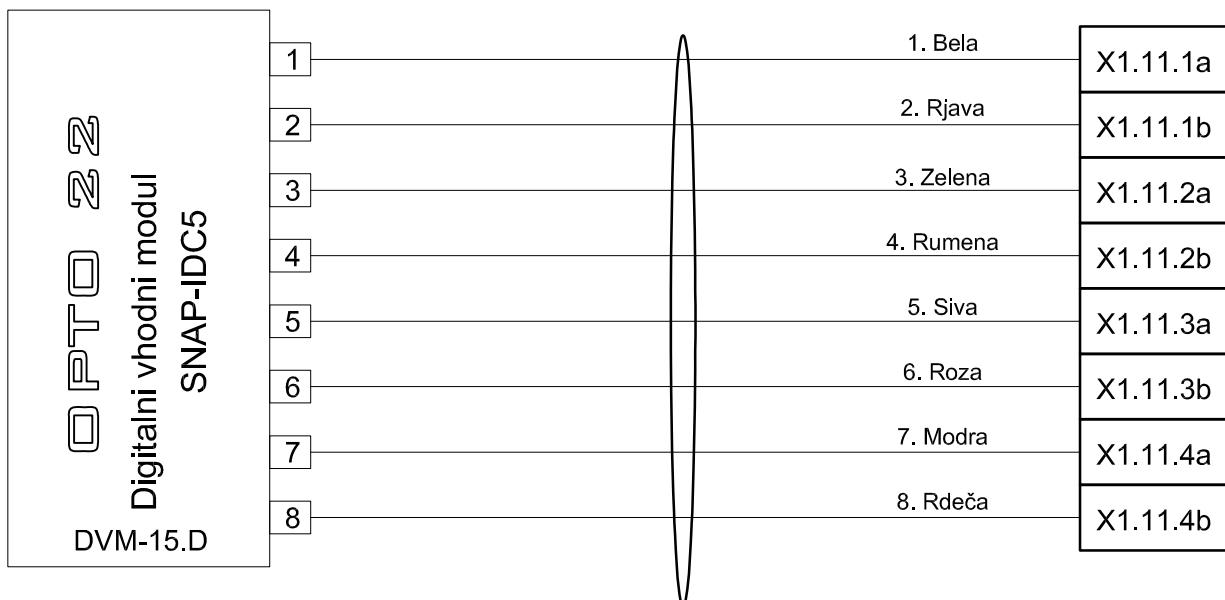
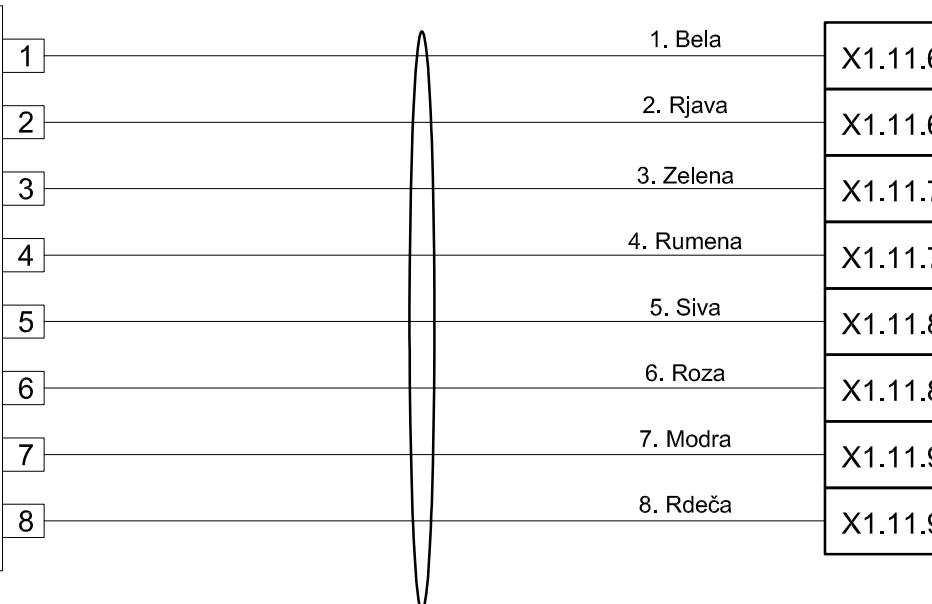


Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant 	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
		Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici
		Naslov: Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 13.D, DVM - 14.D)
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 DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121
		Identifikacija:



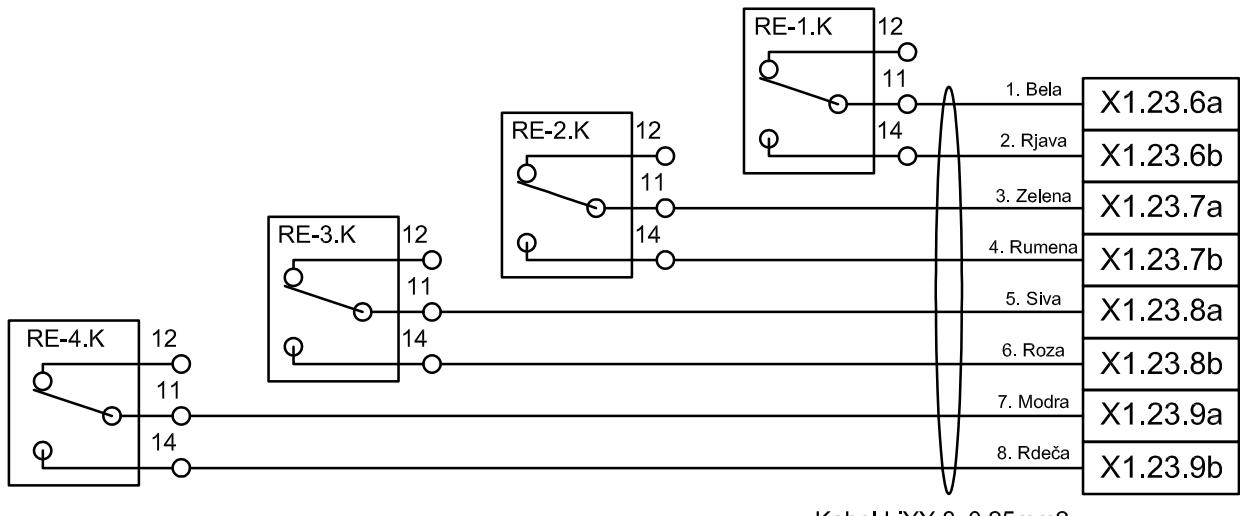
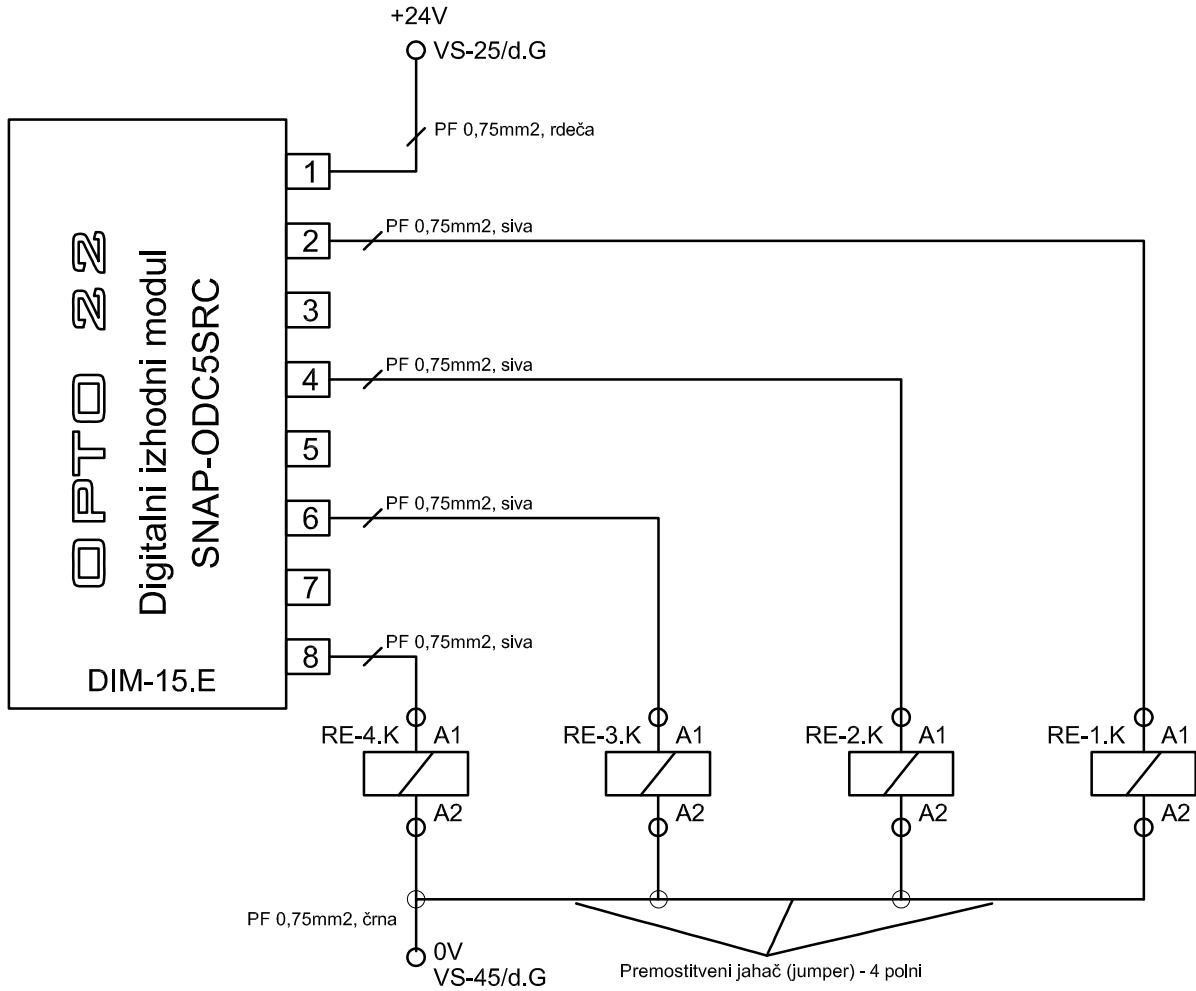
Kabel LiYY 8x0,25mm

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci
			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 DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	

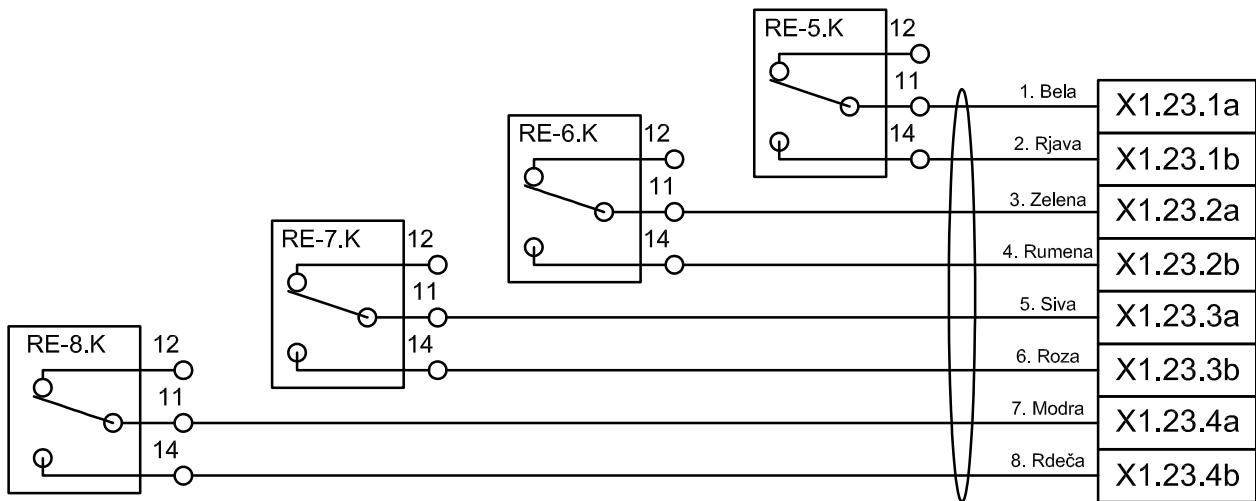
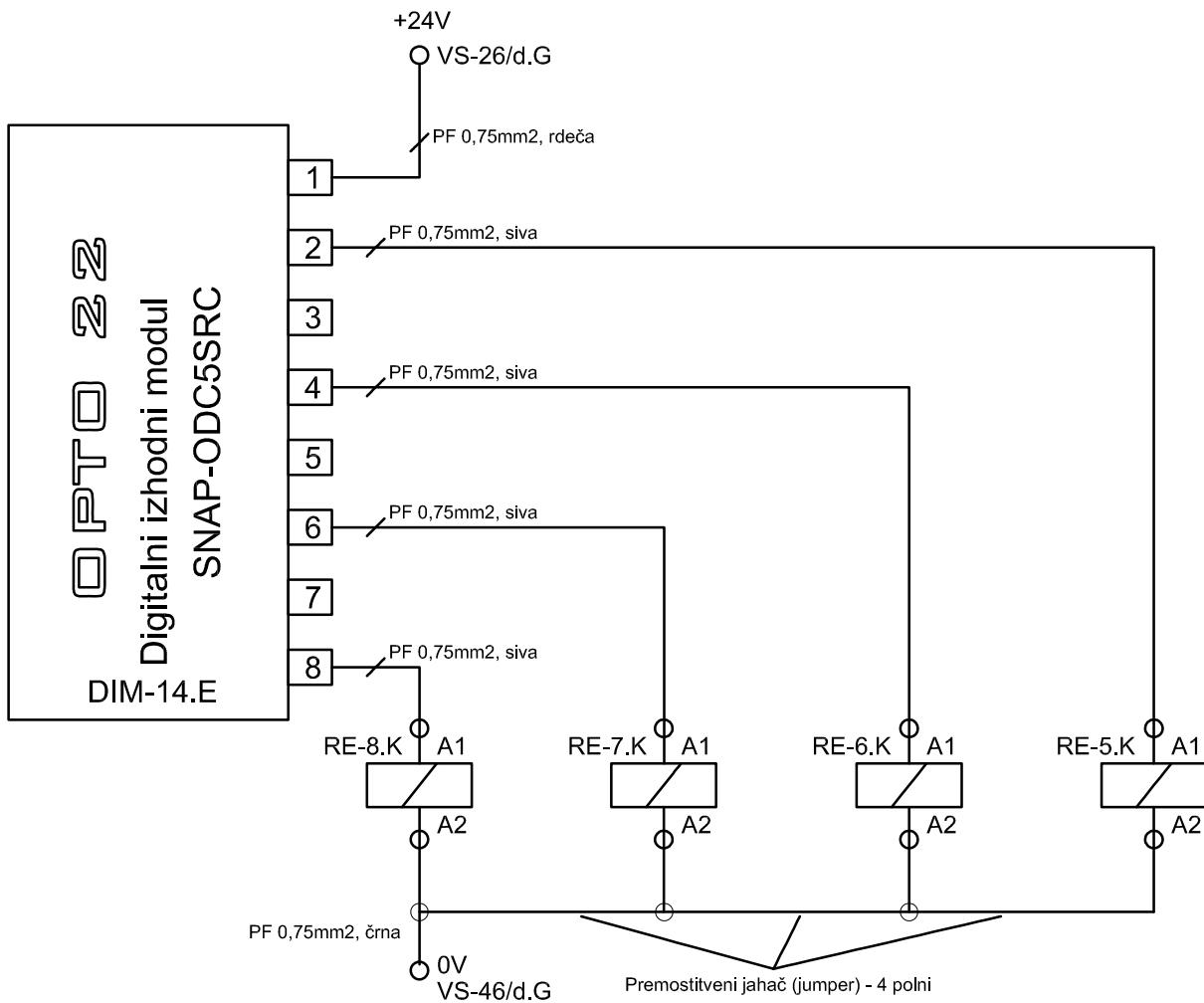


Kabel LiYY 8x0.25mm

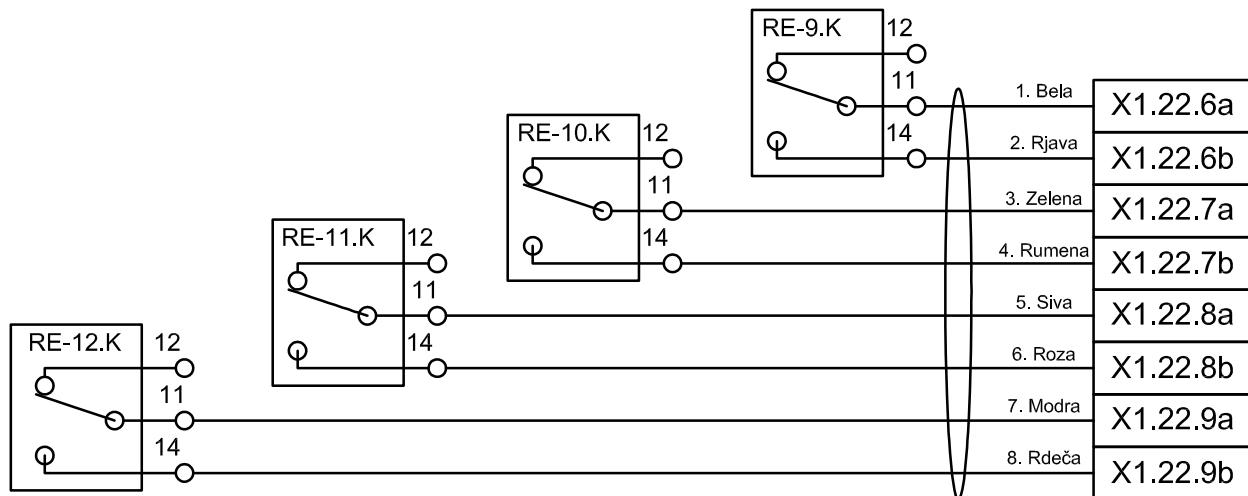
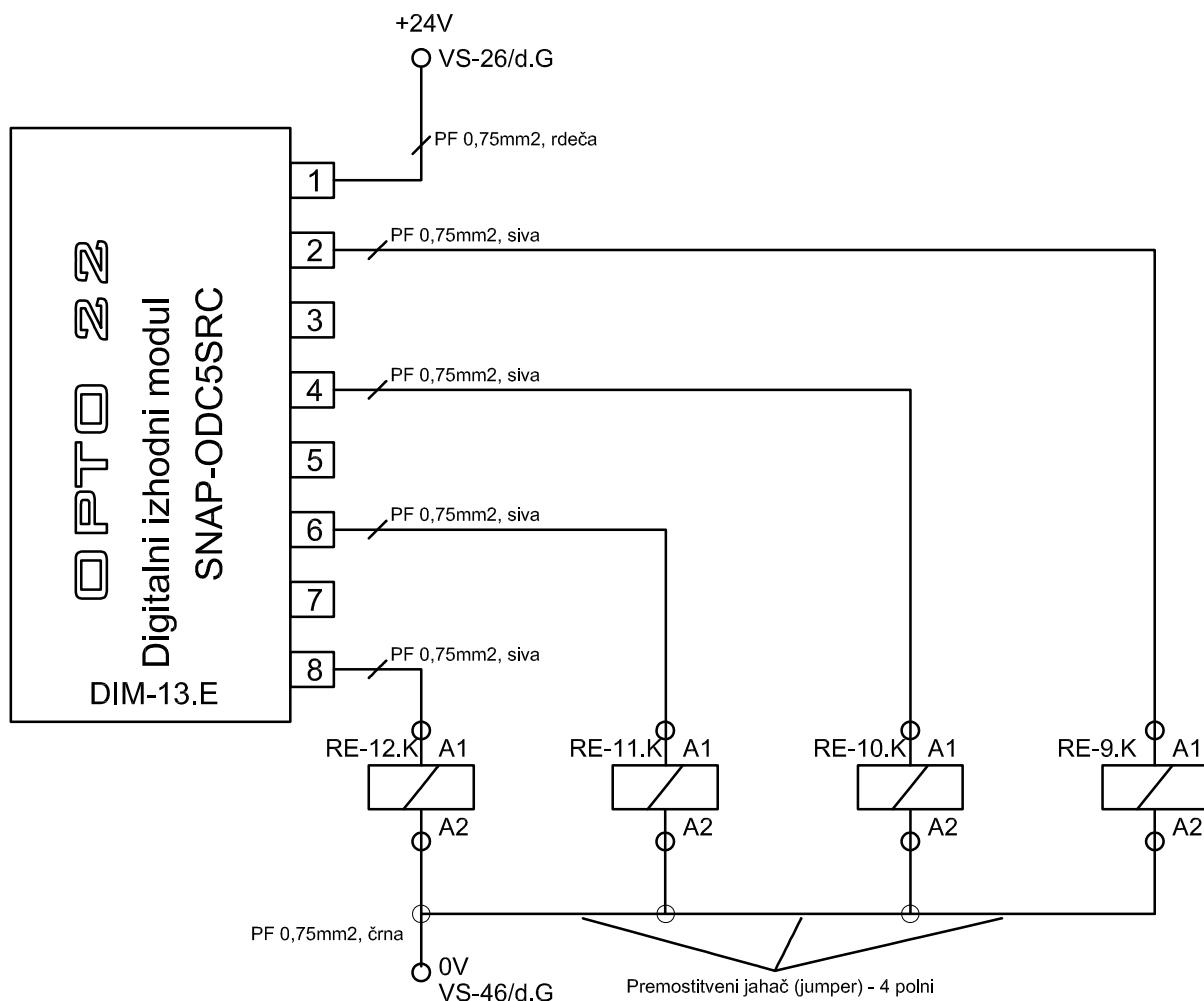
Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant 	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062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



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici
			Naslov: Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 15.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 DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

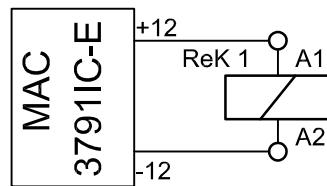


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici
			Naslov: Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 14.E)
Odgovorni 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.		Merilo: /
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Faza: PID
			Datum: marec 2010
			Klasifikacija cc: 2-2121
			Identifikacija:

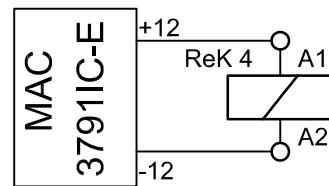


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici
			Naslov: Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 13.E)
Odgovorni 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
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Datum: marec 2010
			Klasifikacija cc: 2-2121
			Identifikacija:

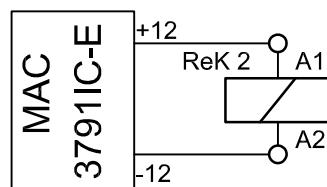
BAT prostor (klima 1)



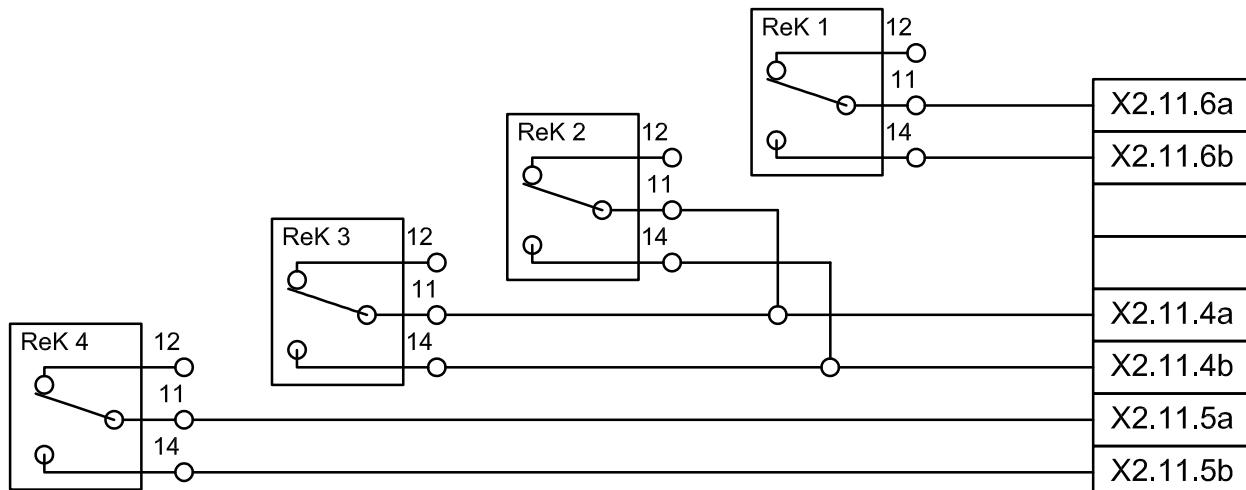
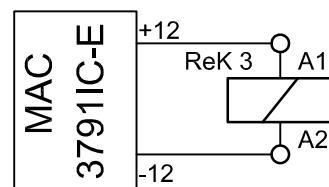
TK prostor (klima 4)



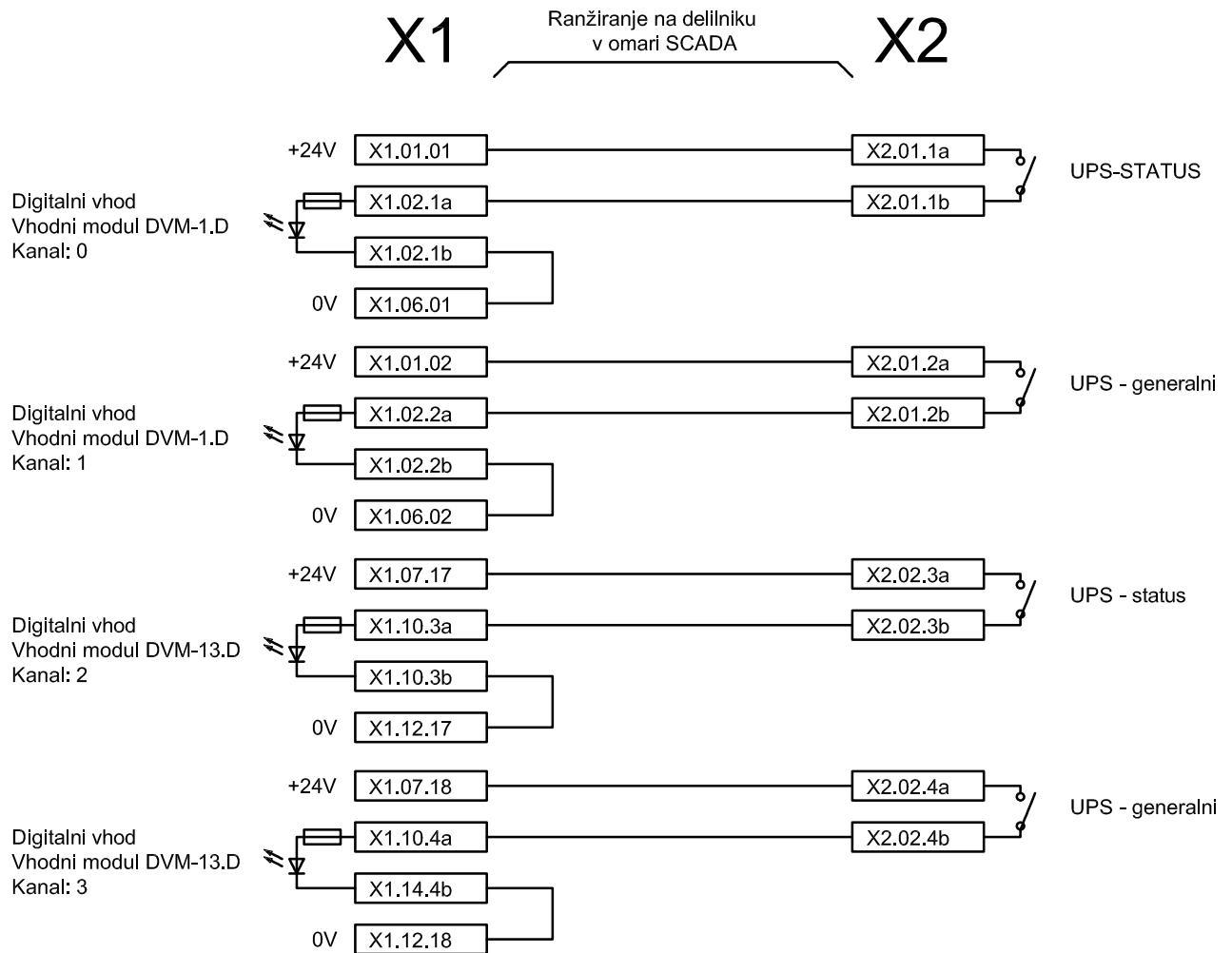
SV prostor (klima 2)



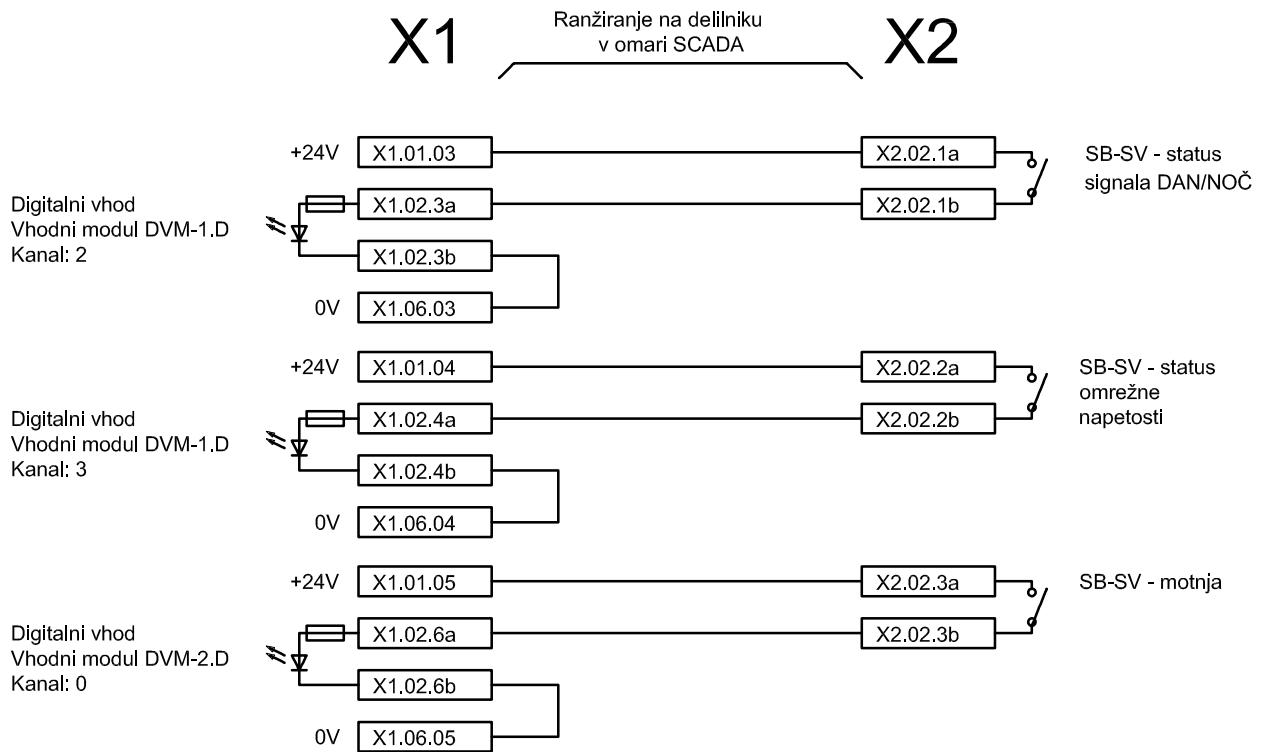
SV prostor (klima 3)



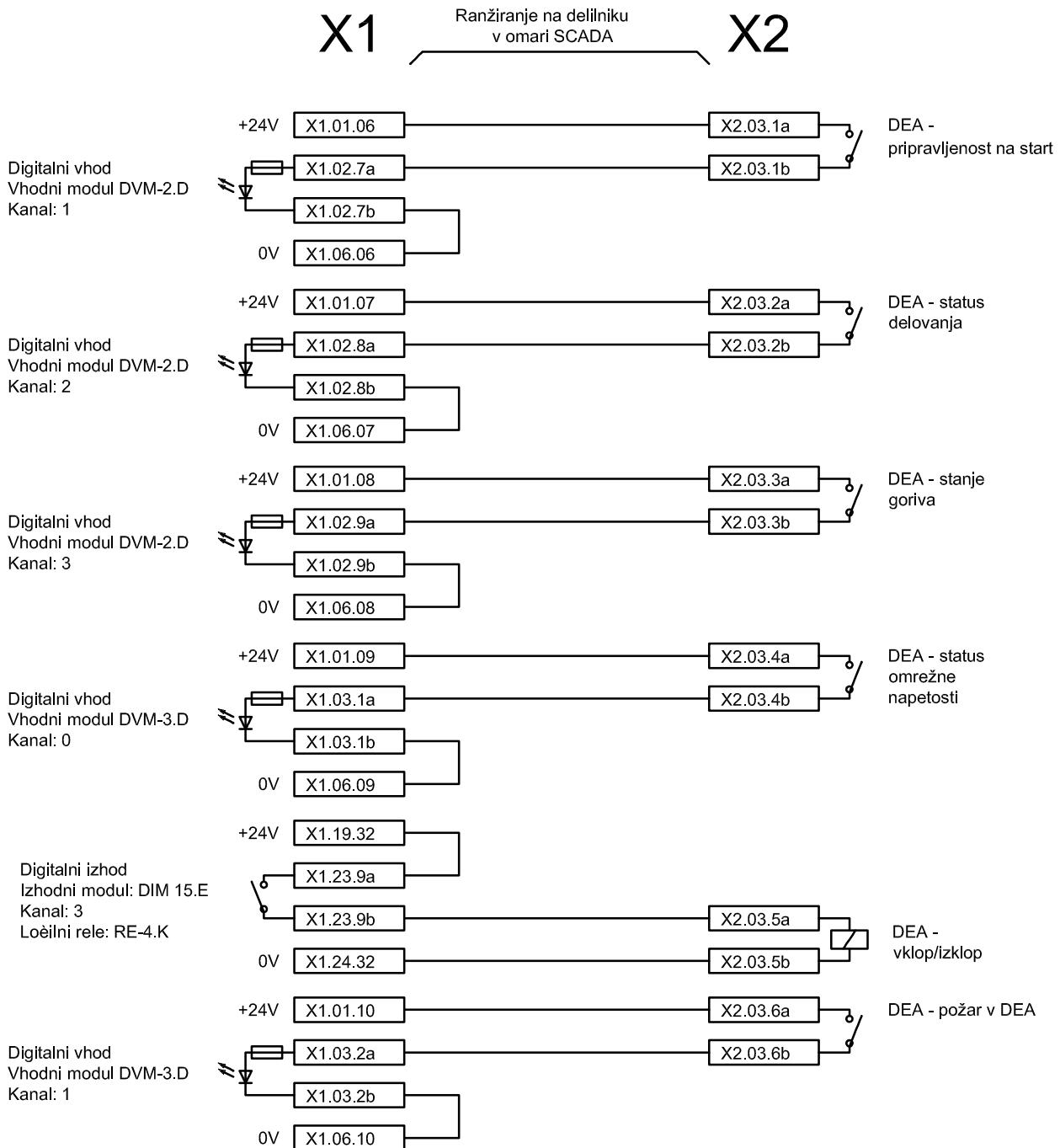
Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant 	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci Naslov: Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 12.D, 13D)
Odgovorni 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 DEDIĆ, inž.el.	Faza: PID
		Datum: marec 2010
		Klasifikacija cc: 2-2121
		Identifikacija:



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici
			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 DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
		PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci
			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
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:	



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - DEA
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 DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-3.D
Kanal: 2

