

DATASHEET: SE-10

Monitor de temperatura e umidade ETHERNET

FIRMWARE: V1.6



Descrição do equipamento:

O SE-10 é projetado para monitorar on-line a temperatura e a umidade do ar sem substâncias agressivas em ambiente críticos onde a falha no sistema de refrigeração pode ocasionar perdas.

Permite monitorar a temperatura e umidade do ambiente mais um segundo ponto de temperatura externo através de uma sonda por cabo.

Possui duas entradas digitais opto isoladas para conectar a sensores com saídas por contato Seco N.A ou N.F como sensores de fumaça, movimento, botões de emergência e outros.

Sua saída de alarme é acionada sempre que algum sensor estiver fora da faixa de trabalho e as outras duas podem ser acionadas através da interface web do equipamento.

O monitor tem um display de 1 polegada do tipo OLED e 1 botão para mostrar suas parametrizações.

Conecta-se a rede através de uma porta Ethernet RJ-45 e permite extrair os dados pelo protocolo SNMP v2 por consulta direta no endereço IP do monitor e/ou envia os dados pela porta 80 através de HTTP GET para o sistema gerencial DCM Cloud que o acompanha.

Envia alertas de e-mail, SMS e sonoro através do sistema DCM Cloud e pode acionar localmente um alerta sonoro através de seu buzzer interno.

Aplicações:

- Monitoramento de salas de servidores;
- Salas de nobreak;
- Salas elétricas;
- Chão de fabrica;
- Monitoramento de câmaras frias;
- Salas ar condicionadas;

Software:

O SE-10 é compatível com os principais sistemas de monitoramento de infraestrutura do mercado através do protocolo SNMP v2 (SNMP GET) e também por HTTP GET com o sistema gerencial DCM Cloud que é desenvolvido e mantido pela DCM Tecnologia e distribuído junto com os equipamentos no formato de máquina virtual para ser executado dentro da infraestrutura do cliente ou em forma de serviço usando os servidores da DCM Tecnologia na nuvem.

Através do sistema gerencial DCM Cloud, o SE-10 pode enviar e-mails, SMS e acionar avisos sonoros.

Também gera relatórios ou gráficos históricos dos últimos 5 anos e logs completos do sistema além dos alarmes e registros de todos os alertas enviados.

No caso de falha de rede ou problema no equipamento, o sistema gerencial avisa que o monitor ficou offline.

Especificações técnicas do SE-10:

Dimensões mecânicas:

113 x 78 x 28mm

(142 x 108 x 28mm considerando as abas laterais e o sensor inferior)

Alimentação:

12Vcc através de fonte de alimentação externa 100 – 230VAC automática

Acesso aos dados e armazenamento remoto:

SNMP v2c compatível com Zabbix (Template disponível no website)

