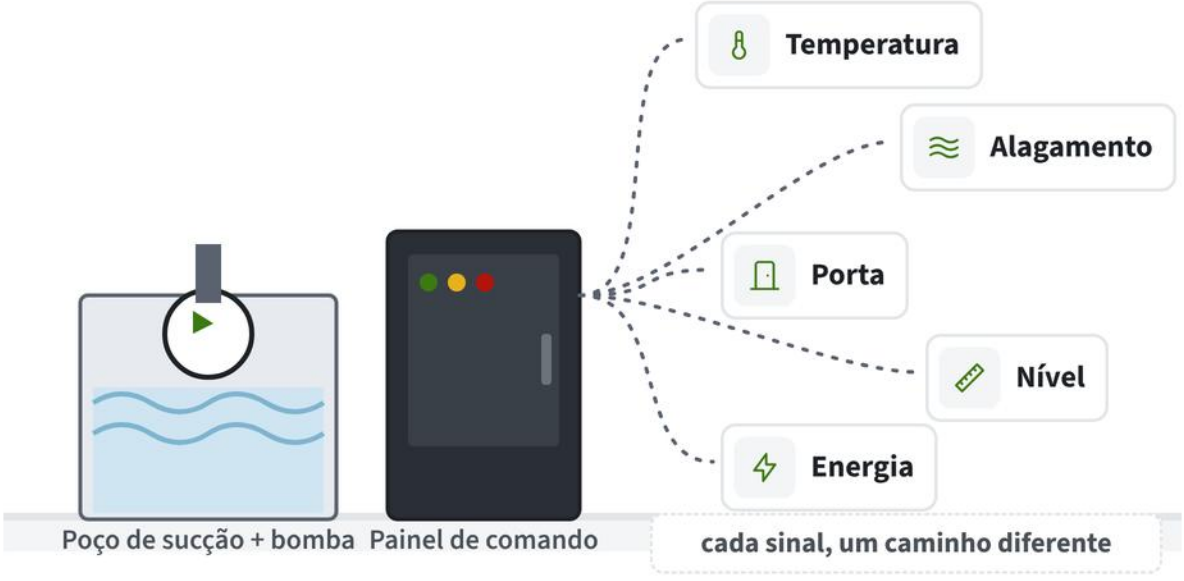
Estação elevatória supervisionada em um só módulo

TCW320E-EMM, da Teracom: sensores ambientais, sinais de campo, relés e integração com SCADA em um módulo Ethernet compacto. Cenário típico de saneamento, explicado página a página.



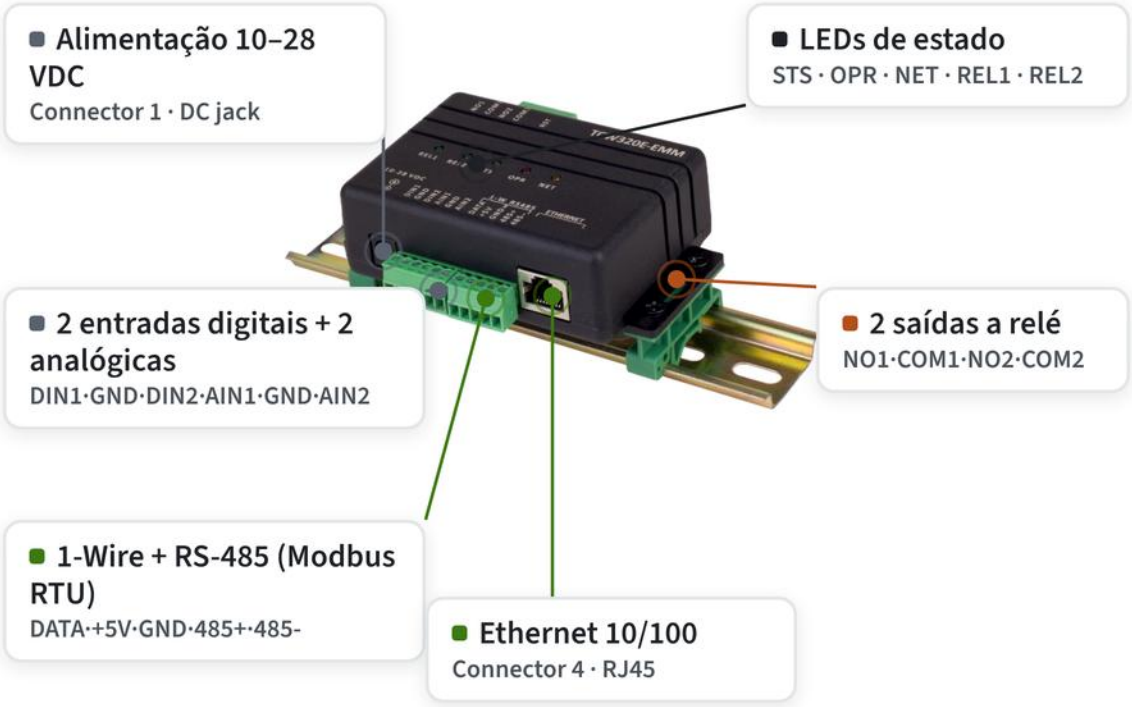
Sinais dispersos, supervisão fragmentada

