

Zákazník

SOŠ a SOU Sušice (Internáty) - BDS

Projekt

SOŠ a SOU Sušice (Internáty) - BDS

Zakázka

1248_2018_BDS

Dokumentace elektro

Vypracoval

Monhart Aleš

Schválil

Ing. Václav Kebrle

Vytvořeno dne

24.1.2019

Změna

24.1.2019 10:04:22

Změnil monhart

Počet stran 12

Obsah

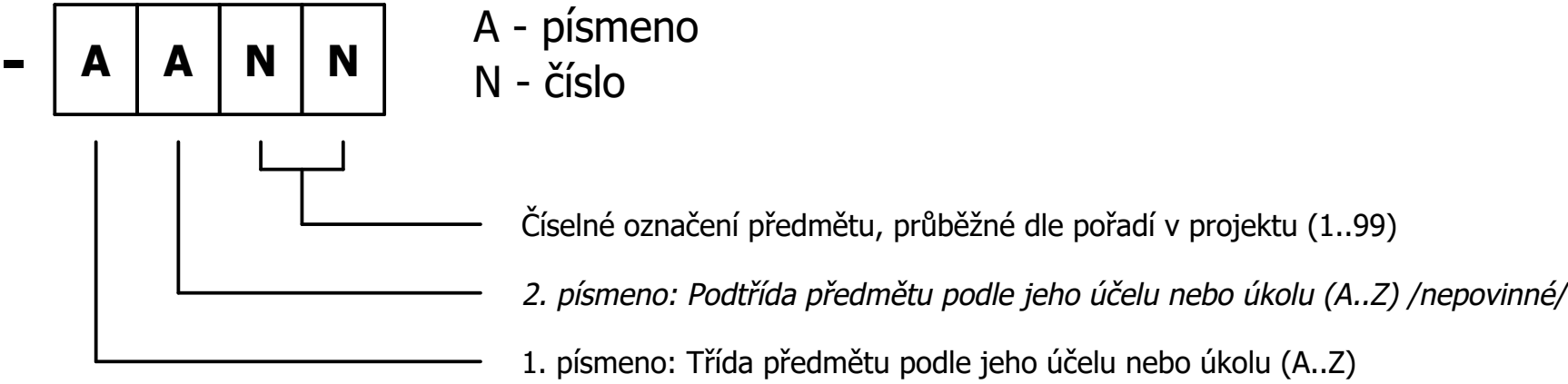
Druh dokumentu	Stránka	Popis stránek
&EAA	1	Titulní strana
&EAB	1	Obsah
&EAC	1	Všeobecné informace o projektu
	2	Všeobecné informace o projektu
&MFB	1	Hydraulické schéma
&EFS	1	Napájení 1F
	2	Čerpadla
	3	Regulátor
	4	Ovládání, poruchy
	5	Ovládání
	6	Čidla
&ETL	1	Rozváděč

Označování přístrojů, svorek a kabelů

dle ČSN EN 81346-2

Označování přístrojů

Označení	Popis
BF	Snímač měření průtoku
BM	Snímač záplavy
BP	Snímač tlaku
BQ	Detektor plynu
BT	Snímač teploty
EA	Osvětlení
EB	Topná jednotka
FA	Svodič přepětí
FB	Proudový chránič
FC	Jistič, pojistka, motorový spouštěč
FZ	Kombinovaný chránič
GB	Akumulátor
KF	Relé, časový spínač, stykač
QN	Regulační ventil
MA	Motor
QM	Solenoid
PF	Signálka
PG	Elektroměr, kontaktní manometr
PH	Hmi
QA	Vypínač
QB	Pojistkový odpínač
RA	Rezistor
RB	UPS
SF	Ovladač, tlačítko
TA	Transformátor
TB	DC zdroj
TF	Převodník
FT	Termostat
BV	Manostat
KZ	Regulátor