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

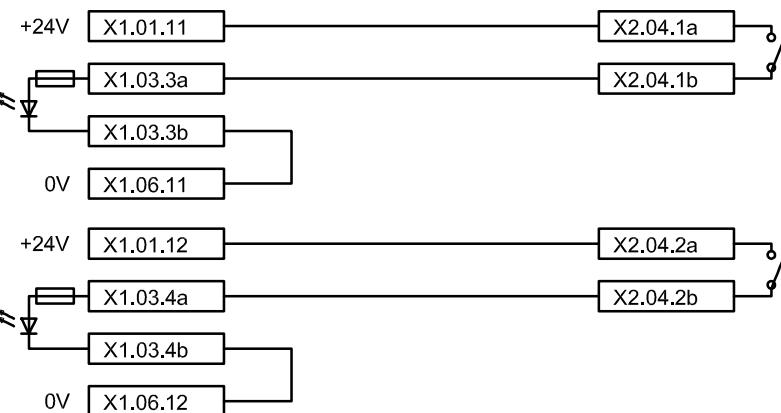
X1

Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA

X2

UOG - Vremenska
postaja - status

UOG -
lokalno/daljinsko



Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

PROJEKT

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

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
ŽP Moškanici

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: 27

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

IZS E-0062

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

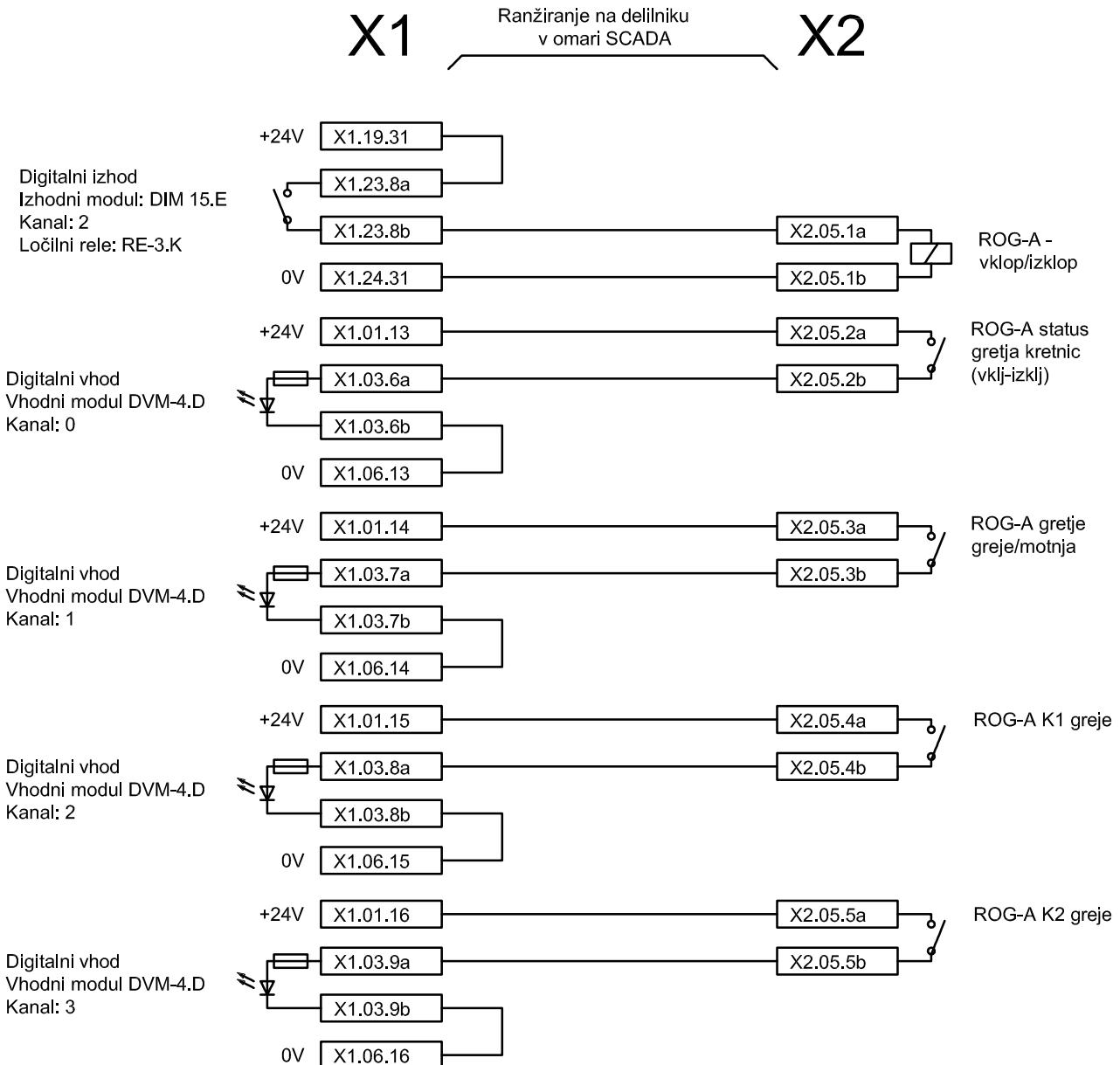
Faza: PID

Datum: marec 2010

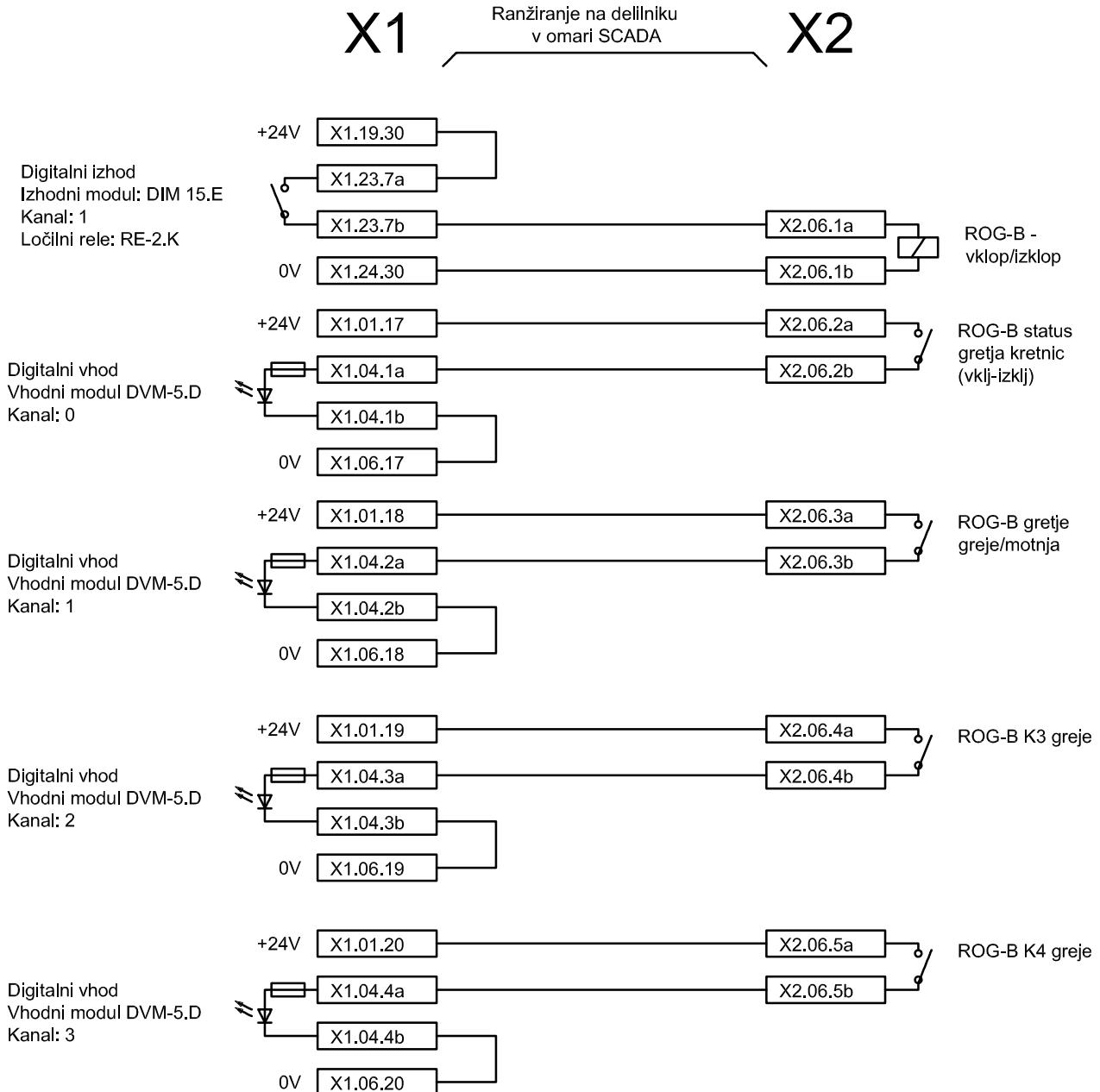
Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

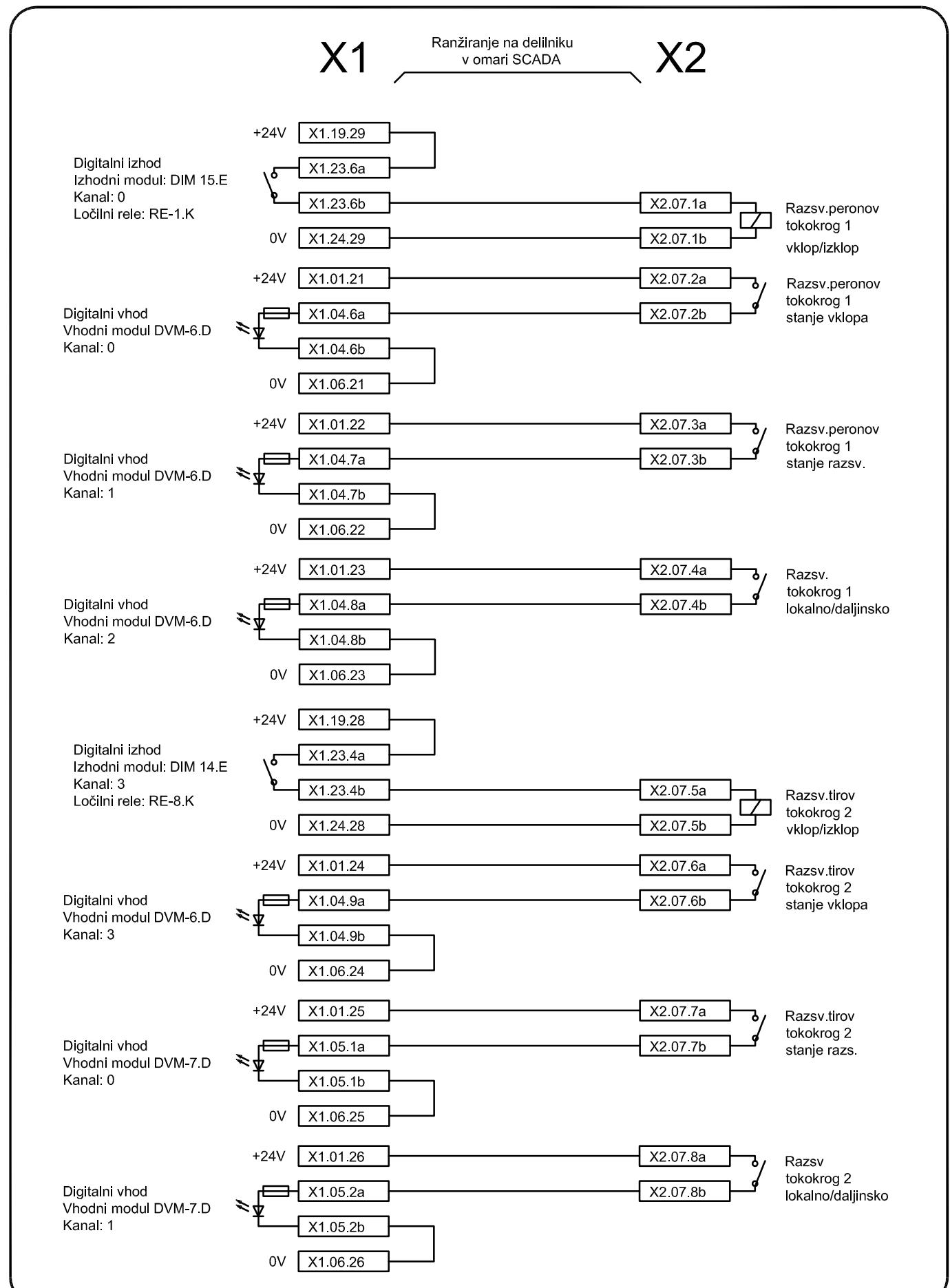
Identifikacija:



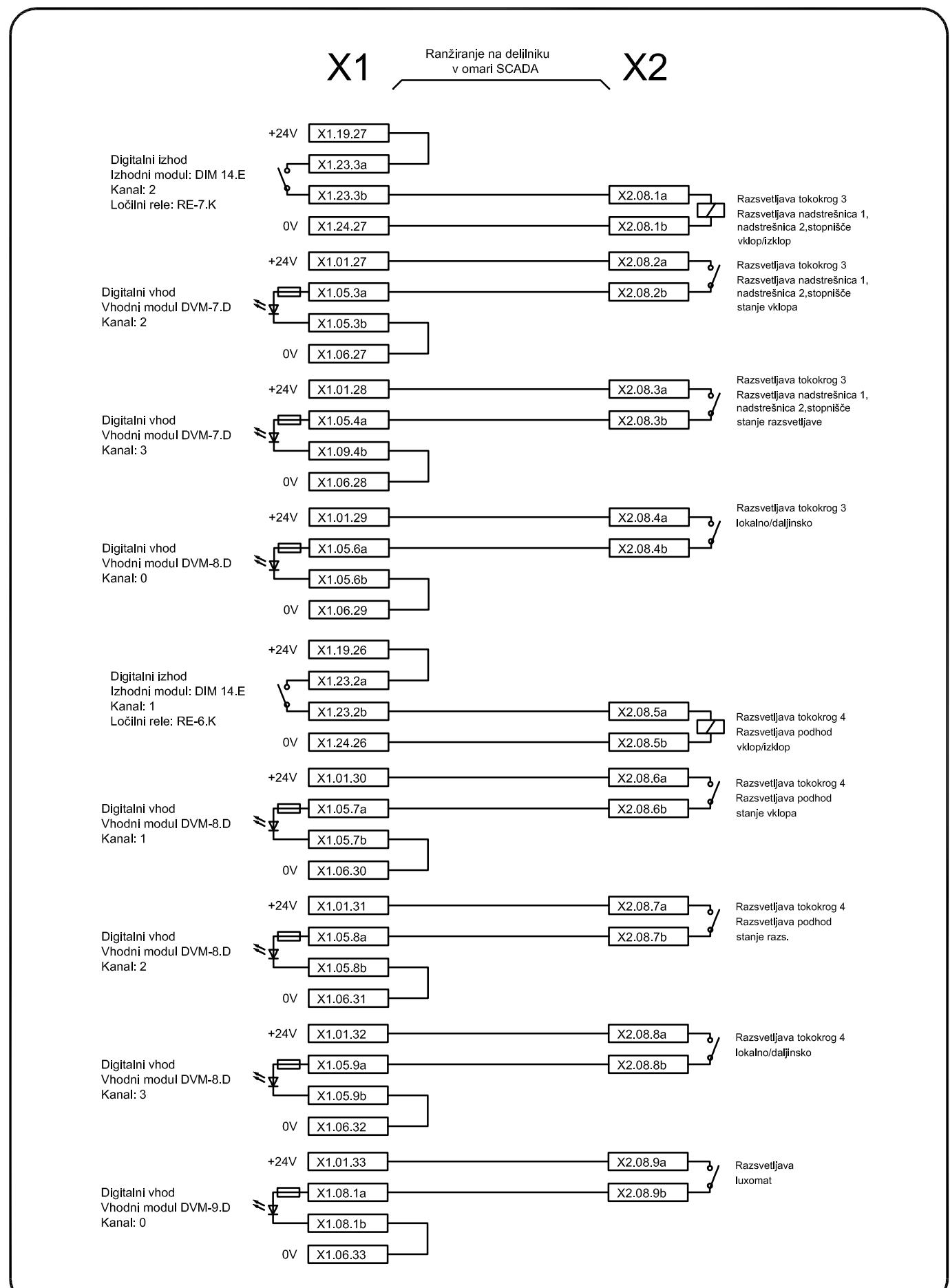
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (2.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
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:



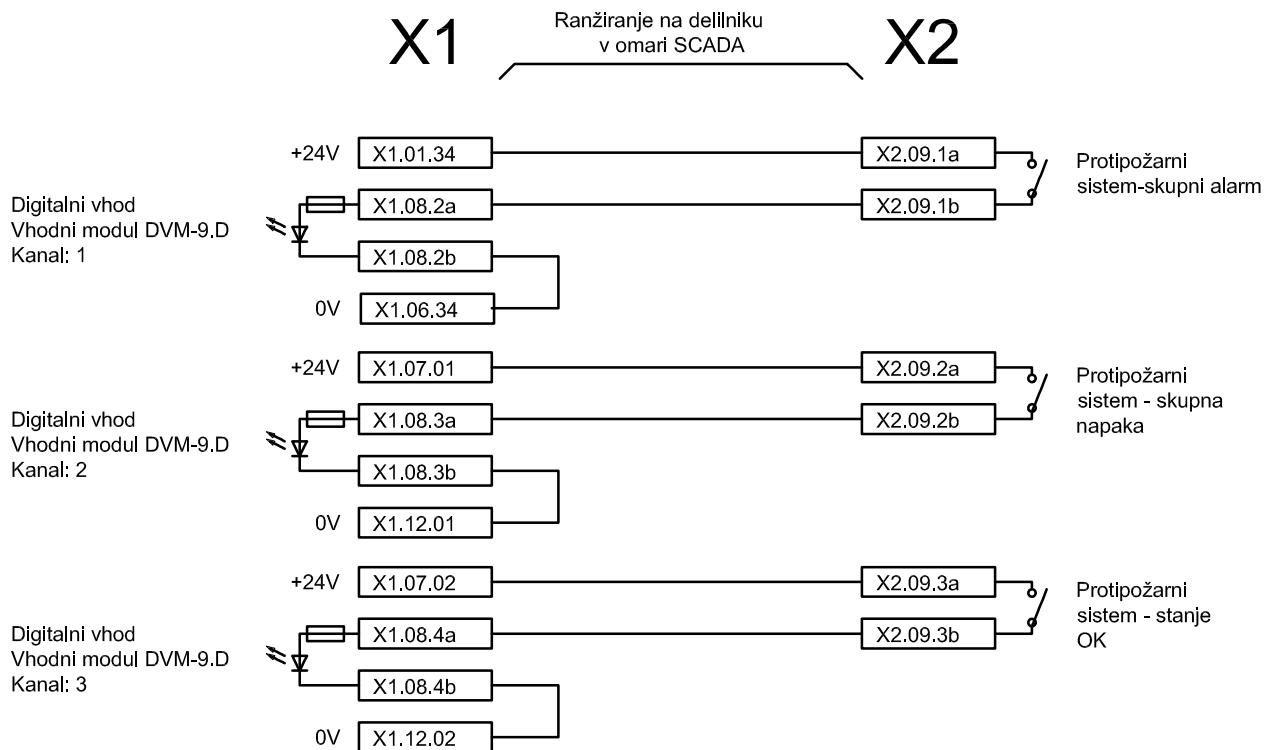
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (3.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
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.		Datum: marec 2010
		Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:



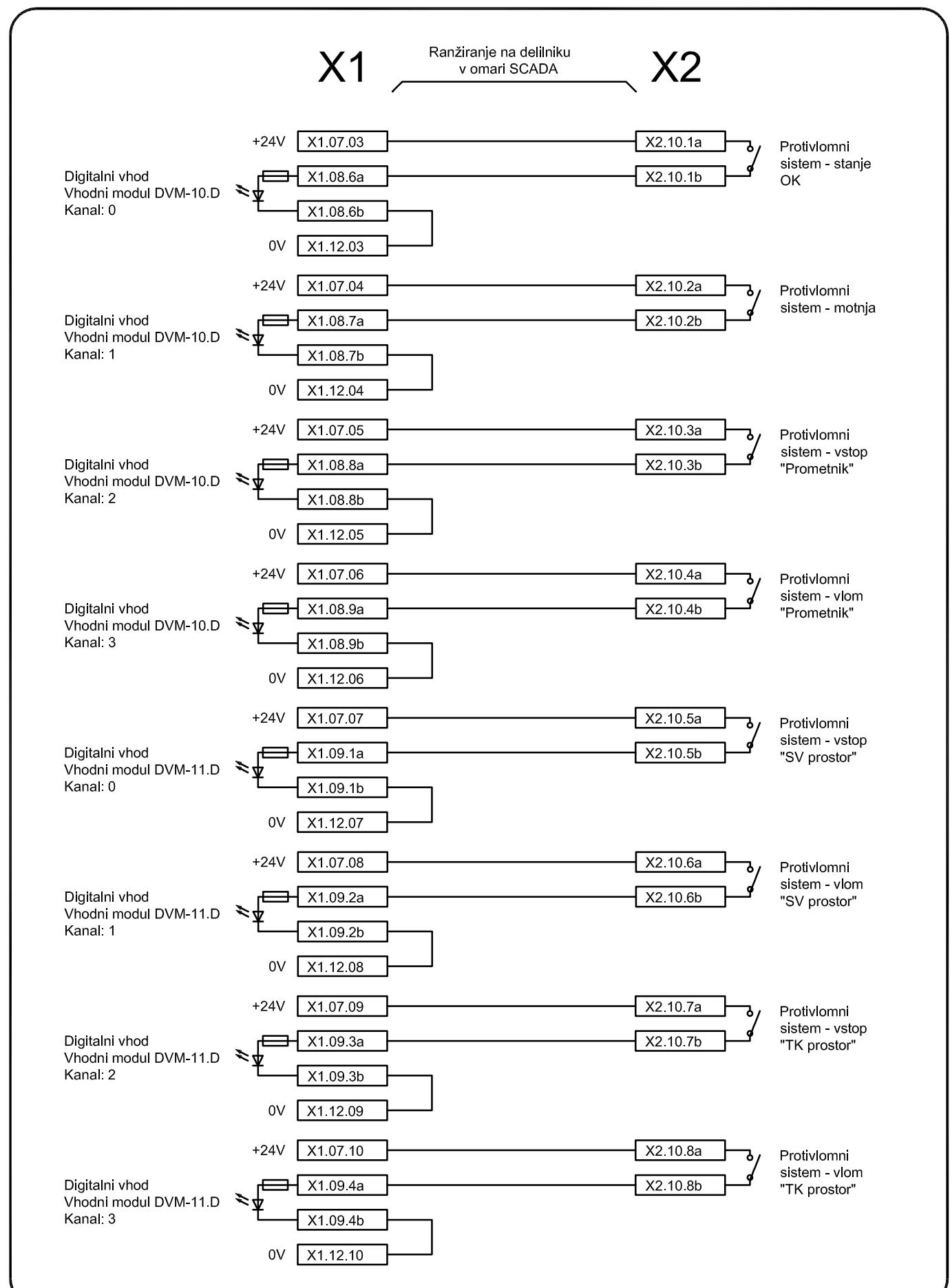
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	PROJEKT	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
				Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici
				Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (4.del)
Odgovorni 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:	



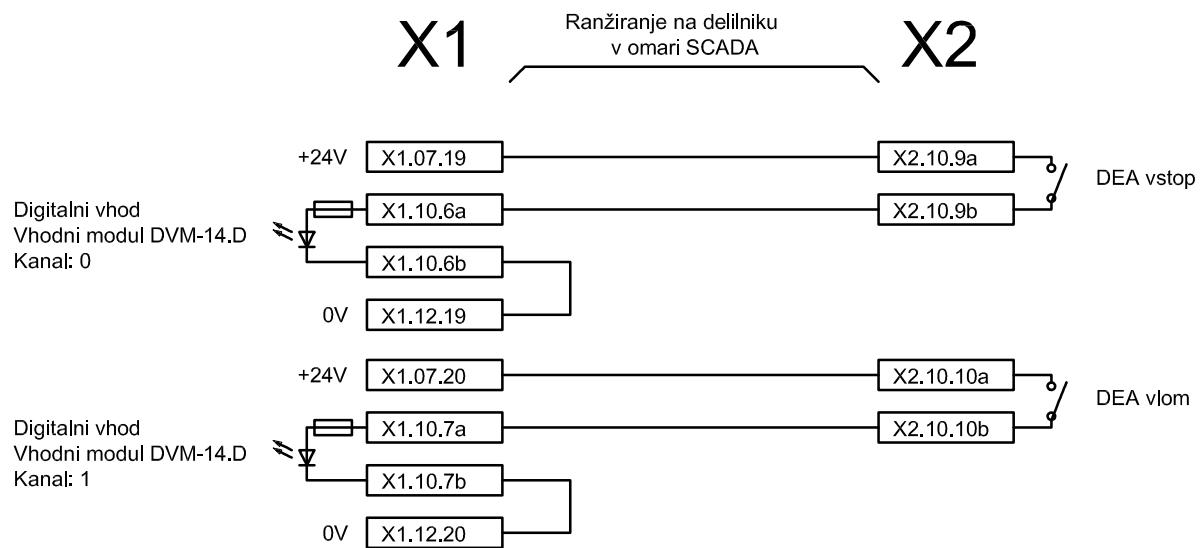
Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant PROJEKT	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Razsvetljava
Odgovorni vodja 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:



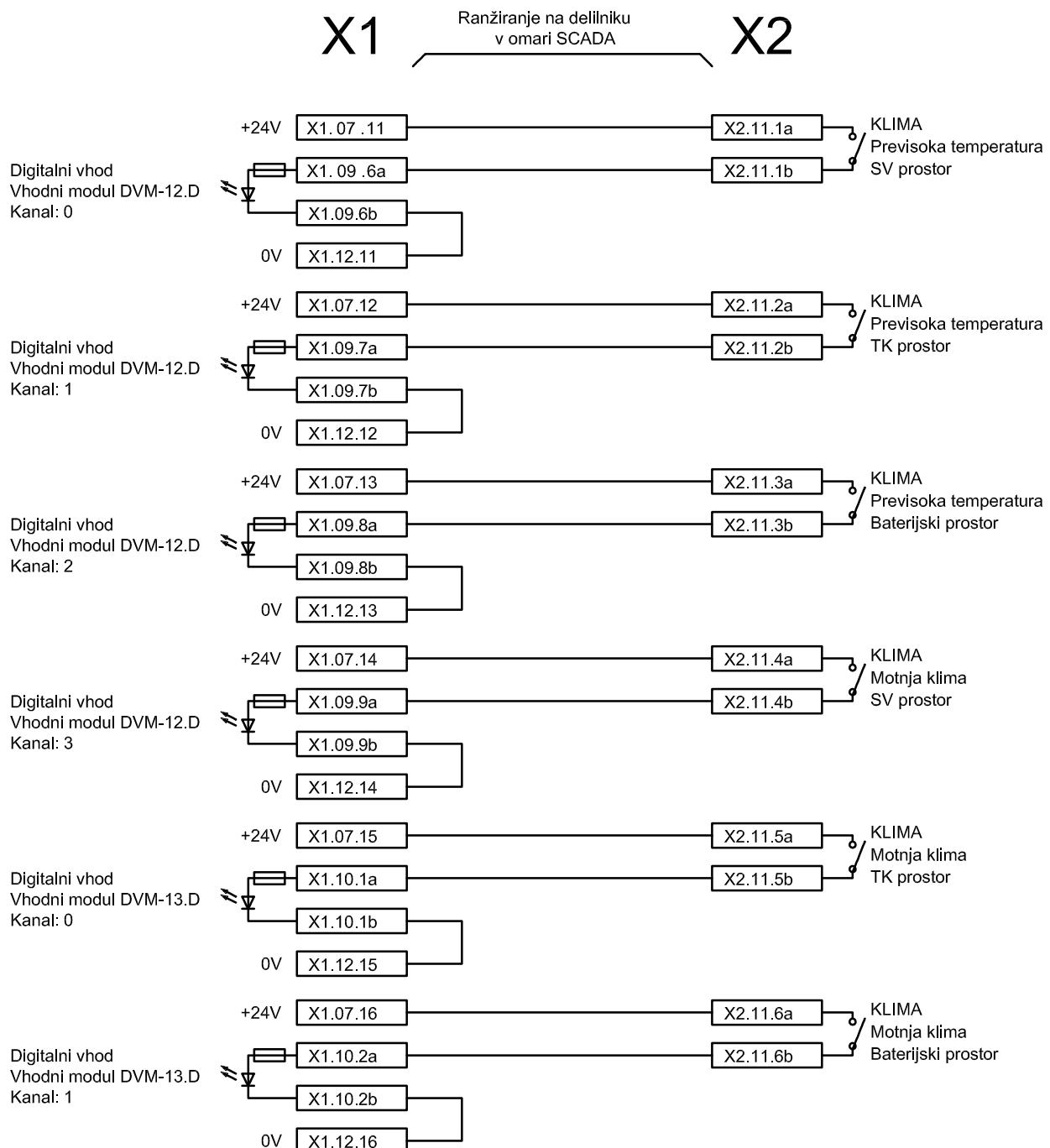
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
		PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Protipožarni sistem
Odgovorni 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 DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci
			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 DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	

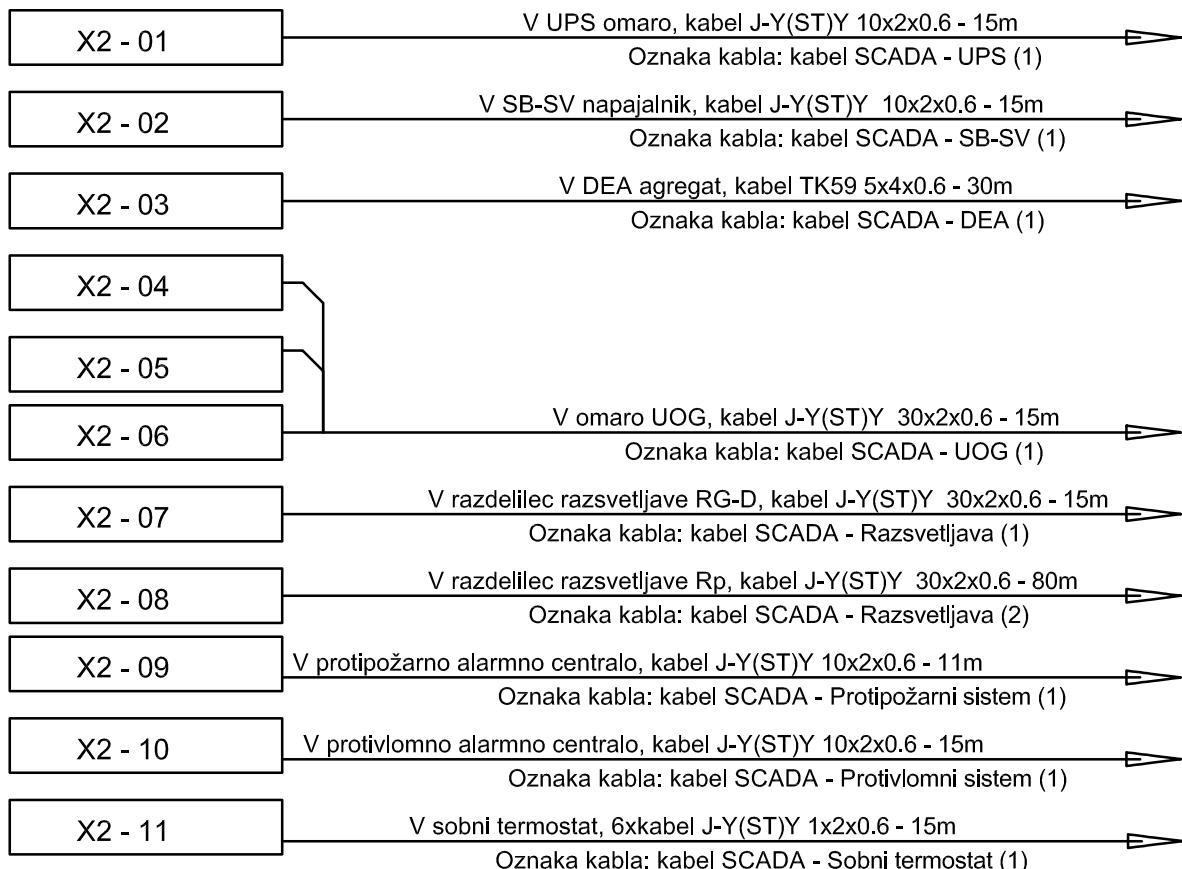


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Protivlomni sistem
Odgovorni 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 DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	

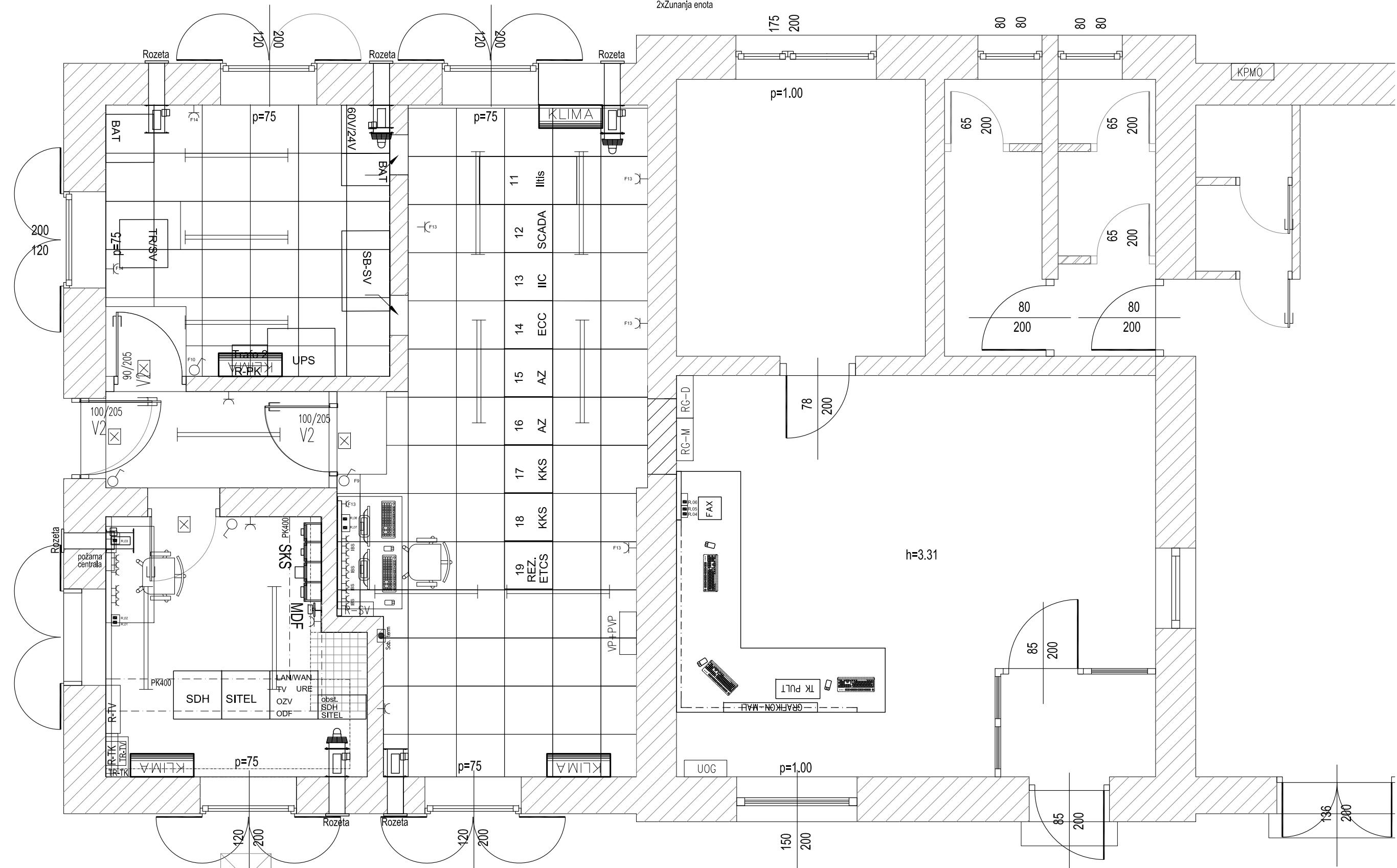


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Sobni termostat
Odgovorni vodja 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.		Datum:	marec 2010
			Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	

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



Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci
		Naslov:	Kabelske povezave med omaro SCADA
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 DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:



Direkcija RS za vodenje
investicij in JZI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

PROJEKT

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.

