



FICHA TÉCNICA

MÁQUINA DE ELETROFUSÃO WF-32Ti

Controle profissional, rastreabilidade e conectividade para conexões de PEAD



APLICAÇÃO
20–160 mm

SAÍDA
24–40 V

CORRENTE MÁX.
40 A

REGISTROS
Até 500

A WAND FLEX WF-32Ti é uma máquina de eletrofusão para conexões de PEAD, com operação manual ou por código de barras, monitoramento eletrônico do ciclo, registro em cartão SD e integração com aplicativo Android via Bluetooth.

Principais recursos

- Operação por ajuste manual de tempo e tensão.
- Leitura de código de soldagem de 24 dígitos e rastreabilidade de 26 dígitos.
- Display colorido sensível ao toque e interface guiada.
- Monitoramento de tensão de saída, corrente e temperatura.
- Registro de soldas e curvas em cartão SD.
- Impressão de comprovante em impressora térmica instalada.
- Bluetooth com modos Dados/Espelho e Controle autorizado.
- Atualização oficial de firmware pelo aplicativo.

Especificações técnicas

Modelo	WF-32Ti
Tipo	Máquina de eletrofusão para conexões de PEAD
Faixa de aplicação	20 mm a 160 mm
Alimentação	220 V
Frequência	50 / 60 Hz
Tensão de saída	Ajustável de 24 V a 40 V
Corrente máxima	40 A
Potência nominal	1,0 kW
Potência máxima	1,6 kW
Controle de potência	Eletrônico
Interface	Display colorido sensível ao toque
Leitor	Código de barras embutido
Registros	Cartão SD; retenção configurada para os últimos 500 registros
Impressão	Impressora térmica, quando instalada
Comunicação	Bluetooth Low Energy com aplicativo Android
Firmware de referência	1.1.3 ou posterior

Monitoramento e proteções

- Supervisão de tensão de alimentação e tensão de saída.
- Proteção por corrente alta e detecção de corrente baixa/falha de conexão.
- Proteção por temperatura elevada e monitoramento da ventilação.
- Detecção de falha do sensor PZEM e condição fora da capacidade.
- Pausa, cancelamento e registro do status do ciclo.
- Bloqueio de atualização de firmware durante a soldagem.

Dados e rastreabilidade

Identificação	Usuário, obra, propriedade, número de série, ID da solda e observação
Dados de processo	Data/hora, status, tensão, tempo, corrente, temperatura e diâmetro
Curva	Amostras do ciclo armazenadas no cartão SD, quando disponíveis
Exportação pelo app	CSV, PDF e pacote ZIP; compartilhamento pelo Android
Consulta	No TFT e no aplicativo; cópias locais permanecem acessíveis offline

Aplicativo Wand Flex

O aplicativo Android amplia a operação e o suporte sem substituir a conferência local e os procedimentos de segurança.

- Cadastro e identificação da máquina pelo número de série.
- Painel com firmware, status, SD, RTC, temperatura, corrente e tensões.
- Modo Dados/Espelho para acompanhamento sem interferência no TFT.
- Solicitação de controle com confirmação local por fluxo autenticado.
- Download do último registro ou de todos os registros, com curvas quando disponíveis.
- Diagnóstico técnico e compartilhamento de relatórios.
- Atualização de firmware via Bluetooth com validação de integridade.

Operação

Modo manual	Definição direta do tempo e da tensão indicados pelo fabricante da conexão
Código de soldagem	Leitura de sequência compatível de 24 dígitos
Rastreabilidade	Leitura de sequência compatível de 26 dígitos para ID da peça
Início protegido	Botão Iniciar mantido pressionado por 3 segundos
Durante o ciclo	Exibição de tempo restante, tensão, corrente, temperatura e status
Finalização	Resumo, registro, curva e impressão, conforme configuração

Fornecimento e configuração

A configuração comercial, acessórios, cabos, impressora, leitor, cartão SD, maleta, peso e dimensões devem ser confirmados na proposta e na etiqueta do equipamento fornecido.

SEGURANÇA Uso exclusivo por profissional capacitado. Operar em local seco, com instalação elétrica adequada, cabos íntegros e conexão preparada conforme o fabricante. Não tocar nos terminais nem desconectar cabos durante a soldagem.

Contato

Produto	WAND FLEX WF-32Ti
Suporte técnico	contato@wandflex.com
Documento	Ficha Técnica • Revisão 1.0 • 11/07/2026