

PeMaR

Ing. Michael Pekárek
Habrová 3100/21
415 01 Teplice
tel.: 602475156
E-mail: pekym@seznam.cz

Odběratel: PS projekty spol. s.r.o., 14.října 291/4, 41501 Teplice

**Aquacentrum Teplice p.o. - Venkovní úpravy
D1. Dokumentace inženýrského objektu
D1:IO 203 Přeložka horkovodu**

**D1: IO 203.3 OPS Palackého 2887
D1: IO 203.3.2 - Měření a regulace**

Dokumentace provádění stavby

Vstupy a výstupy

Zakázkové číslo:	12/P/23
Zpracoval:	Ing. Pekárek
IČO:	46067442

Poř. číslo: 3

Kompaktní centrální jednotka MXPLC				
Bod	Sv.	Popis	Typ	Zařízení
DI 1	1	Havarijní tlačítko	0	3.01
DI 2		Zaplavení prostoru	0	KL1
DI 3	3	Přehřátí prostoru	0	3.02
DI 4	4	Pokles tlaku topného systému	0	3.03
DI 5	5	Přehřátí topné vody ÚT	0	3.04
DI 6	6	Přehřátí teplé vody	0	3.05
DI 7	7	Rezerva		
DI 8	8	Rezerva		
DGND	9			
DI 9	1	Aut.provoz ventilu výměník ÚT	1	SA1
DI 10	2	Ventil výměníku ÚT zavřen	1	4.01
DI 11	3	Aut.provoz ventilu výměníku ohřevu TV	1	SA2
DI 12	4	Ventil ohřevu výměníku TV zavřen	1	7.01
DI 13	5	Rezerva		
DI 14	6	Rezerva		
DI 15	7	Aut.provoz čerpadla ÚT	1	SA3
DI 16	8	Chod čerpadla ÚT	1	6.01
DGND	9			
DI 17	1	Aut.provoz nabíjecího čerpadla	1	SA4
DI 18	2	Chod nabíjecího čerpadla TV	1	8.01
DI 19	3	Aut.provoz cirkulačního čerpadla	1	SA5
DI 20	4	Chod cirkulačního čerpadla	1	8.02
DI 21	5			
DI 22	6			
DI 23	7			
DI 24	8			
DGND	9			
DI 25	1			
DI 26	2			
DI 27	3			
DI 28	4			
DI 29	5			
DI 30	6	Koncový spínač	1	SP1
DI 31	7			
DI 32	8	Kvitace	1	SB1
DGND	9			

NO 1	1	Ohřevu ÚT řízený z dispeje a dispečinku	KA11	4.01
COM1,2	2			
NO 2	3	Ohřev TV řízený z displeje a dispečinku	KA12	7.01
NO 3	4	Rezerva	KA13	
COM3,4	5			
NO 4	6	Zap.čerpádla ÚT	KA14	6.01
NO 5	7	Zap.nabíjecího čerpádla TV	KA15	8.01
COM5,6	8			
NO 6	9	Zap.cirkulačního čerpádla TV	KA16	8.02
NO 7	10	Rezerva	KA17	
COM7,8	11			
NO 8	12			
NO 9	1			
COM9,10	2	Doplňování top.systému	KA18	5.01
NO 10	3	Rezerva		
NO 11	4			
COM11,12	5			
NO 12	6	Sanitace	KA20	
NO 13	7	Souhrnná porucha	sign.	HL1
COM13,14	8			
NO 14	9			
NO 15	10			
COM15,16	11			
NO 16	12			
NO 17	1			
COM17,18	2			
NO 18	3			
NO 19	4			
COM19,20	5			
NO 20	6			
NO 21	7			
COM21,22	8			
NO 22	9			
NO 23	10			
COM23,24	11			
NO 24	12			
NO 25	1			
COM25,26	2			
NO 26	3			
NO 27	4			
COM27,28	5			
NO 28	6			
NO 29	7			
COM29,30	8			
NO 30	9			
NO 31	10			
COM31,32	11			
NO 32	12			

AO 1	1	Řízení reg.ventilu výměník UT	0...10V	4.01
AO 2	2	Řízení reg.ventilu výměník TV	0...10V	7.01
AO 3	3	Řízení otáček čerpadla	0...10V	6.01
AO 4	4			
AGND	5			
AO 5	6			
AO 6	7			
AO 7	8			
AO 8	9			
AI 1	1	T horké vody vstup OPS	Pt1000	1.01
AGND	2			
AI 2	3	T horké vody výstup OPS	Pt1000	1.02
AGND	4			
AI 3	5	T ÚT výměník	Pt1000	1.03
AGND	6			
AI 4	7	T ÚT vratná	Pt1000	1.04
AGND	8			
AI 5	1	T TV výstup výměníku	Pt1000	1.05
AGND	2			
AI 6	3	T TV výstup AN	Pt1000	1.06
AGND	4			
AI 7	5	T TV AN spodní	Pt1000	1.07
AGND	6			
AI 8	7	T TV AN horní	Pt1000	1.08
AGND	8			
AI 9	1	T TV cirkulace	Pt1000	1.09
AGND	2			
AI 10	3	T TV před výměníkem	Pt1000	1.10
AGND	4			
AI 11	5	T venkovní		
AGND	6			
AI 12	7	Rezerva		
AGND	8			
AI 13	1			
AGND	2			
AI 14	3	Reserva		
AGND	4			
AI 15	5	Reserva		
AGND	6			
AI 16	7	Reserva		
AGND	8			
GND	21	Napájení		
24V	22	Napájení		
GND	23			
B	24			
A	25	RS485		

Vstupy
a výstupy

Připojení AQC a Palackého na AQC Teplice p.o.-Venk.úpravy, D1.Dok.inž.objektu P e M a R
D1: IO203 Přeložka horkovodu,D1: IO 203.3 OPS Palackého 2887
D1: IO 203.3.2 Měření a regulace

Modul analogových vstupů R560				
Bod	Sv.	Popis	Typ	Zařízení
AIC				
AI 1		P vstupu HV přívod	0...10V	2.01
AI 2		P vstupu HV vratná	0...10V	2.02
AI 3		P topné vody vratná	0...10V	2.03
AI 4		P topné vody náběh	0...10V	2.04
AI 5		P studené vody	0...10V	2.05
AI 6		Reserva		
AI 7		Reserva		
AI 8		Reserva		
AIC				
G		Napájení		
G0		Napájení		
K+				
RS485		Komunikace		
K-				