

Totally Integrated Automation Portal

Atividade05_Semáforo / PLC_1 [CPU 1516-3 PN/DP] / Program blocks

Main [OB1]

Main Properties

General

Name	Main	Number	1	Type	OB	Language	LAD
Numbering	Automatic						

Information

Title	ATIVIDADE 05 - SEMÁFORO	Author	Fregoneze	Comment	SEMÁFORO (Cruzamento de 2 Ruas , A e B) TEMPO DAS FASES - 5 Segundos em Verde, 2 Segundos em Amarelo e 7 Segundos em Vermelho. Temos 3 Condições para cada Rua. E temos 2 Ruas. Assim podemos considerar que temos 6 condições. Com as 6 condições (6 Passos), utilizareos a metodologia Passo a Passo para implementar a lógica do Semáforo.			Family	
Version	0.1	User-defined ID							

Main

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

Network 1:

Passo 1 - VERDE RUA A

Network 2:

Tempo de permanência (5 Segundos) Farol VERDE RUA A

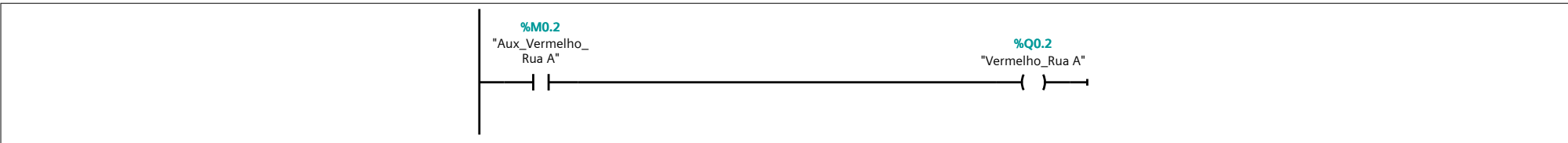
Network 3:

Passo 2 - AMARELO RUA A

Network 4:

Tempo de permanência (2 Segundos) Farol AMARELO RUA A

Totally Integrated Automation Portal		
<div>Network 5:</div> <div>Passo 3 - VERMELHO RUA A e Passo 4 - VERDE RUA B</div> <div><div></div><div><div><div><div><div>%M0.7</div><div>"Fim_Amarelo_Rua A"</div></div><div><div>%M0.1</div><div>"Aux_Amarelo_Rua A"</div></div><div><div>%M0.2</div><div>"Aux_Vermelho_Rua A"</div></div></div><div><div>%M0.2</div><div>"Aux_Vermelho_Rua A"</div></div><div><div>%M0.3</div><div>"Aux_Verde_Rua B"</div></div></div></div></div>		
<div>Network 6:</div> <div>Tempo de permanência (5 Segundos) Farol VERDE RUA B</div> <div><div></div><div><div><div><div><div>%M0.3</div><div>"Aux_Verde_Rua B"</div></div><div><div>%DB1</div><div>"IEC_Timer_0_DB"</div><div><div>TON</div><div>Time</div></div><div><div>IN</div><div>Q</div></div><div><div>PT</div><div>ET</div></div><div><div>T#5s</div><div>...</div></div></div></div><div><div>%M1.0</div><div>"Fim_Verde_Rua B"</div></div></div></div></div>		
<div>Network 7:</div> <div>Passo 5 - AMARELO RUA B</div> <div><div></div><div><div><div><div><div>%M1.0</div><div>"Fim_Verde_Rua B"</div></div><div><div>%M0.3</div><div>"Aux_Verde_Rua B"</div></div><div><div>%M0.4</div><div>"Aux_Amarelo_Rua B"</div></div></div><div><div>%M0.4</div><div>"Aux_Amarelo_Rua B"</div></div><div><div>%M0.4</div><div>"Aux_Amarelo_Rua B"</div></div></div></div></div>		
<div>Network 8:</div> <div>Tempo de permanência (2 Segundos) Farol AMARELO RUA B</div> <div><div></div><div><div><div><div><div>%M0.4</div><div>"Aux_Amarelo_Rua B"</div></div><div><div>%DB2</div><div>"IEC_Timer_0_DB_1"</div><div><div>TON</div><div>Time</div></div><div><div>IN</div><div>Q</div></div><div><div>PT</div><div>ET</div></div><div><div>T#2s</div><div>...</div></div></div></div><div><div>%M1.1</div><div>"Fim_Amarelo_Rua B"</div></div></div></div></div>		
<div>Network 9:</div> <div>Passo 6 - VERMELHO RUA B</div> <div><div></div><div><div><div><div><div>%M1.1</div><div>"Fim_Amarelo_Rua B"</div></div><div><div>%M0.4</div><div>"Aux_Amarelo_Rua B"</div></div><div><div>%M0.5</div><div>"Aux_Vermelho_Rua B"</div></div></div><div><div>%M0.4</div><div>"Aux_Amarelo_Rua B"</div></div><div><div>%M0.5</div><div>"Aux_Vermelho_Rua B"</div></div></div></div></div>		
<div>Network 10:</div> <div></div> <div><div></div><div><div><div><div><div>%M0.0</div><div>"Aux_Verde_Rua A"</div></div><div><div>%M0.1</div><div>"Aux_Amarelo_Rua A"</div></div><div><div>%Q0.0</div><div>"Verde_Rua A"</div></div></div><div><div>%M0.1</div><div>"Aux_Amarelo_Rua A"</div></div><div><div>%Q0.0</div><div>"Verde_Rua A"</div></div></div></div></div>		
<div>Network 11:</div> <div></div> <div><div></div><div><div><div><div><div>%M0.1</div><div>"Aux_Amarelo_Rua A"</div></div><div><div>%M0.2</div><div>"Aux_Vermelho_Rua A"</div></div><div><div>%Q0.1</div><div>"Amarelo_Rua A"</div></div></div><div><div>%M0.1</div><div>"Aux_Amarelo_Rua A"</div></div><div><div>%Q0.1</div><div>"Amarelo_Rua A"</div></div></div></div></div>		
<div>Network 12:</div> <div></div> <div><div></div><div><div><div><div><div>%M0.1</div><div>"Aux_Amarelo_Rua A"</div></div><div><div>%M0.2</div><div>"Aux_Vermelho_Rua A"</div></div><div><div>%Q0.1</div><div>"Amarelo_Rua A"</div></div></div><div><div>%M0.1</div><div>"Aux_Amarelo_Rua A"</div></div><div><div>%Q0.1</div><div>"Amarelo_Rua A"</div></div></div></div></div>		



Network 13:



Network 14:



Network 15:

