

Manual do Usuário

Central de Incêndio Endereçada VULCANO PLUS 100E

.

VERSÃO 1.0 OU SUPERIOR

Parabéns,

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

Para la versión en español, haga CLIC AQUÍ

ÍNDICE

1 Produto	4
1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS	5
1.2 VISTA FRONTAL	5
1.2.1 Leds de sinalização	6
1.2.2 Teclas de operação	7
1.2.3 TRAVA DE BLOQUEIO	
1.3 VISTAS LATERAIS E SUPERIOR	
1.4 DIMENSÕES DA CENTRAL	9
1.5 Acessórios compatíveis(opcionais)	
1.5.1 MÓDULO DE CELULAR 4G (MGP-04 4G)	
1.5.2 INSTALAÇÃO DO MODULO CELULAR 4G(MGP-04 4G).	
1.5.3 Especificações técnicas do módulo celular 4g(mgp-04 4g)	
2 Instal ação	
	11
22 Fixação	11
2.3 CONFXÃO DAS BATERIAS	12
2 4 CONEXÃO À REDE ELÉTRICA	13
2.5 CONEXÃO DOS LACOS	14
2 5 1 CLASSE A	14
	±+ 15
	16
	10 16
2 MODO DE DEOCRAMAÇÃO	±7 17
3.2 MEIO DE COMUNICAÇÃO DECETOOTT	11 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
3.2 MIELO DE COMUNICAÇÃO NOVEM	19
	19 20
J.4 CADASTRU DE DISPUSITIVUS	20 20
	22
4.1 ATUALIZAÇAU REMUTA E CONEXAU COM NUVEM	23 24
5 BUFFER DE EVENIOS	
7 UPERAÇÃO DA CENTRAL	
7.1 CENTRAL NA CONDIÇÃO DE ALADME	
7.2 CENTRAL NA CONDIÇÃO DE ALARME	
7.3 CENTRAL NA CONDIÇÃO DE FALHA	
7.4 CENTRAL NO CONDIÇÃO DE MODO SEGURO	
7.5 DISPARAR O ALARME GERAL	
7.6 SILENCIAR A CENTRAL	
7.7 REINICIAR A CENTRAL	
8 DESABILITAÇAO	
8.1 DESABILITAÇÃO DE DISPOSITIVOS	
8.2 DESABILITAÇÃO DE SAÍDAS	
9 Função de Teste	
9.1 TESTE DE ZONA	
9.2 TESTE DA SAIDA DE SIRENE	
9.3 TESTE DE DISPLAY	
9.4 TESTE DE LEDS	
9.5 TESTE DE TECLAS	
9.6 TESTE DA SAIDA DE RELE ALARME	
9.7 TESTE DA SAIDA DE RELE FALHA	46
10 TEMPO DE RETARDO	
10.1 CONFIGURAÇÃO DO TEMPO DE RETARDO	
10.2 CONFIGURAÇÃO DO PERÍODO DE FUNCIONAMENTO DO TEMPO DE RETARDO	49
11 REABILITAÇÃO AUTOMÁTICA DA SIRENE	51
12 RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES E SENHAS DE FÁBRICA	52
12.1 RESTAURAÇÃO DAS SENHAS PADRÃO DE FABRICA	52
12.2 RESTAURAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA	52

13 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER)	53
13.1 Atualização do firmware via aplicativo	53
13.2 Atualização do firmware via computador	53
14 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	
14.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS	56
14.2 INTERFACE WI-FI	56
14.3 INTERFACE BLUETOOTH	56
15 LISTA DE PROBLEMAS E POSSÍVEIS CAUSAS	57
16 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS	58
16.1 DIREITOS AUTORAIS	58
16.2 Certificação anatel	58
16.2.1 CENTRAL	
16.2.2 Interface celular modulo mgp04-4g	
16.3 Política de atualização de software	58
16.4 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS	59
16.5 MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO	59

1 PRODUTO

A central de incêndio endereçada VULCANO PLUS 100E foi projetada com tecnologia de ponta, que garante a detecção de uma emergência de maneira confiável, permitindo que o usuário possa atuar rapidamente em um incêndio, minimizando o risco à vida e ao seu patrimônio.

A central possui um design moderno, compacto e de fácil instalação. Incorpora um sistema de prevenção e controle a incêndio para ambientes de pequeno e médio porte. Compatível com acionadores manuais e detectores endereçados a 2 fios. Possui um display alfanumérico e LEDs para indicação do funcionamento da central, que facilitam a leitura e detecção das zonas de alarme de incêndio.



Figura 1: Central de incêndio VULCANO PLUS 100E



Este equipamento foi desenvolvido com base nas especificações da norma ABNT NBR ISO 7240-2:2021 e ABNT NBR ISO 7240-4:2022, possibilitando o projeto de sistemas de detecção de incêndio dentro dos padrões brasileiros.

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Circuito de detecção pode funcionar como classe A ou classe B;
- Circuito de detecção de até 1000 metros de comprimento;
- Controle de até 100 dispositivos;
- Cobertura de até 100 zonas de alarmes;
- Armazena até 1000 eventos;
- Visualização do estado do sistema através de display alfanumérico;
- Programação local por Bluetooth através do aplicativo Programador JFL Mob para Android® e iOS®;
- Programação remota por nuvem através do aplicativo Programador JFL Mob para Android® e iOS®;
- Programação remota pelo aplicativo Active Net 3.0;
- Reporte remoto para Active Net 3.0;
- Conexão com nuvem para monitoramento através do Active Mobile v4;
- Atualização remota;
- Saída de sirene de 500mA;
- Saída de 24V@500mA;
- Facilidade modo dia/noite;
- Facilidade modo de teste;
- Facilidade de bloqueio;
- Facilidade de reabilitação automática de sirene;

1.2 VISTA FRONTAL



Figura 2: Vista frontal

1.2.1 LEDS DE SINALIZAÇÃO

Para visualizar a condição de operação da central verifique os LEDs de sinalização conforme demonstrado abaixo:



Figura 3: LEDs de sinalização

LED ALARME:

• Aceso na cor VERMELHO indica que a central está operando na condição de alarme.

LED FALHA GERAL:

• Aceso na cor AMARELA indica que a central está com alguma falha.

LED FALHA SISTEMA:

• Aceso na cor AMARELA indica que a central está com falha no sistema.

LED FONTE:

- Aceso na cor VERDE indica que a central está conectada à rede elétrica.
- Aceso na cor AMARELA indica falha da fonte de alimentação ou falta de energia elétrica.

LED TESTE:

- Apagado indica que não está realizando nenhum teste.
- Aceso na cor AMARELA indica que está sendo executada alguma função de teste da central.

