

Skříň	PLC	Typ	Popis	Označení	Svorky	Adresa PLC	Typ	Rozsah Poznámky
1RM		DI	Stav hlavního jističe	FAQ1	XDI:1	AB2.4: A2	1	
			Porucha svodiče přepětí	FV1	XDI:2	AB2.4: A3	1	
			Ztráta napětí a sled fází	KU1	XDI:3	AB2.4: A4	1	
			Porucha svodiče přepětí 3.st.	FV2	XDI:4	AB2.4: A5	1	
			Porucha UPS	UPS	XDI:5	AB2.4: A6	1	
			Porucha napájení 24VDC	G1	XDI:6	AB2.4: A7	1	
			Ztráta napětí a sled fází	KU1	XDI:7	AB2.4: A8	1	
			Porucha napájení 1ES1	FA1ES1	XDI:8	AB2.4: A9	1	
			Porucha napájení 1ES2	FA1ES2	XDI:9	AB2.4: A12	1	
			Porucha napájení 1ES3	FA1ES3	XDI:10	AB2.4: A13	1	
			Porucha napájení 1ES4	FA1ES4	XDI:11	AB2.4: A14	1	
			Porucha napájení 1ES5	FA1ES5	XDI:12	AB2.4: A15	1	
			Porucha napájení 1ES6	FA1ES6	XDI:13	AB2.4: A16	1	
			Dálkové ovládání servopohonu 1ES1	MS1ES1	XDI:14	AB2.4: A17	1	
			Chod otevírá servopohon 1ES1	1ES1	XDI:15	AB2.4: A18	0	
			Otevřen servopohon 1ES1	1ES1	XDI:16	AB2.4: A19	0	
			Chod zavírá servopohon 1ES1	1ES1	XDI:17	AB2.4: B2	0	
			Zavřen servopohon 1ES1	1ES1	XDI:18	AB2.4: B3	0	
			Porucha servopohon 1ES1	1ES1	XDI:19	AB2.4: B4	1	
			Dálkové ovládání servopohonu 1ES2	MS1ES2	XDI:20	AB2.4: B5	1	
			Chod otevírá servopohon 1ES2	1ES2	XDI:21	AB2.4: B6	0	
			Otevřen servopohon 1ES2	1ES2	XDI:22	AB2.4: B7	0	
			Chod zavírá servopohon 1ES2	1ES2	XDI:23	AB2.4: B8	0	
			Zavřen servopohon 1ES2	1ES2	XDI:24	AB2.4: B9	0	
			Porucha servopohon 1ES2	1ES2	XDI:25	AB2.4: B12	1	

Skříň	PLC	Typ	Popis	Označení	Svorky	Adresa PLC	Typ	Rozsah Poznámky
			Dálkové ovládání servopohonu 1ES3	MS1ES3	XDI:26	AB2.4: B13	1	
			Chod otevírá servopohon 1ES3	1ES3	XDI:27	AB2.4: B14	0	
			Otevřen servopohon 1ES3	1ES3	XDI:28	AB2.4: B15	0	
			Chod zavírá servopohon 1ES3	1ES3	XDI:29	AB2.4: B16	0	
			Zavřen servopohon 1ES3	1ES3	XDI:30	AB2.4: B17	0	
			Porucha servopohon 1ES3	1ES3	XDI:31	AB2.4: B18	1	
			Dálkové ovládání servopohonu 1ES4	MS1ES4	XDI:32	AB2.4: B19	1	
			Otevřen servopohon 1ES4	1ES4	XDI:33	AB2.5: A2	0	
			Zavřen servopohon 1ES4	1ES4	XDI:34	AB2.5: A3	0	
			Porucha servopohon 1ES4	1ES4	XDI:35	AB2.5: A4	1	
			Dálkové ovládání servopohonu 1ES5	MS1ES5	XDI:36	AB2.5: A5	1	
			Otevřen servopohon 1ES5	1ES5	XDI:37	AB2.5: A6	0	
			Zavřen servopohon 1ES5	1ES5	XDI:38	AB2.5: A7	0	
			Porucha servopohon 1ES5	1ES5	XDI:39	AB2.5: A8	1	
			Rezerva		XDI:40	AB2.5: A9		
			Rezerva		XDI:41	AB2.5: A12		
			Rezerva		XDI:42	AB2.5: A13		
			Rezerva		XDI:43	AB2.5: A14		
			Porucha ventilátoru 1M11	FA1M11	XDI:44	AB2.5: A15	1	
			Chod ventilátoru 1M11	KM1M11	XDI:45	AB2.5: A16	0	
			Zaplavení armaturního prostoru	1SL1	XDI:46	AB2.5: A17	1	
			Průtok v přivaděči na regulační plunž. Ventil	1BF1	XDI:47	AB2.5: A18	OPTO	Indukční průtokoměr
			Průtok v přivaděči na turbínu	1BF2	XDI:48	AB2.5: A19	OPTO	Indukční průtokoměr
			Rezerva technologie a MAR		XDI:49	AB2.5: B2		
			Rezerva technologie a MAR		XDI:50	AB2.5: B3		

