

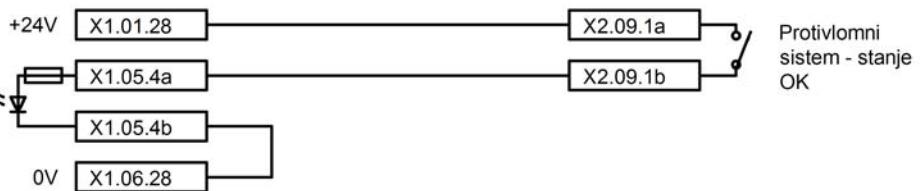
Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant 	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - protipožarni
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc: 2-2121
		Identifikacija:

X1

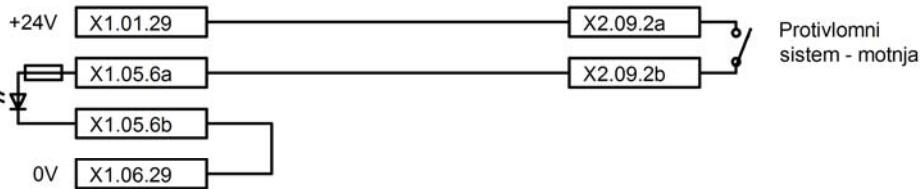
Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA

X2

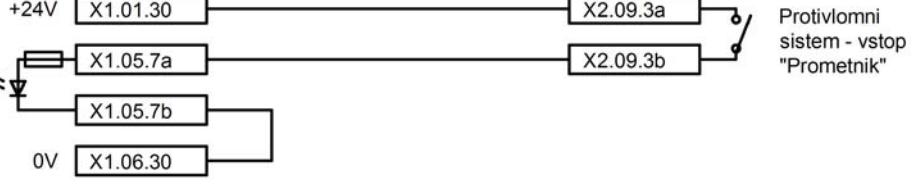
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-7.D
Kanal: 3



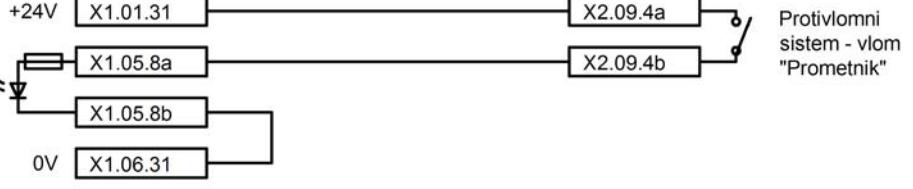
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-8.D
Kanal: 0



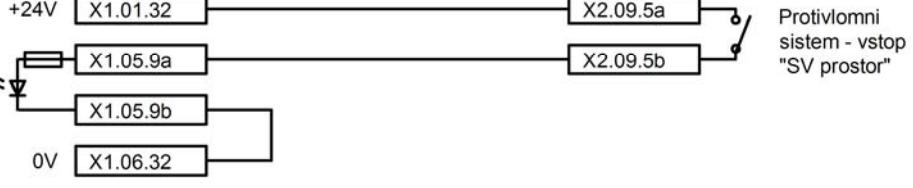
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-8.D
Kanal: 1



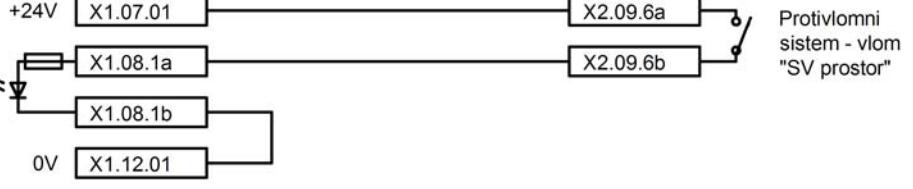
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-8.D
Kanal: 2



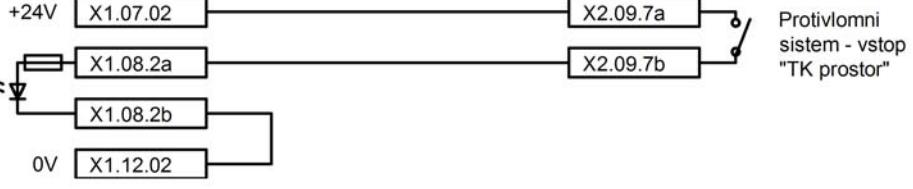
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-8.D
Kanal: 3



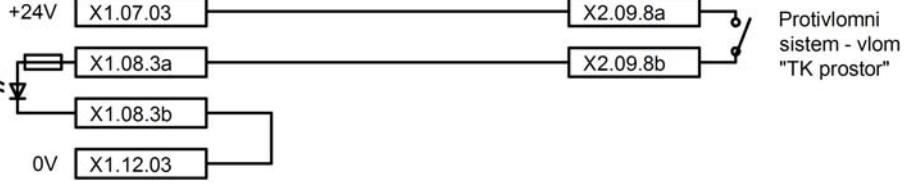
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-9.D
Kanal: 0



Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-9.D
Kanal: 1



Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-9.D
Kanal: 2



Protivlomni
sistem - stanje
OK

Protivlomni
sistem - motnja

Protivlomni
sistem - vstop
"Prometnik"

Protivlomni
sistem - vlot
"Prometnik"

Protivlomni
sistem - vstop
"SV prostor"

Protivlomni
sistem - vlot
"SV prostor"

Protivlomni
sistem - vstop
"TK prostor"

Protivlomni
sistem - vlot
"TK prostor"

Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

PROJEKT

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave
na progji Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
Cvetkovci

Naslov: Shema prevezav na delilniku
v omari SCADA - protivlomni

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Št. projekta: 104 Št. lista: 28

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

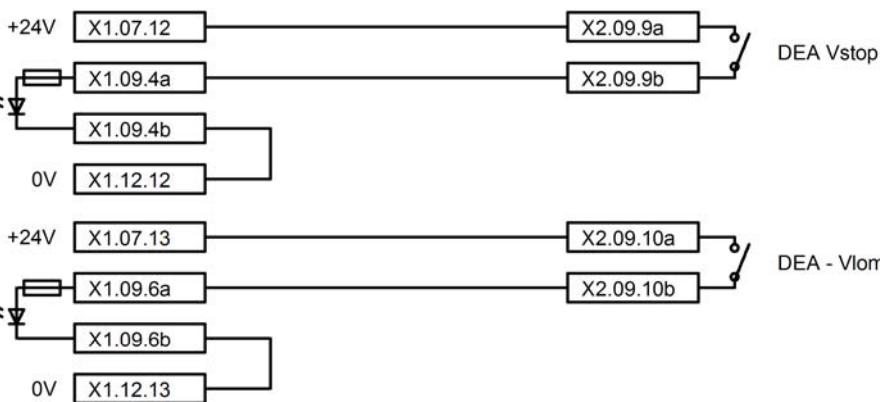
Identifikacija:

X1

Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA

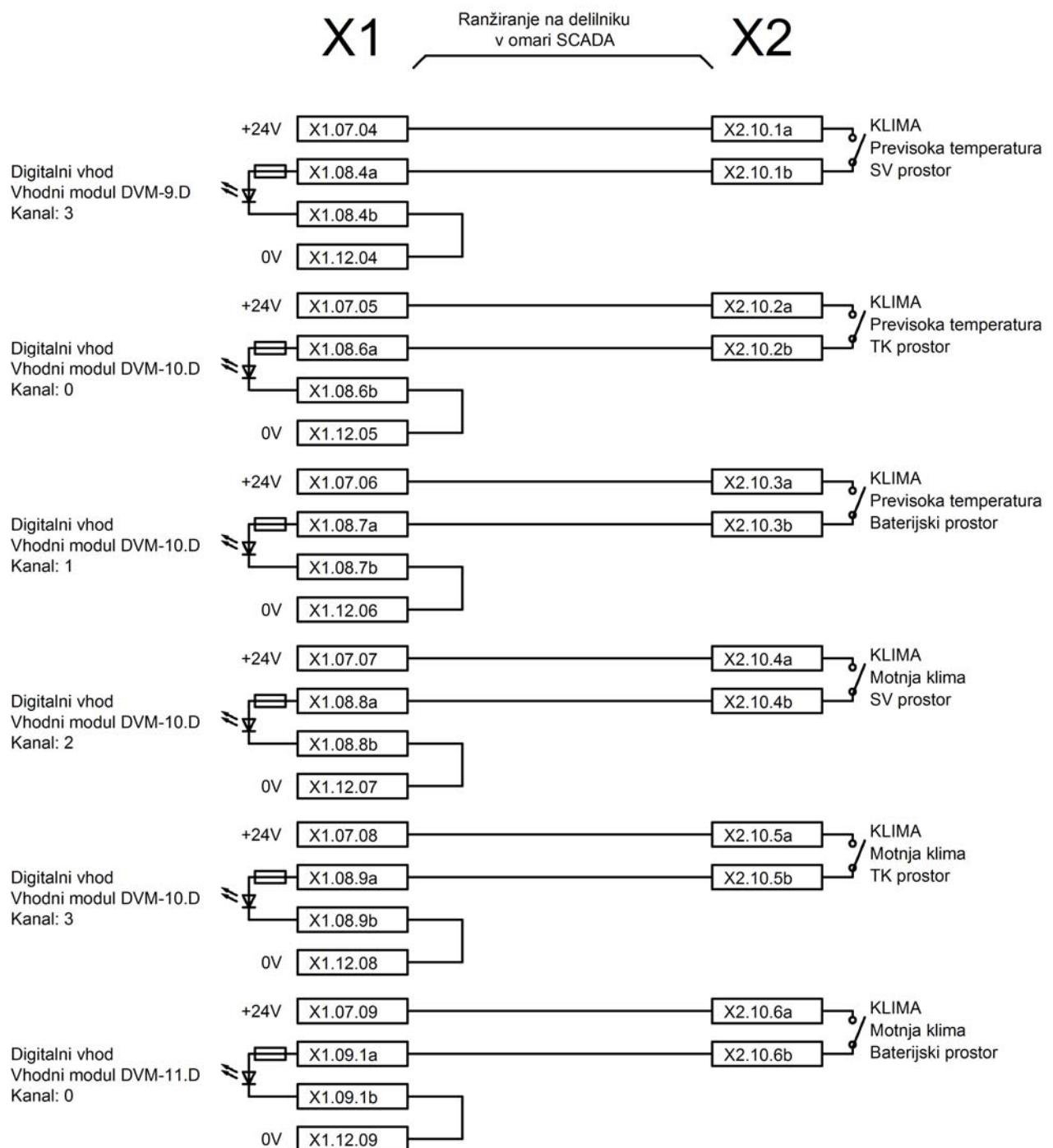
X2

Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-11.D
Kanal: 3



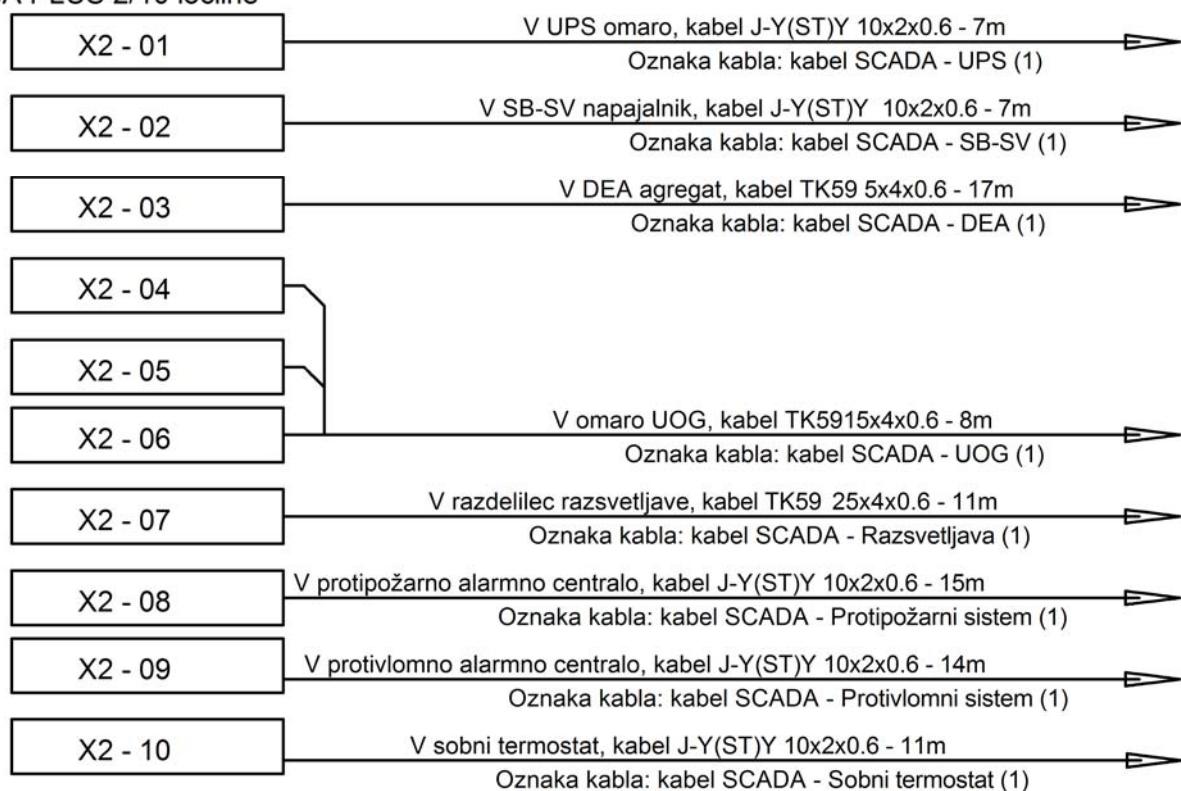
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-12.D
Kanal: 0

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
		Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - protivlomni
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
		Naslov:	Shema povezav na delilniku v omari SCADA - Sobni termostat
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

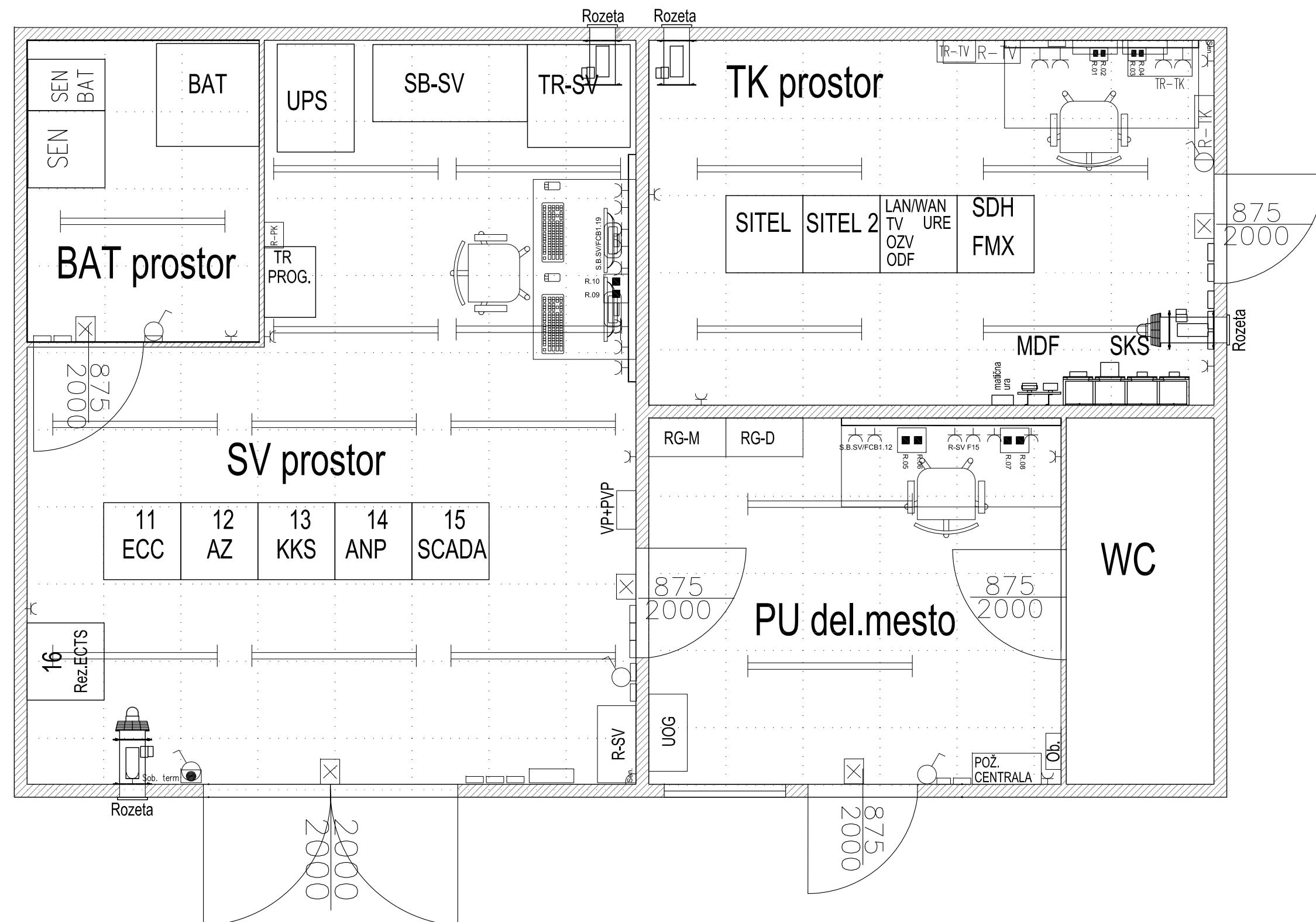
SV prostor Cvetkovci
 Omara SCADA
 delilnik X2
 KRONE letvice
 LSA PLUS 2/10 ločilne



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
Kopitarjeva 5		Naslov:	Kabelske povezave med omaro SCADA
2000 Maribor			
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104	Št. lista: 30
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090	Merilo: /
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID	Datum: marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:

KPMO

R-ZR



Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant



Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Objekt: Modernizacija SV in TK naprav
na progi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
SCADA

Naslov: Tloris tehničnih prostorov
Cvetkovci

Št. projekta: 104 Št. lišta: 31

Št. načrta: 104_6.00.090

Merilo: /

Faza: PID Datum: marec 2010

Klasifikacija cc: 2-2121 Identifikacija:



6.00.090.17 RISBE ORMOŽ

1. Legenda oznak SCADA List 01
2. LAN / WAN omrežje SCADA - Detajl List 02
3. Povezava lokalne SCADA delovne postaje v omrežje LAN / WAN SCADA Napajanje delovne postaje List 03
4. Priključitev vremenska postaje na sistem SCADA List 04
5. Izgled omare SCADA – sprednja stran List 05
6. Izgled omare SCADA – zadnja stran List 06
7. Dimenzijske mera montažne plošče in razpored instalacijskih kanalov List 07
8. Izgled krmilnikov CPU – 1.D in CPU - 2.E List 08
9. Izgled delilnika na zadnji strani omare SCADA List 09
10. AC distribucija 230V znotraj omare SCADA List 10
11. DC distribucija 24V znotraj omare SCADA List 11
12. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 1.D, DVM - 2.D) List 12
13. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 3.D, DVM - 4.D) List 13
14. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 5.D, DVM - 6.D) List 14
15. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 7.D, DVM - 8.D) List 15
16. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 9.D, DVM - 10.D) List 16
17. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 11.D, DVM - 12.D) List 17
18. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 13.D, DVM - 14.D) List 18
19. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 15.D) List 19
20. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 0.E, DVM - 1.E) List 20
21. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 2.E, DVM - 3.E) List 21



22. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 4.E, DVM - 5.E)	List 22
23. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 15.E)	List 23
24. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 14.E)	List 24
25. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 13.E)	List 25
26. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 12.E)	List 26
27. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 0.E,1E)	List 26A
28. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - sistem UPS	List 27
29. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – omara SB-SV	List 28
30. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – DEA	List 29
31. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (1.del)	List 30
32. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (2.del)	List 31
33. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (3.del)	List 32
34. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (4.del)	List 33
35. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (5.del)	List 34
36. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Razsvetjava (1.del)	List 35
37. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Razsvetjava (2.del)	List 36
38. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protipožarni sistem	List 37
39. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protivlomni sistem	List 38
40. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protivlomni sistem	List 38A
41. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Sobni Termostat	List 39
42. Kabelske povezave med omaro SCADA	List 40
43. Tloris tehniških prostorov Ormož	List 41

Legenda oznak

DVM-11.D

vodoravni nivo v omari SCADA

naziv elementa z zaporedno številko (Digitalni Vhodni Modul)

DIM-15 . E

vodoravni nivo v omari SCADA

naziv elementa z zaporedno številko (Digitalni.Izhodni Modul)

RS 232 . D

vodoravni nivo v omari SCADA

naziv elementa z zaporedno številko (Vmesnik RS 232)

F-6 . C

vodoravni nivo v omari SCADA

naziv elementa z zaporedno številko (Fuse - varovalka)

RE-6 . C

vodoravni nivo v omari SCADA

naziv elementa z zaporedno številko (Rele)

X1.02.2b

Oznaka sponke na delilniku v omari SCADA

Oznaka letvice na delilniku v omari SCADA

Oznaka vertikale na delilniku v omari SCADA

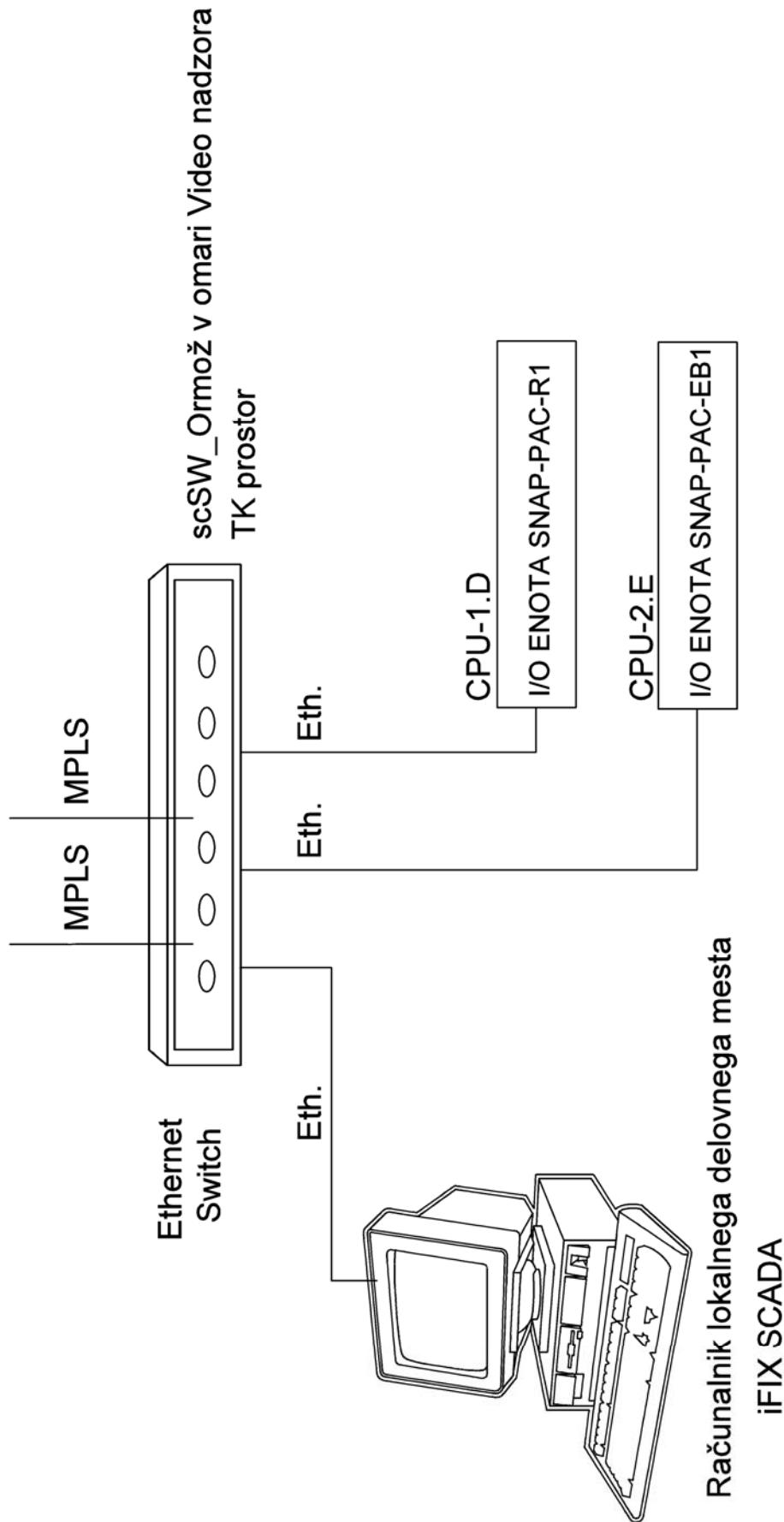
VS-25/d . C

Vodoravni nivo v omari SCADA

Oznaka priključka na vrstni sponki

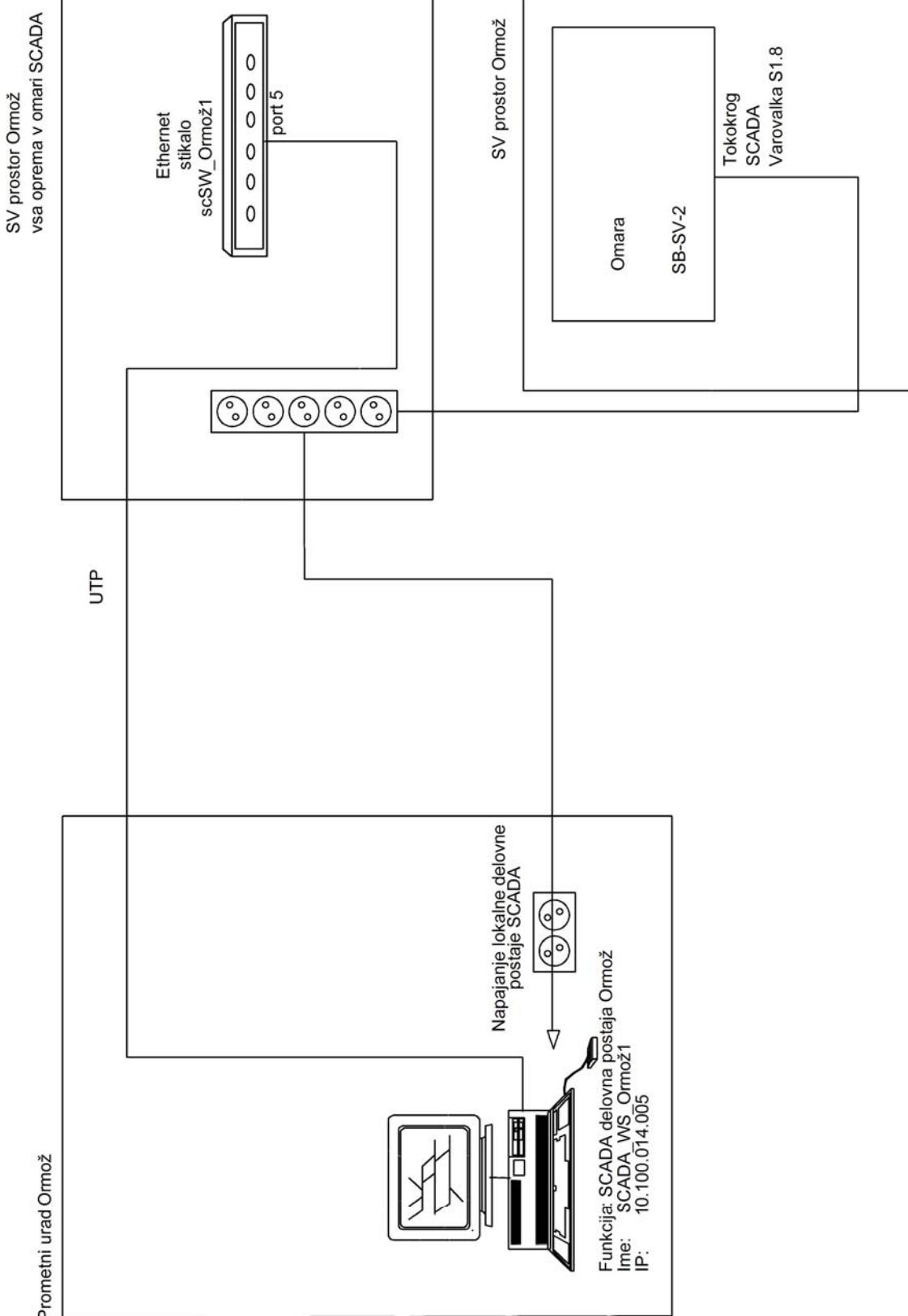
naziv elementa z zaporedno številko (Vrstna Sponka)

Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant PROJEKT	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož Naslov: SCADA Legenda oznak
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Merilo: /
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Datum: marec 2010
	Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:

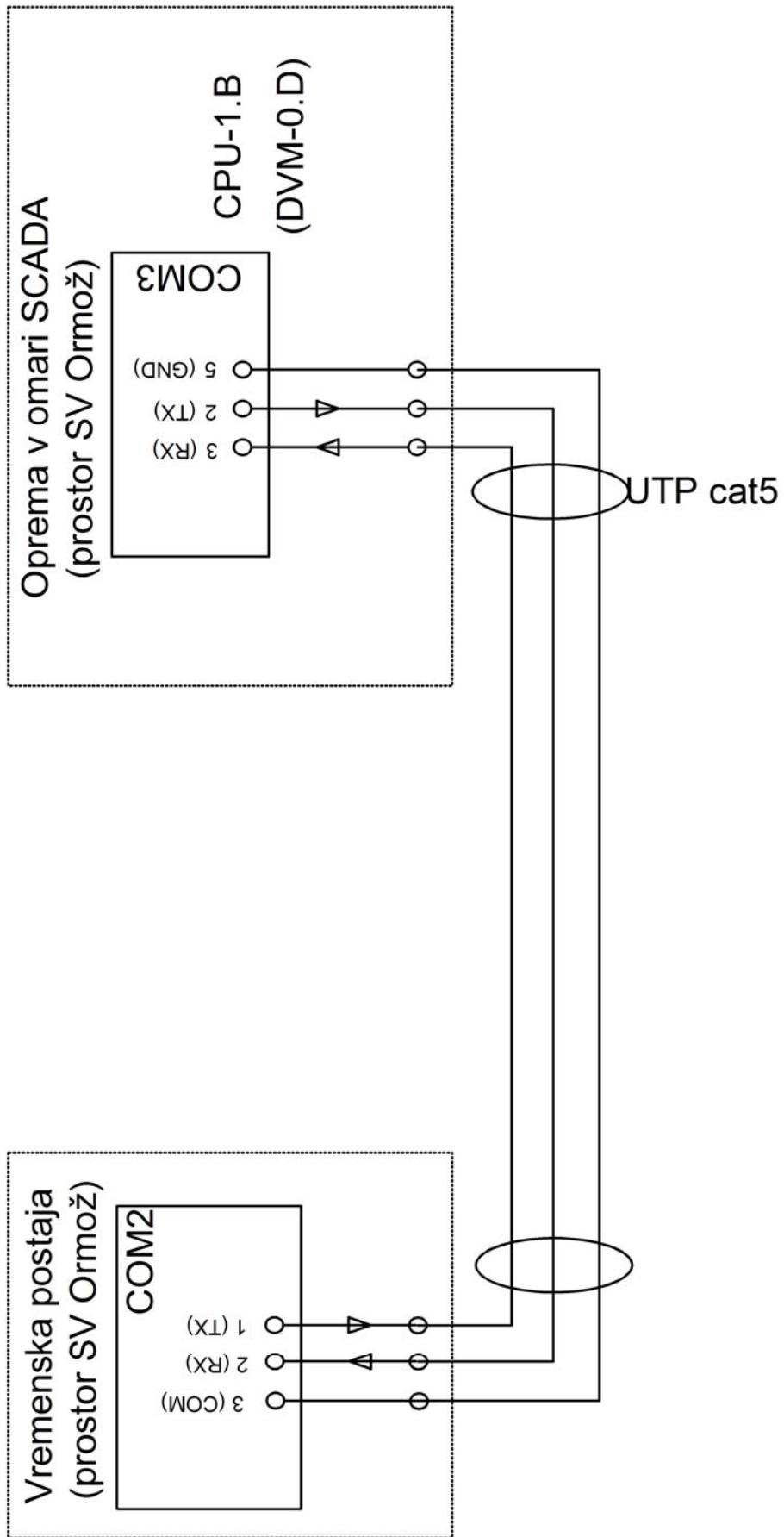


Naprava	Port	Tip kabla	Switch port
1 Delovno mesto	RJ-45	UTP patch	1
2 CPU-1.D	RJ-45	UTP patch	2
3 CPU-2.E	RJ-45	UTP patch	3

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
			Naslov: LAN / WAN omrežje SCADA Detajl
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.		Klasifikacija cc: 2-2121
			Identifikacija:



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Povezava lokalne SCADA delovne postaje v omrežje LAN / WAN SCADA Napajanje delovne postaje
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.	Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Priključitev vremenska postaja na sistem SCADA
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Merilo: /
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:

Napajalniki 5V DC
PS-1, PS-2, PS-3

Napajalnik 24V DC
VS-1 do VS-12, F1-F6

varovalke, vrstne sponke
F11 do F12, VS-20 do VS-52

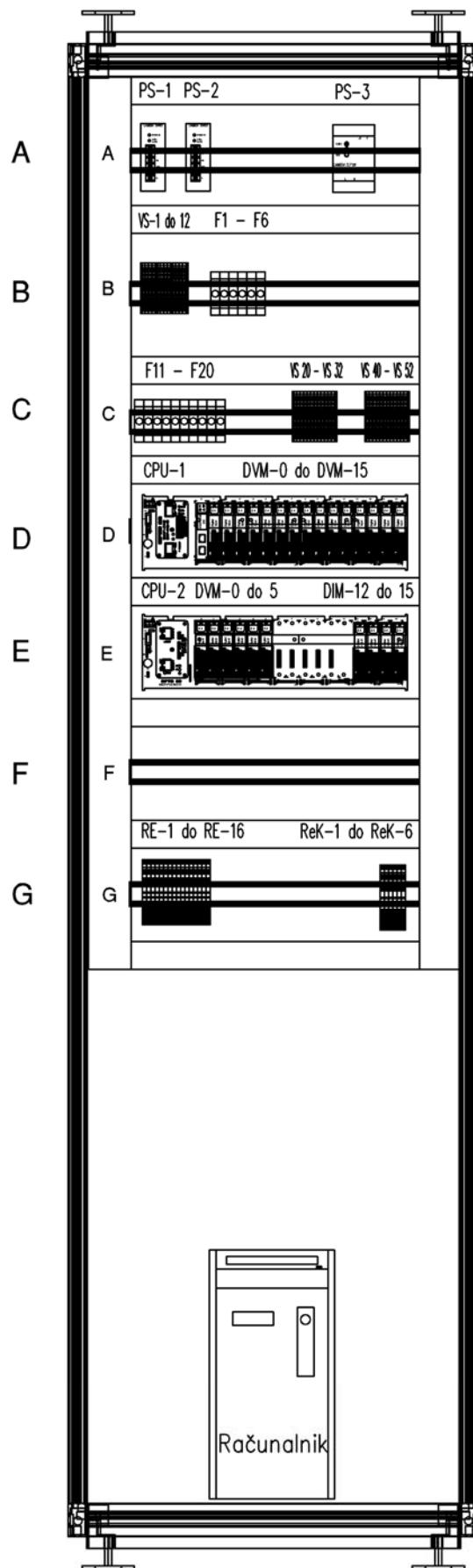
SNAP I/O moduli
CPU-1, DVM-0 do DVM-15

SNAP I/O moduli
CPU-2, DVM-0 do DVM-5,
DIM-12 do DIM-15

rezerva

ločilni releji
RE-1 do RE-16

ločilni releji
ReK-1 do ReK-6



Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

PROJEKT

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave
na progri Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
ŽP Ormož

