



Web*Fi* Pro

Manual de Instruções

Sumário

Capítulo 1 – Introdução	3
1.1 Apresentação	3
1.2 Modos de funcionamento	3
Capítulo 2 – Visão Geral	3
2.1 Sinais luminosos	3
2.2 Bornes	4
2.3 Dimensões e parte inferior	4
Capítulo 3 – Especificações técnicas	5
Capítulo 4 – Primeiros passos	6
4.1 Instalação	6
4.2 Configuração	8
Capítulo 5 – Interface WEB	11
5.1 Reconhecendo a interface	11
5.2 Menu Relatórios	13
5.3 Menu Configurações	14
Capítulo 6 – Controladores	16
6.1 Ações	17
6.2 Alteração de parâmetros	17
Capítulo 7 – Alarmes configuráveis	18
7.1 Relé no disparo do alarme	18
7.2 Sinal sonoro no disparo do alarme	18
7.3 Envio de E-mail de alerta	19
7.4 Envio de mensagem de alerta (Telegram)	20
7.5 Teste dos alarmes	21
Capítulo 8 – Garantia	21

Capítulo 1 – Introdução

1.1 Apresentação

O WebFi Pro é um sistema supervisor que permite conectar diversos controladores de temperatura na internet e disponibiliza através de um navegador comum, informações como: temperatura, *setpoint*, alarme, relatórios, entre outras.

Funciona como um servidor de internet autônomo com até 32 Controladores, que coleta dados dos controladores de temperatura através de uma rede RS-485 e os armazena em um cartão de memória do tipo SD Card. Esse sistema possui uma interface gráfica intuitiva e amigável, que pode ser acessada através de smartphones, tablets e computadores.

Utilize um computador ou smartphone com navegador de internet para completa experiência do *software*.

1.2 Modos de funcionamento

Standalone

Neste modo o WebFi Pro deve estar conectado a uma rede, porém, sem acesso a internet, onde então os computadores, tablets e ou celulares também conectados a esta mesma rede podem acessar o WebFi Pro conseguindo monitorar e controlar os controladores.

Conectado à internet

Caso o WebFi Pro esteja conectado a uma rede com acesso a internet, pode-se fazer o acesso externo a esta rede através do uso de IP fixo ou DDNS e redirecionamento de portas. Caso deseje uma configuração facilitada para conexão externa, deve-se utilizar o ArcSys Cloud, a solução em nuvem da AGEON.

Capítulo 2 – Visão Geral

2.1 Sinais luminosos



Figura 2.1.1 – WebFi Pro

Símbolo	Sinais luminosos (LEDs)
	Aceso: ArcSys Cloud conectado. Piscando: ArcSys Cloud configurado e habilitado, porém, sem conexão. Desligado: ArcSys Cloud não configurado
	Aceso: Wi-Fi conectado. Piscando: Wi-Fi configurado e desconectado. Desligado: Não configurado.
	Aceso: Dispositivo reiniciou após erro interno*. Piscando 1 Hz: Em funcionamento. Piscando 3 Hz: Dispositivo reiniciou pelo watchdog*. Desligado: Dispositivo desligado.
	Aceso: Em funcionamento. Piscando: Erro de leitura no SD Card. Desligado: SD Card desconectado.
	Conexão com fio. Não utilizado

Tabela 2.1.1 – Símbolos e LEDs

* O status do erro indicado pelo LED muda somente após desligar e ligar o dispositivo.

2.2 Bornes



- 1 - Plug para alimentação 9 V 1 A
- 2 - Conexão da rede RS-485
- 3 - Bornes dos sensores
- 4 - Saída à relé 1,5 A 250 VAC

Figura 2.2.1 - Conectores

2.3 Dimensões e parte inferior

Dimensões e fixação

O WebFi Pro pode ser instalado de duas formas: apoiado sob uma superfície plana e através dos furos de fixação dispostos na parte inferior do equipamento como mostrado na figura a seguir:



Figura 2.3.1 – Dimensões e Furos de fixação

Reset

Para fazer a restauração de fábrica deve-se utilizar o botão de reset localizado na parte inferior do WebFi Pro como mostrado na figura anterior, pressionando continuamente por 20 segundos até que ele reinicie. Em seguida, desligue e ligue novamente a alimentação do equipamento para concluir o procedimento.

Capítulo 3 – Especificações técnicas

Especificações técnicas	
Alimentação	Através de fonte de alimentação externa 110/ 220 V
Fonte externa	9 V/1.0 A
Compatibilidade	Controladores Ageon das Linha Black, AutomaSol WEB, K116 BD, SmartSet ONE e Smartset Max *
Wi-Fi	Padrão: IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz Protocolo: IPv4 - DHCP ou IP Fixo. Potência de Transmissão: 20 dBm.
Condições de operação	0 °C a 40 °C 10 % a 90 % UR (sem condensação)
Requisitos do sistema	Acesso à internet e navegador Chrome, Mozilla, Edge, Safari ou Brave.
Relé	1,5 A 250 VAC
Conteúdo da embalagem	WebFi Pro; Fonte 9V/1.0 A; Resistor 120 Ω/2 W; Manual de instruções; Sensores de temperatura (3 unidades); Cartão de memória SD

Tabela 3.1 – Especificações técnicas

* Para garantir o funcionamento com controladores e outros dispositivos que anteriormente não possuíam compatibilidade com o WebFi Pro (como o SmartSet ONE e SmartSet Max) é importante confirmar a possibilidade de conexão no manual do próprio equipamento ou verificar com o suporte técnico no número +55 (48) 99996-0430 ou através do e-mail suporte@ageon.com.br

Capítulo 4 – Primeiros passos

4.1 Instalação

Alimentação e rede RS-485

Para alimentação deve-se utilizar a fonte 9 Vcc que acompanha o produto.

A conexão dos controladores deve ser através da rede RS-485 (A, B e GND) e pode ter no máximo 100 metros, porém esse valor pode variar de acordo com as condições de instalação.

O método de ligação deve ser o *Daisy Chain*, onde o cabo sai do borne do WebFi Pro e se conecta ao controlador através do adaptador Web ou bornes próprios para conexão, derivando para o próximo ponto ou inserido o resistor de terminação.