Označování svorek

Označení	Popis
XD	Svorka
XE	Svorka uzemnění, svorka pro stínění
XR	Zásuvka

Označování kabelů

Označení	Popis
WD	Silový kabel
WE	Vodič pospojení
WG	Ovládací kabel

Přehled svorkovnic:

XD1	Přívodní svorkovnice
XD2	Silová svorkovnice v rozváděči
XD3	Ovládací svorkovnice v rozváděči
XD4	Svorkovnice pro kusové ověření rozváděče

0123456789

Barevné značení vodičů

Potenciál		Kód barvy	Barva	
	Fázové vodiče	L1	BN	hnědá
		L2	BK	černá
		L3	GY	šedá
	Střední pracovní vodič	N	LB	světle modrá
	Ochranný vodič (zemnící)	PE / PEN	GNYE	zeleno/žlutá
	Napájení z cizího zdroje		OR	oranžová
Ovládací vodiče	AC		RD	rudá
	AC GDN		RD/WH	rudý/bílý
	DC+		DBU	tmavě modrý
	DC-		BU/WH	modrý/bílý
	Signál PWM 0-10V (teplotní čidla, řízení ventilů a čerpadel, výstupní signál tlakoměrů a pod.)		WH	bílý
	Spínací kontakty bezpotenciálové (relé, termostaty, manostaty)		VT	fialový
	Spínání čerpadel (EXT.-OFF)		YE	žlutý
	Komunikace +		GN	zelený
	Komunikace -		GN/WH	zelený/bílý
	Signalizace 230V		BN/WH	hnědá/bílá
			BK/WH	černá/bílá
			GY/WH	šedá/bílá
	Signalizace 24V		PK	růžový
	Hlášení na GSM modul		GN	zelený
	Z cizího zdroje		OR	oranžový

