

**ERDING** a.s.

Zaoralova 5, 628 00 BRNO  
Tel./fax.:+420 545 244 874, <http://www.ering.cz>

Řídící projektant: Ing. Dohnal R.

Kontroloval: Ing. Dohnal R.

Paré

Investor:

**MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ**

Místo stavby:

**BRNO**

Stavba:

**REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY TŘ. GEN. PÍKY 7**

Část:

**ELEKTRO A MAR**

**SOUPIS DATOVÝCH BODŮ**

Zakázka číslo:

19-207

Stupeň:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ  
STAVBY

Arch.č.:

19-207-DPS-0-300/2

Datum:

5/2019

## rozvaděč MR1

Podstanice	Modul	CPU01	Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			NTC20k	0-10VDC	Pt1000	Pt3000			
Amini4DW2G/1	AI	AI0.0	x				TICin	Teplota prostorová kotelna	
		AI0.1	x				TICoutZ	Teplota venkovní západ	
		AI0.2	x				TICoutV	Teplota venkovní východ	
		AI0.3	x				TIC01	Teplota výstupní kotel 1	
		AI0.4	x				TIC02	Teplota vstupní kotel 1	
		AI0.5	x				TIC03	Teplota výstupní kotel 2	
		AI0.6	x				TIC04	Teplota vstupní kotel 2	
		AI0.7	x				TIC05	Teplota výstupní kotel 2	
	DI	DI0.0					K1	Porucha kotel 1	
		DI0.1					K1	Chod kotel 1	
		DI0.2					K2	Porucha kotel 2	
		DI0.3					K2	Chod kotel 2	
		DI0.4					K3	Porucha kotel 3	
		DI0.5					K3	Chod kotel 3	
		DI0.6					AOD	Porucha AOD	
		DI0.7					AOD	Chod AOD	
	AO	AO0.0		x			K1	Řízení výkonu kotel 1	
		AO0.1		x			K2	Řízení výkonu kotel 2	
		AO0.2		x			K3	Řízení výkonu kotel 3	
		AO0.3							
	DO	DO0.0					K1	Blokace chodu Kotel 1	
		DO0.1					K2	Blokace chodu Kotel 2	
		DO0.2					K3	Blokace chodu Kotel 3	
		DO0.3							
		DO0.4							
		DO1.0							
		DO1.1							
		DO1.2							

Podstanice	Modul		Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			0-10VDC	4-20mA	Ni1000				
DM-AI12		AI0			x		TIC06	Teplota vstupní kotel 3	
		AI1			x		TIC07	Teplota výstupní společná kotle	
		AI2			x		TIC08	Teplota vstupní společná kotle	
		AI3			x		TIC10	Teplota větev Podl. top.	
		AI4			x		TIC11	Teplota větev A	
		AI5			x		TIC12	Teplota větev C	
		AI6			x		TIC13	Teplota větev VZT	
		AI7			x		TIC14	Teplota větev B1	
		AI8			x		TIC15	Teplota větev E	
		AI9			x		TIC16	Teplota větev B2	
		AI10			x		TIC17	Teplota větev D	
		AI11			x		TIC18	Teplota dolní zásobník TUV	

Podstanice	Modul		Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			DI						
		DI0	x				M10	Porucha čerpadlo větev Podl. top.	
		DI1	x				M10	Chod čerpadlo větev Podl. top.	
		DI2	x				M11	Porucha čerpadlo větev A	
		DI3	x				M11	Chod čerpadlo větev A	
		DI4	x				M12	Porucha čerpadlo větev C	
		DI5	x				M12	Chod čerpadlo větev C	
		DI6	x				M13	Porucha čerpadlo větev VZT	
		DI7	x				M13	Chod čerpadlo větev VZT	

## rozvaděč MR1

DM-DI24	DI8	x				M14	Porucha čerpadlo větev B1	
	DI9	x				M14	Chod čerpadlo větev B1	
	DI10	x				M15	Porucha čerpadlo větev E	
	DI11	x				M15	Chod čerpadlo větev E	
	DI12	x				M16	Porucha čerpadlo větev B2	
	DI13	x				M16	Chod čerpadlo větev B2	
	DI14	x				M17	Porucha čerpadlo větev B	
	DI15	x				M17	Chod čerpadlo větev B	
	DI16	x				M18	Porucha čerpadlo větev TV	
	DI17	x				M18	Chod čerpadlo větev TV	
	DI18	x				M19	Porucha čerpadlo 1 cirkulace TUV	
	DI19	x				M19	Chod čerpadlo 1 cirkulace TUV	
	DI20	x				M20	Porucha čerpadlo 2 cirkulace TUV	
	DI21	x				M20	Chod čerpadlo 2 cirkulace TUV	
	DI22	x				TH01	Bezpečnostní termostat výstup TUV	
	DI23	x				FL	Zaplavení kotelná	