Projektant

Objekt: Modernizacija SV in TK naprav
na progi Pragersko - Ormož
Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
Naslov: Tloris tehničnih prostorov
Moškanjci

Št. projekta: 104 Št. lišta: 36
Št. načrta: 104_6.00.090 Merilo: /
Faza: PID Datum: marec 2010
Klasifikacija cc: 2-2121 Identifikacija:



6.00.090.16 RISBE CVETKOVCI

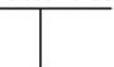
1. Legenda oznak SCADA List 01
2. LAN / WAN omrežje SCADA - Detajl List 02
3. Priključitev vremenska postaje na sistem SCADA List 03
4. Izgled omare SCADA – sprednja stran List 04
5. Izgled omare SCADA – zadnja stran List 05
6. Dimenzijsne mera montažne plošče in razpored instalacijskih kanalov List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



22. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – omara SB-SV	List 21
23. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – DEA	List 22
24. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (1.del)	List 23
25. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (2.del)	List 24
26. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (3.del)	List 25
27. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Razsvetjava	List 26
28. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protipožarni sistem	List 27
29. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protivlomni sistem	List 28
30. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protivlomni sistem	List 28A
31. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Sobni Termostat	List 29
32. Kabelske povezave med omaro SCADA	List 30
33. Tloris tehniških prostorov Cvetkovci	List 31

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 Izvodni Modul)

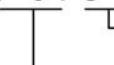
RS 232 . D



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

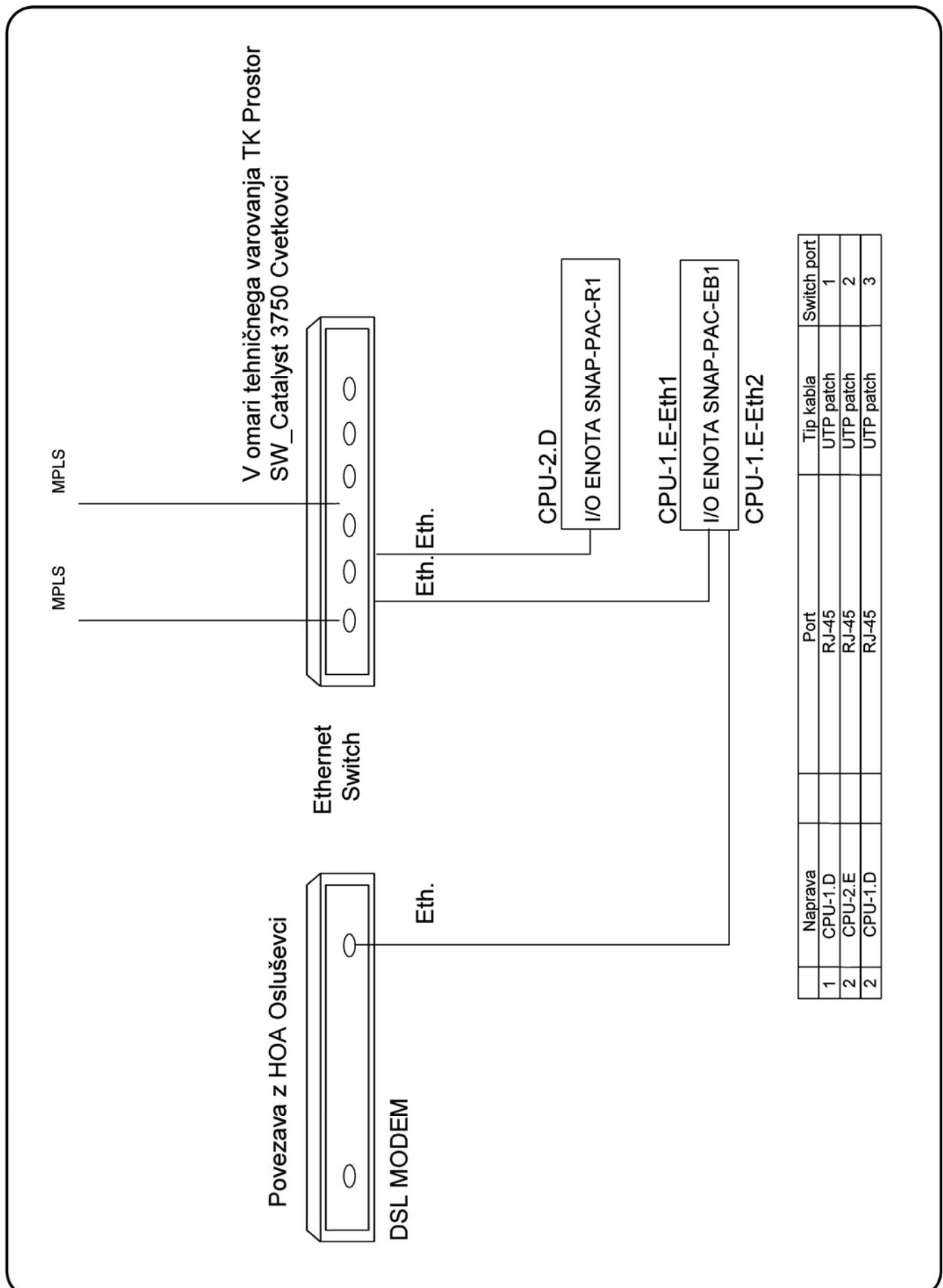


Vodoravni nivo v omari SCADA

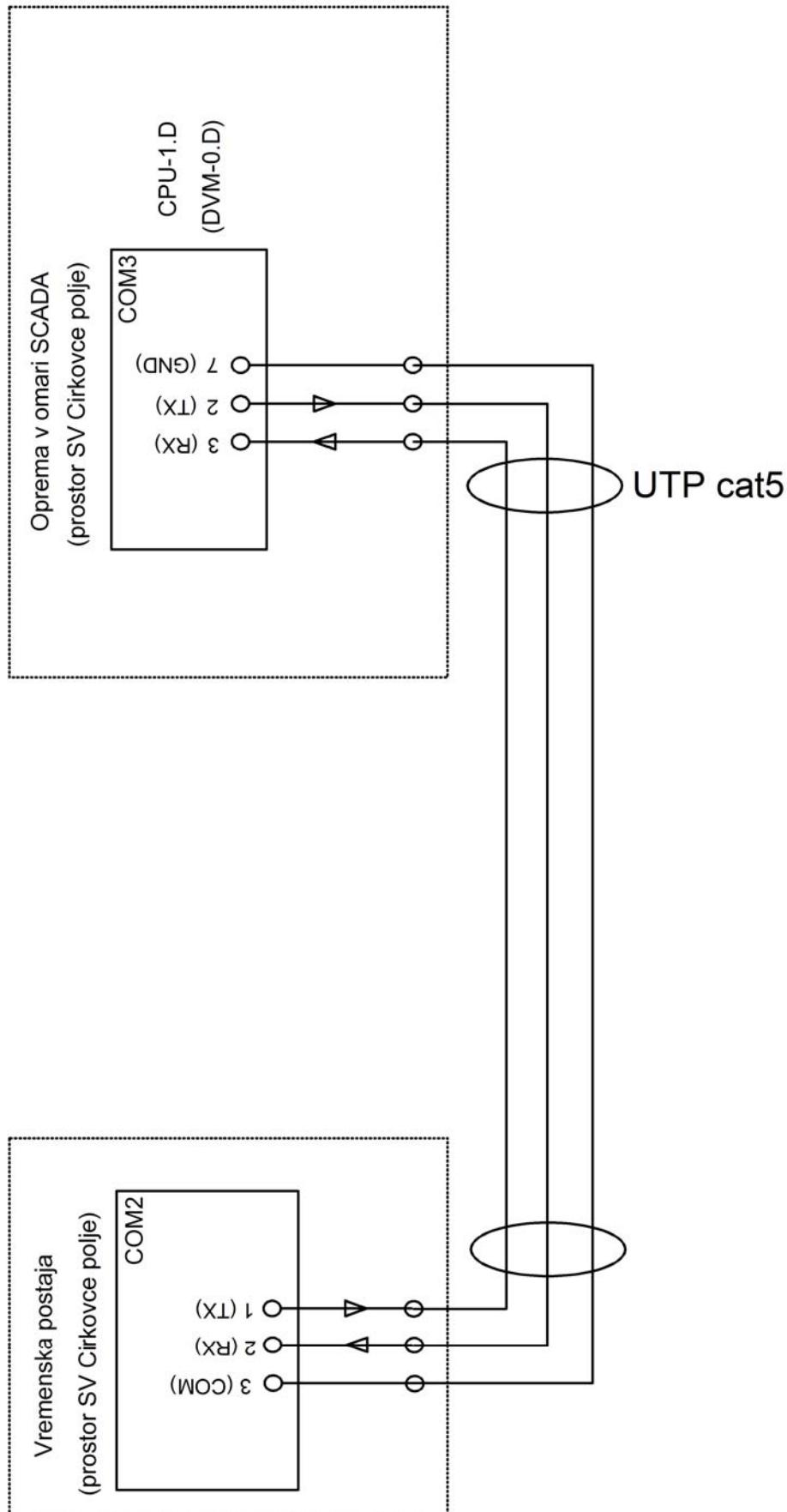
Oznaka priključka na vrstni sponki

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 Cvetkovci 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:



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
		PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
			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 progi Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
		Naslov:	Priključitev vremenske postaje na sistem SCADA
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta: 104	Št. lista: 03
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 DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:

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

Napajalnik 24V DC
VS-1 do VS-12

varovalke, vrstne sponke
F1 do F12, VS-20 do VS-52

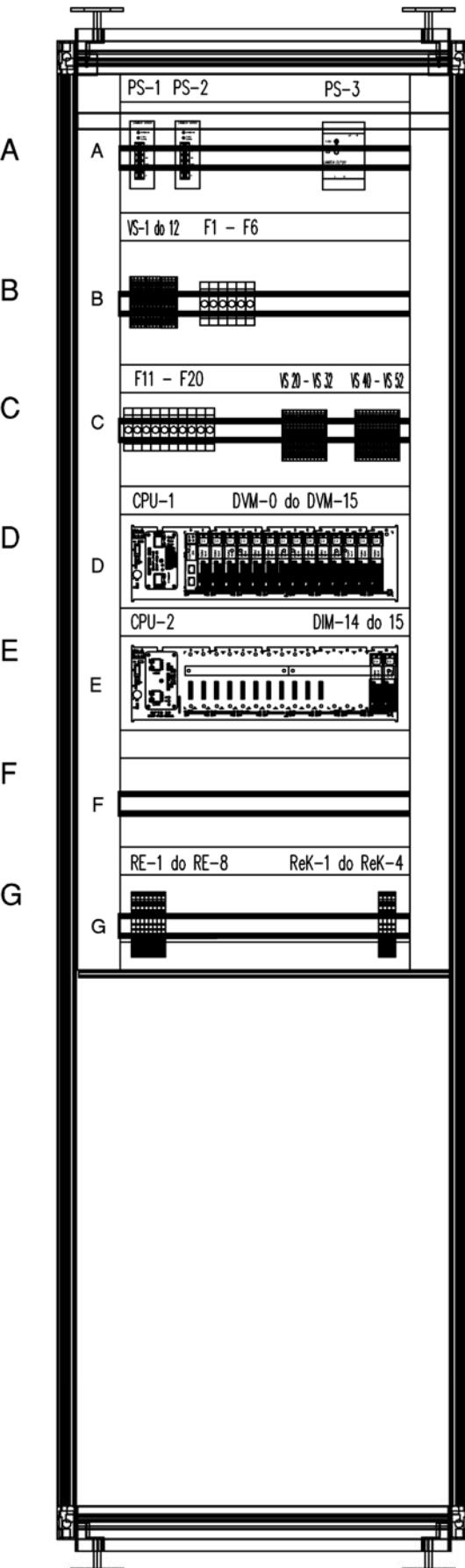
SNAP I/O moduli
CPU-1, DVM-0 do DVM-14

SNAP I/O moduli
CPU-2, DIM-14 do 15

rezerva

ločilni releji
RE-1 do RE-8

ločilni releji
ReK-1 do ReK-4



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: Izgled omare SCADA - prednja 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: 04

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

Št. načrta: 104_6_00_090

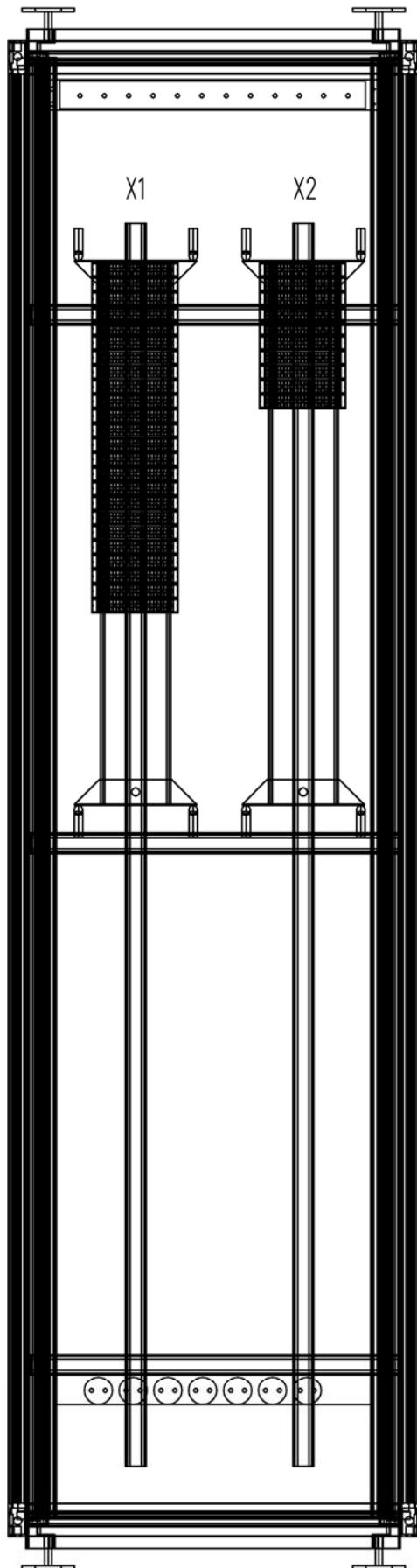
Merilo: /

Faza: PID

Datum: marec 2010

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



Investitor



Direkcija RS za vodenje
investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

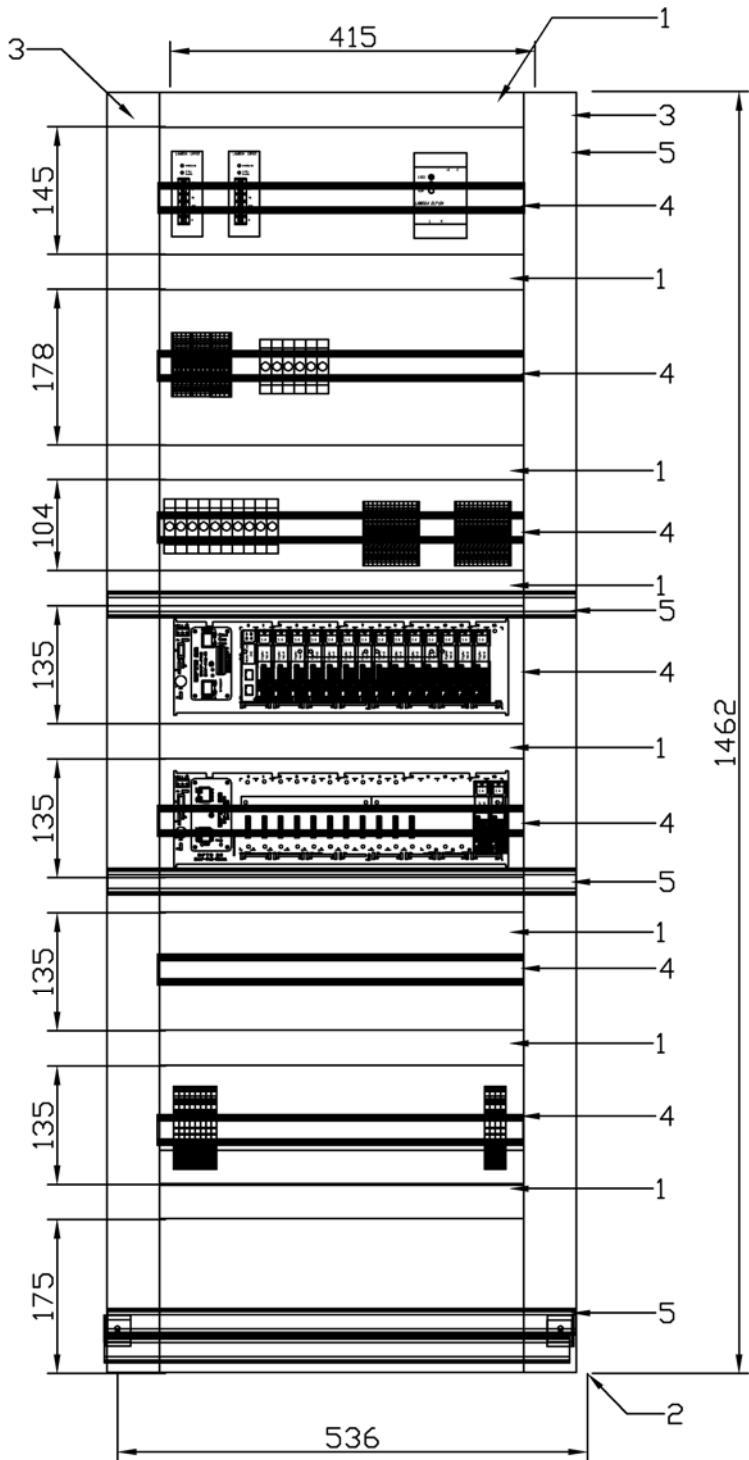
PROJEKT

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

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
Cvetkovci

Naslov: Izgled omare SCADA - zadnja stran

Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104	Št. lista:	05
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.	05	Klasifikacija cc:	2-2121	Identifikacija:	

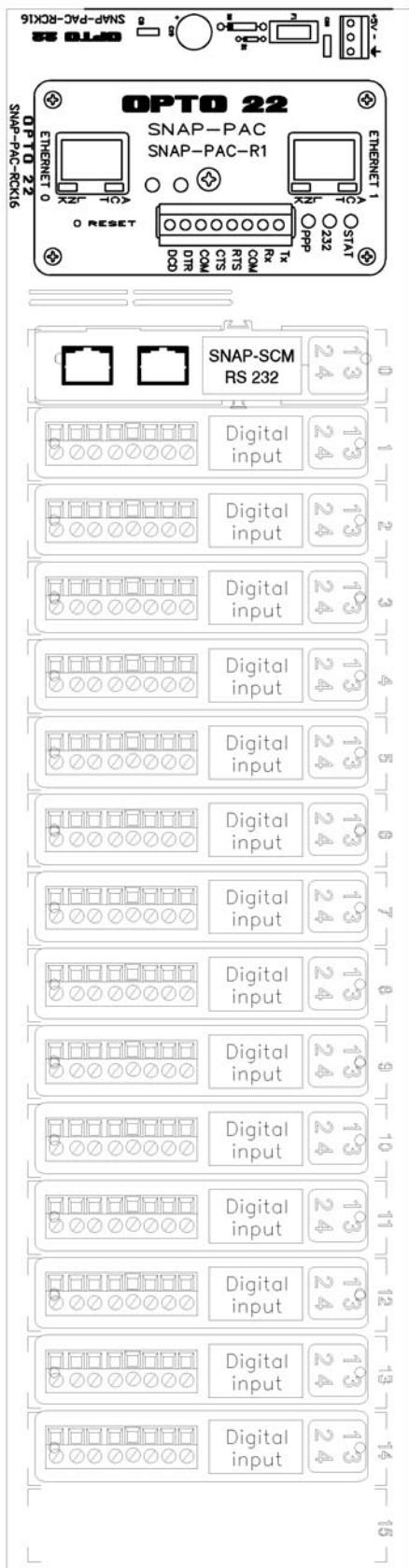


Legenda:

- 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)

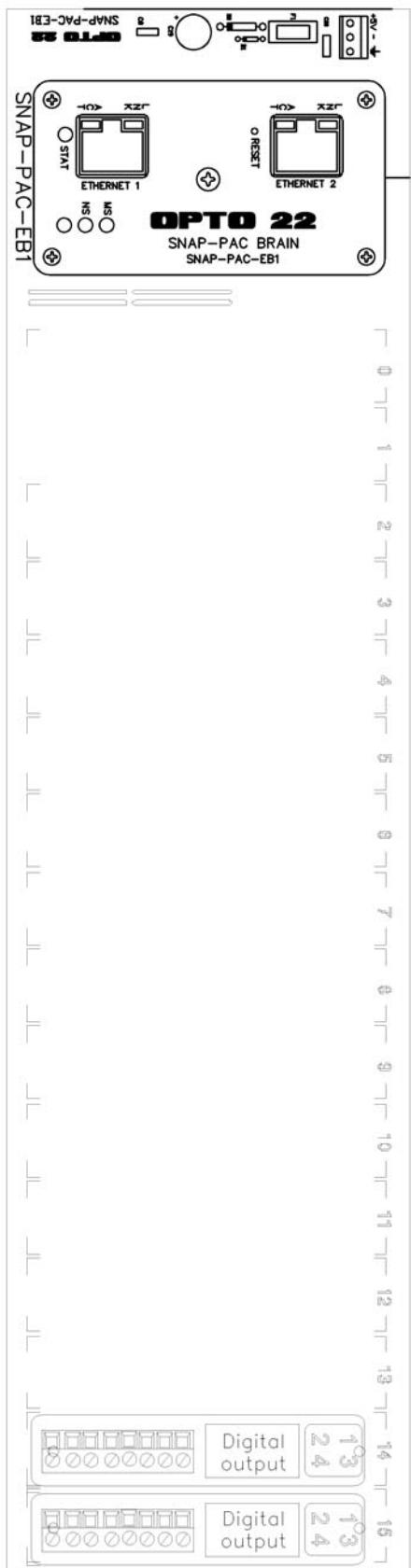
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Naslov:	Dimenzije montažne plošče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

Nivo D



CPU-1.D

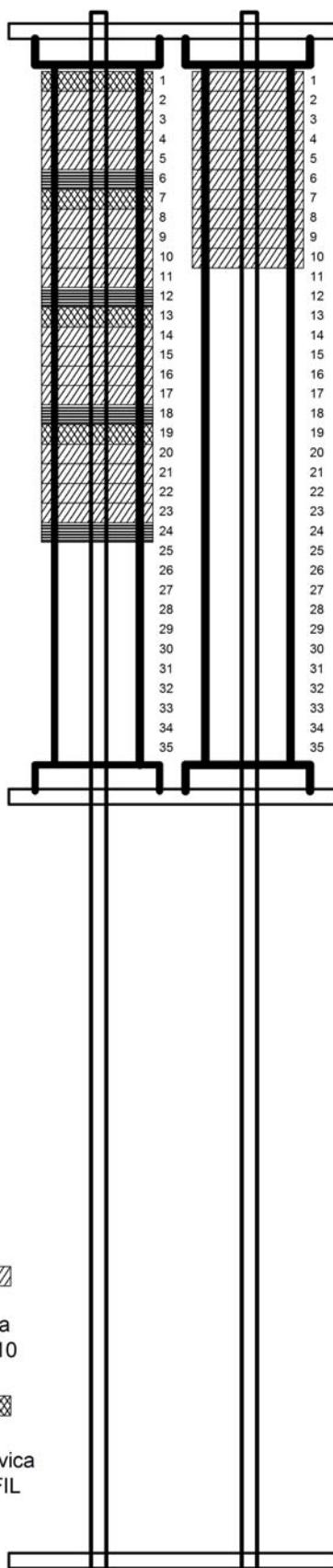
Nivo E



CPU-2.E

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
	PROJEKT		Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
			Naslov:	Izgled krmilnikov CPU - 2 in CPU - 3
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:	

Vertikala X1 Vertikala X2



KRONE
ločilna letvica
LSA PLUS 2/10
PROFIL

KRONE
ozemljilna letvica
2/34 PROFIL

vertikala X1
zaključitev povezav do I/O modulov

LETVICA	NAMEN/ OPOMBE
1 ozemlj.	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 ozemlj.	Distribucija 0V
7 ozemlj.	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 ozemlj.	Distribucija 0V
13 ozemlj.	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 ozemlj.	Distribucija 0V
19 ozemlj.	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 ozemlj.	Distribucija 0V

vertikala X2

zaključitev kablov do zunanjih sistemov

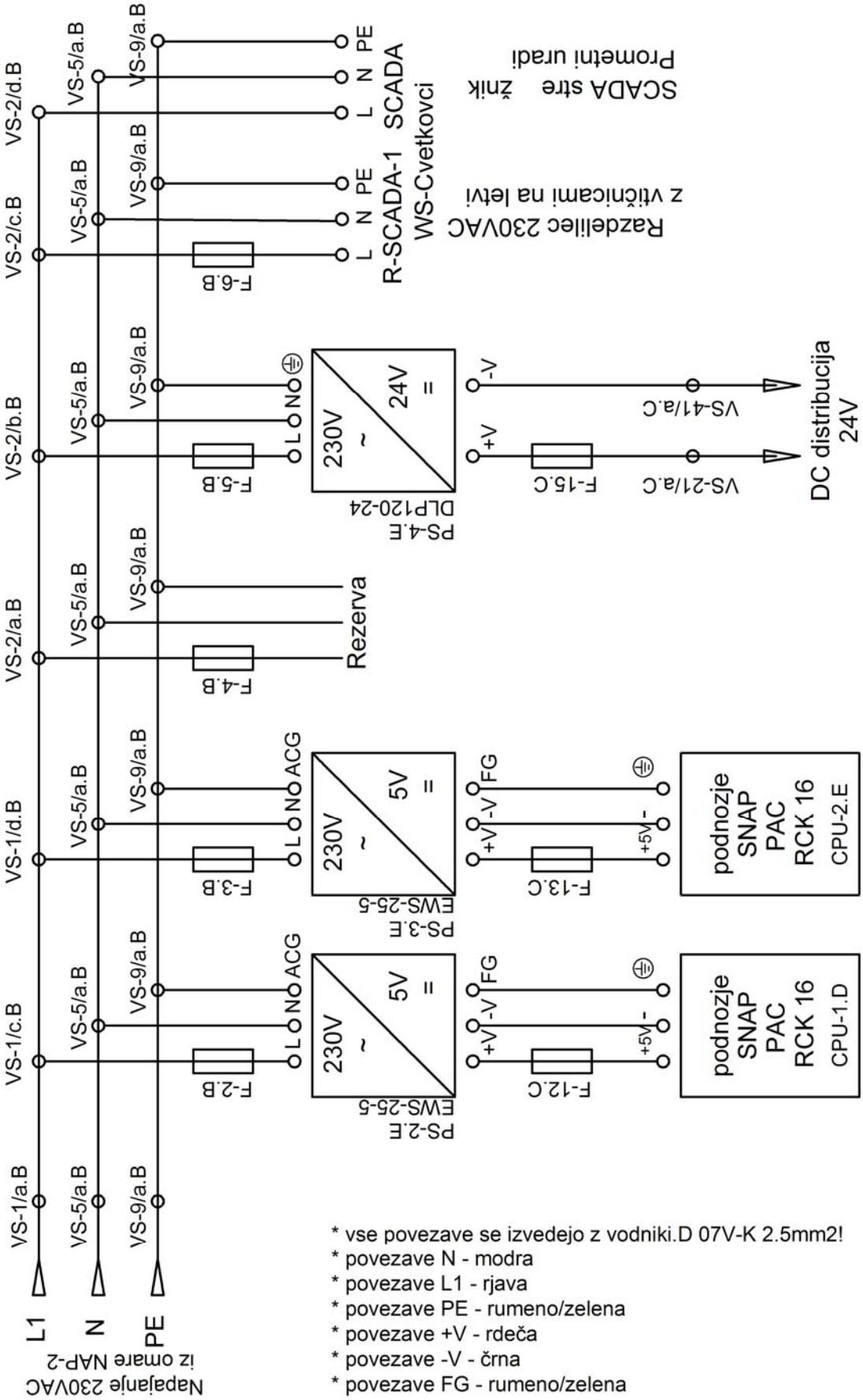
LETVICA	NAMEN OPOMBE
1 ločilna	UPS
2 ločilna	SB-SV
3 ločilna	DEA
4 ločilna	Gretje kretnic,Vremenska postaja,UOG
5 ločilna	Gretje kretnic - ROG-A
6 ločilna	Gretje kretnic - ROG-B
7 ločilna	Razsvetljiva
8 ločilna	Protipožarni alarmni sistem
9 ločilna	Protivlomni alarmni sistem
10 ločilna	Termostat

Označevanje vseh distribucijskih letvic v vertikali X1.

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



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
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Naslov:	Izgled delišnika na zadnji strani omare SCADA
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. projekta:	104
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.	Št. načrta:	104_6_00_090
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	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 Cvetkovci

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.

Izs E-0062

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.

Št. projekta: 104

Št. lista: 09

Št. načrta: 104_6_00_090

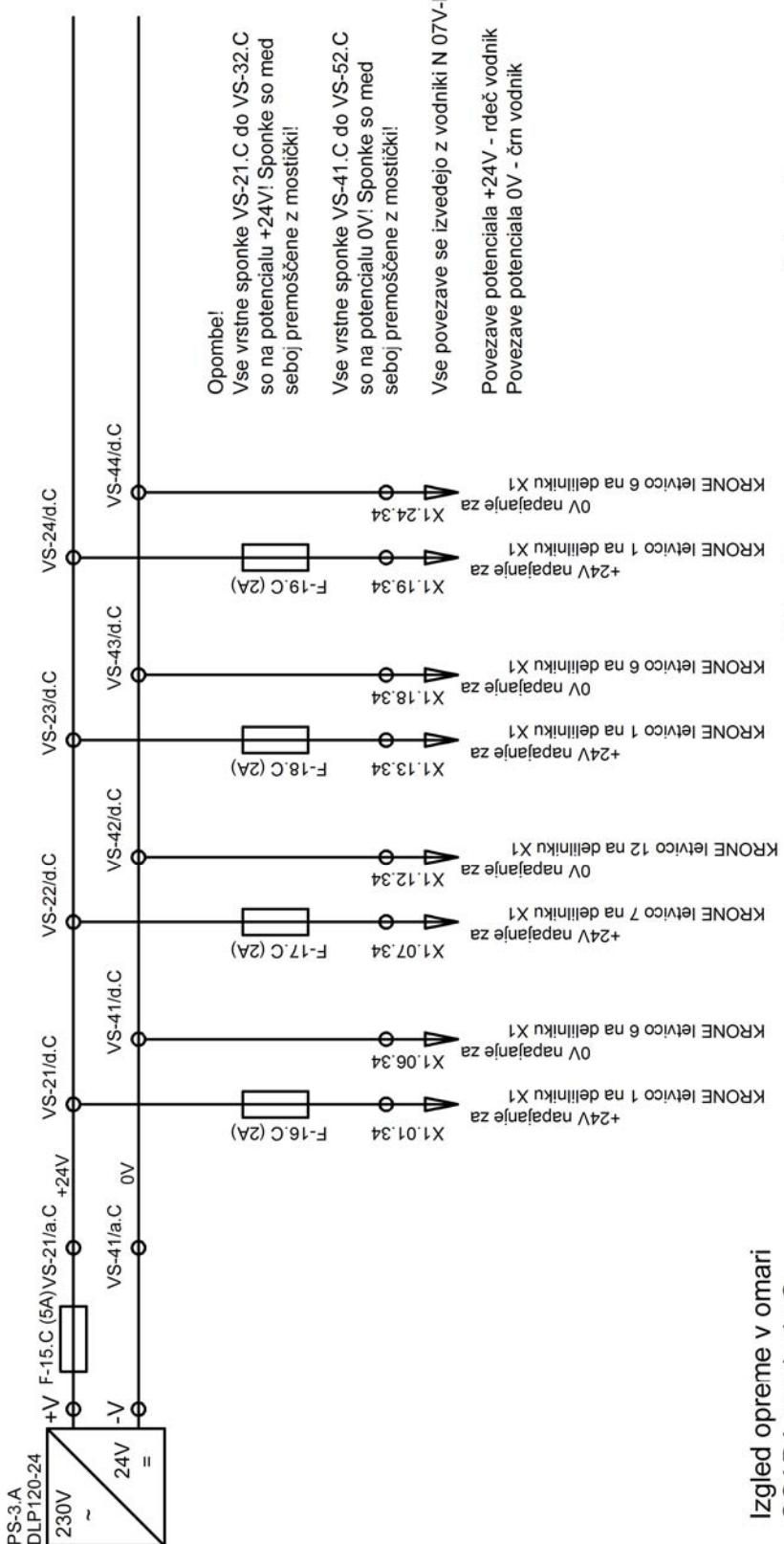
Merilo: /

Faza: PID

Datum: marec 2010

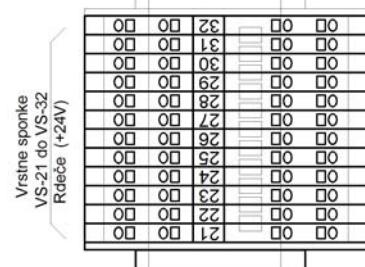
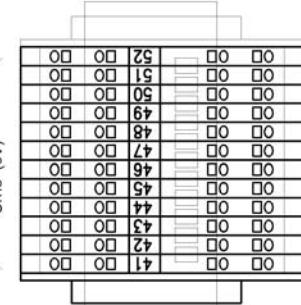
Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



Izgled opreme v omari

SCADA na nivoju C



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	PROJEKT	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	<i>[Signature]</i>	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	<i>[Signature]</i>	Naslov:	DC distribucija 24V znotraj omare SCADA
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		<i>[Signature]</i>	Št. projekta:	104
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.		<i>[Signature]</i>	Št. lista:	10
				Št. načrta:	104_6_00_090
				Faza:	PID
				Datum:	marec 2010
				Klasifikacija cc:	2-2121
				Identifikacija:	

P T D Z Z

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

P T D Z Z

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 progi Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
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:	



1	1. Bela	X1.03.1a
2	2. Rjava	X1.03.1b
3	3. Zelena	X1.03.2a
4	4. Rumena	X1.03.2b
5	5. Siva	X1.03.3a
6	6. Roza	X1.03.3b
7	7. Modra	X1.03.4a
8	8. Rdeča	X1.03.4b



1	9. Črna	X1.03.6a
2	10. Viola	X1.03.6b
3	11. Siva/roza	X1.03.7a
4	12. Rdeča/modra	X1.03.7b
5	13. Bela/zelena	X1.03.8a
6	14. Rjava/zelena	X1.03.8b
7	15. Bela/rumena	X1.03.9a
8	16. Rumena/rjava	X1.03.9b

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 Cvetkovci
		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 3.D, DVM - 4.D)
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:

PTO 22

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 22

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
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		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:	

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5

DVM-7.D

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

Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5

DVM-8.D

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
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 7.D, DVM - 8.D)
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:

□ PTO 22

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

□ PTO 22

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
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		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:	

PTO 22

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

PTO 22

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 Cvetkovci
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:	

