



Afrizona
Security, IT & Lab

AFRIZONA – PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, LDA.

MANUAL DE UTILIZAÇÃO DA MAXBOX NO SISTEMA MAXALERTS



Conteúdo

1. INTRODUÇÃO.....	3
1. CAPÍTULO I: REQUISITOS.....	4
2. CAPÍTULO 2: INSTALAÇÃO DA MAXBOX.....	4
2.1. CONEXÃO FÍSICA	4
2.2. CONECTAR AO MAXALERTS.....	4
2.3. DEFINIR PARÂMETROS DE MONITORAMENTO	5
2.4. MAPEAMENTO NO GOOGLE MAPS.....	5
3. CAPÍTULO 3: COMUNICAÇÃO VIA MQTT	5
3.1. CONFIGURAÇÃO TÉCNICAS.....	6
4. RECEBIMENTO DE ALERTAS.....	6
5. DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO	6
6. MANUTENÇÃO E ACTUALIZAÇÕES	6

1. Introdução

A MaxBox é projectada para monitorar consumo de energia elétrica, condições ambientais (temperatura e humidade), e níveis de fluidos, entre outros. Ela se comunica directamente com o MAXALERTS Infraestrutura, registando e acionando alarmes para eventos detectados. Este guia fornece instruções passo a passo para configurar, conectar e utilizar a MaxBox, incluindo a criação de utilizadores.



1. CAPÍTULO I: REQUISITOS

Antes de iniciar, certifique-se de ter:

- Uma MaxBox com firmware actualizado.
- Ligação à Internet (Wi-Fi ou cabo Ethernet).
- Conta activa no sistema Maxalerts Infraestrutura com permissões de administrador.
- Acesso físico à MaxBox e aos dispositivos a serem monitorados.

2. CAPÍTULO 2: INSTALAÇÃO DA MAXBOX

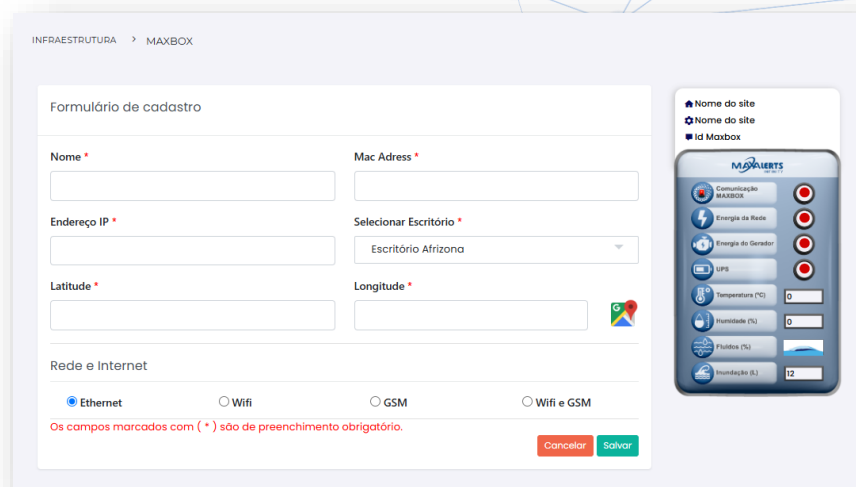
Este capítulo apresenta as especificações técnicas principais da MaxBox, incluindo a estruturação de sua placa de circuito impresso e a descrição detalhada do esquema elétrico. Essas características fornecem uma visão clara de como os componentes interagem para garantir o funcionamento eficiente e confiável do dispositivo.

2.1. Conexão Física

1. Conecte a MaxBox à energia elétrica.
2. Ligue-a à rede local (LAN) via cabo Ethernet ou configure o Wi-Fi.
3. Conecte os sensores (água, temperatura, fumo e energia) conforme a sua necessidade.

2.2. Conectar ao Maxalerts

1. Acesse o portal Afrizonamaxbox.com
2. Faça login com suas credenciais de administrador.
3. Vá em **MaxBox > Nova MaxBox**.
4. Insira os dados da MaxBox.
5. Defina o nome, endereço IP, Mac Address, Latitude, Longitude e escolha a Rede e Internet.



The image shows a web-based registration form for a MaxBox device. The form is titled 'Formulário de cadastro' and is part of the 'INFRAESTRUTURA > MAXBOX' section. It contains several input fields: 'Nome *', 'Mac Address *', 'Endereço IP *', 'Latitude *', and 'Longitude *'. There is also a 'Selecionar Escritório *' dropdown menu with 'Escritório Afrizona' selected. Under the 'Rede e Internet' section, there are radio buttons for 'Ethernet' (selected), 'Wifi', 'GSM', and 'Wifi e GSM'. A red note at the bottom states: 'Os campos marcados com (*) são de preenchimento obrigatório.' There are 'Cancelar' and 'Salvar' buttons at the bottom right. To the right of the form is a small image of the MaxAlerts device, which displays various sensor readings: Comunicação MAXBOX, Energia da Rede, Energia do Gerador, UPS, Temperatura (°C), Humidade (%), Pressão (hPa), and Inundação (L).