Naslov: Izgled omare SCADA - sprednja stran

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Št. projekta: 104

Št. lista: 05

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

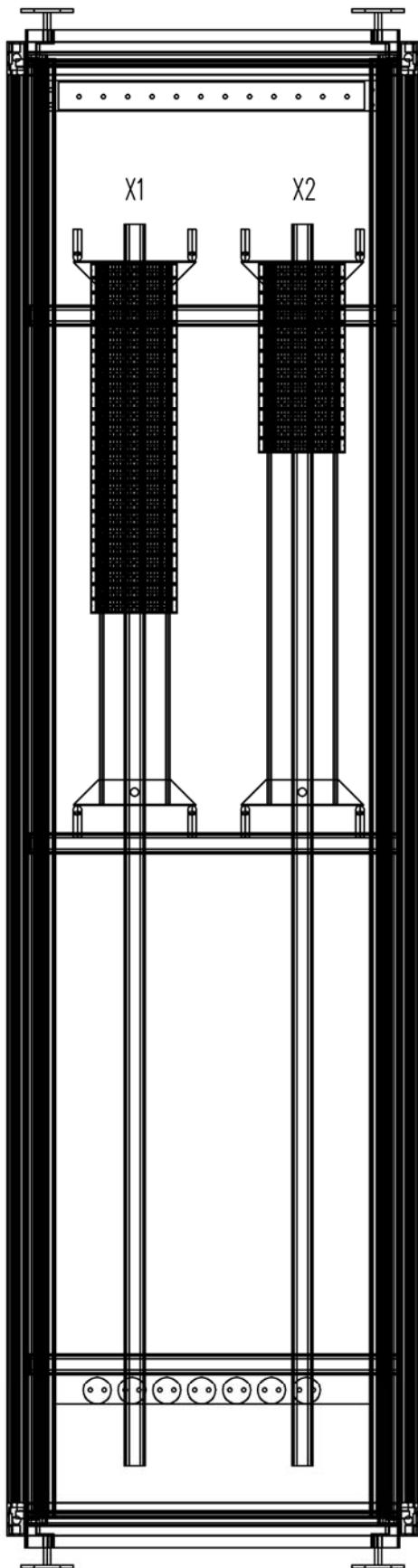
QJZ

Faza: PID

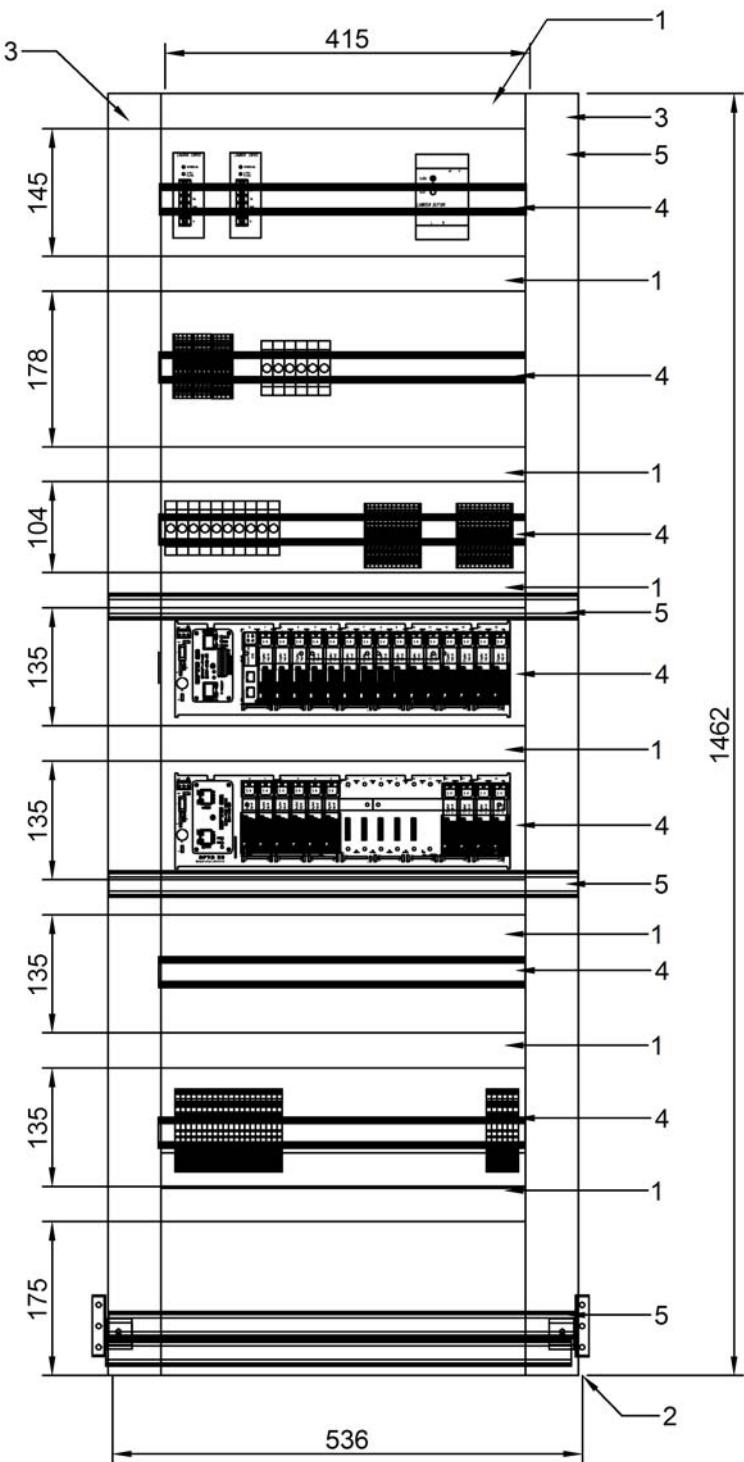
Datum: marec 2010

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Izgled omare SCADA - zadnja stran
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104	Št. lista: 06
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090	Merilo: /
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID	Datum: marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:

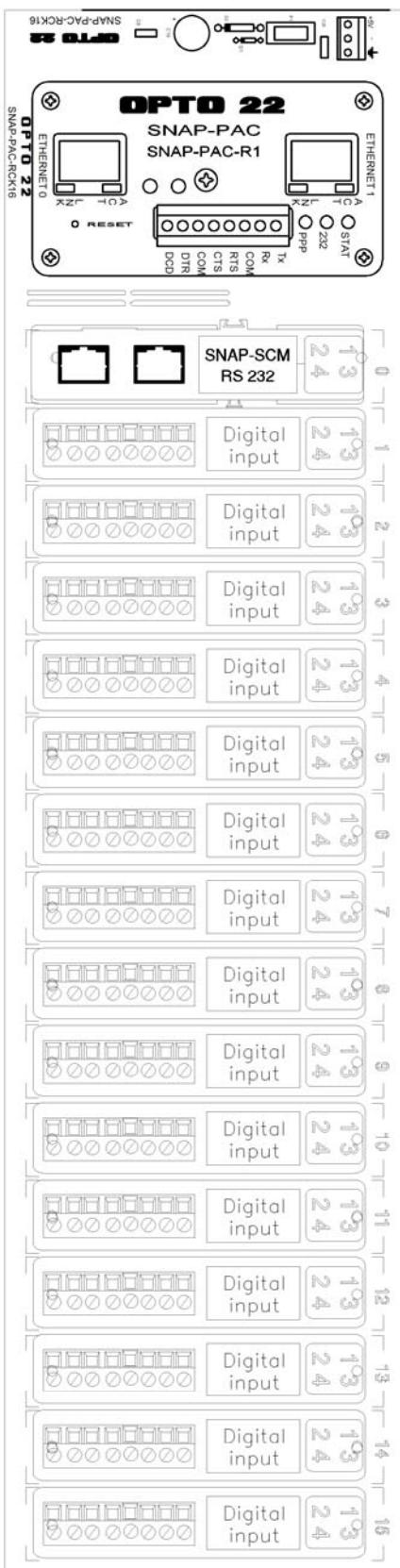


Legenda:

- 1-instalacijski kanal 40/60
- 2-montažna plošča
pertinaks d=8mm
- 3-instalacijski kanal 60/60
- 4-nosilna letev DIN
- 5-nosilna letev C (zadaj)

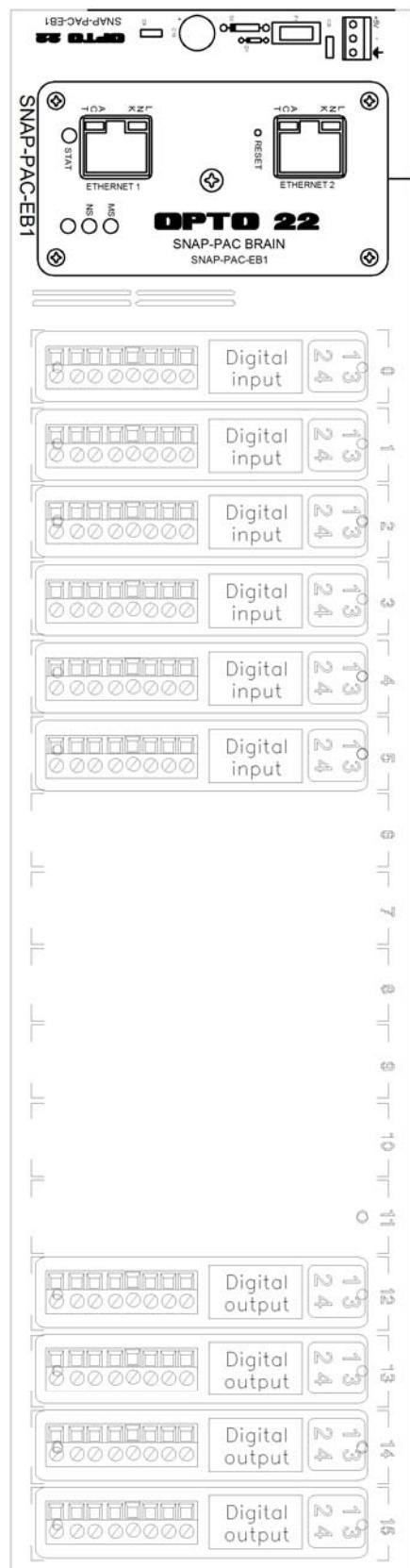
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Dimenzijske montažne plošče in razpored instalacijskih kanalov
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.	Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:

Nivo D



CPU-1.D

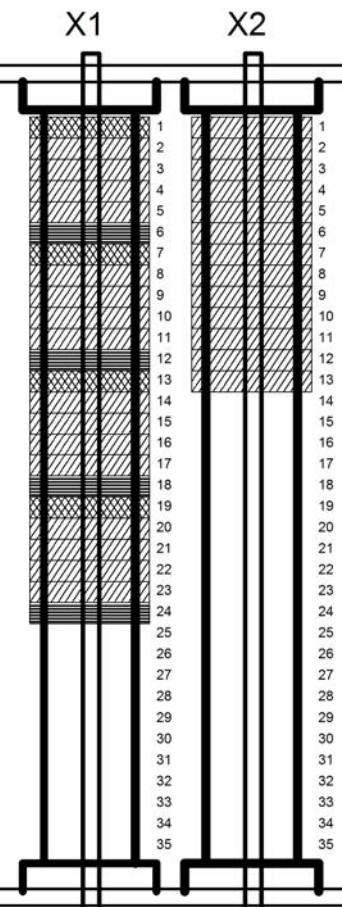
Nivo E



CPU-2.E

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Izgled Krmilnikov CPU - 1.D in CPU - 2.E
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.	Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:

Vertikala X1



Projektant

PROJEKT

Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

vertikala X1 zaključitev povezav do I/O modulov

LETVICA	NAMEN/ OPOMBE
1 ozeml.	Distribucija +24V
2 ločilna	I/O modul 1.D - I/O modul 2.D
3 ločilna	I/O modul 3.D - I/O modul 4.D
4 ločilna	I/O modul 5.D - I/O modul 6.D
5 ločilna	I/O modul 7.D - I/O modul 8.D
6 ozeml.	Distribucija 0V
7 ozeml.	Distribucija +24V
8 ločilna	I/O modul 9.D - I/O modul 10.D
9 ločilna	I/O modul 11.D - I/O modul 12.D
10 ločilna	I/O modul 13.D - I/O modul 14.D
11 ločilna	I/O modul 15.D
12 ozeml.	Distribucija 0V
13 ozeml.	Distribucija +24V
14 ločilna	I/O modul 0.I - I/O modul 1.I
15 ločilna	I/O modul 2.I - I/O modul 3.I
16 ločilna	I/O modul 4.I - I/O modul 5.I
17 ločilna	I/O modul 6.I - I/O modul 7.I
18 ozeml.	Distribucija 0V
19 ozeml.	Distribucija +24V
20 ločilna	I/O modul 8.I - I/O modul 9.I
21 ločilna	I/O modul 10.I - I/O modul 11.I
22 ločilna	I/O modul 12.I - I/O modul 13.I
23 ločilna	I/O modul 14.I - I/O modul 15.I
24 ozeml.	Distribucija 0V

vertikala X2

zaključitev kablov do zunanjih sistemov

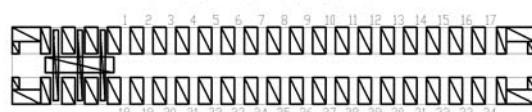
LETVICA	NAMEN/ OPOMBE
ŠT. TIP	
1 očilna	UPS
2 očilna	SB-SV
3 očilna	DEA
4 očilna	Gretje kretnic, Vremenska postaja, UOG
5 očilna	Gretje kretnic - ROG-A
6 očilna	Gretje kretnic - ROG-B
7 očilna	Gretje kretnic - ROG-C
8 očilna	Gretje kretnic - ROG-D
9 očilna	Razsvetljava
10 očilna	Razsvetljava
11 očilna	Protipožarni alarmni sistem
12 očilna	Protivlomni alarmni sistem
13 očilna	Termostat

KRONE
ločilna letvica
LSA PLUS 2/10
PROFIL

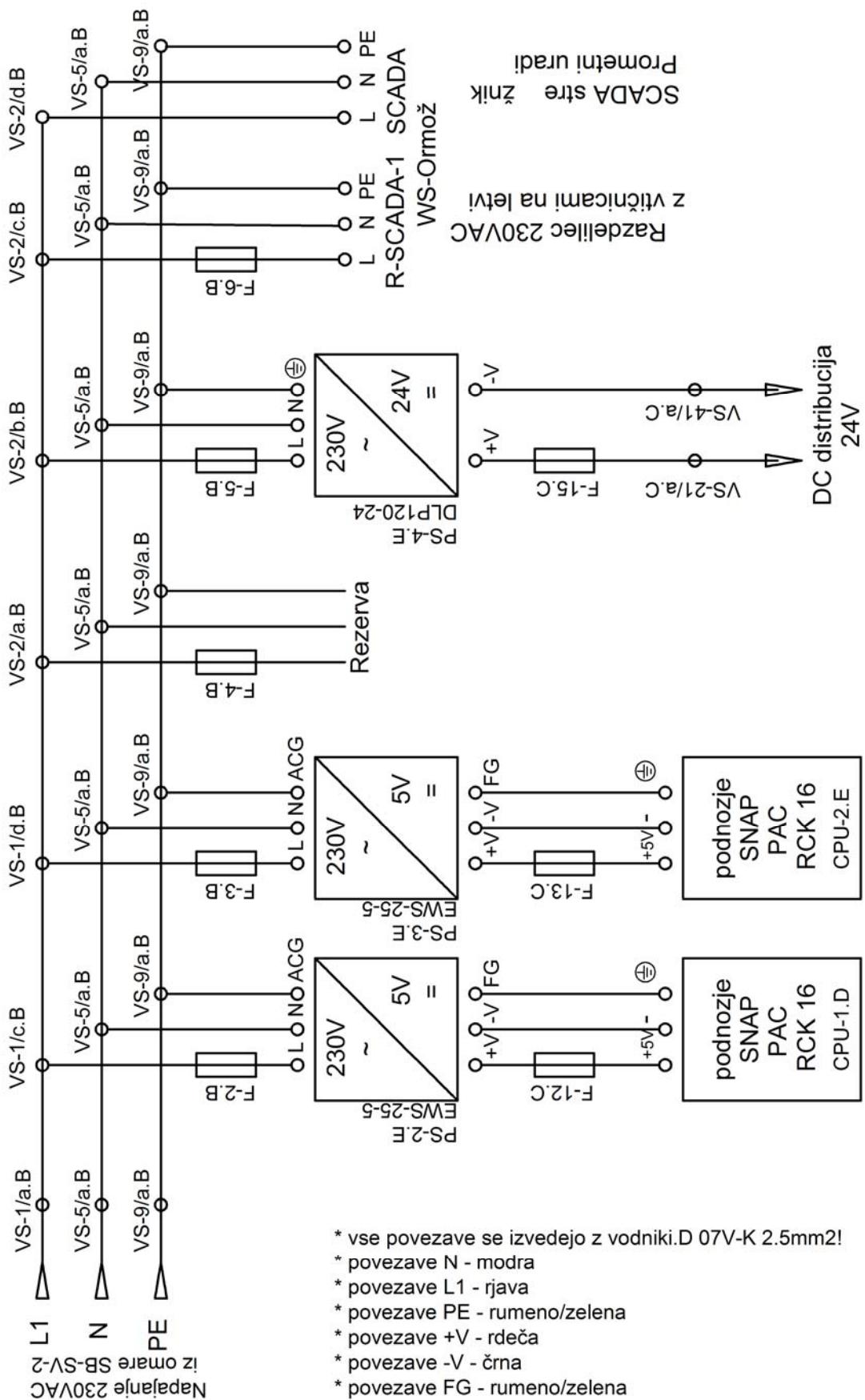
KRONE
ozemljilna letvica
2/34 PROFIL

Označevanje vseh distribucijskih letvic v
vertikali X1.