Skříň	PLC	Typ	Popis	Označení	Svorky	Adresa PLC	Typ	Rozsah Poznámky
			Porucha soustrojí MVE	RG1/DT1	XDI:51	AB2.5: B4	1	
			Dálkové ovládání turbíny	RG1/DT1	XDI:52	AB2.5: B5	1	
			Turbína připravena k provozu	RG1/DT1	XDI:53	AB2.5: B6	0	
			Turbína provoz	RG1/DT1	XDI:54	AB2.5: B7	0	
			Rezerva MVE		XDI:55	AB2.5: B8		
			Rezerva MVE		XDI:56	AB2.5: B9		
			Rezerva MVE		XDI:57	AB2.5: B12		
			Rezerva MVE		XDI:58	AB2.5: B13		
			Zabezpečení detektor		XDI:59	AB2.5: B14	1	
			Zabezpečení detektor		XDI:60	AB2.5: B15	1	
			Zabezpečení vrata do komory		XDI:61	AB2.5: B16	1	
			Zabezpečení dveře do MVE		XDI:62	AB2.5: B17	1	
			Zabezpečení klávesnice		XDI:63	AB2.5: B18	1	
			Rezerva		XDI:64	AB2.5: B19		

Skříň	PLC	Typ	Popis	Označení	Svorky	Adresa PLC	Typ	Rozsah Poznámky
1RM		DO	Otevírej servopohon 1ES1	1ES1	XDO:1	AB2.7: A2	24VDC	Optooddělovač
			Zavírej servopohon 1ES1	1ES1	XDO:2	AB2.7: A3	24VDC	Optooddělovač
			Otevírej servopohon 1ES2	1ES2	XDO:3	AB2.7: A4	24VDC	Optooddělovač
			Zavírej servopohon 1ES2	1ES2	XDO:4	AB2.7: A5	24VDC	Optooddělovač
			Otevírej servopohon 1ES3	1ES3	XDO:5	AB2.7: A6	24VDC	Optooddělovač
			Zavírej servopohon 1ES3	1ES3	XDO:6	AB2.7: A7	24VDC	Optooddělovač
			Otevírej servopohon 1ES4	1ES4	XDO:7	AB2.7: A8	24VDC	Optooddělovač
			Zavírej servopohon 1ES4	1ES4	XDO:8	AB2.7: A9	24VDC	Optooddělovač
			Otevírej servopohon 1ES5	1ES5	XDO:9	AB2.7: A12	24VDC	Optooddělovač
			Zavírej servopohon 1ES5	1ES5	XDO:10	AB2.7: A13	24VDC	Optooddělovač
			Rezerva technologie		XDO:11	AB2.7: A14	24VDC	Optooddělovač
			Rezerva technologie		XDO:12	AB2.7: A15	24VDC	Optooddělovač
			Rezerva technologie		XDO:13	AB2.7: A16		
			Rezerva technologie		XDO:14	AB2.7: A17		
			Rezerva technologie		XDO:15	AB2.7: A18		
			Rezerva technologie		XDO:16	AB2.7: A19	24VDC	Oddělovací relé
			Povolení provozu MVE	RG1/DT1	XDO:17	AB2.7: B2	24VDC	Oddělovací relé
			Spustit MVE	RG1/DT1	XDO:18	AB2.7: B3	24VDC	Oddělovací relé
			Odstavit MVE	RG1/DT1	XDO:19	AB2.7: B4	24VDC	Oddělovací relé
			Dálkové vypnutí MVE - 0% (ČEZ)	AXY1	XDO:20	AB2.7: B5	24VDC	Oddělovací relé
			Dálkové povolení MVE - 100% (ČEZ)	AXY1	XDO:21	AB2.7: B6	24VDC	Oddělovací relé
			Rezerva		XDO:22	AB2.7: B7		
			Rezerva		XDO:23	AB2.7: B8		
			Rezerva		XDO:24	AB2.7: B9		

