

INVESTOR	Dopravní podnik Ostrava a.s. Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava				GENERÁLNÍ PROJEKTANT CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19
PROJEKT	Optimalizace výměňkové stanice v Areálu trolejbusy Ostrava				 CERGOENERGY STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz
					ZAKÁZKA ČÍSLO <div>225Z044</div>
PROFESE - UCELENÁ ČÁST	<div>2.MĚŘENÍ A REGULACE</div>				PROJEKTANT UCELENÉ ČÁSTI CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19
STUPĚŇ DOKUMENTACE :	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY				 CERGOENERGY STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. PETR STUDNÍČKA				
KONTROLOVAL :	ING. MICHAL TRUNDA				
VYPRACOVAL :	STANISLAV GAJZLER				
NÁZEV VÝKRESU :	<div>Konfigurace datových bodů</div>				
ČÍSLO DOKUMENTU	MĚŘÍTKO	REVIZE	DATUM	PARÉ Č.	
2.3	--:--	00	2022-11		

Číslo	V/V	Název	Pořadí	Rozváděč	Napětí	Označení DDC	AI	DI	AO	DO	Kabel	TypKabelu
900		Rozvaděč MaR	MAR	999	400						WL00	CYKY-J 5x4
100		AMiNi4DW2	DT-1.0			DT-1.0						
		Analogové vstupy										
101	AI0	Tlak vody v systému PS1 - ÚT	BP01	900		DDC1.1	(0)2-10 V				WS1	JYTY-J 4x1
102	AI1	Tlak studené vody pro TUV	BP02	900		DDC1.1	(0)2-10 V				WS2	JYTY-J 4x1
103	AI2	Teplota venkovní PS1	BT01	900		DDC1.1	Pt 1000				WS3	JYTY-O 2x1
104	AI3	Teplota rozdělovač PS1	BT02	900		DDC1.1	Pt 1000				WS4	JYTY-O 2x1
105	AI4	Teplota sběrač PS1	BT03	900		DDC1.1	Pt 1000				WS5	JYTY-O 2x1
106	AI5	Rezerva		900		DDC1.1	rezerva					
107	AI6	Rezerva		900		DDC1.1	rezerva					
108	AI7	Teplota prostoru PS1	BT04	900		DDC1.1	Pt 1000				WS6	JYTY-O 2x1
		Digitální vstupy										
111	DI0	Rezerva		900		DDC1.1		rezerva				
112	DI1	Rezerva		900		DDC1.1		rezerva				
113	DI2	Rezerva		900		DDC1.1		rezerva				
114	DI3	Rezerva		900		DDC1.1		rezerva				
115	DI4	Rezerva		900		DDC1.1		rezerva				
116	DI5	Rezerva		900		DDC1.1		rezerva				
117	DI6	Rezerva		900		DDC1.1		rezerva				
118	DI7	Rezerva		900		DDC1.1		rezerva				
		Analogové výstupy										
121	AO0	Požadovaná teplota z primaru PS1 na rozdělovač		900		DDC1.1			(0)2-10 V			
122	AO1	Rezerva		900		DDC1.1			rezerva			
123	AO2	Rezerva		900		DDC1.1			rezerva			
124	AO3	Rezerva		900		DDC1.1			rezerva			
		Digitální výstupy										
131	DO0	Signalizace provoz PS1	HL1	900		DDC1.1				24 V		
132	DO1	Signalizace porucha PS1	HL2	900		DDC1.1				24 V		
133	DO2	Rezerva		900		DDC1.1				24 V		
134	DO3	Rezerva		900		DDC1.1				24 V		
135	DO4	Rezerva		900		DDC1.1				24 V		

136	DO5	Funkce Legionela PS1	KA1	900		DDC1.1				24 V		
137	DO6	Režim Léto/Zima	Climatix1	900		DDC1.1				24 V		
138	DO7	Povolení chodu primár PS1	Climatix1	900		DDC1.1				24 V		
-												
-												
140		Modul DM-DI24	DT-1.1	900		DT-1.1						
		Digitální vstupy										
141	DI0	Čerpadlo ÚT1	M4	900		DT-1.1		chod				
142	DI1	Čerpadlo ÚT2	M5	900		DT-1.1		chod				
143	DI2	Rezerva		900		DT-1.1		rezerva				
144	DI3	Rezerva		900		DT-1.1		rezerva				
145	DI4	Rezerva		900		DT-1.1		rezerva				
146	DI5	Čerpadlo PS1 - TUV topný	M9	900		DT-1.1		chod				
147	DI6	Čerpadlo PS1- nabíjecí	M10	900		DT-1.1		chod				
148	DI7	Čerpadlo PS1 - cirkulační	M11	900		DT-1.1		chod				
149	DI8	Rezerva		900		DT-1.1		chod				
150	DI9	Rezerva		900		DT-1.1		chod				
151	DI10	Signalizace stavu hladiny doplňovací nádrže L	BL2	900		DT-1.1		stav			WS7	JYTY-O 2x1
152	DI11	Signalizace stavu hladiny doplňovací nádrže H	BL3	900		DT-1.1		stav			W8	JYTY-O 2x1
153	DI12	Solenoid dopouštění do ÚT	YV18	900		DT-1.1		chod				
154	DI13	Rezerva		900		DT-1.1		chod				
155	DI14	Rezerva		900		DT-1.1		chod				
156	DI15	Signalizace havarijní hladiny kondenzátu		900		DT-1.1		porucha				
157	DI16	Signalizace požadavku k odčerpání kondenzátu		900		DT-1.1		1/0				
158	DI17	Ventilátor	M13	900		DT-1.1		chod				
159	DI18	Rezerva		900		DT-1.1						
160	DI19	Zaplavení PS1	BL08	900		DT-1.1		porucha			WS BL08	JYTY-O 2x1
161	DI20	Přehřátí TUV PS1	BT01	900		DT-1.1		porucha			WS 14	JYTY-O 2x1
162	DI21	Porucha napájení - OK sepnuto		900		DT-1.1		porucha				
163	DI22	Elektroohřev TUV		900		DT-1.1		chod				