LED DESAB.:

• Aceso na cor AMARELA indica que a central está contando algum dispositivo desabilitado.

1.2.2 TECLAS DE OPERAÇÃO

Para operar a central utilize as teclas de operação conforme demonstrado abaixo:



Figura 4: Teclas de operação

RETORNAR:

• Utilizada para navegação nos menus de configuração e de relatórios da central. Quando pressionada retorna ao menu anterior.

NAVEGAÇÃO:

• Utilizada para navegação nos menus de configuração e de relatórios. Quando pressionada navega entre as opções dos menus de configuração ou relatórios.

CONFIRMAR:

• Utilizada para navegação nos menus de configuração e de relatórios da central. Quando pressionada entra na configuração desejada. Se for menu de configuração específica, confirma a opção escolhida e salva a configuração na memória da central.

ALARME GERAL:

• Quando pressionada normalmente ou por 3 segundos, coloca a central na condição de alarme.

SILENCIAR:

- Quando pressionada normalmente, silencia a sinalização do buzzer interno.
- Quando pressionada por 3 segundos, silencia o buzzer interno e desativa a saída de sirene.

REINICIAR:

 Quando pressionada por 3 segundos reinicia a central, retornando as sinalizações para o estado inicial.

1.2.3 TRAVA DE BLOQUEIO

Para proteger os circuitos internos de acessos indevidos, a central possui uma trava de bloqueio conforme demonstrado na figura abaixo:



Figura 5: Trava de bloqueio

1.3 VISTAS LATERAIS E SUPERIOR

A central possui locais previstos para o acesso da fiação de laço, circuitos de sirene e da rede elétrica, permitindo instalação de eletrodutos nos recortes preexistentes, conforme as figuras a seguir:



1.4 DIMENSÕES DA CENTRAL



Figura 9: Dimensões da central

1.5 ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS(OPCIONAIS)

1.5.1 MÓDULO DE CELULAR 4G (MGP-04 4G)



Figura 10: Módulo MGP-04 4G

- 1 SIM card.
- Reporte para a estação de monitoramento via rede de celular 2G e 4G.
- Acesso por aplicativo via nuvem (somente em 4G).

1.5.2 INSTALAÇÃO DO MODULO CELULAR 4G(MGP-04 4G)



Figura 11: Instalação módulo MGP-04 4G

Na figura Figura 11: Instalação módulo MGP-04 4G o número 1 é módulo MGP-04 4G e o número 2 é a placa de teclado da central de incêndio Vulcano Plus 100E. O Módulo MGP-04 4G entra sobre pressão nas torres de fixação. A instalação deve ser feita com a alimentação de central desligada.

1.5.3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MÓDULO CELULAR 4G(MGP-04 4G)

- Bandas de frequência:
 - GSM: 850/900/1800/1900 MHz;
 - LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66;
- SIM card: Suporte a 1 SIM card;
- Data e hora automática: Sim, via serviço da operadora;
- Endereçamento IP: IPv4 ou IPv6 fornecidos pela operadora;
- Tipo da antena: Externa com ganho de 2 dBi;
- Conector da antena: SMA 50 Ohm;
- Pacote mínimo do chip de dados: 2 MB;

2 INSTALAÇÃO

A instalação e configuração deve ser realizada por um profissional com conhecimento da norma ABNT NBR 17240 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos, ou do documento que vier a substituí-la, e com o conhecimento das exigências regulamentares legais impostas pelo corpo de bombeiros da região onde o produto for instalado.

2.1 PRECAUÇÕES

- Antes de instalar e utilizar a central, leia atentamente o manual de instruções e as informações de segurança.
- Durante os serviços de instalação, manutenção e limpeza, desligue a alimentação da central.
- Desconecte o cabo da bateria caso a central não esteja sendo usada, seja para transporte ou armazenamento.
- Não instale a central em áreas abertas ou expostas a intempéries.
- Antes de alimentar o laço, verifique as polaridades.
- Para limpeza use somente uma flanela umedecida com água. Não utilize produtos químicos, pois podem causar danos ao gabinete plástico.
- A instalação incorreta da central pode resultar em danos que não estão cobertos pela garantia ou mesmo ocasionar funcionamento incorreto do sistema, colocando os usuários em risco em caso de incêndio e necessidade de evacuação do ambiente.
- Não instale a central próxima a objetos ou estruturas que possam dificultar ou impedir a visualização dos eventos e operação da central.
- Instale a central em local com grande circulação de pessoas ou monitoramento constante, para que se tenha uma resposta rápida na identificação de alarmes ou falhas.
- Treine os usuários e as equipes de emergência para que conheçam o funcionamento do sistema de alarme de incêndio.

2.2 FIXAÇÃO

- Com uma chave de fenda, retire o parafuso de fechamento do gabinete plástico, para ter acesso à parte interna.
- Coloque a caixa na posição que será instalada. Marque os pontos de furação para fixação da caixa. Na sequência verifique quais os acessos para a fiação dos laços e da alimentação serão utilizados e marque-os para que possam ser destacados.

- Fure no local marcado. Recomendamos a utilização de buchas nos furos feitos para fixação.
- Coloque inicialmente o parafuso deixando a cabeça do parafuso afastado 0,5 cm, para facilitar o encaixe do gabinete.
- Encaixe a central no parafuso e deslize o gabinete para baixo.
- Aperte os parafusos para fixar o gabinete.
- Encaixe a tubulação pelas aberturas destacadas.
- Passe o cabeamento pela tubulação até chegar na central.

CONEXÃO DAS BATERIAS 2.3

Para instalar as baterias utilize o espaço dedicado dentro do gabinete e os cabos que são fornecidos com a central, conforme demonstrado na Figura 12: Conexão das Baterias. As baterias devem ser ligadas em série para obtermos a tensão de trabalho da central que é de 24 Vc.c. Para ligar em série, conecte uma ponta do cabo auxiliar da bateria no pino negativo da BATERIA 1 e a outra ponta ao pino positivo da BATERIA 2. Em seguida conecte o fio Vermelho do cabo de bateria no pino positivo da BATERIA 1 e o fio preto do cabo de bateria no pino negativo da BATERIA 2.



Figura 12: Conexão das Baterias



A central tem proteção contra inversão da polaridade das baterias. E caso seja conectado invertido a central sinalizará problema de bateria. Para substituir as baterias, desligue a central da rede elétrica. Ao instalar ajuste os cabos para ficarem com as sobras para o fundo da caixa, para evitar que a fiação encoste na placa de teclado.

2.4 CONEXÃO À REDE ELÉTRICA

A central deve ser conectada a uma rede elétrica comercial com tensões entre 100 a 240 V a.c. (50/60 Hz), sendo recomendável a instalação um disjuntor individual devidamente identificado para garantir uma maior segurança na operação e manipulação do equipamento.



