

Stavba:	Městské koupaliště Opava, Jaselská 2081/35, 746 01 Opava 7	PS04	Zakázka číslo:	326-1002	Datum:	02/2025
Projekt:	Městské koupaliště Opava - MaR - Oprava povodňových škod		Archiv. číslo:	326-1002-006	Vypracoval:	Ing. Malaník T.
SO-PS:	MaR - Měřicí a regulační systém AISYS - Seznam okruhů		Počet listů:	5	Schválil:	Ing. Malaník M.

Beckhoff PROC01 - MĚSTSKÉ KOUPALIŠTĚ OPAVA

8 x DI 24VDC ES1008 Napájení pomocí společných kontaktů													
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy	Popis MaR okruhu	ID	Název v obrazovce	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
		8xDI					Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
CJA 4.01	01	DI1	RMS1- Test napětí 3x400V			log.1 = O.K.	RMS1	Test Nap.			P1:K1:01		
LAR 4.02	02	DI2	M1,M2,M3- Blokování chodu nasucho			log.1 = blokování	RMS1	SL1			P1:K1:02		
CJR 4.03	03	DI3	M1-automatika - Filtry HB			log.1 = aut.	RMS1	M1			P1:K1:03		
CJR 4.04	04	DI4	M1-chod - Filtry HB			log.1 = chod	RMS1	M1			P1:K1:04		
CJR 4.05	05	DI5	M1-porucha - Filtry HB			log.1 = porucha	RMS1	M1			P1:K1:05		
CJR 4.06	06	DI6	M2-automatika - Filtry HB			log.1 = aut.	RMS1	M2			P1:K1:06		
CJR 4.07	07	DI7	M2-chod - Filtry HB			log.1 = chod	RMS1	M2			P1:K1:07		
CJR 4.08	08	DI8	M2-porucha - Filtry HB			log.1 = porucha	RMS1	M2			P1:K1:08		

8 x DI 24VDC ES1008 Napájení pomocí společných kontaktů													
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy	Popis MaR okruhu	ID	Název v obrazovce	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
		8xDI					Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
CJR 4.09	01	DI1	M3-automatika - Filtry HB			log.1 = aut.	RMS1	M3			P1:K2:01		
CJR 4.10	02	DI2	M3-chod - Filtry HB			log.1 = chod	RMS1	M3			P1:K2:02		
CJR 4.11	03	DI3	M3-porucha - Filtry HB			log.1 = porucha	RMS1	M3			P1:K2:03		
CJR 4.12	04	DI4	M12-automatika - Odběr vzorku výstup do HB			log.1 = aut.	RMS1	M12			P1:K2:04		
CJR 4.13	05	DI5	M12-chod - Odběr vzorku výstup do HB			log.1 = chod	RMS1	M12			P1:K2:05		
CJR 4.14	06	DI6	M12-porucha - Odběr vzorku výstup do HB			log.1 = porucha	RMS1	M12			P1:K2:06		
CJR 4.15	07	DI7	M13-automatika - Injektor pro HB			log.1 = aut.	RMS1	M13			P1:K2:07		
CJR 4.16	08	DI8	M13-chod - Injektor pro HB			log.1 = chod	RMS1	M13			P1:K2:08		

8 x DI 24VDC ES1008 Napájení pomocí společných kontaktů													
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy	Popis MaR okruhu	ID	Název v obrazovce	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
		8xDI					Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
CJR 4.17	01	DI1	M13-porucha - Injektor pro HB			log.1 = porucha	RMS1	M13			P1:K3:01		
CJR 4.18	02	DI2	M14-automatika - Odběr vzorku špinavá voda z HB			log.1 = aut.	RMS1	M14			P1:K3:02		
CJR 4.19	03	DI3	M14-chod - Odběr vzorku špinavá voda z HB			log.1 = chod	RMS1	M14			P1:K3:03		
CJR 4.20	04	DI4	M14-porucha - Odběr vzorku špinavá voda z HB			log.1 = porucha	RMS1	M14			P1:K3:04		
CJR 4.21	05	DI5	M15-automatika - Tobogán (rezerva)			log.1 = aut.	RMS1	M15			P1:K3:05		
CJR 4.22	06	DI6	M15-chod - Tobogán (rezerva)			log.1 = chod	RMS1	M15			P1:K3:06		
CJR 4.23	07	DI7	M15-porucha - Tobogán (rezerva)			log.1 = porucha	RMS1	M15			P1:K3:07		
CJR 4.25	08	DI8	M18-automatika - Ponoré čerpadlo kalu			log.1 = aut.	RMS1	M18			P1:K3:08		

