

Zpracovatel části: M. Kratochvíl



pro-ject

PROJECT ISA spol. s r.o.

IČO:284 65 881

MARKUPOVA 2854/2a, 193 00, PRAHA 9

tel.: 222 365 391

e-mail: skvara@pro-ject.cz

Zodp. projektant: M. Kratochvíl

Vypracoval: M. Kratochvíl

Objednatel: Obec Vinařice
V. ulice čp. 250
273 07 Vinařice

Místo: Vinařice u Kladna k.ú. 782271

Stavba:

Odkanalizování obce Vinařice

Projektová část: Měření a regulace ČOV

Výkres:

Seznam vstupních a výstupních veličin

HIP: Ing. Karel Kříž

Formát: -

Datum: 04/2013

Měřítko: -

Stupeň: DPS

Zakázka č.: 026/2013

Číslo přílohy:

PS.03 D.2.2.b

ANALOGOVÉ VSTUPY A VÝSTUPY - ROZVÁDĚČ DT						
Vstup Výstup	Svorka	Obvod	Název	Rozsah	Signál	Poznámka
A02			BMXAMI 0410			
IN: 0	1, 2, 3	LIA 01	Hladina v ČS	0 - 4m	4-20mA	
IN: 1	7, 8, 9	QIC 02	Koncentrace kyslíku v nitrifikaci 1	0 - 10mg/l	4-20mA	
IN: 2	11, 12, 13	QIC 03	Koncentrace kyslíku v nitrifikaci 2	0 - 10mg/l	4-20mA	
IN: 3	17, 18, 19	LIA 04	Hladina v kalojemu 1	0 - 4m	4-20mA	
A03			BMXAMM 0600			
IN: 0	1, 2, 5	LIA 05	Hladina v kalojemu 2	0 - 4m	4-20mA	
IN: 1	6, 7, 8	FIQ 06	Průtok na odtoku	0 - 30l/s	4-20mA	
IN: 2	9, 10, 11	NIC 07.1	Skutečné otáčky FM7	0 - 100%	4-20mA	25 - 50Hz
IN: 3	12, 13, 14	NIC 08.1	Skutečné otáčky FM8	0 - 100%	4-20mA	25 - 50Hz
OUT: 0	17, 18	NIC 07.2	Žádané otáčky FM7	0 - 100%	4-20mA	25 - 50Hz
OUT: 1	19, 20	NIC 08.2	Žádané otáčky FM8	0 - 100%	4-20mA	25 - 50Hz
A04			BMXAMM 0600			
IN: 0	1, 2, 5	NIC 09.1	Skutečné otáčky FM9	0 - 100%	4-20mA	25 - 50Hz
IN: 1	6, 7, 8	EIS 10	Napětí záložního zdroje	0 - 30Vss	4-20mA	
IN: 2	9, 10, 11	LIA 11	Hladina v jímce svážených vod	0 - 4m	4-20mA	
IN: 3	12, 13, 14				4-20mA	AI-Rezerva
OUT: 0	17, 18	NIC 09.2	Žádané otáčky FM9	0 - 100%	4-20mA	25 - 50Hz
OUT: 1	19, 20				4-20mA	AO-Rezerva

