

ZKTeco Modbus TCP Server

Solução embarcada para
integração de segurança,
indústria e automação.

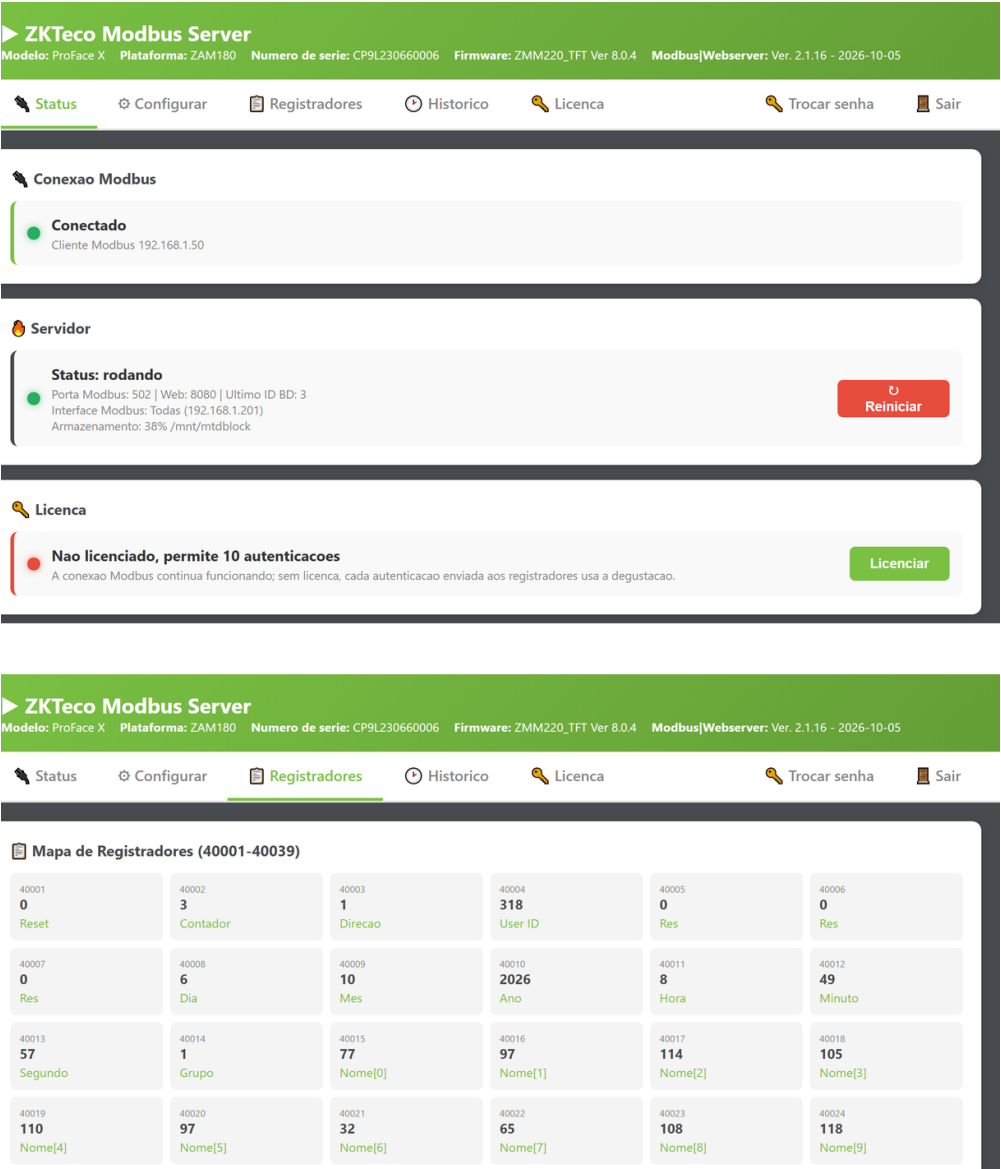


ZKTeco Modbus TCP Server

Conecta eventos de autenticação dos terminais ZKTeco a sistemas de automação por Modbus TCP, com Web Server embarcado para configuração, histórico e licenciamento.

