



ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Univerzitet u Beogradu
Bul. Kralja Aleksandra 73
11000 Beograd
Laboratorija za Elektromotorne pogone

Investitor	ETF Beograd
Projekat	Setap za laboratorijske vežbe
Oznaka crteža	Električne šeme
Status	Projekat izvedenog stanja
Izvodjač (firma)	Laboratorija za Elektromotorne pogone
Postrojenje	Laboratorijski setap
Sveska	
Odgovorni projektant	

Obradjeno3/1/2017od Pogoni

Broj strana21

Sadržaj

F06_001

[illegible]

			Date	2/19/2017	EPLAN		Laboratorija za elektromotorne pogone	Table of contents : =DOC+/1 - =DC+LP4/2	= DOC			
			Ed.	Jovan					+			
			Appr									
					Tehnička dokumentacija laboratorijske postavke						Page	2
Modification	Date	Name	Original		Replaced by	Replaced by					Page	21

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

Spisak funkcionalnih grupa:

=DOC Opšta dokumentacija

=L Dispozicija lokacija elektro opreme

=S Upravljanje asinhronim motorom iz pretvarača S120

=G Upravljanje asinhronim motorom iz pretvarača G120

=DC Upravljanje jednosmernim motorom

			Date	2/13/2017	EPLAN		Laboratorija za elektromotorne pogone	Funkcionalne grupe				= DOC	
			Ed.	Jovan								+	
			Appr						Tehnička dokumentacija laboratorijske postavke				Page
Modification	Date	Name	Original		Replaced by	Replaced by						Page	21

Spisak lokacija:

- +L Laboratorija
- +LP1 Laboratorijski panel 1
- +LP2 Laboratorijski panel 2
- +LP3 Laboratorijski panel 3
- +LP4 Laboratorijski panel 4
- +K Upravljačka kutija za G120

Elementi električne šeme:

- A upravljačka jedinica, modul
- B inkrementalni enkoder
- F strujni prekidač, osigurač
- G ispravljač
- K rele, kontaktor
- L motorna prigušnica
- M motor
- Q motorno zaštitni prekidač
- R otpornik za kočenje, potenciomertar
- S taster, kontakt, prekidač
- T transformator
- U pretvarač
- V ampermetar
- W kabl
- X klema, utičnica

