

51000 Rijeka, Ivana Žorža 39
Telefon: +385 51 255 111
Telefax: +385 51 254 925
e-mail: control-engineering@ri.t-com.hr
web: <http://www.control.hr>



CERTIFICATE
NUMBER
201006

PROJEKT BR. 573/08-18


NAZIV PROJEKTA: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA
GRAĐEVINA: MJERNO OKNO RUDNIK-KAPELA
INVESTITOR: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR
RAZINA OBRADE: PROJEKT IZVEDENOG STANJA
PROJEKTANT VODITELJ: BORIS BIRO, dipl.ing.el.
PROJEKTANT: BORIS JAKOVAC, ing.el.
NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.

Rijeka, 28.02.2010.

CONTROL ENGINEERING



DIREKTOR:


Boris Jakovac, ing.el.

SADRŽAJ

STRANICA	NAZIV	BROJ NACRTA	DATUM	IZRADIO	X
-MO.RK+DOC/1	NASLOVNA STRANICA		28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+DOC/2	SADRŽAJ		28.02.2010	BJA, NTO	X
-MO.RK+TEH/1	NASLOVNA STRANICA TEHNOLOŠKE SHEME	1	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+TEH/2	TEHNOLOŠKA SHEMA VODOVODA BJELOVAR	1	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+TEH/3	TEHNOLOŠKA SHEMA MO RUDNIK-KAPELA	1	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+BLOK/1	NASLOVNA STRANICA BLOK SHEME	2	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+BLOK/2	BLOK SHEMA	2	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/1	NASLOVNA STRANICA TROPOLNE I STRUJNE SHEME	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/2	NAPAJANJE I RAZVOD	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/3	NAPAJANJE I RAZVOD	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/4	EMV - IZLAZ KAPELA SJEVER	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/5	EMV - IZLAZ KAPELA SJEVER	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/6	EMV - IZLAZ KAPELA SJEVER	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/7	MJERNO OKNO: POTOPNA CRPKA, PRODOR VODE	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/8	VODOMJER	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/9	MJERAČ TLAKA	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/10	PLC CX9000	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/11	DIGITALNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/12	DIGITALNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/13	DIGITALNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/14	DIGITALNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/15	DIGITALNI IZLAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/16	DIGITALNI IZLAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/17	DIGITALNI IZLAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/18	DIGITALNI IZLAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/19	ANALOGNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
-MO.RK+MO.RK/20	DISPOZICIJA OPREME U ORMARU	3	28.02.2010	BJA, NTO	