Cenário típico: temperatura do painel, alagamento, porta, nível do poço e energia chegam por meios diferentes. Cada sinal pede um equipamento, e o centro de controle recebe a informação aos pedaços.



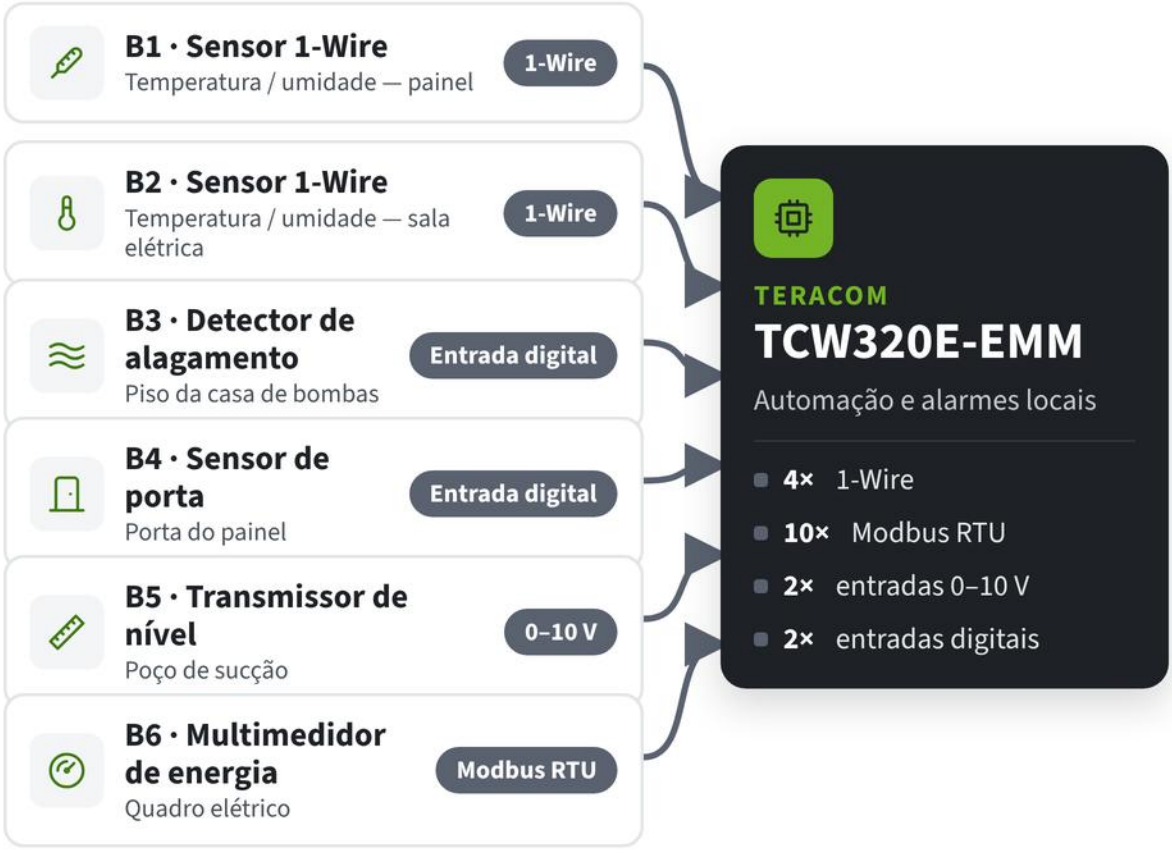
TCW320E-EMM: um ponto único de supervisão

O módulo reúne 1-Wire, Modbus RTU, entradas analógicas e digitais, relés e lógica de alarmes embarcada. Ethernet 10/100 Mbps e configuração completa pelo navegador.