8 x DI 24VDC ES1008 Napájení pomocí společných kontaktů													
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy	Popis MaR okruhu	ID	Název v obrazovce	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
		8xDI					Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
CJR 4.26	01	DI1	M18-chod - Ponoré čerpadlo kalu			log.1 = chod	RMS1	M18			P1:K4:01		
CJR 4.27	02	DI2	M18-porucha - Ponoré čerpadlo kalu			log.1 = porucha	RMS1	M18			P1:K4:02		
CJR 4.28	03	DI3	M20-automatika - Tobogán			log.1 = aut.	RMS1	M20			P1:K4:03		
CJR 4.29	04	DI4	M20-chod - Tobogán			log.1 = chod	RMS1	M20			P1:K4:04		
CJR 4.30	05	DI5	M20-porucha - Tobogán			log.1 = porucha	RMS1	M20			P1:K4:05		
CJR 4.31	06	DI6	M21-automatika - Tobogán			log.1 = aut.	RMS1	M21			P1:K4:06		
CJR 4.32	07	DI7	M21-chod - Tobogán			log.1 = chod	RMS1	M21			P1:K4:07		
CJR 4.33	08	DI8	M21-porucha - Tobogán			log.1 = porucha	RMS1	M21			P1:K4:08		

5

8 x DI 24VDC ES1008 Napájení pomocí společných kontaktů													
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy	Popis MaR okruhu	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
		8xDI			v obrazovce		Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
CJR 4.34	01	DI1	M4-porucha - dávkování síranu hlinitého			log.1 = porucha	RMS1	M4			P1:K5:01		
CJR 4.35	02	DI2	M4-Blokování chodu nasucho			log.1 = blokování	RMS1	M4			P1:K5:02		
CJR 4.36	03	DI3	M5-porucha - dávkování síranu hlinitého			log.1 = porucha	RMS1	M5			P1:K5:03		
CJR 4.37	04	DI4	M5-Blokování chodu nasucho			log.1 = blokování	RMS1	M5			P1:K5:04		
CJR 4.38	05	DI5	M6-porucha - míchání síranu hlinitého			log.1 = porucha	RMS1	M6			P1:K5:05		
CJR 4.39	06	DI6	M7-porucha - míchání síranu hlinitého			log.1 = porucha	RMS1	M7			P1:K5:06		
CJR 4.40	07	DI7	M8-porucha - dávkování sody (pH korektor)			log.1 = porucha	RMS1	M8			P1:K5:07		
CJR 4.41	08	DI8	M9-porucha - dávkování sody (pH korektor)			log.1 = porucha	RMS1	M9			P1:K5:08		

6

8 x DI 24VDC ES1008 Napájení pomocí společných kontaktů													
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy	Popis MaR okruhu	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
		8xDI			v obrazovce		Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
CJR 4.42	01	DI1	M10-porucha - míchání sody (pH korektor)			log.1 = porucha	RMS1	M10			P1:K6:01		
CJR 4.43	02	DI2	M11-porucha - míchání sody (pH korektor)			log.1 = porucha	RMS1	M11			P1:K6:02		
CJR 4.44	03	DI3	M16-chod - ventilátor chlorovna			log.1 = chod	RMS1	M16			P1:K6:03		
CJR 4.45	04	DI4	M16-porucha - ventilátor chlorovna			log.1 = porucha	RMS1	M16			P1:K6:04		
CJA 4.46	05	DI5	Chlor - velká koncentrace v chlorovně			log.1 = alarm	RMS1	Q110			P1:K6:05		
CJA 4.49	06	DI6	RMA- Test napětí 3x400V			log.1 = O.K.	RMA	Test Nap.			P1:K6:06		
LAR 4.50	07	DI7	Zaplavení Úpravná vody			log.1 = zaplavení	RMA	1LA1			P1:K6:07		
LAR 4.51	08	DI8	Min. hladina - sací jímka			log.1 = min. hladina	RMA	1LA2			P1:K6:08		

