

**ERDING** a.s.

Zaoralova 5, 628 00 BRNO

Tel./fax.:+420 545244874, [http:// www.ering.cz](http://www.ering.cz)

Řídící projektant: Ing. Půček

Kontroloval: Ing. Hofman

Paré

Investor:

ČESKÁ REPUBLIKA, VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČESKÉ REPUBLIKY

Místo stavby:

SKUTEČ

Stavba:

REKONSTRUKCE KOTELNY ES SKUTEČ EED

Část:

ELEKTRO A MAR

SEZNAM DATOVÝCH BODŮ

Zakázka číslo:

18-211

Stupeň:

DPS

Arch. č.:

18-211-DPS-0-300/2

Datum:

05/2018

TABULKY VSTUPŮ A VÝSTUPŮ					
A 1.1 - digitální regulátor TECOREG - TR 303 (8xAI, 10xDI, 10xDO)					
	I/O	svorky	název signálu	rozsah	značení
ANALOG INPUT	AGND	C1			
	AI - 0	C2	Venkovní teplota	-30 až 100°C	1-BT 1
	AI - 1	C3	Teplota výstupní topné vody z kotlů za anuloidem	-30 až 130°C	2-BT 1
	AI - 2	C4	<del>Teplota zpětné topné vody do kotlů</del> Teplota výstupní topné vody z kotlů před anuloidem	-30 až 130°C Ni1000	2-BT 2
	AI - 3	C5	Tlak vody v topném systému	4-20mA/0-6bar	8-BP 1
	AGND	D1			
	AI - 4	D2	Teplota v prostoru kotelny	-30 až 100°C	9-BT 1
	AI - 5	D3	Teplota výstupní topné vody z kotle K1	Ni1000	2-BT 3
	AI - 6	D4	Teplota výstupní topné vody z kotle K2	Ni1000	2-BT 4
	AI - 7	D5			
DIGITAL INPUT	COM1	A1			
	DI - 0	A2	Chod kotle K1	log.1	K1
	DI - 1	A3	Porucha kotle K1	log.1	K1
	DI - 2	A4	Uzavírací klapka kotle K1 - poloha zavřeno	log.1	2-M 1
	DI - 3	A5	Chod oběhového čerpadla kotle K1	log.1	M3
	DI - 4	A6	Chod kotle K2	log.1	K2
	COM2	B1			
	DI - 5	B2	Porucha kotle K2	log.1	K2
	DI - 6	B3	Uzavírací klapka kotle K2 - poloha zavřeno	log.1	2-M 2
	DI - 7	B4	Chod oběhového čerpadla kotle K2	log.1	M4
	DI - 8	B5	<del>Uzavírací kohout zkratu s havarijní funkcí - poloha zavřeno</del>	log.1	2-M 3
	DI - 9	B6	<del>Uzavírací kohout doplňování s havar. funkcí - poloha zavřeno</del>	log.0	8-M 1
DIGITAL OUTPUT	DO - 0	E1	FU 101 - 0,1A		
		E2	OTEV./ZAV. uzavírací klapky kotle K1	log.1/ log.0	2-M 1
		E3			
	DO - 1	E4		log.1/ log.0	K1
		E5	ZAP./VYP. kotle K1		
	DO - 2	F1		log.1	K1
		F2	<del>Výkon hořáku kotle K1 - více</del>		
		F3			
	DO - 3	F4		log.1	K1
		F5	<del>Výkon hořáku kotle K1 - méně</del>		
	DO - 4	G1	FU 102 - 1A		
		G2	ZAP./VYP. oběhového čerpadla kotle K1	log.1/ log.0	M3
		G3			
	DO - 5	G4	FU 102 - 1A	log.0	
		G5	Odstavení kotelny z řídicího systému		
	COM	H1	FU 105 - 2A		
	COM	H2			
	DO - 6	H3	<del>OTEV./ZAV. uzavíracího kohoutu zkratu s havarijní funkcí</del>	log.1/ log.0	2-M 3
	DO - 7	H4	<del>OTEV./ZAV. uzavíracího kohoutu doplňování s havarijní funkcí</del>	log.1/ log.0	8-M 1
	DO - 8	H5	ZAP./VYP. optické signalizace poruchy	log.1/ log.0	H 01
	DO - 9	H6	ZAP./VYP. akustické signalizace poruchy	log.1/ log.0	9-HA 1

