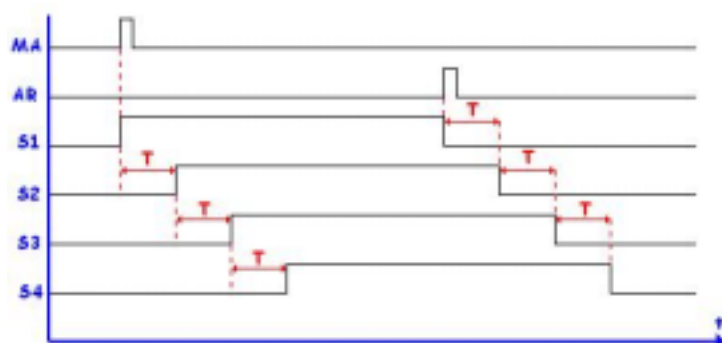


2.5 ADAPTAÇÃO DE AUMENTO DE POTÊNCIA DE ELEMENTOS DE AQUECIMENTO DE UMA CALDEIRA

Caderno de encargos:

Para evitar um consumo excessivo durante o arranque de uma caldeira, é efectuado um aumento da potência dos elementos de aquecimento e depois, durante a paragem, um corte decrescente destes últimos.

Pode definir o princípio de funcionamento, tal como é mostrado no seguinte cronograma:



O botão “Arranque” (MA) autoriza a activação do primeiro elemento de aquecimento (S1). Após uma duração T (temporização), o segundo elemento (S2) é iniciado. Após a mesma duração T, o terceiro elemento (S3) é iniciado, em seguida o quarto elemento (S4) novamente após a duração T. O botão “Paragem” (AR) desactiva S1. Os outros três elementos são desactivados progressivamente no final da duração T após a desactivação do elemento anterior.

Descrição das Entradas/Saídas:

ENTRADAS:	SAÍDAS:
I1 Botão Arranque	Q1 Primeiro elemento de aquecimento S1
I2 Botão Paragem	Q2 Segundo elemento de aquecimento S2
	Q3 Terceiro elemento de aquecimento S3
	Q4 Quarto elemento de aquecimento S4

Modelo necessário:

Nenhuma condição específica.

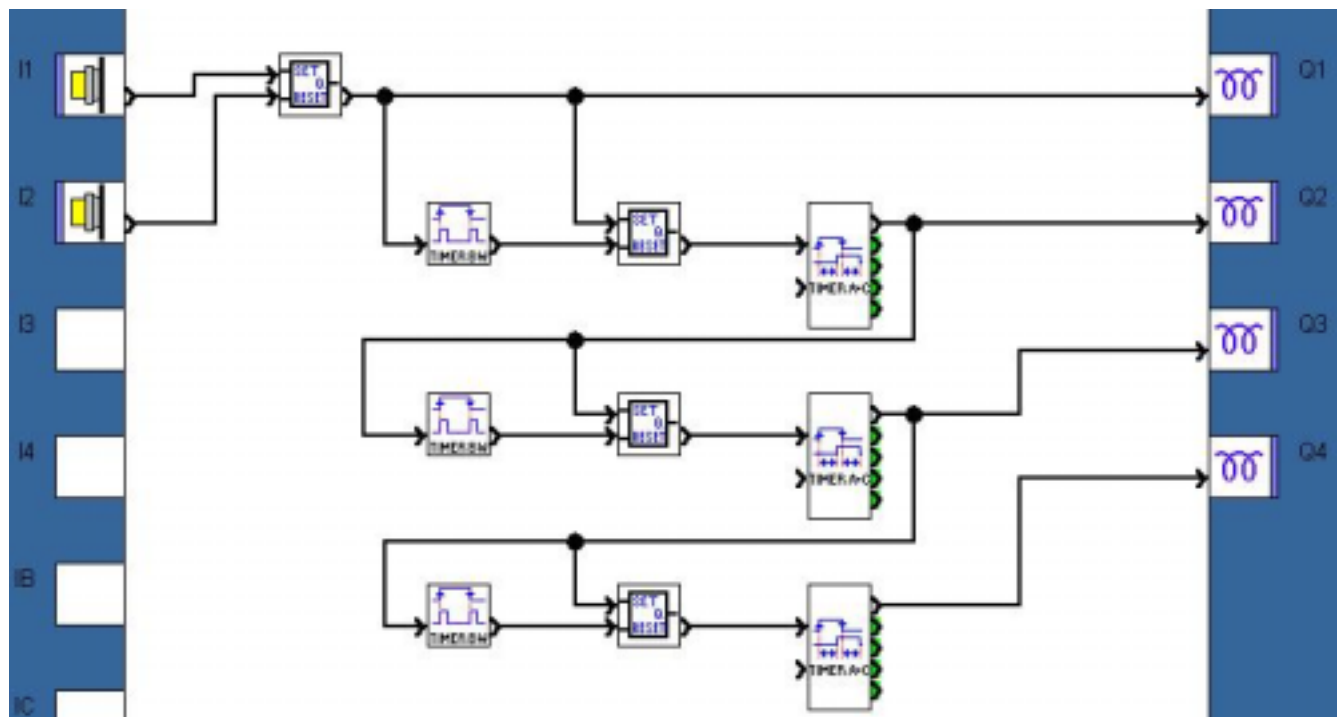
SR2 B121 BD (24 V CC) ou **SR2 B121 JD** (12 V CC), por exemplo.

Descrição do programa:

Em princípio, a temporização T é a mesma para a activação/desactivação de todos os elementos de aquecimento. O programa inclui, por sua vez, três blocos funções TIMER. Para efectuar a função, que é feita de acordo com o caderno de encargos, é necessário introduzir o mesmo valor de temporização nestes três blocos.

Por conseguinte, se o utilizador quiser modificar um dos valores, tem de introduzir a nova pré-selecção nos três blocos.

Esquema lógico:



Clique na ligação abaixo para aceder à aplicação:

[Adaptação de aumento de potência de elementos de aquecimento de uma caldeira](#)