lab1 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Program blocks

Main [OB1]

Main Properties							
General							
Name	Main	Number	1	Туре	ОВ	Language	LAD
Numbering	Automatic						
Information							
Title	"Main Program Sweep (Cy- cle)"	Author		Comment		Family	
Version	0.1	User-defined ID					

Main			
Name	Data type	Default value	Comment
▼ Input			
Initial_Call	Bool		Initial call of this OB
Remanence	Bool		=True, if remanent data are available
Temp			
Constant			

Network 1:

```
*M0.3

"AUTOMATSKI_ *M0.1

"AUTOMATSKI_ *SID.5

"AUTOMATSKI_ *STOP.NO*

"BLOKADA*

"AUTOMATSKI_ *SID.5

"AUTOMATSK
```

Network 2:

Totally Integrated **Automation Portal** %M4.2 "ZELENI_LED_ UKLJUCEN_1" %Q0.0 "ZELENI_LED" **%M4.6**"ZELENI_LED_ UKLJUCEN_2" **%M8.6**"ZELENI_LED_ UKLJUCEN_3" **%M4.3**"CRVENI_LED_
UKLJUCEN_1" %Q0.1 "CRVENI_LED" $\dashv \vdash$ **%M4.4**"CRVENI_LED_
UKLJUCEN_2" **%M4.5**"CRVENI_LED_
UKLJUCEN_3" **%M4.7**"CRVENI_LED_
UKLJUCEN_4" **%M5.0**"CRVENI_LED_
UKLJUCEN_5" $\dashv \vdash$ **%M8.2**"CRVENI_LED_
UKLJUCEN_6" \dashv \vdash **%M8.7**"CRVENI_LED_
UKLJUCEN_7" Network 3:

Totally Integrated **Automation Portal** %M4.3 %M0.0 "KVAR_ZASTITNI_ PREKIDAC" "CRVENI_LED_ UKLJUCEN_1" %I0.2 "MOTOR_RADI_ NO" **%I1.0**"ZASTITNI_
PREKIDAC_NO" %M9.0 SR SR "Clock_0.75Hz" **%I1.0** "ZASTITNI_ PREKIDAC_NO" **%M0.0**"KVAR_ZASTITNI_
PREKIDAC" %M9.0 "Clock_0.75Hz" %DB1 **%M0.1**"KVAR_

KONTAKTOR" %M4.4 "CRVENI_LED_ UKLJUCEN_2" "KONTAKTOR_DB" %Q0.2 %11.1 TON "KONTAKTOR_ IZLAZ" "KONTAKTOR_ UKLJUCEN_NO" %M5000.5 Time SR "Clock_1Hz" SR Q-T#100MS — PT ET — T#0ms **%I1.1** "KONTAKTOR_ UKLJUCEN_NO" **%M0.1**"KVAR_

KONTAKTOR" %M5000.5 "Clock_1Hz" **%M4.5**"CRVENI_LED_
UKLJUCEN_3" %M0.2 "KVAR_SAFETY_ RELE" %10.6 "SAFETY_RELE_ NC" %M5000.3 SR SR "Clock 2Hz" **%I0.6**"SAFETY_RELE_
NC" %M0.2 "KVAR_SAFETY_ RELE" %M5000.3 "Clock_2Hz" **%DB17**"CLOCK_0.
75HZ_TAJMER_
VREDNOST_0" %DB18

"CLOCK_0. 75HZ_TAJMER_ VREDNOST_1"

TOF

Time

Q-

- IN

T#667MS — PT ET — T#0ms **T#667MS** — **PT** ET — T#0ms "CLOCK_0. 75HZ_TAJMER_ VREDNOST_1". %M9.0 "Clock_0.75Hz" Q SR "CLOCK_0. 75HZ_TAJMER_ VREDNOST_1".

Q-

TON Time

- IN

%M9.0 "Clock_0.75Hz"

Network 4:

Totally Integrated **Automation Portal** %IO.3
"AUTOMATSKI_
REZIM_NO" **%M0.0**"KVAR_ZASTITNI_
PREKIDAC" %M0.4 "ZABRANA" **%M0.1**"KVAR_

KONTAKTOR" **%M0.2**"KVAR_SAFETY_
RELE" %I0.2 "MOTOR_RADI_ NO" **%M0.0**"KVAR_ZASTITNI_
PREKIDAC" **%M0.1**"KVAR_
KONTAKTOR" %M0.2 "KVAR_SAFETY_ RELE" Network 5:

Totally Integrated **Automation Portal** Network 5: (1.1 / 2.1) %DB6 "BLOKADA_ %M0.6 SEKVENCA_ TAJMER_DB "BROJ_STOP_ KLIKOVA_OD_ GASENJA_ MOTORA".QU "BLOKADA_ PROCES_ OTPOCEO" **%I0.3**"AUTOMATSKI_ REZIM_NO" %M4.0 %10.2 "BLOKADA_ NEUSPESNA" "MOTOR_RADI_ NO" TON %10.5 %M0.5 "STOP_NO" "BLOKADA" SR T#8S — PT ET — T#0ms **%M4.0**"BLOKADA_
NEUSPESNA" %M0.5 "BLOKADA" \dashv \vdash *DB14
"BROJ_STOP_
KLIKOVA_OD_
GASENJA_
MOTORA" **%I0.3**"AUTOMATSKI_ REZIM_NO" CTU %10.5 "STOP_NO" Int CU **cv** — 0 **%I0.3**"AUTOMATSKI_ REZIM_NO" %M0.5 "BLOKADA" %10.3 "AUTOMATSKI_ REZIM_NO" **%I0.1** "START_NO" %DB2

"BLOKADA_
JEDAN_
DVOKLIK_
TAJMER" "BLOKADA_ JEDAN_ DVOKLIK_ BROJAC".CV TON Time | > Int · IN Q T#500MS — PT ET — T#0ms 0 %M0.5 "BLOKADA" "BLOKADA_SVI_ DVOKLICI_ BROJAC".QU SR %M8.0 "DEBLOKADA" %DB5 "BLOKADA_ JEDAN_ DVOKLIK_ **%DB8**"BLOKADA_SVI_
DVOKLICI_
BROJAC" %M0.7 "BLOKADA_ "BROJ_STOP_ KLIKOVA_OD_ GASENJA_ MOTORA".QU JEDAN_ DVOKLIK_ BROJAC_RESET" BROJAC" "AUTOMATSKI_ REZIM_NO" CTU CTU "BLOKADA_ NEUSPESNA" **%I0.5** "STOP_NO" %M0.5 "BLOKADA" Int SR Int CU CU **cv** — 0 **cv** — 0 **%M0.7**"BLOKADA_
JEDAN_
DVOKLIK_ BROJAC_RESET" 2 — PV %M4.0 "BLOKADA_ NEUSPESNA" %M0.5 "BLOKADA" %M8.0 "DEBLOKADA" | | |-"BLOKADA_ JEDAN_ DVOKLIK_ BROJAC".QU -1/} %M4.0 "BLOKADA_ NEUSPESNA" 2.1 (Page1 - 6)

Totally Integrated		
Totally Integrated Automation Portal		
Network 5: (2.1 / 2.1)	1.1 (Page1 - 5)	
INFO TENNO	3 — PV	
%M0.5 "BLOKADA"		
%M8.0 "DEBLOKADA"		
		<u> </u>

otally Integrated utomation Portal	
	,

Network 6:

```
%DB4
                                                                                                                                              "BLOKADA_
SIGNALIZACIJA_
LED_TAJMER"
                                                                                                                                                      TON
                                                                                                                        %M0.5
                                                                                                                     "BLOKADA"
                                                                                                                                                     Time
                                                                                                                                                · IN
                                                                                                                                                                Q·
                                                                                                                                   T#5S — PT
                                                                                                                                                              ET — T#0ms
                                                                                                                                              %M8.4

"BLOKADA_
USPESNA_
SIGNALIZACIJA_
GOTOVA"
                                                                                                                  "BLOKADA_
SIGNALIZACIJA_
LED_TAJMER".Q
                                                                                                                                                       SR
                                                                                                                        %M8.0
                                                                                                                   "DEBLOKADA"
                                                                                                                                                                                                              %DB3
                                                                                                                                                                                                        "BLOKADA_
NAIZMENICNI_
LED_BROJAC"
                                                                                                                                              "BLOKADA_
SIGNALIZACIJA_
LED_TAJMER".Q
                                                                                                                                                                                                              CTU
Int
                                                                                                                        %M0.5
                                                                                                                                                                               %M5000.3
                                                                                                                     "BLOKADA"
                                                                                                                                                                              "Clock_2Hz"
                                                                                                                          +
                                                                                                                                                                                   \dashv \vdash
                                                                                                                                                                                                         CU
                                                                                                                                                                                                                         Q-
                                                                                                                                                                                                                        cv — 0
                                                                                                                  "BLOKADA_
SIGNALIZACIJA_
LED_TAJMER".Q
                                                                                                                                                                                                 5 — PV
                                                                                                                                                  MOD
Auto (Int)
                                                                                                                                                 EN - ENO
                                                                                                                                                                      "BLOKADA_
MOD_
VREDNOST_
NAIZMENICNI_
LED"
                                                                                                                      "BLOKADA_
NAIZMENICNI_
LED_BROJAC".
                                                                                                                                      CV — IN1
                                                                                                                                        2 — IN2
                                                                                                                                                            OUT -
                                                                                                                                                                           %MW2

"BLOKADA_
MOD_
VREDNOST_
NAIZMENICNI_
LED"
                                                                                                                                                                                                             %M4.6
                                                                                                                                                                                                         "ZELENI_LED_
UKLJUCEN_2"
                                                                                                                                              "BLOKADA_
SIGNALIZACIJA_
LED_TAJMER".Q
                                                                                                                        %M0.5
                                                                                                                     "BLOKADA"
                                                                                                                                                                                                         SR
                                                                                                                                                                                  ==
Int
                                                                                                                  %MW2

"BLOKADA_
MOD_
VREDNOST_
NAIZMENICNI_
LED"
                                                                                                                         ==
Int
                                                                                                                  "BLOKADA_
SIGNALIZACIJA_
LED_TAJMER".Q
                                                                                                                                                                                 %MW2
                                                                                                                                                                              "BLOKADA_
                                                                                                                                                                            MOD_
VREDNOST_
NAIZMENICNI_
LED"
                                                                                                                                                                                                         %M4.7
"CRVENI_LED_
UKLJUCEN_4"
                                                                                                                                              "BLOKADA_
SIGNALIZACIJA_
LED_TAJMER".Q
                                                                                                                        %M0.5
                                                                                                                      "BLOKADA"
                                                                                                                                                                                                                SR
                                                                                                                                                                                  | == |
|nt |
                                                                                                                       %MW2
                                                                                                                  "BLOKADA_
MOD_
VREDNOST_
NAIZMENICNI_
LED"
                                                                                                                         ==
Int
                                                                                                                  "BLOKADA_
SIGNALIZACIJA_
LED_TAJMER".Q
Network 7:
```

Totally Integrated **Automation Portal %M5.0**"CRVENI_LED_
UKLJUCEN_5" "BLOKADA_ JEDAN_ DVOKLIK_ TAJMER".Q **%M4.0**"BLOKADA_
NEUSPESNA" SR SR "BLOKADA_ SEKVENCA_ TAJMER_DB".Q "BLOKADA_ NEUSPESNA_ TAJMER".Q "BLOKADA_ NEUSPESNA_ TAJMER".Q **%DB7**"BLOKADA_
NEUSPESNA_
TAJMER" **%M4.0**"BLOKADA_ NEUSPESNA" TON Time T#3S — PT ET — T#0ms Network 8:

Totally Integrated **Automation Portal** Network 8: (1.1 / 2.1) %DB9
"DEBLOKADA_ %M8.4

