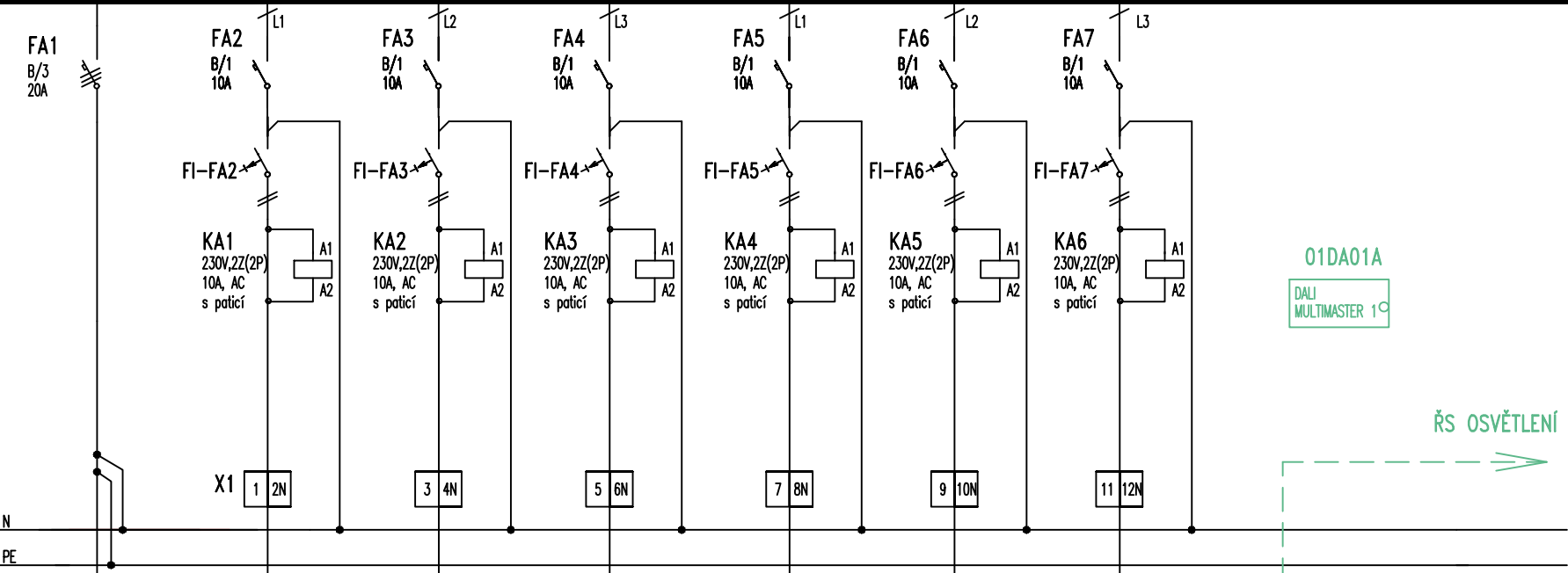
ROZVADĚČ
RS

ZAŘÍZENÍ
MIMO ROZVADĚČ

číslo vývodu
typ kabelu
průřez kabelu
adresa / místnost č. /
účel

L1, L2, L3

3+NPE 50Hz , 400/230V , TN-S

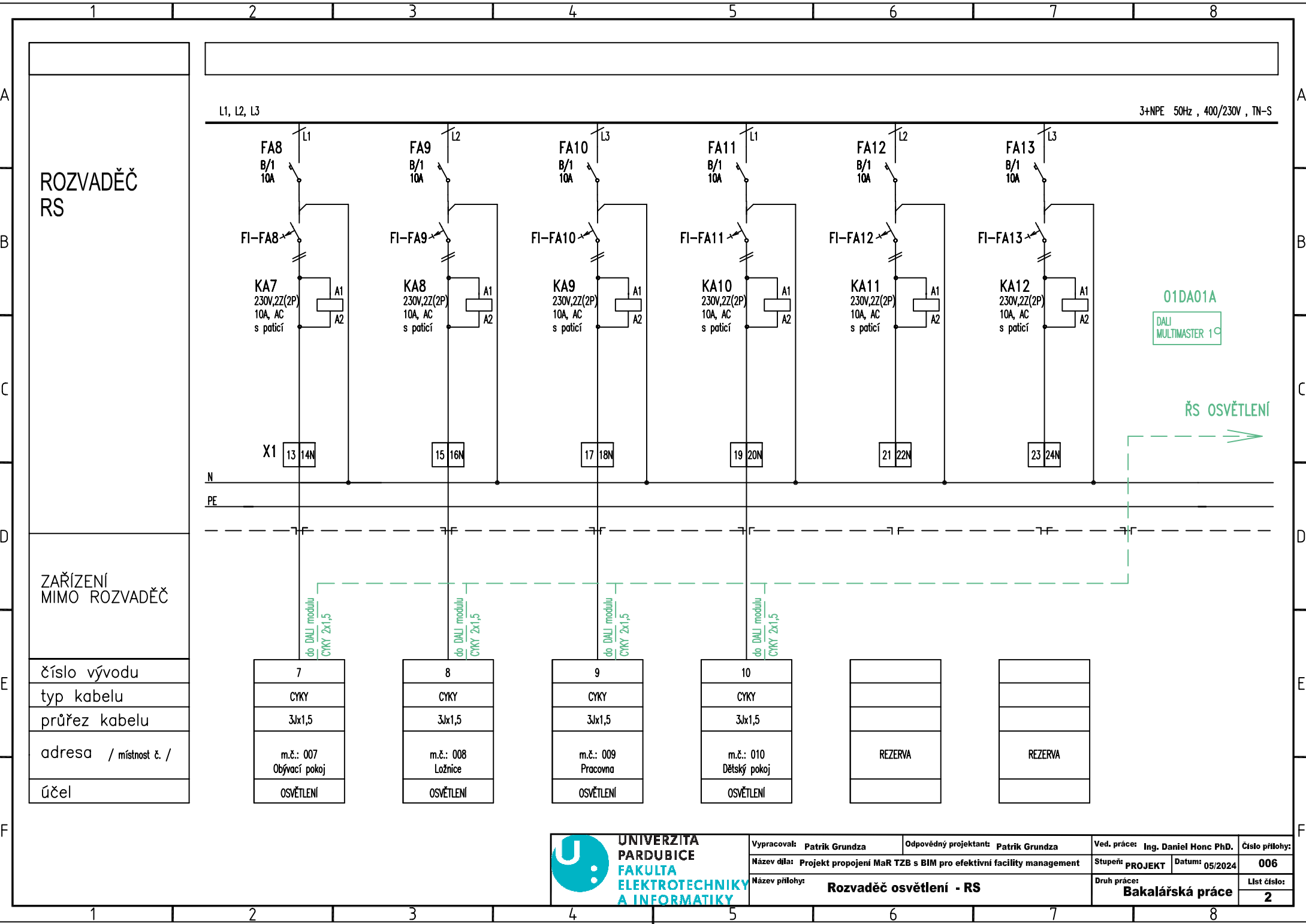


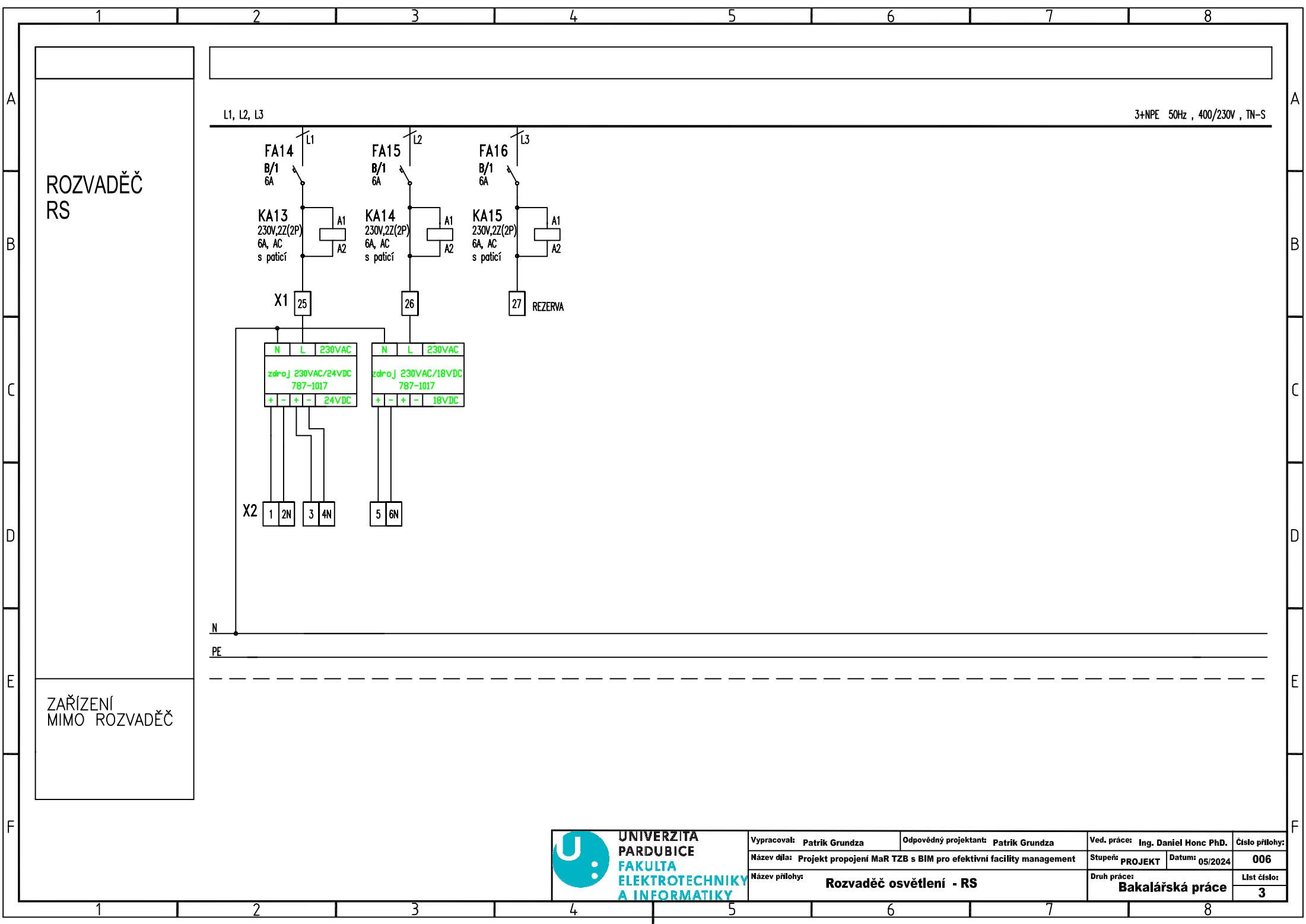
01DA01A
DALI
MULTIMASTER 1

ŘS OSVĚTLENÍ

↑
PŘÍVOD Z HDR
CYKY 5Jx6

1	2	3	4	5	6
CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
3Jx1,5	3Jx1,5	3Jx1,5	3Jx1,5	3Jx1,5	3Jx1,5
m.č.: 001 Technická místnost	m.č.: 002 Garáž	m.č.: 003 Chodba	m.č.: 004 Kuchyňe + Jídelna	m.č.: 005 Koupelna + WC	m.č.: 006 Pokoje
OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ



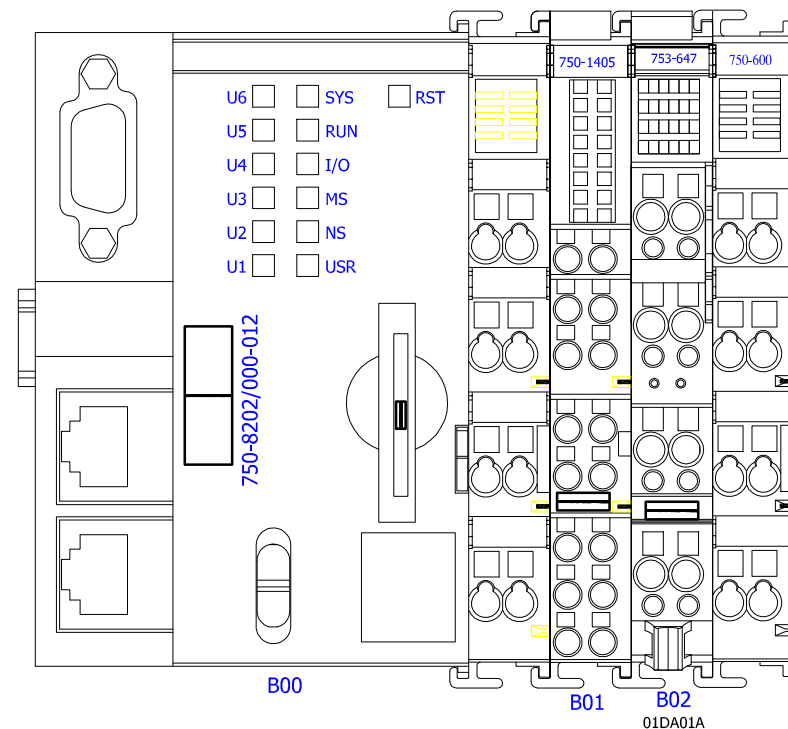


UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY

Vypracoval: Patrik Grundza	Odpovědný projektant: Patrik Grundza	Ved. práce: Ing. Daniel Honc Ph.D.	Číslo přílohy:
Název díla: Projekt propojení MaR TZB s BIM pro efektivní facility management	Stupeň: PROJEKT	Datum: 05/2024	006
Název přílohy: Rozvaděč osvětlení - RS	Druh práce: Bakalářská práce	Líst číslo:	3

KONFIGURAČNÍ VÝKRES

KONFIGURACE LŘS



Poznámky

- 1) Napájení PLC $\pm 24VDC/X21,2N$
2) Napájení DALI modulu $\pm 18VDC/X25,6N$



UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY

Vypracoval: Patrik Grundza

Odpovědný projektant: Patrik Grundza

Ved. práce: Ing. Daniel Honc Ph.D.

Číslo přílohy:

Název díla: Projekt propojení MaR TZB s BIM pro efektivní facility management

Stupeň: PROJEKT

Datum: 05/2024

006

Název přílohy:

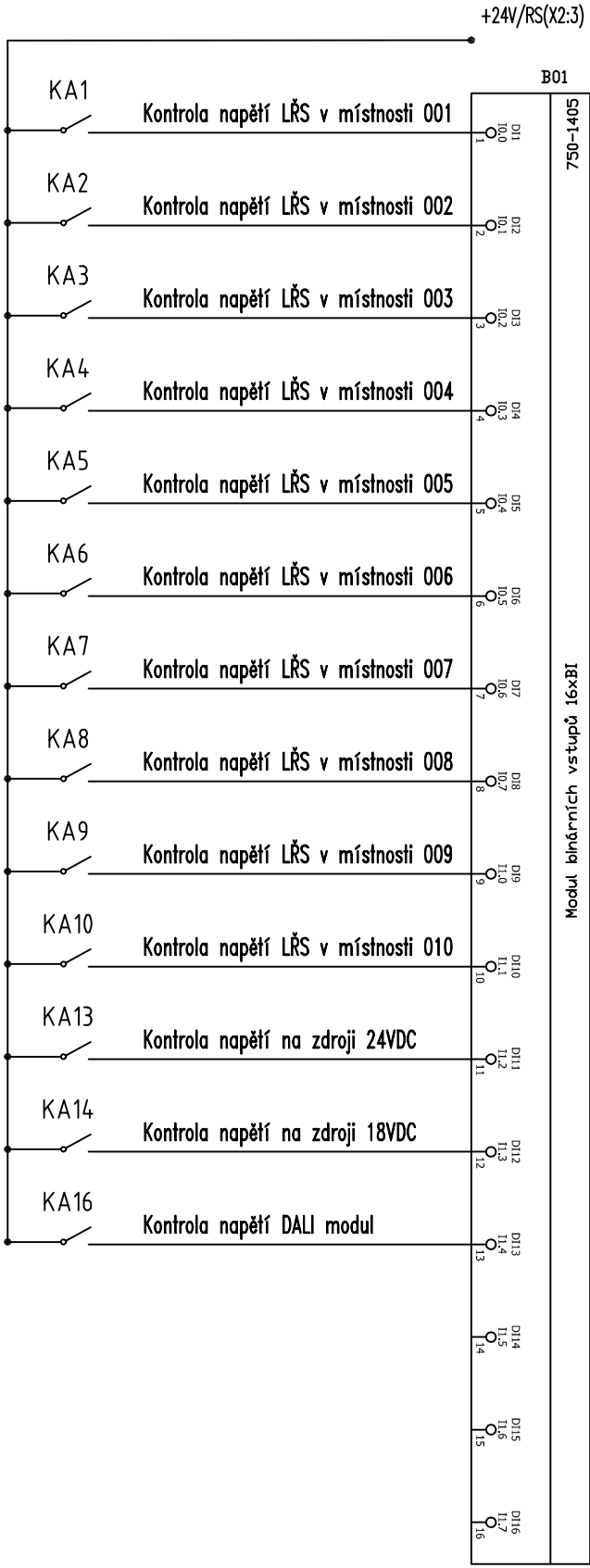
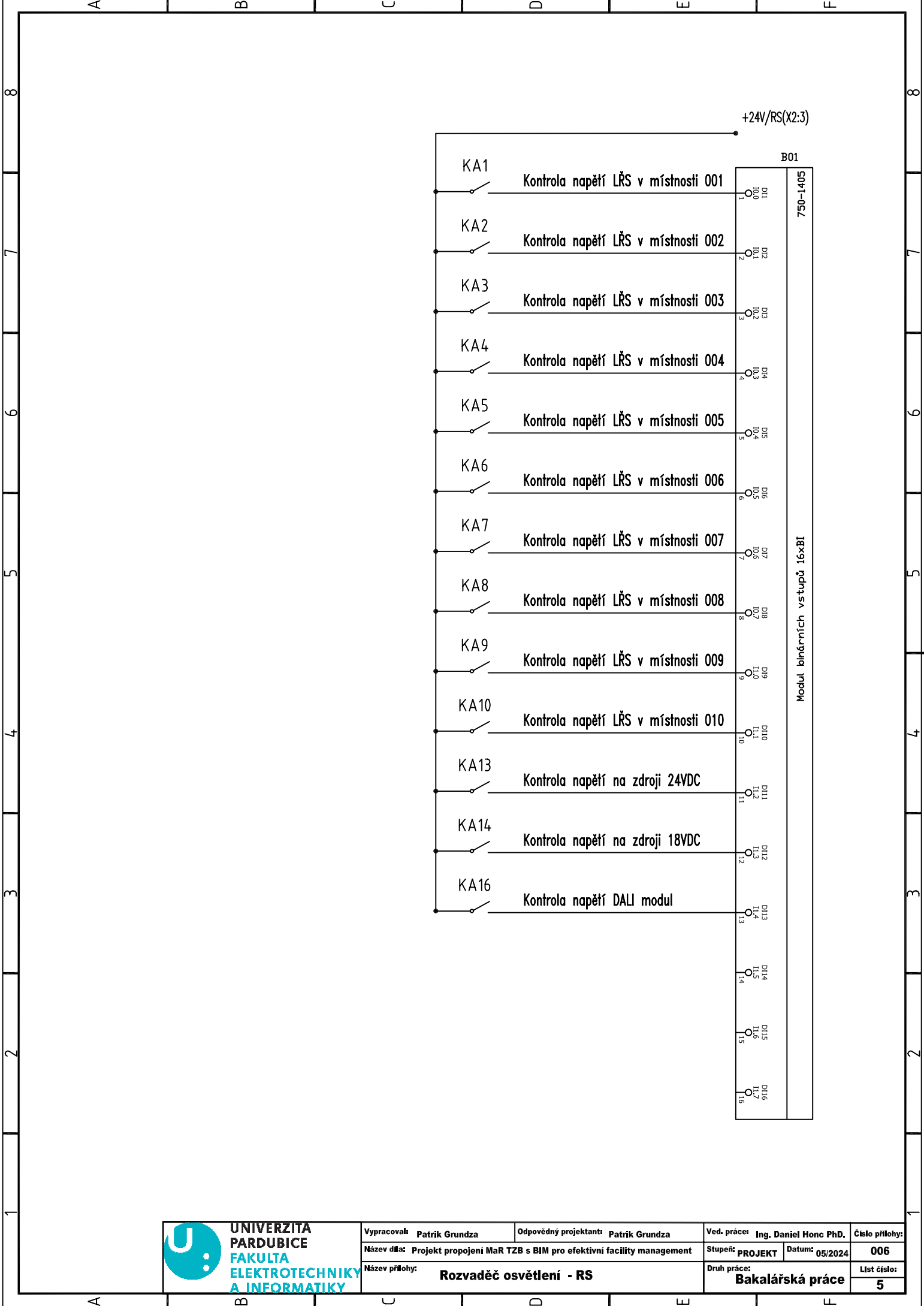
Rozvaděč osvětlení - RS

Druh práce:

Bakalářská práce

List číslo:

4



UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY

Vypracoval: Patrik Grundza

Odpovědný projektant: Patrik Grundza

Ved. práce: Ing. Daniel Honc Ph.D.

Číslo přílohy:

Název díla: Projekt propojení MaR TZB s BIM pro efektivní facility management

Stupeň: PROJEKT

Datum: 05/2024

006

Název přílohy:

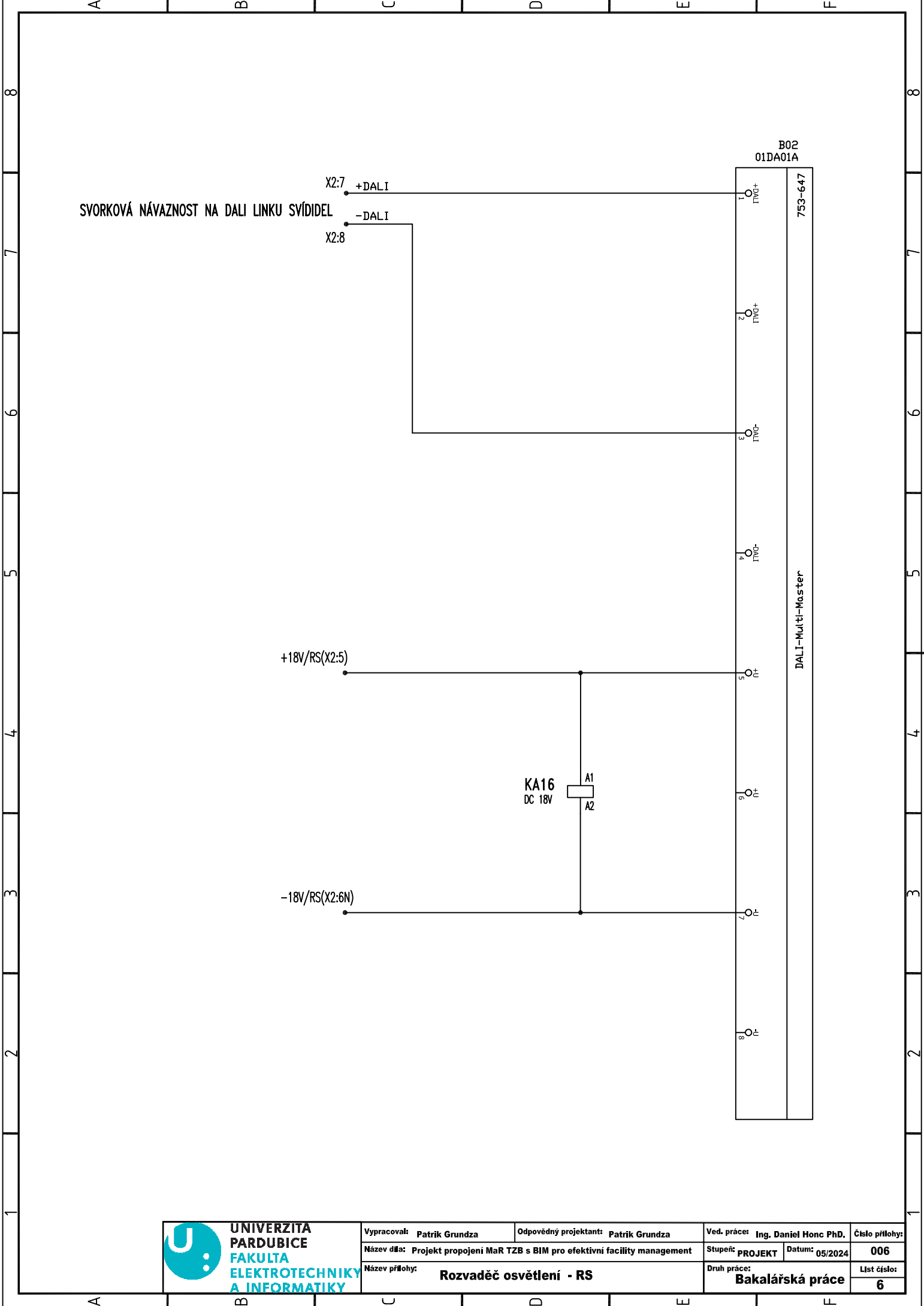
Rozvaděč osvětlení - RS

Druh práce:

Bakalářská práce

List číslo:

5



UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY

Vypracoval: Patrik Grundza

Odpovědný projektant: Patrik Grundza

Ved. práce: Ing. Daniel Honc Ph.D.

Číslo přílohy:

Název díla: Projekt propojení MaR TZB s BIM pro efektivní facility management

Stupeň: PROJEKT

Datum: 05/2024

006

Název přílohy:

Rozvaděč osvětlení - RS

Druh práce:

Bakalářská práce

List číslo:

6