7

8 x DI 24VDC ES1008 Napájení pomocí společných kontaktů													
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy	Popis MaR okruhu	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
		8xDI			v obrazovce		Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
LAR 4.52	01	DI1	Min. hladina - Vyrovnávací jímka			log.1 = min. hladina	RMA	1LA3			P1:K7:01		
LAR 4.53	02	DI2	Provoz. hladina - Vyrovnávací jímka			log.1 = provoz. hladina	RMA	1LA4			P1:K7:02		
LAR 4.54	03	DI3	Max. hladina - Vyrovnávací jímka			log.1 = max. hladina	RMA	1LA5			P1:K7:03		
CJR 4.55	04	DI4	1M1.1-automatika - Teplo z kotelny			log.1 = aut.	RMA	1M1.1			P1:K7:04		
CJR 4.56	05	DI5	1M1.1-chod - Teplo z kotelny			log.1 = chod	RMA	1M1.1			P1:K7:05		
CJR 4.57	06	DI6	1M1.1-poruchy - Teplo z kotelny			log.1 = porucha	RMA	1M1.1			P1:K7:06		
CJR 4.58	07	DI7	1M1.2-automatika - Teplo z kotelny			log.1 = aut.	RMA	1M1.2			P1:K7:07		
CJR 4.59	08	DI8	1M1.2-chod - Teplo z kotelny			log.1 = chod	RMA	1M1.2			P1:K7:08		

8

8 x DI 24VDC ES1008 Napájení pomocí společných kontaktů													
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy	Popis MaR okruhu	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
		8xDI			v obrazovce		Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
CJR 4.60	01	DI1	1M1.2-poruchy - Teplo z kotelny			log.1 = porucha	RMA	1M1.2			P1:K8:01		
CJR 4.61	02	DI2	1M2.1-automatika - Ohřev HB			log.1 = aut.	RMA	1M2.1			P1:K8:02		
CJR 4.62	03	DI3	1M2.1-chod - Ohřev HB			log.1 = chod	RMA	1M2.1			P1:K8:03		
CJR 4.63	04	DI4	1M2.1-porucha - Ohřev HB			log.1 = porucha	RMA	1M2.1			P1:K8:04		
CJR 4.64	05	DI5	1M3.1-automatika - Ohřev DB			log.1 = aut.	RMA	1M3.1			P1:K8:05		
CJR 4.65	06	DI6	1M3.1-chod - Ohřev DB			log.1 = chod	RMA	1M3.1			P1:K8:06		
CJR 4.66	07	DI7	1M3.1-porucha - Ohřev DB			log.1 = porucha	RMA	1M3.1			P1:K8:07		
CJR 4.67	08	DI8	1M3.2-automatika - Ohřev DB			log.1 = aut.	RMA	1M3.2			P1:K8:08		

9

8 x DI 24VDC				ES1008									
				Napájení pomocí společných kontaktů									
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy 8xDI	Popis MaR okruhu	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
					v obrazovce		Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
CJR 4.68	01	DI1	1M3.2-chod - Ohřev DB			log.1 = chod	RMA	1M3.2			P1:K9:01		
CJR 4.69	02	DI2	1M3.2-porucha - Ohřev DB			log.1 = porucha	RMA	1M3.2			P1:K9:02		
CJR 4.70	03	DI3	1M4.1-automatika - Vyrovnávací jímka DB			log.1 = aut.	RMA	1M4.1			P1:K9:03		
CJR 4.71	04	DI4	1M4.1-chod - Vyrovnávací jímka DB			log.1 = chod	RMA	1M4.1			P1:K9:04		
CJR 4.72	05	DI5	1M4.1-porucha - Vyrovnávací jímka DB			log.1 = porucha	RMA	1M4.1			P1:K9:05		
CJR 4.73	06	DI6	1M5.1-automatika - Filtr pro DB			log.1 = aut.	RMA	1M5.1			P1:K9:06		
CJR 4.74	07	DI7	1M5.1-chod - Filtr pro DB			log.1 = chod	RMA	1M5.1			P1:K9:07		
CJR 4.75	08	DI8	1M5.1-porucha - Filtr pro DB			log.1 = porucha	RMA	1M5.1			P1:K9:08		

