

Aplicativo Electron IoT Faça já seu pré-registro



NOTIFICAÇÕES E ALERTAS

Receba notificações sobre o status de seu equipamento em tempo real.



MONITORE TODOS OS DIAS

De forma fácil você monitora seu equipamento a hora que quiser na palma de sua mão.



PARA TRAFÓ SECO

Produto destinado ao monitoramento de transformadores a seco.



DISPONÍVEL NO
Google Play



© 2021 ELECTRON DO BRASIL TECNOLOGIA DIGITAL LTDA.



android.electron.com.br

Folder de apresentação

AS IMAGENS NESSE FOLDER SÃO ILUSTRATIVAS, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES.

> Monitor de temperatura EP4 IoT

Transmissão de dados, supervisão e monitoramento remoto do seu transformador sem necessidade de infraestrutura complexa e de alto custo.



Comunicação com diversas plataformas

Tecnologia e Inovação no compartilhamento de dados



Protocolos de comunicação



Transmissão de dados



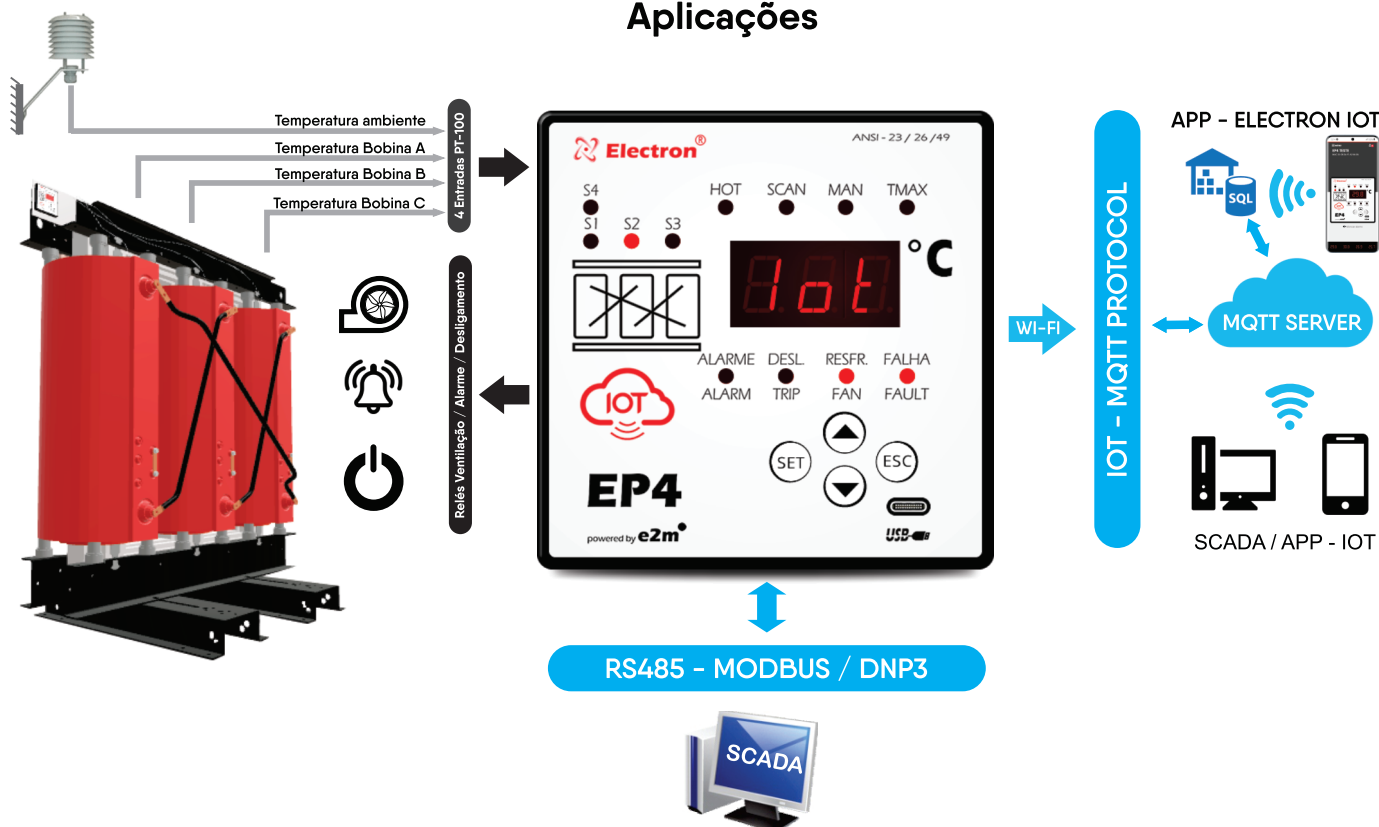
Certificações e ensaios



Aplicativo para monitoramento



Aplicações



Dimensões e alimentação

- Equipamento Compacto 98x98x37mm, dentro dos padrões DIN para fixação em painel.
- Alimentação Universal 24-275 Vcc / Vca.