Figura 13: Conexão à rede elétrica 110 Va.c.

NOTA

Figura 14: Conexão à rede elétrica 220 Va.c.

- A central deve ser ligada a um aterramento com resistência máxima de 5 Ohms.
 Caso tenha necessidade de troca do fusível, desligue a central e troque por um com
- o mesmo valor nominal de corrente (1 A).

2.5 CONEXÃO DOS LAÇOS

2.5.1 CLASSE A



Figura 15: Conexão do laço em classe A

A fiação positiva do laço deve ser conectada ao borne LAÇO +, e a fiação negativa deve ser conectada ao borne LAÇO –. A malha de blindagem do cabeamento do laço deve ser aterrada somente no borne de terra da central. Na ligação em classe A, a fiação deve retornar à central ao borne de retorno. A fiação positiva deve ser conectada no borne de RETORNO + e a fiação negativa deve ser conectada ao borne RETORNO -. Não conecte a

malha de blindagem a fiação negativa do laço. Isole a parte exposta da malha de blindagem para evitar problemas no aterramento.



Verifique nos manuais dos dispositivos conectados ao laço a forma de conexão do cabeamento aos seus conectores.

2.5.2 CLASSE B



A fiação positiva do laço deve ser conectada ao borne LACO +, e a fiação negativa deve ser conectada ao borne LAÇO -. A malha de blindagem do cabeamento do laço deve ser aterrada somente no borne de terra da central. Não conecte a malha de blindagem a fiação negativa do laço. Isole a parte exposta da malha de blindagem para evitar problemas no aterramento.



Verifique nos manuais dos dispositivos conectados ao laço a forma de conexão do cabeamento aos seus conectores.

2.6 CONEXÃO DA SIRENE

As sirenes devem ser conectadas conforme a figura a seguir:





O fio positivo da sirene deve ser conectado ao borne SIRENE e o fio negativo deve ser conectado ao borne SIRENE -. O resistor fim de linha tem o valor de 3300 Ohms 1/2W.



Caso a soma dos consumos das sirenes for maior que 500 mA, o circuito de proteção da saída de sirene desativará esta saída. O comprimento do cabeamento e a especificação do cabo, devem atender os requisitos da norma ABNT NBR 17240.



Se não for utilizar a saída de sirene, deve ser colocado o resistor de 3300 Ohms entre os bornes SIRENE+ e SIRENE-, para evitar que a central sinalize a falha de sirene. O resistor está no kit de resistores que acompanha a central.

2.7 CONEXÃO DO RELÉ DE FALHA

A central possui um relé de sinalização de falha. O relé é acionado na ausência de falhas e desacionado quando ocorre uma falha na central. A central disponibiliza os pinos NA (normalmente aberto), o CM (comum) e NF (normalmente fechado), onde a tensão máxima aplicável aos bornes deverá ser de 30 Vc.c. e a corrente máxima de 3 A.



O relé de falha tem um funcionamento diferenciado do relé de alarme. A central ao ligar sua alimentação, no processo de inicialização do sistema, já aciona o relé de

falha para indicar seu funcionamento normal (sem falhas). E quando ocorre uma falha o relé é desacionado.

2.8 CONEXÃO DO RELÉ DE ALARME

A central possui um relé de sinalização de alarme que é acionado quando a central entra em condição de alarme e permanece acionado até que seja reiniciada. A central disponibiliza os pinos NA (normalmente aberto), o CM (comum) e NF (normalmente fechado), onde a tensão máxima aplicável aos bornes deverá ser de 30 Vc.c. e a corrente máxima de 3 A.

3 MODO DE PROGRAMAÇÃO

Pode ser realizada pelo aplicativo "Programador JFL Mob". Entre na loja Google Play (Android) ou na loja App Store (iOS), baixe o aplicativo "Programador JFL Mob", crie uma conta e faça login.

- 1. Abra o aplicativo "Programador JFL Mob";
- 2. Toque em + para adicionar um local;
- 3. Selecione o meio de comunicação, procedendo conforme item 3.1 Meio de comunicação BLUETOOTH ou 3.2 Meio de comunicação nuvem.

09:28 # ♥ ▲ • % al ∎
- WEUSTOCAIS
Nenhum dispositivo cadastrado!
III O <

3.1 MEIO DE COMUNICAÇÃO BLUETOOTH

- 1. Toque em próximo;
- 2. Selecione o produto que deseja programar (VULCANO 100E);
- 3. Preencha o nome do local, a senha, marque a opção se desejar salvar senha e toque em concluir.

09:28 🖾 🖊 🜻 🔸	Se al 🔳	09:30 🖬 🌵 🛝 🔸	%ःजी∎	09:30 🖾 🕈 👫 •	Sale
Adicionar local		Selecione o dispositiv	0	← Conexão	
Meio de comunicação:	>	N		Nome do local:	
siuetooth		^B Vulcano Plus 100 E 2231370677	_	Digite o nome do local	
PRÓXIMO				Modelo:	
			_	Vulcano Plus 100 E	
			_	Meio de comunicação: Bluetooth	
				Senha:	
				Digite a senha do instalador	
				Salvar senha	

- 3.2 MEIO DE COMUNICAÇÃO NUVEM
 - 1. Preencha o número de série ou se preferir escanei a etiqueta QR Code da central e toque em próximo;
 - 2. Preencha o nome do local, a senha, marque a opção se desejar salvar senha e toque em concluir.

⊕1⊠•	Stat 🔒	13:27 🖬 🚸 🛔 🔹
Conexão		← Conexão
comunicação:	>	Nome do local:
		Digite o nome do local
série:		Modelo
o número de série		Vulcano Plus 100 E
ar dispositivos(s) na	a rede local>	Meio de comunicação: Nuvem
		Número de série:
PRÓXIMO		2231370677
		Senha:
		Digite a senha do instalador
		Salvar senha



A velocidade e estabilidade da conexão pode influenciar no tempo de programação.

3.3 PROGRAMADOR JFL MOB

- 1. Depois de cadastrar o local toque em conectar, o aplicativo baixará toda programação já configurada na central;
- 2. Navegue pelas guias de programação preenchendo os campos a serem configurados e toque no botão enviar.