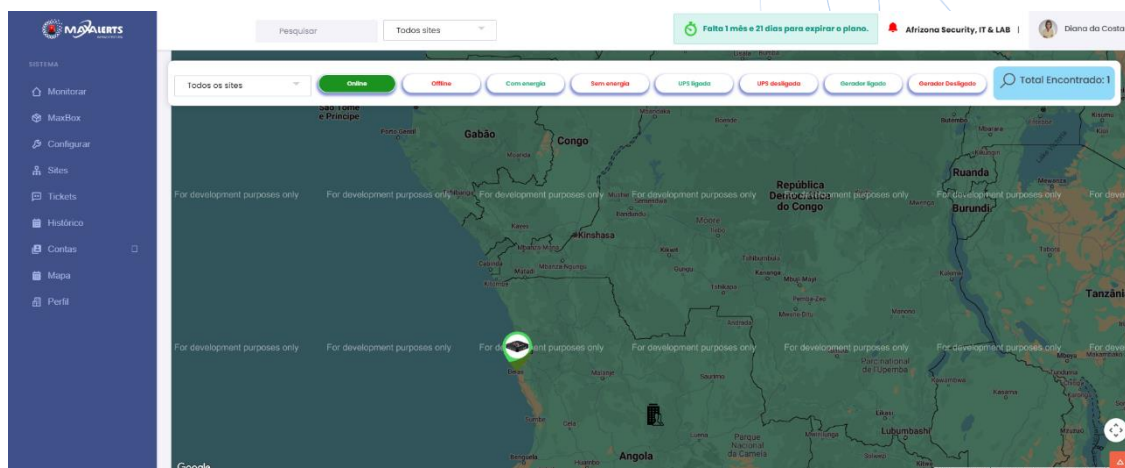
2.3. Definir Parâmetros de Monitoramento

Configure os seguintes sensores:

- Nível de **água**
- Estado da **energia**
- Temperatura **interna** (obrigatório)
- Presença de **fumo**
- Estado de **comunicação**
- Sensor de **abertura de porta**

2.4. Mapeamento no Google Maps

Utilize o **mapa interactivo** para posicionar correctamente o dispositivo de acordo com sua localização geográfica.



3. CAPÍTULO 3: COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL

O sistema Maxalerts utiliza o protocolo para comunicação em tempo real com as MaxBox.

Como funciona:

- A MaxBox e o sistema se conectam ao **mesmo servidor**
- As MaxBox **publicam** dados (ex: temperatura, falhas)
- O sistema **subscrive** os tópicos para receber essas informações
- Quando uma **entidade é criada**, um **identificador único** é gerado e usado para nomear os **tópicos**
- Cada MaxBox também possui um **código exclusivo**

⚠ Importante: Se uma MaxBox for adquirida **sem estar vinculada a uma entidade existente**, o sistema **não irá reconhecê-la** nem autorizar a comunicação em tempo real.

3.1. CONFIGURAÇÕES TÉCNICAS

A MaxBox deve ser configurada por um técnico autorizado da **Afrizona**, nos seguintes locais:

-  Nas **instalações da Afrizona**
-  Ou **na residência do cliente**, mediante agendamento

Durante a configuração, o técnico irá:

- Associar a MaxBox a uma entidade válida no sistema
- Inserir as credenciais
- Testar os sensores e a conectividade com o servidor

4. Recebimento de Alertas

Tipos de alerta:

- Presença de **água**
- **Falha de energia**
- **Temperatura** fora do padrão
- **Fumo**
- **Queda de rede**

Métodos de notificação:

-  **E-mail**

Atribua os alertas a utilizadores ou grupos específicos

5. Diagnóstico e Monitoramento

- Acesse o menu **Dashboard** para ver o estado em tempo real de cada MaxBox
- Consulte o menu **Histórico** para logs, eventos e alertas anteriores

6. Manutenção e Actualizações

Verifique **actualizações de firmware** localmente nas instalações do cliente

Realize **manutenções preventivas a cada 6 meses**:

- Teste dos sensores
- Limpeza física do dispositivo
- Verificação de conectividade de rede



Para mais informações contacte o **Suporte Afrizona**, disponível 24/7 através dos contactos:

- **Tel:** +244 922 547 030
- **E-mail:** suporte@afrizona.co.ao

Afrizona-Security, IT & lab

Soluções a sua medida!