10

8 x DI 24VDC				ES1008										
				Napájení pomocí společných kontaktů										
Okruh	Svorka	Vstupy	Popis	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test		
							8xDI	MaR okruhu				Objekt	Rozv./místo	Svorka
CJR 4.76	01	DI1	1R1-automat - Servoventil Ohřev HB			log.1 = aut.	RMA	1R1				P1:K10:01		
CJR 4.77	02	DI2	1R2-automat - Servoventil Ohřev DB			log.1 = aut.	RMA	1R2				P1:K10:02		
CJR 4.78	03	DI3	1R3-automat - Servoventil Bypass ohřev DB			log.1 = aut.	RMA	1R3				P1:K10:03		
CJR 4.79	04	DI4	1M6-automatika - Odběr vzorků			log.1 = aut.	RMA	1M6				P1:K10:04		
CJR 4.80	05	DI5	1M6-chod - Odběr vzorků			log.1 = chod	RMA	1M6				P1:K10:05		
CJR 4.81	06	DI6	1M6-porucha - Odběr vzorků			log.1 = porucha	RMA	1M6				P1:K10:06		
4.82	07	DI7	M22-porucha - dávkování algicid pro DB			log.1 = porucha						P1:K10:07		
4.83	08	DI8	M23-porucha - dávkování sody pro DB			log.1 = porucha						P1:K10:08		

11

8 x DI 24VDC				ES1008											
				Napájení pomocí společných kontaktů											
Okruh	Svorka	Vstupy	Popis	8xDI	MaR okruhu	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologií			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
							v obrazovce		Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
4.84	01	DI1	M24-porucha - dávkování NaCl pro DB					log.1 = porucha					P1:K11:01		
FQI 4.85	02	DI2	Průtokoměr - Filtr.voda do HB					Dimpuls	T-FIC2	FI2			P1:K11:02		
FQI 4.86	03	DI3	Průtokoměr - Filtr.voda do DB					Dimpuls	T-FIC3	FI3			P1:K11:03		
TJR 4.87	04	DI4	Dodávka tepla z kotelny					log.1 = dodávka tepla	VUSH	Kotelna			P1:K11:04		
TJR 4.88	05	DI5	Přehřátí výměníku vody do DB					log.0 = přehřátí	ÚV	TR20			P1:K11:05		
4.89	06	DI6	Rezerva					-					P1:K11:06		
4.90	07	DI7	Rezerva					-					P1:K11:07		
4.91	08	DI8	Rezerva					-					P1:K11:08		

12

8 x DI 24VDC				ES1008											
				Napájení pomocí společných kontaktů											
Okruh	Svorka	Vstupy	Popis	8xDI	MaR okruhu	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
							v obrazovce		Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
4.92	01	DI1	Rezerva					-					P1:K12:01		
4.93	02	DI2	Rezerva					-					P1:K12:02		
4.94	03	DI3	Rezerva					-					P1:K12:03		
4.95	04	DI4	Rezerva					-					P1:K12:04		
-	05	DI5	Rezerva					-					P1:K12:05		
-	06	DI6	Rezerva					-					P1:K12:06		
-	07	DI7	Rezerva					-					P1:K12:07		
CJA 4.96	08	DI8	PS04 - U01 OK					log.1 = O.K.	PS04	Test Nap.			P1:K12:08		

13

16 x DOUT 24VDC				ES2008										
Napájení pomocí společných kontaktů														
Okruh	Svorka Číslo	Výtupy	Popis	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test		
		8xDO	MaR okruhu					Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
PCR 4.101	01	DO1	M1-start - Filtry pro HB			log.1 = jede	RMS1	M1				P1:K13:01		
PCR 4.102	02	DO2	M2-start - Filtry pro HB			log.1 = jede	RMS1	M2				P1:K13:02		
PCR 4.103	03	DO3	M3-start - Filtry pro HB			log.1 = jede	RMS1	M3				P1:K13:03		
PCR 4.104	04	DO4	M12-start - Odběr vzorku výstup do HB			log.1 = jede	RMS1	M12				P1:K13:04		
PCR 4.105	05	DO5	M13-start - Injektor pro HB			log.1 = jede	RMS1	M13				P1:K13:05		
PCR 4.106	06	DO6	M14-start - Odběr vzorku špinavá voda z HB			log.1 = jede	RMS1	M14				P1:K13:06		
PCR 4.107	07	DO7	M15-start - Tobogán (rezerva)			log.1 = jede	RMS1	M15				P1:K13:07		
PCR 4.108	08	DO8	M18-start - Ponorné čerpadlo kalu			log.1 = jede	RMS1	M18				P1:K13:08		