"BLOKADA_
USPESNA_
SIGNALIZACIJA_ %M5.1 SEKVENCA_ TAJMER" "DEBLOKADA_ PROCES_ OTPOCEO" %M8.1 %10.3 %10.2 "DEBLOKADA_ NEUSPESNA" "AUTOMATSKI_ REZIM_NO" "MOTOR_RADI_ NO" TON %10.1 %M0.5 %M8.0 GOTOVA" "START_NO" "BLOKADA" "DEBLOKADA" Time SR T#6S — PT ET — T#0ms %M8.1 "DEBLOKADA_ NEUSPESNA" "DEBLOKADA_ "DEBLOKADA_ START_KLIK_ BROJAC".QU STOP_KLIK_ BROJAC".QU **%DB10**"DEBLOKADA_ %M8.4 "BLOKADA_ START_KLIK_ BROJAC" USPESNA_ SIGNALIZACIJA_ %M8.1 CTU "DEBLOKADA_ NEUSPESNA" %10.1 %M0.5 %M8.0 GOTOVA" "START_NO" "BLOKADA" "DEBLOKADA" Int CU **cv** — 0 **%M8.0**"DEBLOKADA" PV **%M8.1**"DEBLOKADA_ NEUSPESNA" %10.3 "AUTOMATSKI_ REZIM_NO" -1/1-**%DB11**"DEBLOKADA_
STOP_KLIK_
BROJAC" %M5.1 "DEBLOKADA_ %M8.1 CTU PROCES_ OTPOCEO" "DEBLOKADA_ NEUSPESNA" **%I0.5** "STOP_NO" %M8.0 "DEBLOKADA" %M0.5 Int "BLOKADA" CU Q. **cv** — 0 %M8.0 "DEBLOKADA" 4 — PV %M8.1 "DEBLOKADA_ NEUSPESNA" %I0.3 "AUTOMATSKI_ REZIM_NO" %M8.3 "DEBLOKADA_ SUVISNI_ KLIKOVI" %M8.1 "DEBLOKADA_ NEUSPESNA" RS "DEBLOKADA_ START_KLIK_ BROJAC".CV "DEBLOKADA_ STOP_KLIK_ BROJAC".QU → NOT Int "DEBLOKADA_ STOP_KLIK_ BROJAC".CV "DEBLOKADA_ START_KLIK_ BROJAC".CV ADD Auto (Int) == Int %MW6 "DEBLOKADA_ "INKREMENTIRAN_ DEBLOKADA_ STOP_KLIK_ BROJAC" STOP_KLIK_ BROJAC".CV __ "INKREMENTIRAN_ DEBLOKADA_ STOP_KLIK_ IN1 1 — IN2 🤚 BROJĀC" OUT %DB12 "DEBLOKADA_ JEDAN_KLIK_ TAJMER" "DEBLOKADA_ START_KLIK_ BROJAC".CV "DEBLOKADA_ START_KLIK_ BROJAC".QU "DEBLOKADA_ STOP_KLIK_ BROJAC".QU ADD TON 2.1 (Page1 - 10)

Totally Integrated Automation Portal		
Network 8: (2.1 / 2.1)	1.1 (P 1 . 0)	
"DEBLOKADA STOP_KLIK BROJAC".C\	Int V T#1S PT ET T#0ms MW6	
"DEBLOKADA_ START_KLIK_ BROJAC".QU	"DEBLOKADA_ USPESNA_ SIGNALIZACIJA_ TAJMER" "DEBLOKADA_ STOP_KLIK_ BROJAC".QU Time T#3S PT ET T#0ms "DEBLOKADA" SNB.0 "DEBLOKADA" SR S Q T	

Totally Integrated
Automation Portal

Network 9:

```
%M8.1
                                                          %M8.2
                           "DEBLOKADA_
NEUSPESNA"
                                                     "CRVENI_LED_
UKLJUCEN_6"
"DEBLOKADA_
JEDAN_KLIK_
TAJMER".Q
                                 SR
                                                     SR
"DEBLOKADA_
 SEKVENCA_
TAJMER".Q
      \dashv \vdash
    %M8.3
"DEBLOKADA_
SUVISNI_
KLIKOVI"
"DEBLOKADA_
NEUSPESNA_
TAJMER".Q
"DEBLOKADA_
NEUSPESNA_
TAJMER".Q
                          %DB13
"DEBLOKADA_
NEUSPESNA_
TAJMER"
    %M8.1
                                TON
"DEBLOKADA_
NEUSPESNA"
                               Time
                           · IN
                                        ET — T#0ms
              T#3S — PT
```

Network 10:

```
%M8.5
"DEBLOKADA_
USPESNA_
SIGNALIZACIJA"
 "DEBLOKADA_
START_KLIK_
BROJAC".QU
                                     "DEBLOKADA_
STOP_KLIK_
BROJAC".QU
                                                                        SR
"DEBLOKADA_
USPESNA_
SIGNALIZACIJA_
TAJMER"..Q
%M8.5
"DEBLOKADA_
USPESNA_
SIGNALIZACIJA"
                                                                               %M8.6
                                                                         "ZELENI_LED_
UKLJUCEN_3"
                                   %M9.0
"Clock_0.75Hz"
                                                                                 SR
%M8.5
"DEBLOKADA_
USPESNA_
SIGNALIZACIJA"
                                   %M9.0
"Clock_0.75Hz"
%M8.5
"DEBLOKADA_
USPESNA_
SIGNALIZACIJA"
                                           %M8.7
                                     "CRVENI_LED_
UKLJUCEN_7"
       %M8.6
 "ZELENI_LED_
UKLJUCEN_3"
 "ZELENI_LED_
UKLJUCEN_3"
```