Compatível com terminais faciais
ZAM180 • ZAM70 • ZMM500 • ZAM170

Integração pronta para PLC, SCADA, supervisórios e BMS via Ethernet/TCP-IP



Oportunidade comercial

Controle de acesso como fonte de dados para automação e operação.

1 Ambientes críticos

Indústria, utilities, logística e edifícios corporativos demandam eventos confiáveis de acesso.

2 Integração com automação

PLCs, SCADA, supervisórios e BMS precisam consumir dados padronizados.

3 Implementação simples

Solução embarcada com configuração e licenciamento no equipamento.

Em uma frase

O Modbus TCP Server transforma autenticações em dados de automação, sem middleware complexo.

Solução em módulos

Do terminal ZKTeco ao ecossistema de automação com duas interfaces embarcadas.

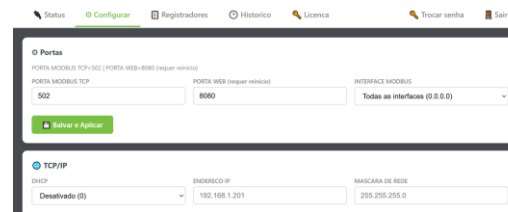
Servidor Modbus TCP

Holding Registers 40001–40039 disponíveis para clientes remotos.



Web Server embarcado

Interface para status, configuração, registradores, histórico e licença.



Licenciamento offline

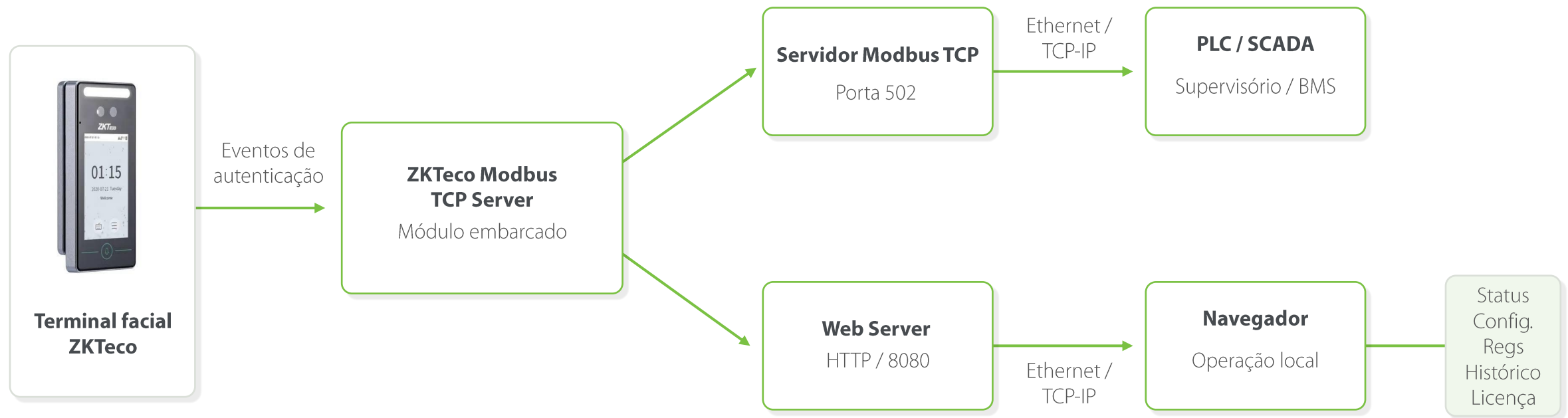
Ativação por arquivo, adequada para ambientes com restrição de internet.



Resultado: dados de autenticação disponíveis para automação em tempo real, com operação local via navegador.

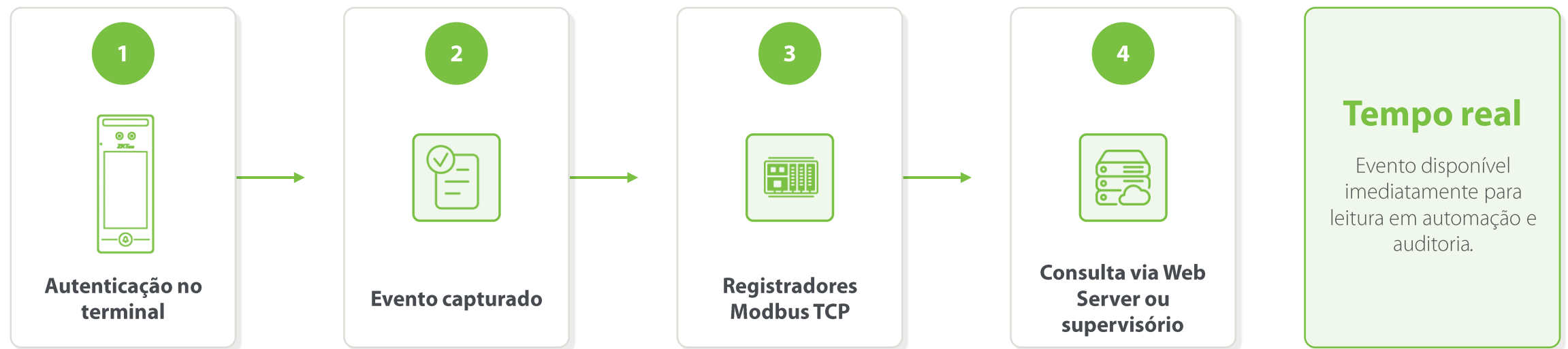
Arquitetura da solução

Fluxo entre terminal, Modbus TCP, Web Server e sistemas de automação.



Fluxo operacional

Como o evento sai do terminal e chega ao supervisório.

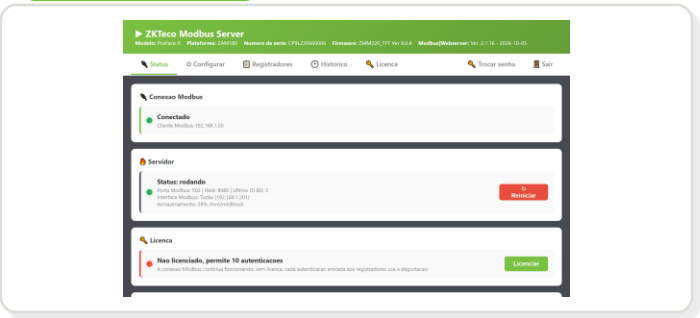


Sem dependência de nuvem para operação local: Web Server e Modbus TCP embarcados no equipamento.

Interface Web embarcada

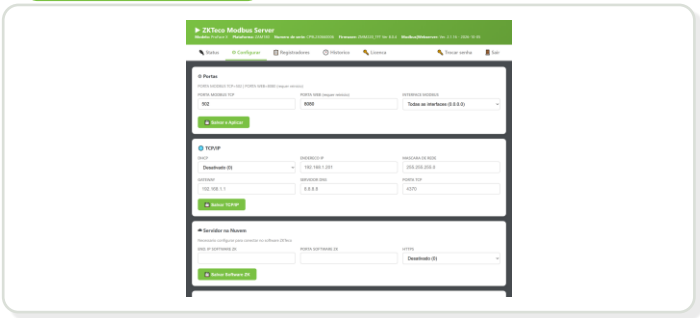
Telas principais para operação, diagnóstico e configuração.

Status



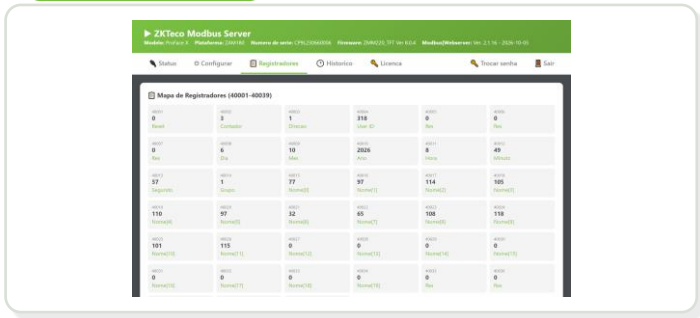
Conexão, servidor, licença e último evento

Configurar



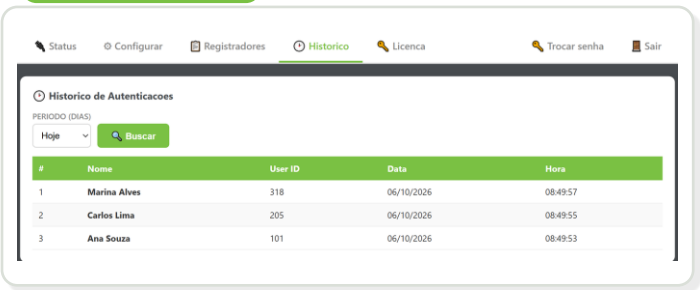
Portas, TCP/IP e parâmetros de rede

Registradores



Mapa 40001–40039 em tempo real

Histórico



Consulta de autenticações por período

Licença



Ativação offline por arquivo

Mapa de registradores Modbus TCP

Resumo dos campos entregues para sistemas de automação.

Resumo dos registradores

40001	Reset
40002	Contador do evento
40003	Direção de passagem
40004	User ID
40008–40013	Data e hora (dia, mês, ano, hh:mm:ss)
40014	Grupo de acesso
40015–40034	Nome do usuário
Reservados	40005–40007 e 40035–40039

Benefícios para integração

- Leitura padronizada por clientes Modbus TCP.
- Separação clara de ID, nome, grupo, direção, data e hora.
- Integração direta com PLC, SCADA, supervisórios e BMS.
- Uso do contador para detectar novos eventos.

Especificações para proposta

Dados essenciais para qualificação técnica e comercial.

Visão técnica

Solução	Modbus TCP + Web Server embarcados
Equipamentos	Terminais faciais ZKTeco
Plataformas compatíveis	ZAM180, ZAM70, ZMM500, ZAM170
Comunicação	Ethernet / TCP-IP
Porta Modbus TCP	502
Porta Web Server	8080
Holding Registers	40001 a 40039
Licenciamento	Offline por arquivo

Compatível com terminais faciais ZKTeco

ZAM180 • ZAM70 • ZMM500 • ZAM170

Diferenciais

- Integração simplificada
- Monitoramento em tempo real
- Configuração embarcada

Plataformas e modelos suportados

Terminais faciais ZKTeco compatíveis com o Modbus TCP Server.

1

ZAM180

ARM 64 bits.
SpeedFace Series,
ProFace X Series e
ProMA.

2

ZAM70

RISC-V 64 bits.
SenseFace Series.

3

ZMM500

ARMv7 32 bits.
SpeedFace 3L (Lite).

4

ZAM170

ARMv7 32 bits.
SpeedFace e ProFace X
Series (versão antiga).

SpeedFace e ProFace X têm versão nova (ZAM180) e antiga (ZAM170). Outros modelos mediante homologação.

Valor comercial

Argumentos de venda para segurança, indústria e automação.

1

Segurança eletrônica

Eventos de controle de acesso prontos para auditoria e operação.

2

Indústria

Conectividade robusta com supervisórios e PLCs em Ethernet/TCP-IP.

3

Automação predial

Integração com BMS para regras de acesso, ocupação e monitoramento.

4

Sistemas legados

Dados padronizados sem redesenhar a arquitetura existente.

Menos esforço de integração, implantação mais rápida e maior aproveitamento dos dados de autenticação em ambientes críticos.

Próximos passos

Roteiro sugerido para apresentação, validação e implantação.

1. Qualificação

Confirmar terminal facial, plataforma (ZAM180, ZAM70, ZMM500 ou ZAM170), rede Ethernet e necessidade do cliente.

2. Demonstração

Mostrar Status, Registradores, Histórico e Configuração no Web Server.

3. Integração

Validar leitura dos Holding Registers por cliente Modbus TCP remoto.

4. Licenciamento

Aplicar ativação offline por arquivo após homologação comercial.



ZKTeco Modbus TCP Server
segurança • indústria • automação