Pozn.: COM má společnou pojistku pro H3, H4, H5, H6

*Poznámka* - Stávající IO

~~*Poznámka*~~ - Stávající IO zrušen

**Poznámka** - Úprava stávajícího IO nebo nový IO

TABULKY VSTUPŮ A VÝSTUPŮ						
A 1.2 - rozšiřující modul TECOREG - TR 322 (8xAI, 10xDI, 10xDO)						
	I/O	svorky	název signálu	rozsah	značení	str.
ANALOG INPUT	AGND	C1				
	AI - 0	C2	Kvitování poruchy	log.1	SA 02	
	AI - 1	C3	Odstavení houkačky	log.1	SA 03	
	AI - 2	C4				
	AI - 3	C5				
	AGND	D1				
	AI - 4	D2				
	AI - 5	D3				
	AI - 6	D4				
	AI - 7	D5				
DIGITAL INPUT	COM1	A1				
	DI - 0	A2	Maximální havarijní hladina vody v kotelně - zaplavení	log.0	9-SL 1	
	DI - 1	A3	Signalizace únik plynu v kotelně – I.stupeň	log.0	9-BE 1	
	DI - 2	A4	Signalizace únik plynu v kotelně – II.stupeň	log.0	9-BE 1	
	DI - 3	A5	Signalizace únik plynu na přívodu do kotelný – I.stupeň	log.0	9-BE 2	
	DI - 4	A6	Signalizace únik plynu na přívodu do kotelný – II.stupeň	log.0	9-BE 2	
	COM2	B1				
	DI - 5	B2	Havarijní odstavení kotelný – stisknuto havarijní tlačítko	log.0	SB01.1	
	DI - 6	B3	Měření činného výkonu - impulsy z elektroměru	log.1	10-PJ 1	
	DI - 7	B4	Noční tarif z elektroměru	log.1	10-PJ 1	
	DI - 8	B5	Měření spotřeby plynu – impulsy z hlavního plynoměru	log.1	11-PN 1	
	DI - 9	B6	Měření množství doplňované vody do topného systému	log.1	12-BQ 1	
DIGITAL OUTPUT	DO - 0	E1	FU 103 - 0,1A			
		E2	OTEV./ZAV. uzavírací klapky kotle K2	log.1/ log.0	2-M 2	
		E3				
	DO - 1	E4		log.1/ log.0	K2	
		E5	ZAP./VYP. kotle K2			
	DO - 2	F1		log.1	K2	
		F2	Výkon hořáku kotle K2 – více			
		F3				
	DO - 3	F4		log.1	K2	
		F5	Výkon hořáku kotle K2 – méně			
	DO - 4	G1	FU 104 - 0,5A			
		G2	ZAP./VYP. oběhového čerpadla kotle K2	log.1/ log.0	M4	
		G3				
	DO - 5	G4				
		G5				
	COM	H1				
	COM	H2				
	DO - 6	H3				
	DO - 7	H4				
	DO - 8	H5				
	DO - 9	H6				

Pozn.: COM má společnou pojistku pro H3, H4, H5, H6

*Poznámka* - Stávající IO

~~*Poznámka*~~ - Stávající IO zrušen

**Poznámka** - Úprava stávajícího IO nebo nový IO

TABULKY VSTUPŮ A VÝSTUPŮ						
A 2 - digitální regulátor TECOREG - TR 303 (8xAI, 10xDI, 10xDO)						
	I/O	svorky	název signálu	rozsah	značení	str.
ANALOG INPUT	AGND	C1				
	AI - 0	C2	Teplota Út - větev 1 sklady	-30 až 130°C	3-BT 1	
	AI - 1	C3	Teplota 1 v prostoru skladů	-30 až 100°C	3-BT 2	
	AI - 2	C4	Teplota 2 v prostoru skladů	-30 až 100°C	3-BT 3	
	AI - 3	C5	Teplota Út - větev 2 sklady (šatny)	-30 až 130°C	4-BT 1	
	AGND	D1				
	AI - 4	D2	Teplota Út - větev sociálky	-30 až 130°C	5-BT 1	
	AI - 5	D3	Teplota Út - větev admin. budova	-30 až 130°C	6-BT 1	
	AI - 6	D4	Teplota 1 v prostoru archivu	-30 až 100°C	7-BT 1	
	AI - 7	D5	Teplota 2 v prostoru archivu	-30 až 100°C	7-BT 2	
DIGITAL INPUT	COM1	A1				
	DI - 0	A2	Chod oběhového čerpadla Út - větev 1 sklady	log.1	M5	
	DI - 1	A3	Chod oběhového čerpadla Út - větev 2 sklady	log.1	M6	
	DI - 2	A4	Chod oběhového čerpadla Út - větev sociálky	log.1	M7	
	DI - 3	A5	Chod oběhového čerpadla Út - větev admin. budova	log.1	M8	
	DI - 4	A6	Chod oběhového čerpadla Út - větev archiv	log.1	M9	
	COM2	B1				
	DI - 5	B2	Chod sahary 1 v archivu	log.1	M10	
	DI - 6	B3	Chod sahary 2 v archivu	log.1	M11	
	DI - 7	B4	Měření jalového výkonu - impulsy z elektroměru (REZERVA)	log.1	10-PJ 1	
	DI - 8	B5	Synchronizační impulsy z elektroměru (REZERVA)	log.1	10-PJ 1	
	DI - 9	B6				
DIGITAL OUTPUT	DO - 0	E1				
		E2				
		E3				
	DO - 1	E4				
		E5				
	DO - 2	F1				
		F2				
		F3				
	DO - 3	F4				
		F5				
	DO - 4	G1				
		G2				
		G3				
	DO - 5	G4	FU 106 - 0,5A	log.1/ log.0	M5	
		G5	ZAP./VYP. oběhového čerpadla Út - větev 1 sklady			
	COM	H1	FU 107 - 2A			
	COM	H2				
	DO - 6	H3	ZAP./VYP. oběhového čerpadla Út - větev 2 sklady	log.1/ log.0	M6	
	DO - 7	H4	ZAP./VYP. oběhového čerpadla Út - větev sociálky	log.1/ log.0	M7	
	DO - 8	H5	ZAP./VYP. oběhového čerpadla Út - větev admin. budova	log.1/ log.0	M8	
	DO - 9	H6	ZAP./VYP. oběhového čerpadla Út - větev archiv	log.1/ log.0	M9	
PIGGYBACK OT-14 (8xAO)						
	I/O	svorky	název signálu	rozsah	značení	str.
ANALOG OUTPUT	AO - 0	P1	Řízení regulačního ventilu Út - větev 1 sklady	0 - 10 V	3-M 1	
	AO - 1	P3	Řízení regulačního ventilu Út - větev 2 sklady	0 - 10 V	4-M 1	
	AO - 2	P5	Řízení regulačního ventilu Út - větev sociálky	0 - 10 V	5-M 1	
	AO - 3	P7	Řízení regulačního ventilu Út - větev admin. budova	0 - 10 V	6-M 1	
	AO - 4	P2	Řízení regulačního ventilu Út - větev archiv	0 - 10 V	7-M 1	
	AO - 5	P4	Řízení výstupní teploty topné vody z kotle K1	0 - 10 V	K1	
	AO - 6	P6	Řízení výstupní teploty topné vody z kotle K2	0 - 10 V	K2	
	AO - 7	P8				
	AGND	P9				
	AGND	P10				

Pozn.: COM má společnou pojistku pro H3, H4, H5, H6

Poznámka - Stávající IO

Poznámka - Stávající IO zrušen

Poznámka - Úprava stávajícího IO nebo nový IO