Modem WIFI integrado

- Padrões 802.11 b/g/n/e/i.
- Protocolo de segurança WPA/WPA2/WPA-Enterprise.
- Criptografia AES/RSA/ECC/SHA.
- Taxa de dados até 150 Mbps.
- Antena embutida de 3 dBi (decibel isotrópico).
- Potência de Transmissão até 21 dBm (decibel milliwatt).

Bluetooth

- Classe 2 – 2,5 mW (4 dBm).
- Criptografia tipo FIPS.
- Versão 4.2 BR / EDR e BLE (Low Energy).

USB

- Versão 2.0.
- Taxa de transferência 480Mbps.
- Tipo de conector Micro-B

RS485

- Padrão ANSI/TIA/EIA-485-A.
- Max. 32 equipamentos.
- Half duplex.
- Multipoint.
- Max. distância 1.200 metros.
- 2 fios metálicos.
- Velocidade automática de 1,200 a 57,600 bps

Ensaio de tipo atendidos

- Tensão Aplicada (IEC 60255-5): 2kV / 60Hz / 1 min. (contra terra).
- Impulso de Tensão (IEC 60255-5): 1,2/50 seg. / 5kV / 3 neg. e 3 pos. / 5 segs. Intervalo.
- Descargas Eletrostáticas (IEC 60255-22-2): Modo ar = 8KV / Modo contado = 6 KV.
- Imunidade a perturbação eletromagnética irradiada (IEC61000-4-3): 80 a 1000 MHz / 10V/m.
- Imunidade a transitórios Elétricos Rápidos (IEC60255-22-4): Alim/Entr./Saídas=4KV/comum 2Kv.
- Imunidade a Surtos (IEC60255-22-5): fase/neutro 1KV, 5 por polar (±) – fase-terra/neutro-terra 2KV, 5 por polar (±).
- Imunidade a perturbações Eletromagnéticas conduzidas (IEC61000-4-6): 0,15 a 80 MHz / 10V/m.
- Ensaio Climático (IEC60068-21-14): - 40°C + 85°C / 72 horas.
- Resistência à Vibração (IEC60255-21-1): 3 eixos / 10 a 150Hz / 2G / 160min/eixo.
- Resposta à Vibração (IEC60255-21-1): 3 eixos / 0,075mm-10 a 58 Hz / 1G de 58 a 150 Hz / 8min / eixo.

Protocolos de comunicação

- MQTT – TLS/SSL.
- DNP3 – Level 1.
- Modbus-RTU.

Interface Homem Máquina (IHM)

- Display numérico de alto brilho vermelho com 3 dígitos.
- Indicação simultânea das 4 temperaturas monitoradas.
- 4 Teclas de navegação.
- 13 Led's no frontal para indicações de eventos.
- Menus intuitivos para consulta e parametrização

Entrada de Medição

- 4 entradas para de medição de temperatura com sensor tipo PT100 3 fios (EN60751-DIN43760).
- Exatidão de 0,5% (FS)
- Faixa de medição de temperatura 0°C a 200°C.

Saídas Digitais à Relés

- 01 Relé (NAF) com capacidade de 10 amperes para Alarme de Temperatura.
- 01 Relé (NAF) com capacidade de 10 amperes para FAN (resfriamento) com temporização de acionamento programável.
- 01 Relé (NAF) com capacidade de 10 amperes para TRIP (desligamento) com temporização de acionamento programável.
- 01 Relé (NAF) com capacidade de 10 amperes para Indicação de Falha (watchdog).
- Menus intuitivos para consulta e parametrização.

Saída Analógica

- 01 Saída Analógica (Ativa 15Vcc) de 0 a 1mA, 0 a 5mA, 0 a 10mA, 0 a 20mA ou 4 a 20mA configuráveis pelo usuário.



Dúvidas frequentes e Ajuda
Suporte técnico

Envie um e-mail

✉ vendas@electron.com.br

Precisa de ajuda, possui dúvidas?! Fale com nosso time de especialistas.

Fale conosco

☎ +55 11 4496-3627 📞 +55 11 94133-7472



© 2021 ELECTRON DO BRASIL TECNOLOGIA DIGITAL LTDA.

 www.electron.com.br

