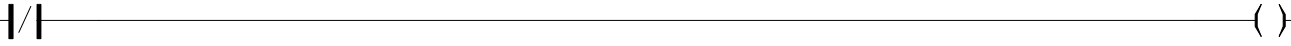
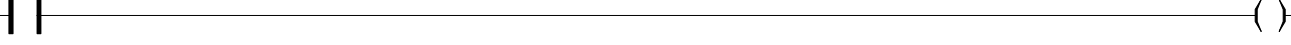
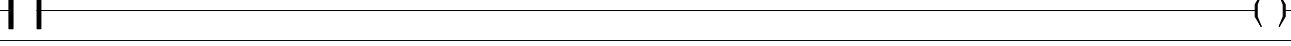
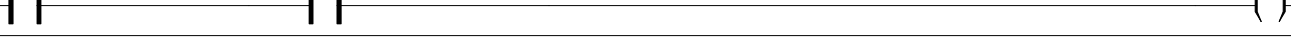

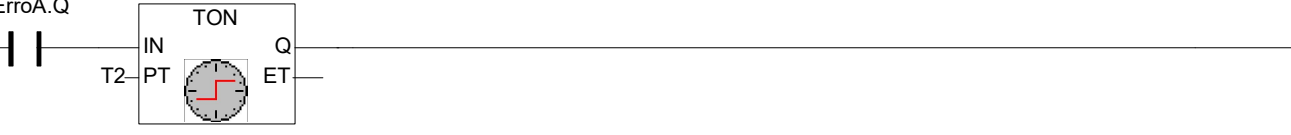



0001	PROGRAM PLC_PRG
0002	VAR
0003	EmergenciaAT %IX0.2: BOOL; (* Botão de emergência para desligar o sistema *)
0004	DesligaAT %IX0.0: BOOL; (* Botão para desligar o sistema *)
0005	LigaAT %IX0.1: BOOL; (* Botão para ligar o sistema *)
0006	ReleTermicoAT %IX0.3: BOOL;(* Sinal de relé térmico atuado *)
0007	SeletoraAT %IX0.4: BOOL; (* Chave seletora para escolher o modo de funcionamento Automático Manual *)
0008	SensorNivelBaixoAT %IX0.5: BOOL; (* Sensor de nível baixo do tanque *)
0009	SensorNivelAltoAT %IX0.6: BOOL; (* Sensor de nível alto do tanque *)
0010	
0011	BombaAT %QX1.6: BOOL; (* Saída para acionar a bomba *)
0012	
0013	L1AT %QX1.0: BOOL; (* Saída para acender a lâmpada verde de bomba desligada *)
0014	L2AT %QX1.1: BOOL; (* Saída para acender a lâmpada amarela de relé térmico atuado *)
0015	L3AT %QX1.2: BOOL; (* Saída para acender a lâmpada vermelha de bomba ligada *)
0016	L4AT %QX1.3: BOOL; (* Saída para acender a lâmpada verde de nível alto *)
0017	L5AT %QX1.4: BOOL; (* Saída para acender a lâmpada amarela piscando de erro *)
0018	L6AT %QX1.5: BOOL; (* Saída para acender a lâmpada vermelha de nível baixo *)
0019	
0020	Estado: BOOL; (* Variável auxiliar para armazenar o estado do sistema *)
0021	Erro: BOOL; (* Variável auxiliar para indicar erro de sensor *)
0022	T1: TIME := T#2s; (* Constante de tempo de 2 segundos *)
0023	T2: TIME := T#500ms; (* Constante de tempo de 500 milisegundos *)
0024	TON1: TON; (* Temporizador para ligar a bomba em modo automático *)
0025	TON2: TON; (* Temporizador para desligar a bomba em modo automático *)
0026	TERroA: TON; (* Temporizador para piscar a lâmpada de erro *)
0027	TERroB: TON; (* Temporizador para piscar a lâmpada de erro *)
0028	END_VAR
0001	
0002	
0003	
0004	
0005	
0006	

0007	<div>Bomba</div> <div></div>
0008	<div>ReleTermico</div> <div></div>
0009	<div>Bomba</div> <div></div>
0010	<div>SensorNivelBaixo SensorNivelAlto</div> <div></div>
0011	<div>Luz Erro (pisca a cada 500ms)</div> <div></div>
0012	<div>TErroA.Q</div> <div></div>
0013	<div>SensorNivelBaixo SensorNivelAlto</div> <div></div>