Letvice : 1, 6, 7, 12, 13, 18, 19, 24



Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Naslov:	Izgled delišnika na zadnji strani omare SCADA
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.
Št. projekta:	104
Št. načrta:	104_6_00_090
Faza:	PID
Klasifikacija cc:	2-2121
Identifikacija:	



Investitor



Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

PROJEKT

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož

Naslov: AC distribucija 230V znotraj omare SCADA

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

QJL

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

Št. projekta: 104

Št. lista: 10

Št. načrta: 104_6_00_090

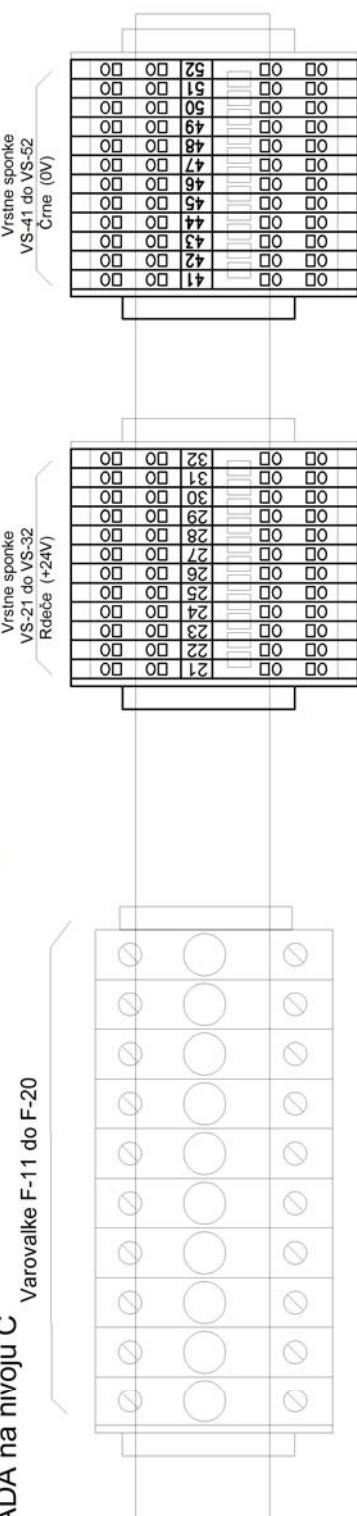
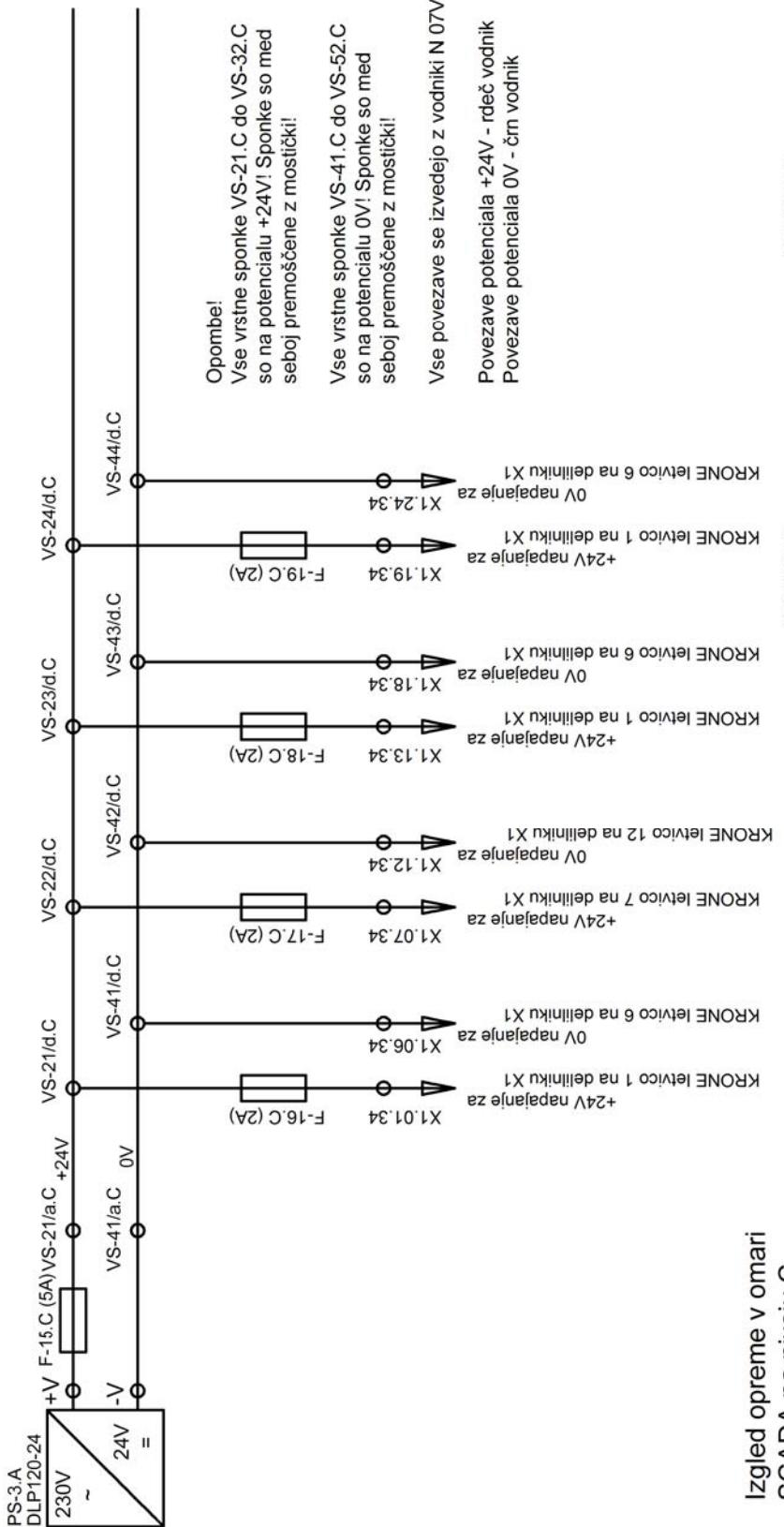
Merilo: /

Faza: PID

Datum: marec 2010

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



Investitor	Projektant	Objekt:
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Naslov: DC distribucija 24V znotraj omare SCADA
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Št. projekta: 104 Št. lista: 11
		Št. načrta: 104_6_00_090 Merilo: /
		Faza: PID Datum: marec 2010
		Klasifikacija cc: 2-2121 Identifikacija:

 Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5

DVM-1.D

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

1. Bela	X1.02.1a
2. Rjava	X1.02.1b
3. Zelena	X1.02.2a
4. Rumena	X1.02.2b
5. Siva	X1.02.3a
6. Roza	X1.02.3b
7. Modra	X1.02.4a
8. Rdeča	X1.02.4b

 Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5

DVM-2.D

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

9. Črna	X1.02.6a
10. Viola	X1.02.6b
11. Siva/roza	X1.02.7a
12. Rdeča/modra	X1.02.7b
13. Bela/zelena	X1.02.8a
14. Rjava/zelena	X1.02.8b
15. Bela/rumena	X1.02.9a
16. Rumena/rjava	X1.02.9b

Kabel LiYY 16x0.25mm²

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 1.D, DVM - 2.D)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	



Kabel LiYY 16x0.25mm²

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 3.D, DVM - 4.D)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

□ PTO ZZ

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5
DVM-5.D

1
2
3
4
5
6
7
8

1.	Bela	X1.04.1a
2.	Rjava	X1.04.1b
3.	Zelena	X1.04.2a
4.	Rumena	X1.04.2b
5.	Siva	X1.04.3a
6.	Roza	X1.04.3b
7.	Modra	X1.04.4a
8.	Rdeča	X1.04.4b

□ PTO ZZ

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5
DVM-6.D

1
2
3
4
5
6
7
8

9.	Črna	X1.04.6a
10.	Viola	X1.04.6b
11.	Siva/roza	X1.04.7a
12.	Rdeča/modra	X1.04.7b
13.	Bela/zelena	X1.04.8a
14.	Rjava/zelena	X1.04.8b
15.	Bela/rumena	X1.04.9a
16.	Rumena/rjava	X1.04.9b

Kabel LiYY 16x0.25mm²

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 5.D, DVM - 6.D)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	



1

2

3

4

5

6

7

8

1. Bela

X1.05.1a

2. Rjava

X1.05.1b

3. Zelena

X1.05.2a

4. Rumena

X1.05.2b

5. Siva

X1.05.3a

6. Roza

X1.05.3b

7. Modra

X1.05.4a

8. Rdeča

X1.05.4b



1

2

3

4

5

6

7

8

9. Črna

X1.05.6a

10. Viola

X1.05.6b

11. Siva/roza

X1.05.7a

12. Rdeča/modra

X1.05.7b

13. Bela/zelena

X1.05.8a

14. Rjava/zelena

X1.05.8b

15. Bela/rumena

X1.05.9a

16. Rumena/rjava

X1.05.9b

Kabel LiYY 16x0.25mm²

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 7.D, DVM - 8.D)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:

□ P T O N N

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5
DVM-9.D

1
2
3
4
5
6
7
8

1. Bela	X1.08.1a
2. Rjava	X1.08.1b
3. Zelena	X1.08.2a
4. Rumena	X1.08.2b
5. Siva	X1.08.3a
6. Roza	X1.08.3b
7. Modra	X1.08.4a
8. Rdeča	X1.08.4b

□ P T O N N

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5
DVM-10.D

1
2
3
4
5
6
7
8

9. Črna	X1.08.6a
10. Viola	X1.08.6b
11. Siva/roza	X1.08.7a
12. Rdeča/modra	X1.08.7b
13. Bela/zelena	X1.08.8a
14. Rjava/zelena	X1.08.8b
15. Bela/rumena	X1.08.9a
16. Rumena/rjava	X1.08.9b

Kabel LiYY 16x0.25mm²

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 9.D, DVM - 10.D)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

P T O Z Z

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5

DVM-11.D

1
2
3
4
5
6
7
8

1. Bela	X1.09.1a
2. Rjava	X1.09.1b
3. Zelena	X1.09.2a
4. Rumena	X1.09.2b
5. Siva	X1.09.3a
6. Roza	X1.09.3b
7. Modra	X1.09.4a
8. Rdeča	X1.09.4b

P T O Z Z

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5

DVM-12.D

1
2
3
4
5
6
7
8

9. Črna	X1.09.6a
10. Viola	X1.09.6b
11. Siva/roza	X1.09.7a
12. Rdeča/modra	X1.09.7b
13. Bela/zelena	X1.09.8a
14. Rjava/zelena	X1.09.8b
15. Bela/rumena	X1.09.9a
16. Rumena/rjava	X1.09.9b

Kabel LiYY 16x0.25mm²

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 11.D, DVM - 12.D)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

□ PTO □ ZZ

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5
DVM-13.D

1
2
3
4
5
6
7
8

1. Bela	X1.10.1a
2. Rjava	X1.10.1b
3. Zelena	X1.10.2a
4. Rumena	X1.10.2b
5. Siva	X1.10.3a
6. Roza	X1.10.3b
7. Modra	X1.10.4a
8. Rdeča	X1.10.4b

□ PTO □ ZZ

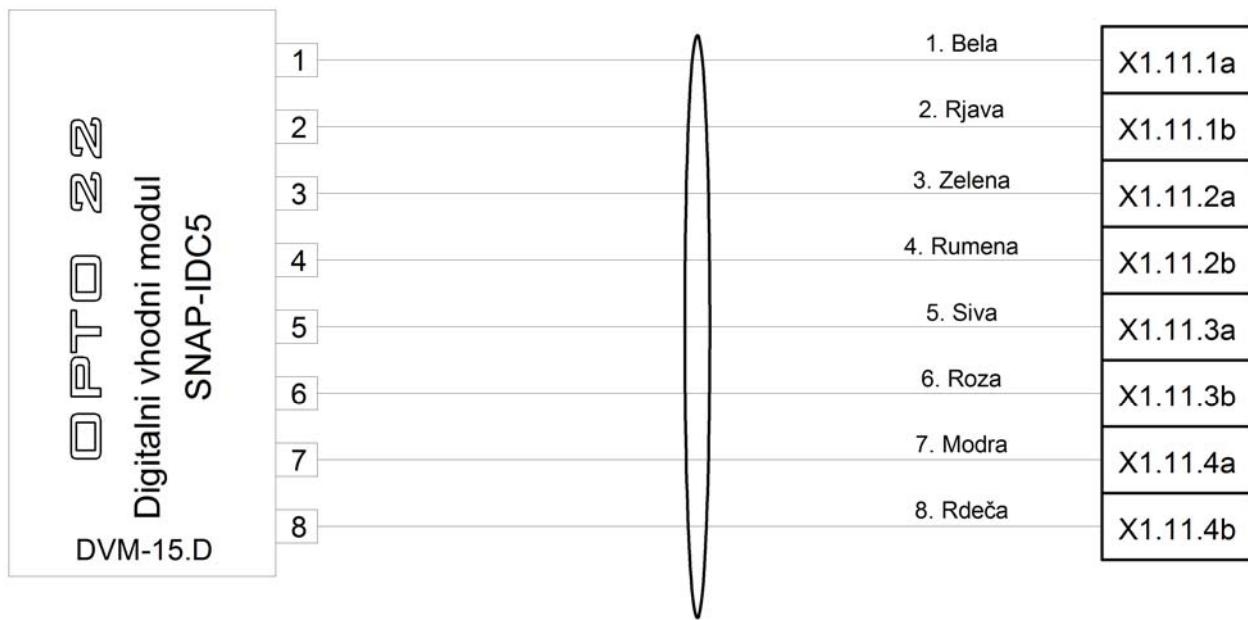
Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5
DVM-14.D

1
2
3
4
5
6
7
8

9. Črna	X1.10.6a
10. Viola	X1.10.6b
11. Siva/roza	X1.10.7a
12. Rdeča/modra	X1.10.7b
13. Bela/zelena	X1.10.8a
14. Rjava/zelena	X1.10.8b
15. Bela/rumena	X1.10.9a
16. Rumena/rjava	X1.10.9b

Kabel LiYY 16x0.25mm²

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 13.D, DVM - 14.D)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:



Kabel LiYY 16x0.25mm

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 15.D)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:

□ PTO □ ZZ

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5

DVM-0.E

1
2
3
4
5
6
7
8

1. Bela	X1.11.6a
2. Rjava	X1.11.6b
3. Zelena	X1.11.7a
4. Rumena	X1.11.7b
5. Siva	X1.11.8a
6. Roza	X1.11.8b
7. Modra	X1.11.9a
8. Rdeča	X1.11.9b

□ PTO □ ZZ

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5

DVM-1.E

1
2
3
4
5
6
7
8

9. Črna	X1.14.1a
10. Viola	X1.14.1b
11. Siva/roza	X1.14.2a
12. Rdeča/rđodra	X1.14.2b
13. Bela/zelena	X1.14.3a
14. Rjava/zelena	X1.14.3b
15. Bela/rumena	X1.14.4a
16. Rumena/rjava	X1.14.4b

Kabel LiYY 16x0.25mm²

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 0.E, DVM - 1.E)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

□ PTO □ 22

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5
DVM-2.E

1
2
3
4
5
6
7
8

1. Bela	X1.14.6a
2. Rjava	X1.14.6b
3. Zelena	X1.14.7a
4. Rumena	X1.14.7b
5. Siva	X1.14.8a
6. Roza	X1.14.8b
7. Modra	X1.14.9a
8. Rdeča	X1.14.9b

□ PTO □ 22

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5
DVM-3.E

1
2
3
4
5
6
7
8

9. Črna	X1.15.1a
10. Viola	X1.15.1b
11. Siva/roza	X1.15.2a
12. Rdeča/rumena	X1.15.2b
13. Bela/zelena	X1.15.3a
14. Rjava/zelena	X1.15.3b
15. Bela/rumena	X1.15.4a
16. Rumena/rjava	X1.15.4b

Kabel LiYY 16x0.25mm²

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 2.E, DVM - 3.E)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:

OPTO 22

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5

DVM-4.E

1
2
3
4
5
6
7
8

1. Bela	X1.15.6a
2. Rjava	X1.15.6b
3. Zelena	X1.15.7a
4. Rumena	X1.15.7b
5. Siva	X1.15.8a
6. Roza	X1.15.8b
7. Modra	X1.15.9a
8. Rdeča	X1.15.9b

OPTO 22

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5

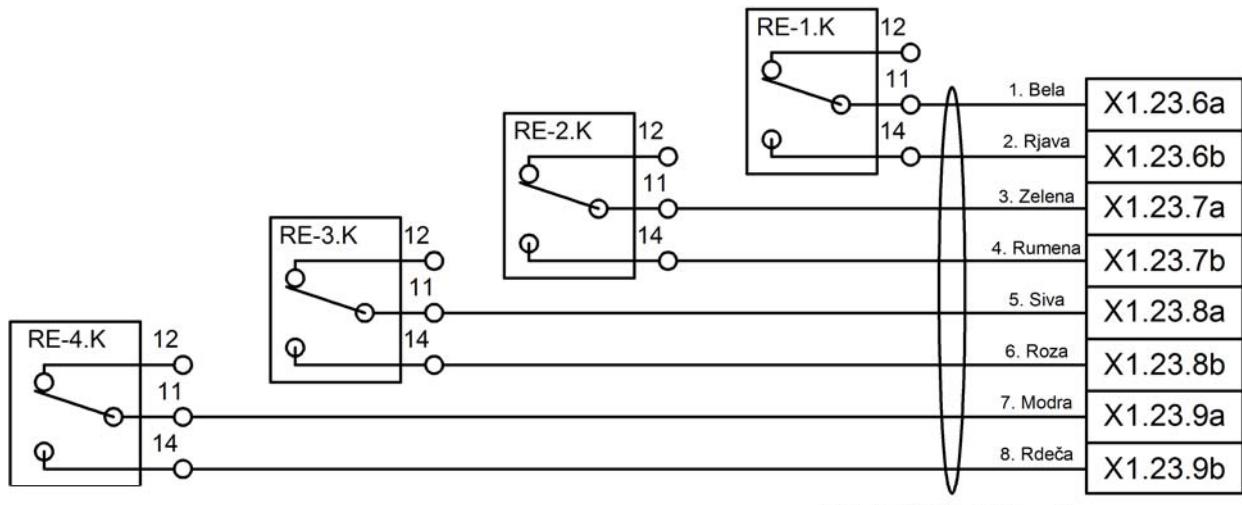
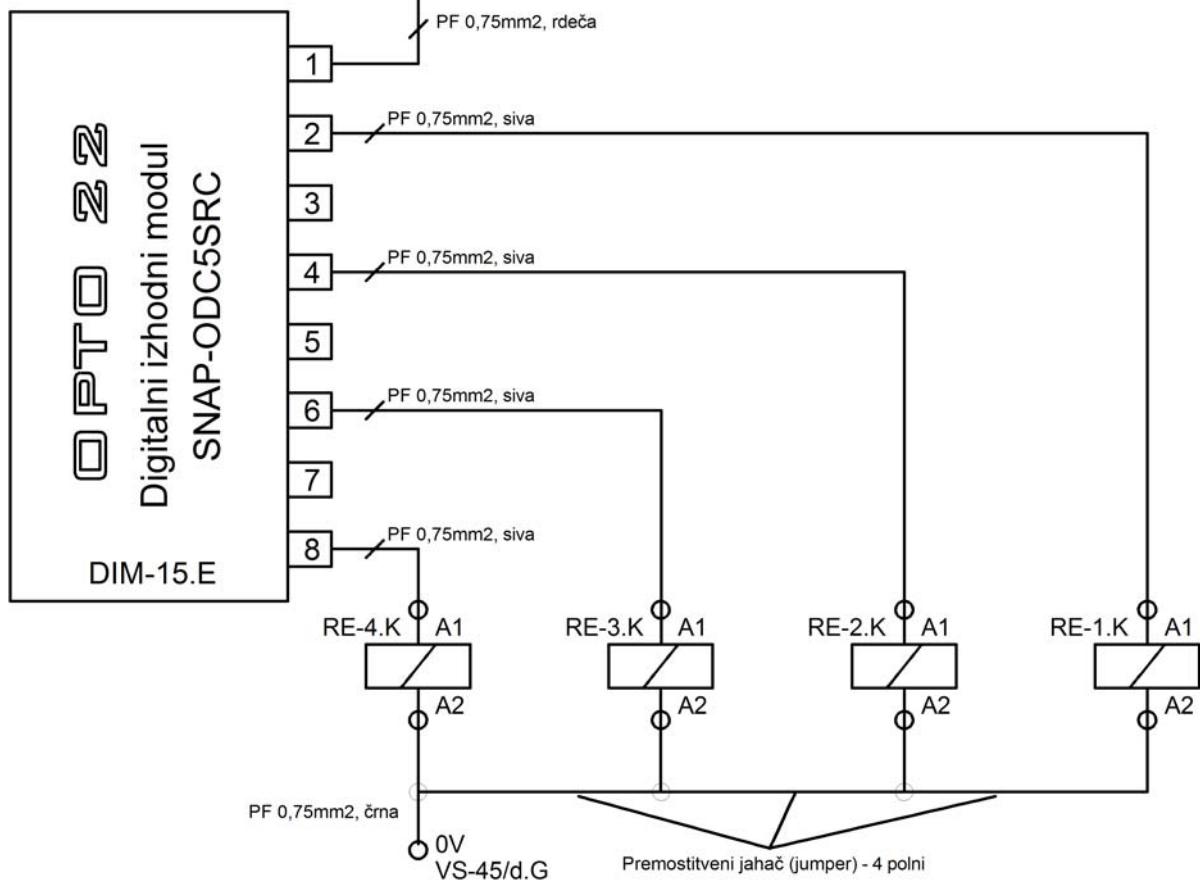
DVM-5.E

