

CLP IN LADDER

CERTIFICADO

Certificamos que **Josemar Kinage**
concluiu com aproveitamento o curso CLP IN LADDER
ministrado pela empresa Engehall Elétrica Brasil Ltda.

Carga Horária: 60 horas

Concluído em: 27/02/2026

Marlon Pascoal Pinto
Responsável Técnico/Instrutor
CREA: 172.438/D MG
Engº Eletricista / Segurança do Trabalho

Elifábio Miranda de Lima
Instrutor
Técnico em eletrotécnica

Assinatura Aluno

040.397.999-41

Verifique autenticidade em:
https://engehall.com/certificado
ou leia o QR Code ao lado

CERTIFICADO DE CURSO PROFISSIONALIZANTE LIVRE | Conforme a lei nº . 9394/96, o Decreto nº 5.154/04 e a Deliberação CEE 14/97 (incitação CEE 14/97)

ART: 6158152 | *Conforme conteúdo programático no verso | ID da certificação: 13EF955ED-138E5666C-1335ACBED

Conteúdo Programático - Curso de CLP IN LADDER

MD-01

- Bem-vindo ao Portal de Ensino
- Introdução ao Curso

MD-02

- Conceitos básicos sobre o CLP
- Introdução a CLPs
- Principais vantagens de usar CLP
- Modelos de CLP's existentes no mercado
- Como Baixar o Software Específico de Programação
- Introdução a programação LADDER
- Modos de temporizadores existentes no CLP (Clic-02 WEG)
- Relógio de tempo real) do CLP (Clic-02 WEG)
- Contadores do CLP (Clic-02 WEG)
- Comparadores do CLP (Clic-02 WEG)
- Bobina de SET e RESET (Clic-02 WEG)
- Mensagem de texto na tela do CLP (Clic-02 WEG)
- Sinais digitais e sinais analógicos

MD-03

- Partida direta usando o CLP.
- Partida direta com reversão usando o CLP.
- Partida estrela triângulo usando o CLP.
- Dimensionando um CLP.
- Protegendo as saídas do CLP com relés de interface.
- Relé de nível enviando sinal para o CLP. (Controle de nível inferior e superior)
- Boias elétricas enviando sinal o CLP. (Controle de nível inferior e superior)
- Descobrir e corrigir defeitos em sistemas controlados por CLP.

MD-04

- Lógica com vários temporizadores em um mesmo dispositivo.
- Controlando vagas de estacionamento usando o CLP.
- Irrigação automatizada por setor controlada por CLP.
- DUAS BOMBAS em REVEZAMENTO para abastecer QUATRO RESERVATÓRIOS.
- CLP comandando um sistema entre concessionária e gerador".