**Manoel Almeida de Morais** – 25/08/2025  
  
  
**Faça uma simulação no software CadeSimu mostrando uma partida estrela-triângulo com reversão utilizando o CLP LOGO.**

Reposta da atividade:   
A computer screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

**Estrela-triângulo**

A lógica da **partida estrela-triângulo** com reversão envolve três etapas principais:

* No estágio de partida estrela, os **contatores** conectam o **motor** em configuração estrela, os **botões e sinais**do **PLC** são utilizados para controlar os contatores e garantir que a conexão estrela esteja ativa pelo tempo necessário para atingir a velocidade nominal.
* Após um tempo pré-definido no **estágio estrela**os contatores passam para a **configuração delta**, esta mudança envolve geralmente a abertura dos contatos estrela e o fechamento dos contatos delta.
* Para **reversão de rotação**, contatores adicionais são utilizados para inverter o sentido de**rotação do motor**, a lógica do CLP deve controlar esses contatores reversores com base nas condições específicas.

Já o **diagrama de forças**mostra a **ligação elétrica do motor** durante cada etapa do processo; durante a partida em estrela, os contatores conectam as bobinas do motor em uma configuração em estrela. Então, durante a inicialização delta, a conexão é alterada para a configuração delta.

No momento da reversão, os **contatores reversores** mudarão as conexões para inverter a direção do motor; portanto, a lógica de inversão deve considerar o estado atual do motor e aplicar a inversão somente se necessário.