1
2
3
4
5
6
7
8

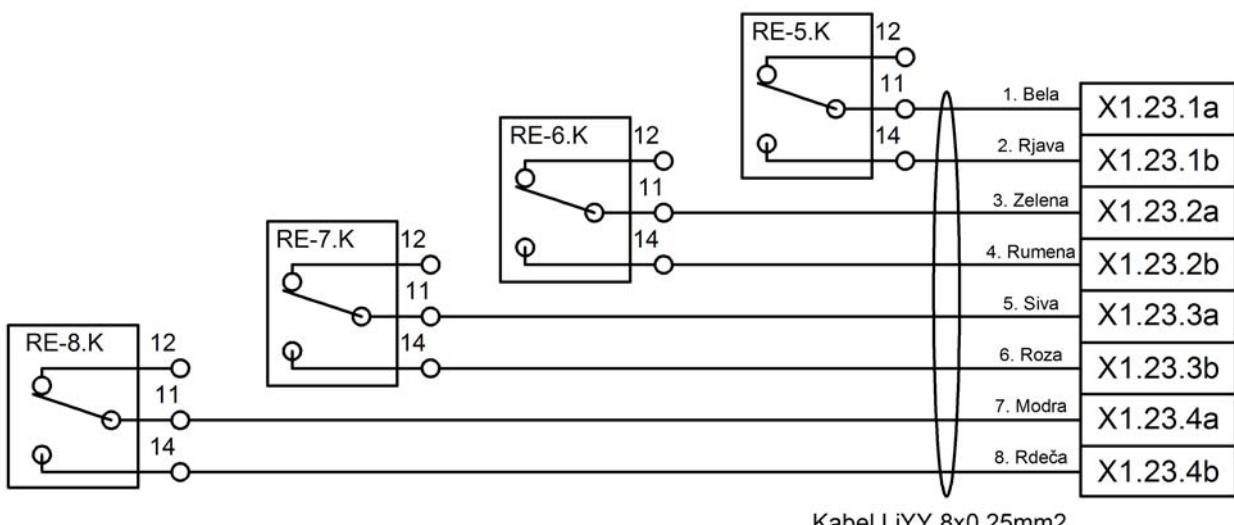
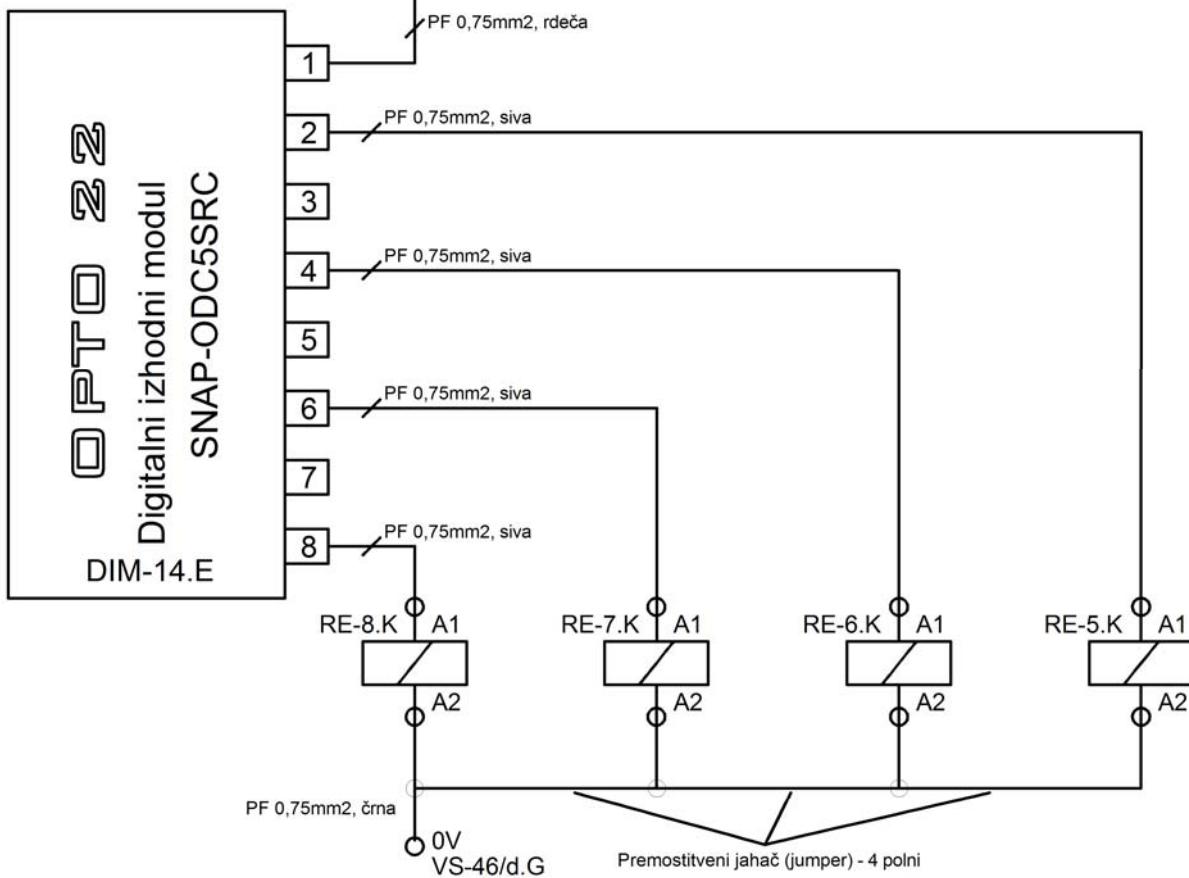
9. Črna	X1.16.1a
10. Viola	X1.16.1b
11. Siva/roza	X1.16.2a
12. Rdeča/modra	X1.16.2b
13. Bela/zelena	X1.16.3a
14. Rjava/zelena	X1.16.3b
15. Bela/rumena	X1.16.4a
16. Rumena/rjava	X1.16.4b

Kabel LiYY 16x0.25mm²

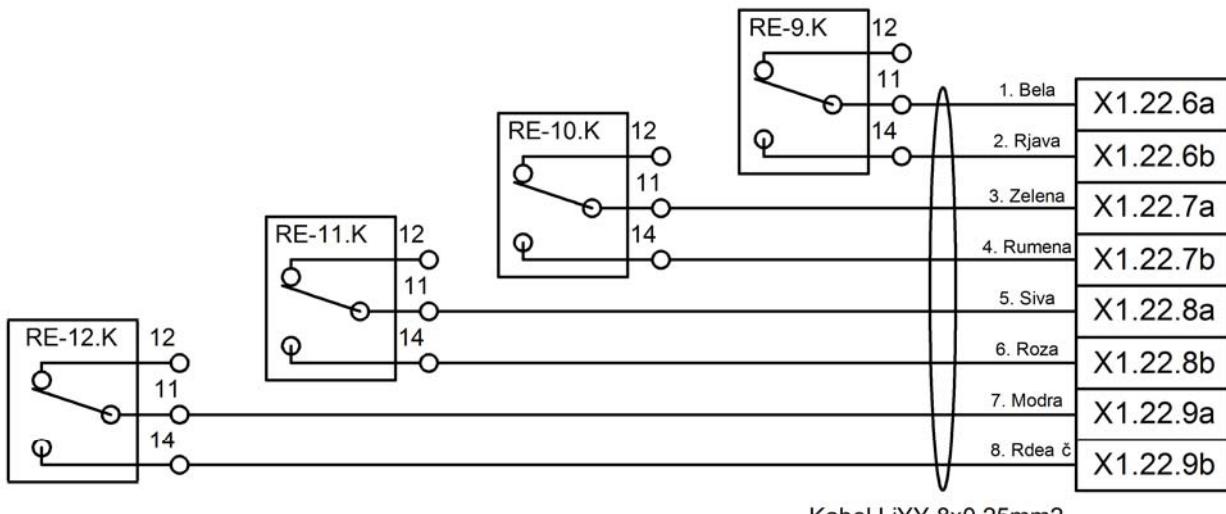
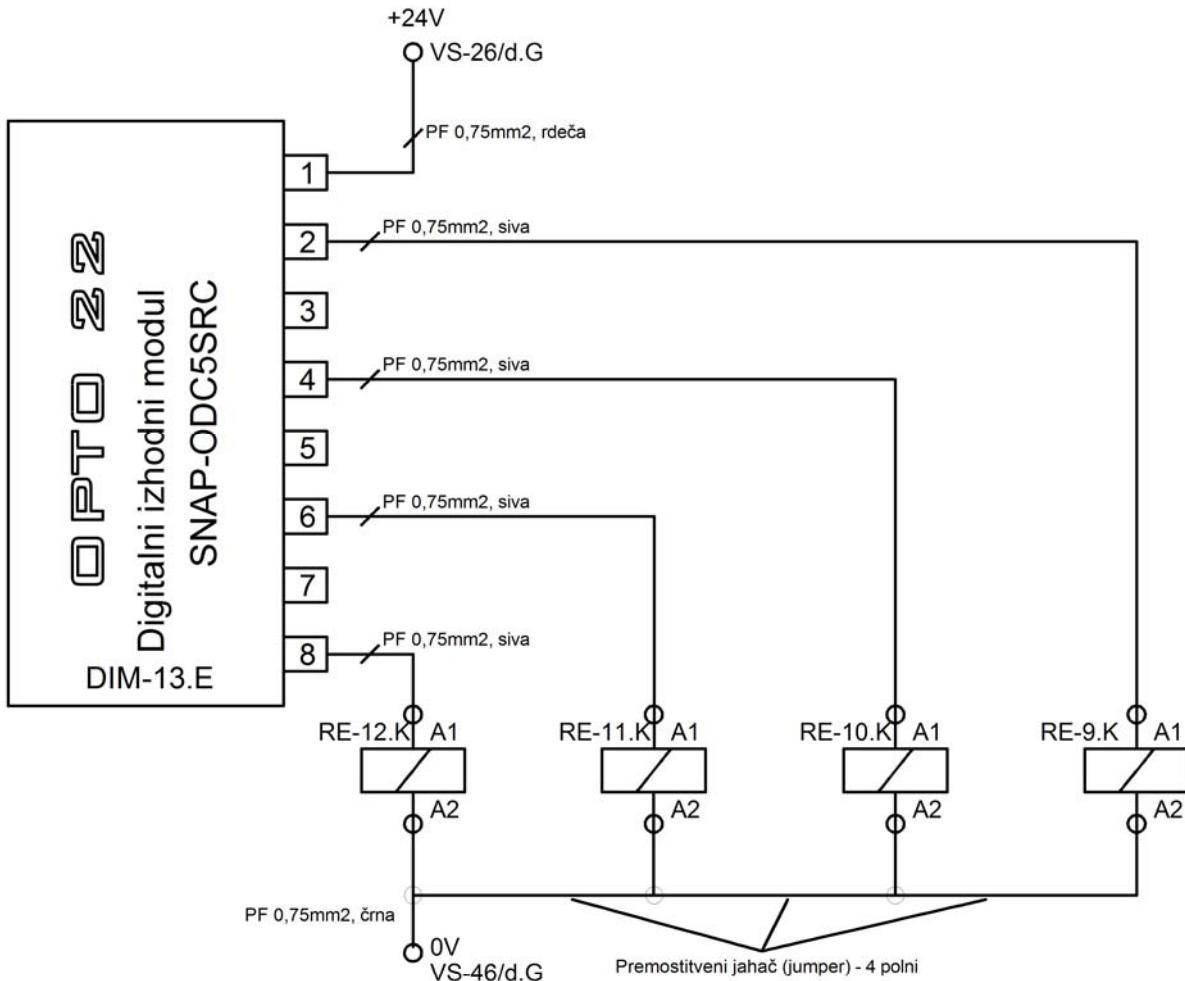
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 4.E, DVM - 5.E)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	



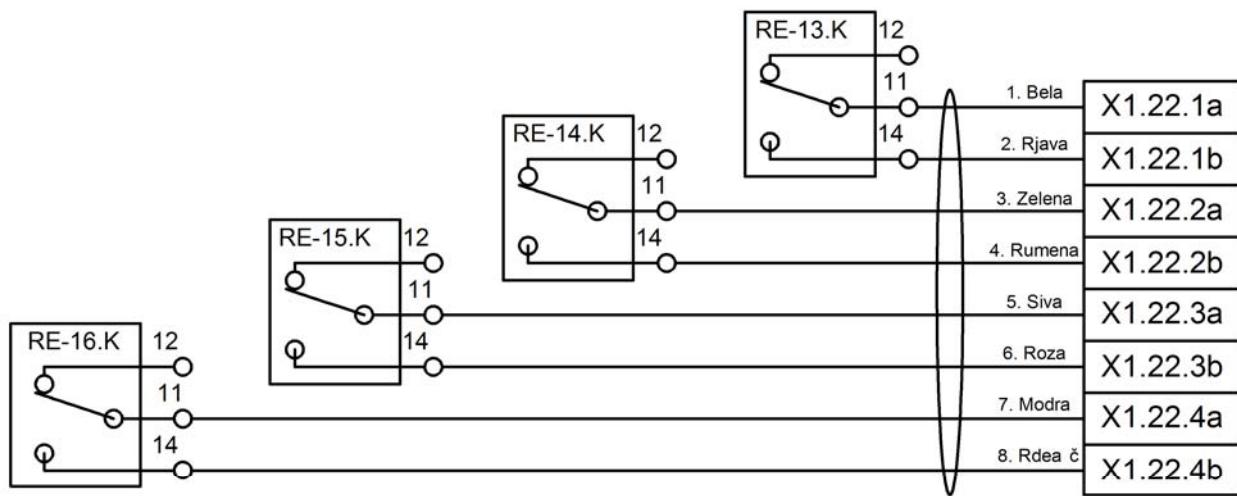
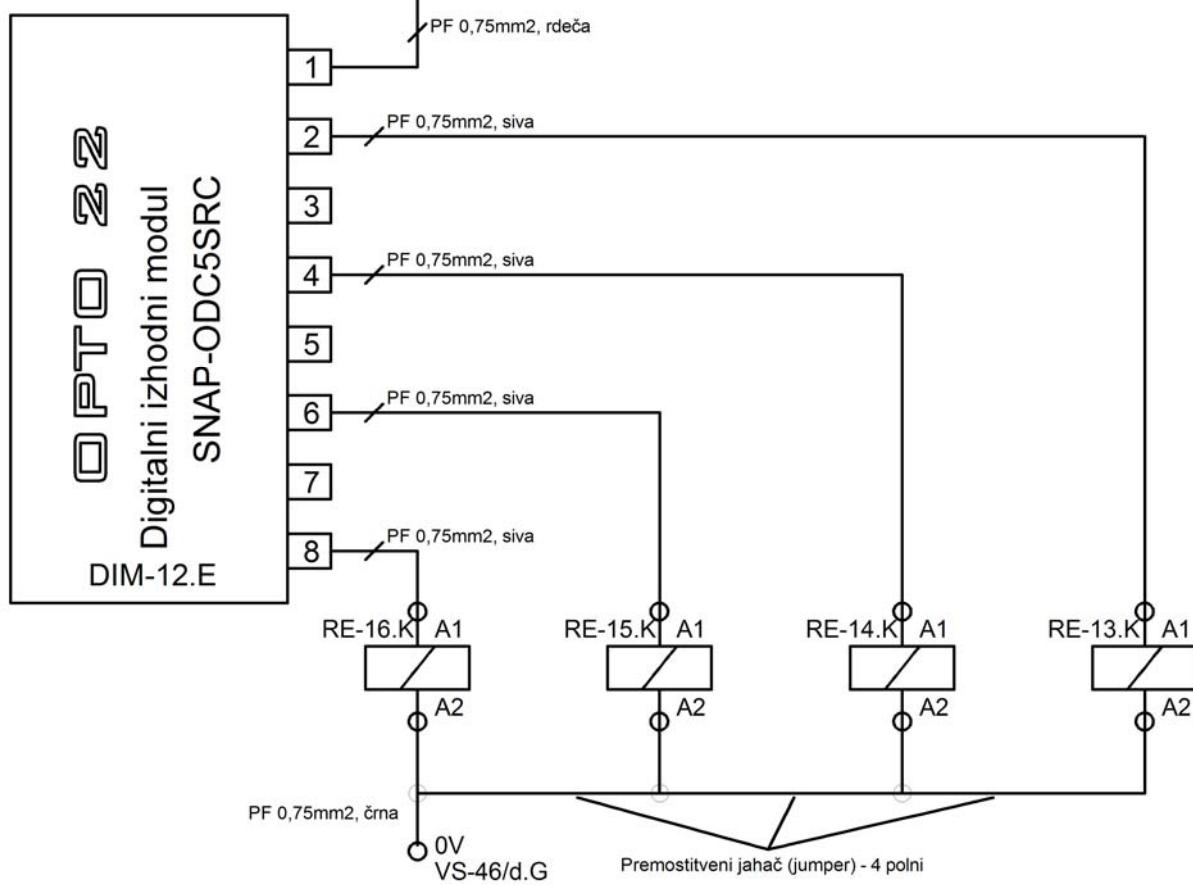
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 15.E)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 14.E)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