1

Projekt

SOŠ a SOU Sušice (Internáty) - BDS

Výkres

Všeobecné informace o projektu

Vypracoval Monhart Aleš

Schválil Ing. Václav Kebrle

Datum24.1.2019

Datum změny24.1.2019

Zakázka

1248_2018_BDS

Změna

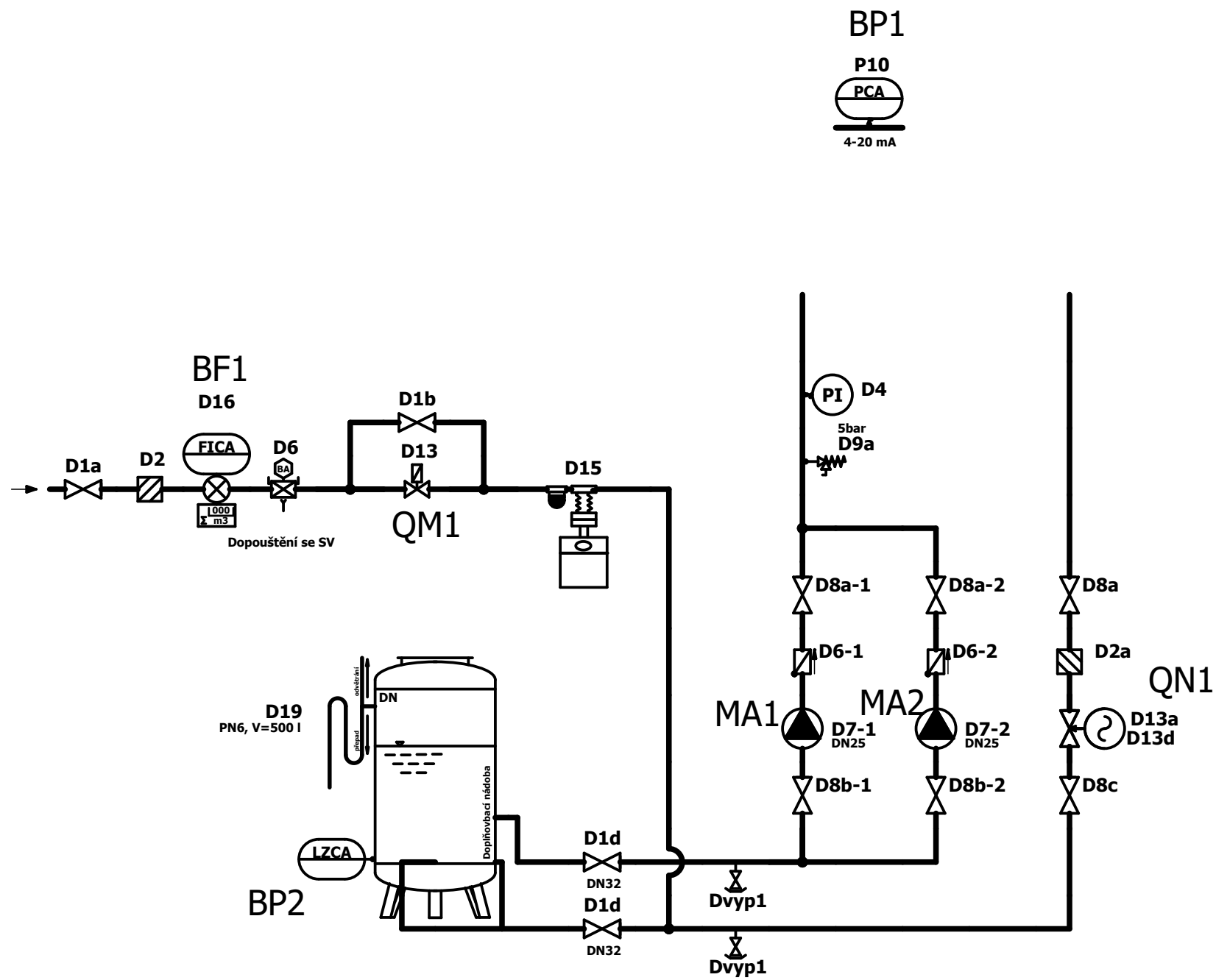
Datum

Změnil

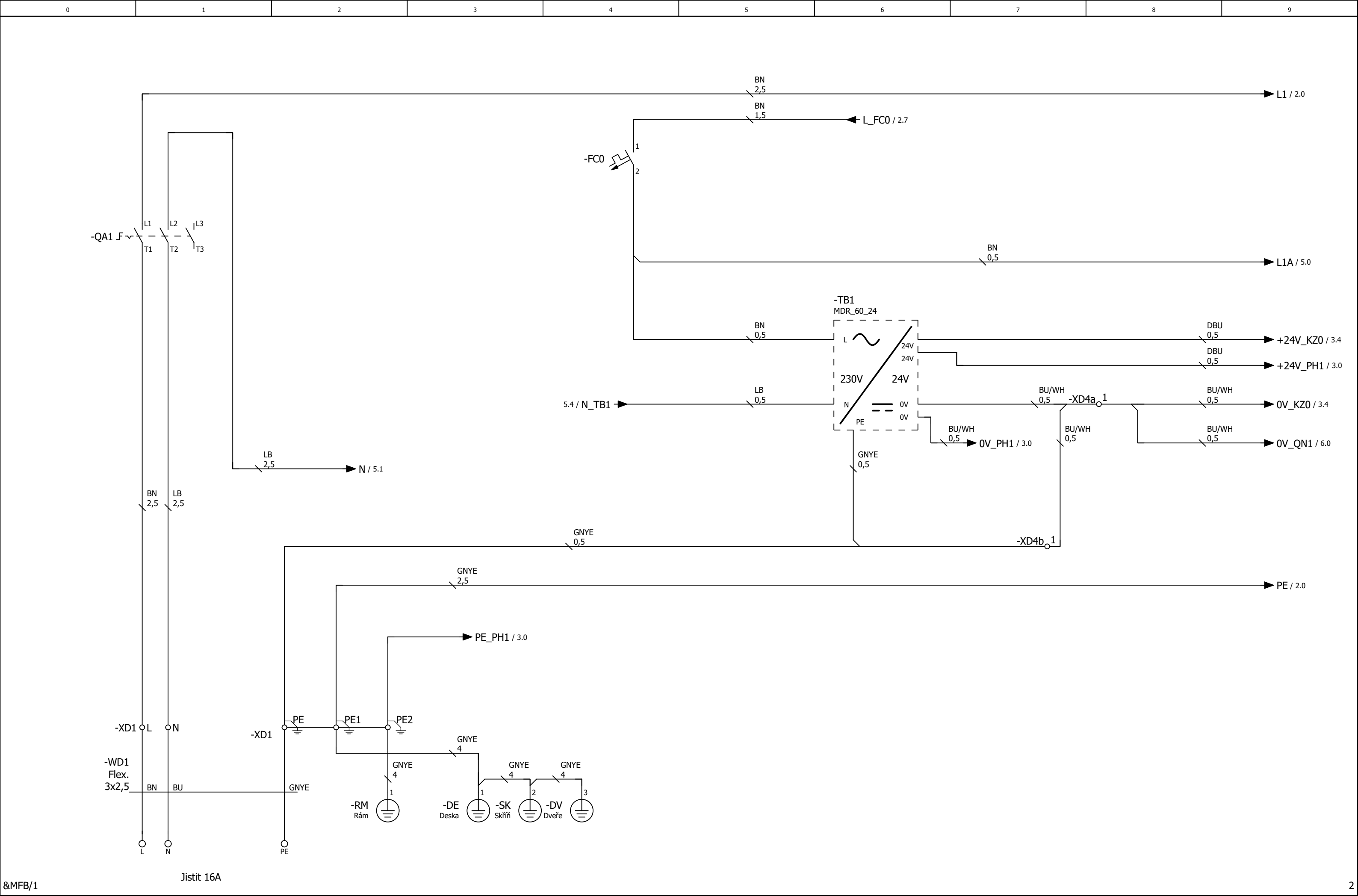
Měřítko1 : 1

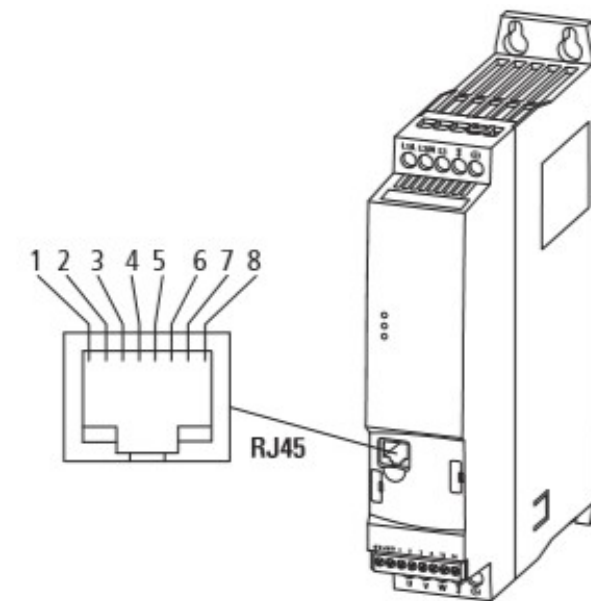
EAC

List2 z 12



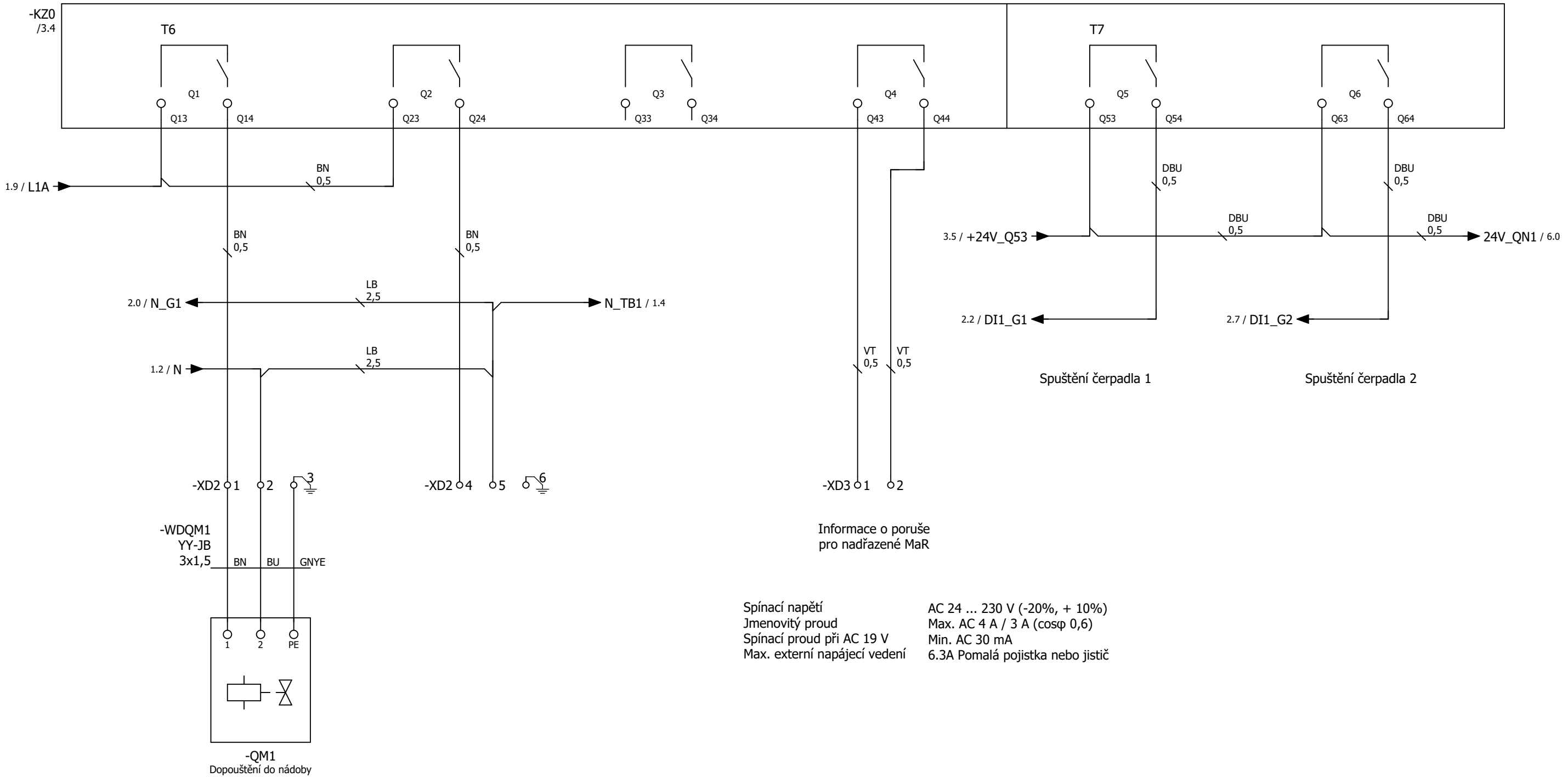
	Projekt SOŠ a SOU Sušice (Internáty) - BDS	Vypracoval Monhart Aleš		Datum 24.1.2019	Změna	Měřítko 2 : 1
		Schválil Ing. Václav Kebrle		Datum změny 24.1.2019	Datum	
	Výkres Hydraulické schéma	Zakázka 1248_2018_BDS			Změnil	MFB
					List	1 z 12



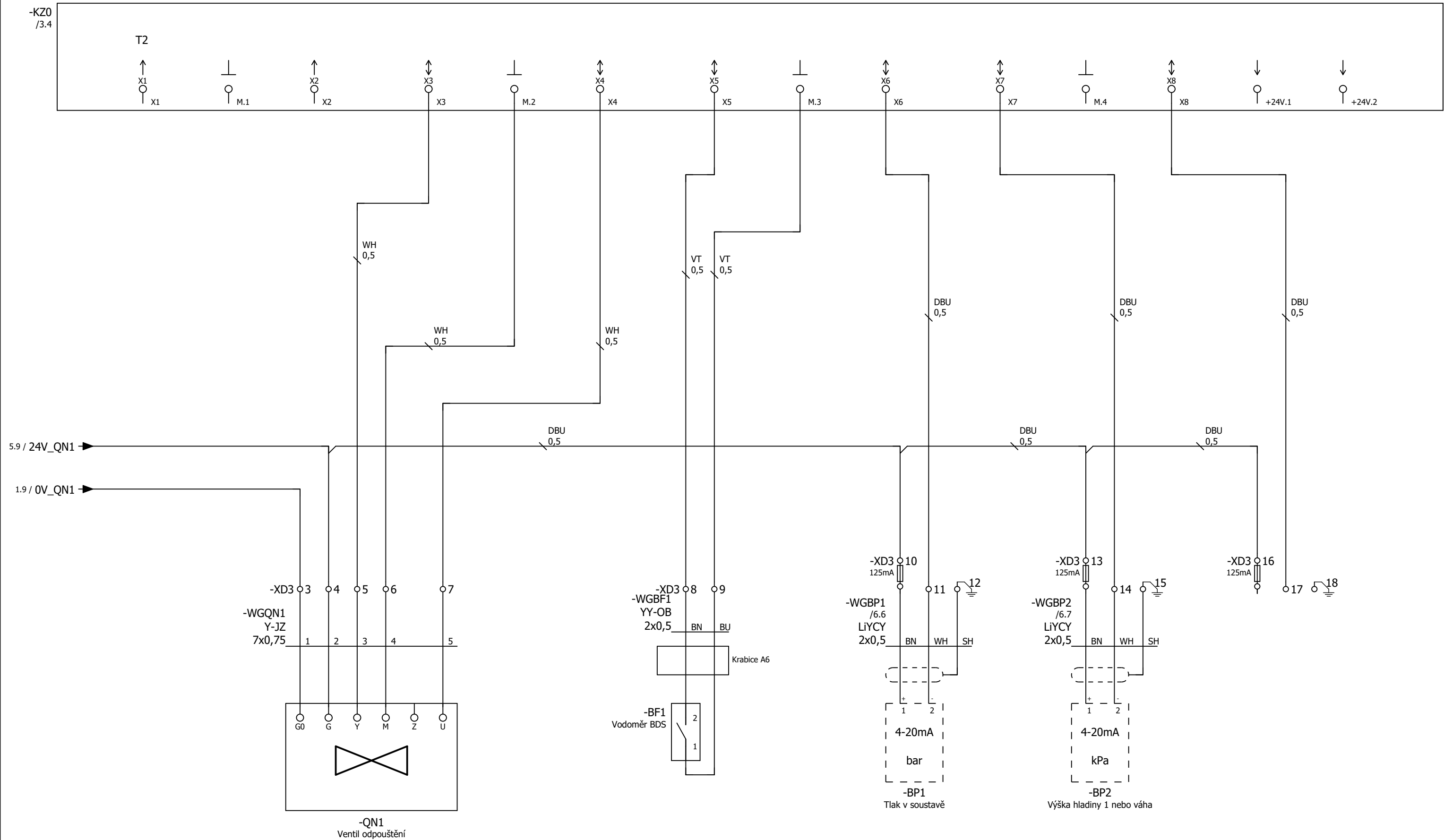


Tabulka 15: Obsazení kontaktů rozhraní RJ45

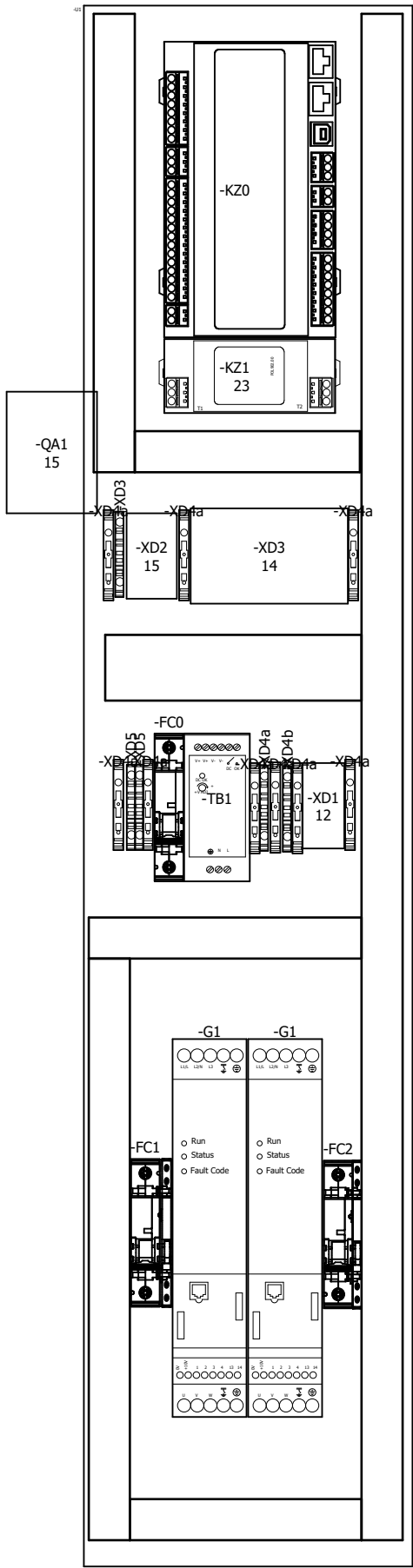
Pin	Popis
1	neobsazeno (bez funkce)
2	neobsazeno (bez funkce)
3	0 V
4	Provozní sběrnice OP-Bus / externí ovládací jednotka / připojení PC
5	Provozní sběrnice OP-Bus / externí ovládací jednotka / připojení PC +
6	+24 V, Napájecí zdroj DC
7	RS485- / Modbus RTU (A)
8	RS485+ / Modbus RTU (B)



	Projekt SOŠ a SOU Sušice (Internáty) - BDS	Vypracoval Monhart Aleš	Datum 24.1.2019	Změna	Měřítko 1 : 1
		Schválil Ing. Václav Kebrle	Datum změny 24.1.2019	Datum	
	Výkres Ovládání	Zakázka 1248_2018_BDS			EFS List 5 z 12



	Projekt	Vypracoval Monhart Aleš	Datum	24.1.2019	Změna	Měřítko 1 : 1
	SOŠ a SOU Sušice (Internáty) - BDS	Schválil Ing. Václav Kebrle	Datum změny	24.1.2019	Datum	
	Výkres	Zakázka			Změnil	EFS
	Čidla	1248_2018_BDS				List 6 z 12



&EFS/6

	Projekt SOŠ a SOU Sušice (Internáty) - BDS	Vypracoval Monhart Aleš	Datum 24.1.2019	Změna	Měřítko 1 : 4
		Schválil Ing. Václav Kebrle	Datum změny 24.1.2019	Datum	
	Výkres Rozváděč	Zakázka 1248_2018_BDS		Změnil	ETL
					List 1 z 12