

## 2.6 SONNERIE DE LYCEE

### Cahier des charges :

Un lycée veut gérer la sonnerie quotidienne et le système d'alarme à partir d'un seul appareil. La sonnerie fonctionne du lundi au vendredi pendant une minute sauf pendant les congés. Le mode "alarme" est actif pendant les vacances, le week-end, et la nuit du lundi au vendredi.

L'alerte est donnée, pendant 1 mn par un signal sonore alterné de 2 s ON, 1 s OFF, et par un voyant lumineux sous l'action d'un détecteur de mouvements.

On souhaite enfin que l'alarme puisse être remise à zéro.

### Points forts de l'application :

L'horloge annuelle, disponible en FBD, permet de prendre en compte les vacances scolaires et les jours fériés.

### Description des Entrées/Sorties :

ENTREES :	SORTIES :
I1 Alarme : Marche / arrêt	Q1 Sonnerie
I2 Détecteur de mouvements	Q2 Voyant Lumineux
I3 Alarme : Reset	

### Modèle requis :

Modèle possédant une horloge annuelle :

**SR2 B121 BD** (24 V DC) ou **SR2 B121 JD** (12 V DC) par exemple.

### Descriptif du programme :

Pour la programmation des trois horloges, recopier ou adapter les paramètres des figures 1, 2 et 3.

Le bloc booléen réunit les conditions d'activation du mode "alarme" suivant l'équation :

ENTREE				SORTIE
1	2	3	4	
Time 2	I1	I2	Time 3	
0	1	1	1	1

Figure 1 :

Numéro	Passa..	Horaire	Jouf(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

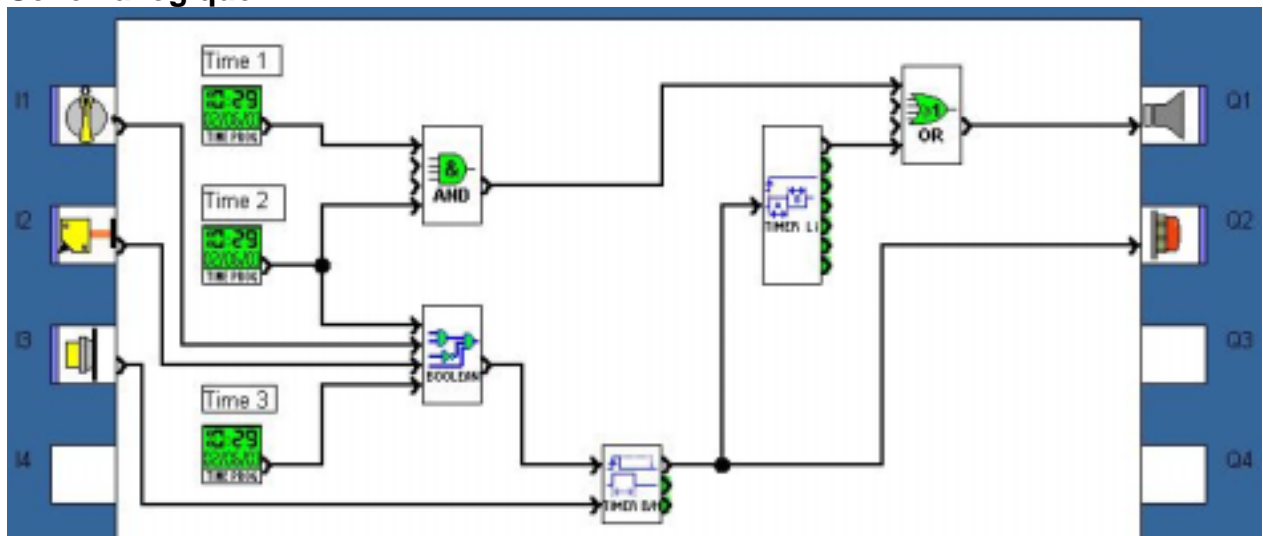
Figure 2 :

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	-

Figure 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

Schéma logique :



Cliquez sur le lien ci-dessous pour accéder à l'application :

[Sonnerie de lycée](#)