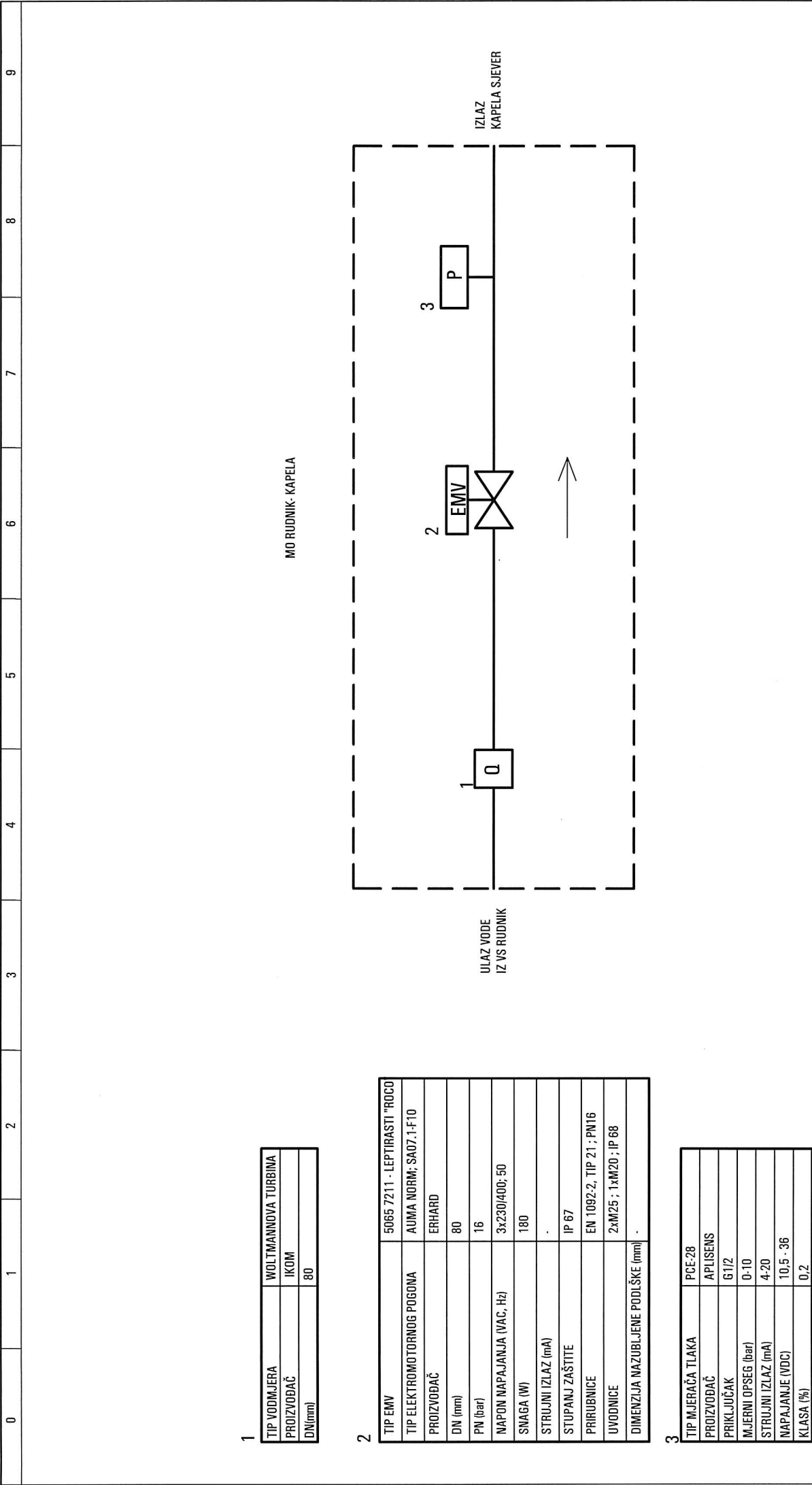
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CONTROL ENGINEERING d.o.o.
Ivana Žorža 39
51000 Rijeka
Tel. +385 51 255 111
Fax. +385 51 254 925
Web. <http://www.control.hr>
E-mail. control-engineering@ri.t-com.hr

INVESTITOR: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR
GRADEVINA: MJERNO OKNO RUDNIK-KAPELA
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA
DATUM: 28.02.2010
BROJ PROJEKTA: 573/08
RAZINA OBRADE: PROJEKT IZVEDENOG STANJA
NAZIV NACRTA: TEHNOLOŠKA SHEMA

Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: NASLOVNA STRANICA TEHNOLOŠKE SHEME	Broj projekta: 573/08 Datum:	Nacrt br: 1 Mjesec:	- M.O.R.K. + T.E.H. List: Listova:
Gradovnik: MJERNO OKNO RUDNIK-KAPELA	Sveučilje: BORIS JAKOVAC, ing.el./ NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA	28.02.2010	Mjesec: 1	3





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CONTROL ENGINEERING d.o.o.

Ivana Žorža 39

51000 Rijeka

Tel. +385 51 255 111

Fax. +385 51 254 925

Web. <http://www.control.hr>

E-mail. control-engineering@ri.t-com.hr

INVESTITOR: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR

GRAĐEVINA: MJERNO OKNO RUDNIK-KAPELA

NAZIV PROJEKTA: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA

DATUM: 28.02.2010

BROJ PROJEKTA: 573/08

RAZINA OBRADE: PROJEKT IZVEDENOG STANJA

NAZIV NACRTA: BLOK SHEMA

Investitor:	Projektant:	Nacrt:	Broj projekta:	Nacrt br:	- MOD. BK
"KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	BORIS BIRO, dipl.ing.el.	NASLOVNA STRANICA BLOK SHEME	573/08	2	+ BLOK
Gradnja:	Sudradnik:	Projekt:	Datum:	Mjeric:	List:
MJERNO OKNO RUDNIK-KAPELA	BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA	28.02.2010		1
					Listove: 2



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CONTROL ENGINEERING d.o.o.