- **3.4** CADASTRO DE DISPOSITIVOS
 - 1. Conecte o dispositivo a ser cadastrado, conforme o esquema ilustrado na Figura 15: Conexão do laço em classe A. O LED do dispositivo piscará rapidamente indicando que o dispositivo está desconectado.
 - 2. Abra o aplicativo "Programador JFL Mob";
 - 3. A central já deve esta cadastrada. Toque em conectar, o aplicativo baixará toda programação já configurada na central;
 - 4. A Figura 17: Cadastro de dispositivos ilustra todo o processo de cadastro de um dispositivo. Siga os seguintes passos:
 - a) Navegue pelas guias de programação, e selecione a opção "Barramento".
 - b)Na tela de barramento, clique no botão de adicionar dispositivo, no canto direito inferior.
 - c) Na tela de adicionar dispositivo, preencha o campo nome com o dispositivo.
 - d)Na sequência selecione a zona na qual o dispositivo será cadastrado. Uma tela será aberta para seleção da zona.
 - e) Na sequência, cadastraremos o dispositivo. Este processo pode ser feito digitando o número de série que está escrito em uma etiqueta no dispositivo, ou pode ser feito pela leitura do QRCode que também está na etiqueta ou ainda, a central pode capturar o número de série do dispositivo. Para capturar o número de série do dispositivo, pressione "capturar número de série" no aplicativo (neste momento a central monitorará o barramento). E na sequência, pressione a chave apreender do dispositivo. A central capturará o número de série do dispositivo e enviará para o aplicativo.
 - f) Pressione concluir para terminar o cadastro do dispositivo.
 - g) Na tela do barramento aparecerá o dispositivo cadastrado, com todas as informações do dispositivo.

A huskrack do de finnware > > A huskrack do de finnware > A huskrack do de finne > A huskrack do	VULCANO PLUS 100E	, 🖪 🔿	← Barramento Q	← Adicionar dispositivo
Priormações do dispositivo Priormace	Atualização de firmware	>		Nome: Acionador Manual
2) Searan 2) Searan 3) Searan 4) Searan 5) Searan <tr< td=""><td>) Informações do dispositivo</td><td>></td><td></td><td>7019</td></tr<>) Informações do dispositivo	>		7019
Be seldes Be seldes Image: seldes Be s	🕽 Sistema	>		Selecione uma opção
2 Jonas 3 Jonas 4 Baramento 4 Baramento 5 Baramento 6 Baramento 6 Baramento 6 Baramento 6 Baramento 6 Baramento 6 Baramento 7 Baramento 7 Baramento 7 Baramento 7 Baramento 8 Baramento 9 Baramento 9 Baramento 10 Consultancia di localitati) Saídas	>		Número de série:
	Zonas	>		
	Barramento	>	Nanhum dianasitiya asdastrada	Desabilitar dispositivo
	Usuários	>	Nemium dispositivo cadastrado	CONCLUIR
	🖸 Data e hora	>		
	Domunicação	>		
	Buffer de eventos	>		
	Diagnóstico	>		
			→ 🙂	
	III O <		III O <	III O <
2011 A 4 1 Additionar disposition cona 1 cona 2 cona 3 cona 3 cona 3 cona 3 cona 4 cona 5 cona 6 cona 7 cona 8 cona 9 cona 10 cona 10 cona 11 iii con 10 cona 11 iii con 10 cona 11 cona 10 cona 11 cona 10 cona 11 cona 10 cona 11				
Image: Section of Section of Manual Image: Section of Manual <td< td=""><td>07:30 ≅ ▲ ≅ • 😤 al</td><td>95%</td><td>07:31 🖬 🛦 ± • 😤 al 95%∎</td><td>07:31 ≅ A = • % al 95%</td></td<>	07:30 ≅ ▲ ≅ • 😤 al	95%	07:31 🖬 🛦 ± • 😤 al 95%∎	07:31 ≅ A = • % al 95%
Accordor Manual ona 3 ona 4 ona 5 ona 6 ona 7 ona 8 ona 9 ona 10 ona 11 iiii <			Nome:	Nome:
Juin 2 ona 3 ona 4 ona 5 ona 6 ona 7 ona 8 ona 9 ona 10 ona 11 III III III III Concum			Acionador Manual	Acionador Manual
ona 3 ona 4 ona 5 ona 6 ona 7 ona 8 ona 9 ona 10 ona 11 iii <			Zona: >	Zona:
Jona 4 Jona 5 Jona 6 Jona 7 Jona 8 Jona 9 Jona 10 Jona 11 JII C JII C Concum	lona 3		Número de série:	Número de série:
Jona 5 Jona 6 Jona 7 Jona 8 Jona 9 Jona 10 Jona 11 Jill C Jill C Jill C View Oktober 0 de séle: Zona 1 Zona 1 Zona 1 Constant View Oktober 0 de séle: Desabilitar dispositivo Constant View Oktober 0 de séle: Desabilitar dispositivo Conculti	iona 4		2184524374	Digite o número
Iona 6 iona 7 iona 8 iona 9 iona 10 iona 11 iona 12 iona 13 iona 14 iona 15 iona 16 iona 17 iona 18 iona 10 iona 10 iona 11 iona 12 iona 13 iona 14 iona 15 iona 16 iona 17 iona 18 iona 18 iona 19 iona 10 iona 11 iona 20 iona 11 iona 20 iona 11 iona 12 iona 13 iona 14 iona 15 iona 16 iona 17 iona 18 iona 19 iona 10 iona 11 iona 11 iona 12 iona 12 iona 13 iona 14 iona 15 iona 15 iona 16 iona 17 iona 18 iona 18 iona 19 iona 10	lona 5		CAPTURAR NÚMERO DE SÉRIE	
Cona 7 tona 8 tona 9 tona 10 tona 11 11 <td>Zona 6</td> <td></td> <td>Desabilitar dispositivo</td> <td></td>	Zona 6		Desabilitar dispositivo	
tona 8 tona 10 tona 11 11 C C III C C 11 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Cona 7		CONCLUIR	CONCLUIR
tona 10 tona 11 iii	Zona 8			
tiona 10 tiona 11 iiii C C III C C III C C III C C C III C C C III C	iona 9			
tona 11 III C C III C C III C C III C C III C	Zona 10			
III IIII IIIII IIII IIIII IIII IIIII IIII IIII IIIIIIIIII IIII IIIII IIIII I	Zona 11			
Oval * A * * * * * * * * * * * * * * * * *	III O <		III O <	III O <
Of21 Image: Construction Nome: Aciandor Manual Cons: Cons: 2184524374 Construction Construc				
0/31 2 4 1 Adicionar dispositivo Nome: Acionador Manual Conai Conai Atameno de série: 2184524374 Conculur Conculur OCNCLUR OCNCLUR <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
0/31 2 A + • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Adicionar dispositivo Kome: Acionardispositivo Cons: Zona 1 Atimero de série: 2184524374 Concluir Concluir Concluir	07:31 🖬 🛦 🛎 · 😤 a	195%	07:31 🖬 🛦 🔺 • 😤 al 95%	
Acionador Manual Cona: Cona 1 Capturar NúMero de série: Capturar NúMero de série: Concuur Conc	Adicionar dispositivo		Nome: Acionador Manual	
Cona: Zona 1 Ximero de série: 2184524374 CAPTURAR NÚMERO DE SÉRIE CONCLUR CONCLUR	Acionador Manual		Zona: ZONA 01 > Número de série: 2184524374	
Nomero de série: 2184524374 CAPTURAR NÚMERO DE SÉRIE Desabilitar dispositivo	Zona: Zona 1	>		
2184524374	Vúmero de série:			
CAPTURAR NÚMERO DE SÉRIE Desabilitar dispositivo CONCLUIR	2184524374			
Desabilitar dispositivo CONCLUIR CONCLUIR	CAPTURAR NÚMERO DE SÉRIE			
CONCLUIR	Desabilitar dispositivo			
	CONCLUIR			

