



# Contrôle d'une chaudière

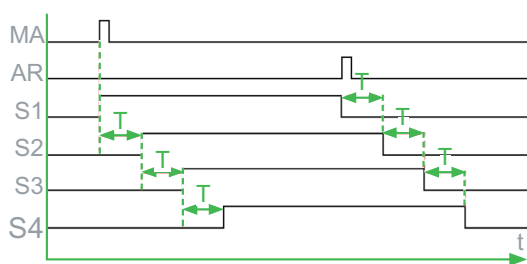
## Exemple d'application avec Zélio



### Cahier des charges

Pour éviter toute surconsommation d'électricité au démarrage d'une chaudière, les éléments de chauffe sont chauffés progressivement, puis ils sont arrêtés progressivement à l'arrêt de la chaudière.

Ce principe de fonctionnement est illustré par le chronogramme suivant :



Un bouton Marche (MA) autorise l'activation du premier élément de chauffe (S1). Après un délai T, le deuxième élément (S2) démarre. Après le même délai, le troisième élément (S3) démarre, suivi du quatrième élément (S4) au bout du délai T. Un bouton Arrêt (AR) désactive S1. Les trois autres éléments sont désactivés progressivement, à intervalles T.

### Descriptif du programme :

- Entrées : le programme comprend six blocs fonction TIMER. Cette fonction nécessite d'entrer la même valeur de délai T dans les six blocs fonction.
- Par conséquent, si vous modifiez l'un des blocs fonction, vous devez entrer la nouvelle sélection dans tous les autres.

## Tableau des entrées/sorties

Description des entrées :

| Entrée | Description   |
|--------|---------------|
| I1     | Bouton Marche |
| I2     | Bouton Arrêt  |

Description des sorties :

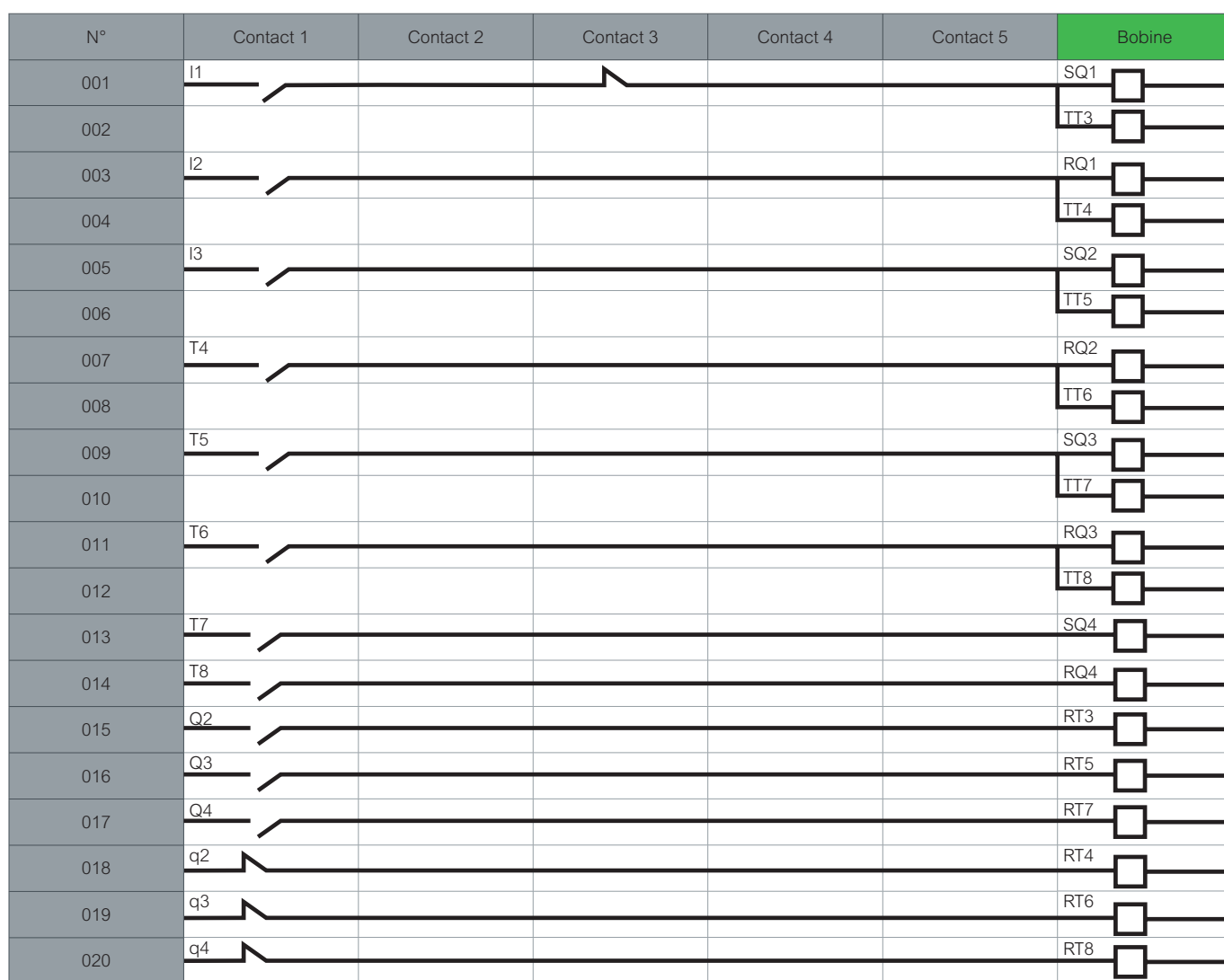
| Sortie | Description                     |
|--------|---------------------------------|
| Q1     | Premier élément de chauffe S1   |
| Q2     | Deuxième élément de chauffe S2  |
| Q3     | Troisième élément de chauffe S3 |
| Q4     | Quatrième élément de chauffe S4 |

## Référence requise

Cette application ne requiert pas de conditions spécifiques.

## Feuille de câblage LD

La figure suivante illustre cet exemple avec des symboles électriques.



Schneider Electric France  
 Direction Marketing Communication France  
 Centre PLM  
 F - 38050 Grenoble cedex 9  
 Conseils : 0 825 012 999\*  
 Services : 0 810 102 424\*\*



\* Service 0,15€ / appel + prix de l'appel \*\* Service gratuit + prix de l'appel