Skříň	PLC	Typ	Popis	Označení	Svorky	Adresa PLC	Typ	Rozsah Poznámky
4RM		AI	Průtok na přítoku regulace plunž. Ventil	1BF1	XAI1	AB2.8: A2- AB2.8: A3+	4-20mA	1000 l.s ⁻¹
			Průtok na turbínu MVE	1BF2	XAI2	AB2.8: A4- AB2.8: A5+		700 l.s ⁻¹
			Tlak v přivaděči	1BP1	XAI3	AB2.8: A6- AB2.8: A7+	4-20mA	1 Mpa
			Tlak za turbínou	1BP2	XAI4	AB2.8: A8- AB2.8: A9+	4-20mA	1 Mpa
			Tlak za turbínou	1BP3	XAI5	AB2.8: A12- AB2.8: A13+	4-20mA	0,25 Mpa
			Poloha regulačního plunžrového ventilu 1ES1	1ES1	XAI6	AB2.8: A14- AB2.8: A15+	4-20mA	0-100%
			Poloha segmentu řízení průtoku MVE	RG1/DT1	XAI7	AB2.8: A16- AB2.8: A17+	4-20mA	0-100%
			Teplota armaturního prostoru	1BT1	XAI8	AB2.8: A18- AB2.8: A19+	4-20mA	50 °C
			Průtok na odběru Bludovice	BQ2	XAI9	AB2.8: B2- AB2.8: B3+	4-20mA	1100 l.s ⁻¹
			Průtok na odběru Bruzovice obec	BQ3	XAI10	AB2.8: B4- AB2.8: B5+	4-20mA	55,55 l.s ⁻¹
			Rezerva		XAI11	AB2.8: B6- AB2.8: B7+	4-20mA	
			Rezerva		XAI12	AB2.8: B8- AB2.8: B9+	4-20mA	

Skříň	PLC	Typ	Popis	Označení	Svorky	Adresa PLC	Typ	Rozsah Poznámky
1RM		AO	Poloha regulačního ventilu 1ES1	1ES1	XAO1	AB2.9: UO0 AB2.9: IO0	4-20mA	0-100%
			Poloha regulačního segmentu turbíny	RG1/DT1	XAO2	AB2.9: UO1 AB2.9: IO1	4-20mA	0-100%
			Rezerva		XAO3	AB2.9: UO2 AB2.9: IO2	4-20mA	
			Rezerva		XAO4	AB2.9: UO3 AB2.9: IO3	4-20mA	
1RM		Komunikace						
		ETH	Monitorování provozu MVE a parametry generátoru	MVE RG1/DT1	IP		Modbus TCP	Switch
		ETH	Operátorský panel	OP/4RM	IP			
		ETH	Monitorování trafostanice (optický kabel 40m)	RH			Modbus TCP	Převodník Optika/metzal
		RS485	Monitor sítě PM200	PN1/4RM	1		MODBUS	Monitorování
		RS485	Elektroměr	REMVE	2		MODBUS	Monitorování
			Rezerva technologie					

Skříň	PLC	Typ	Popis	Označení	Svorky	Adresa PLC	Typ	Rozsah Poznámky
-------	-----	-----	-------	----------	--------	------------	-----	-----------------

TRAFOSTANICE

RH		DI	Vstup do trafostanice	TR-SK	XDI1:1	AB3: B4	1	
			Zapnuto přívod 22kV	R22kW	XDI1:2	AB3: B5	0	
			Zapnuto 22kV na trafo	R22kW	XDI1:3	AB3: B6	0	
			Vypnuto 22kV na trafo	R22kW	XDI1:4	AB3: B7	1	
			Porucha pojistky VN	R22kW	XDI1:5	AB3: B8	1	
			Zvýšená tlak transformátoru	TR	XDI1:6	AB3: B9	1	
			Zvýšená teplota transformátoru	TR	XDI1:7	AB3.1: A6	1	
			Havarijní teplota transformátoru	TR	XDI1:8	AB3.1: A7	1	
			Nízká hladina oleje transformátoru	TR	XDI1:9	AB3.1: A8	1	
			Zapnut hlavní jistiš RH	RH	XDI1:10	AB3.1: A9	0	
			Vypnut hlavní jistič RH	RH	XDI1:11	AB3.1: B2	1	
			HDO přijímač - dálkové vypnutí MVE ČEZ	RE	XDI1:12	AB3.1: B3	0	0% MVE
			HDO přijímač - dálkové povolení MVE ČEZ	RE	XDI1:13	AB3.1: B6	0	100% MVE
			Ztráta napětí 230VAC	DT2	XDI1:14	AB3.1: B4	1	
			Ztráta napětí 24VDC	DT2	XDI1:15	AB3.1: B5	1	
			Rezerva		XDI1:16	AB3.1: B7		

Skříň	PLC	Typ	Popis	Označení	Svorky	Adresa PLC	Typ	Rozsah Poznámky
TR		Komunikace	Samostatná skříň IP 54 v trafostanici					
		ETH	Propojení optiky na PLC1 (optický kabel 40m)	RH	IP		Modbus TCP	Převodník Optika/metzal
		DI	Elektroměr	SM1		AB3.1: B7		
			1/4 hodina energetický čas			AB3.1: B8		
			Odběr činný			AB3.1: B9		
			Odběr jalový			AB3.2: A6		
			Dodávka energie činná			AB3.2: A7		
			Dodávka energie jalová			AB3.2: A8		
			Tarif VT/NT			AB3.2: A9		
			Rezerva technologie			AB3.2: B2		