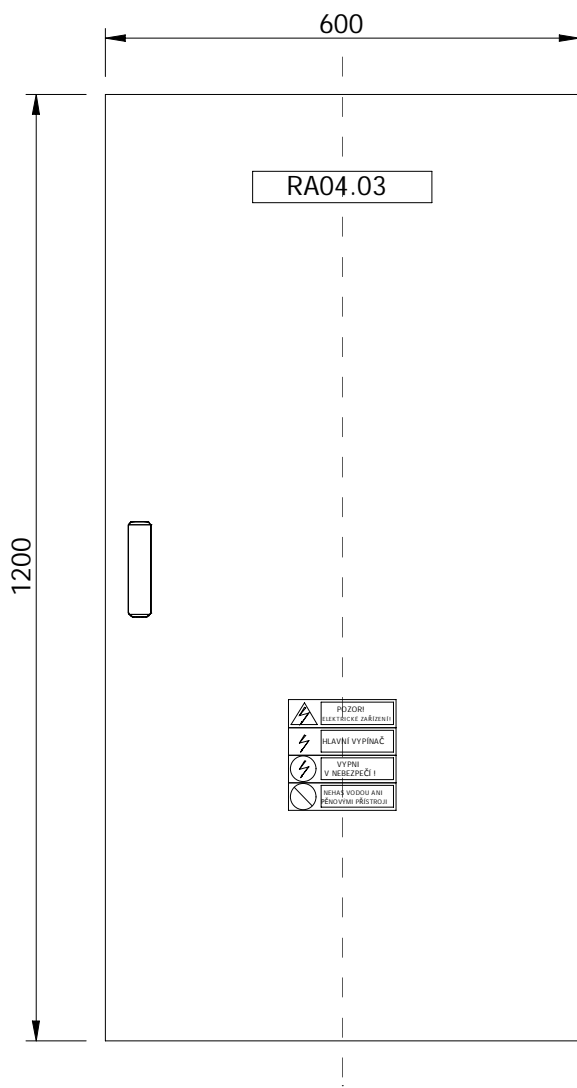


5			
4			
3			
2			
1			
0			
Revize	Popis	Datum	Vydal / Schválil

 <b>MPC System, společnost s r.o.</b> <b>Michelská 18/12a</b> <b>140 00 Praha 4 - Michle</b>					
VYPRACOVAL	<b>Ing. Mužík</b>	T. KONTROLA	<b>Ing. Studničný</b>	ŘEDITEL	<b>Ivan Hrubý</b>
OBJEDNATEL	<b>VODA Želivka, a. s.</b>		DATUM	<b>09/2021</b>	
<b>AKCE:</b>  <b>ÚV ŽELIVKA</b> <b>PI20004 NÁHRADNÍ ČERPÁNÍ VODY DO</b> <b>PROVOZNÍHO VODOJEMU</b>  <b>PS02 - část elektroinstalace a MaR</b>				SOUBOR	<b>PS02</b>
				STUPEŇ	<b>DPS</b>
				POČET LISTŮ	<b>18</b>
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	<b>D.2.2.3</b>
<b>NÁZEV:</b> <b>Schéma rozvaděče RA04.03</b>				ČÍSLO PARÉ	<div>R</div>

*Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím MPC System, spol. s r.o.. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.*



POLE č.	RA04_03
PŘÍPOJNICE	ROZMĚR 2.5mm2
	UMÍSTĚNÍ DOLE
ÚPRAVA HORNÍHO KRYTU	- - -
ÚPRAVA SPODNÍHO KRYTU	- - -
ÚPRAVA DVEŘÍ	Panty vpravo
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA	- - -
HMOTNOST PŘEP.JEDNOTKY	~90kg
TYP PŘEP.JEDNOTKY	AX1260.000

TYP : RITTAL AX1260.000

KRYTÍ : IP55/20, přístup zepředu

HLOUBKA : 300

KUSŮ : 1

NÁTĚR : RAL7035

HLAVNÍ OBVOD :

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA :1PE,N~50Hz,230V/TN-S

In = 16A Ipk = 10kA

Ui = 230V AC

POMOCNÉ OBVODY : 24V DC, SELV

OCHRANA : DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

CELKOVÁ HMOTNOST : ~90kg

NORMA : ČSN EN 61 439-1 ed.2-6/2012

STUPEŇ ZNEČISTĚNÍ : 1

DALŠÍ ÚDAJE :