Ivana Žorža 39

51000 Rijeka

Tel. +385 51 255 111

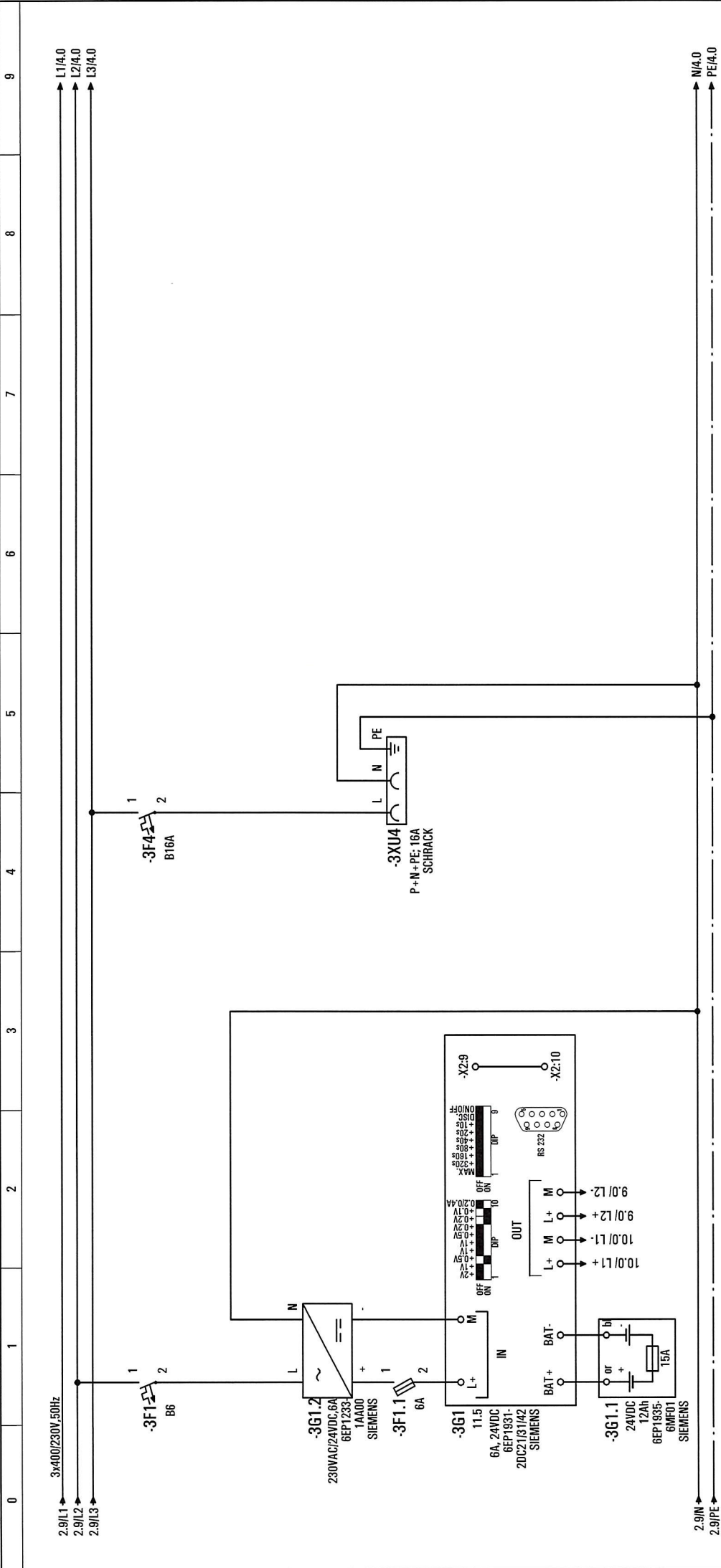
Fax. +385 51 254 925

Web. <http://www.control.hr>

E-mail. control-engineering@ri.t-com.hr

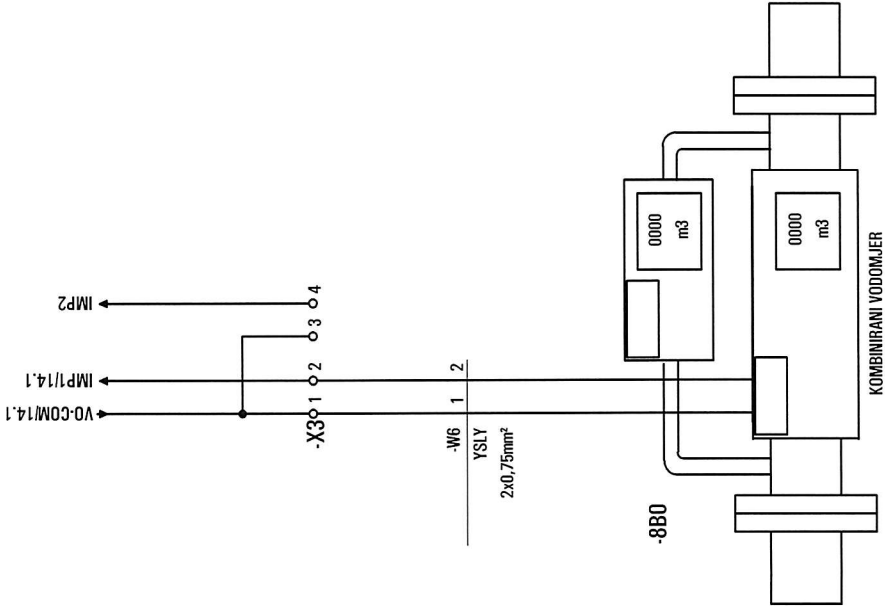
INVESTITOR: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR
GRAĐEVINA: MJERNO OKNO RUDNIK-KAPELA
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA
DATUM: 28.02.2010
BROJ PROJEKTA: 573/08
RAZINA OBRADE: PROJEKT IZVEDENOG STANJA
NAZIV NACRTA: TROPOLNA I STRUJNA SHEMA +MO.RK

Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR Građevina: MJERNO OKNO RUDNIK-KAPPI A	Projektant: BORIS BIRO, dipl.Ing.el. Suradnik: BORIS JAKOVAČ, ing.el./ NIMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Nacrt: NASLOVNA STRANICA TROPOLNE I STRUJNE SHEME Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA	Broj projekta: 573/08 Datum: 28.02.2010	Nacrt br: 3 Mjerilo: -	- MO.RK
					+ MO.RK List: 1 Listova: 20



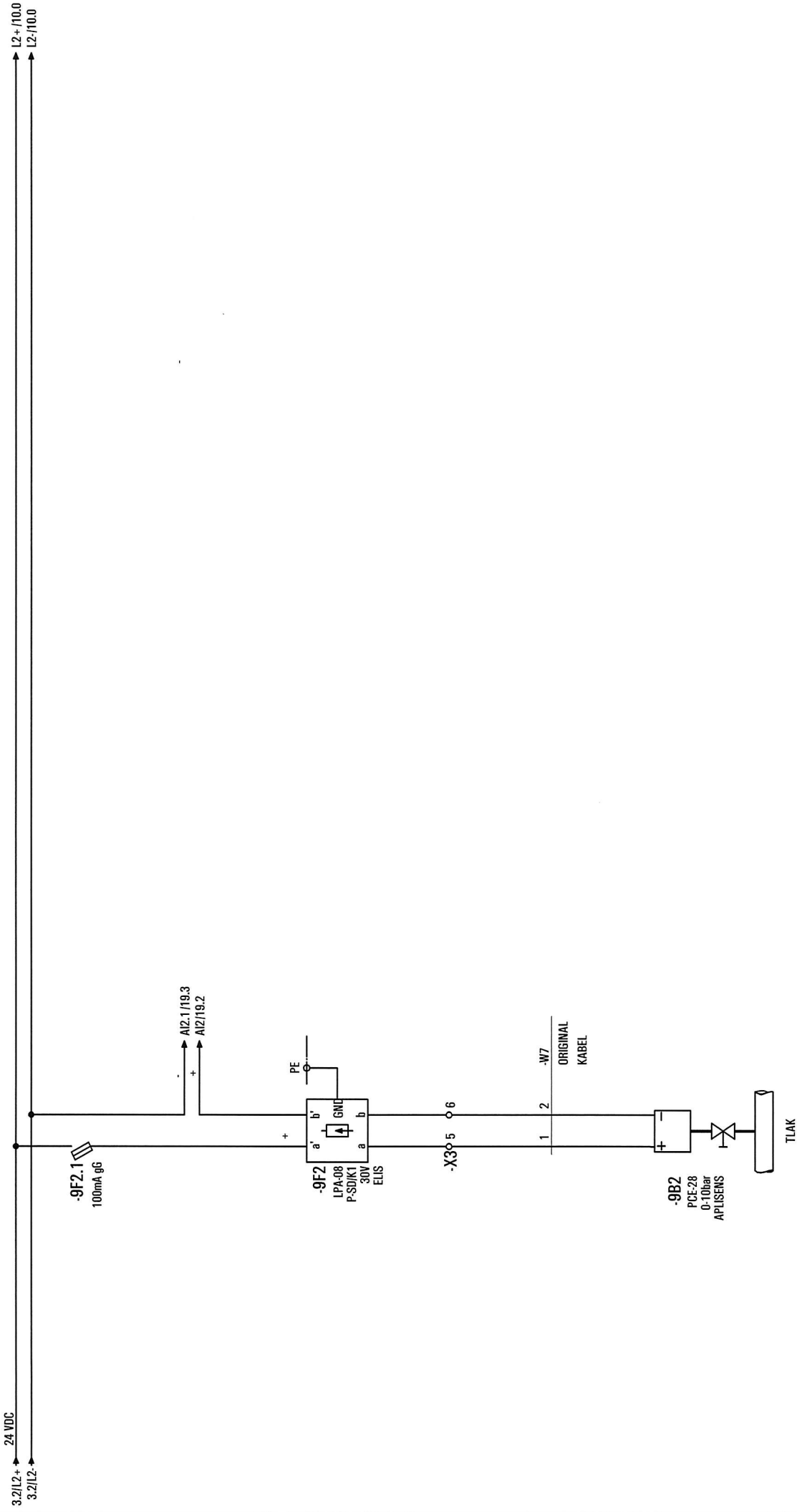
Investitor:	"KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant:	BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt:	NAPAJANJE I RAZVOD	Broj projekta:	573/08	Nacrt br:	3
Grafičar:	MJEFFNO OKNO RIJDNIK-KAPFLA	Suradnik:	BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Datum:	28.02.2010	Mjeric:	3	List:	20
Projekat:	PROJEKT SDRUŽENJA BJELOVAR, II FAZA	Projekt:	PROJEKT SDRUŽENJA BJELOVAR, II FAZA	List:	20	List:	20	List:	20