BINÁRNÍ VSTUPY - ROZVÁDEČ DT

Vstup	Svorka	Obvod	Název	Význam	Zdroj	Signál	Zpracov.	Poznámka
A05			BMXDDI 032					
I 0	0	M1	Čerpadlo - čerpací stanice	Dálkově		0 / 1	D	
I 1	1	M1	Čerpadlo - čerpací stanice	Chod		0 / 1	D	
I 2	2	M1	Čerpadlo - čerpací stanice	Porucha		1 / 0	P	
I 3	3	M2	Čerpadlo - čerpací stanice	Dálkově		0 / 1	D	
I 4	4	M2	Čerpadlo - čerpací stanice	Chod		0 / 1	D	
I 5	5	M2	Čerpadlo - čerpací stanice	Porucha		1 / 0	P	
I 6	6	M3	Čerpadlo - jímka svážených vod	Dálkově		0 / 1	D	
I 7	7	M3	Čerpadlo - jímka svážených vod	Chod		0 / 1	D	
I 8	8	M3	Čerpadlo - jímka svážených vod	Porucha		1 / 0	P	
I 9	9							Rezerva
I 10	10	M4	Česle	Chod		0 / 1	D	
I 11	11	M4	Česle	Porucha		1 / 0	P	
I 12	12	M5	Míchadlo - denitrifikace 2	Dálkově		0 / 1	D	
I 13	13	M5	Míchadlo - denitrifikace 2	Chod		0 / 1	D	
I 14	14	M5	Míchadlo - denitrifikace 2	Porucha		1 / 0	P	
I 15	15	M5	Míchadlo - denitrifikace 2	Průsak		1 / 0	P	
A05								
I 16	0	M6	Míchadlo - denitrifikace 1	Dálkově		0 / 1	D	
I 17	1	M6	Míchadlo - denitrifikace 1	Chod		0 / 1	D	
I 18	2	M6	Míchadlo - denitrifikace 1	Porucha		1 / 0	P	
I 19	3	M6	Míchadlo - denitrifikace 1	Průsak		1 / 0	P	
I 20	4	M7	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Dálkově		0 / 1	D	
I 21	5	M7	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Chod - FM		0 / 1	D	
I 22	6	M7	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Chod - 400V		0 / 1	D	
I 23	7	M7	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Porucha		1 / 0	P	
I 24	8	M8	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Dálkově		0 / 1	D	
I 25	9	M8	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Chod - FM		0 / 1	D	
I 26	10	M8	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Chod - 400V		0 / 1	D	
I 27	11	M8	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Porucha		1 / 0	P	
I 28	12	M9	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Dálkově		0 / 1	D	
I 29	13	M9	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Chod - FM		0 / 1	D	
I 30	14	M9	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Chod - 400V		0 / 1	D	
I 31	15	M9	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Porucha		1 / 0	P	
A06			BMXDDI 032					
I 0	0	M10	Dmychadlo - kalojem 1	Dálkově		0 / 1	D	
I 1	1	M10	Dmychadlo - kalojem 1	Chod		0 / 1	D	
I 2	2	M10	Dmychadlo - kalojem 1	Porucha		1 / 0	P	
I 3	3	M11	Dmychadlo - kalojem 2	Dálkově		0 / 1	D	
I 4	4	M11	Dmychadlo - kalojem 2	Chod		0 / 1	D	
I 5	5	M11	Dmychadlo - kalojem 2	Porucha		1 / 0	P	
I 6	6							Rezerva
I 7	7							Rezerva
I 8	8							Rezerva
I 9	9							Rezerva
I 10	10	M13	Čerpadlo - dosazovací nádrž 2	Dálkově		0 / 1	D	
I 11	11	M13	Čerpadlo - dosazovací nádrž 2	Chod		0 / 1	D	
I 12	12	M13	Čerpadlo - dosazovací nádrž 2	Porucha		1 / 0	P	
I 13	13	M14	Čerpadlo - kalojem 2	Dálkově		0 / 1	D	
I 14	14	M14	Čerpadlo - kalojem 2	Chod		0 / 1	D	
I 15	15	M14	Čerpadlo - kalojem 2	Porucha		1 / 0	P	