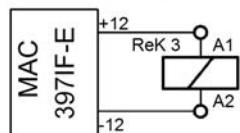


Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 13.E)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risnik:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:

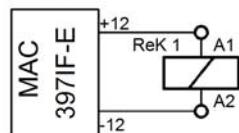


Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 12.E)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:

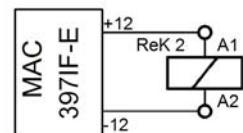
BAT prostor (klima 3)



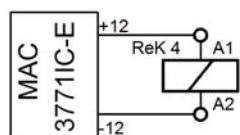
TK prostor (klima 1)



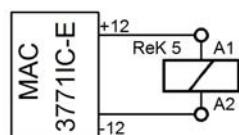
TK prostor (klima 2)



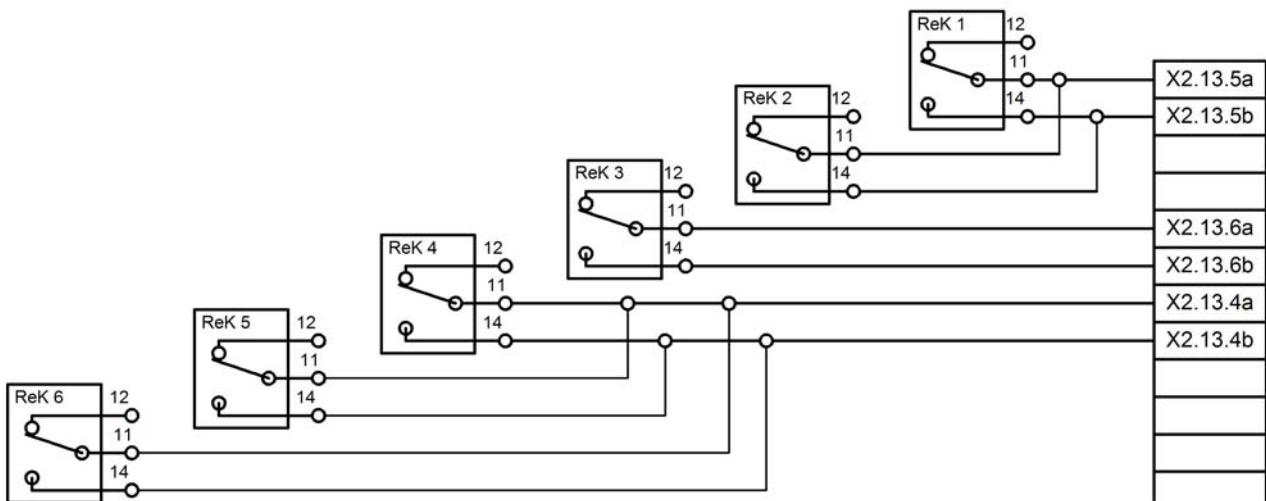
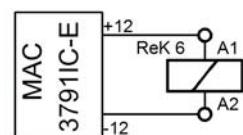
SV prostor (klima 4)



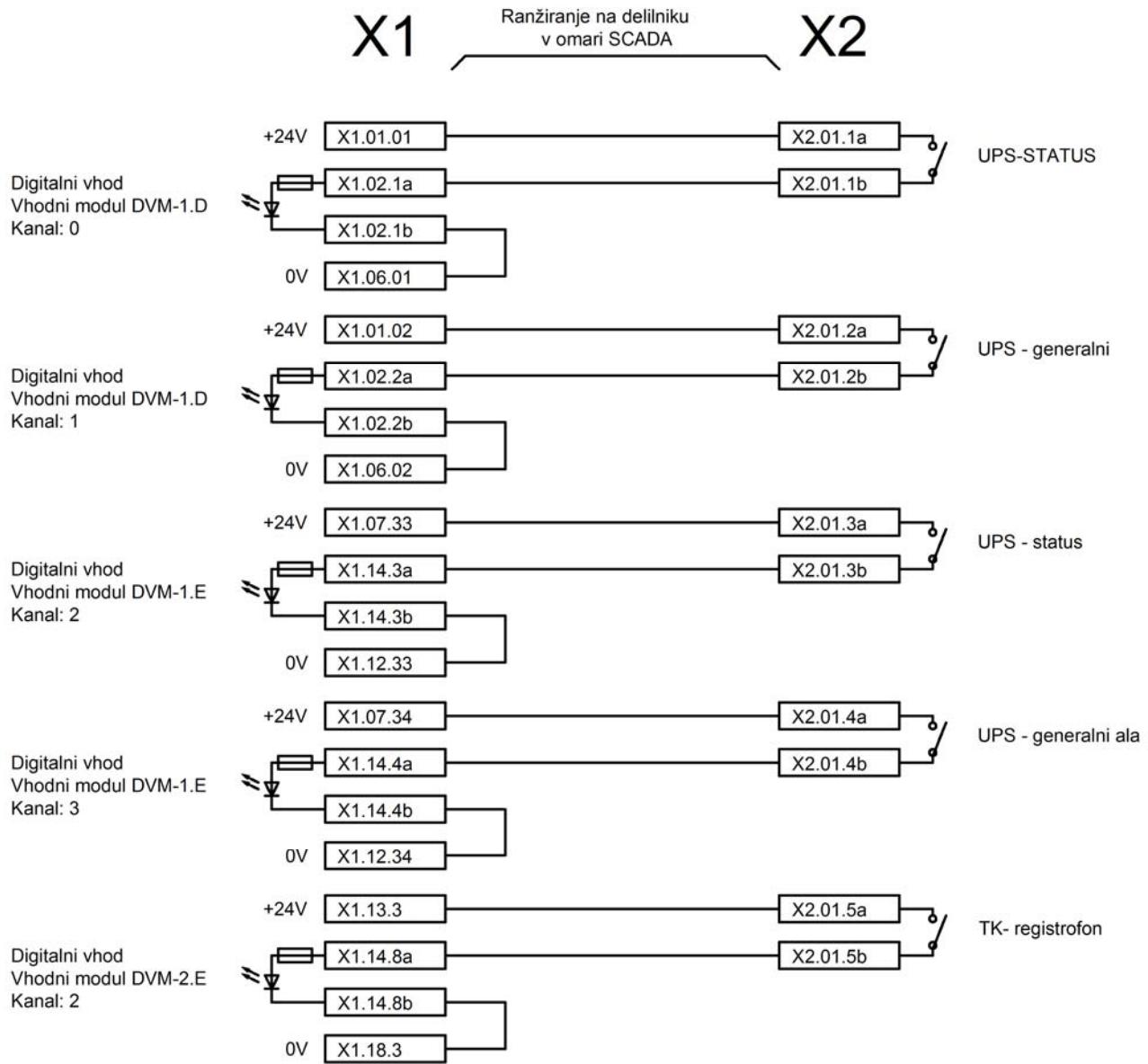
SV prostor (klima 5)



SV prostor (klima 6)



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 0.E, 1E)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.	Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

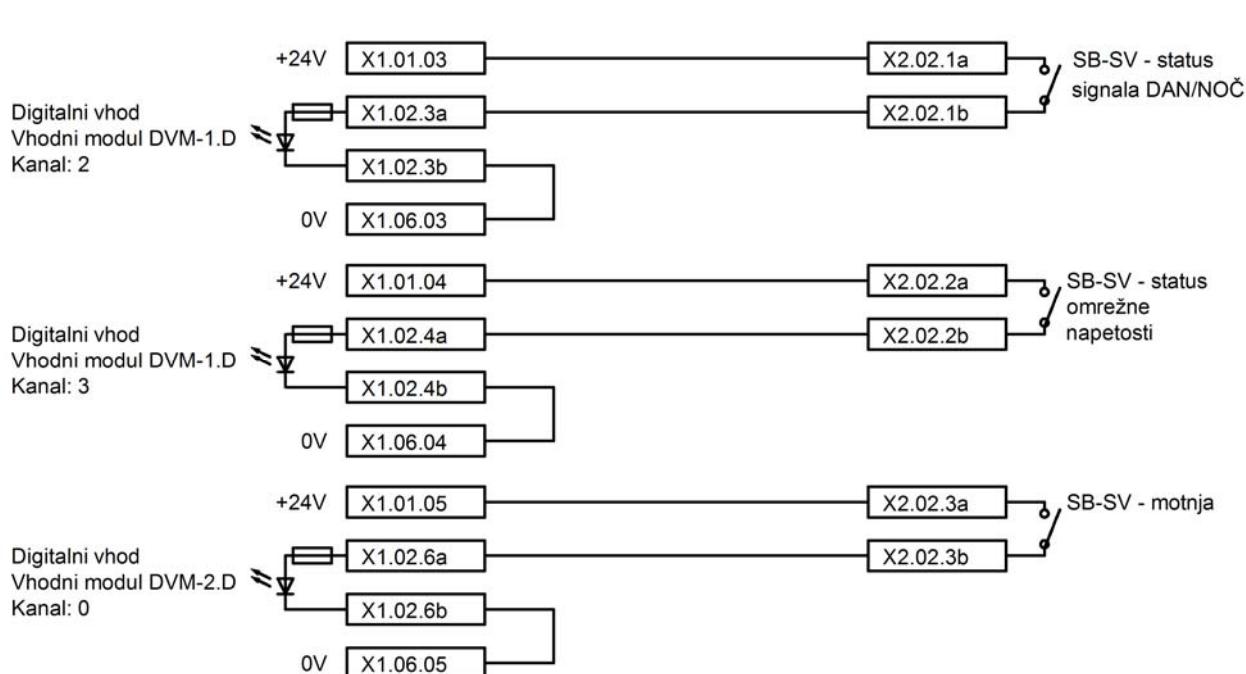


Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - sistem UPS
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

X1

Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA

X2



Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

PROJEKT

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave
na progji Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
ŽP Ormož

Naslov: Shema prevezav na delilniku
v omari SCADA - omara SB-SV

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 28

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

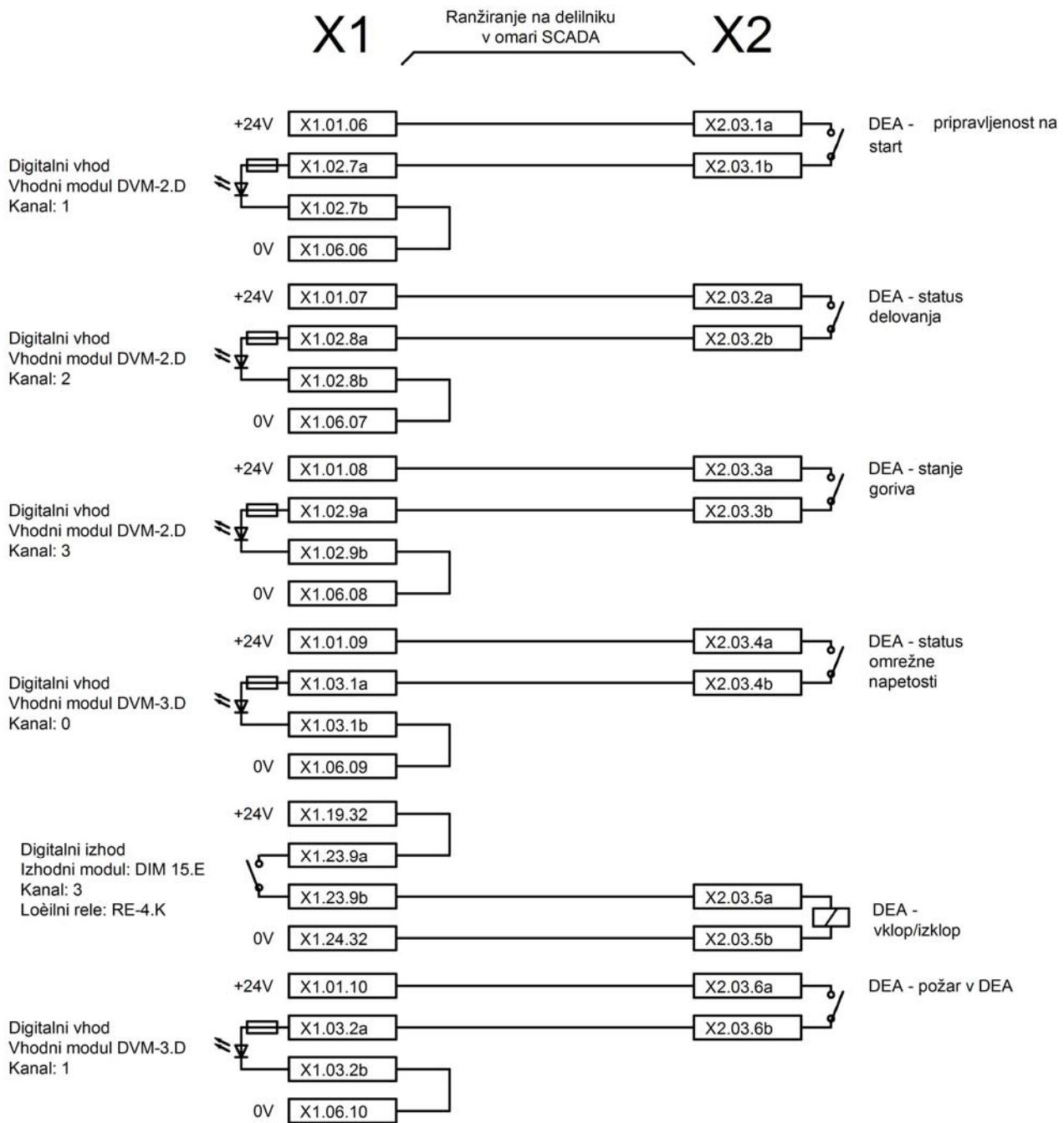
Faza: PID

Datum: marec 2010

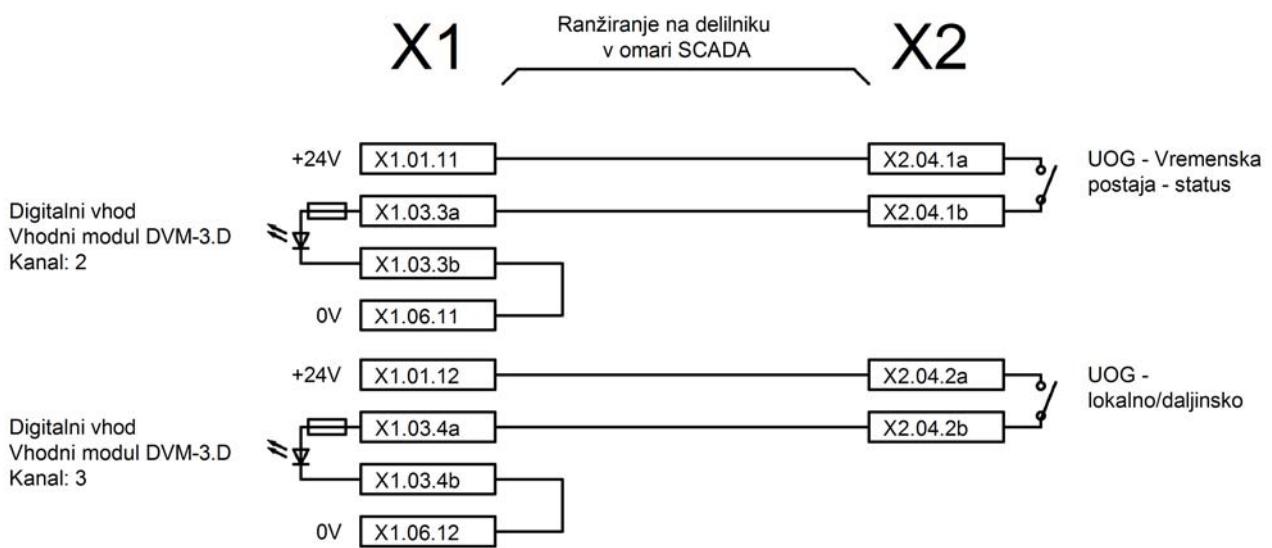
Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



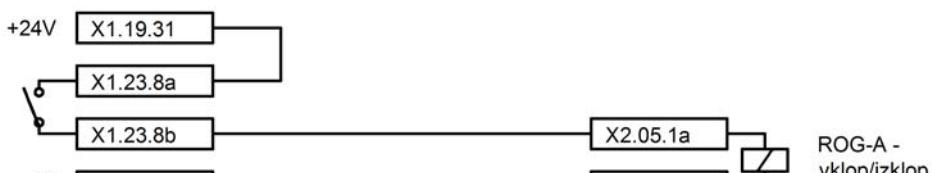
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - DEA
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	



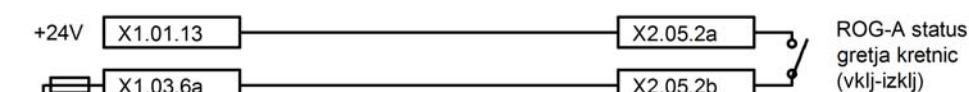
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (1.del)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104	Št. lista: 30
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090	Merilo: /
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID	Datum: marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:

X1Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA**X2**

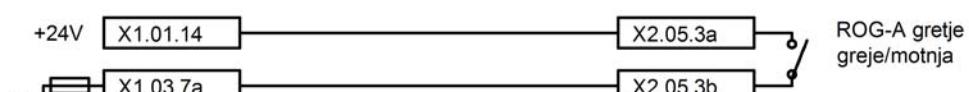
Digitalni izhod
Izhodni modul: DIM 15.E
Kanal: 2
Ločilni rele: RE-3.K



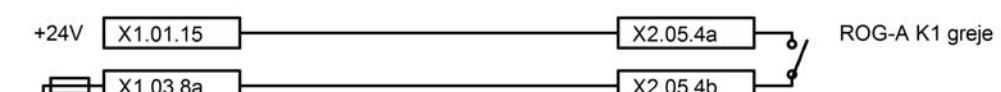
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-4.D
Kanal: 0