14

8 x DOUT 24VDC			ES2008		Napájení pomocí společných kontaktů									
Okruh	Svorka	Výtupy	Popis	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test		
	Číslo	8xDO	MaR okruhu		v obrazovce		Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický	
PCR 4.109	01	DO1	M20-start - Tobogán			log.1 = jede	RMS1	M20			P1:K14:01			
PCR 4.110	02	DO2	M21-start - Tobogán			log.1 = jede	RMS1	M21			P1:K14:02			
TCR 4.124	03	DO3	Požadavek na dodávku tepla - z kotelny			log.1 = požadavek	VUSH	Kotelna			P1:K14:03			
PCR 4.125	04	DO4	1M1.1-start - Teplo z kotelny			log.1 = jede	RMA	1M1.1			P1:K14:04			
PCR 4.102	05	DO5	1M1.2-start - Teplo z kotelny			log.1 = jede	RMA	1M1.2			P1:K14:05			
PCR 4.103	06	DO6	1M2.1-start - Ohřev HB			log.1 = jede	RMA	1M2.1			P1:K14:06			
PCR 4.104	07	DO7	1M3.1-start - Ohřev DB			log.1 = jede	RMA	1M3.1			P1:K14:07			
PCR 4.105	08	DO8	1M3.2-start - Ohřev DB			log.1 = jede	RMA	1M3.2			P1:K14:08			

15

8 x DOUT 24VDC			ES2008		Napájení pomocí společných kontaktů								
Okruh	Svorka Číslo	Výtupy	Popis	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
		8xDO	MaR okruhu					v obrazovce	Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice
PCR 4.106	01	DO1	1M4.1-start - Vyrovnávací jímka DB			log.1 = jede	RMA	1M4.1			P1:K15:01		
PCR 4.107	02	DO2	1M5.1-start - Filtr pro DB			log.1 = jede	RMA	1M5.1			P1:K15:02		
PCR 4.108	03	DO3	1R1-Zavírá - Servoventil Ohřev HB			log.1 = zavírá	RMA	1R1			P1:K15:03		
PCR 4.109	04	DO4	1R1-Otevírá - Servoventil Ohřev HB			log.1 = otevírá	RMA	1R1			P1:K15:04		
PCR 4.110	05	DO5	1R2-Zavírá - Servoventil Ohřev DB			log.1 = zavírá	RMA	1R2			P1:K15:05		
PCR 4.111	06	DO6	1R2-Otevírá - Servoventil Ohřev DB			log.1 = otevírá	RMA	1R2			P1:K15:06		
PCR 4.112	07	DO7	1R3-Zavírá - Servoventil Bypass ohřev DB			log.1 = zavírá	RMA	1R3			P1:K15:07		
PCR 4.113	08	DO8	1R3-Otevírá - Servoventil Bypass ohřev DB			log.1 = otevírá	RMA	1R3			P1:K15:08		

16

8 x DOUT 24VDC			ES2008											Napájení pomocí společných kontaktů										
Okruh	Svorka Číslo	Výtupy	Popis MaR okruhu	ID	Název	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test												
		8xDO							Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický									
PCR 4.114	01	DO1	1M6-start - Odběr vzorků DB			log.1 = jede	RMA	1M6				P1:K16:01												
-	02	DO2	Rezerva									P1:K16:02												
-	03	DO3	Rezerva									P1:K16:03												
-	04	DO4	Rezerva									P1:K16:04												
-	05	DO5	Rezerva									P1:K16:05												
-	06	DO6	Rezerva									P1:K16:06												
-	07	DO7	Rezerva									P1:K16:07												
-	08	DO8	Rezerva									P1:K16:08												