Figura 17: Cadastro de dispositivos

4 PROGRAMAÇÃO DA COMUNICAÇÃO COM A REDE WI-FI

Permite a configuração dos parâmetros de conexão com a rede Wi-Fi para prover a programação e atualização da central remotamente conforme os itens 3.2 Meio de comunicação nuvem e 14.1 Atualização do firmware via aplicativo.

Para realizar a programação da rede Wi-fi, entre no modo de programação conforme descrito no capítulo 3 - Modo de programação. Siga os passos a seguir:

1) Clique em "Comunicação", na sequência clique em "Rede Ethernet/Wi-Fi".

2) Selecione a "Opção Reporte por rede Ethernet/Wi-Fi"

3) Para configurar a rede local, há duas opções, DHCP ou Manual. Se for selecionado "Habilitar DHCP", os campos IP local, máscara de sub-rede, servidor DNS, gateway padrão, serão obtidos automaticamente. Caso não seja marcado a opção "Habilitar DHCP", deverá ser preenchido manualmente os campos IP local, máscara de sub-rede, servidor DNS, gateway padrão.

4) Preencha o SSID da rede sem fio que a central deverá se conectar e também a senha de acesso a rede sem fio (a senha digitada não aparecerá, caso precise visualizar a senha digitada, clique em "Mostrar senha").

5) Clique no ícone no canto inferior direito para enviar a programação para central.

A figura abaixo ilustra os passos descritos acima:

	98%	13:44 & M M ·	🗟 al 76% 🗎	14:13 🖬 🔂 🖉 •
← VULCANO PLUS 100E	• 🖹 🗖	← Comunicação		← Rede Ethernet/Wi-Fi
📩 Atualização de firmware	>	IP de destino	>	Reporte por rede Ethernet/Wi-Fi
🥡 Informações do dispositivo	>	奈 Rede Ethernet/Wi-Fi	← →	Habilitar DHCP
🗘 Sistema	>	(∛) Rede celular	>	192.168.1.100
🜒 Saídas	>	Aplicativo	>	Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
🗂 Zonas	>			Servidor DNS:
🝰 Barramento	>			Gateway padrão:
L Usuários	>			192.168.0.1
Data e hora	>			SSID rede sem fio: Engenharia
🌒 Comunicação 🛛 🛑	>			Senha rede sem fio:
Buffer de eventos	>			🔲 Mostrar senha Wi-Fi
Diagnóstico	>			

4.1 ATUALIZAÇÃO REMOTA E CONEXÃO COM NUVEM

Para permitir a atualização remota e a conexão com nuvem, siga os passos a seguir:

1) Entre no modo de programação conforme descrito no capítulo 3 - Modo de programação.

2) Clique em "Comunicação" e, na sequência, clique em "Aplicativo".

3) Selecione a "Habilita atualização remota de firmware" e "Habilita nuvem por rede Ethernet/Wi-Fi".

4) Caso a central tenha o acessório opcional instalado Módulo Celular 4G (MGP-04 4G), é possível habilitar a nuvem para rede celular, basta selecionar a opção "Habilita nuvem por rede celular".

5) Clique no ícone de envio de dados para a central no canto inferior direito para enviar a programação para a central.

A figura a seguir ilustra estes passos:

07:08 🛦 🛎 <i>m</i> . •	🗟 al 98% 🗎		13:44 & M M ·	🗟 al 76% 🕯
← VULCANO PLUS 100E	b		← Comunicação	
🛃 Atualização de firmware	>	_	💡 IP de destino	>
🥡 Informações do dispositivo	o >		奈 Rede Ethernet/Wi-	Fi >
🔿 Sistema	>		🕼 Rede celular	>
Saídas	>		Aplicativo	← →
🗂 Zonas	>			
👶 Barramento	>			
Lusuários	>			
🝺 Data e hora	>			
🌐 Comunicação 🔶	>			
Buffer de eventos	>			
- Diagnóstico	>			
III O	<		III O	<

Figura 19: Configuração atualização remota e conexão com nuvem



Ao instalar a central certifique-se que as portas e os serviços a seguir estejam liberados no firewall (Contate o administrador de rede):

- Porta 123 para serviço de NTP para obter a data e hora automaticamente;
- Porta 8883 para o serviço MQTT de comunicação com a nuvem com segurança TLS;

5 BUFFER DE EVENTOS

Permite a visualização dos eventos registrados na memória da central. Para visualizar os eventos no aplicativo, siga os passos a seguir:

- 1) Entre no modo de programação conforme descrito no capítulo 3 Modo de programação.
- 2) Clique em "Buffer de eventos". O aplicativo busca na central todos os eventos da memória.
- 3) A tela exibirá a lista de eventos.
- 4) Clique no ícone no canto direito inferior para o aplicativo atualizar os eventos.