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



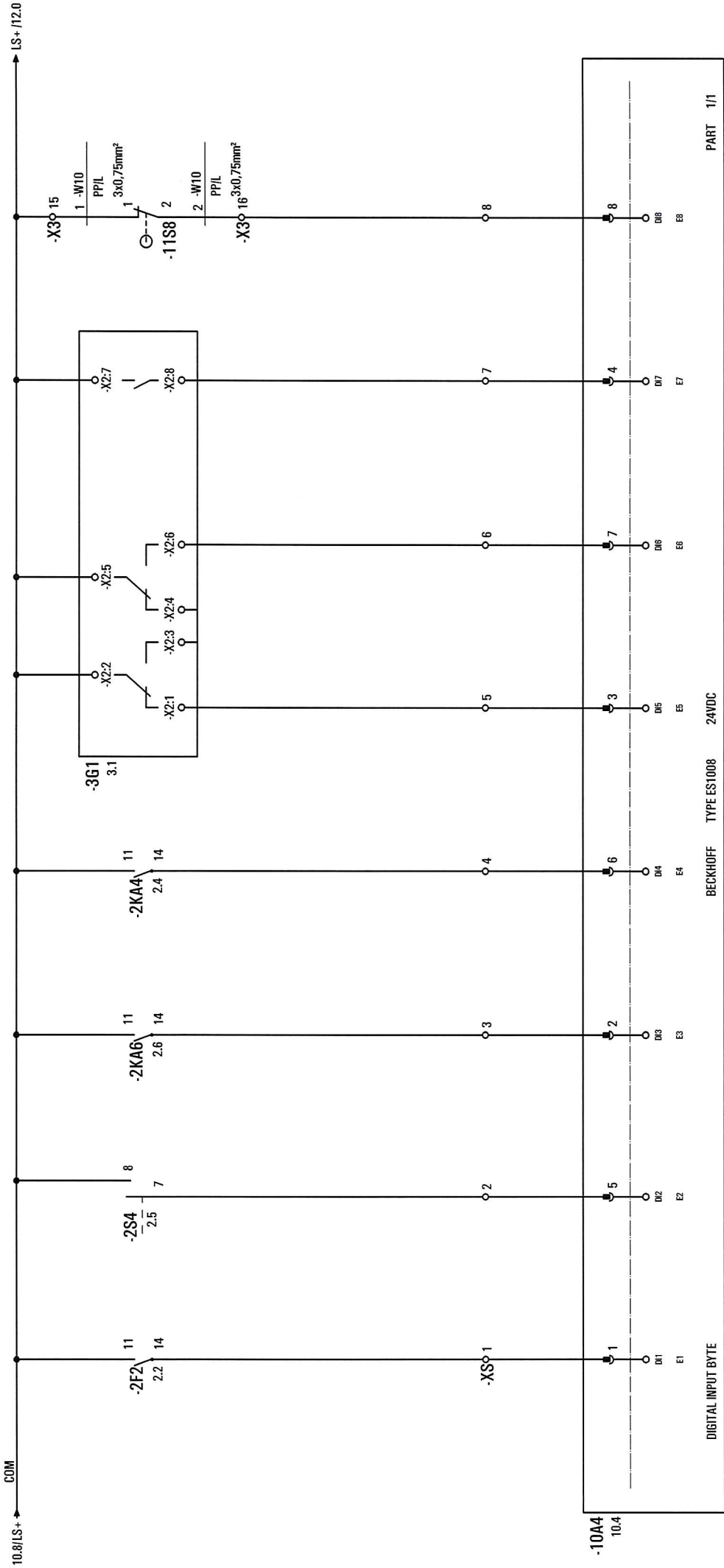
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR MJEŠTO OKNO RIJONIK-KAPFI A	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el. Suradnik: BORIS JAKOVAČ, ino.el./ NIMAN TORIČ, dipl.ing.el.	Naredi: VODOMJER Projekt: PROJEKT SDNUJ VODOVODA BJELOVAR, II FAZA	Broj projekta:		Naredi br: 3 Mjerilo: 28.02.2010	- M.O.R.K. + M.O.R.K. List: 8 Listova: 20
			573/08			
			Datum:			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Investitor:	Projektni:	Nacrt:	Broj projekta:	Nacrt br:	- MOJK
"KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	BORIS BIRO, dipl.ing.el.	MJERAČ TLAKA	573/08	3	+ MOJK
Grafičar:	Suiznik:	Projekt:	Datum:	Mjilo:	List:
MJERNO OKNO RUDNIK-KAPELA	BORIS JAKOVAC, ing.el., NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA	28.02.2010		9
					Listova:
					20