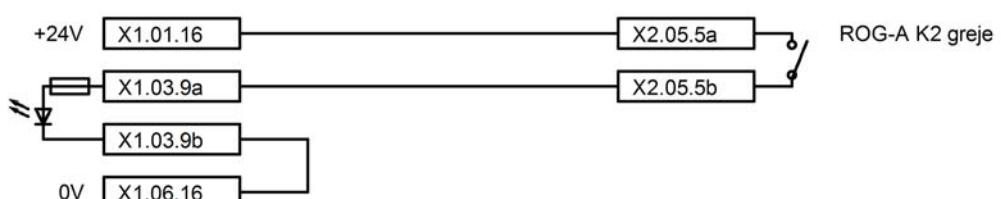
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-4.D
Kanal: 1



Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-4.D
Kanal: 2



Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-4.D
Kanal: 3



Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave
na progji Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
ŽP Ormož

Naslov: Shema prevezav na delilniku
v omari SCADA - UOG (2.del)

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 31

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Faza:

PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

X1

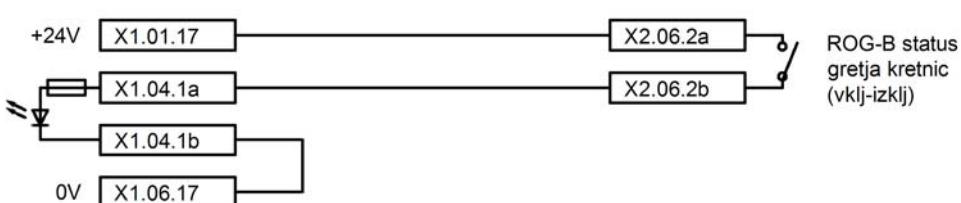
Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA

X2

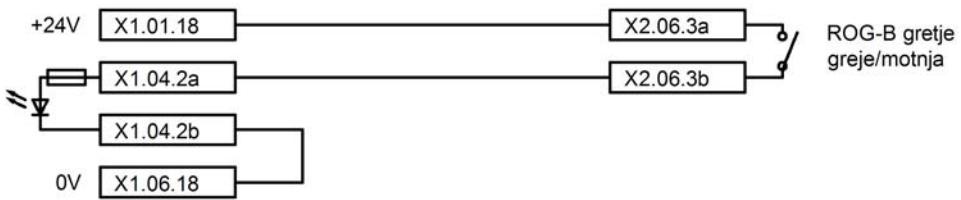
Digitalni izhod
Izhodni modul: DIM 15.E
Kanal: 1
Ločilni rele: RE-2.K



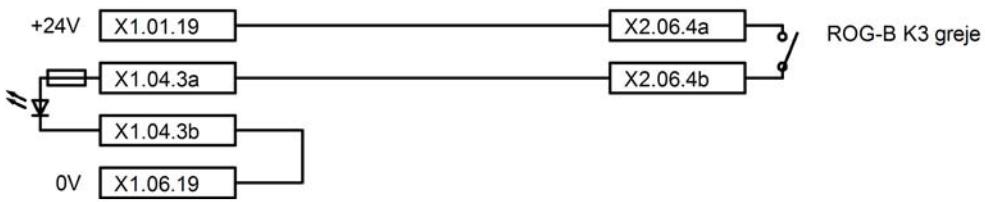
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-5.D
Kanal: 0



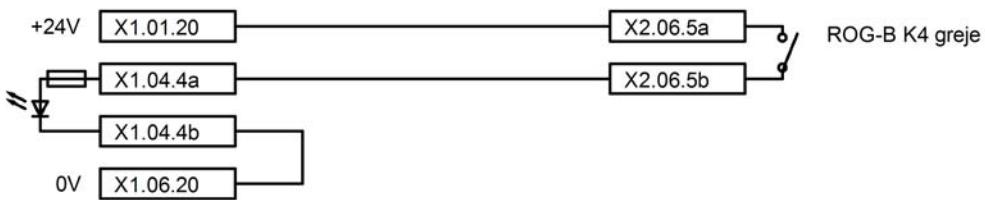
Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-5.D
Kanal: 1



Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-5.D
Kanal: 2



Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-5.D
Kanal: 3



Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

PROJEKT

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave
na progji Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
ŽP Ormož

Naslov: Shema prevezav na delilniku
v omari SCADA - UOG (3.del)

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 32

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Faza: PID

Datum: marec 2010

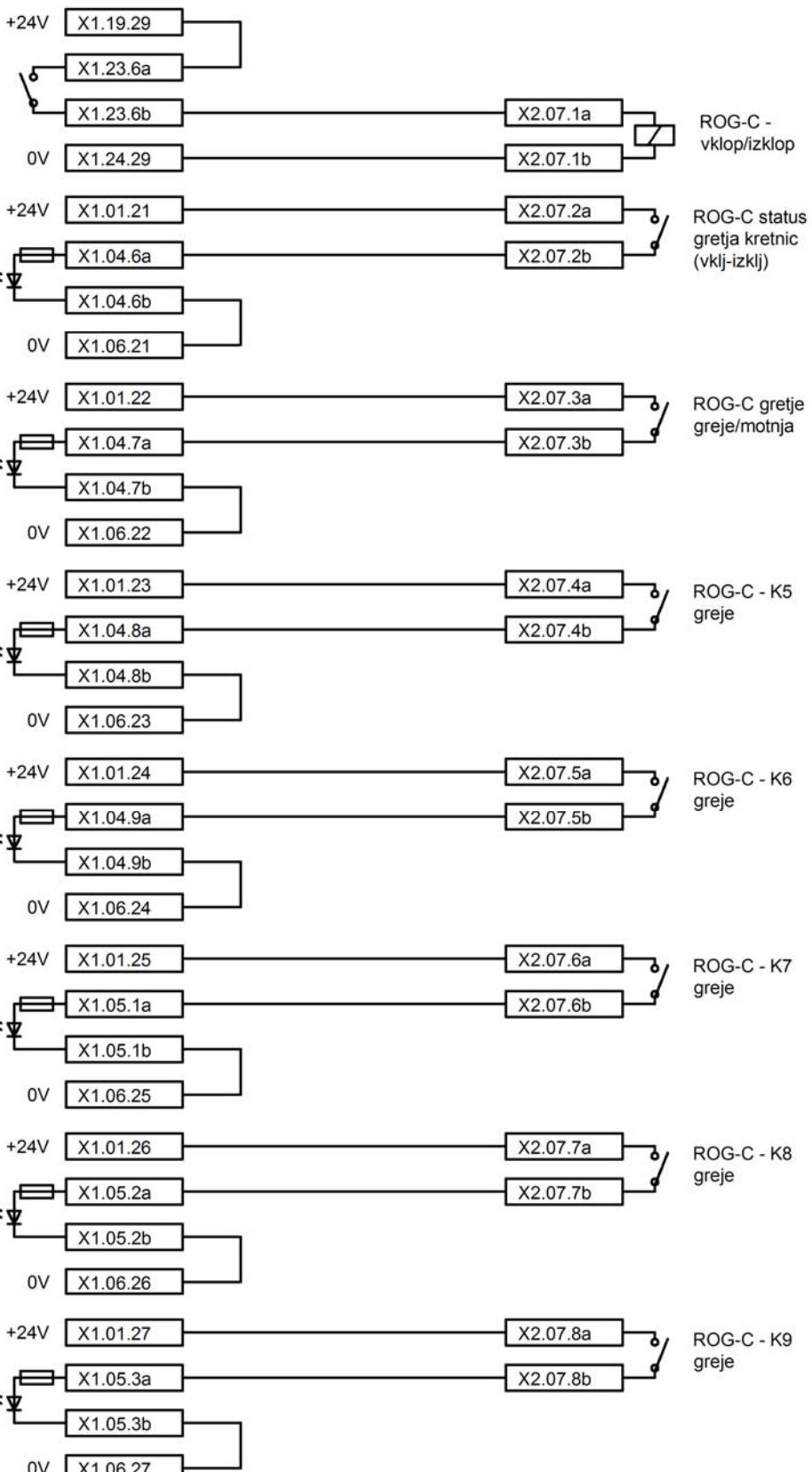
Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

X1Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA**X2**

Digitalni izhod
Izhodni modul: DIM 15.E
Kanal: 0
Ločilni rele: RE-1.K



Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

PROJEKT

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave
na progji Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
ŽP Ormož

Naslov: Shema prevezav na delilniku
v omari SCADA - UOG (4.del)

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

Št. projekta: 104 Št. lista: 33

Št. načrta: 104_6_00_090

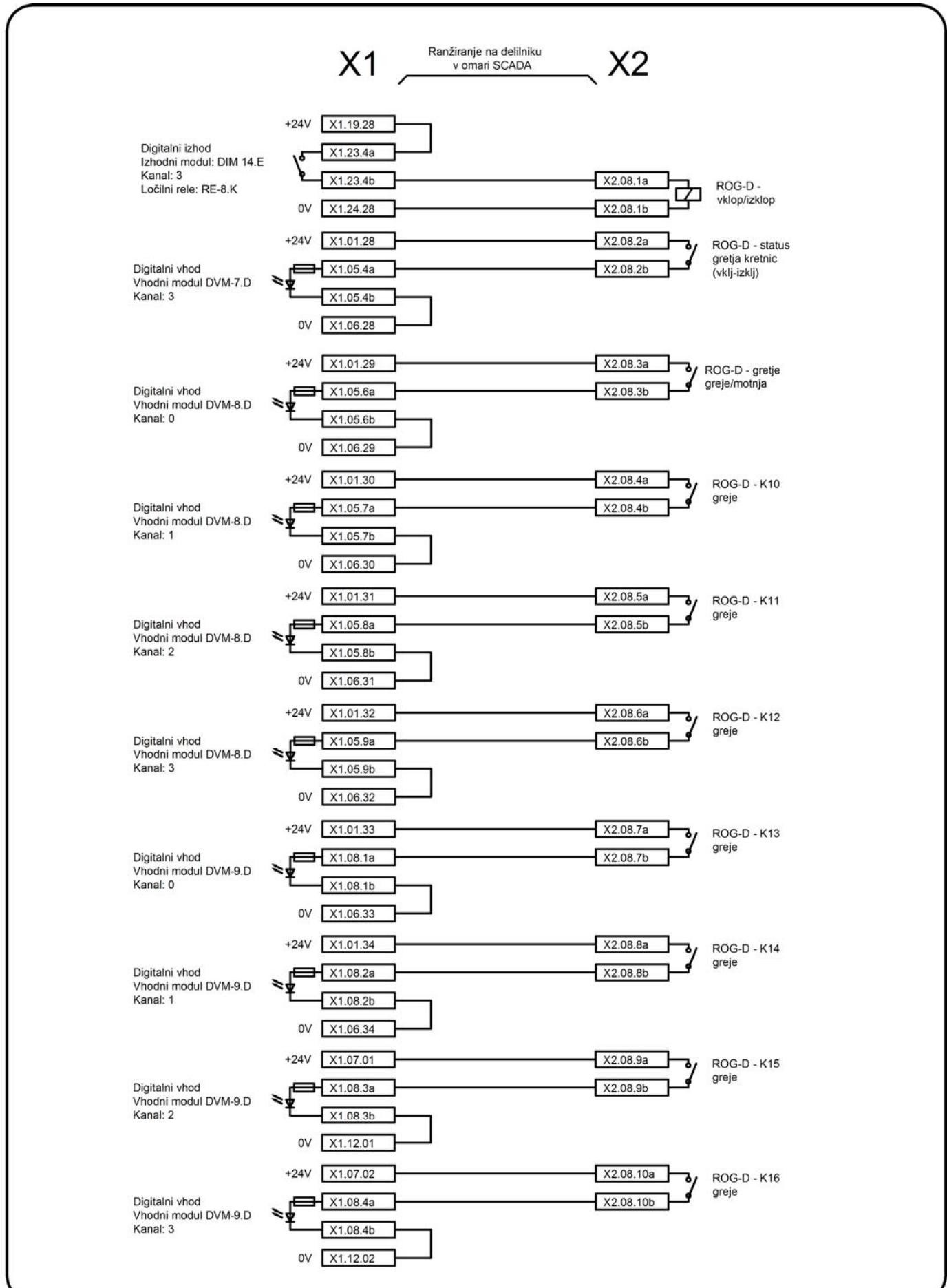
Faza: PID

Klasifikacija cc: 2-2121

Merilo: /

Datum: marec 2010

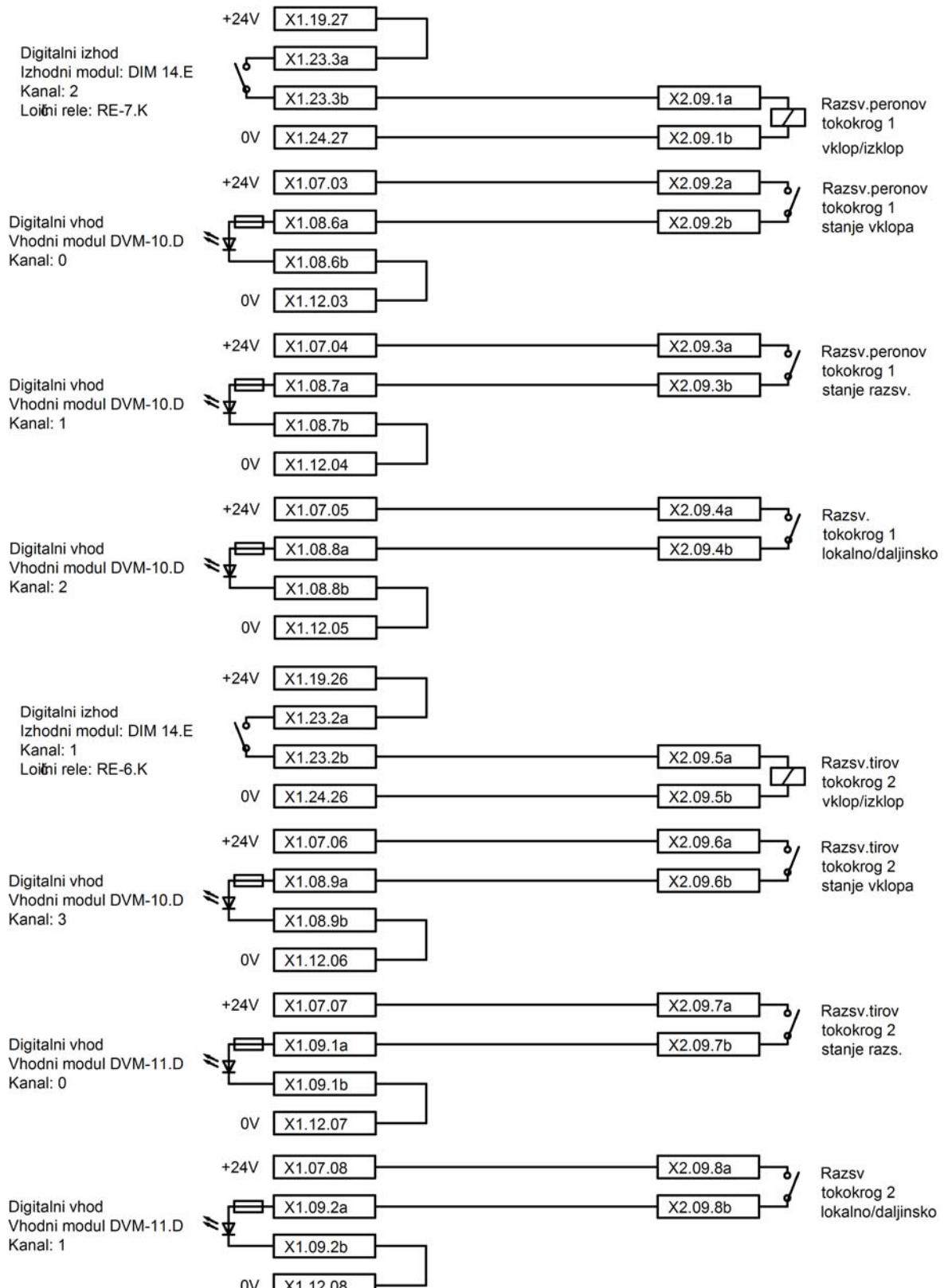
Identifikacija:



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Šema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (5.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.	Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

X1

X2

Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA

Investitor



Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož

Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Razsvetljiva (1.del)

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 35

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

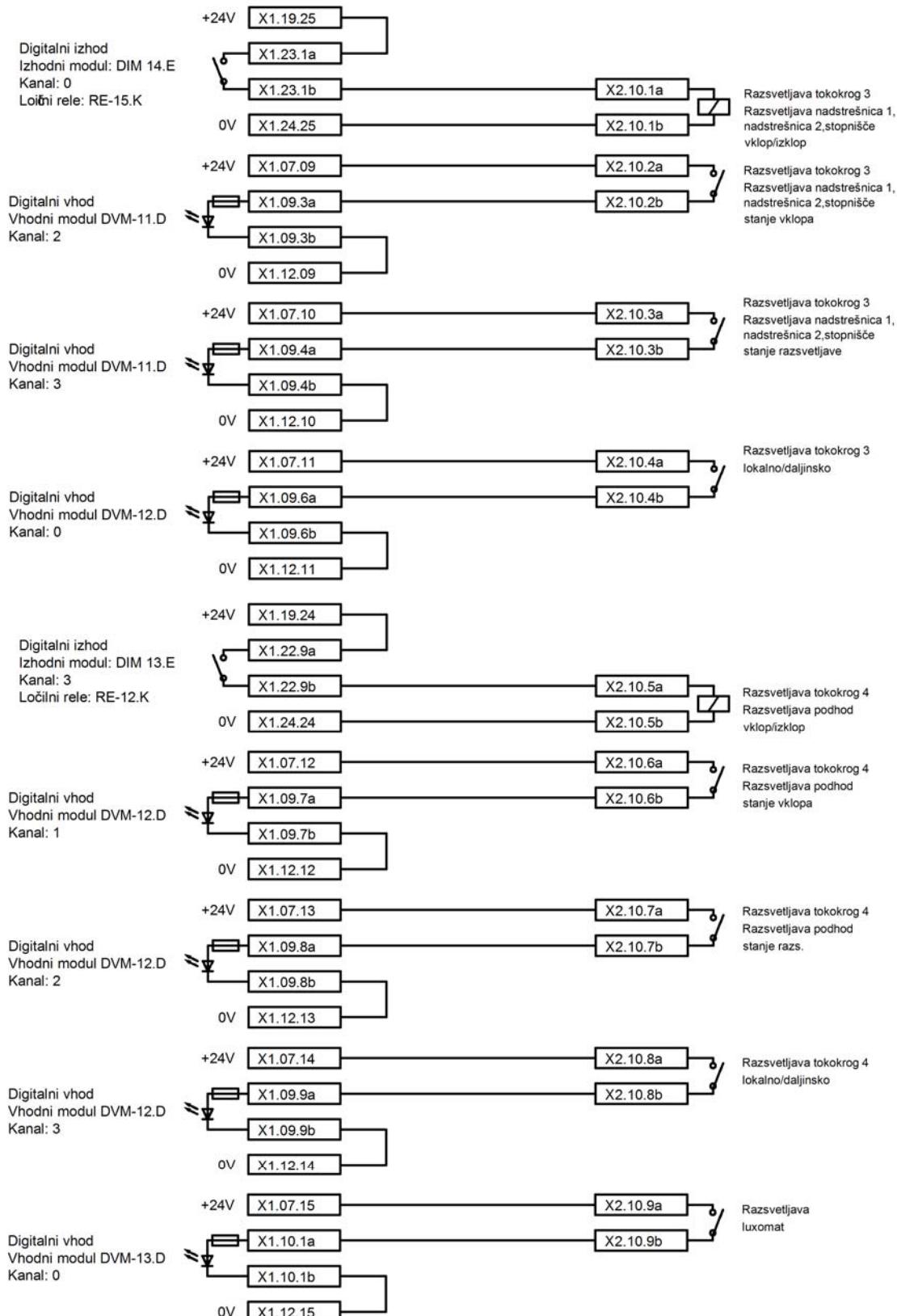
Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