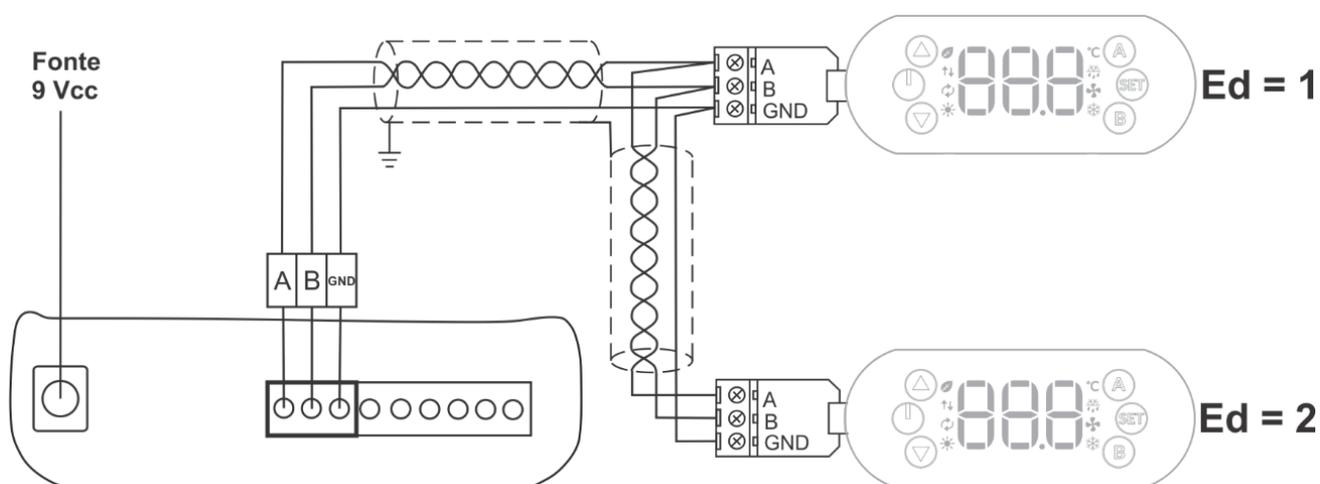


Figura 4.1.1 – Alimentação e rede RS-485

- Em redes de comunicação distantes é indispensável a instalação do resistor no final da linha, no valor de 120 ohms/2W entre os bornes “A” e “B”;
- O parâmetro "Ed" referente ao endereçamento da rede RS-485 nos controladores devem ser distintas, pois define o endereço de cada controlador;
- Recomendamos cabo de comunicação para rede RS-485, preferencialmente (Par trançado/ blindado/22AWG);
- O WebFi Pro permite até 32 controladores instalado na rede.

Sensores

O WebFi suporta conexão de até 3 sensores locais que fazem o monitoramento da temperatura do ambiente. Para utilizá-los, basta ligar conforme o esquema a seguir:

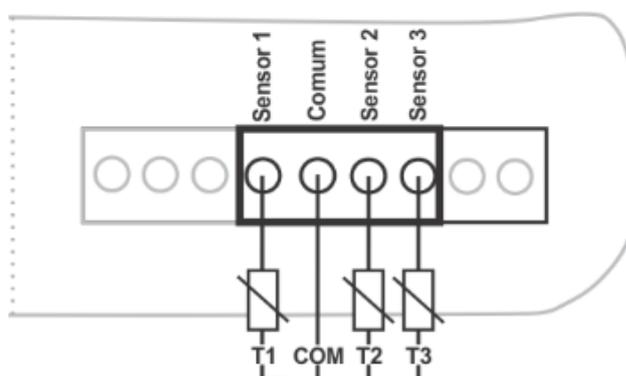


Figura 4.1.2 – Sensores

Saída a relé:

Para utilizar a saída a relé, conecte a carga (por exemplo, uma discadora) conforme abaixo e então toda a vez que alarme estiver ativado, o relé deverá acionar pelo tempo configurado no WebFi Pro e de forma simultânea, o *buzzer* interno será acionado.

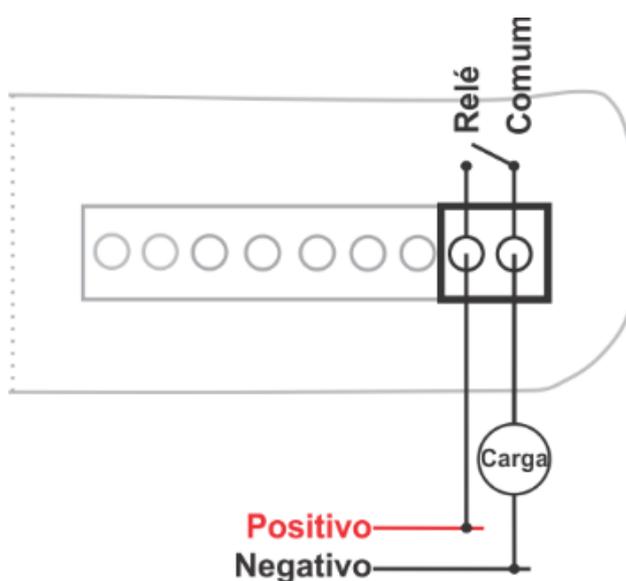


Figura 4.1.2 – Saída a relé

- Tensão máxima permitida 1,5 A 250 VAC;
- A Frequência do acionamento do alarme é ajustado de forma individual em cada controlador, através do parâmetro “A4”- Frequência do alarme.

4.2 Configuração

Vinculando o WebFi Pro ao ArcSys Cloud

CASO NÃO FOR UTILIZAR O ARCSYS CLOUD, PULE PARA O PRÓXIMO TÓPICO “Wi-Fi Hostpot”.

Na parte de baixo do WebFi Pro há uma gravação a laser contexto o endereço MAC do equipamento, conforme a seguir:

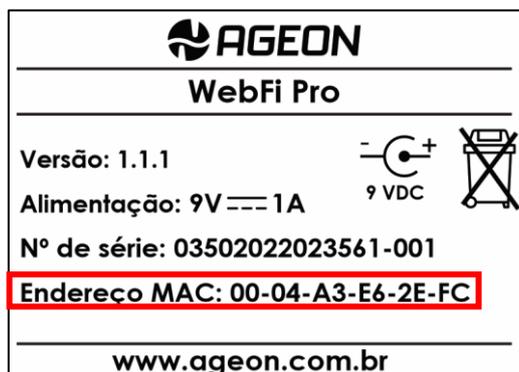


Figura 4.2.1 – Endereço MAC

O endereço MAC é único, cada equipamento possui um diferente. Anote o MAC do seu WebFi Pro e abra seu navegador, buscando por:

- arcsys.cloud

Caso não possua uma conta no ArcSys Cloud, clique no ícone “Criar conta”. Para criar a conta, deverá seguir os passos indicados no site, preenchendo endereço do MAC do equipamento, nome, e-mail, telefone e demais dados solicitados.

Caso já possua uma conta. Efetue o login e vá até a aba “Dispositivos” e depois “adicionar”, preenchendo com o MAC.

Clique e acesse o dispositivo que você acabou de cadastrar no ArcSys Cloud, localize a opção “código de acesso” e em seguida clique no ícone “Mostrar”, para que o sistema mostre o código de acesso. Copie o código e reserve ou anote.