□ P T □ Z Z

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

□ P T □ Z Z

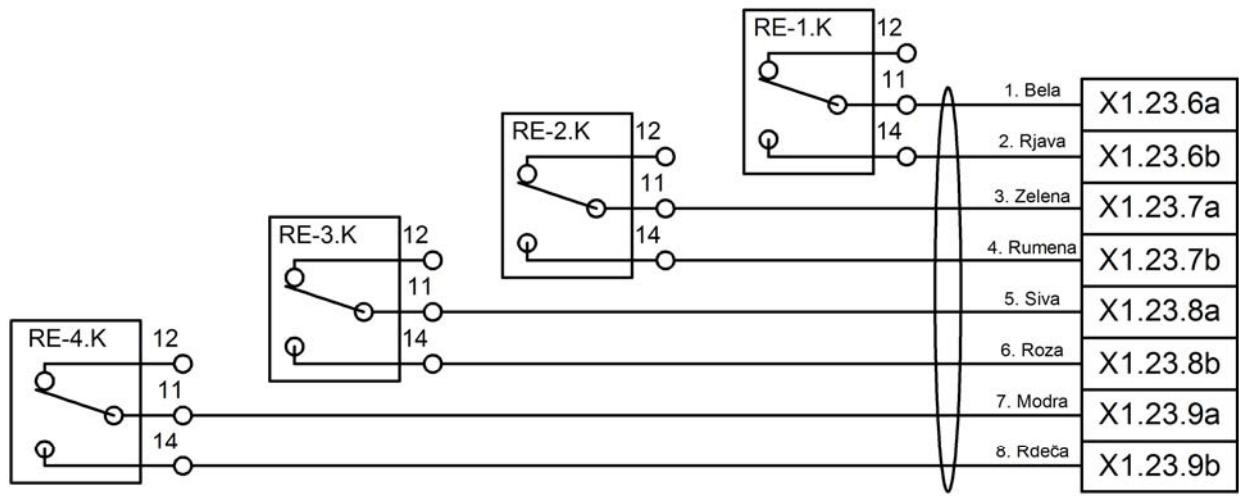
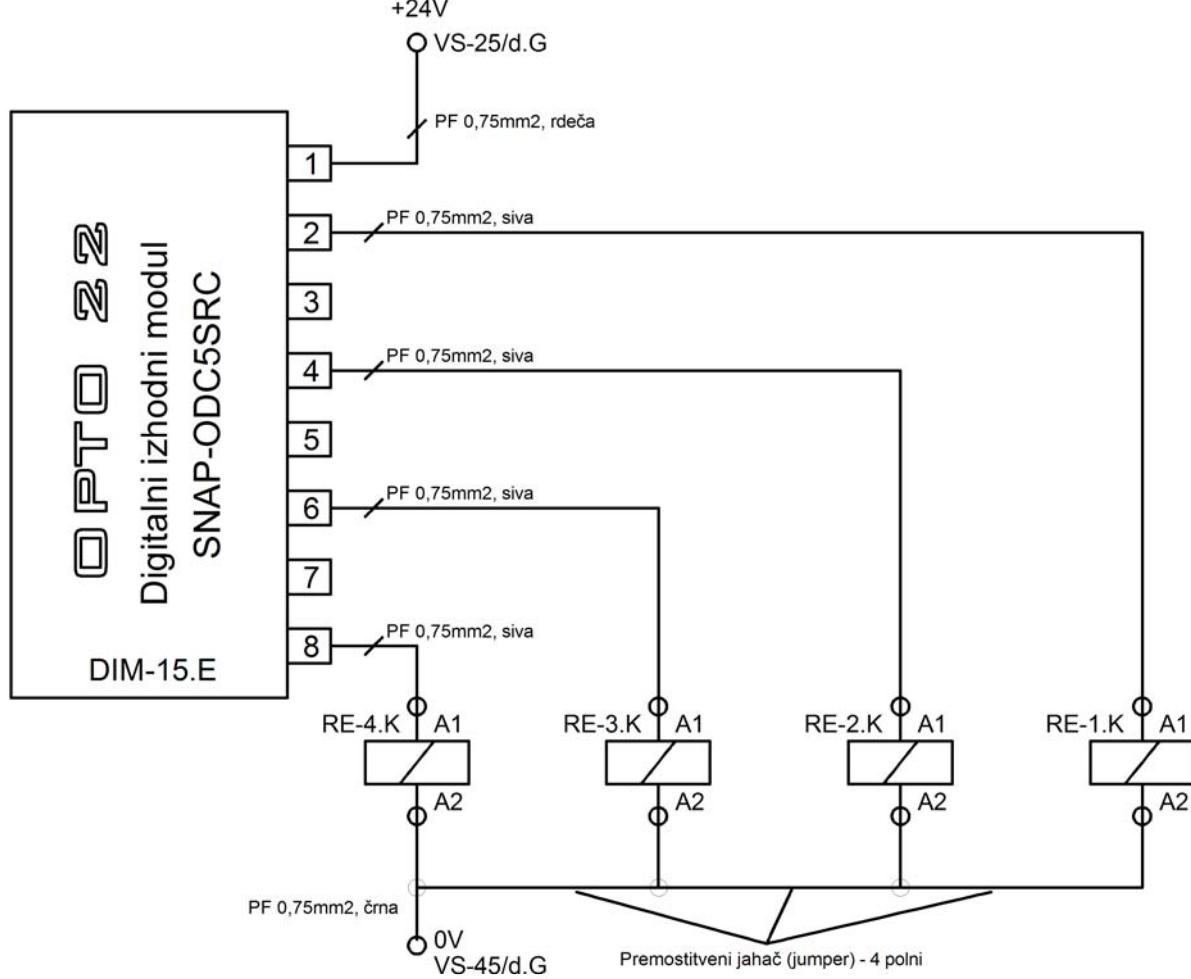
Digitalni vhodni modul
SNAP-IDC5
DVM-14.D

1
2
3
4
5
6
7
8

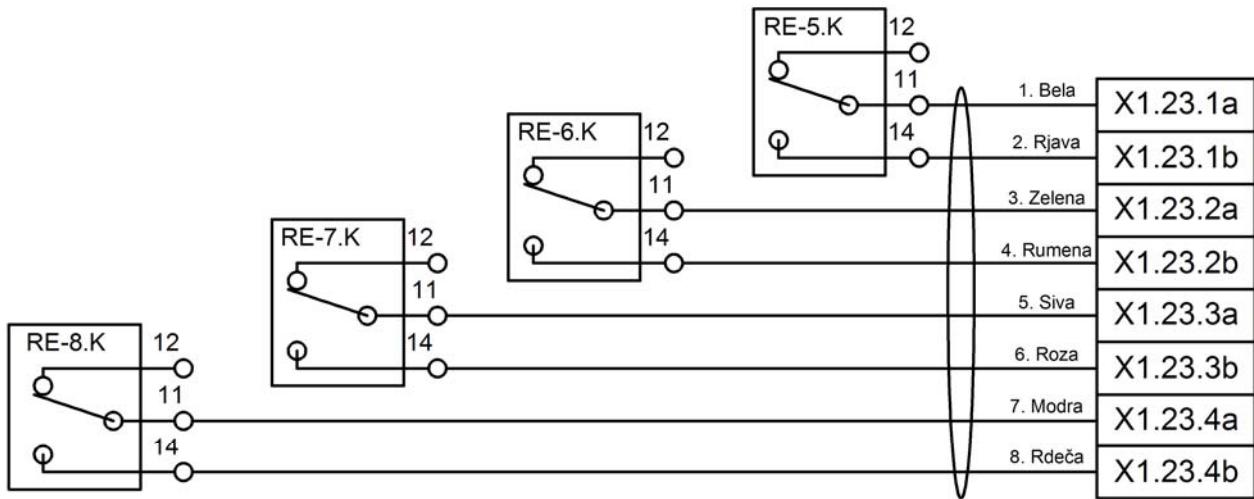
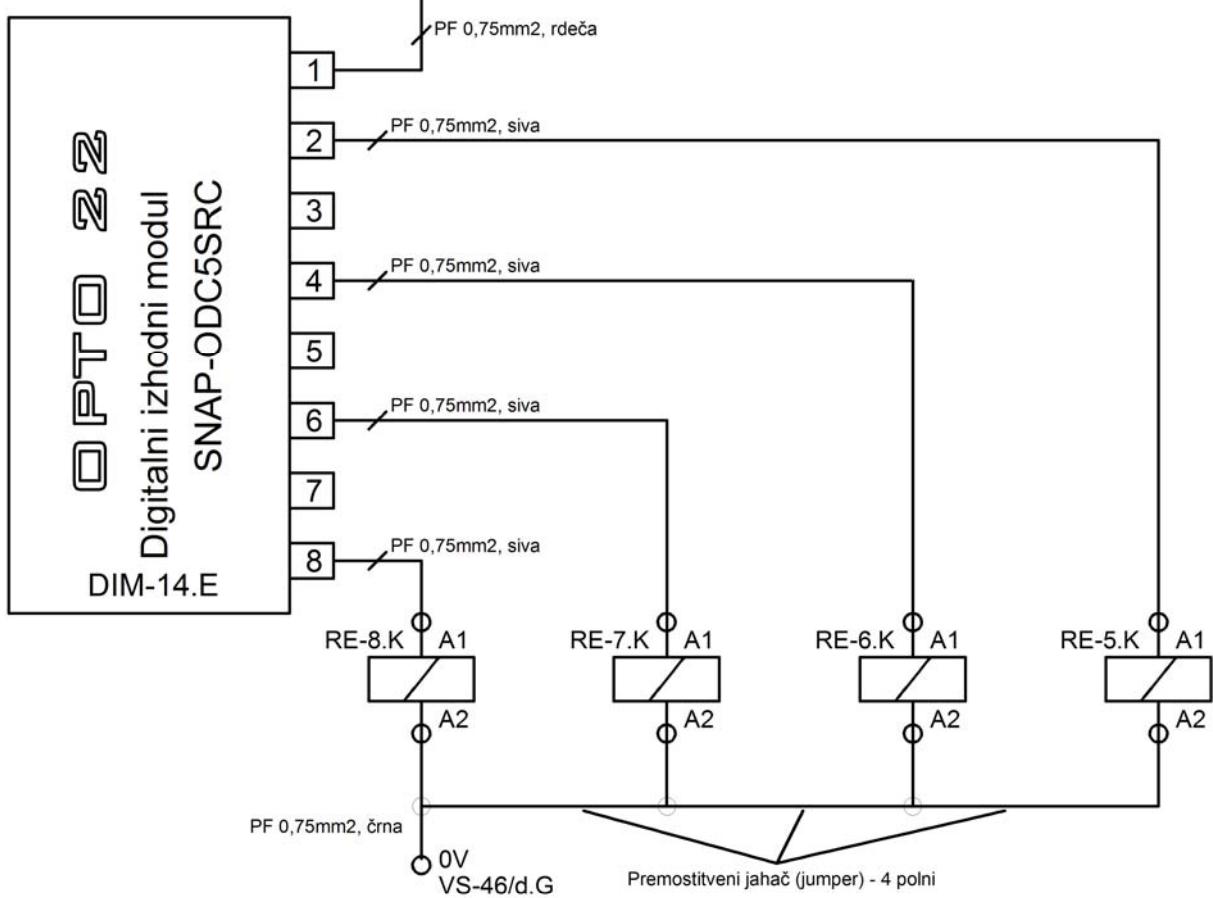
9. Črna	X1.10.6a
10. Viola	X1.10.6b
11. Siva/roza	X1.10.7a
12. Rdeča/modra	X1.10.7b
13. Bela/zelena	X1.10.8a
14. Rjava/zelena	X1.10.8b
15. Bela/rumena	X1.10.9a
16. Rumena/rjava	X1.10.9b

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 Cvetkovci
		Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 13.D, DVM - 14.D)
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:

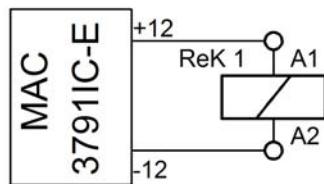


Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
		Naslov:	Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 15.E)
Odgovorni 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:	

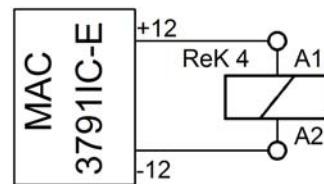


Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 14.E)
Odgovorni 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:	

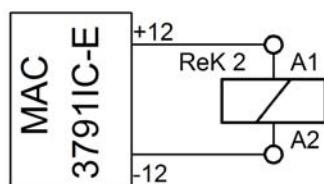
BAT prostor (klima 1)



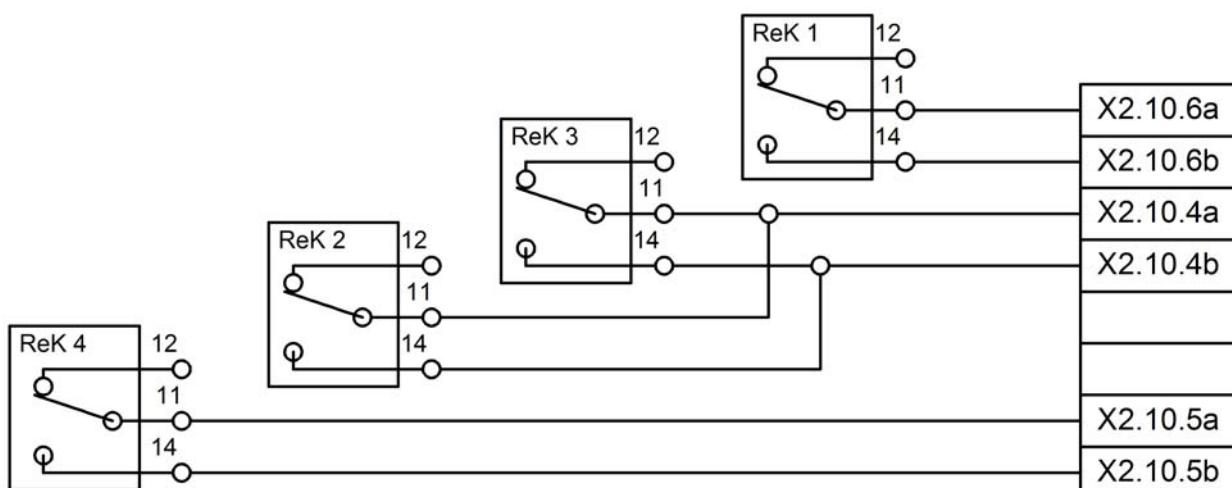
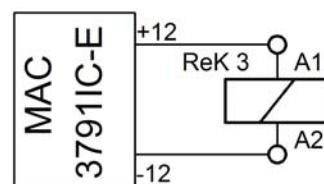
TK prostor (klima 4)



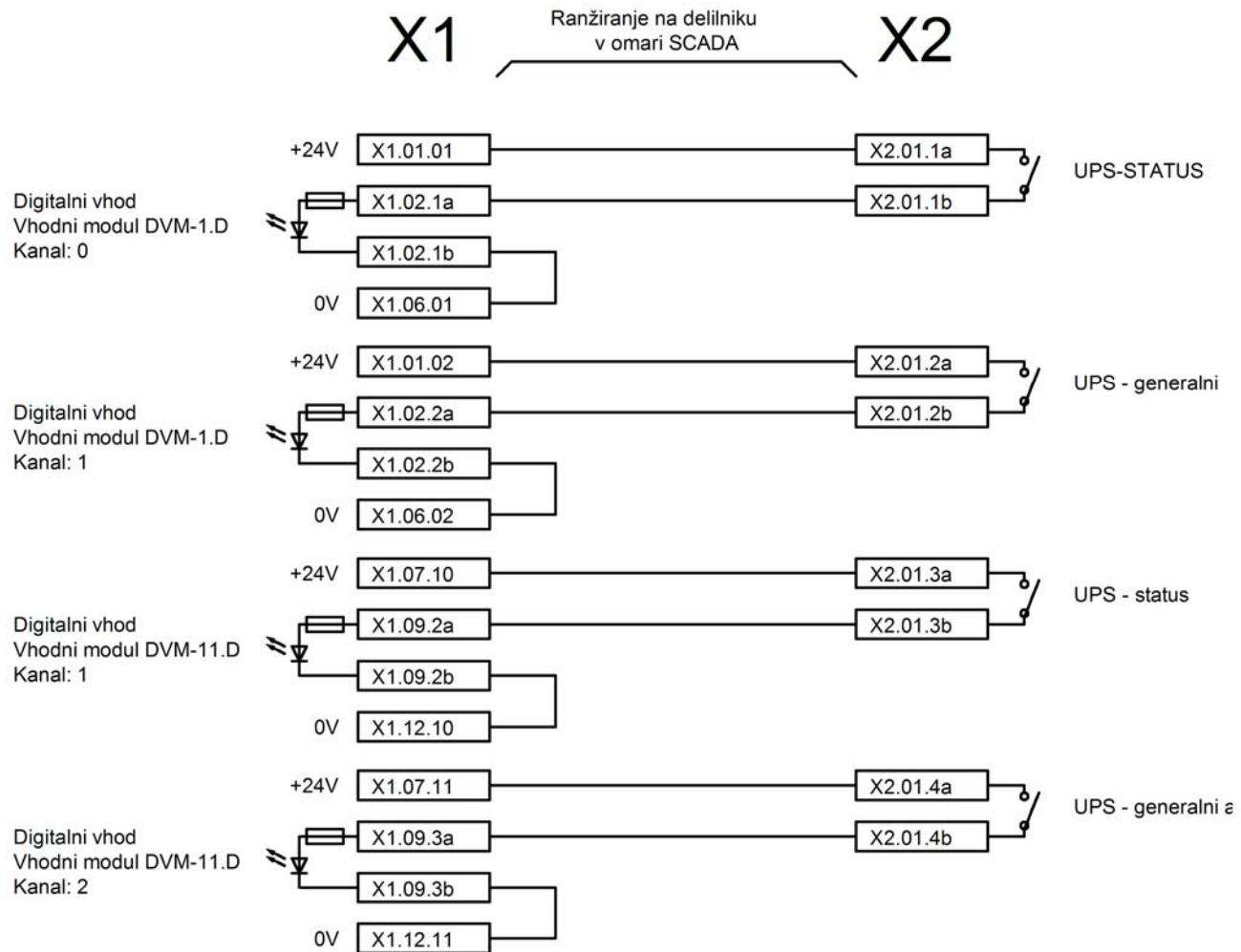
SV prostor (klima 2)



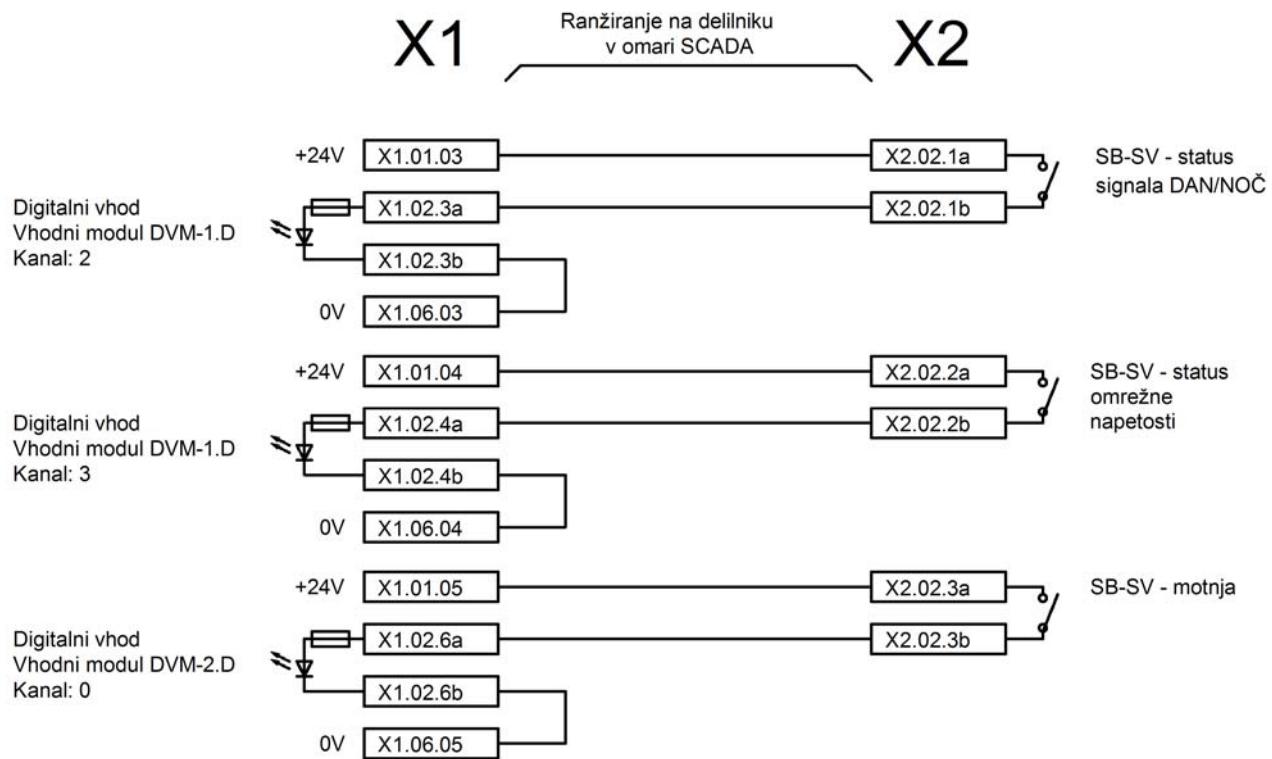
SV prostor (klima 3)



