

d				
c				
b				
a	3.2025	Ing. Svoboda	Ing. Kalandra	Zpracované připomínky
0	1.2024	Ing. Svoboda	Ing. Kalandra	První vydání
Index	Datum	Vypracoval	Kontroloval	Popis revize

projektant Ing. Svoboda	kontroloval Ing. Kalandra	ELPAK Praha, spol. s r.o. Psohlavců 62, 147 00 Praha 4 tel./fax + 420 244 468 024/019 E-mail: elpak@elpak.cz	
investor Povodí Vltavy , státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00, Praha 5		počet A4	7
		měřítko	
akce MVE Pořešín Celková rekonstrukce		projek. stup.	DPS
		datum	1.2024
		zakázkové číslo	RO-027-24
příloha Seznam vstupů a výstupů automatů		archivní číslo 027-24-03-008	číslo přílohy D.2.2

MVE Pořešín - Seznam vstupů a výstupů automatu TG1

	POPIS SIGNÁLU	ROZSAH	UROVEN SIGNÁLU	KARTA
ANALOGOVÉ VSTUPY				
AIW 32	Horní hladina		4-20mA	0A001
AIW 34	Snímač otevření oběžného kola		4-20mA	
AIW 36	Snímač otevření desky		4-20mA	
AIW 38	Otáčky turbíny		4-20mA	
AIW 40	Otáčky generátoru		4-20mA	
AIW 42	Rezerva		4-20mA	
AIW 44	Rezerva		4-20mA	
AIW 46	Rezerva		4-20mA	
AIW 48	TG1 – Teplota 1		4-20mA	0A002
AIW 50	TG1 – Teplota 2		4-20mA	
AIW 52	TG1 – Teplota 3		4-20mA	
AIW 54	TG1 – Teplota 4		4-20mA	
AIW 56	TG1 – Teplota 5		4-20mA	
AIW 58	TG1 – Teplota 6		4-20mA	
AIW 60	TG1 – Teplota 7		4-20mA	
AIW 62	TG1 – Teplota 8		4-20mA	
BINÁRNÍ VSTUPY				
I 0.0	Působení vývodové ochrany	0/1	24VDC	0A003
I 0.1	Působení vypínací cívky QM1	0/1	24VDC	
I 0.2	Ovládání Ručně	0/1	24VDC	
I 0.3	Ovládání Automaticky	0/1	24VDC	
I 0.4	START	0/1	24VDC	
I 0.5	STOP	0/1	24VDC	
I 0.6	Tlačítko nebezpečí	0/1	24VDC	
I 0.7	Generátorový vypínač zapnut	0/1	24VDC	
I 1.0	Generátorový vypínač vypnut	0/1	24VDC	
I 1.1	Stykač kompenzace zapnut	0/1	24VDC	
I 1.2	Motor ČAT chod	0/1	24VDC	
I 1.3	Motor ČAT porucha	0/1	24VDC	
I 1.4	TG1 více	0/1	24VDC	
I 1.5	TG1 méně	0/1	24VDC	
I 1.6	Rezerva	0/1	24VDC	
I 1.7	Rezerva	0/1	24VDC	
I 2.0	Vysoká teplota oleje ČAT	0/1	24VDC	0A004
I 2.1	Vysoká hladina oleje ČAT	0/1	24VDC	
I 2.2	Nízká hladina oleje ČAT	0/1	24VDC	
I 2.3	Ztráta napájení ŘS	0/1	24VDC	
I 2.4	Ztráta napětí 24V	0/1	24VDC	
I 2.5	Vybočení řemene	0/1	24VDC	
I 2.6	Vybočení řemene	0/1	24VDC	
I 2.7	TG1 – přifázováno	0/1	24VDC	
I 3.0	Motor ČAD chod	0/1	24VDC	
I 3.1	Motor ČAD porucha	0/1	24VDC	
I 3.2	Vysoká teplota oleje ČAD	0/1	24VDC	
I 3.3	Vysoká hladina oleje ČAD	0/1	24VDC	
I 3.4	Nízká hladina oleje ČAD	0/1	24VDC	
I 3.5	Rozváděcí kolo otevřeno	0/1	24VDC	
I 3.6	Rozváděcí kolo zavřeno	0/1	24VDC	
I 3.7	Rezerva	0/1	24VDC	

