


0	30.05.2024	Václav Krejčí	Jan Honek	Ing. Marie Klvačová	
Rev:	Datum:	Vedoucí projektu:	Kontroloval	Vypracoval:	Popis změny:
Investor: město Horažďovice Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice					 TRASKO Projekce, s.r.o. TEL 517 343 999 Na Nouzce 487/8 DIČ CZ07280921 682 01 Vyškov IČ 07280921 www.projekce.trasko.cz
Akce/místo: Výměna zdroje vytápění a MaR kotelny CZT ulice Okružní 882, Horažďovice					
Objekt: SO 100 Kotelna CZT				Formát:	Zakázkové číslo:
Profese: D1.1 Zařízení silnoproudu a Měření a regulace				5xA4	PD-24-04-07
Obsah: SEZNAM DATOVÝCH BODŮ				Měřítko:	Číslo výkresu:
					D1.1-06


TRASKO Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov T: 517 343 999 E: trasko@trasko.cz	STAVBA	BUDOVA	ROZV.	VYPRACOVAL	DATUM	VÝKRES
	VÝMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ A MAR KOTELNY CZT HORAŽDOVICE	SO 100 KOTELNA CZT	RA1	Ing. Marie Klvačová	30.05.2024	D1.1-06

Řídicí systém – 8xDI, 8xAI, 8xDO, 4xAO – N1

Analogové vstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
AI.0	24V DC	PdT01	DIFERENČNÍ TLAK VÝSTUP ÚT
AI.1	24V DC	PdT100	DIFERENČNÍ TLAK BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ
AI.2	0-10V	ETQ_KJ	ODBĚR EL. ENERGIE
AI.3			REZERVA
AI.4	Ni1000/6180ppm	TT81	TEPLOTA VENKOVNÍ
AI.5			REZERVA
AI.6	4-20mA	PT11	TLAK V SYSTÉMU
AI.7			REZERVA
Digitální vstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
DI.0	24V DC	FT01	IMPULZ Z PLYNOMĚRU
DI.1	24V DC	FT02	IMPULZ Z PLYNOMĚRU
DI.2	24V DC	FT03	IMPULZ Z PLYNOMĚRU
DI.3	24V DC		REZERVA
DI.4	24V DC		REZERVA
DI.5	24V DC		REZERVA
DI.6	24V DC	HDO	TARIF ELEKTROMĚR (HDO)
DI.7	24V DC	SA1.1	KVITACE PORUCHA
Digitální výstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
DO0.0	24V DC	KABAP	ROZVÁDĚČ MAR KGJ DT2 - BAP
DO0.1	24V DC		REZERVA
DO0.2	24V DC		REZERVA
DO0.3	24V DC		REZERVA
DO0.4	24V DC	SMS 1	GSM HLÁSIČ -FLAJZAR DIN3
DO0.5	24V DC	SMS 2	GSM HLÁSIČ -FLAJZAR DIN3
DO0.6	24V DC	HK1	HOUKAČKA
DO0.7	24V DC	H1.1	SIGNÁLKA PORUCHA
Analogové výstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
AO.0	0-10V	EA1K1	ŘÍZENÍ VÝKONU KOTLE K1
AO.1	0-10V	EA1K2	ŘÍZENÍ VÝKONU KOTLE K2
AO.2		DT2	ROZVÁDĚČ MAR KGJ - ŽÁDANÁ TEPLOTA
AO.3			REZERVA
Komunikace			
I/O	Typ	Označení	Popis
ETH	ETHERNET		PŘIPOJENÍ DO PC SÍTĚ PŘES ETHERNET SWITCH
		RNCU	ROZVÁDĚČ M-BUS
COM1	RS232		KOMUNIKACE S DT2 (SYSTÉM KGJ) PŘES PŘEVODNÍK RS232/RS485
COM2	RS485		KOMUNIKACE S MODULY N2-N10

MODUL 21xDO / 1 - N2

Digitální výstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
DO0.0	24V DC	M28a	ČERPADLO 1 VÝSTUP ÚT
DO0.1	24V DC	M28b	ČERPADLO 2 VÝSTUP ÚT
DO0.2	24V DC	M100a	ČERPADLO 1 BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ
DO0.3	24V DC	M100b	ČERPADLO 2 BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ
DO0.4	24V DC	M14a	ČERPADLO KOTEL K1
DO0.5	24V DC	M18a	ČERPADLO EKONOMIZÉR KOTEL K1
DO0.6	24V DC	M14b	ČERPADLO KOTEL K2
DO0.7	24V DC	M18b	ČERPADLO EKONOMIZÉR KOTEL K2
DO0.8	24V DC	M113	ČERPADLO PŘEDEHŘEV TUV
DO0.9	24V DC	M227a	ČERPADLO NABÍJENÍ TUV 1
DO0.10	24V DC	M227b	ČERPADLO NABÍJENÍ TUV 2
DO0.11	24V DC	M229a	ČERPADLO 1 CÍRKULACE TUV
DO0.12	24V DC	M229b	ČERPADLO 2 CÍRKULACE TUV
DO0.13	24V DC	M211	ČERPADLO SAHARY
DO0.14	24V DC	M115a	SAHARA 1
DO0.15	24V DC	M115b	SAHARA 2
DO0.16	24V DC	M220	SAHARA 3
DO0.17	24V DC	M213a	ČERPADLO 1 DOPOUŠTĚNÍ
DO0.18	24V DC	M213b	ČERPADLO 2 DOPOUŠTĚNÍ
DO0.19	24V DC	Y213b	VENTIL DOPOUŠTĚNÍ TLAKU ZE SYSTÉMU
DO0.20	24V DC	Y213C	VENTIL DOPOUŠTĚNÍ VODY DO AKUMULACE

 Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov T: 517 343 999 E: trasko@trasko.cz	STAVBA	BUDOVA	ROZV.	VYPRACOVAL	DATUM	VÝKRES
	VÝMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ A MAR KOTELNY CZT HORAŽDOVICE	SO 100 KOTELNA CZT	RA1	Ing. Marie Klvačová	30.05.2024	D1.1-06

MODUL 21xDO / 2 - N3


Digitální výstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
DO0.0	24V DC	EA1K1	MODUL EA1 U KOTLE K1
DO0.1	24V DC	AK1	AUTOMATIKA KOTLE K1
DO0.2	24V DC	EA1K2	MODUL EA1 U KOTLE K2
DO0.3	24V DC	AK2	AUTOMATIKA KOTLE K2
DO0.4	24V DC	Y51	ŽALUZIOVÁ Klapka 1
DO0.5	24V DC	Y52	ŽALUZIOVÁ Klapka 2
DO0.6	24V DC	Y53	ŽALUZIOVÁ Klapka 3
DO0.7	24V DC	Y235	UZAVÍRACÍ Klapka ANULOID
DO0.8	24V DC	Y29a	UZAVÍRACÍ Klapka AKUMULACE 1
DO0.9	24V DC	Y29b	UZAVÍRACÍ Klapka AKUMULACE 2
DO0.10	24V DC	KA2.40	REZERVA
DO0.11	24V DC	KA2.41	REZERVA
DO0.12	24V DC	KA2.42	REZERVA
DO0.13	24V DC	KA2.43	REZERVA
DO0.14	24V DC	DT2	ROZVÁDĚČ MAR KGJ - PORUCHA
DO0.15	24V DC	DT2	ROZVÁDĚČ MAR KGJ - HAVÁRIE
DO0.16	24V DC	KA2.46	REZERVA
DO0.17	24V DC	KA2.47	REZERVA
DO0.18	24V DC	KA2.48	REZERVA
DO0.19	24V DC	KA2.49	REZERVA
DO0.20	24V DC	KA2.50	REZERVA