BINÁRNÍ VSTUPY - ROZVÁDEČ DT

Vstup	Svorka	Obvod	Název	Význam	Zdroj	Signál	Zpracov.	Poznámka
A06								
I 16	0	M15	Čerpadlo - dosazovací nádrž 1	Dálkově		0 / 1	D	
I 17	1	M15	Čerpadlo - dosazovací nádrž 1	Chod		0 / 1	D	
I 18	2	M15	Čerpadlo - dosazovací nádrž 1	Porucha		1 / 0	P	
I 19	3	M16	Čerpadlo - kalojem 1	Dálkově		0 / 1	D	
I 20	4	M16	Čerpadlo - kalojem 1	Chod		0 / 1	D	
I 21	5	M16	Čerpadlo - kalojem 1	Porucha		1 / 0	P	
I 22	6	SV1	Solenoidový ventil - dosazovací nádrž 1	Dálkově		0 / 1	D	
I 23	7	SV1	Solenoidový ventil - dosazovací nádrž 2	Otevřeno		0 / 1	D	
I 24	8	SV2	Solenoidový ventil - dosazovací nádrž 2	Dálkově		0 / 1	D	
I 25	9	SV2	Solenoidový ventil - dosazovací nádrž 2	Otevřeno		0 / 1	D	
I 26	10	M17	Dávkovací čerpadlo	Chod		0 / 1	D	
I 27	11	M17	Dávkovací čerpadlo	Porucha		0 / 1	P	
I 28	12	M18	Dávkovací čerpadlo	Chod		1 / 0	D	
I 29	13	M18	Dávkovací čerpadlo	Porucha		0 / 1	P	
I 30	14	M19	Sítopásový lis	Chod		0 / 1	D	
I 31	15	M19	Sítopásový lis	Porucha		1 / 0	P	
A07								
			BMXDDI 032					
I 0	0	M20	Šoupě - dosazovací nádrž 1	Dálkově		0 / 1	D	
I 1	1	M20	Šoupě - dosazovací nádrž 1	Otevřeno		0 / 1	D	
I 2	2	M20	Šoupě - dosazovací nádrž 1	Zavřeno		0 / 1	D	
I 3	3	M20	Šoupě - dosazovací nádrž 1	Porucha		1 / 0	P	
I 4	4	M21	Šoupě - kalojem 1	Dálkově		0 / 1	D	
I 5	5	M21	Šoupě - kalojem 1	Otevřeno		0 / 1	D	
I 6	6	M21	Šoupě - kalojem 1	Zavřeno		0 / 1	D	
I 7	7	M21	Šoupě - kalojem 1	Porucha		1 / 0	P	
I 8	8	M22	Klapka na výtlačku dmychadla M7	Dálkově		0 / 1	D	
I 9	9	M22	Klapka na výtlačku dmychadla M7	Otevřeno		0 / 1	D	
I 10	10	M22	Klapka na výtlačku dmychadla M7	Zavřeno		0 / 1	D	
I 11	11	M22	Klapka na výtlačku dmychadla M7	Porucha		1 / 0	P	
I 12	12	M23	Klapka na výtlačku dmychadla M8	Dálkově		0 / 1	D	
I 13	13	M23	Klapka na výtlačku dmychadla M8	Otevřeno		0 / 1	D	
I 14	14	M23	Klapka na výtlačku dmychadla M8	Zavřeno		0 / 1	D	
I 15	15	M23	Klapka na výtlačku dmychadla M8	Porucha		1 / 0	P	
A07								
I 16	0	M24	Šoupě - dosazovací nádrž 2	Dálkově		0 / 1	D	
I 17	1	M24	Šoupě - dosazovací nádrž 2	Otevřeno		0 / 1	D	
I 18	2	M24	Šoupě - dosazovací nádrž 2	Zavřeno		0 / 1	D	
I 19	3	M24	Šoupě - dosazovací nádrž 2	Porucha		1 / 0	P	
I 20	4	M25	Šoupě - kalojem 2	Dálkově		0 / 1	D	
I 21	5	M25	Šoupě - kalojem 2	Otevřeno		0 / 1	D	
I 22	6	M25	Šoupě - kalojem 2	Zavřeno		0 / 1	D	
I 23	7	M25	Šoupě - kalojem 2	Porucha		1 / 0	P	
I 24	8		Výpadek napětí 400V - RM	Porucha		1 / 0	P	
I 25	9							Rezerva
I 26	10							Rezerva
I 27	11	FIQ 06	Celkový průtok na odtoku	Impuls		0/1/0	B	1imp = 1m3
I 28	12		EZS – Poplach	Porucha		1 / 0	P	
I 29	13		EZS - Zabezpečeno	Porucha		1 / 0	P	
I 30	14		Přepětíová ochrana FV1 - DT	Porucha		1 / 0	P	
I 31	15		Výpadek napětí 230V - DT	Porucha		1 / 0	P	