	POPIS SIGNÁLU	ROZSAH	ÚROVEŇ SIGNÁLU	KARTA
4.0	TG1 – automaticky	0/1	24VDC	0A005
4.1	TG1 – ručně	0/1	24VDC	
4.2	Stavidlo zavřeno	0/1	24VDC	
4.3	Stavidlo otevřeno	0/1	24VDC	
4.4	Rezerva	0/1	24VDC	
4.5	Otáčky turbíny-havarijní	0/1	24VDC	
4.6	Otáčky generátoru-havarijní	0/1	24VDC	
4.7	Rezerva	0/1	24VDC	
5.0	Rezerva	0/1	24VDC	
5.1	Rezerva	0/1	24VDC	
5.2	Rezerva	0/1	24VDC	
5.3	Rezerva	0/1	24VDC	
5.4	Rezerva	0/1	24VDC	
5.5	Rezerva	0/1	24VDC	
5.6	Rezerva	0/1	24VDC	
5.7	Rezerva	0/1	24VDC	
BINÁRNÍ VÝSTUPY				
Q 0.0	KM1 zapnout	0/1	24VDC	0A006
Q 0.1	QM1 vypnout	0/1	24VDC	
Q 0.2	Stykač kompenzace zapnout	0/1	24VDC	
Q 0.3	Motor ČAT zapnout	0/1	24VDC	
Q 0.4	Motor ČAD zapnout	0/1	24VDC	
Q 0.5	Zabezpečovací ventil zapnout	0/1	24VDC	
Q 0.6	Podmínky splněny	0/1	24VDC	
Q 0.7	Provoz	0/1	24VDC	
Q 1.0	Porucha	0/1	24VDC	
Q 1.1	Srovnané otáčky	0/1	24VDC	
Q 1.2	Zapnout vytápění oleje v ČAT	0/1	24VDC	
Q 1.3	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.4	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.5	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.6	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.7	Rezerva	0/1	24VDC	

MVE Pořešín - Seznam vstupů a výstupů automatu TG2

	POPIS SIGNÁLU	ROZSAH	UROVEN SIGNÁLU	KARTA
ANALOGOVÉ VSTUPY				
AIW 32	Horní hladina		4-20mA	0A001
AIW 34	Snímač otevření oběžného kola		4-20mA	
AIW 36	Snímač otevření desky		4-20mA	
AIW 38	Otáčky turbíny		4-20mA	
AIW 40	Otáčky generátoru		4-20mA	
AIW 42	Rezerva		4-20mA	
AIW 44	Rezerva		4-20mA	
AIW 46	Rezerva		4-20mA	
AIW 48	TG2 – Teplota 1		4-20mA	0A002
AIW 50	TG2 – Teplota 2		4-20mA	
AIW 52	TG2 – Teplota 3		4-20mA	
AIW 54	TG2 – Teplota 4		4-20mA	
AIW 56	TG2 – Teplota 5		4-20mA	
AIW 58	TG2 – Teplota 6		4-20mA	
AIW 60	TG2 – Teplota 7		4-20mA	
AIW 62	TG2 – Teplota 8		4-20mA	
BINÁRNÍ VSTUPY				
I 0.0	Působení vývodové ochrany	0/1	24VDC	0A003
I 0.1	Působení vypínací cívky QM2	0/1	24VDC	
I 0.2	Ovládání Ručně	0/1	24VDC	
I 0.3	Ovládání Automaticky	0/1	24VDC	
I 0.4	START	0/1	24VDC	
I 0.5	STOP	0/1	24VDC	
I 0.6	Tlačítko nebezpečí	0/1	24VDC	
I 0.7	Generátorový vypínač zapnut	0/1	24VDC	
I 1.0	Generátorový vypínač vypnut	0/1	24VDC	
I 1.1	Stykač kompenzace zapnut	0/1	24VDC	
I 1.2	Motor ČAT chod	0/1	24VDC	
I 1.3	Motor ČAT porucha	0/1	24VDC	
I 1.4	TG2 více	0/1	24VDC	
I 1.5	TG2 méně	0/1	24VDC	
I 1.6	Rezerva	0/1	24VDC	
I 1.7	Rezerva	0/1	24VDC	
I 2.0	Vysoká teplota oleje ČAT	0/1	24VDC	0A004
I 2.1	Vysoká hladina oleje ČAT	0/1	24VDC	
I 2.2	Nízká hladina oleje ČAT	0/1	24VDC	
I 2.3	Ztráta napájení ŘS	0/1	24VDC	
I 2.4	Ztráta napětí 24V	0/1	24VDC	
I 2.5	Vybočení řemene	0/1	24VDC	
I 2.6	Vybočení řemene	0/1	24VDC	
I 2.7	TG2 – přifázováno	0/1	24VDC	
I 3.0	Motor ČAD chod	0/1	24VDC	
I 3.1	Motor ČAD porucha	0/1	24VDC	
I 3.2	Vysoká teplota oleje ČAD	0/1	24VDC	
I 3.3	Vysoká hladina oleje ČAD	0/1	24VDC	
I 3.4	Nízká hladina oleje ČAD	0/1	24VDC	
I 3.5	Rozváděcí kolo otevřeno	0/1	24VDC	
I 3.6	Rozváděcí kolo zavřeno	0/1	24VDC	
I 3.7	Rezerva	0/1	24VDC	
I 4.0	TG2 – automaticky	0/1	24VDC	
I 4.1	TG2 – ručně	0/1	24VDC	
I 4.2	Stavidlo zavřeno	0/1	24VDC	

	POPIS SIGNÁLU	ROZSAH	ÚROVEŇ SIGNÁLU	KARTA
I 4.3	Stavidlo otevřeno	0/1	24VDC	0A005
I 4.4	Rezerva	0/1	24VDC	
I 4.5	Otáčky turbíny-havarijní	0/1	24VDC	
I 4.6	Otáčky generátoru-havarijní	0/1	24VDC	
I 4.7	Rezerva	0/1	24VDC	
I 5.0	Rezerva	0/1	24VDC	
I 5.1	Rezerva	0/1	24VDC	
I 5.2	Rezerva	0/1	24VDC	
I 5.3	Rezerva	0/1	24VDC	
I 5.4	Rezerva	0/1	24VDC	
I 5.5	Rezerva	0/1	24VDC	
I 5.6	Rezerva	0/1	24VDC	
I 5.7	Rezerva	0/1	24VDC	
BINÁRNÍ VÝSTUPY				
Q 0.0	KM2 zapnout	0/1	24VDC	0A006
Q 0.1	QM2 vypnout	0/1	24VDC	
Q 0.2	Stykač kompenzace zapnout	0/1	24VDC	
Q 0.3	Motor ČAT zapnout	0/1	24VDC	
Q 0.4	Motor ČAD zapnout	0/1	24VDC	
Q 0.5	Zabezpečovací ventil zapnout	0/1	24VDC	
Q 0.6	Podmínky splněny	0/1	24VDC	
Q 0.7	Provoz	0/1	24VDC	
Q 1.0	Porucha	0/1	24VDC	
Q 1.1	Srovnané otáčky	0/1	24VDC	
Q 1.2	Zapnout vytápění oleje v ČAT	0/1	24VDC	
Q 1.3	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.4	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.5	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.6	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.7	Rezerva	0/1	24VDC	

MVE Pořešín - Seznam vstupů a výstupů společného automatu

	POPIS SIGNÁLU	ROZSAH	UROVEN SIGNÁLU	KARTA
ANALOGOVÉ VSTUPY				
AIW 32	Venkovní teplota		4-20mA	0A001
AIW 34	Teplota ve strojovně		4-20mA	
AIW 36	Rezerva		4-20mA	
AIW 38	Rezerva		4-20mA	
AIW 40	Rezerva		4-20mA	
AIW 42	Rezerva		4-20mA	
AIW 44	Rezerva		4-20mA	
AIW 46	Rezerva		4-20mA	
BINÁRNÍ VSTUPY				
0.0	Tlačítko nebezpečí	0/1	24VDC	0A003
0.1	Havarijní hladina prosáklé vody	0/1	24VDC	
0.2	Porucha čerpadla pros. vody	0/1	24VDC	
0.3	Ztráta napájení ŘS	0/1	24VDC	
0.4	Ztráta napětí 24V	0/1	24VDC	
0.5	Čerpadlo prosáklé vody – chod	0/1	24VDC	
0.6	Ventilátor strojovna – chod	0/1	24VDC	
0.7	Porucha – výpadek jističů spol. Části	0/1	24VDC	
1.0	Čistící stroj – automaticky	0/1	24VDC	
1.1	Čistící stroj – vypnuto	0/1	24VDC	
1.2	Čistící stroj – ručně	0/1	24VDC	
1.3	ELZA – provoz	0/1	24VDC	
1.4	Rezerva	0/1	24VDC	
1.5	Rezerva	0/1	24VDC	
1.6	Rezerva	0/1	24VDC	
1.7	Rezerva	0/1	24VDC	
2.0	TG1 – odstaveno	0/1	24VDC	0A004
2.1	TG1 – provoz	0/1	24VDC	
2.2	TG1 – výstraha	0/1	24VDC	
2.3	TG1 – porucha	0/1	24VDC	
2.4	TG2 – odstaveno	0/1	24VDC	
2.5	TG2 – provoz	0/1	24VDC	
2.6	TG2 – výstraha	0/1	24VDC	
2.7	TG2 – porucha	0/1	24VDC	
3.0	Rezerva	0/1	24VDC	
3.1	Rezerva	0/1	24VDC	
3.2	Rezerva	0/1	24VDC	
3.3	Rezerva	0/1	24VDC	
3.4	Rezerva	0/1	24VDC	
3.5	Rezerva	0/1	24VDC	
3.6	Rezerva	0/1	24VDC	
3.7	Rezerva	0/1	24VDC	

	POPIS SIGNÁLU	ROZSAH	ÚROVEŇ SIGNÁLU	KARTA
BINÁRNÍ VÝSTUPY				
Q 0.0	Elektrárna – odstaveno	0/1	24VDC	0A006
Q 0.1	Elektrárna – provoz	0/1	24VDC	
Q 0.2	Elektrárna – výstraha	0/1	24VDC	
Q 0.3	Elektrárna – porucha	0/1	24VDC	
Q 0.4	Ventilátor stroje – zapnout	0/1	24VDC	
Q 0.5	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 0.6	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 0.7	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.0	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.1	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.2	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.3	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.4	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.5	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.6	Rezerva	0/1	24VDC	
Q 1.7	Rezerva	0/1	24VDC	