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



10.4

-10A4

1

1

D1

2

2

D2

3

3

D3

4

4

D4

5

5

D5

6

6

D6

7

7

D7

8

8

D8

1

1

E1

2

2

E2

3

3

E3

4

4

E4

5

5

E5

6

6

E6

7

7

E7

8

8

E8

DIGITAL INPUT BYTE

BECKHOFF

TYPE ES1008

24VDC

PART 1/1

PRENAPONSKA

GLAVNA SKLOPKA

MREŽNI NAPON

ZUDS IZBAČENA

UPS / BAT

BAT OK

BAT > 85%

OKNO OTVORENO

ZAŠTITA

UKLJUČENA

PRISUTAN

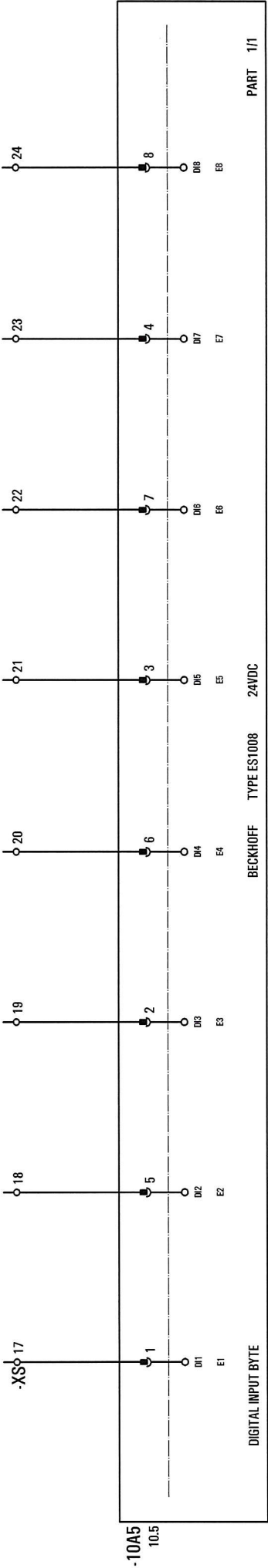
Investitor:	Projekatant:	Nacrt:	Broj projekta:	Nacrt br.:	- MG.RK
"KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	BORIS BIRO, dipl.ing.el.	DIGITALNI ULAZI	573/08	3	+ MG.RK
Graditelj:	Surednik:	Projekt:	Datum:	Mjesta:	List:
MJESENO OKNO RUDNIK-KAPFELA	BORIS-JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	PROJEKT SINDI VODOVODA BJELOVAR, II FAZA	28.02.2010		11
					Listove:
					20



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

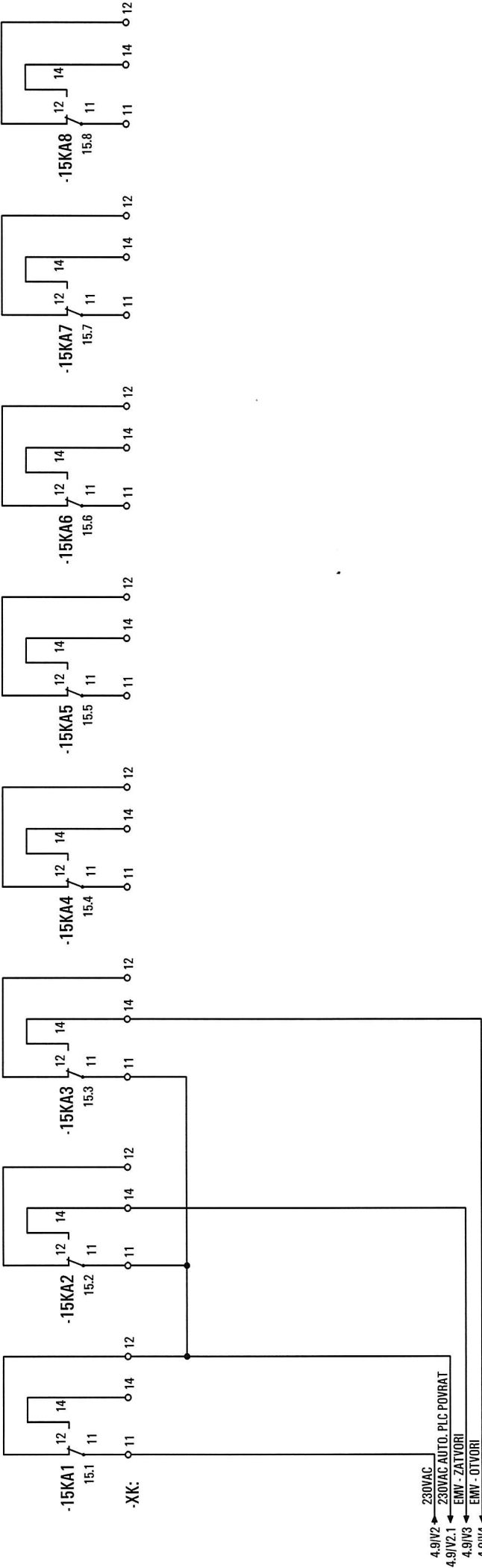
12.9|LS+ → COM

→ LS + /14.0



Investitor:	Projektni:	Nacrt:	Broj projekta:		Nacrt br:	- MGRK
"KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	BORIS BIRO, dipl.ing.el.	DIGITALNI ULAZI	573/08		3	+ MGRK
Građevina:	Sudacnik:	Projekt:	Datum:		Mjesec:	Let:
MJERNO OKNO RUDNIK-KAPELA	BORIS-JAKOVAC, ina.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA	28.02.2010			20
			<div><div>CONTROL</div><div>ENGINEERING</div><div>PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVO</div></div>			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



EMV
STOP

EMV
ZATVORI

EMV
OTVORI

REZERVA

REZERVA

REZERVA

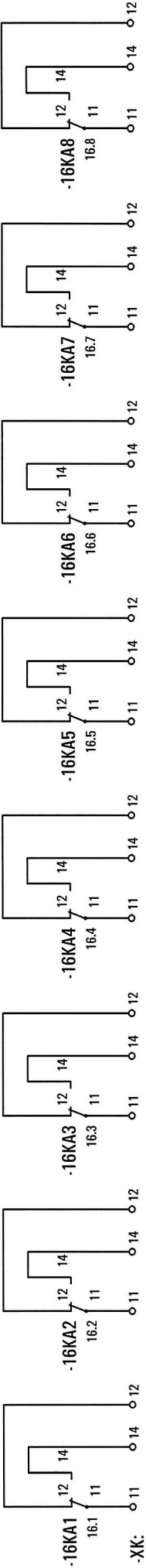
REZERVA

REZERVA

REZERVA

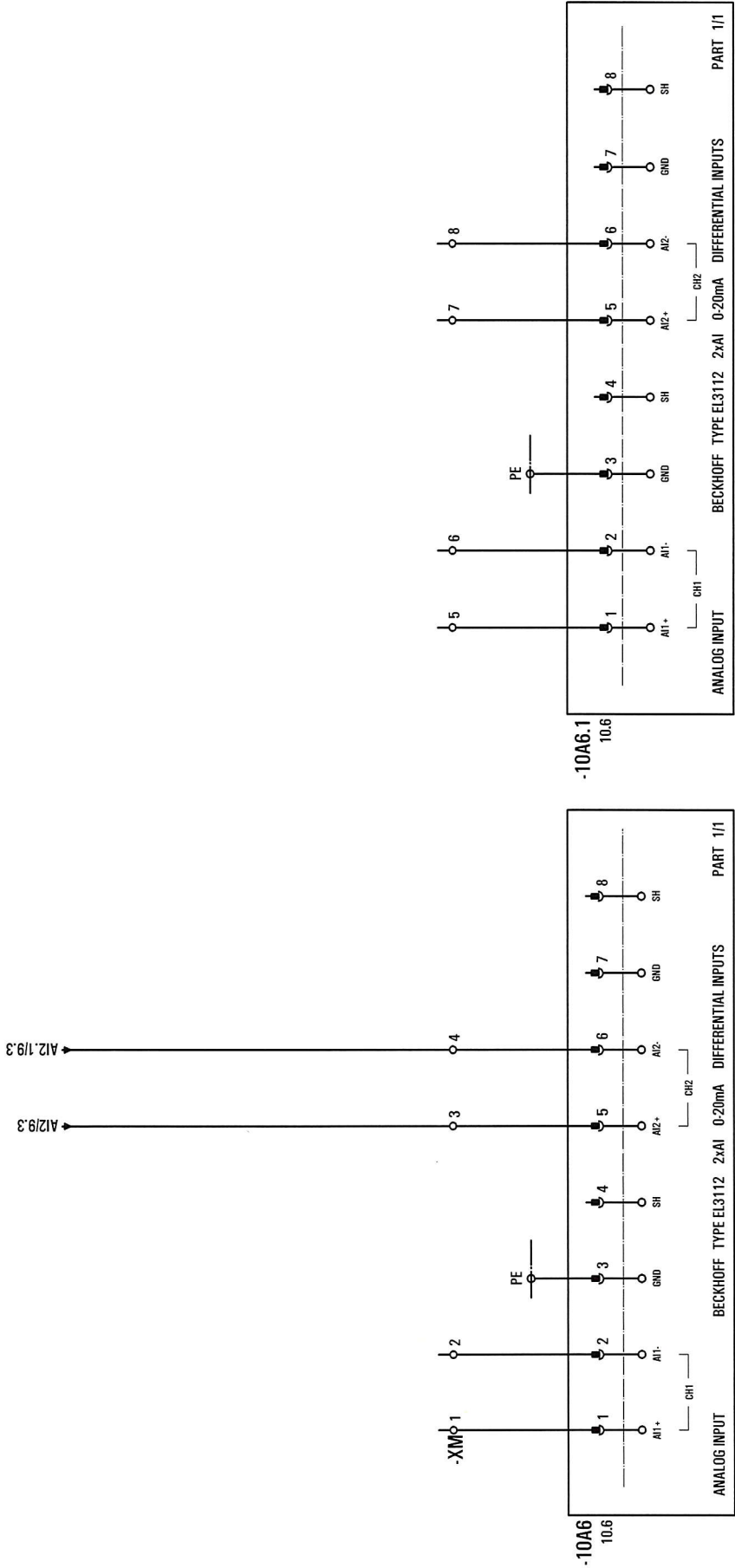
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Naziv: DIGITALNI IZLAZI	Broj projekta: 573/08	Naziv br: 3	- MGRK + MGRK
Gradnja: MJESENO OKNO RUDNIK-KAPELA	Sudradnik: BORIS JAKOVAC, ina.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA	Datum: 28.02.2010	Mjerilo: -	List: 17
					Listova: 20

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Investitor:	Projektni:	Nacrt:	Broj projekta:	Nacrt br:	- MOLIK
"KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	BORIS BIRO, dipl.ing.el.	DIGITALNI IZLAZI	573/08	3	+ MOLIK
Graditelj:	Surednik:	Projekt:	Datum:	Mjесто:	List:
MJERNO OKNO RUDNIK-KAPELA	BORIS-JAKOVAC, ing.el./NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA	28.02.2010		Liste: 20





MJERENJE TLAKA
(0 - 10 bar)

REZERVA

REZERVA

REZERVA