DCM Cloud – HTTP GET

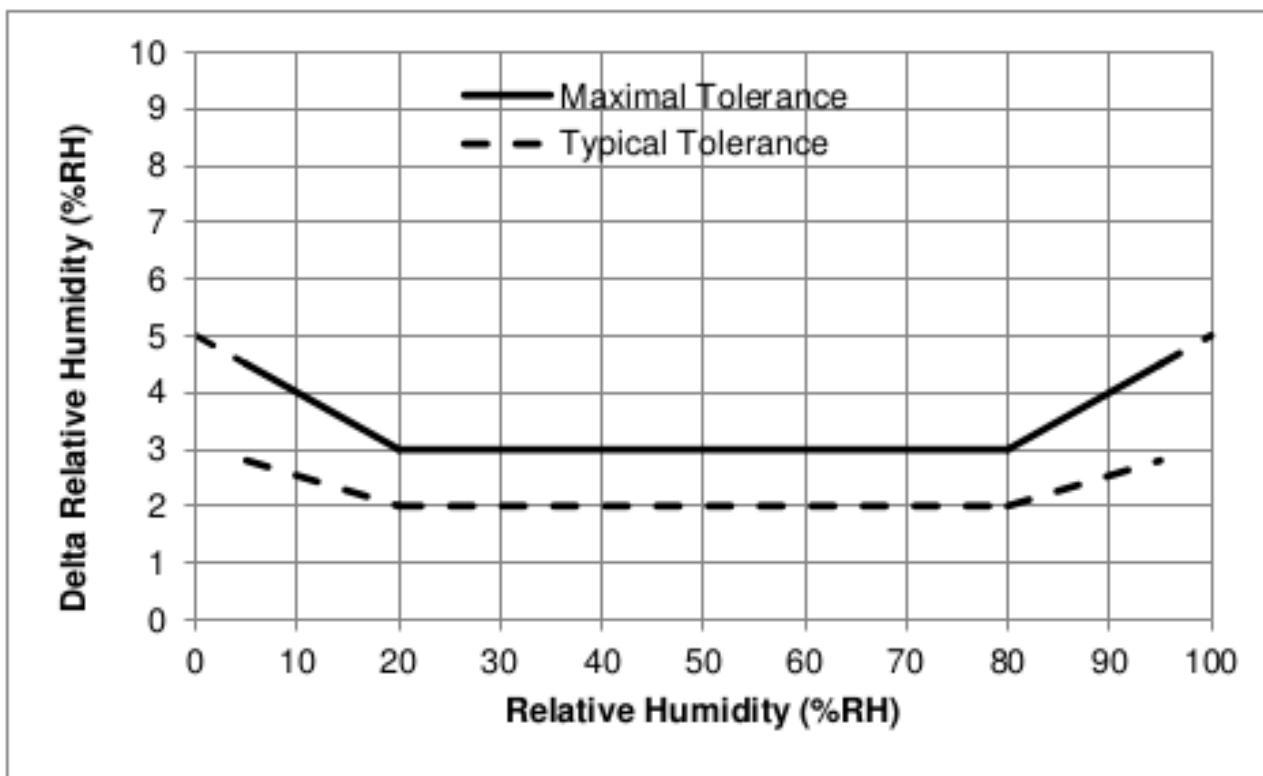
Limites de operação dos sensores internos:

Temperatura: 5 a 60°C

Erro: $\pm 0.3^\circ\text{C}$

Umidade: 20 a 80%RH

Erro: $\pm 2\%RH$



Limites de operação do sensor externo:

Temperatura: -10 a 85°C

Erro: $\pm 0.5^\circ\text{C}$

-55 a 125°C

Erro: $\pm 2^\circ\text{C}$

Vista frontal



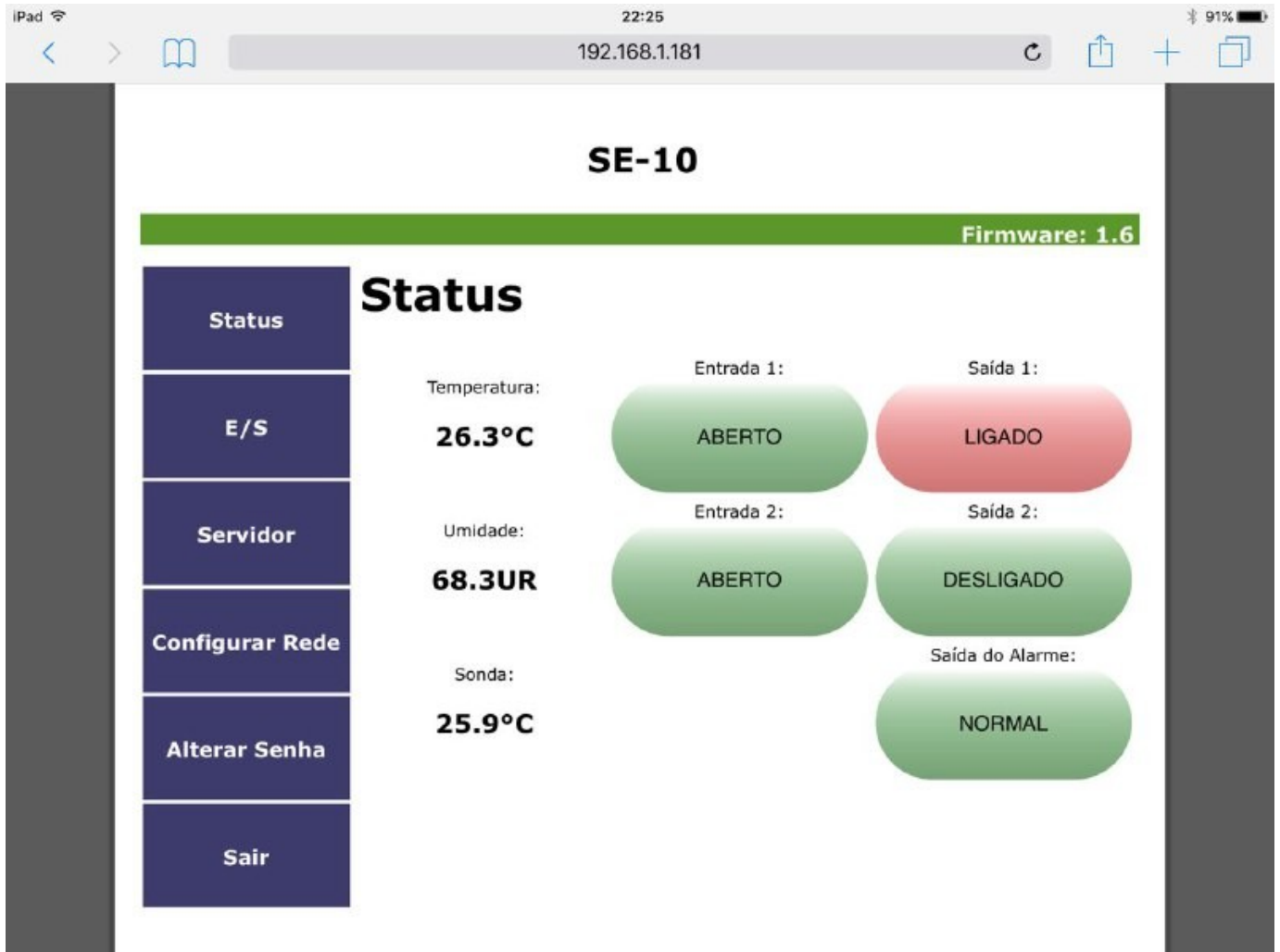
Vista dos conectores superiores



Vista dos conectores inferiores



Interface Web do SE-10:



SE-10 Firmware: 1.6

Status

Temperatura: **26.3°C**

Umidade: **68.3UR**

Sonda: **25.9°C**

Entrada 1: **ABERTO**

Saída 1: **LIGADO**

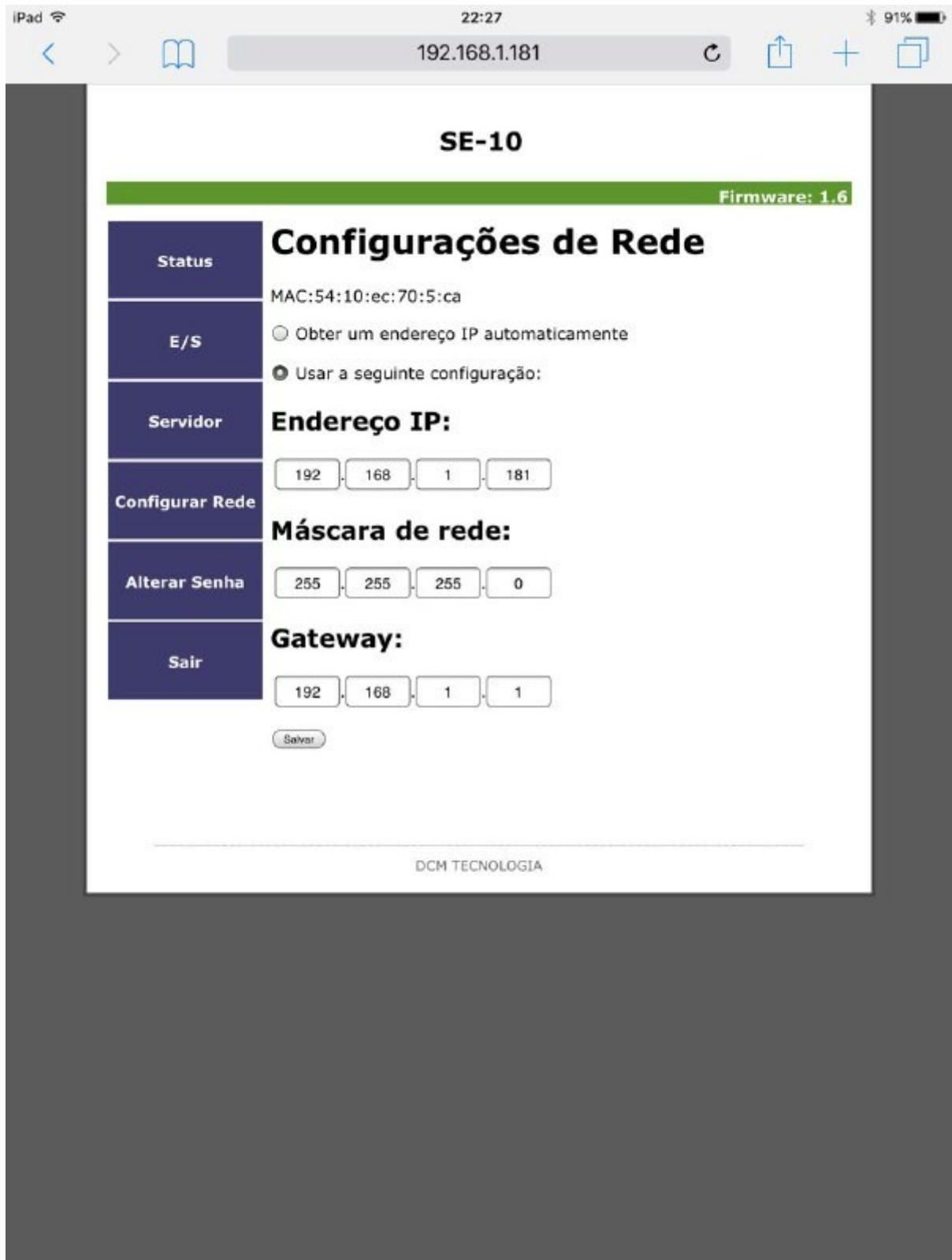
Entrada 2: **ABERTO**

Saída 2: **DESLIGADO**

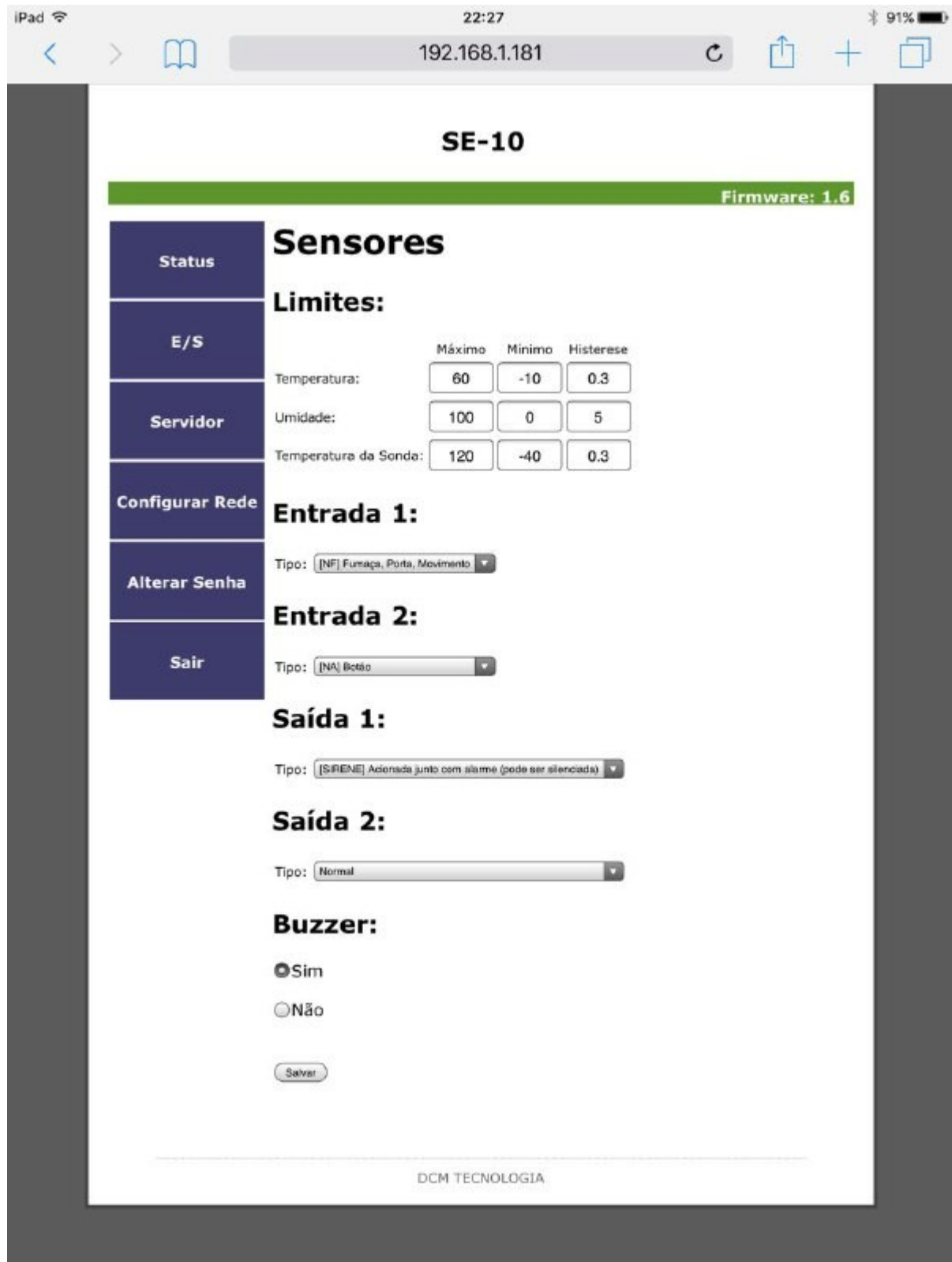
Saída do Alarme: **NORMAL**

Navigation menu: Status, E/S, Servidor, Configurar Rede, Alterar Senha, Sair

Tela de configuração da rede do monitor:



Tela de configuração do funcionamento das entradas e saídas:



The screenshot shows the configuration page for the SE-10 device. The page is displayed on an iPad browser at the address 192.168.1.181. The device name is SE-10 and the firmware version is 1.6. A sidebar on the left contains navigation options: Status, E/S, Servidor, Configurar Rede, Alterar Senha, and Sair. The main content area is titled 'Sensores' and includes a 'Limites' section with a table for temperature and humidity settings. Below this are sections for 'Entrada 1', 'Entrada 2', 'Saída 1', and 'Saída 2', each with a dropdown menu to select the device type. A 'Buzzer' section at the bottom has radio buttons for 'Sim' (selected) and 'Não', and a 'Salvar' button.

	Máximo	Mínimo	Histerese
Temperatura:	60	-10	0.3
Umidade:	100	0	5
Temperatura da Sonda:	120	-40	0.3