


Vypracoval:	Bc. Roman Kučera	<i>Kučera</i>	HAP:	Ing.		PROJEKTANT ČÁSTI PD  ELMA - MaR, s.r.o. Plevova 2542/3, 619 00 BRNO tel.: 543 423 011, fax: 543 423 016 info@elma-mar.cz, www.elma-mar.cz	
Kreslil:	Bc. Roman Kučera	<i>Kučera</i>	Zodp. projektant:	Ing. L. Mezulánik	<i>Mezulánik</i>		
Kontroloval:	Ing. L. Mezulánik	<i>Mezulánik</i>					
Obec:	Sokolnice		Místo:			Formát:	A4
Investor:	Integrovaná střední škola, Sokolnice 496 664 52 Sokolnice 496					Datum:	11/2022
Název stavby:	ON VOLTAGE Center					Stupeň:	PVD
SO:						Číslo zakázky:	2159/22
Část:	MĚŘENÍ A REGULACE					Revize:	0
SEZNAM DATOVÝCH BODŮ						Měřítka:	číslo v.
						-	002

002 SEZNAM DATOVÝCH BODŮ

PLC značení	PLC typ	Vývod-funkce	Vývod-popis	typ signálu	označení signálu	el. signál	rozsah	Pozn:
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI0.0	Teplota prostoru vstupní haly m.č.2.01	AI	T7.34	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI0.1	Teplota topné vody tepelné čerpadlo	AI	T.TČ8.31	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI0.2	Teplota vratné vody tepelné čerpadlo	AI	T.TČ8.32	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI0.3	Teplota vody větev UT1 TOPNÁ TĚLESA	AI	T8.31	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI0.4	Teplota vody větev UT2 FANCOILY	AI	T8.32	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI1.0	Teplota vody větev VZT VZT OHŘÍVAČE	AI	T8.33	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI1.1	Teplota vody větev CHL FANCOILY	AI	T8.35	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI1.2	Teplota topné vody do rozdělovače sběrače	AI	T8.36	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI1.3	Teplota v akumulační nádobě topení	AI	T8.37	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI1.4	Teplota v nepřímotopném zásobníku UT	AI	T8.38	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI2.0	Teplota v akumulační nádobě chlazení	AI	T8.39	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI2.1	Teplota prostoru technologické místnosti m.č.1.08	AI	T8.40	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI2.2	Venkovní teplota	AI	T8.41	NI1000		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI2.3	rezerva	AI				
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AI2.4	rezerva	AI				
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI0.0	Porucha FANCOILY 1-3 cvičná hala m.č.1.06	DI	M4.01.1-3	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI0.1	Porucha FANCOILY 4-6 cvičná hala m.č.1.06	DI	M4.01.4-6	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI0.2	Porucha FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04	DI	M5.01	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI0.3	Porucha FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04	DI	M5.02	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI0.4	Porucha FANCOIL kancelář m.č.1.05	DI	M6.01	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI0.5	Porucha FANCOIL vstupní hala m.č.2.01	DI	M7.01	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI0.6	Porucha čerpadla větev UT1 TOPNÁ TĚLESA	DI	M8.01	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI0.7	Porucha čerpadla větev UT2 FANCOILY	DI	M8.02	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI1.0	Porucha čerpadla větev VZT VZT OHŘÍVAČE	DI	M8.03	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI1.1	Porucha čerpadla rozdělovač sběrač jímání tepla	DI	M8.04	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI1.2	Porucha čerpadla větev CHL FANCOILY	DI	M8.05	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI1.3	Ztráta tlaku v topném systému	DI	PA8.41	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI1.4	Zaplavení prostoru technické místnosti m.č.1.08	DI	LA8.43	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI1.5	Porucha sumární tepelné čerpadlo	DI	TČ8.51	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI1.6	EZS zakódováno ÚTLUM	DI	EZS	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI1.7	rezerva	DI				