MODUL 24xDI / 1 - N4

Digitální vstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
DI0	24V DC	LAH01	ZAPLAVENÍ KOTELNY
DI1	24V DC	PAL41	MINIMÁLNÍ TLAK
DI2	24V DC	TAH91	PŘEHŘÁTÍ PROSTORU
DI3	24V DC	RT1	SIGNALIZACE VÝPADKU FÁZE
DI4	24V DC	PP_E	PORUCHA PŘEDIZOLOVANÉHO POTRUBÍ
DI5	24V DC	Y51_O	ŽALUZIE 1 Klapka OTEVŘENÁ
DI6	24V DC	Y52_O	ŽALUZIE 2 Klapka OTEVŘENÁ
DI7	24V DC	Y53_O	ŽALUZIE 3 Klapka OTEVŘENÁ
DI8	24V DC	LAL41	MINIMÁLNÍ HLADINA V NÁDRŽI
DI9	24V DC	LAH41	MAXIMÁLNÍ HLADINA V NÁDRŽI
DI10	24V DC	LAL42	HAVARIJNÍ MINIMÁLNÍ HLADINA V NÁDRŽI
DI11	24V DC	KP1	HAVARIJNÍ TLAČÍTKO
DI12	24V DC	KP2	DETEKCE PLYNU - 1.STUPEŇ
DI13	24V DC	KP3	DETEKCE PLYNU - 2.STUPEŇ
DI14	24V DC	KP4	DETEKCE CO - 1. STUPEŇ
DI15	24V DC	KP5	DETEKCE CO - 2. STUPEŇ
DI16	24V DC	KA3.1	REZERVA
DI17	24V DC	EA1K1	MODUL EA1 U KOTLE K1 -PORUCHA
DI18	24V DC	AK1	KOTEL K1 -CHOD
DI19	24V DC	EA1K2	MODUL EA1 U KOTLE K2 -PORUCHA
DI20	24V DC	AK2	KOTEL K2 - CHOD
DI21	24V DC	TAH51	PŘEHŘÁTÍ TUV 1
DI22	24V DC	TAH52	PŘEHŘÁTÍ TUV 2
DI23	24V DC	Y235_O	POLOHA Klapky ANULOID

MODUL 24xDI / 2 - N5

Digitální vstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
DI0	24V DC	FM28a	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 1 VÝSTUP ÚT -READY
DI1	24V DC	FM28a	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 1 VÝSTUP ÚT -CHOD
DI2	24V DC	FM28b	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 2 VÝSTUP ÚT -READY
DI3	24V DC	FM28b	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 2 VÝSTUP ÚT -CHOD
DI4	24V DC	FM100a	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 1 BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ -READY
DI5	24V DC	FM100a	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 1 BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ -CHOD
DI6	24V DC	FM100b	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 2 BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ -READY
DI7	24V DC	FM100b	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 2 BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ -CHOD
DI8	24V DC	M18a	ČERPADLO EKONOMIZÉR K1 - READY
DI9	24V DC	M18a	ČERPADLO EKONOMIZÉR K1 - CHOD
DI10	24V DC	M18b	ČERPADLO EKONOMIZÉR K2 -READY
DI11	24V DC	M18b	ČERPADLO EKONOMIZÉR K2 - CHOD
DI12	24V DC	FM113	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO PŘEDEHŘEV TUV -READY
DI13	24V DC	FM113	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO PŘEDEHŘEV TUV - CHOD
DI14	24V DC	R2	ROZVÁDĚČ KGJ - PORUCHA
DI15	24V DC	R2	ROZVÁDĚČ KGJ - PŘÍFÁZOVÁNO
DI16	24V DC		REZERVA


 Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov T: 517 343 999 E: trasko@trasko.cz	STAVBA	BUDOVA	ROZV.	VYPRACOVAL	DATUM	VÝKRES
	VÝMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ A MAR KOTELNY CZT HORAŽDOVICE	SO 100 KOTELNA CZT	RA1	Ing. Marie Klvačová	30.05.2024	D11-06