Wi-Fi Hotspot

Para configuração do WebFi Pro será necessário conectar-se diretamente ao equipamento através do ponto de rede gerado por ele como Wi-Fi Hotspot.

Esse Wi-Fi Hostpot aparecerá na lista de Redes Wi-Fi do seu celular ou computador, como a seguir:

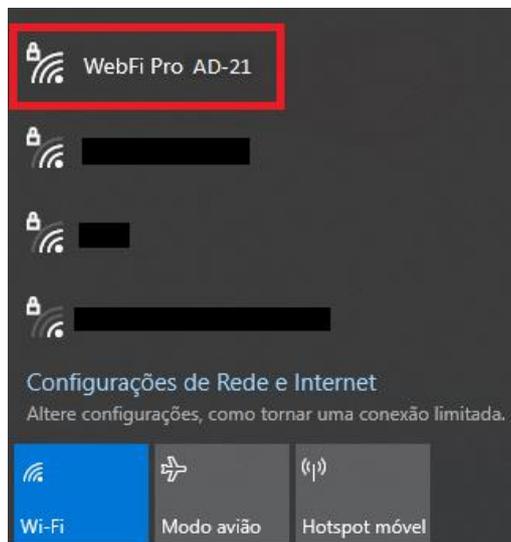


Figura 4.2.2 – Wi-Fi Hotspot

O nome da rede segue um padrão:

- WebFi Pro XX-XX

Sendo “XX-XX” os 4 últimos dígitos do MAC.

Assim como o nome da rede, a senha também segue um padrão:

- ageonwifi-XX-XX

Sendo “XX-XX” os 4 últimos dígitos do MAC.

Preencha a senha para conectar à rede do WebFi Pro

Acessando a interface

Uma vez conectado no dispositivo, acesse um navegador qualquer e use o endereço IP:

- 192.168.4.1

Aparecerá a tela de login. Caso ela não seja exibida, acesse o site <http://www.ageon.com.br/arcsysfinder.jar> e faça o download do arquivo ArcSys Finder (requer Java), em seguida execute-o e clique na tecla “Avançar”, o aplicativo identificará o WebFi Pro na rede. O ArcSys Finder também pode ser usado em uma rede local para achar todos os dispositivos como ArcSys, WebFi e WebFi Pro:

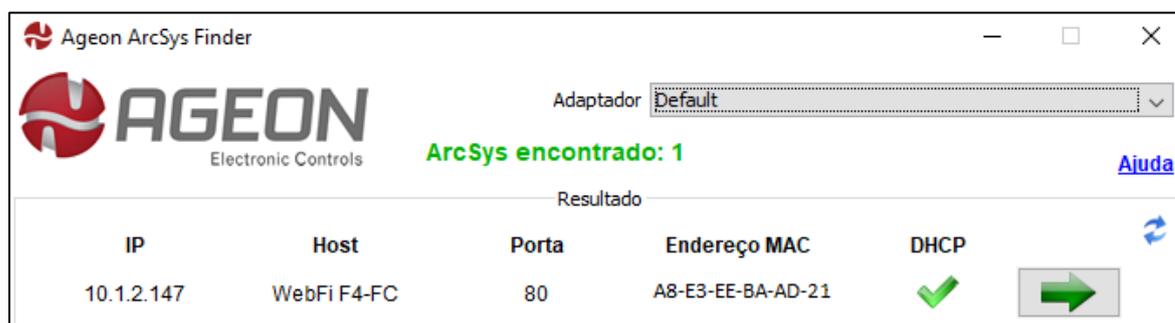


Figura 4.2.3 – ArcSys Finder

Ao acessar a tela de login, tanto o usuário quanto a senha serão, por padrão de fábrica, “admin”.

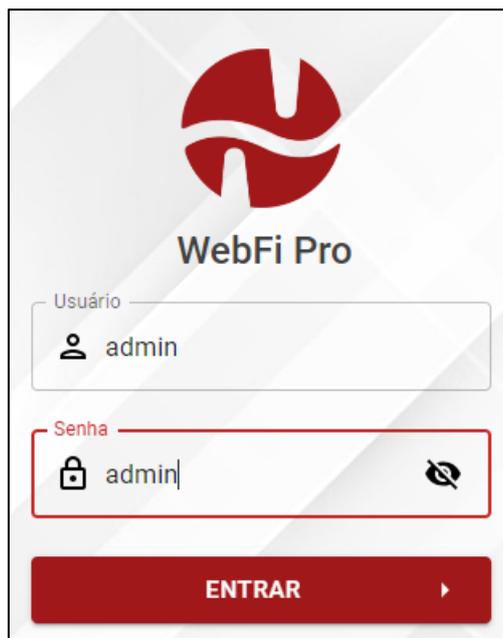


Figura 4.2.4 – Tela de login

Conectando à internet

Ao efetuar o login, acesse “configurações>básicas>minhas redes” e salve a rede Wi-Fi a ser utilizada colocando a senha da mesma.



Figura 4.2.5 – Cadastrar nova rede

Pode confirmar se a conexão com a rede foi estabelecida através do ícone de Wi-Fi disposto na parte superior da tela.

Desta forma, o dispositivo vai receber um endereço IP da rede e através dele, será possível acessar a interface de monitoramento do WebFi Pro por qualquer outro equipamento desde que esteja conectado a mesma rede salva no WebFi Pro.

Vinculando o ArcSys Cloud ao WebFi Pro

CASO NÃO FOR UTILIZAR O ARCSYS CLOUD, SIGA PARA O PRÓXIMO CAPÍTULO

Ainda dentro do menu de configurações>básicas, há a opção “ArcSys Cloud”. Ative a função preenchendo com o código copiado na tela do ArcSys Cloud.

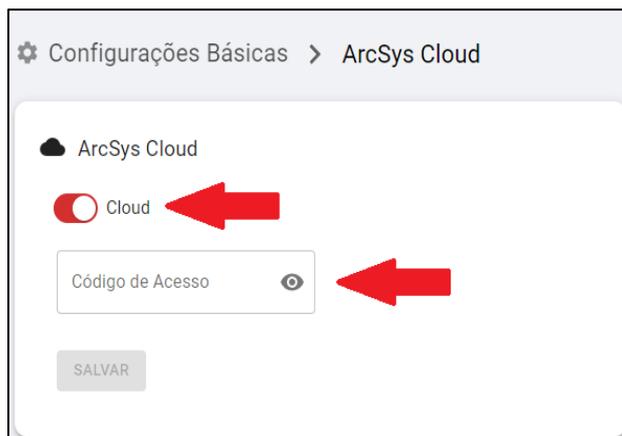


Figura 4.2.4 – ArcSys Cloud

Pode confirmar se a conexão com o ArcSys Cloud foi estabelecida através do ícone de nuvem na parte superior da tela.

Capítulo 5 – Interface WEB

5.1 Reconhecendo a interface

Tela inicial

Após acessar com o login e a senha, deve visualizar a tela de monitoramento com os controladores e sensores locais de forma simplificada contendo as informações relacionadas aos controladores.

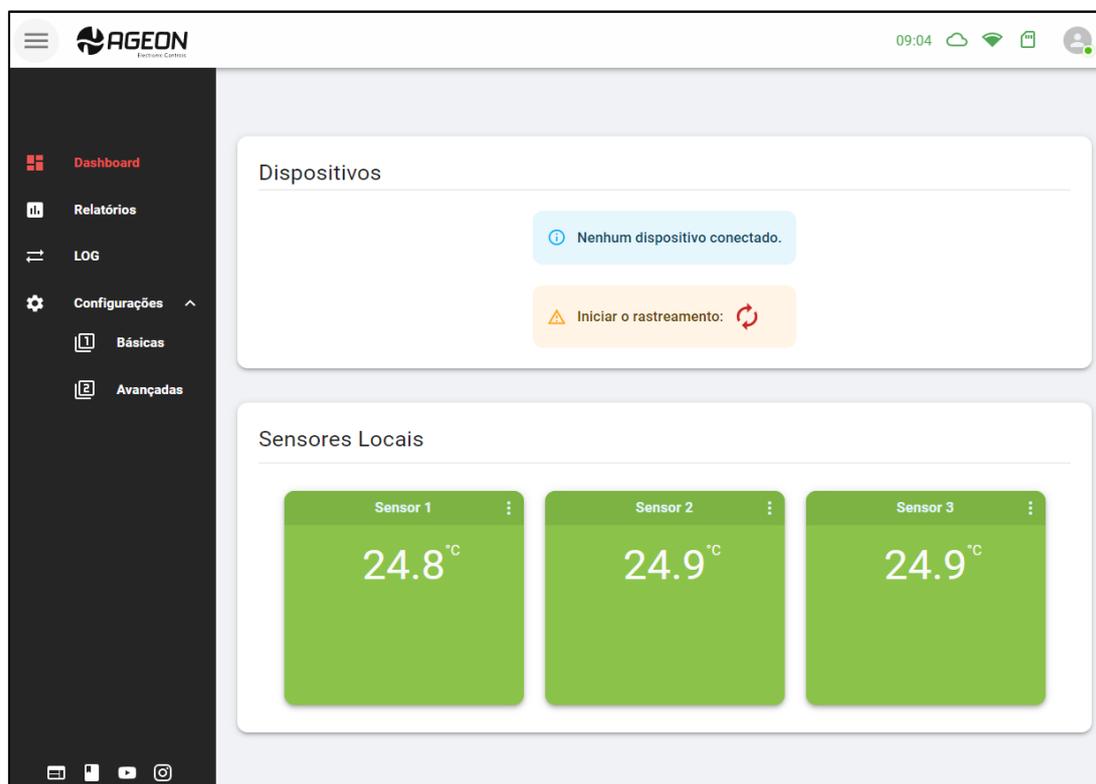


Figura 5.1.1 – Tela inicial

- Só será possível acessar a tela enquanto o dispositivo utilizado (computador, notebook, celular ou outro) estiver conectado na mesma rede que o WebFi Pro, podendo ser no Hotspot gerado por ele ou na rede Wi-Fi salva através do IP assumido na rede.

Ícones

ícone	Significado
	Vermelho "--:--": Horário não identificado Verde: Horário identificado
	Vermelho: Sem comunicação com o ArcSys Cloud Verde: Comunicando com o ArcSys Cloud
	Vermelho: Sem conexão Wi-Fi Verde: Conectado ao Wi-Fi; Preenchimento do ícone indica o nível de sinal
	Vermelho: Erro na leitura do cartão SD Verde: Cartão SD conectado

Tabela 5.1.1 – Ícones

Cards e símbolos

Cada controlador será representado com um Card identificando o modelo e variando de acordo com seu estado de operação com cores e ícones diferentes como mostra a figura a seguir.



Miniatura azul: representa um controlador em refrigeração.



Miniatura vermelha: representa um controlador em aquecimento.



Miniatura laranja: representa um controlador em degelo.



Miniatura cinza: representa um controlador offline



Miniatura amarela: representa um controlador em alarme.



Miniatura amarela mensagem E1: representa um controlador com erro no sensor.



Miniatura amarela mensagem COM: representa um controlador com erro de comunicação.



Miniatura verde: representa um sensor de temperatura local

Figura 5.1.2 – Cards



Figura 5.1.2 – Símbolos

5.2 Menu Relatórios

Através do menu lateral é possível ver a opção “Relatórios” e extrair diferentes tipos de relatórios dos equipamentos dentro de um intervalo de tempo que posteriormente podem ser salvos como arquivos.

Para extrair um relatório defina:

 **Selecionar período**

Data do início

Data de fim

Dispositivo

Figura 5.2.1 – Relatórios

Modelos de relatório

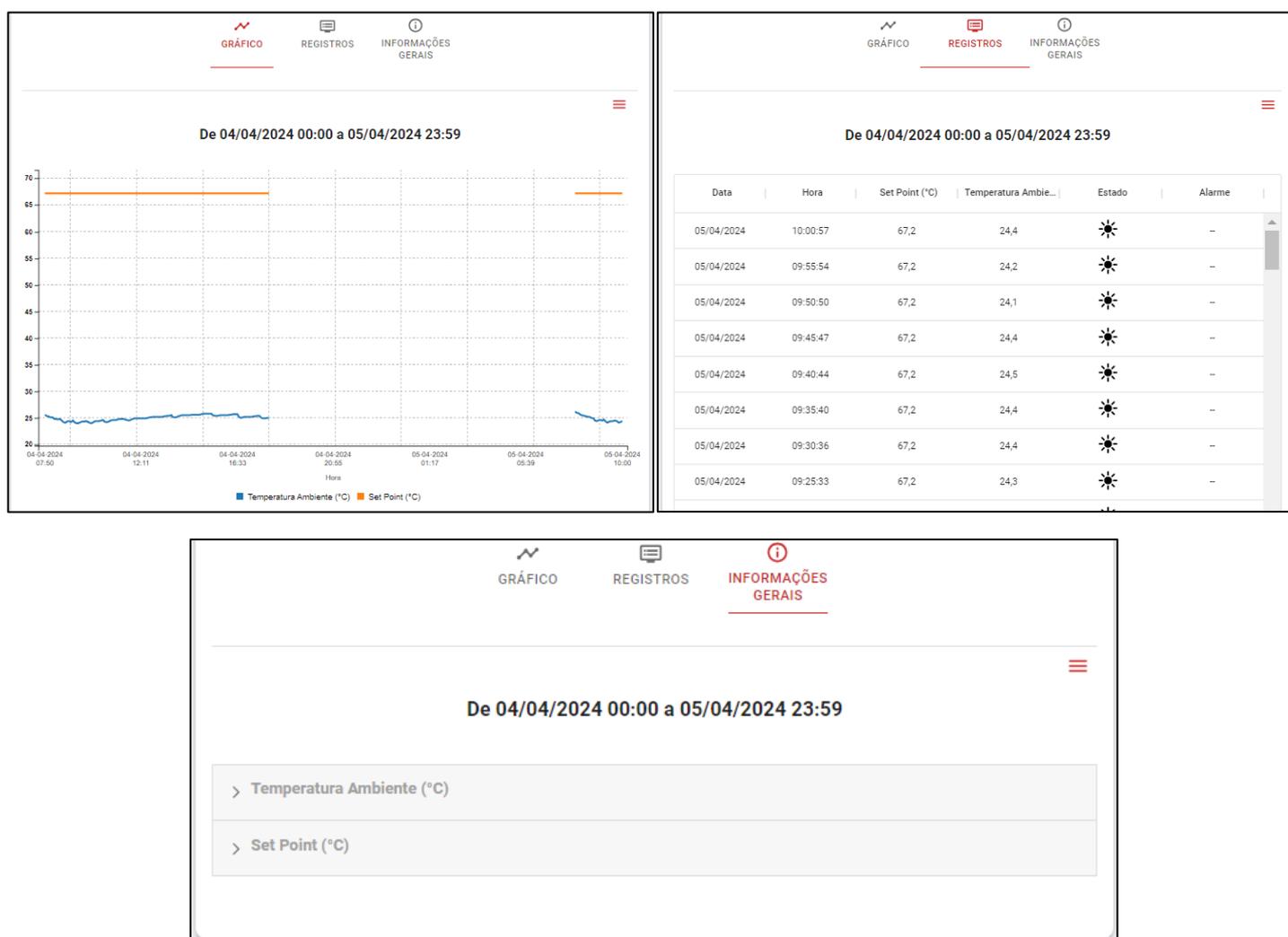


Figura 5.2.2 – Modelos de relatórios

Extraindo relatório, é possível visualizar e salvar em diferentes formatos:

- Gráfico: Pode ser salvo em JPG e PNG;
- Registros: Pode ser salvo em XLS e CSV;
- Informações gerais: Pode ser salvo em TXT e CSV.

Para definir qual tipo de arquivo deseja extrair, use as três barras vermelhas no canto superior.

5.3 Menu Configurações

No menu de configurações, pode-se escolher entre básico e avançado.

Básicas

Nas configurações básicas há as opções:

- Minhas redes: Configuração de uma rede Wi-Fi no WebFi Pro;
- ArcSys Cloud: Configuração do WebFi Pro em uma conta no ArcSys Cloud;

- Data e hora: Configuração de data e hora;
- Gerenciar usuários: É possível cadastrar usuários com diferentes níveis de acesso aos controladores, dividindo os privilégios entre usuário “convidado” e “administrador”;
- Informações do dispositivo: Contém o modelo, versão de firmware, versão da UI, endereço MAC, o estado das conexões do dispositivo.

Na parte inferior, ao clicar no nome da rede Wi-Fi conectada, é possível ver uma série de informações da rede, inclusive o IP assumido pelo dispositivo na rede. Esse IP pode ser usado para acessar a tela de login do WebFi Pro por qualquer dispositivo que estiver conectado na mesma rede que ele;

- Sensores locais: É possível ativar e desativar a leitura dos sensores locais.

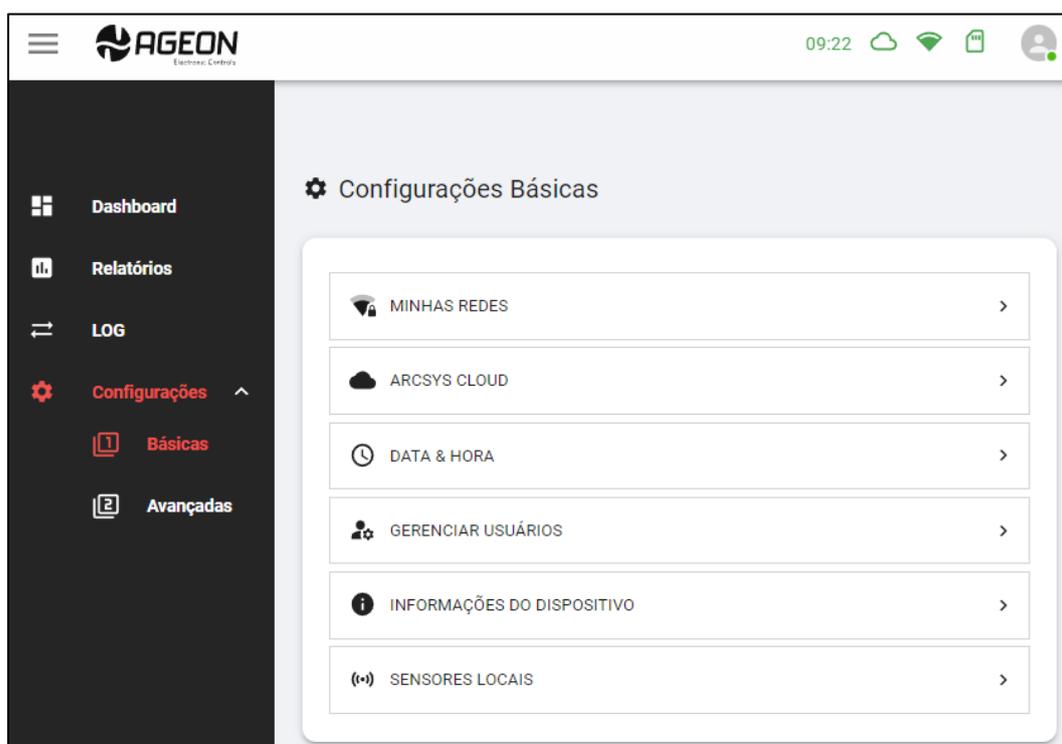


Figura 5.3.1 – Configurações básicas

Avançadas

Nas configurações avançadas há as opções:

- Intervalo de gravação do SD CARD: Usada para definir o intervalo de gravação do SD CARD;
- DDNS: Ativa o DDNS e configurar
- Alarme: Podem ser configurados diferentes alarmes. Veja como configurá-los no capítulo 7;
- Atualizar Firmware: Verifica as atualizações de firmwares disponíveis;
- Access Point: Pode visualizar e alterar a senha da rede do WebFi Pro;
- Restaurar configurações: Pode-se restaurar as configurações de fábrica do WebFi Pro.

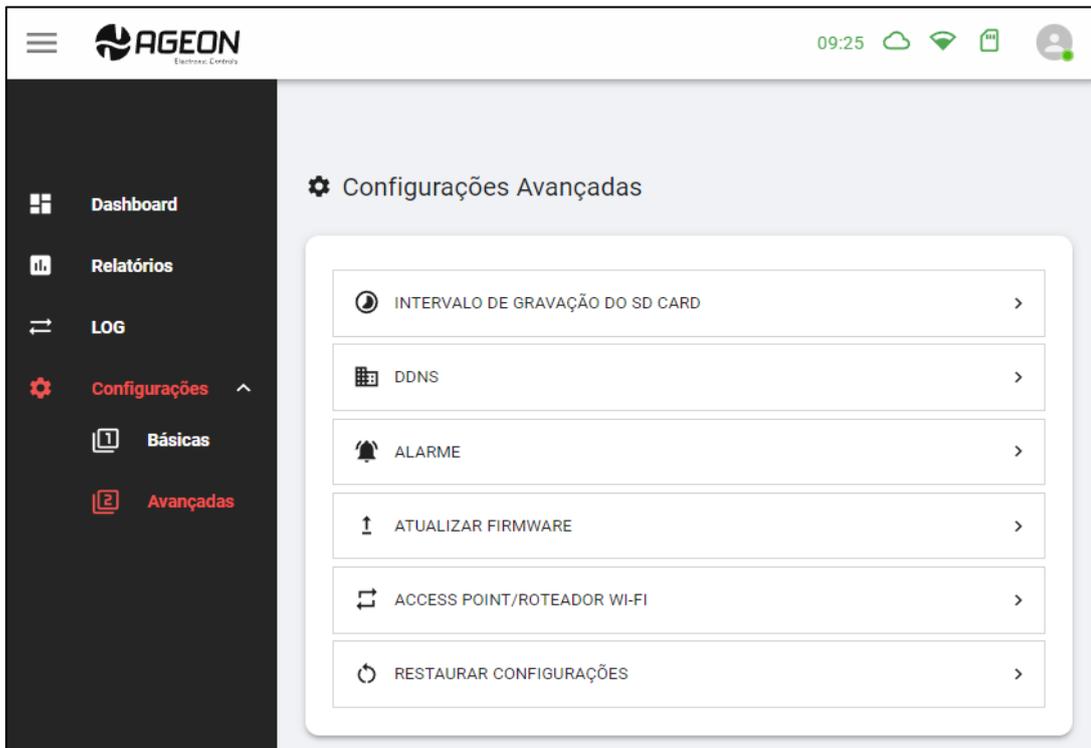


Figura 5.3.2 – Configurações avançadas

Capítulo 6 – Controladores

Utilizando a interface do WebFi Pro é possível além de monitorar, também configurar e efetuar ações nos controladores conectados ao equipamento.

Para isso, clique sob o card do controlador que deseja. Ao clicar, se abrirá uma tela semelhante à do exemplo a seguir:

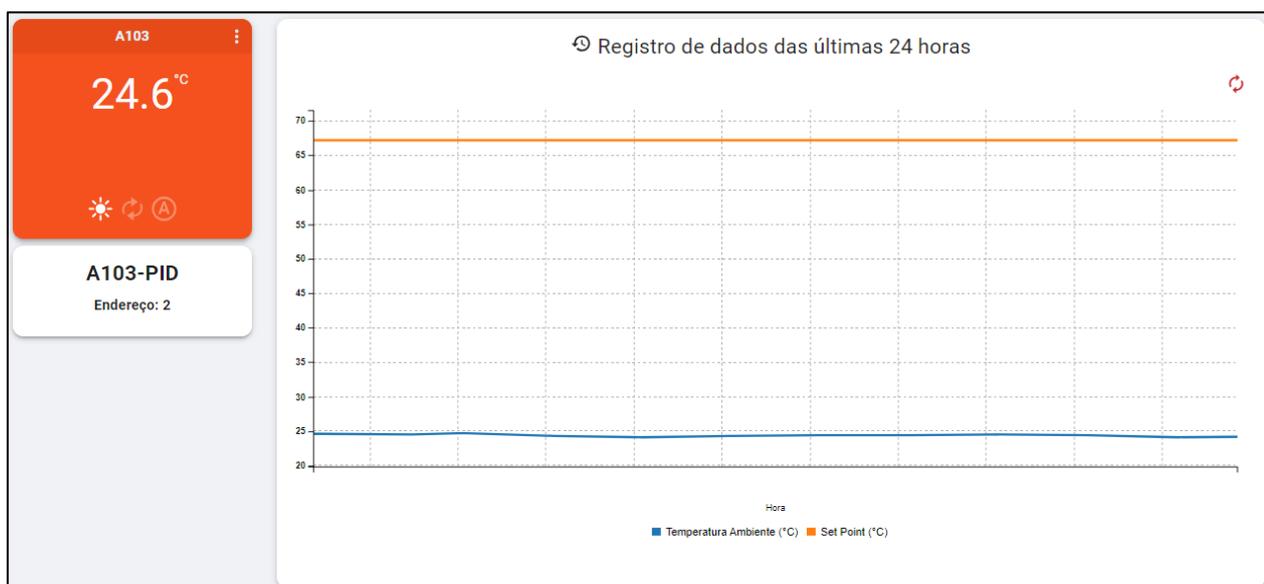


Figura 6 – Card do controlador

6.1 Ações

Como uma solução aos usuários, alguns controladores permitem que comandos possam ser efetuados através do WebFi Pro e enviado aos controladores rapidamente através da interface:

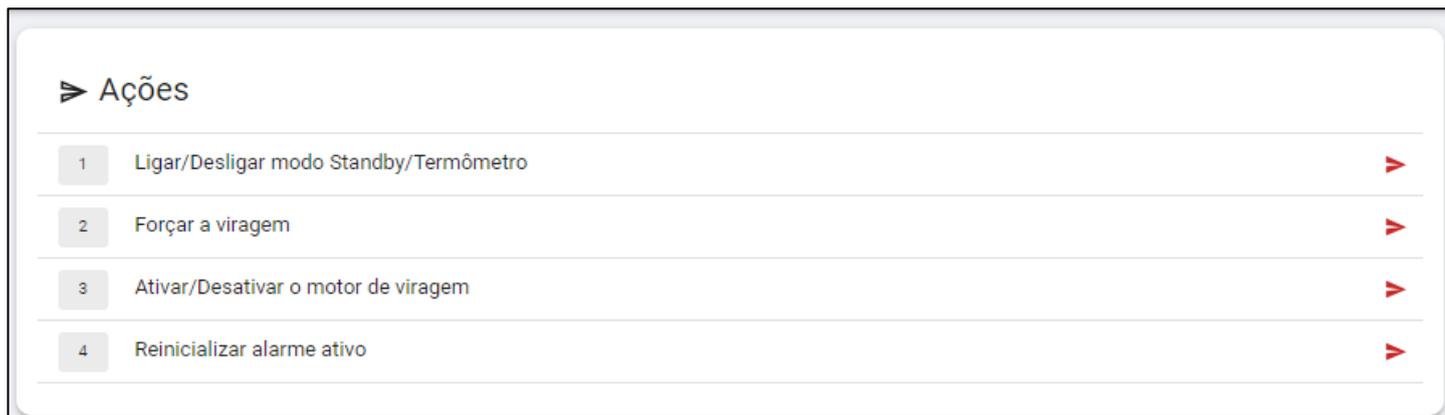


Figura 6.1.1 – Configurações avançadas

A disponibilidade destes comandos varia de acordo com o modelo utilizado, podendo haver funções diferentes das mostradas no exemplo anterior.

6.2 Alteração de parâmetros

Quando feito acesso aos controladores diretamente pela interface do WebFi Pro, todos os parâmetros do controlador ficam disponíveis para alteração. Para alterar, basta clicar sob o ícone de lápis disposto ao lado do parâmetro que deseja e preencher de acordo com o necessário.

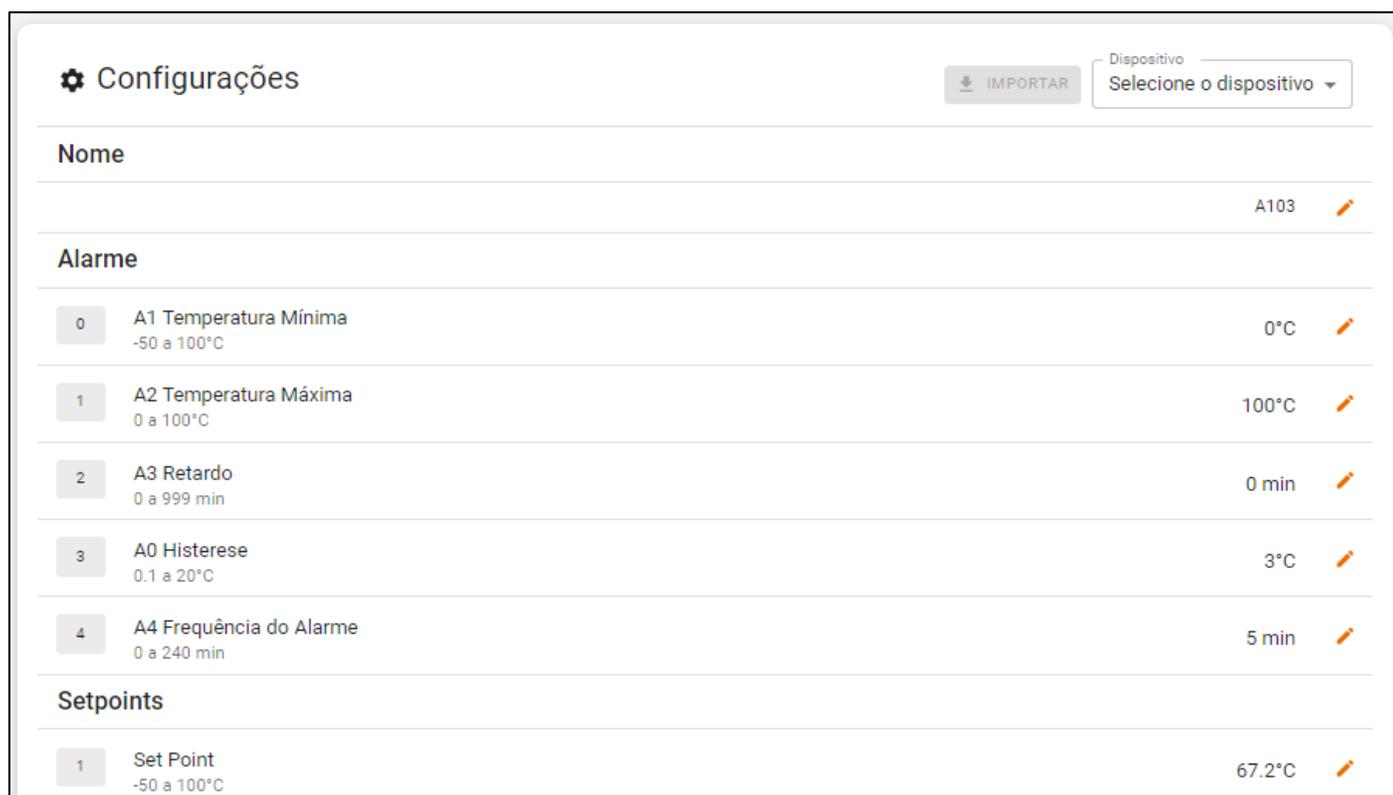


Figura 6.2 – Parâmetros

Capítulo 7 – Alarmes configuráveis

No WebFi Pro, em “configurações>avançadas>alarme” é possível configurar diversos tipos de alarmes para os controladores conectados, neste capítulo veremos quais são e como configurá-los.

Para que qualquer alarme funcione, é necessário que o valor da opção “período de alarme ativo” e do parâmetro “A4 – Frequência do alarme” dos controladores seja maior que 0. O parâmetro pode ser alterado diretamente no controlador ou através do WebFi Pro, como mostrado no capítulo 6.



Figura 7 – Período de alarme ativo

7.1 Relé no disparo do alarme

O WebFi Pro possui uma saída de relé que é acionada quando o equipamento está em alarme caso esta função esteja ativa. Esta função é ideal quando necessário instalar algum outro sinal sonoro ou luminoso para sinalizar o alarme ou uma discadora, por exemplo.



Figura 7.1.1 – Relé no disparo de alarme

O relé se manterá acionado pelo tempo configurado em “Período de alarme ativo”

7.2 Sinal sonoro no disparo do alarme

O WebFi Pro possui um *buzzer* que emite um sinal sonoro quando o equipamento está em alarme caso esta função esteja ativa.

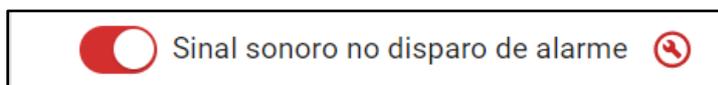


Figura 7.2.1 – Sinal sonoro no disparo de alarme

O *buzzer* emitirá o som pelo tempo configurado em “Período de alarme ativo”.

7.3 Envio de E-mail de alerta

O WebFi Pro envia um e-mail de alerta a um endereço configurado nesta função.

Recomendamos a utilização de um e-mail de origem Gmail no campo “E-mail do remetente” pois o endereço e a porta do provedor no padrão de fábrica já estão configurados idealizando esse uso. Caso queira utilizar um outro servidor de e-mail, basta efetuar as alterações e acordo.



Envio de E-mail de alerta (SMTP)

Endereço do provedor

Porta do provedor

Figura 7.3.1– Envio de E-mail de alerta

O endereço utilizado no campo de “E-mail do remetente” será a conta que ENVIARÁ o e-mail de alerta ao seu e-mail de destinatário. Deverá preencher o e-mail e senha do remetente corretamente.



E-mail do remetente

Senha do remetente

Campo obrigatório

Campo obrigatório

Figura 7.3.2 – E-mail remetente

Preencha também o campo correspondente ao e-mail do destinatário, aquele endereço que vai RECEBER a mensagem de alerta do remetente.



E-mail do destinatário

Campo obrigatório

Figura 7.3.3 – E-mail do destinatário

A chave STARTTLS é o protocolo de comunicação criptografada utilizado para garantir a segurança dos dados.



STARTTLS

Figura 7.3.4 – STARTTLS

Quando este alarme estiver ativo e for acionado, no e-mail de destinatário, uma mensagem como a seguir será recebida:

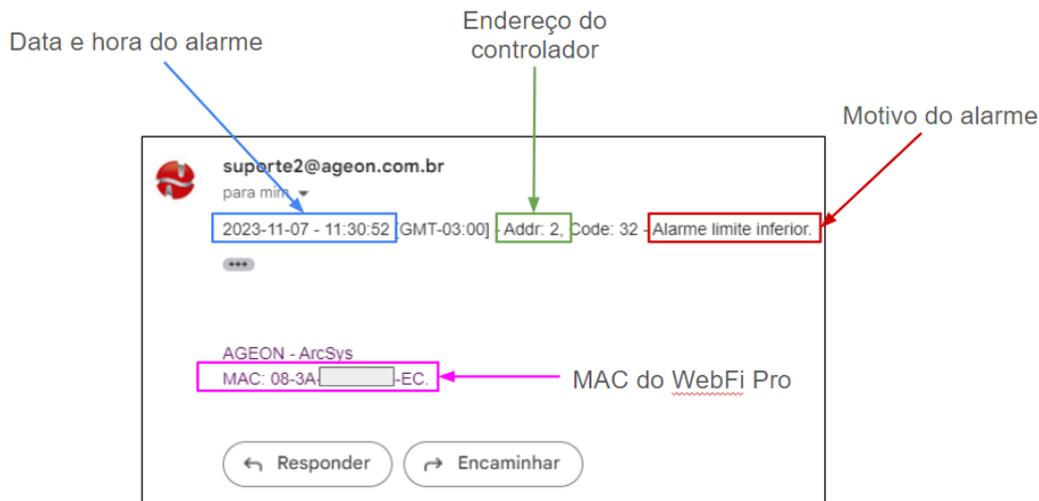


Figura 7.3.5 – Alerta recebido

7.4 Envio de mensagem de alerta (Telegram)

O WebFi Pro envia uma mensagem de alerta a um número do Telegram configurado nesta função.

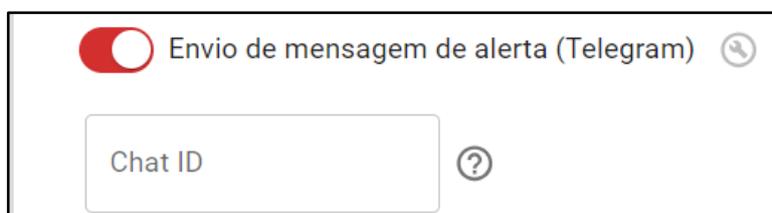


Figura 7.4.1 – Envio de mensagem de alerta (Telegram)

Para receber mensagens de alerta no seu Telegram, é necessário seguir os seguintes passos:

- Iniciar uma conversa com o bot do ArcSys Cloud (nomeado como ISX10-WF)
- Identificar o seu Chat ID do Telegram através do bot “IDBot” através do comando “/getid”

Esse passo a passo está descrito com links na própria interface do dispositivo ao clicar no ponto de interrogação:

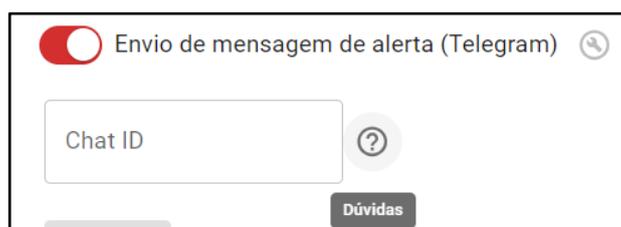


Figura 7.4.2 – Dúvidas

Preencha a caixa de texto com seu Chat ID e salve as alterações.

É recomendado que a configuração seja feita através do equipamento em que já está instalado o Telegram, desta forma é possível seguir os links contidos em “Dúvidas”.

7.5 Teste dos alarmes

Todas as funções de alarme acompanham um ícone de chave ao lado. Ao clicar sobre o ícone, você envia um alarme de teste, sendo possível assim, validar que o alarme configurado está funcionando.

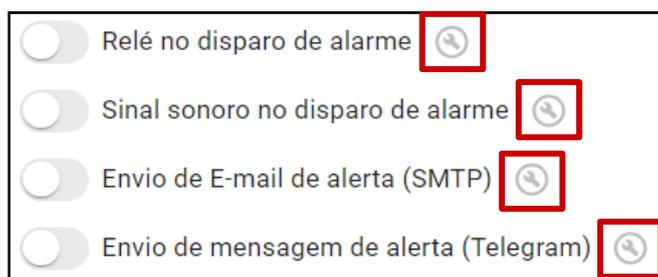


Figura 7.5.1 – Teste dos alarmes

Capítulo 8 – Garantia

A Ageon Electronic Controls Ltda, assegura aos proprietários-consumidores dos seus equipamentos eletrônicos, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que em qualquer deles se apresentar conforme descrito no link abaixo:

"<http://www.ageon.com.br/contato/garantia>"



www.ageon.com.br
+ 55 (48) 99996-0430
suporte@ageon.com.br

 blog.ageon.com.br

 facebook.com/AgeonElectronicControls

 instagram.com/ageonelectroniccontrols

 twitter.com/AgeonElectronic

 youtube.com/c/AgeonBr

 linkedin.com/company/ageon-electronic-controls