17

8 x AI 0-20mA ES3048			Napájení pomocí společných kontaktů											
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy 8xAI	Popis MaR okruhu	ID	Název v obrazovce	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test		
						Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický		
TI 4.201	01	AI1	UV- Teplota voda - vstup do úpravy			4-20mA / 0-50°C	T-TI4,QI9,11	TI4				P1:K17:01		
QI 4.202	02	AI2	UV- Volný chlór - vstup do úpravy			4-20mA / 0-2mg/l	T-TI4,QI9,11	QI9				P1:K17:02		
QI 4.203	03	AI3	UV- Chlór celkový - vstup do úpravy			4-20mA / 0-2mg/l	T-TI4,QI9,11	QI11				P1:K17:03		
QI 4.204	04	AI4	UV- pH - vstup do úpravy			4-20mA / 0-14	T-QI5,6	QI5				P1:K17:04		
QI 4.205	05	AI5	UV- Redox - vstup do úpravy			4-20mA / 0-500	T-QI5,6	QI6				P1:K17:05		
QI 4.206	06	AI6	UV- Vodivost přídavná voda			4-20mA / 0-2000uS/cm	T-QI3	QI3				P1:K17:06		
QI 4.207	07	AI7	UV- pH - výstup do HB			4-20mA / 0-14	T-QI7,8	QI7				P1:K17:07		
QI 4.208	08	AI8	UV- Redox - výstup do HB			4-20mA / 0-500	T-QI7,8	QI8				P1:K17:08		

18

8 x AI 0-20mA ES3048				Napájení pomocí společných kontaktů									
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy 8xAI	Popis MaR okruhu	ID	Název v obrazovce	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
							Objekt	Rozv./misto	Svorka	Společné napáti	Vstup stanice	Statický	Dynamický
QI 4.209	01	AI1	UV- Chlor - výstup do HB			4-20mA / 0-5mg/l	T-MT12	QI1			P1:K18:01		
FQI 4.210	02	AI2	UV- Průtok upravené vody - do HB			4-20mA / 0-600m3/hod	T-FIC2	FI2			P1:K18:02		
QI 4.211	03	AI3	UV- Chlor v ovzduší - koncentrace v chlorovně			4-20mA / 0-10ppm	T-QI10	QI10			P1:K18:03		
TI 4.217	04	AI4	Teplota vody HB			4-20mA / 0-100°C	UV	TI21			P1:K18:04		
TI 4.218	05	AI5	Teplota voda DB			4-20mA / 0-100°C	UV	TI22			P1:K18:05		
TI 4.219	06	AI6	Teplota Výměník ohřev pro HB			4-20mA / 0-100°C	UV	TI23			P1:K18:06		
TI 4.220	07	AI7	Teplota Výměník ohřev pro DB			4-20mA / 0-100°C	UV	TI24			P1:K18:07		
TI 4.221	08	AI8	Teplota topná voda z kotelny			4-20mA / 0-100°C	UV	TI25			P1:K18:08		

19

8 x AI 0-20mA ES3048				Napájení pomocí společných kontaktů									
Okruh	Svorka Číslo	Vstupy 8xAI	Popis MaR okruhu	ID	Název v obrazovce	Log. Signál	Umístění v technologii			Rozhraní DI/DO/AI/AO karty - procesor		Test	
							Objekt	Rozv./místo	Svorka	Společné napětí	Vstup stanice	Statický	Dynamický
TI 4.222	01	AI1	Teplota venkovní			4-20mA / -30-60°C	UV	TI26			P1:K19:01		
QI 4.225	02	AI2	UV- Chlór - výstup do DB			4-20mA / 0-5mg/l	UV	QI25			P1:K19:02		
QI 4.226	03	AI3	UV- pH - výstup do DB			4-20mA / 0-14	UV	QI26			P1:K19:03		
QI 4.227	04	AI4	UV- Redox - výstup do DB			4-20mA / 0-500	UV	QI27			P1:K19:04		
	05	AI5	Rezerva								P1:K19:05		
	06	AI6	Rezerva								P1:K19:06		
	07	AI7	Rezerva								P1:K19:07		
	08	AI8	Rezerva								P1:K19:08		