A figura a seguir ilustra estes passos:

VULCANO PLUS 100E Image: Constrained of the constr	07:08 🛦 🛎 आ • ्रिज	l 98% 🛍	11:	41 м & ≫•	🗟 al 64% 🛢
Atualização de firmware Informações do dispositivo Sistema Saídas Saídas Zonas Barramento Saídas Usuários Data e hora:	← VULCANO PLUS 100E		→ ←	Buffer de eventos	Q
 Informações do dispositivo Sistema Saídas Saídas Zonas Zonas Barramento Usuários Usuários Data e hora Comunicação Problema de bateria da central 112 Problema de bateria da central 113 Berramento Problema de bateria da central 114 Berramento Neta e hora: 31/12/23 às 21:01:03 Restauração da bateria da central 115 Data e hora Problema de bateria da central 117 Data e hora Problema de bateria da central 117 Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Reinicio do sistema pela central 115 Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Reinicio do sistema pela central 115 Data e hora: 01/01/24 às 01:12:17 	📩 Atualização de firmware	>	120	Acesso remoto Data e hora: 31/12/23 às :	23:54:07
 Sistema Sistema Saídas Saídas Zonas Zonas Barramento Usuários Usuários Obta e hora Problema de bateria da central Data e hora: 31/12/23 às 21:01:03 Problema de bateria da central Data e hora: 31/12/23 às 21:00:02 Problema de bateria da central Data e hora: 31/12/23 às 21:00:02 Problema de bateria da central Data e hora: 31/12/23 às 21:00:02 Problema de bateria da central Data e hora: 31/12/23 às 21:00:02 Problema de bateria da central Data e hora: 31/12/23 às 21:00:02 Problema de bateria da central Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 III 	🥡 Informações do dispositivo	>			
 Saídas Zonas Zonas Jusuários Usuários Usuários Data e hora Comunicação E Buffer de eventos Saídas Restauração da bateria da central Data e hora: 31/12/23 às 21:01:03 Problema de bateria da central Data e hora: 31/12/23 às 21:00:02 Problema de bateria da central Data e hora: 31/12/23 às 21:00:02 Problema de bateria da central Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:12:17 III III 	🔘 Sistema	>	119	Acesso remoto Data e hora: 31/12/23 às 2	22:39:03
 Zonas Zonas Zonas Barramento Usuários Usuários Data e hora Comunicação Comunicação Comunicação Auta e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:12:17 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:12:17 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:12:17 	 Saídas 	>			
Searramento Usuários Data e hora Data e hora Comunicação Note Problema de bateria da central Data e hora Note Problema de bateria da central Data e hora Note Problema de bateria da central Data e hora Note Problema de bateria da central Data e hora Note Problema de bateria da central Data e hora Note Problema de bateria da central Data e hora Note Problema de bateria da central Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Note Note Not<	📑 Zonas	>		Restauração da bate Data e hora: 31/12/23 às :	ria da central 21:01:03
 Usuários Data e hora Comunicação Comunicação Problema de bateria da central Data e hora: 31/12/23 às 21:00:02 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:15:20 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:12:17 Reinicio do sistema pela central Data e hora: 01/01/24 às 01:12:17 III 	👶 Barramento	>			
Data e hora	Lusuários	>		Problema de bateria Data e hora: 31/12/23 às :	da central 21:00:02
 Comunicação Buffer de eventos Diagnóstico N III C III C III C III C III C <lic< li=""> <lic< li=""> C</lic<></lic<>	Data e hora	>			
Image: Second	🍈 Comunicação	>		Reinicio do sistema Data e hora: 01/01/24 às l	pela central 01:15:20
	\Xi Buffer de eventos 🔶	>	110		
	- Diagnóstico	>	115	Reinicio do sistema Data e hora: 01/01/24 às	pela central
	III O <			III O	<

6 DIAGNÓSTICO DE COMUNICAÇÃO

A central permite o diagnóstico, que ajuda o usuário a descobrir a causa da comunicação por rede celular ou rede Wi-Fi não funcionar.

Para entrar no diagnóstico, siga os passos a seguir:

- 1) Entre no modo de programação conforme descrito no capítulo 3 Modo de programação.
- 2) Clique em "Diagnostico". Na sequência clique em "rede Ethernet/Wi-Fi"
- 3) Será exibido na tela o diagnóstico de comunicação da rede ethernet.

Onde:

- Os itens em verde indicam que está OK;
- Os itens em amarelo indicam atenção;
- Os itens em vermelho indicam onde foi encontrado um problema;
- Os itens em cinza indicam que estão desabilitados.

A figura abaixo ilustra estes passos:

07:08 🛦 🛎 🍂 🔸	कि.॥ 98% 🗎	15:41 🖼 🔂 <i>I</i> A 🔹	🗟 না 64% 着		13:35 🖬 💵 🥀 🔹	\$al 57%∎
← VULCANO PLUS 100E		 Diagnóstico 		\rightarrow	← Diagnóstico rede Ethernet/V	Ni-Fi
🛃 Atualização de firmware	>	Rede Ethernet/Wi-Fi			Conexão 1	
i Informações do dispositivo	o >	Rede celular	>		Espera	
					Abrindo Conexão	
🔿 Sistema	>	Notificação	>		• Online	
🔹 Saídas	>	Dispositivos	>		Conexão 2	
				1	Espera	
🛅 Zonas	>	Hardware	>		Abrindo Conexão	
👶 Barramento	>				Online	
• • • • •						
Z Usuários	>				IP: OK DHCP	
Data e hora	>			9	Status rede sem fio: Online	
					Nível sinal rede sem fio: Muito bom	1
🍈 Comunicação	>			3	Internet: Espera	
\Xi Buffer de eventos	>				Conexão com nuvem: Desabilitado	
Diagnostico						
III O	<	III O	<		III O <	<

7 OPERAÇÃO DA CENTRAL

A central monitora continuamente o estado do barramento, da saída da sirene, saída auxiliar, do aterramento, da memória interna, das baterias e da fonte.

7.1 CENTRAL NA CONDIÇÃO NORMAL

Na condição normal, onde nenhum dispositivo está em disparo, a saída de sirene em conjunto com o relé de alarme estarão desativados e a saída auxiliar estará ativa. Nesta condição não existe falha no sistema e o relé de falha estará ativado, apresentando a seguinte sinalização visual :



LED FONTE: aceso na cor VERDE indicando que a bateria está carregada e à rede AC esta ligada.

7.2 CENTRAL NA CONDIÇÃO DE ALARME

A central entra na condição de alarme quando ocorre o disparo de um dispositivo ou quando a tecla ALARME GERAL da central é pressionada ou via software de monitoramento ou pelo APP Active Mobile V4, acendendo o LED ALARME na cor VERMELHA, e acionando a saída de relé de alarme, assim como aciona o buzzer interno de forma contínua e a saída de sirene imediatamente ou após o tempo de retardo configurado.



O display exibirá a seguinte informação:





Na primeira tela, a primeira linha indica que está acontecendo um evento do tipo alarme e mostra o identificador do alarme atual e depois a quantidade de alarmes ocorridos. Ele sempre mostrará o primeiro alarme ocorrido. Na segunda linha é exibido o nome da zona em que o dispositivo foi disparado. Na Figura 23: Central na condição de alarme, o identificador mostra o alarme 001 de um total de 001 alarme ocorrido e informa que a zona 01 está disparada.

O tempo de retardo da saída de sirene pode ser interrompido a qualquer momento, para isto basta pressionar a tecla ALARME GERAL, que interromperá a contagem de tempo e disparará a saída de sirene e ativará a saída de relé imediatamente.

A sinalização do buzzer interno e a saída de sirene podem ser silenciadas a qualquer momento. Para silenciar a central pressione por 3 segundos a tecla SILENCIAR, após este tempo, o buzzer interno deixará de tocar e a saída de sirene, se estiver ativa, será desativada.



Figura 24: Central na condição de alarme silenciado

O relé de alarme permanece ativado até que a central seja reiniciada.

7.3 CENTRAL NA CONDIÇÃO DE FALHA

A central entra na condição de falha quando uma anomalia é detectada no barramento, na saída da sirene, na saída auxiliar, no aterramento, na memória interna, nas baterias ou na fonte, acendendo o LED FALHA GERAL na cor AMARELA. Algumas falhas têm um LED dedicado para sua indicação, que é o caso do LED FONTE se a falha for de bateria ou da fonte, e do mesmo modo se a falha for na memória interna da central, o LED FALHA SISTEMA acende na cor AMARELA. A central aciona o buzzer interno de forma pulsada (400 ms acionado e 1900 ms desacionado) e o relé de falha imediatamente.

O buzzer interno ficará sinalizando até que a falha seja restaurada ou silenciada pelo usuário. Para silenciar o buzzer interno, basta pressionar o botão SILENCIAR. Em caso de nova falha o buzzer voltará a sinalizar o problema.



O display exibirá a seguinte informação:



Figura 26: Central na condição de falha

O display mostrará as mesmas informações da condição Normal da central mais a tela de informação da falha. No exemplo acima podemos ver que na terceira tela, na primeira linha temos a informação que o evento é de falha, e na sequência o contador de eventos ocorridos, que mostra o identificador do evento e o total de eventos. No exemplo, aconteceu 1 evento de falha de um total de 1 evento ocorrido. Na linha 2, temos a identificação do evento. No exemplo, a falha é de bateria. Caso aconteça de ter mais de uma falha ocorrida, estando na tela de exibição da falha, ao pressionar as teclas SETA PARA CIMA ou SETA PARA BAIXO, a central abrirá a tela de relatório de falhas, onde você poderá navegar e exibir as falhas que ocorreram.

A central sinaliza as seguintes falhas:

• Falha de rede: O LED FONTE acende na cor AMARELA, quando não detectar a presença da rede elétrica comercial ou equivalente. O LED FALHA GERAL acende na cor AMARELA indicando que existe uma falha no sistema.



• Falha de bateria: O LED FONTE acende na cor AMARELA caso a bateria não seja detectada ou se a bateria estiver com a tensão totalmente carregada.



• Falha de sirene: O LED FALHA GERAL acende na cor AMARELA caso a saída de sirene esteja em curto ou caso a fiação se rompa.



• Falha de aterramento: O LED FALHA ATERRAMENTO acende na cor AMARELA caso ocorra fuga de corrente pelo aterramento.



• Falha de sistema: O LED FALHA SISTEMA acende na cor AMARELA caso o software da central sofra algum travamento.



 Falha de Saída Auxiliar: O LED FALHA GERAL acende na cor AMARELA caso a saída auxiliar entre em curto.



• Falha de dispositivo: O LED FALHA GERAL acende na cor AMARELA caso a central perca a comunicação com dispositivo



7.4 CENTRAL NO CONDIÇÃO DE MODO SEGURO

A central monitora o tempo todo a sua memória para verificar a ocorrência de erro. Caso ocorra algum erro na memória, a central entra no modo seguro. No modo seguro apenas o LED FALHA GERAL e o LED FALHA SISTEMA estarão acesos na cor AMARELA, os demais LEDs ficarão apagados. Neste modo a central não está mais operando, isto é, ela para de monitorar os circuitos internos e o barramento. Caso isto ocorra entre em contato com nosso SAC para receber orientações de como proceder.

7.5 DISPARAR O ALARME GERAL

Para disparar o alarme geral na central basta pressionar a tecla ALARME GERAL, onde um bip será emitido e o buzzer interno soará continuamente, a sirene tocará e o LED ALARME acenderá na cor VERMELHA. E será exibido a seguinte mensagem:



O disparo de alarme geral também pode ser feito via aplicativo ACTIVE MOBILE V4 ou pelo software de monitoramento ACTIVENET 3.

7.6 SILENCIAR A CENTRAL

Para silenciar a central basta pressionar a tecla SILENCIAR por 3 segundos, onde um bip será emitido e o buzzer interno e a saída de sirene serão desativados.



A central Figura 35: Silenciar a central

também

pode ser silenciada via aplicativo ACTIVE MOBILE V4 ou pelo software de monitoramento ACTIVENET 3.

7.7 REINICIAR A CENTRAL

Para reiniciar a central basta pressionar a tecla REINICIAR por 3 segundos, onde um bip será emitido.



Caso os acionadores manuais não forem rearmados antes do processo de reinício, a central entrará novamente na condição de alarme.



Figura 36: Reiniciar a central

A central também pode ser reiniciada via aplicativo ACTIVE MOBILE V4 ou pelo software de monitoramento ACTIVENET 3.

8 DESABILITAÇÃO

A central de incêndio Vulcano Plus 100E tem a função de desabilitação. A função desabilitação pode ser aplicada a dispositivos, saída de sirene, saída de rele alarme, saída de rele de falha, saída auxiliar. Ao desabilitar um dispositivo ou uma saída, este deixa de responder a eventos de alarme ou falha. A desabilitação é feita pelo aplicativo. Se alguma saída ou dispositivo estiver desabilitado o LED Desab. acende na cor AMARELA.



8.1 DESABILITAÇÃO DE DISPOSITIVOS

Para desabilitar um dispositivo, siga os passos a seguir:

- 1) Entre no modo de programação conforme descrito no capítulo 3 Modo de programação.
- 2) Clique em "Barramento". Irá abrir a lista de dispositivos cadastrados
- 3) Selecione o dispositivo que será desabilitado.
- 4) Na barra superior, pressione os 3 pontinhos localizados no canto superior direito.
- 5) Ira abrir uma aba com opção de editar ou apagar o dispositivo. Selecione a opção editar.
- 6) Na tela de editar o dispositivo, marque a opção "Desabilitar dispositivo".
- 7) Clique em concluir. O aplicativo atualiza a central com a nova programação.

A figura a seguir ilustra o processo de desabilitação.