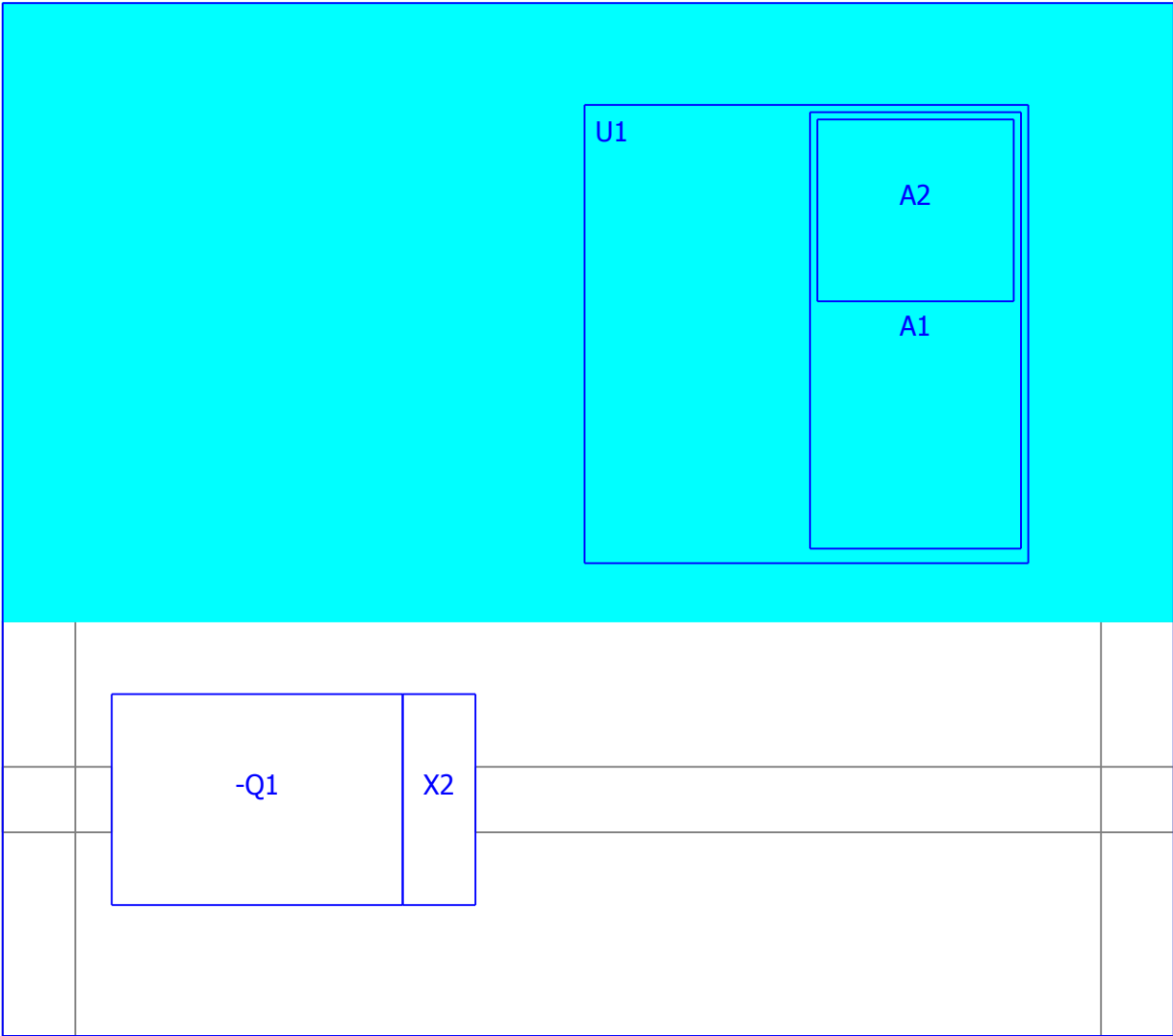
Oznaka naponskog nivoa kabla:

-W	0	N	N	0 - komunikacionini kabl; N - cifre, numerisanje kablova
-W	1	N	N	1 - signalni kab; N - cifre, numerisanje kablova
-W	2	N	N	2 - energetski kabl; N - cifre, numerisanje kablova

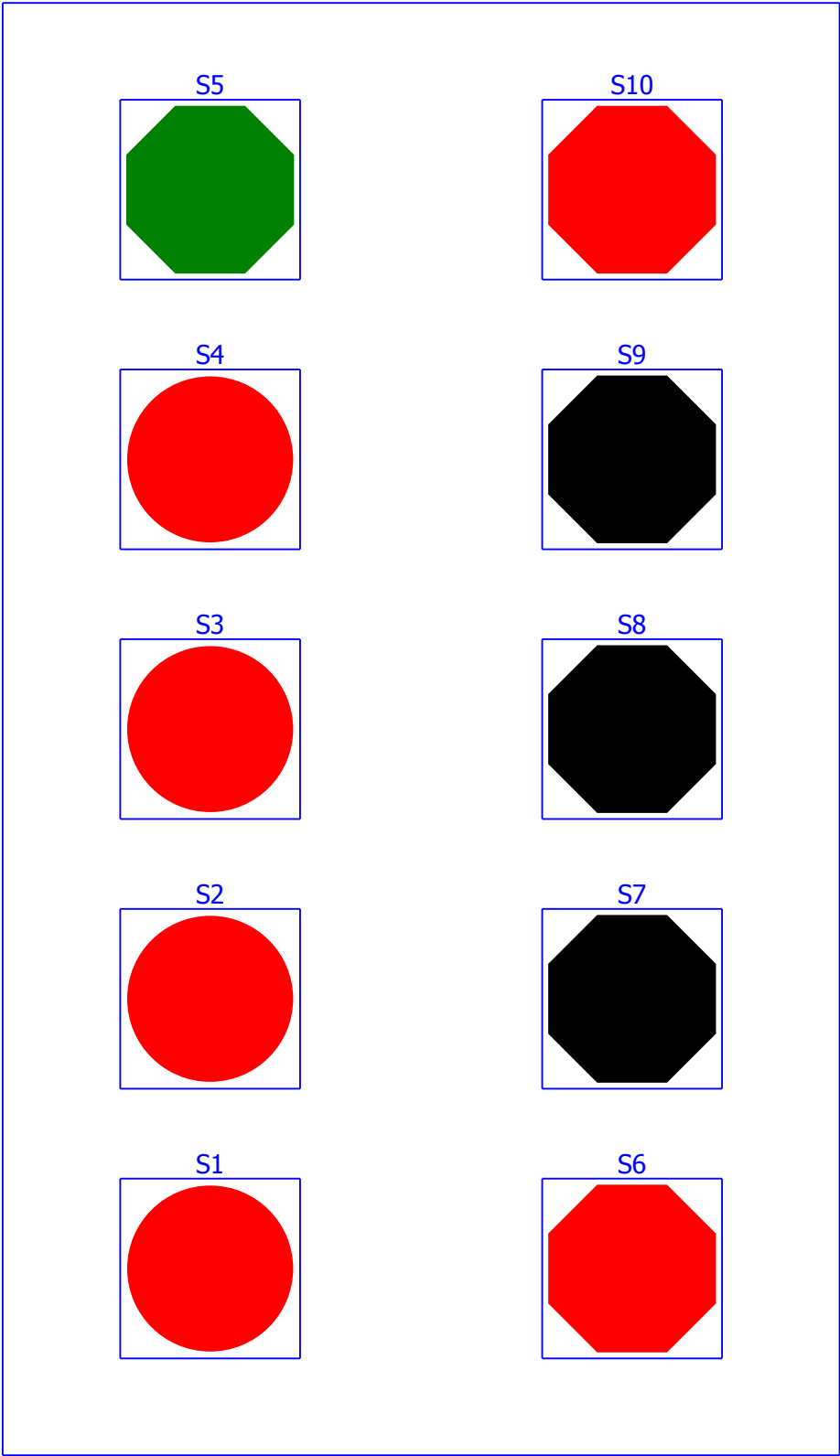
Boje žila u kablovima:

CN	crna
BR	braon
LJ	ljubičasta
PL	plava
ZUZE	žuto-zelena
CV	crvena
BE	bela
ZE	zelena
RZ	roze
SV	siva
ZU	žuta
RZBE	roze-bela
NA	narandžasta
Sh	širm

=G+LP2



=G+K



Lista componenti

F01_001

[illegible]
$$= L/2$$

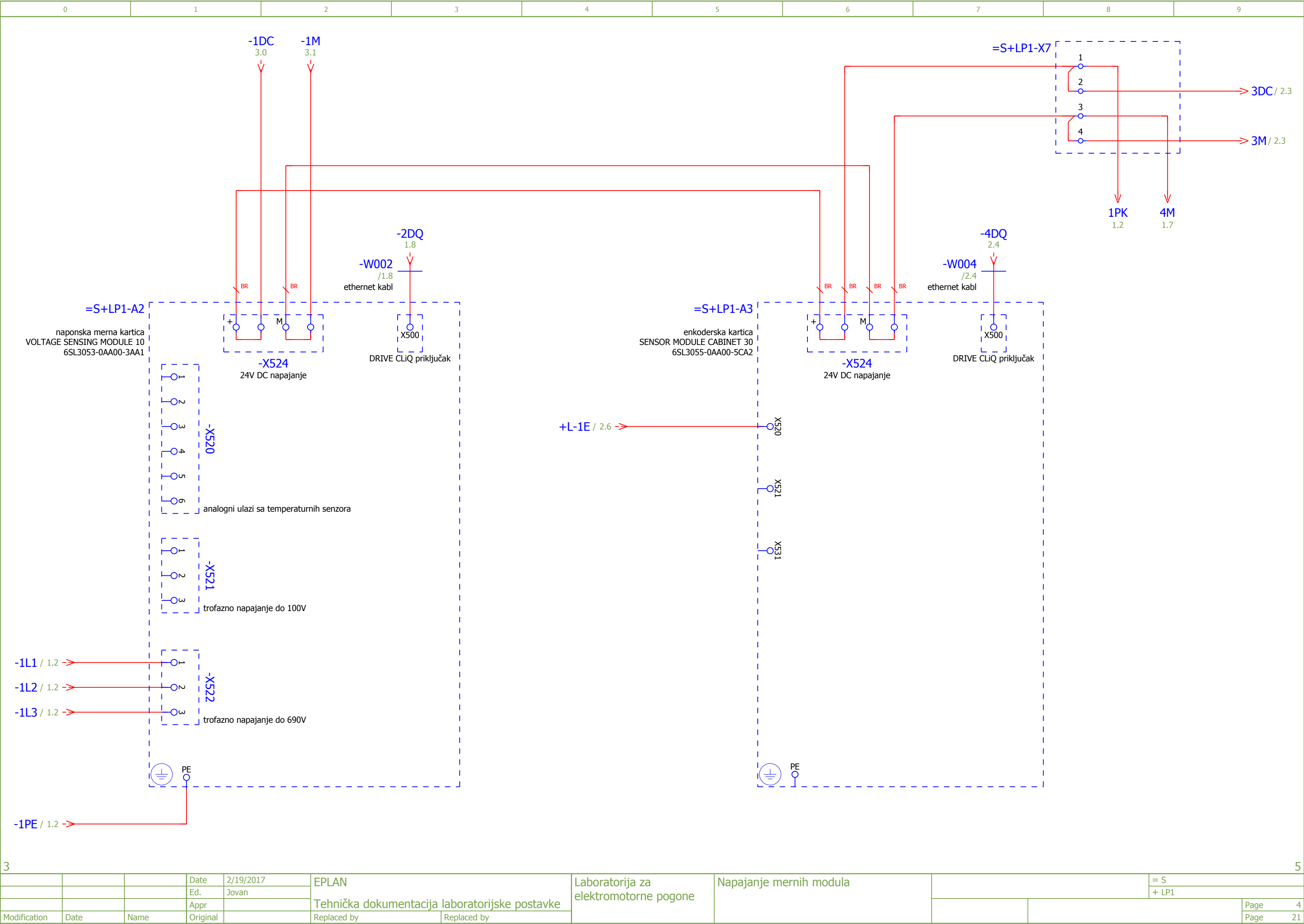
+LP1/1

			Date	3/1/2017	EPLAN		Laboratorija za elektromotorne pogone	Lista komponenti				= S	
			Ed.	Pogoni								+ L	
			Appr						Tehnička dokumentacija laboratorijske postavke				Page
Modification	Date	Name	Original		Replaced by	Replaced by					Page	21	



			Date	2/19/2017	EPLAN		Laboratorija za elektromotorne pogone	Mrežno napajanje ispravljača			= S	
			Ed.	Jovan							+ LP1	
			Appr						Tehnička dokumentacija laboratorijske postavke			
Modification	Date	Name	Original		Replaced by	Replaced by					Page	21





Lista componenti

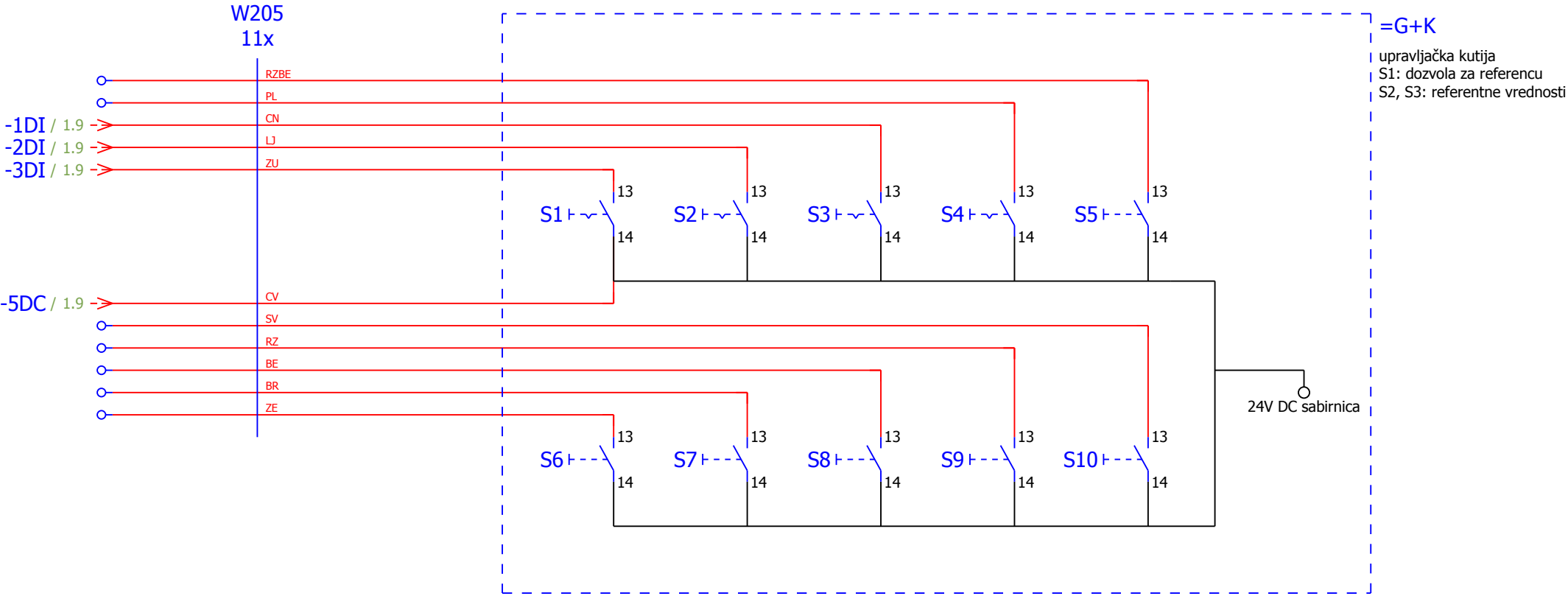
F01_001

$$=S+LP1/5$$

+LP2/1

			Date	3/1/2017	EPLAN		Laboratorija za elektromotorne pogone	Lista komponenti				= G	
			Ed.	Pogoni								+ L	
			Appr						Tehnička dokumentacija laboratorijske postavke				
Modification	Date	Name	Original		Replaced by	Replaced by						Page	21





Lista componenti

F01_001

+LP2/3

$$= \text{DC} + \text{LP3/1}$$

			Date	3/1/2017	EPLAN		Laboratorija za elektromotorne pogone	Lista komponenti			= G	
			Ed.	Pogoni							+ K	
			Appr		Tehnička dokumentacija laboratorijske postavke						Page	1
Modification	Date	Name	Original		Replaced by	Replaced by					Page	21



+LP4/2

			Date	2/19/2017	EPLAN		Laboratorija za elektromotorne pogone	Napajanje pobude motora jednosmerne struje-Grecov spoj			= DC	
			Ed.	Jovan							+ LP3	
			Appr		Tehnička dokumentacija laboratorijske postavke						Page	1
Modification	Date	Name	Original		Replaced by	Replaced by					Page	21