SEZNAM DOKUMENTACE : LIST 2

SEZNAM ŠTÍTKŮ : - - -

ORIENTACE PŘÍVODŮ : DOLEM

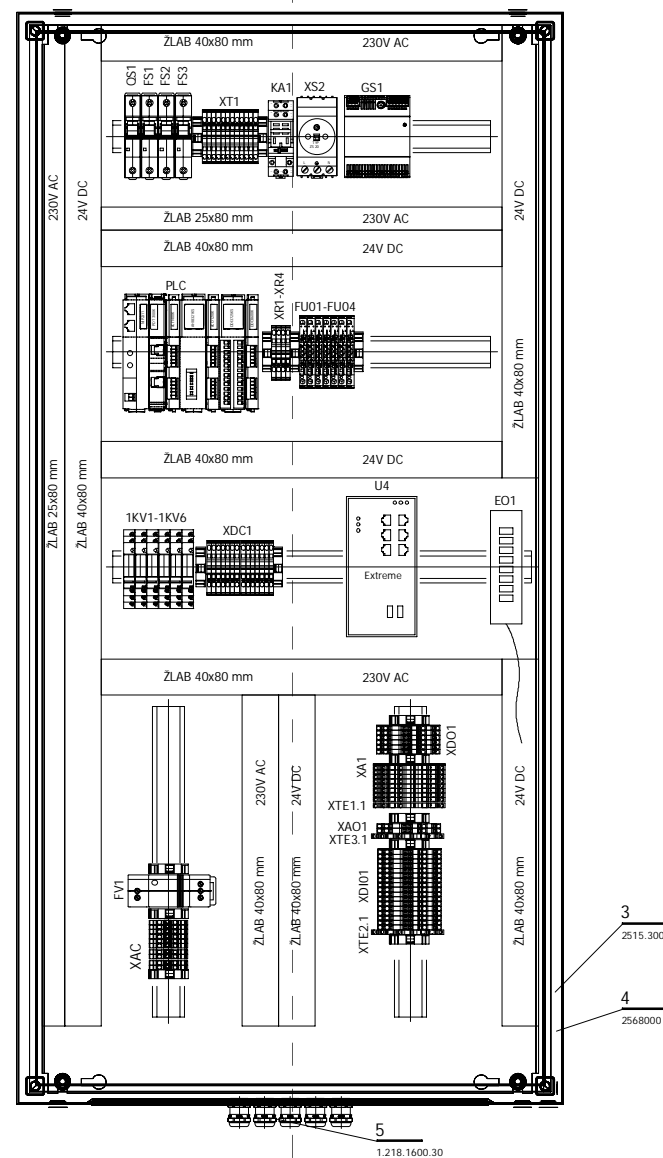
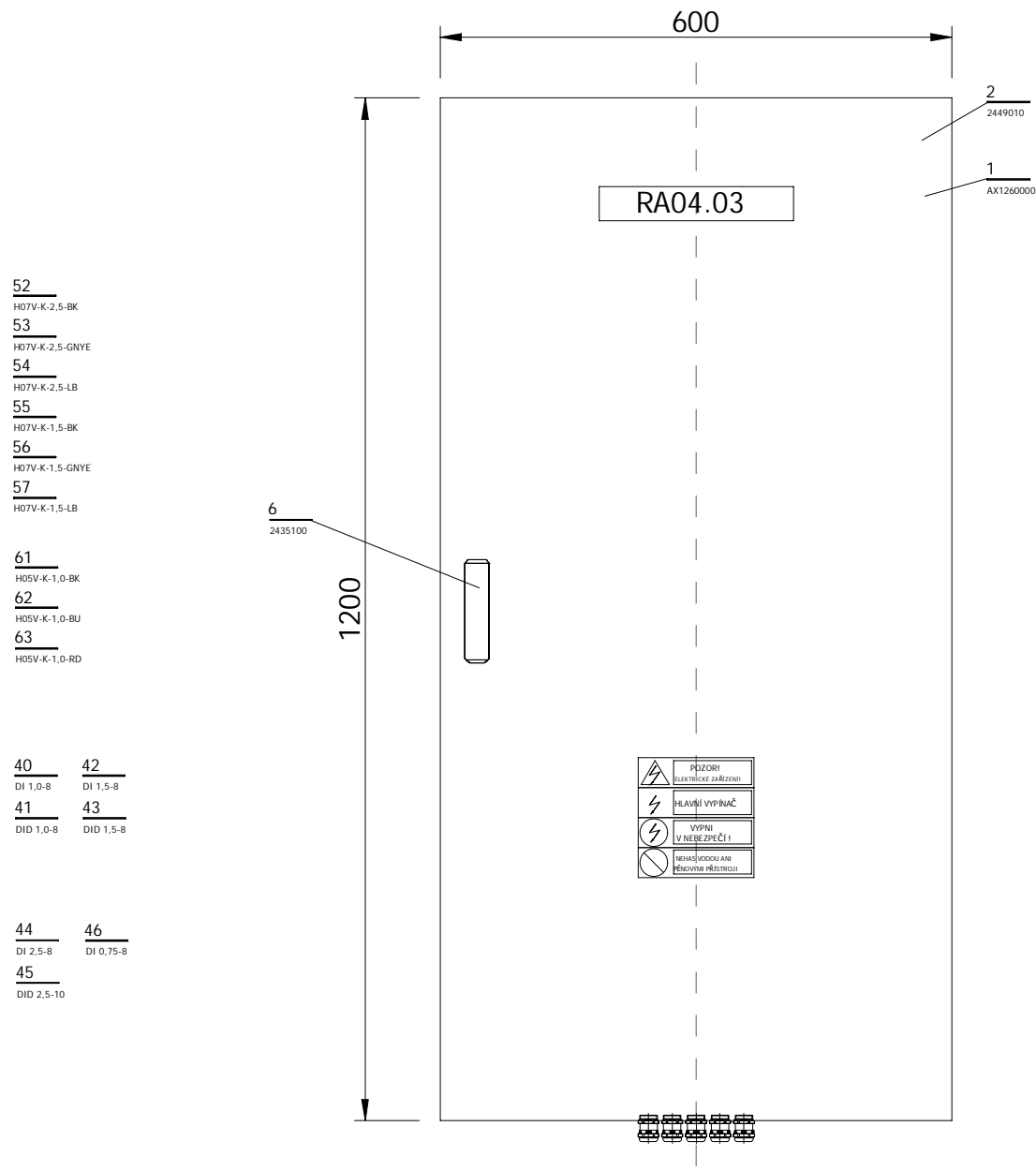
ORIENTACE VÝVODŮ : DOLEM



Shoda dle zákona č. 22/97 Sb.

SMĚROVÉ ÚPLNÉ ZNAČENÍ OVL.OBVODŮ  
NA VNITŘNÍ STRANU DVEŘÍ NALEPIT KAPSU NA VÝKRESY,  
PANTY VPRAVO

Bohemia Controls K. Pěrovň 1622/33 102 00 Praha 10					Datum 23.09.2021		Objednatel	Název akce	Název výkresu	=
					Zprac. Ing. Mužik		MPC System, společnost s r. o.	RS - náhradní čerpání vody	Výkres a parametry	+ RA04_03
					Zkontr. Ing. Studnička		Pod nádražím 297	do provozního vodojemu		Archivní číslo
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize A		Břežnice 262 72			ZA210046
										Listů







Seznam IO

F19\_005\_BC8

PLC karta AI01			Označení STBACI1400K			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	PIW1.0	PIA655	A	1	PIA655 - tlak na výtlačku čerpadel	/11.0
CHANNEL 1	PIW1.1	FIQ654	A	2	Průtok čerpadly	/11.0
CHANNEL 1	PIW1.2	REZ	A	4	Rezerva	/11.0
CHANNEL 1	PIW1.3	REZ	A	5	Rezerva	/11.0
CHANNEL 2	PIW1.4	M650_ot	B	1	M650 - skutečné otáčky	/11.0
CHANNEL 2	PIW1.5	M651_ot	B	2	M651 - skutečné otáčky	/11.0
CHANNEL 2	PIW1.6	REZ	B	4	Rezerva	/11.0
CHANNEL 2	PIW1.7	REZ	B	5	Rezerva	/11.0

PLC karta AO01				Označení STBACO1210K		
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	POW1.0	M650_rot	A	2	M650 - Žádané otáčky	/12.1
CHANNEL 2	POW1.1	M651_rot	B	2	M651 - Žádané otáčky	/12.1

Seznam IO

F19\_005\_BC8


PLC karta DI01			Označení STBDDI3725KS			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	I1.0	M650_d	A	2	M650 - chod	/13.0
CHANNEL 2	I1.1	M650_ch	A	4	M650 - porucha	/13.0
CHANNEL 3	I1.2	M650_p	A	6	M650 - dálkově	/13.0
CHANNEL 4	I1.3	M651_d	A	8	M651 - chod	/13.0
CHANNEL 5	I1.4	M651_ch	A	11	M651 - porucha	/13.0
CHANNEL 6	I1.5	M651_p	A	13	M651 - dálkově	/13.0
CHANNEL 7	I1.6	M652_o	A	15	M652 - otevřeno	/13.0
CHANNEL 8	I1.7	M652_z	A	17	M652 - zavřeno	/13.0
CHANNEL 9	I1.8	M652_p	B	2	M652 - porucha	/14.0
CHANNEL 10	I1.9	M652_d	B	4	M652 - dálkově	/14.0
CHANNEL 11	I1.10	M653_o	B	6	M653 - otevřeno	/14.0
CHANNEL 12	I1.11	M653_z	B	8	M653 - zavřeno	/14.0
CHANNEL 13	I1.12	M653_p	B	11	M653 - porucha	/14.0
CHANNEL 14	I1.13	M653_d	B	13	M653 - dálkově	/14.0
CHANNEL 15	I1.14	FIQ654_p	B	15	FIQ654 - porucha průtokoměru	/14.0
CHANNEL 16	I1.15	REZ	B	17	Rezerva	/14.0

Předchozí list:

8

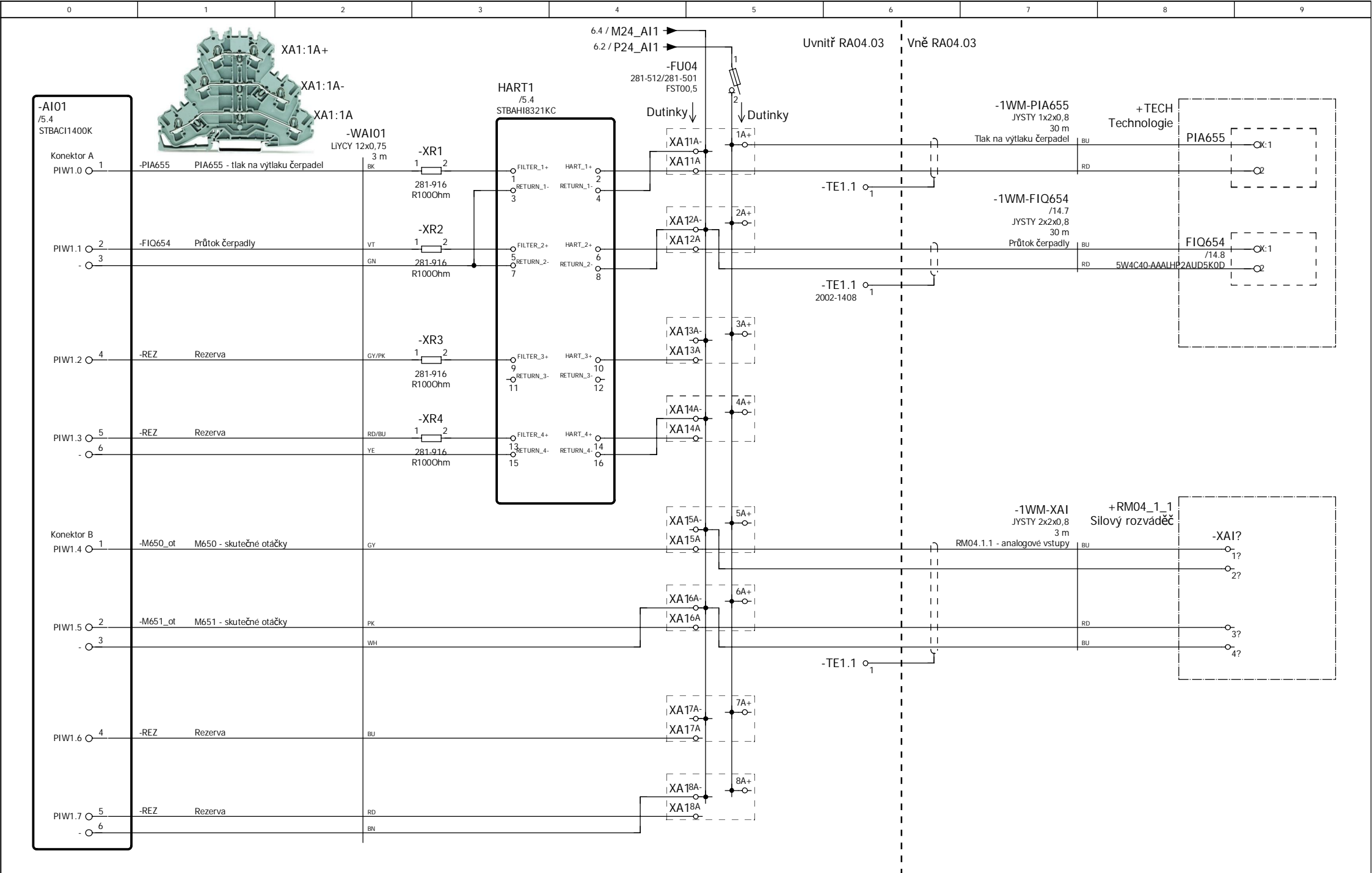
Následující list:

10

<div> Bohemia Controls</div> <div>K Pěrovně 1622/33 102 00 Praha 10</div>					Datum	23.09.2021		Objednatel	Název akce	Název výkresu	=		
					Zprac.	Ing. Mužík		MPC System, společnost s r. o.	RS - náhradní čerpání vody	PLC diagram : = + RA04_03-DI01 - = + RA04_03-DI01	+ RA04_03		
					Zkontr.	Ing. Studnička		Pod nádražím 297	do provozního vodojemu		Archivní číslo	List	9
					Revize	A		Břežnice 262 72			ZA210046	Listů	31
	Změna	Datum	Popis	Změnil									



PLC karta DO01			Označení STBDDO3600K			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	Q1.0	M650_z!	A	1	M650 - zapnout	/15.1
CHANNEL 2	Q1.1	M651_z!	A	3	M651 - zapnout	/15.1
CHANNEL 3	Q1.2	M652_o!	A	5	M652 - otevřít	/15.1
CHANNEL 4	Q1.3	M652_z!	B	1	M652 - zavřít	/15.1
CHANNEL 5	Q1.4	M653_o!	B	3	M653 - otevřít	/15.1
CHANNEL 6	Q1.5	M653_z!	B	5	M653 - zavřít	/15.1



Předchozí list:  
10

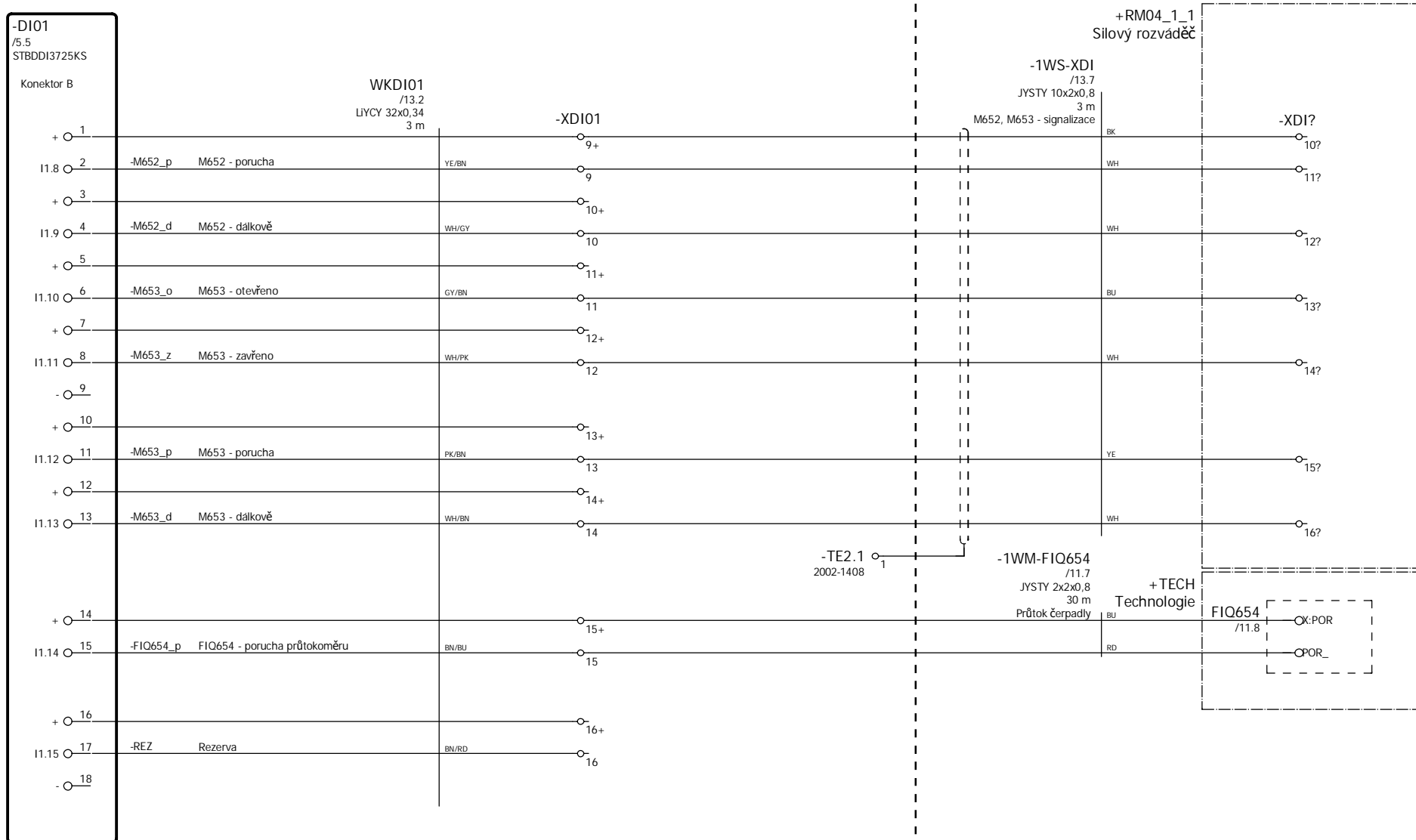
Následující list:  
12

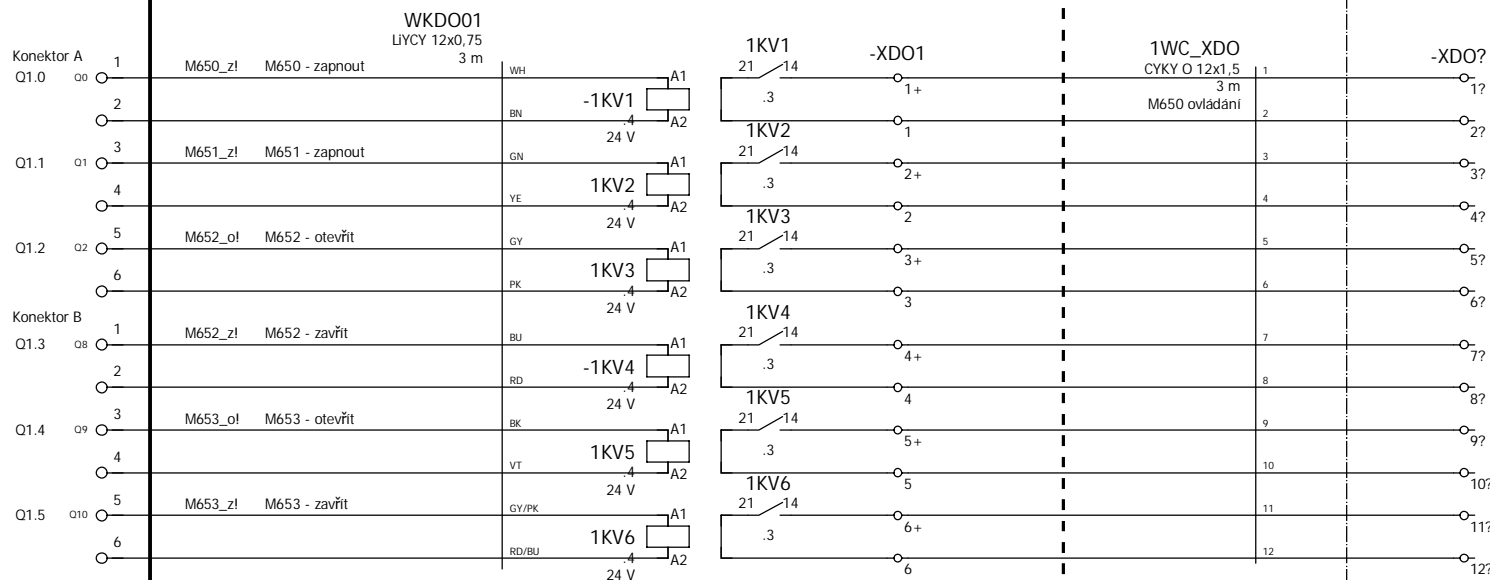
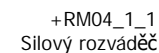
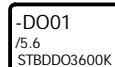
<b>Bohemia Controls</b>				Datum 23.09.2021		Objednatel MPC System, společnost s r. o.		Název akce RS - náhradní čerpání vody do provozního vodojemu		Název vykresu Schéma zapojení analogových vstupů AI01		=	
Loupnická 139				Zprac. Ing. Mužík		Pod nádražím 297				+ RA04_03		Archivní číslo	
435 42 Litvínov				Ing. Studnička		Březnice 262 72				ZA210046		List	
Změna				Datum		Popis		Změnil		Revize		A	
												List	
												11	
												Listů	
												31	





Uvnitř RA04.03    i    Vně RA04.03








Technicko-obchodní specifikace

F01\_001\_BC

Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Reference	Poznámka
1	1	Rozvaděč AX, 600x1200x300 s MP, RAL7035, IP55	AX1260000	Rittal	/4.5	
2	1	Závěsy 180° pro skříně AX, 4ks	2449010	Rittal	/4.5	
3	1	Schránka na schemata, pro skříně AX	2515.300	Rittal	/4.8	
4	1	Zemnicí pásek	2568000	Rittal	/4.8	
5	7	Vývodka M16x1.5, 6-10mm	1.218.1600.30	Hummel	/4.7	
6	1	Komfortní klika pro skříně AX	2435100	Rittal	/4.1	
6	1	Zámek vložka	SZ.2467000	Rittal	/4.1	
19	5	Podložka 0 6,4 Vj Tř.4.8	37420.060.001	FAB	/30.8	
21	1	Kabelové oko GF-M8/PA	GF-M8/PA	GPH	/30.7	
22	5	Matice M6 DIN 934 SH Pozink.	01300.060.001	FAB	/30.8	
23	1	Podložka M8 plochá ZN	DIN 433 tř. 4.8	FAB	/30.7	
24	1	Matice M8 DIN934/A2 SH	M8 DIN934	FAB	/30.7	
25	5	Kabelové oko GF-M6/PA	GF-M6/PA	GPH	/30.7	
40	300	Dutinka izol. DI 1,0-8	DI 1,0-8	GPH	/4.0	
41	100	Dutinka izol. dvojitá DID 1,0-8	DID 1,0-8	GPH	/4.0	
42	100	Dutinka izol. DI 1,5-8	DI 1,5-8	GPH	/4.0	
43	100	Dutinka izol. dvojitá DID 1,5-8	DID 1,5-8	GPH	/4.0	
44	20	Dutinka izol. DI 2,5-8	DI 2,5-8	GPH	/4.0	
45	20	Dutinka izol. dvojitá DID 2,5-10	DID 2,5-10	GPH	/4.0	
46	7	Dutinka izol. DI 6-12	DI 6-12	GPH	/30.4	
46	20	Dutinka izol. DI 0,75-8	DI 0,75-8	GPH	/4.0	
52	2	Izolovaný vodič průřez 2,5mm černý, lanko	H07V-K-2,5-BK	PRAKAB	/4.0	
53	2	Izolovaný vodič průřez 2,5mm žlutozelený, lanko	H07V-K-2,5-GNVE	PRAKAB	/4.0	
54	2	Izolovaný vodič průřez 2,5mm světle modrý, lanko	H07V-K-2,5-LB	PRAKAB	/4.0	
55	5	Izolovaný vodič průřez 1,5mm černý, lanko	H07V-K-1,5-BK	PRAKAB	/4.0	
56	5	Izolovaný vodič průřez 1,5mm žlutozelený, lanko	H07V-K-1,5-GNVE	PRAKAB	/4.0	
57	5	Izolovaný vodič průřez 1,5mm světle modrý, lanko	H07V-K-1,5-LB	PRAKAB	/4.0	
61	50	Izolovaný vodič průřez 1,0mm černý, lanko	H05V-K-1,0-BK	PRAKAB	/4.0	
62	10	Izolovaný vodič průřez 1,0mm modrý, lanko	H05V-K-1,0-BU	PRAKAB	/4.0	
63	10	Izolovaný vodič průřez 1,0mm rudý, lanko	H05V-K-1,0-RD	PRAKAB	/4.0	
64	4	Izolovaný vodič průřez 6mm žlutozelený, lanko	H07V-K-6-GNVE	PRAKAB	/30.4;/30.7	
65	1	Izolovaný vodič průřez 2,5mm žlutozelený, lanko	H07V-K-2,5-GNVE	PRAKAB	/30.4	
AI01	1	Modul osmi analogových vstupů 16 BIT 0-20mA, 4-20mA, Kit	STBACI1400K	Schneider electric	/5.4	
AO01	1	Modul dvou analogových výstupů 12BIT 0...20mA, Kit	STBAC01210K	Schneider electric	/5.5	
COM1	1	Kom.modul Ethernet Modbus TCP/IP, dvojitý port	STBNIP2311	Schneider electric	/5.3	
DI01	1	Modul šestnácti digitálních vstupů 24VDC, Kit	STBDDI3725KS	Schneider electric	/5.5	
DO01	1	Modul šesti digitálních výstupů 24VDC, 500mA, Kit	STBDDO3600K	Schneider electric	/5.6	
EO1	1	Optický box 8C na DIN lištu 8xSC Simplex	OB 8C	OPTIX	/16.3	Dodává firma realizující optiku
FS1	1	Jistič jednopólový char. D	LTN4D/1	OEZ Letohrad	/6.2	
FS2	1	Jistič jednopólový char. C	LTN4C/1	OEZ Letohrad	/6.6	
FS3	1	Jistič jednopólový char. B	LTN6B/1	OEZ Letohrad	/6.7	
FU01	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/5.3	
FU01	1	Trubičková pojistka 2A	FST02	GM electronic	/5.3	
FU02	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/5.4	
FU02	1	Trubičková pojistka 2A	FST02	GM electronic	/5.4	
FU03	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/6.3	
FU03	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/6.3	
FU03	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/6.3	
FU04	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/11.5	
FU04	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/11.5	
FU04	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/11.5	
FV1	1	Přepěťová ochrana D	DA275DF6	SALTEK	/6.0	
G1	1	Napájecí modul 24VDC, neadres., LED, pojistka, Kit	STBPD73100K	Schneider electric	/5.4	
GS1	1	Zdroj 24VDC, 4A	STEP3-PS/ 1AC/24DC/4	Phoenix Contact	/6.2	
HART1	1	Modul čtyř analogových vstupů HART, Kit	STBAHI8321KC	Schneider electric	/5.4	
KA1	1	Relé 230V AC 2P, 16A	62.32.8.230.4330	FINDER	/6.3	

Předchozí list:  
16

Následující list:  
18

 Bohemia Controls K Pěrovně 1622/33 102 00 Praha 10					Datum	24.09.2021		Objednatel	Název akce	Název vykresu	=		
					Zprac.	Ing. Mužik		MPC System, společnost s r. o.	RS - náhradní čerpání vody	Kusovník	+ RA04_03		
					Zkontr.	Ing. Studnička		Pod nádražím 297	do provozního vodojemu			List	17
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	A		Březnice 262 72			Archivní číslo	Listů	31
											ZA210046		




Technicko-obchodní specifikace

F01\_001\_BC

Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Reference	Poznámka
KA1	1	Časový modul 230V AC pro relé	86.30.8.240.0000	FINDER	/6.3	
KA1	1	Patice se šroubovými svorkami pro relé 62.3x	92.03	FINDER	/6.3	
KA1	1	Kovová spona pro relé 62.3x	092.71	FINDER	/6.3	
1KV1	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO	Weidmüller	/15.3	
1KV2	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO	Weidmüller	/15.3	
1KV3	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO	Weidmüller	/15.3	
1KV4	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO	Weidmüller	/15.3	
1KV5	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO	Weidmüller	/15.3	
1KV6	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO	Weidmüller	/15.3	
QS1	1	Vypínač jednobolový 32A	MSN-32-1	OEZ Letohrad	/6.0	
TE1.1	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/11.6	
TE2.1	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/14.5	
TE3.1	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/12.5	
U4	1	Switch 6 port 10/100, 2SFP, na DIN lištu	16801	Extreme networks	/16.0	
XA1	8	Svorka, 2.5 mm² sedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e	2002-3201	WAGO	/11.5	
XA1	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/11.5	
XA1	1	Podložka štítku svorkovnice	209-114	WAGO	/11.5	
XA1	2	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-502	WAGO	/11.5	
XA1	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/11.5	
XA1	1	Bočnice svorky	280-319	WAGO	/11.5	
XA1	16	Zkratospojka pro 2.5 mm	280-402	WAGO	/11.5	
XAC	3	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm² sedá	281-101	WAGO	/6.0;/6.1	
XAC	2	Přepážka pro 4mm svorku	281-332	WAGO	/6.1	
XAC	3	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm² modrá	281-104	WAGO	/6.1	
XAC	4	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm² žlutozelená	281-107	WAGO	/6.1;/6.2	
XAC	1	Bočnice svorky krajní sedá	281-311	WAGO	/6.2	
XAC	7	Zkratospojka pro 4 mm	281-402	WAGO	/6.2	
XAC	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/6.2	
XAC	1	Podložka štítku svorkovnice	209-114	WAGO	/6.2	
XAC	1	Popisovací štítek svorky 1-10	209-502	WAGO	/6.2	
XAC	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/6.2	
XAO1	2	Svorka, 2.5 mm² sedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/12.4	
XDC1	7	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² červená	280-903	WAGO	/6.2;/6.3	
XDC1	2	Bočnice svorky krajní sedá	280-308	WAGO	/6.3;/6.5	
XDC1	7	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá	280-904	WAGO	/6.4;/6.5	
XDC1	12	Zkratospojka pro 2.5 mm	280-402	WAGO	/6.5	
XDC1	1	Popisovací štítek svorky 1-10	209-502	WAGO	/6.5	
XDC1	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/6.5	
XDC1	1	Podložka štítku svorkovnice	209-114	WAGO	/6.5	
XDC1	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/6.5	
XDI01	16	Svorka, 2.5 mm² sedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/13.3;/14.3	
XDI01	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/14.3	
XDI01	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/14.3	
XDI01	1	Podložka štítku svorkovnice	209-114	WAGO	/14.3	
XDI01	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/14.3	
XDI01	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/14.3	
XDI01	1	Štítky svorky 11-20, 10ks	793-5503	WAGO	/14.3	
XDO1	6	Svorka, 2.5 mm² sedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/15.4	
XDO1	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/15.4	
XDO1	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/15.4	
XDO1	1	Podložka štítku svorkovnice	209-114	WAGO	/15.4	
XDO1	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/15.4	
XDO1	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/15.4	
XDO1	1	Štítky svorky 11-20, 10ks	793-5503	WAGO	/15.4	
XR1	1	Svorka pro součástku	281-916	Wago	/11.3	
XR1	1	Odpor 1000hm/0,125W	R1000hm	GM electronic	/11.3	

Předchozí list:  
17

Následující list:  
19

 K Pěrovně 1622/33 102 00 Praha 10					Datum 24.09.2021		Objednatel MPC System, společnost s r. o. Pod nádražím 297 Břežnice 262 72	Název akce RS - náhradní čerpání vody do provozního vodojemu	Název vykresu Kusovník	=		
					Zprac. Ing. Mužík					+ RA04_03		
					Zkontr. Ing. Studnička						Archivní číslo ZA210046	List 18
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	A					Listů 31	