[illegible]

-												
200		Modul DM-UI8RDO8	DT-1.4	900		DT-1.4						
		Univerzální vstupy										
201	UI0	Čerpadlo kondentátu A	M16	900		DT-1.4		chod				
202	UI1	Čerpadlo kondentátu A	M16	900		DT-1.4		porucha				
203	UI2	Čerpadlo kondenzátu B	M17	900		DT-1.4		chod				
204	UI3	signalizace OK stav čerpadel		900		DT-1.4		porucha				
205	UI4	Čerpadlo jímka A	M14	900		DT-1.4		chod				
206	UI5	Čerpadlo jímka A	M14	900		DT-1.4		porucha				
207	UI6	Rezerva		900		DT-1.4		rezerva				
208	UI7	Rezerva		900		DT-1.4		rezerva				
		Reléové výstupy										
209	RL0	Rezerva		900		DT-1.4			rezerva			
210	RL1	Rezerva		900		DT-1.4			rezerva			
211	RL2	Solenoid dopoštění	YV18	900		DT-1.4			vyp/zyp			
212	RL3	Rezerva		900		DT-1.4			rezerva			
213	RL4	Rezerva		900		DT-1.4			rezerva			
214	RL5	Střídání čerpadel odčerpávání kondenzátu		900		DT-1.4			0/1			
215	RL6	Rezerva		900		DT-1.4			rezerva			
216	RL7	Rezerva		900		DT-1.4			rezerva			
-												
-												
220		Modul DM-RDO12	DT-1.5	900		DT-1.5						
		Reléové výstupy										
221	RL0	Čerpadlo ÚT1	M4	900		DT-1.5			start/stop			
222	RL1	Čerpadlo ÚT2	M5	900		DT-1.5			start/stop			
223	RL2	Rezerva		900		DT-1.5			rezerva			
224	RL3	Rezerva		900		DT-1.5			rezerva			
225	RL4	Rezerva		900		DT-1.5			rezerva			
226	RL5	Črpadlo PS1 - TUV topný	M9	900		DT-1.5			start/stop			
227	RL6	Čerpadlo PS1- nabíjecí	M10	900		DT-1.5			start/stop			
228	RL7	Čerpadlo PS1 - cirkulační	M11	900		DT-1.5			start/stop			

229	RL8	Rezerva		900		DT-1.5				rezerva		
230	RL9	Rezerva		900		DT-1.5				rezerva		
231	RL10	Elektro ohřev TUV	EH1	900		DT-1.5				vyp/zyp		
232	RL11	Větrání prostoru PS1	M13	900		DT-1.5				start/stop		
-												
-												
-												
240		Regulátor POL687.0 - CLIMATIX	A6.1	900		A6.1						
		Analogový vstup										
241	B1	Teplota na výstupu výměník 1	BTS01	900		A6.1	NTC			W1	J-Y(St)Y 1x2x0,8	
242	B2	Teplota na výstupu výměník 2	BTS2	900		A6.1	NTC			W2	J-Y(St)Y 1x2x0,8	
243	B3	rezerva		900		A6.1	rezerva					
		Univerzální vstup/výstup										
244	X1	Teplota venkovní	BTS4	900		A6.1	NTC			W4	J-Y(St)Y 1x2x0,8	
245	X2	Teplota zpátečky výměník 1	BTS5	900		A6.1	NTC			W5	J-Y(St)Y 1x2x0,8	
246	X3	Teplota kondenzát výměník 1	BTS6	900		A6.1	NTC			W6	J-Y(St)Y 1x2x0,8	
247	X4	Reg.ventil výměníku 1	YV01	900		A6.1			(0)2-10 V	W7	J-Y(St)Y 2x2x0,8	
248	X5	Požadavek na výstupní teplotu	amit	900		A6.1	(0)2-10 V					
249	X6	Teplota zpátečka výměník 2	BTS7	900		A6.1	NTC			W8	J-Y(St)Y 1x2x0,8	
250	X7	Teplota kondenzát 2	BTS8	900		A6.1	NTC			W9	J-Y(St)Y 1x2x0,8	
251	X8	Reg.ventil výměníku 2	YVS02	900		A6.1			(0)2-10 V	W10	J-Y(St)Y 2x2x0,8	
		Digitální vstupy										
252	D1	Havarijní termostat TV výměník 1	TAS01	900				porucha		W11	J-Y(St)Y 1x2x0,8	
253	D2	Havarijní termostat TV výměník 2	TAS02	900				porucha		W12	J-Y(St)Y 1x2x0,8	
254	DU1	Externí STOP/PROVOZ	SB4.1	900				1/0		W13	J-Y(St)Y 1x2x0,8	
255	DU2	Rezerva		900				rezerva				
		Reléový výstup										
256	Q1	Signalizace provoz	HL00	900						zap/vyp		
257	Q2	Signalizace poruchy primár	HL02	900						porucha/OK		
258	Q3	Signalizace blížícího se přehřátí		900						přehřátí/OK		
259	Q4	Rezerva	HL3	900						přehřátí/OK		
260	Q5	Rezerva		900						rezerva		

[illegible]

[illegible]