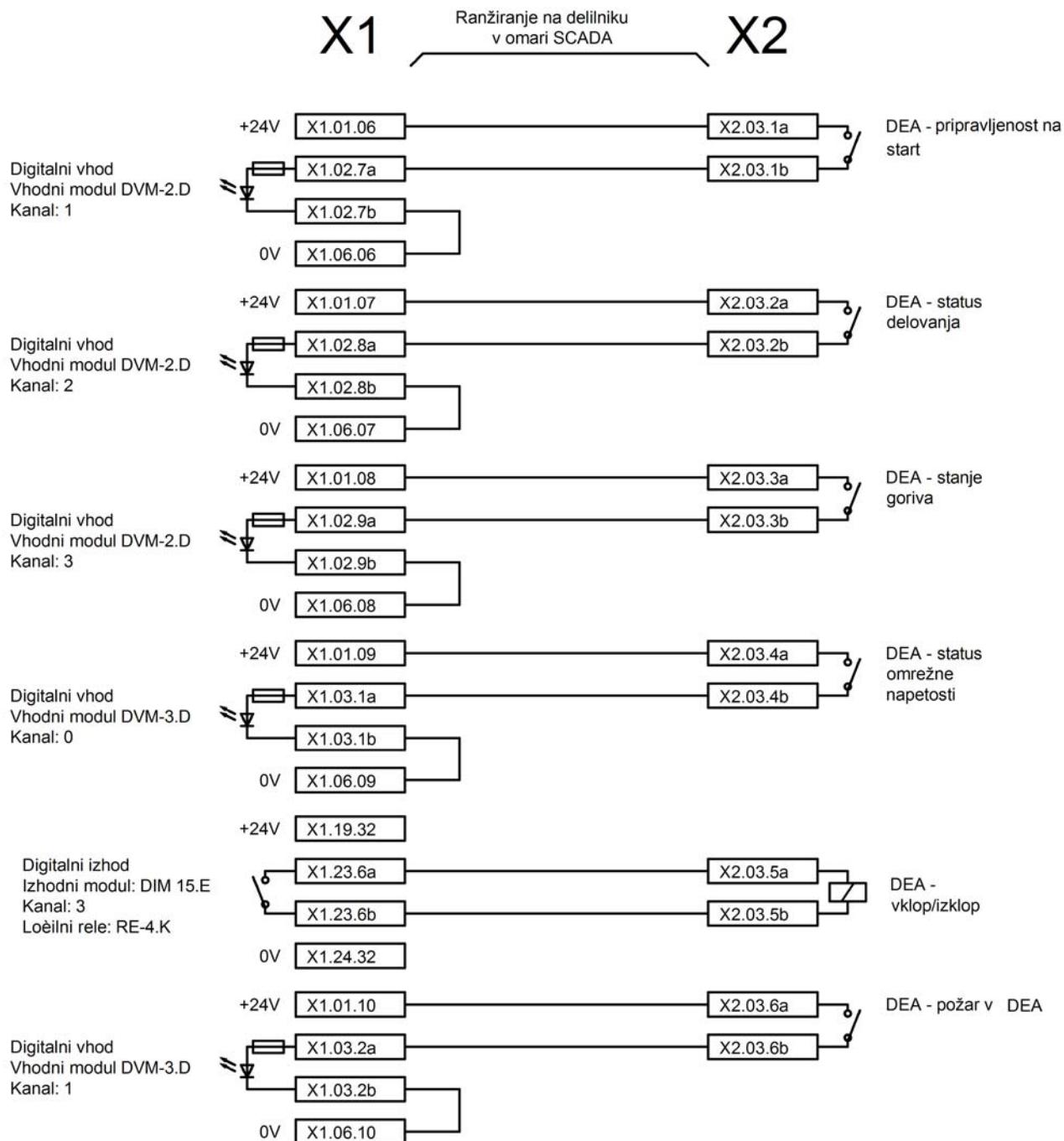
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
		Naslov:	Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 10.D, 11D)
Odgovorni 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:	



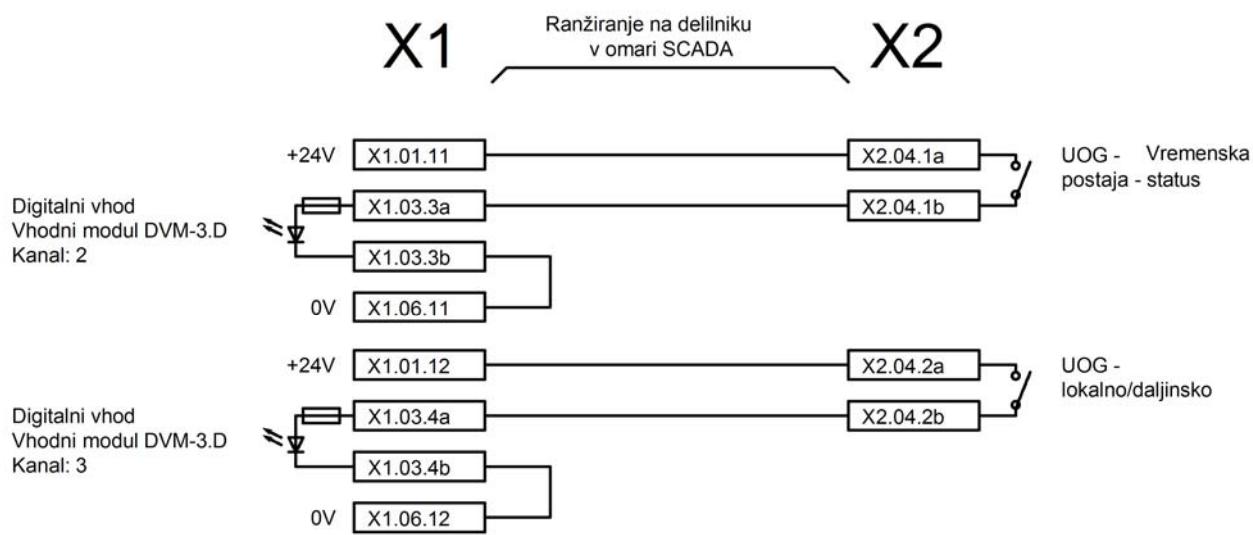
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - sistem UPS
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. projekta:	104
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.	Št. načrta:	104_6_00_090
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.	Faza:	PID
		Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	



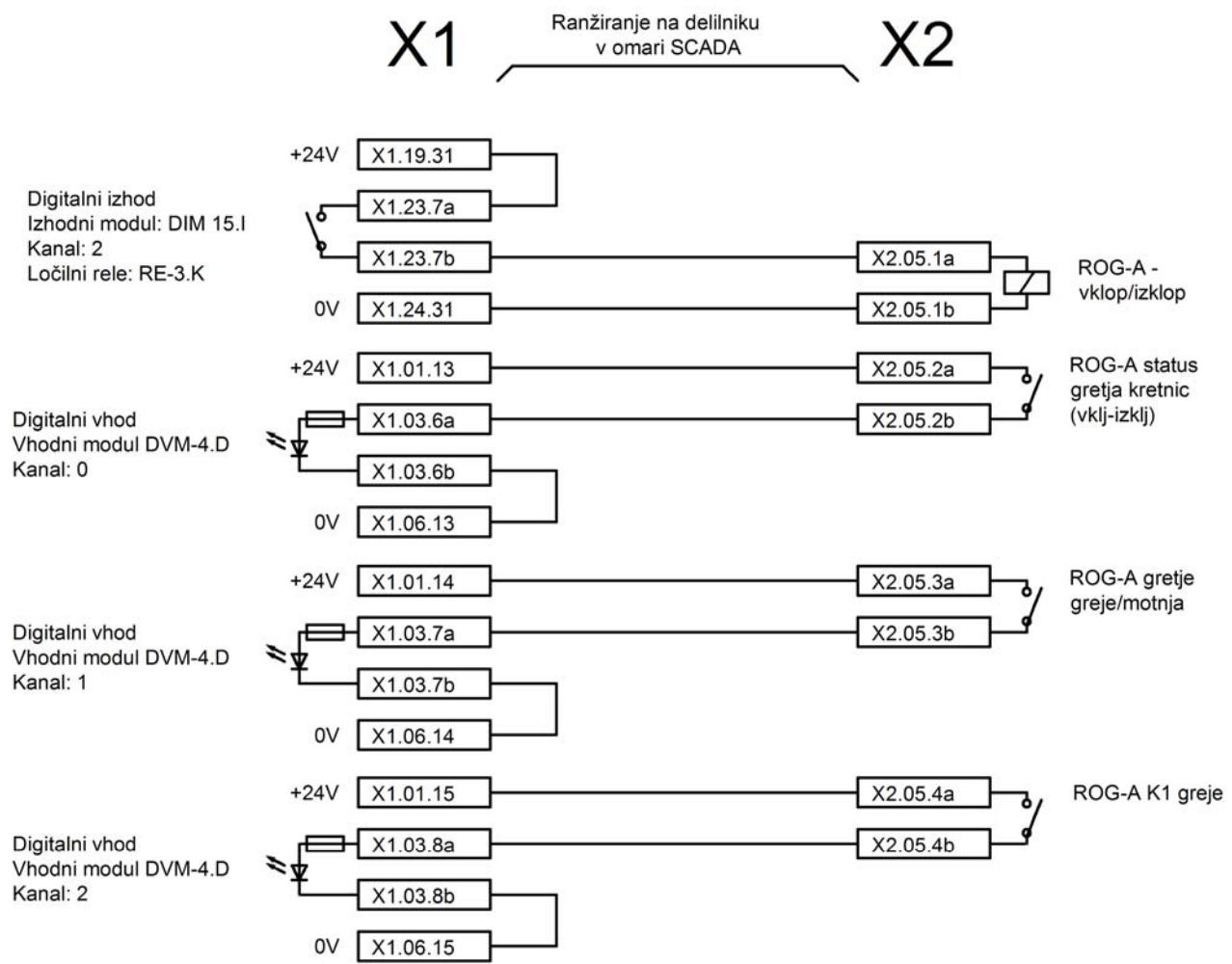
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
		Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - omara SB-SV
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104	Št. lista: 21
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 DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:



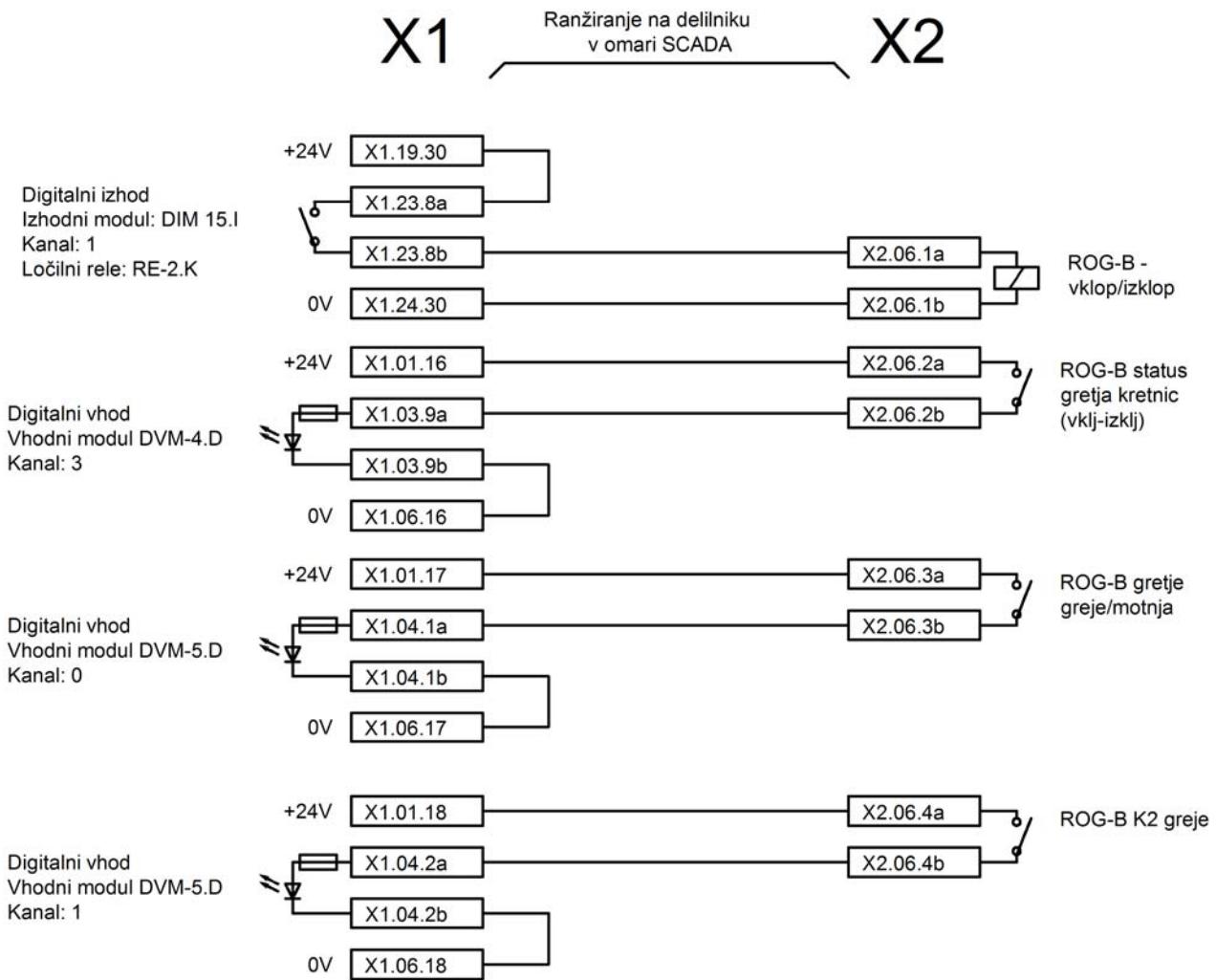
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progji Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - DEA
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104 Št. lista: 22
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Št. načrta:	104_6_00_090 Merilo: /
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.	Faza:	PID Datum: marec 2010
		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 prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (1.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 DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	



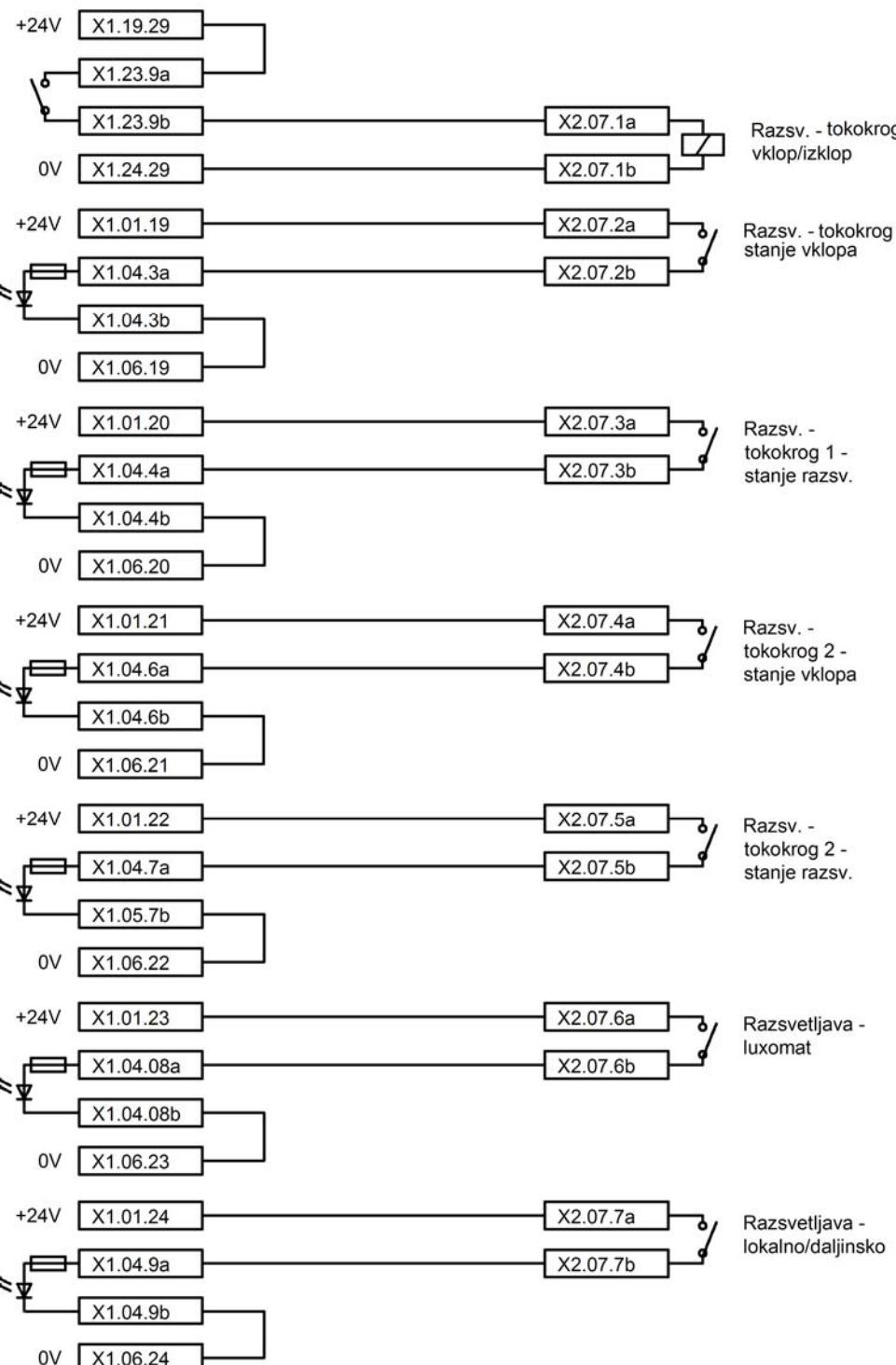
Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
 Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	PROJEKT	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij Cvetkovci
		Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (2.del)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta: 104	Št. lista: 24
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 Cvetkovci
		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
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:

X1Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA**X2**

Digitalni izhod
Izhodni modul: DIM 14.I
Kanal: 2
Ločilni rele: RE-7.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
Cvetkovci

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

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

Izs E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 26

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: