

## 2.6 CAMPAINHA DE LICEU

### Caderno de encargos:

Um liceu quer controlar a campainha diária e o sistema de alarme a partir de um único aparelho. A campainha funciona de segunda a sexta-feira durante um minuto, excepto durante os feriados/férias. O modo “alarme” fica activo durante as férias, o fim-de-semana e durante a noite de segunda a sexta-feira.

A campainha toca durante 1 min. através de um sinal sonoro alternado de 2 seg. ON, 1 seg. OFF e de um indicador luminoso através da acção de um detector de movimento.

O objectivo é repor o alarme a zero.

### Pontos fortes da aplicação:

O relógio anual, disponível em FBD, tem em conta as férias escolares e os feriados.

### Descrição das Entradas/Saídas:

ENTRADAS:	SAÍDAS:
I1 Alarme: Arranque/paragem	Q1 Campainha
I2 Detector de movimento	Q2 Indicador luminoso
I3 Alarme: Reset	

### Modelo necessário:

Modelo com um relógio anual:

**SR2 B121 BD** (24 V CC) ou **SR2 B121 JD** (12 V CC), por exemplo.

### Descrição do programa:

Para a programação dos três relógios, copie ou adapte os parâmetros das figuras 1, 2 e 3.

O bloco booleano reúne as condições de activação do modo “alarme” de acordo com a equação:

ENTRADA				SAÍDA
1	2	3	4	
Time 2	I1	I2	Time 3	
0	1	1	1	1

Figura 1:



TIME PROG (PROGRAMMATEUR HORAIRE, HEBDOMADAIRE ET ANNUEL)				
Commentaires Paramètres Résumé				
Numéro	Passa...	Horaire	Jour(s)	Semaine(s)
00	ON	08:29	LUN, MAR, MER, JEU, VEN	1, 2, 3, 4, 5
01	OFF	08:30	LUN, MAR, MER, JEU, VEN	1, 2, 3, 4, 5
02	ON	12:00	LUN, MAR, MER, JEU, VEN	1, 2, 3, 4, 5
03	OFF	12:01	LUN, MAR, MER, JEU, VEN	1, 2, 3, 4, 5
04	ON	13:29	LUN, MAR, MER, JEU, VEN	1, 2, 3, 4, 5
05	OFF	13:30	LUN, MAR, MER, JEU, VEN	1, 2, 3, 4, 5
06	ON	17:00	LUN, MAR, MER, JEU, VEN	1, 2, 3, 4, 5
07	OFF	17:01	LUN, MAR, MER, JEU, VEN	1, 2, 3, 4, 5

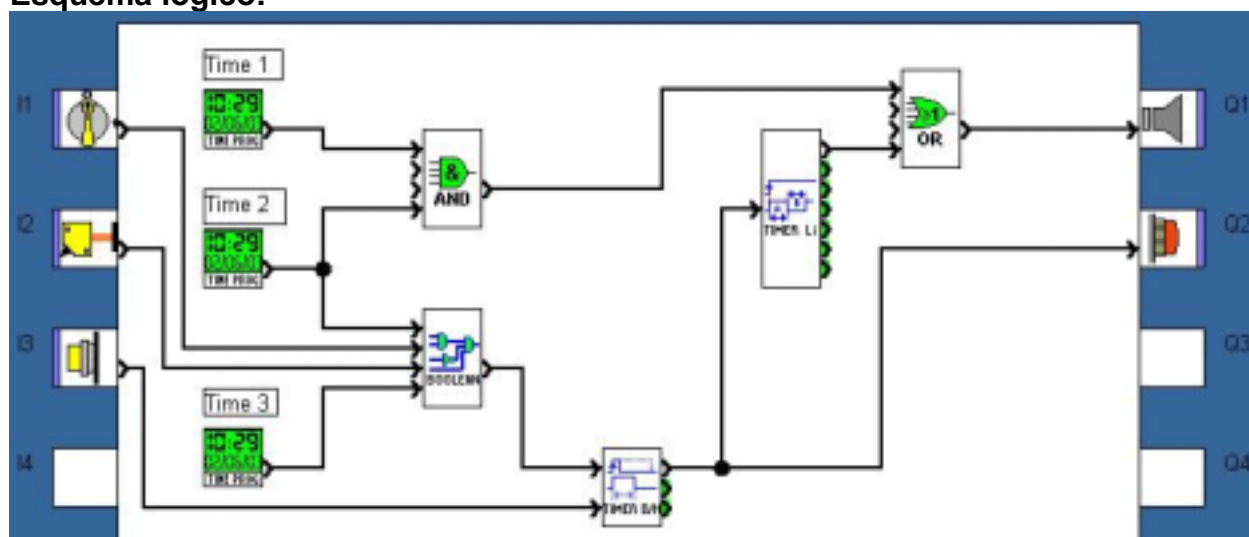
Figura 2:

TIME PROG (PROGRAMMATEUR HORAIRE, HEBDOMADAIRE ET ANNUEL)				
Commentaires Paramètres Résumé				
Numéro	Passa...	Horaire	Jour(s)	Semaine(s)
00	ON	00:00	Chaque année le 2 Janvier	-
01	OFF	00:00	Chaque année le 30 Juin	-
02	ON	00:00	Chaque année le 2 Septembre	-
03	OFF	00:00	Chaque année le 24 Décembre	-

Figura 3:

TIME PROG (PROGRAMMATEUR HORAIRE, HEBDOMADAIRE ET ANNUEL)				
Commentaires Paramètres Résumé				
Numéro	Passa...	Horaire	Jour(s)	Semaine(s)
00	OFF	07:00	LUN,MAR,MER,JEU,VEN	1,2,3,4,5
01	ON	22:00	LUN,MAR,MER,JEU,VEN	1,2,3,4,5

### Esquema lógico:



Clique na ligação abaixo para aceder à aplicação:

[Campinha de liceu](#)