

ZOZNAM I/O BODOV

DTK 1

Základná škola Sačurov MaR + ELI

CONTROLLER +I/O							E1/O
Svorka	I/O	Položka PD	Názov				Schéma.č.
1	24V-0						
2	24V~						
Digitálne výstupy 8x							
5	BO1	M1	Štart/stop - čerpadlo vetva 1	ON/OFF			
6	BO2	M2	Štart/stop - čerpadlo vetva 2	ON/OFF			
7	BO3	M3	Štart/stop - čerpadlo vetva 3	ON/OFF			
8	IN1,2,3						
9	IN4						
10	BO4	M4	Štart/stop - čerpadlo vetva 4	ON/OFF			
11	BO5	M5, M6	Štart/stop - záložné obehové čerpadlá	ON/OFF			
12	GND BO5						
13	BO6	M7	Štart/stop - cirkulačné čerpadlo TUV	ON/OFF			
14	GND BO6						
15	BO7	EC	Štart/stop - ohrev kábla odvodu kondenzátu TČ	ON/OFF			
16	GND BO7						
17	GND BO8						
18	BO8						
Analogové výstupy 4x							
19	GND						
20	AO1	1.2	Ventil zmiešavací - vetva 1	0-10V			
21	AO2	2.2	Ventil zmiešavací - vetva 2	0-10V			
22	AO3	3.2	Ventil zmiešavací - vetva 3	0-10V			
23	AO4	4.2	Ventil zmiešavací - vetva 4	0-10V			
Komunikácia							
24	GND-1						
25	485-1+	RS485 - 1	Ovládací panel TČ				
26	485-1-						
29	485-2+	RS485 - 2					
30	485-2-						
31	GND-2						
Digitálne vstupy 4x							
33	BI1	SB2	Reset poruchy				
34	BI2	SB1	Stop tlačítko na rozvádzači DT1 + v kotolni				
35	BI3	KAL	Výpadok napajania				
36	BI4	KAZ	Zaplavenie kotolne				
37	GND (BI, UI)						
Univerzálne vstupy 10x							
38	UI9						
39	UI10						
40	UI1	7.1	Teplota vody výstup z TČ	NTC20			
41	UI2	7.2	Teplota vody vratná vstup do TČ	NTC20			
42	UI3	7.1	Teplota vody výstup z TČ	NTC20			
43	UI4	5.1	Tlak vody v systéme	0-10 V			
44	UI5	5.2	Tlak vody v systéme TUV	0-10 V			
45	UI6	7.3	Vnúťorná teplota vzduchu Sever	NTC20			
46	UI7	7.4	Vonkajšia teplota vzduchu Juh	NTC20			
47	UI8	7.5	Vonkajšia teplota vzduchu kotolňa	NTC20			

MIXED PANEL I/O
E1/1

Svorka	I/O	Položka PD	Názov			Schéma.č.
Digitálne vstupy 12x						
1	BI1	M1	Chod čerpadla vetva 1	Signalizácia		
2	BI2	M2	Chod čerpadla vetva 2	Signalizácia		
3	BI3	M3	Chod čerpadla vetva 1S	Signalizácia		
4	BI4	M4	Chod čerpadla vetva 2S	Signalizácia		
5	BI5	M5, M6	Chod záložných obehových čerpadiel	Signalizácia		
6	BI6	M7	Chod cirkulačného čerpadla TUV	Signalizácia		
7	BI7	SA1,SA2	Ovládače v automate	Signalizácia		
8	BI8		Porucha napájania odmravovania kondenzu	Signalizácia		
9	BI9	ETI/SO	Merania spotreby el. energie	Signalizácia		
10	BI10		Porucha napájania TČ	Signalizácia		
11	BI11		Alarm od TČ	Signalizácia		
12	BI12					
Analogové vstupy 8x						
13	AI1	7.6	Teplota akumulčná nádrž hore	NTC20		
14	AI2	7.7	Teplota akumulčná nádrž dole	NTC20		
15	AI3	6.3	Teplota akumulčná nádrž TUV hore	NTC20		
16	AI4	6.4	Teplota akumulčná nádrž TUV dole	NTC20		
17	AI5	1.3	Teplota vratnej vykurovacej vody vetva 1	NTC20		
18	AI6	2.3	Teplota vratnej vykurovacej vody vetva 2	NTC20		
19	AI7	3.3	Teplota vratnej vykurovacej vody vetva 3	NTC20		
20	AI8	4.3	Teplota vratnej vykurovacej vody vetva 4	NTC20		
Analogové výstupy 8x						
21	AO1					
22	AO2					
23	AO3					
24	AO4					
25	AO5					
26	AO6					
27	AO7					
28	AO8					
Digitálne výstupy 6x (max 24VAC/DC)						
29	NO1	HL3	Optická signalizácia súhrna porucha			
35	IN1					
30	NO2	KA3	Signalizácia poruchy cez SMS/prezvonenie			
36	IN2					
31	NO3	KA4	Signalizácia poruchy zvuková			
37	IN3					
32	NO4					
38	IN4					
33	NO5					
39	IN5					
34	NO6					
40	IN6					
41	GND					
42	GND					

MIXED PANEL I/O
E1/2

Svorka	I/O	Položka PD	Názov			Schéma.č.
Digitálne vstupy 12x						
1	BI1			Signalizácia		
2	BI2			Signalizácia		
3	BI3			Signalizácia		
4	BI4			Signalizácia		
5	BI5			Signalizácia		
6	BI6			Signalizácia		
7	BI7			Signalizácia		
8	BI8			Signalizácia		
9	BI9			Signalizácia		
10	BI10			Signalizácia		
11	BI11			Signalizácia		
12	BI12			Signalizácia		
Analogové vstupy 8x						
13	AI1	1.1	Teplota vykurovacej vody vetva 1	NTC20		
14	AI2	2.1	Teplota vykurovacej vody vetva 2	NTC20		
15	AI3	3.1	Teplota vykurovacej vody vetva 3	NTC20		
16	AI4	4.1	Teplota vykurovacej vody vetva 4	NTC20		
17	AI5			NTC20		
18	AI6			NTC20		
19	AI7			NTC20		
20	AI8			NTC20		
Analogové výstupy 8x						
21	AO1					
22	AO2					
23	AO3					
24	AO4					
25	AO5					
26	AO6					
27	AO7					
28	AO8					
Digitálne výstupy 6x (max 24VAC/DC)						
29	NO1	6.1	Prepínací ventil TUV	ON/OFF		
35	IN1					
30	NO2	6.2	Prepínací ventil TUV	ON/OFF		
36	IN2					
31	NO3					
37	IN3					
32	NO4					
38	IN4					
33	NO5					
39	IN5					
34	NO6					
40	IN6					
41	GND					
42	GND					