BINÁRNÍ VSTUPY - ROZVÁDEČ DT

Vstup	Svorka	Obvod	Název	Význam	Zdroj	Signál	Zpracov.	Poznámka
-------	--------	-------	-------	--------	-------	--------	----------	----------

LEGENDA:

B - bilance denní/měsíční
D - provozní deník
P - poruchový protokol
V - výstraha bez vypnutí pohonu
0/1/0 - kladný impuls
0/1 - při změně log.0 na log.1
1/0 - při změně log.1 na log.0

BINÁRNÍ VÝSTUPY - ROZVÁDEČ DT								
Vstup	Svorka	Obvod	Název	Význam	Zdroj	Signál	Zpracov.	Poznámka
A08			BMXDDO 032					
Q 0	0	M1	Čerpadlo - čerpací stanice	Zapni!		0 / 1	D	
Q 1	1	M2	Čerpadlo - čerpací stanice	Zapni!		0 / 1	D	
Q 2	2	M3	Čerpadlo - jímka svážených vod	Zapni!		0 / 1	D	
Q 3	3	M5	Míchadlo - denitrifikace 2	Zapni!		0 / 1	D	
Q 4	4	M6	Míchadlo - denitrifikace 1	Zapni!		0 / 1	D	
Q 5	5	M7	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Zapni! - FM7		0 / 1	D	
Q 6	6	M7	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Zapni! - 400V		0 / 1	D	
Q 7	7	M8	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Zapni! - FM7		0 / 1	D	
Q 8	8	M8	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Zapni! - 400V		0 / 1	D	
Q 9	9	M9	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Zapni! - FM9		0 / 1	D	
Q 10	10	M9	Dmychadlo - aktivací nádrže 1,2	Zapni! - 400V		0 / 1	D	
Q 11	11	M10	Dmychadlo - kalojem 1,2	Zapni!		0 / 1	D	
Q 12	12	M11	Dmychadlo - kalojem 1,2	Zapni!		0 / 1	D	
Q 13	13							Rezerva
Q 14	14	M13	Čerpadlo - dosazovací nádrž 2	Zapni!		0 / 1	D	
Q 15	15	M14	Čerpadlo - kalojem 2	Zapni!		0 / 1	D	
A08								
Q 16	0	M15	Čerpadlo - dosazovací nádrž 1	Zapni!		0 / 1	D	
Q 17	1	M16	Čerpadlo - kalojem 1	Zapni!		0 / 1	D	
Q 18	2	SV1	Solenoidový ventil - dos. nádrž 1	Otevřít!		0 / 1	D	
Q 19	3	SV2	Solenoidový ventil - dos. nádrž 2	Otevřít!		0 / 1	D	
Q 20	4	M20	Šoupě - dosazovací nádrž 1	Otevřít!		0 / 1	D	
Q 21	5	M20	Šoupě - dosazovací nádrž 1	Zavřít!		0 / 1	D	
Q 22	6	M21	Šoupě - kalojem 1	Otevřít!		0 / 1	D	
Q 23	7	M21	Šoupě - kalojem 1	Zavřít!		0 / 1	D	
Q 24	8	M22	Klapka na výtlačku dmychadla M7	Otevřít!		0 / 1	D	
Q 25	9	M22	Klapka na výtlačku dmychadla M7	Zavřít!		0 / 1	D	
Q 26	10	M23	Klapka na výtlačku dmychadla M8	Otevřít!		0 / 1	D	
Q 27	11	M23	Klapka na výtlačku dmychadla M8	Zavřít!		0 / 1	D	
Q 28	12	M24	Šoupě - aktivací nádrž 2	Otevřít!		0 / 1	D	
Q 29	13	M24	Šoupě - aktivací nádrž 2	Zavřít!		0 / 1	D	
Q 30	14	M25	Šoupě - kalojem 2	Otevřít!		0 / 1	D	
Q 31	15	M25	Šoupě - kalojem 2	Zavřít!		0 / 1	D	

LEGENDA:

B - bilance denní/měsíční

D - provozní deník

P - poruchový protokol

V - výstraha bez vypnutí pohonu

0/1/0 - kladný impuls

0/1 - při změně log.0 na log.1

1/0 - při změně log.1 na log.0