Podstanice	Modul		Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			0-10VDC	0-20mA	Ni1000	DI			
DM-UI8AO8U		UI0			x		TIC19	Teplota horní zásobník TUV	
		UI1			x		TIC20	Teplota výstupní TUV	
		UI2	x				P01	Tlak systém ÚT	
		UI3	x				P02	Tlak dopouštění do VZT	
		UI4				x	M01	Porucha neutralizační box 1	
		UI5				x	M02	Porucha neutralizační box 2	
		UI6				x	M03	Porucha neutralizační box 3	
		UI7							
		AO0	x				Y01	Regulace ventil vstup kotel 1	
		AO1	x				Y02	Regulace ventil vstup kotel 2	
		AO2	x				Y03	Regulace ventil vstup kotel 3	
		AO3							
		AO4							
		AO5							
		AO6							
		AO7							

Podstanice	Modul		Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			0-10VDC	0-20mA	Ni1000	DI			
DM-UI8AO8U		UI0				x	KV	Kvitace poruchy	na dveřích rozv.
		UI1				x	SS	Start/Stop rozvaděč MR1	na dveřích rozv.
		UI2				x	NAP	Napájení rozvaděče	
		UI3				x	EPS	Blokace z EPS	příprava
		UI4				x	HAVTL	Havarijní stop tlačítko	na dveřích rozv.
		UI5				x	UPS	Monitoring poruchy UPS	
		UI6							
		UI7							
		AO0	x				Y10	Regulace ventil větev Pdl. top.	
		AO1	x				Y11	Regulace ventil větev A	
		AO2	x				Y12	Regulace ventil větev C	
		AO3	x				Y13	Regulace ventil větev VZT	
		AO4	x				Y14	Regulace ventil větev B1	
		AO5	x				Y15	Regulace ventil větev E	
		AO6	x				Y16	Regulace ventil větev B2	
		AO7	x				Y17	Regulace ventil větev D	

Podstanice	Modul		Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			0-10VDC	0-20mA	Ni1000	DI			

## rozvaděč MR1

DM-UI8RDO8	UI0				x	QA01a+b	Detektor úniku plynu (CH4) - 1.stupeň konc.	
	UI1				x	QA01a+b	Detektor úniku plynu (CH4) - 2.stupeň konc.	
	UI2				x	QA02a+b	Detektor úniku plynu (CO) - 1.stupeň konc.	
	UI3				x	QA02a+b	Detektor úniku plynu (CO) - 2.stupeň konc.	
	UI4							
	UI5							
	UI6							
	UI7							
	RL0					Y04	Otv/Zav ventil dopouštění VZT	
	RL1					SIG	Signalizace poruchy prostorová	
	RL2					HL	Signalizace poruchy	na dveřích rozv.
	RL3							
	RL4							
	RL5							
	RL6							
	RL7							

Podstanice	Modul		Typ signálu				Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
			0-10VDC	0-20mA	Ni1000	DI			
DM-RDO12		RL0					M10	Start/Stop čerpadlo větev Podl. top.	
		RL1					M11	Start/Stop čerpadlo větev A	
		RL2					M12	Start/Stop čerpadlo větev C	
		RL3					M13	Start/Stop čerpadlo větev VZT	
		RL4					M14	Start/Stop čerpadlo větev B1	
		RL5					M15	Start/Stop čerpadlo větev E	
		RL6					M16	Start/Stop čerpadlo větev B2	
		RL7					M17	Start/Stop čerpadlo větev D	
		RL8					M18	Start/Stop čerpadlo větev TV	
		RL9					M19	Start/Stop čerpadlo 1 cirkulace TUV	
		RL10					M20	Start/Stop čerpadlo 2 cirkulace TUV	
		RL11					BAP	Otv/Zav hl. uzavěr plynu	