DI17	24V DC		REZERVA
DI18	24V DC		REZERVA
DI19	24V DC		REZERVA
DI20	24V DC		REZERVA
DI21	24V DC	DT2	ROZVÁDĚČ MAR KGJ - BLOKOVÁNÍ KOTLE
DI22	24V DC	DT2	ROZVÁDĚČ MAR KGJ - PORUCHA KGJ
DI23	24V DC		

MODUL 24xDI / 3 - N6			
Digitální vstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
DI0	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - STYKAČ KOTLŮ
DI1	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M14a - CHOD KOTEL K1
DI2	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M14b - CHOD KOTEL K2
DI3	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M227a - CHOD NABÍJENÍ TUV1
DI4	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M227b - CHOD NABÍJENÍ TUV2
DI5	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M229a - CHOD CÍRKULACE TUV1
DI6	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M229b - CHOD CÍRKULACE TUV2
DI7	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M211 - CHOD ČERPADLO SAHARY
DI8	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M115a - CHOD SAHARA 1
DI9	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M115b - CHOD SAHARA 2
DI10	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M220 - CHOD SAHARA 3
DI11	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M213a - CHOD DOPOUŠTĚNÍ 1
DI12	24V DC	RT1	SIGNALIZACE STAVŮ - M213b - CHOD DOPOUŠTĚNÍ 1
DI13	24V DC		
DI14	24V DC		
DI15	24V DC		
DI16	24V DC		
DI17	24V DC		
DI18	24V DC		
DI19	24V DC		
DI20	24V DC		
DI21	24V DC		
DI22	24V DC		
DI23	24V DC		

MODUL 12xAI / 1 - N7			
Analogové vstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
AI0	Ni1000/6180ppm	TT01	TEPLOTA VÝSTUP K1
AI1	Ni1000/6180ppm	TT02	TEPLOTA VÝSTUP K2
AI2	Ni1000/6180ppm	TT03	TEPLOTA ROZDĚLOVAČ ÚT
AI3	Ni1000/6180ppm	TT11	TEPLOTA VRAT K1
AI4	Ni1000/6180ppm	TT12	TEPLOTA VRAT K2
AI5	Ni1000/6180ppm	TT13	TEPLOTA SPOLEČNÝ VRAT
AI6	Ni1000/6180ppm	TT91	TEPLOTA PROSTOR KOTELNA
AI7	Ni1000/6180ppm	TT92	TEPLOTA PROSTOR STROJOVNA
AI8	Ni1000/6180ppm	TT71	TEPLOTA SPALINY PŘED EKONOMIZÉREM K1
AI9	Ni1000/6180ppm	TT72	TEPLOTA SPALINY PŘED EKONOMIZÉREM K2
AI10	Ni1000/6180ppm	TT74	TEPLOTA SPALINY ZA EKONOMIZÉREM K1
AI11	Ni1000/6180ppm	TT75	TEPLOTA SPALINY ZA EKONOMIZÉREM K2

MODUL 12xAI / 2 - N8			
Analogové vstupy			
I/O	Typ	Označení	Popis
AI0	Ni1000/6180ppm	TT04	TEPLOTA SPOLEČNÁ ANULOID
AI1	Ni1000/6180ppm	TT05	TEPLOTA VÝSTUP ZA ANULOIDEM
AI2	Ni1000/6180ppm	TT06	TEPLOTA VÝSTUP DO ROZDĚLOVAČE
AI3	Ni1000/6180ppm	TT14	TEPLOTA VRAT DO ANULOIDU
AI4	Ni1000/6180ppm	TT16	TEPLOTA PŘED KGJ
AI5	Ni1000/6180ppm	TT21	TEPLOTA PŘEDEHŘEV TUV EKONOMIZER K1
AI6	Ni1000/6180ppm	TT22	TEPLOTA PŘEDEHŘEV TUV EKONOMIZER K1
AI7	Ni1000/6180ppm	TT23	TEPLOTA PŘEDEHŘEV TUV EKONOMIZER K2
AI8	Ni1000/6180ppm	TT24	TEPLOTA PŘEDEHŘEV TUV EKONOMIZER K2
AI9	Ni1000/6180ppm	TT31	TEPLOTA PŘEDEHŘEV ÚT AKU
AI10	Ni1000/6180ppm	TT32	TEPLOTA PŘEDEHŘEV VRAT
AI11	Ni1000/6180ppm	TT33	TEPLOTA ST. VODY

