



---

## Informações do programa

---

Autor : Gabriel

Nome do Projecto : Ex 5

Versão : 1.0

Módulo : SR3B261BD	XT2 : SR3XT141BD
Período de execução da aplicação no módulo : 10 x 2 ms	Sem parâmetros
Acção do WATCHDOG : Inactivo	
Tipo de filtragem hardware das entradas : Lento (3ms)	
<input type="checkbox"/> Teclas Zx inactivas	
Formato da data : dd/mm/yyyy	
<input type="checkbox"/> Mudança da hora Verão/Inverno activa	
Zona : Europa	
Mudança para a hora de Verão : Março, último domingo	
Mudança para a hora de Inverno : Outubro, último domingo	



Esquema do programa

Nº	Contacto 1	Contacto 2	Contacto 3	Contacto 4	Contacto 5	Bobina	Comentário
001	I1	I2	c1			[ M1	
	Ligar	Desligar	Contagem			Habilitar	
002	M1					TT1	
	Habilitar					Sierene 10 s	
003	M1	T1	I3	i4		[ Q1	
	Habilitar	Sierene 10 s	SMin Bomba	SMax Bomba		Bomba	
004		I3				TT2	
		SMin Bomba				V1 Timer 10s	
005			t2	q3		[ Q2	
			V1 Timer 10s	V2		V1	
006			q2			TT3	
			V1			V2 Timer 15s	
007							
008			T2	t3	q2	[ Q3	
			V1 Timer 10s	V2 Timer 15s	V1	V2	
009							
010			T2	q3		TT4	
			V1 Timer 10s	V2		V3 Timer 20s	
011			T3	t4	q3	[ Q4	
			V2 Timer 15s	V3 Timer 20s	V2	V3	
012							
013			T4	q4		TT5	
			V3 Timer 20s	V3		V4 Timer 25s	
014			T4	t5		[ Q5	
			V3 Timer 20s	V4 Timer 25s		V4	
015							
016			T5			RT2	Resetando o processo
			V4 Timer 25s			V1 Timer 10s	
017							
018	q2					[ Q7	
	V1					LED Off V1	
019	Q2					[ Q6	
	V1					LED On V1	
020							



Nº	Contacto 1	Contacto 2	Contacto 3	Contacto 4	Contacto 5	Bobina	Comentário
021	q3					[ Q9	
						( )	
	V2					LED Off V2	
022	Q3					[ Q8	
						( )	
	V2					LED On V2	
023							
	q4					[ QB	
024						( )	
	V3					LED Off V3	
	Q4					[ QA	
025						( )	
	V3					LED On V3	
026							
	q5					[ QD	
027						( )	
	V4					LED Off V4	
	Q5					[ QC	
028						( )	
	V4					LED On V4	
029							
030							
	i4	i3				[ QE	Se o Led erro acender para o sistema
031						( )	
	SMax Bomba	SMin Bomba m1				LED ERRO	
032							
		Habilitar					
033							
	Q5					CC1	Acada abertura de V4 conta um ciclo
034						( )	
	V4					Contagem	
	C1					RC1	
035						( )	
	Contagem					Contagem	



## Entradas físicas

Nº	Símbolo	Função	Bloqueio	Parâmetros	Localização (L/C)	Comentário
I1		Entradas DIG	—	Sem parâmetros	(1/1)	Ligar
I2		Entradas DIG	—	Sem parâmetros	(1/2)	Desligar
I3		Entradas DIG	—	Sem parâmetros	(3/3) (4/2) (31/2)	SMin Bomba
I4		Entradas DIG	—	Sem parâmetros	(3/4) (31/1)	SMax Bomba

## Saídas físicas

Nº	Símbolo	Função	Remanência	Localização (L/C)	Comentário
Q1		Saídas DIG	Não	(3/6)	Bomba
Q2		Saídas DIG	Não	(5/6) (6/3) (8/5) (18/1) (19/1)	V1
Q3		Saídas DIG	Não	(5/4) (8/6) (10/4) (11/5) (21/1) (22/1)	V2
Q4		Saídas DIG	Não	(11/6) (13/4) (24/1) (25/1)	V3
Q5		Saídas DIG	Não	(14/6) (27/1) (28/1) (34/1)	V4
Q6		Saídas DIG	Não	(19/6)	LED On V1
Q7		Saídas DIG	Não	(18/6)	LED Off V1
Q8		Saídas DIG	Não	(22/6)	LED On V2
Q9		Saídas DIG	Não	(21/6)	LED Off V2
QA		Saídas DIG	Não	(25/6)	LED On V3
QB		Saídas DIG	Não	(24/6)	LED Off V3
QC		Saídas DIG	Não	(28/6)	LED On V4
QD		Saídas DIG	Não	(27/6)	LED Off V4
QE		Saídas DIG	Não	(31/6)	LED ERRO

## Funções parametrizáveis

Nº	Símbolo	Função	Bloqueio	Remanência	Parâmetros	Localização (L/C)	Comentário
C1		Contadores	Não	Não	Valor a atingir: 4 Impulsos Saída ON quando o valor atinge a pré-selecção	(1/3) (34/6) (35/1) (35/6)	Cont...
M1		Relés auxiliares	—	Não	Sem parâmetros	(1/6) (2/1) (3/1) (32/2)	Habi...
T1		Temporizadores	Não	Não	Ver detalhes mais adiante	(2/6) (3/2)	Sier...
T2		Temporizadores	Não	Não	Ver detalhes mais adiante	(4/6) (5/3) (8/3) (10/3) (16/6)	V1 T...
T3		Temporizadores	Não	Não	Ver detalhes mais adiante	(6/6) (8/4) (11/3)	V2 T...
T4		Temporizadores	Não	Não	Ver detalhes mais adiante	(10/6) (11/4) (13/3) (14/3)	V3 T...
T5		Temporizadores	Não	Não	Ver detalhes mais adiante	(13/6) (14/4) (16/3)	V4 T...



Temporizador