X1

Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA

X2



Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

PROJEKT

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave
na progji Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
ŽP Ormož

Naslov: Shema prevezav na delilniku
v omari SCADA - Razsvetljava (2.del)

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

Št. projekta: 104 Št. lista: 36

Št. načrta: 104_6_00_090

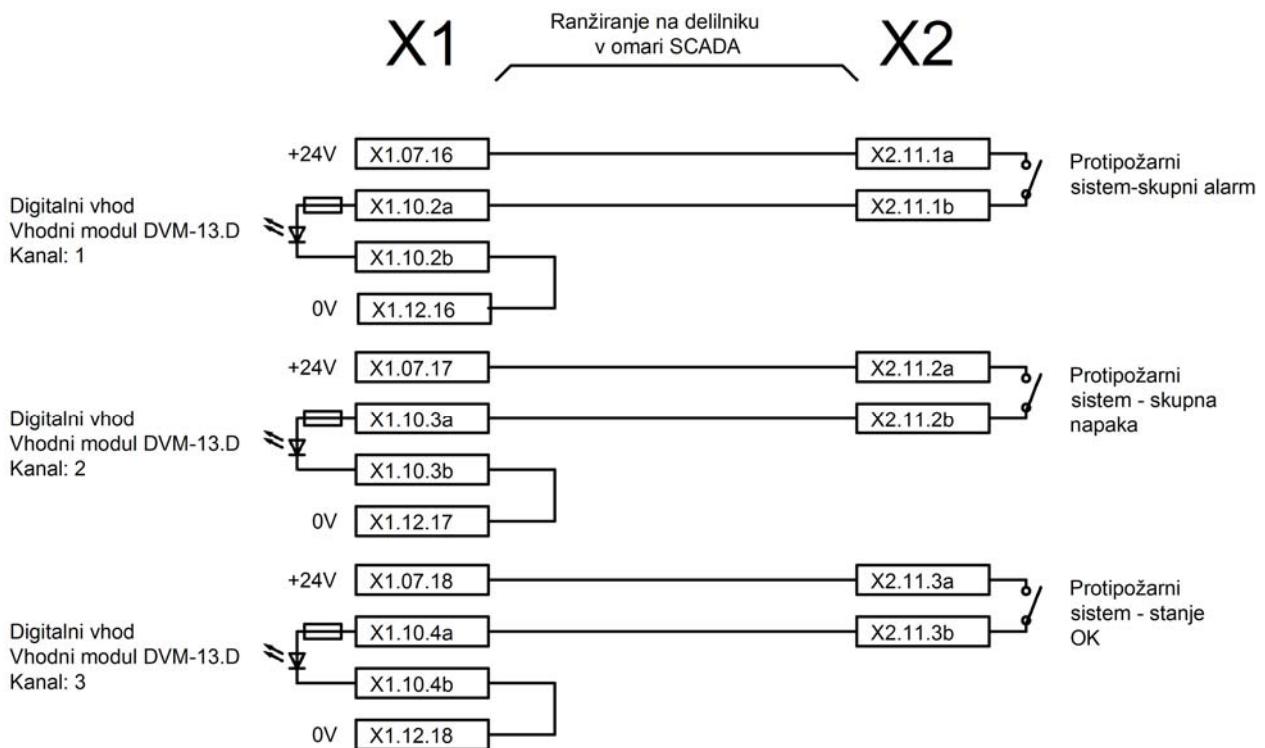
Merilo: /

Faza: PID

Datum: marec 2010

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

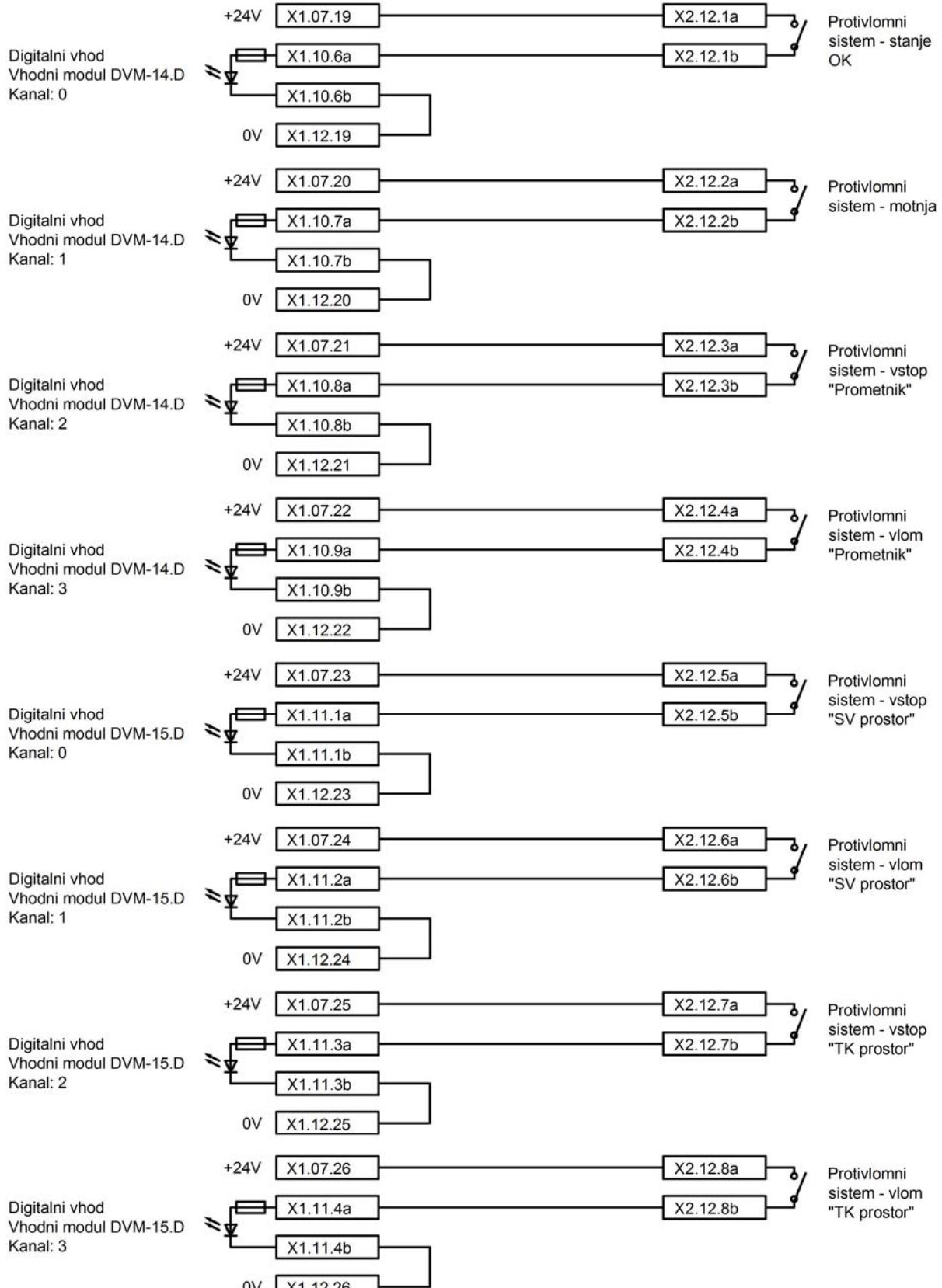


Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Protipožarni sistem
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104	Št. lista: 37
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090	Merilo: /
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID	Datum: marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:

X1

Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA

X2



Investitor



Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

PROJEKT

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
ŽP Ormož

Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Protivlomni sistem

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

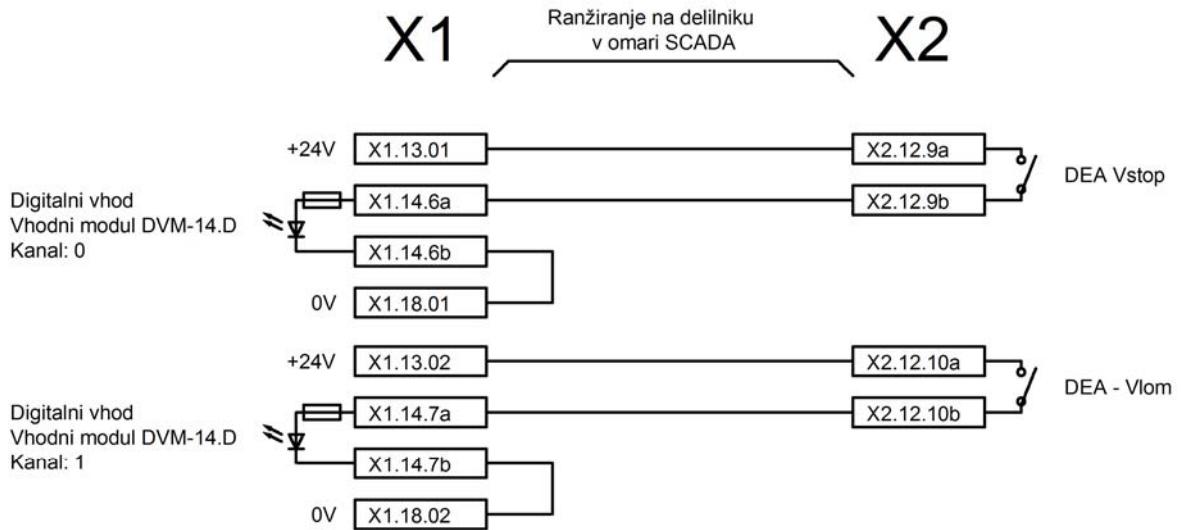
Št. projekta: 104 Št. lista: 38

Št. načrta: 104_6_00_090

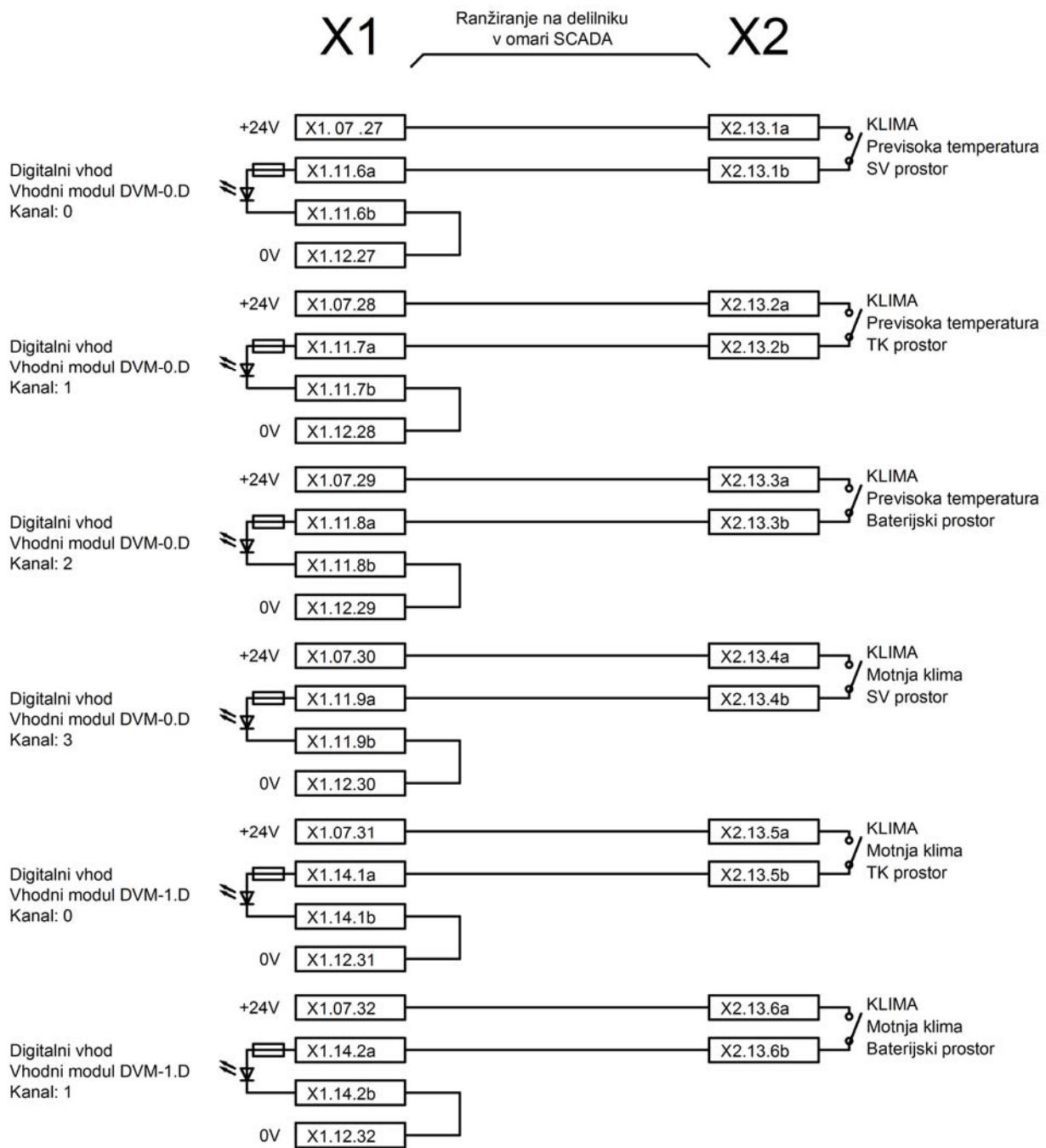
Faza: PID Merilo: /

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

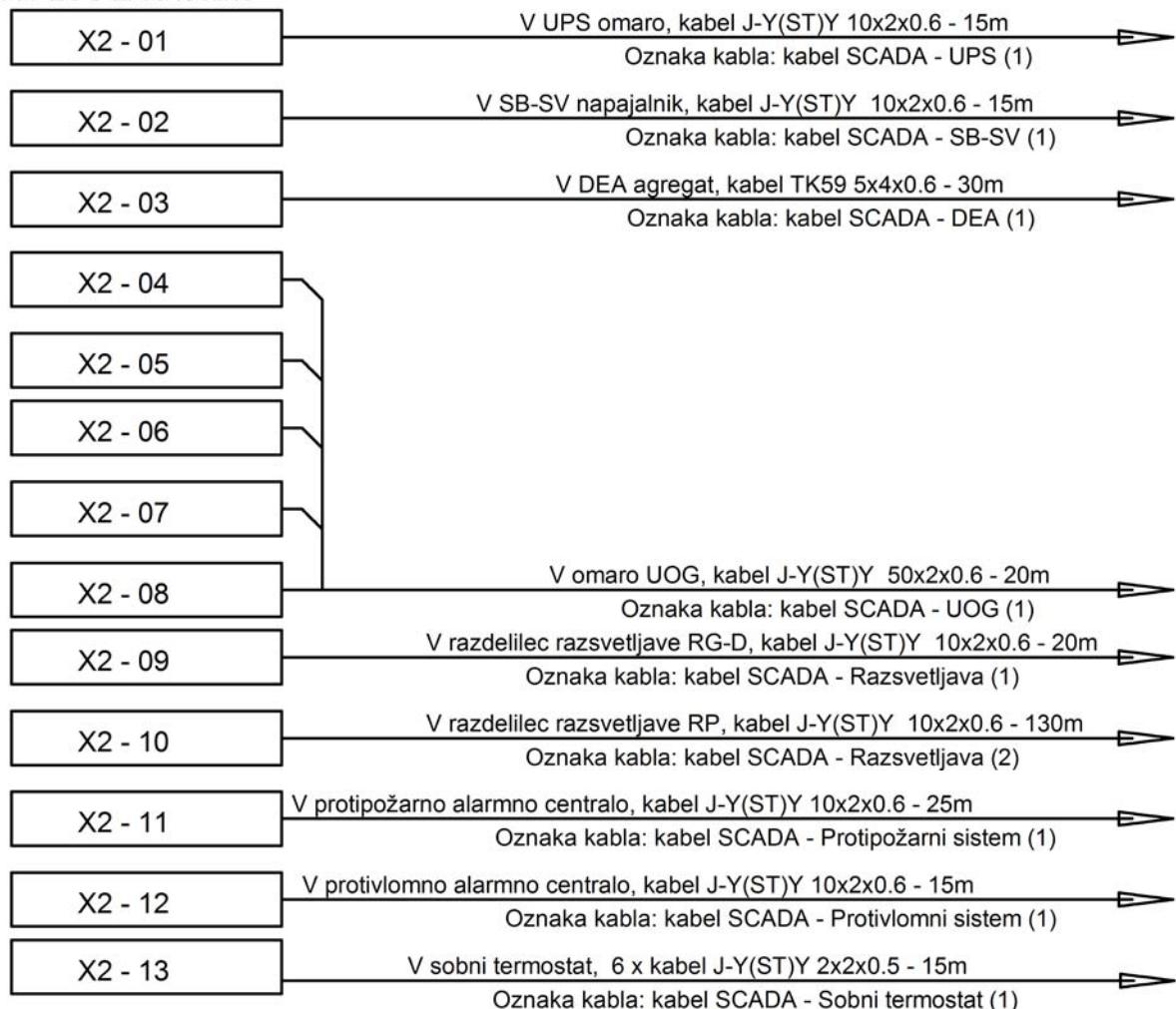


Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Protivlomni sistem
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
	38	Identifikacija:	



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
		Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Sobiči termostat
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

SV prostor Ormož
 Omara SCADA
 delilnik X2
 KRONE letvice
 LSA PLUS 2/10 ločilne



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Kabelske povezave med omaro SCADA
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	