 Na Noulze 487/8, 682 01 Vyškov T: 517 343 999 E: trasko@trasko.cz	STAVBA	BUDOVA	ROZV.	VYPRACOVAL	DATUM	VÝKRES
	VÝMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ A MAR KOTELNY CZT HORAŽDOVICE	SO 100 KOTELNA CZT	RA1	Ing. Marie Klvačová	30.05.2024	D1.1-06

MODUL 8xAI, 8xAO / 1 - N9

Univerzální vstupy

I/O	Typ	Označení	Popis
AI0	Ni1000/6180ppm	TT41	TEPLOTA AKUMULACE 1
AI1	Ni1000/6180ppm	TT42	TEPLOTA AKUMULACE 2
AI2	Ni1000/6180ppm	TT43	TEPLOTA AKUMULACE 3
AI3	Ni1000/6180ppm	TT51	TEPLOTA TUV VÝSTUP 1
AI4	Ni1000/6180ppm	TT52	TEPLOTA TUV CÍRKULACE 1
AI5	Ni1000/6180ppm	TT53	TEPLOTA TUV VÝSTUP 2
AI6	Ni1000/6180ppm	TT54	TEPLOTA TUV CÍRKULACE 2
AI7	Ni1000/6180ppm	TT34	TEPLOTA AKUMULACE 1

Analogové výstupy

I/O	Typ	Označení	Popis
AO0	0-10V	Y15a	SERVOPOHON VENTIL VRAT K1
AO1	0-10V	Y15b	SERVOPOHON VENTIL VRAT K2
AO2	0-10V	Y19a	SERVOPOHON EKONOMIZÉR K1
AO3	0-10V	Y19b	SERVOPOHON EKONOMIZÉR K2
AO4	0-10V	Y210	SERVOPOHON VĚTEV ÚT - HLAVNÍ
AO5	0-10V	FM28a	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 1 VÝSTUP ÚT
AO6	0-10V	FM28b	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 2 VÝSTUP ÚT
AO7			REZERVA

MODUL 8xAI, 8xAO / 2 - N10

Univerzální vstupy

I/O	Typ	Označení	Popis
AI0	Ni1000/6180ppm	TT35	TEPLOTA AKUMULACE 2
AI1	Ni1000/6180ppm	TT36	TEPLOTA AKUMULACE 3
AI2	Ni1000/6180ppm	TT100	TEPLOTA VÝSTUP BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ
AI3			REZERVA
AI4			REZERVA
AI5			REZERVA
AI6			REZERVA
AI7			REZERVA

Analogové výstupy

I/O	Typ	Označení	Popis
AO0	0-10V	Y100	SERVOPOHON BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ
AO1	0-10V	FM100a	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 1 BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ - OVLÁDÁNÍ
AO2	0-10V	FM100b	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO 2 BLATENSKÉ SÍDLIŠTĚ - OVLÁDÁNÍ
AO3	0-10V	Y228a	SERVOPOHON VÝMĚNÍK OHŘEV TUV1
AO4	0-10V	Y228b	SERVOPOHON VÝMĚNÍK OHŘEV TUV2
AO5		FM113	FREKVENČNÍ MĚNIČ ČERPADLO PŘEDEHŘEV TUV - OVLÁDÁNÍ
AO6			REZERVA
AO7			REZERVA