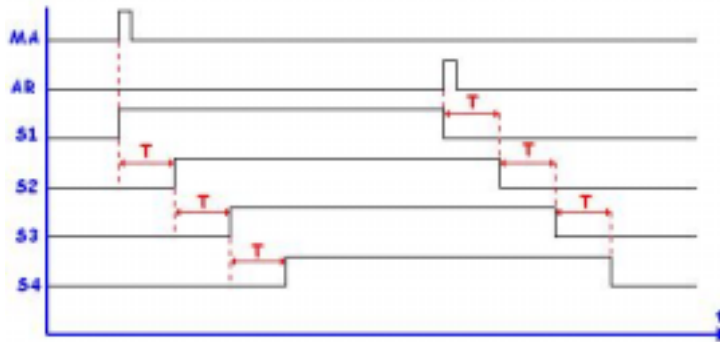


## 2.5 ADAPTATION DE MONTEE EN PUISSANCE D'ELEMENTS DE CHAUFFE D'UNE CHAUDIERE

### Cahier des charges :

Pour éviter toute surconsommation au démarrage d'une chaudière, on effectue une montée en puissance des éléments de chauffe puis, lors de l'arrêt, une coupure décroissante de ces derniers.

On peut définir le principe de fonctionnement comme le montre le chronogramme suivant :



Un bouton "Marche" (MA) autorise l'activation du premier élément de chauffe (S1). Après une durée T (temporisation), le deuxième élément (S2) se met en marche. Après la même durée T, c'est au tour du troisième élément (S3), puis le quatrième élément (S4) à nouveau au bout de T. Un bouton "Arrêt" (AR) désactive S1. Les trois autres éléments se désactivent alors progressivement au bout de T à chaque désactivation de l'élément précédent.

### Description des Entrées/Sorties :

ENTREES :	SORTIES :
I1 Bouton Marche	Q1 Premier élément de chauffe S1
I2 Bouton Arrêt	Q2 Deuxième élément de chauffe S2
	Q3 Troisième élément de chauffe S3
	Q4 Quatrième élément de chauffe S4

### Modèle requis :

Aucune condition particulière.

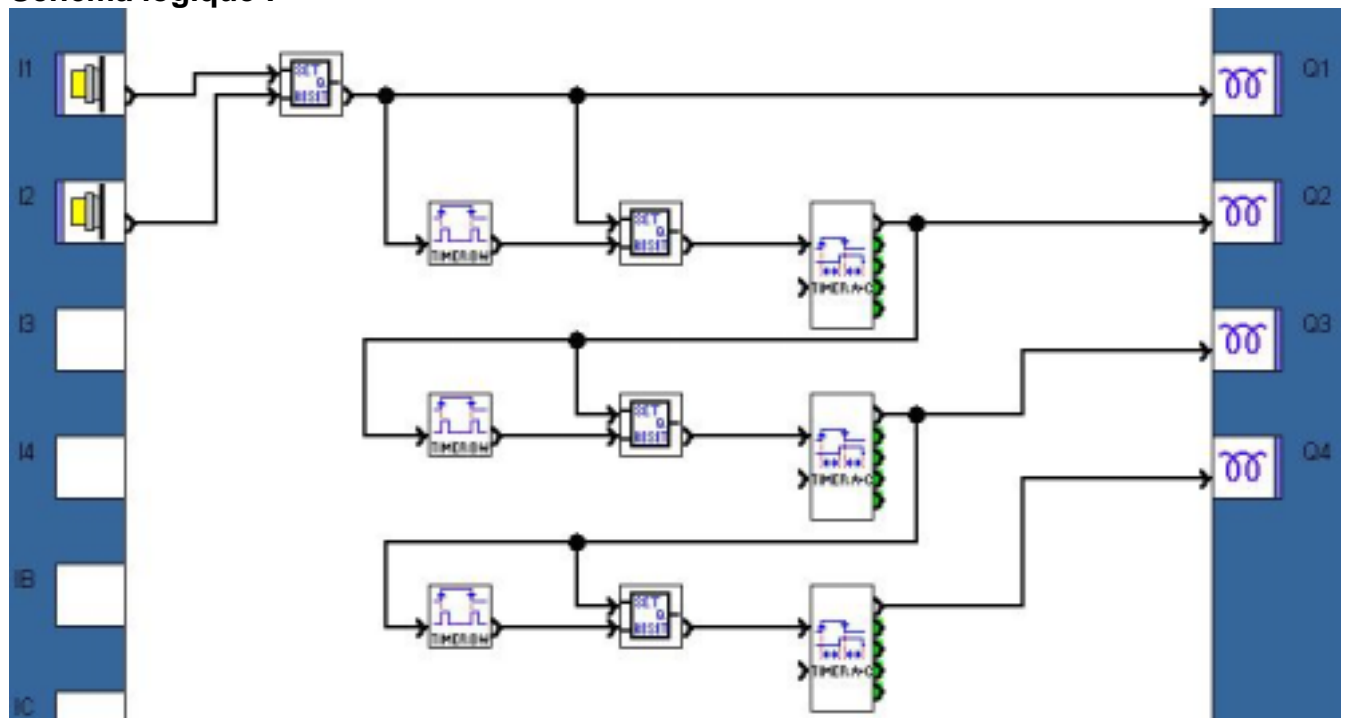
**SR2 B121 BD** (24 V DC) ou **SR2 B121 JD** (12 V DC) par exemple.

### Descriptif du programme :

En principe, la temporisation T est identique pour l'activation/désactivation de tous les éléments de chauffe. Le programme comprend en revanche trois blocs fonctions TIMER. La fonction à réaliser d'après le cahier des charges impose d'entrer dans ces trois blocs la même valeur de temporisation.

Par conséquent, si l'utilisateur désire modifier l'une d'elles, il devra prendre soin de saisir la nouvelle présélection dans les trois blocs.

**Schéma logique :**



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

[Adaptation de montée en puissance d'éléments de chauffe d'une chaudière](#)