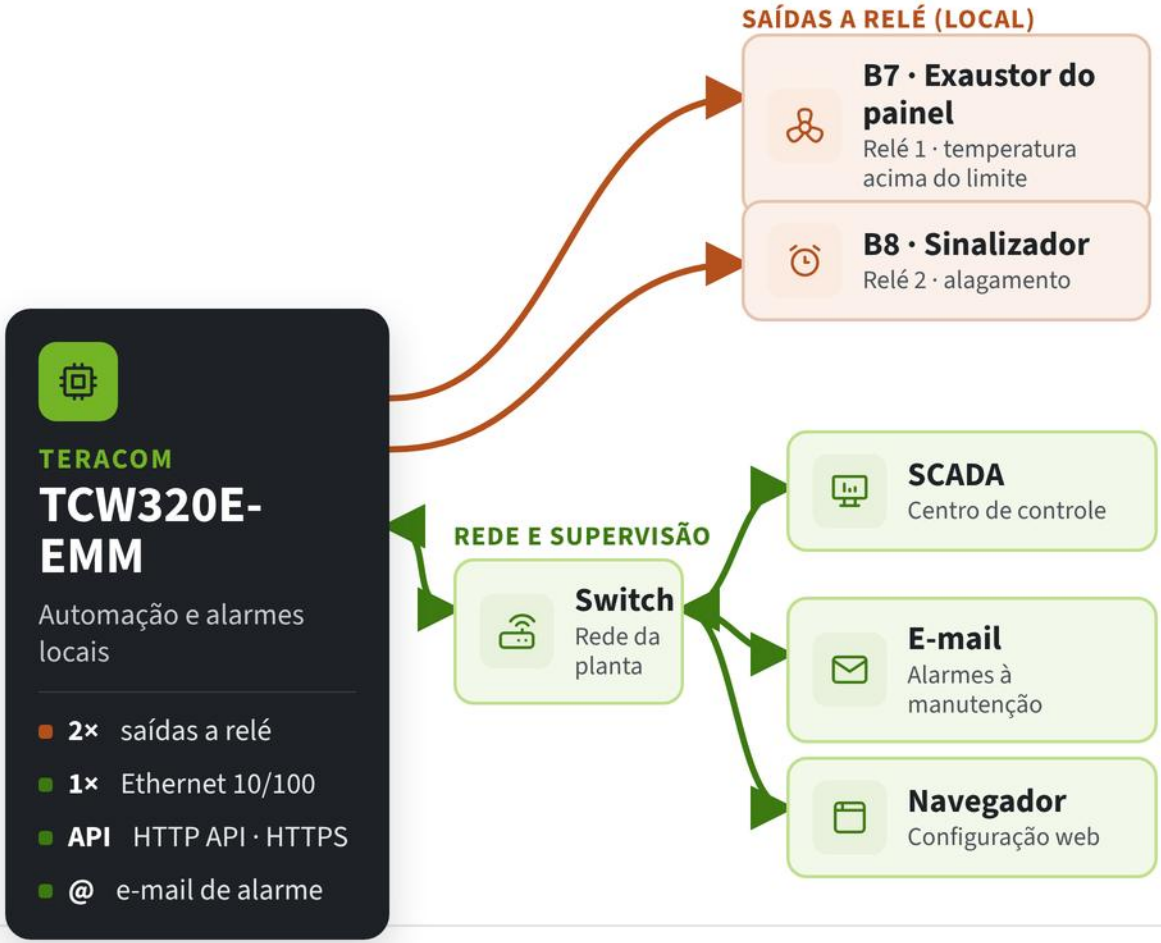
Arquitetura: os sinais de campo entram no módulo

Sensores 1-Wire, barramento Modbus RTU, transmissor de nível 0–10 V e contatos secos chegam diretamente ao TCW320E-EMM.



Arquitetura: respostas locais e supervisão

O módulo aciona os relés na hora e, em paralelo, entrega as leituras ao SCADA pela rede, com alarmes por e-mail.