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI2.0	rezerva	DI				
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI2.1	rezerva	DI				
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI2.2	rezerva	DI				
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI2.3	rezerva	DI				
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI2.4	rezerva	DI				
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI2.5	rezerva	DI				
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI2.6	rezerva	DI				
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DI2.7	Kvitace poruchy	DI	SB01	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AO0.0	Řízení směšovacího ventilu větev UT1 TOPNÁ TĚLESA	AO	Y8.11	0-10V		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AO0.1	Řízení směšovacího ventilu větev UT2 FANCOILY	AO	Y8.12	0-10V		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AO0.2	Řízení směšovacího ventilu větev VZT VZT OHŘÍVAČE	AO	Y8.13	0-10V		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AO0.3	Řízení elektroventilu vratné vody z TČ	AO	Y.EV1	0-10V		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AO0.4	Řízení elektroventilu sběrače jímání tepla	AO	Y.EV2	0-10V		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	AO0.5	Řízení elektroventilu rozdělovače jímání tepla	AO	Y.EV3	0-10V		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO0.0	Povolení chodu čerpadla větev UT1 TOPNÁ TĚLESA	DO	M8.01	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO0.1	Povolení chodu čerpadla větev UT2 FANCOILY	DO	M8.02	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO0.2	Povolení chodu čerpadla větev VZT VZT OHŘÍVAČE	DO	M8.03	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO0.3	Povolení chodu čerpadla rozdělovač sběrač jímání tepla	DO	M8.04	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO0.4	Povolení chodu čerpadla větev CHL FANCOILY	DO	M8.05	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO1.0	Povolení chodu (Blokovat vše) TČ	DO	TČ8.51	kontakt		Běžně rozepnuto (NO)
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO1.1	Blokování kompresoru TČ	DO	TČ8.51	kontakt		Běžně rozepnuto (NO)
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO1.2	FANCOILY 1-3 cvičná hala m.č.1.06 I.otáčky	DO	M4.01.1-3	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO1.3	FANCOILY 1-3 cvičná hala m.č.1.06 II.otáčky	DO	M4.01.1-3	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO1.4	FANCOILY 1-3 cvičná hala m.č.1.06 III.otáčky	DO	M4.01.1-3	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO2.0	Ventil topení FANCOILY 1-3 cvičná hala m.č.1.06	DO	Y4.13.1-3	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO2.1	Ventil chlazení FANCOILY 1-3 cvičná hala m.č.1.06	DO	Y4.14.1-3	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO2.2	FANCOILY 4-6 cvičná hala m.č.1.06 I.otáčky	DO	M4.01.4-6	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO2.3	FANCOILY 4-6 cvičná hala m.č.1.06 II.otáčky	DO	M4.01.4-6	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO2.4	FANCOILY 4-6 cvičná hala m.č.1.06 III.otáčky	DO	M4.01.4-6	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO3.0	Ventil topení FANCOILY 4-6 cvičná hala m.č.1.06	DO	Y4.13.4-6	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO3.1	Ventil chlazení FANCOILY 4-6 cvičná hala m.č.1.06	DO	Y4.14.4-6	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO3.2	Chod VZT 1.01	DO	HL1.01	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	RDO3.3	Porucha VZT 1.01	DO	HL1.02	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DO4.0	Chod TČ	DO	HL8.51	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DO4.1	Porucha TČ	DO	HL8.52	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DO4.2	Sumární porucha	DO	HL01	kontakt		
+RA1-PLC1	AMAP99W3	DO4.3	Houkačka	DO	HA01	kontakt		

KOMUNIKACE

RA1-PLC1	AMAP99W3	ETHERNET	TEPELNÉ ČERPADLO - monitoring	ETH	TČ8.51	MODBUS TCP/IP		
----------	----------	----------	-------------------------------	-----	--------	---------------	--	--

Modul U1 - AMRIO-DO21

+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO0	FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04 I.otáčky	DO	M5.01	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO1	FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04 II.otáčky	DO	M5.01	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO2	FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04 III.otáčky	DO	M5.01	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO3	Ventil topení FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04	DO	Y5.1.13	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO4	Ventil chlazení FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04	DO	Y5.1.14	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO5	FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04 I.otáčky	DO	M5.02	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO6	FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04 II.otáčky	DO	M5.02	kontakt		

+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO7	FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04 III.otáčky	DO	M5.02	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO8	Ventil topení FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04	DO	Y5.2.13	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO9	Ventil chlazení FANCOIL přednášková místnost m.č.2.04	DO	Y5.2.14	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO10	FANCOIL kancelář m.č.1.05 I.otáčky	DO	M6.01	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO11	FANCOIL kancelář m.č.1.05 II.otáčky	DO	M6.01	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO12	FANCOIL kancelář m.č.1.05 III.otáčky	DO	M6.01	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO13	Ventil topení FANCOIL kancelář m.č.1.05	DO	Y6.13	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO14	Ventil chlazení FANCOIL kancelář m.č.1.05	DO	Y6.14	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO15	FANCOIL vstupní hala m.č.2.01 I.otáčky	DO	M7.01	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO16	FANCOIL vstupní hala m.č.2.01 II.otáčky	DO	M7.01	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO17	FANCOIL vstupní hala m.č.2.01 III.otáčky	DO	M7.01	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO18	Ventil topení FANCOIL vstupní hala m.č.2.01	DO	Y7.13	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO19	Ventil chlazení FANCOIL vstupní hala m.č.2.01	DO	Y7.14	kontakt		
+RA1-U1	AMRIO-DO21	DO20	Povolení chodu topný kabel VZT 1.01	DO	ETK1.51	kontakt		

PLC2 - AMiNi4W2

+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AI0.0	rezerva	AI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AI0.1	rezerva	AI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AI0.2	rezerva	AI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AI0.3	rezerva	AI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AI0.4	rezerva	AI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AI0.5	rezerva	AI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AI0.6	rezerva	AI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AI0.7	rezerva	AI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AO0.0	rezerva	AO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AO0.1	rezerva	AO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AO0.2	rezerva	AO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	AO0.3	rezerva	AO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DI0.0	rezerva	DI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DI0.1	rezerva	DI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DI0.2	rezerva	DI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DI0.3	rezerva	DI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DI0.4	rezerva	DI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DI0.5	rezerva	DI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DI0.6	rezerva	DI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DI0.7	rezerva	DI				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DO0.0	rezerva	DO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DO0.1	rezerva	DO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DO0.2	rezerva	DO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DO0.3	rezerva	DO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DO0.4	rezerva	DO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DO0.5	rezerva	DO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DO0.6	rezerva	DO				
+RA1-PLC2	AMiNi4W2	DO0.7	rezerva	DO				

KOMUNIKACE

RA1-PLC2	AMiNi4W2	RS485	Dotykový ovladač T+CO2 cvičná hala m.č.1.06		OP4.21	MODBUS-RTU		
RA1-PLC2	AMiNi4W2	RS485	Dotykový ovladač T+CO2 kanceláře m.č.1.05		OP6.21	MODBUS-RTU		
RA1-PLC2	AMiNi4W2	RS485	Dotykový ovladač T+CO2 přednášková místnost m.č.2.04		OP5.1.21	MODBUS-RTU		
RA1-PLC2	AMiNi4W2	RS485	Dotykový ovladač T+CO2 přednášková místnost m.č.2.04		OP5.2.21	MODBUS-RTU		

RA1-PLC2	AMiNi4W2	RS232	CENTRÁLNÍ VZT JEDNOTKA 1.01 - střeša		VZT1.01	MODBUS-RTU		Převodník 232 na 485
----------	----------	-------	--------------------------------------	--	---------	------------	--	----------------------