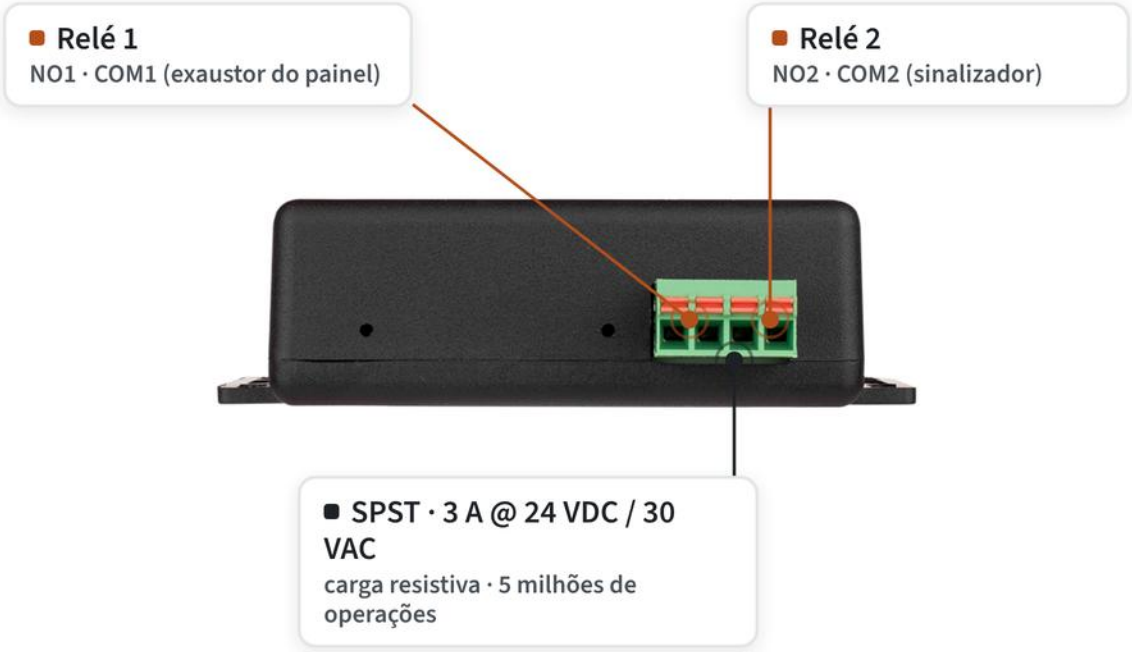
Cada sinal na sua interface

O módulo aceita cada tipo de sinal na entrada certa, sem conversores externos — tudo configurado pelo navegador.



Resposta local com relés e alarmes

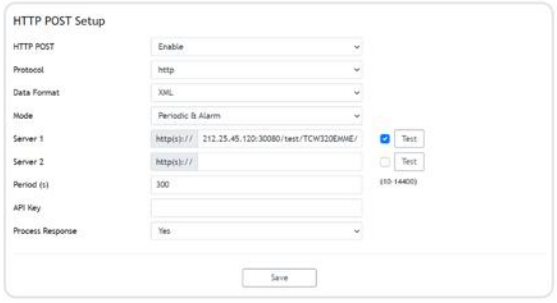
Condições de alarme configuráveis acionam os 2 relés SPST: exaustor do painel por temperatura, sinalizador por alagamento. A decisão acontece no próprio módulo, independente da nuvem.

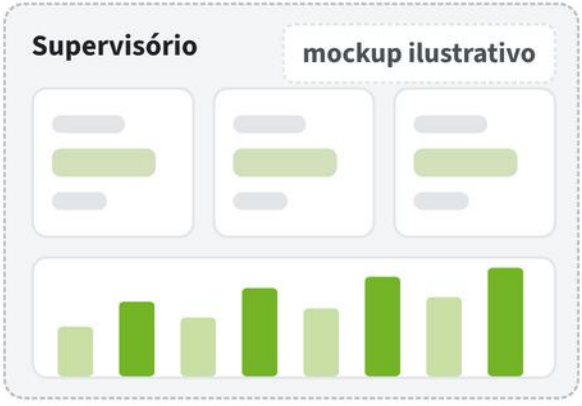


Integração com SCADA, BMS e manutenção

As leituras seguem para o supervisório pela Teracom HTTP API, com HTTP POST em XML ou JSON, HTTPS e alertas por e-mail.

Tela de configuração do produto (manual R1.4)





- **Teracom HTTP API**
- **HTTP POST · XML ou JSON**
- **HTTPS**
- **E-mail (SMTP)**

Ficha técnica pronta para o painel

10–28 VDC
Alimentação

−20 a 60 °C
Faixa de operação

3 A @ 24 VDC/30 VAC
2 relés SPST · carga resistiva

5 milhões
Operações mecânicas (mín.)

109 × 32 × 93 mm
110 g

IP20
DIN 35 mm · parede · rack 19″

Consumo de 110 mA @ 12 VDC com os dois relés ligados · Ethernet 10/100 Mbps.

Fonte: manual Teracom R1.4

Projete sua supervisão com a LRI

A LRI trabalha com a Teracom no Brasil e apoia a especificação da sua arquitetura.

teracom.lri.com.br/tcw320-emm/

WhatsApp +55 51 2129-3000

vendas@lri.com.br