✓ VULCANU PLUS TUUE		→ Barramento	Q T	→ ← Informações do dispositivo)
		Nome: Acionador Manual		News	,
Atualização de firmware	>	Zona: ZONA 01 Número de série: 218452437	74 	Acionador Manual	
 Informações do dispositivo 	o >	Nome: Det. de Fumaca1 Zona: ZONA 02	>	Zona:	
🔿 Sistema	>	Número de série: 220294400 Nome: Detec. Temp. 01	06	ZUNA UI Número de Série:	
Saídas	>	Zona: ZONA 03 Número de série: 221813587	79	2184524374	
	~			Tipo: AM-800 E	
Zonas	/			Estado:	
💑 Barramento	>			Habilitado	
💄 Usuários	>				
Data e hora	>				
🍈 Comunicação	>				
E Buffer de eventos	>				
- Diagnóstico	>				
III U					
111 U 1442 岡川舎・	°≷r all 53% ≜	14:42 때 # 용 +	≪ al 53% a		~
11.42 ₩ # + ← Informações do Editar	% al 53% a	14.42 ⊑ # ⊕ • ← Editar dispositivo	≪al 53% à		× ×
14.42 ≅ # ♦ • ← Informações do Nome: Acionador Manual	₹-al 53%≜	14.42 □ # ◆ ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual	® .al 53% ≞		
14:42 ≅ M ♦ • ← Informações do Nome: Acionador Manual Zona:	Sad 53%≜	14.42 編 # ◆ ・ ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual	≪ .al 53%≜		
1442 ≅ # ⊕ • ← Informações do Nome: Acionador Manual Zona: ZONA 01 Nimero do Série:	[®] r al 53%≜	14:42 ≅ M ♦ • ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual Zona: Zona 1	≪ at 53% #		
14.42 ≅ M ↔ • ← Informações do Nome: Acionador Manual Zona: ZONA 01 Número de Série: 2184524374	[®] eal 53%≟	14.42 ■ # + ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual Zona: Zona 1 Número de série: Cona series	≪d 53%.≜		
14.42 ₽ # ♦ • ← Informações do Nome: Acionador Manual Zona: ZONA 01 Número de Série: 21845224374 Tipo: AM-800 F	?: √! 53%#	14:42 ≅ # ⊕ • ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual Zona: Zona 1 Número de série: 2184524374	≪ at 53% a		
1442 ■ M � • ← Informações do Nome: Acionador Manual Zona: ZONA 01 Número de Série: 2184524374 Tipo: AM-800 E Estado:	₹.al 53%≜	14.42 □ ** ◆ • ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual Zona: Zona1 Número de série: 2184524374 □ Desabilitar dispositivo	Solution 53% ■		
1442 I2 At ⊕ ● ← Informações do Apagar Nome: Acionador Manual Zona: ZONA 01 Número de Série: 2184524374 Tipo: AM-800 E Estado: Habilitado	≅. di 53% a 	14.42 ≅ # * * ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual Zona: Zona: Zona: 2184524374 □ Desabilitar dispositivo	* ul 53%		
1442 ■ M ♦ • ← Informações do Nome: Acionador Manual Zona: ZONA 01 Número de Série: 2184524374 Tipo: AM-800 E Estado: Habilitado	[®] r.ul 53%≟	14.42 I M ★ • ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual Zona: Zona1 Número de série: 2184524374 ● Desabilitar dispositivo Image: Concluir Concluir	♥ al 53% #		
1442 ₩ 4 ♦ • ← Informações do Apagar Nome: Acionador Manual Zona: ZONA 01 Número de Série: 2184524374 Tipo: AM-800 E Estado: Habilitado	[®] e al 53%.≞	14:42 I m + • ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual Zona: Zona: Zona: 2184524374 ■ Desabilitar dispositivo Image: Concluir Concluir	 ♥ all 53% > 		
1442 ■ M ♦ • ← Informações de Nome: Acionador Manual Zona: ZONA 01 Número de Série: 2184524374 Tipo: AM-800 E Estado: Habilitado	[∞]	14.42 ■ # ♥ • ← Editar dispositivo Nome:	I 63% ■		
11.42 ₩ ← Informações do Apagar Nome: Acionador Manual Zona: ZONA 01 Número de Série: 2184524374 Tipo: AM-800 E Estado: Habilitado	[™] • .41 53%.≜	14:42 ■ # ♥ • ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual Zona: Zona: 2184524374 ● Desabilitar dispositivo ✓ CONCLUIR	 № al 53%. > 		
1442 ■ M ♦ • ← Informações de Nome: Acionador Manual Zona: ZONA 01 Número de Série: 2184524374 Tipo: AM-800 E Estado: Habilitado	[∞]	14.42 ■ # ♥ • ← Editar dispositivo Nome: Acionador Manual Zona: Zona 1 Número de série: 2184524374 □ Desabilitar dispositivo ▲ CONCLUIR	 ≪. al 53%. > 		

Ο Figura 38: Desabilitação de dispositivo

<

111

Para habilitar o dispositivo novamente, repita o processo e no passo 6, desmarque a opção "Desabilitar dispositivo". E clique em concluir.

III O

8.2 DESABILITAÇÃO DE SAÍDAS

Para desabilitar uma saída da central, siga os passos a seguir:

- 1) Entre no modo de programação conforme descrito no capítulo 3 Modo de programação.
- 2) Clique em "Saídas".
- 3) Marque quais saídas deseja desabilitar, as opções são: Saída de alarme, saída de falha, saída auxiliar, saída de sirene.
- 4) Clique no ícone que se encontra no canto inferior direito, para enviar a programação para a central.

07:08 🛦 🛎 காட • 🖓 எ	l 98% 🗎
← VULCANO PLUS 100E	• 🗎
🛃 Atualização de firmware	>
🥡 Informações do dispositivo	>
🔘 Sistema	>
🔹 Saídas	>
🗖 Zonas	>
🝰 Barramento	>
Lusuários	>
Data e hora	>
	>
= Butter de eventos	>
Diagnóstico	>

Figura 39: Desabilitação das saídas

9 FUNÇÃO DE TESTE

A central é provida de uma função de teste. Os testes que podem se realizados são:

- Teste de zona: Neste teste é possível realizar o teste dos dispositivos pertencentes a zona, de forma que o disparo destes dispositivos não gerem o evento de alarme.
- Teste de sirene: Neste teste é possível ativar e desativar a saída de sirene para verificar o seu funcionamento.
- Teste Display: Neste teste é possível verificar o funcionamento de todos os caracteres do display.
- Teste Leds: Neste teste é possível verificar o funcionamento de todos os LEDs de sinalização, permitindo acionar e desacionar individualmente cada LED .
- Teste Teclas: Neste teste é possível verificar o funcionamento de todas as teclas da central.
- Teste Relé Alarme: Neste teste é possível acionar e desacionar a saída do relé de alarme para verificar o seu funcionamento.
- Teste Relé Falha: Neste teste é possível acionar e desacionar a saída do relé de falha para verificar o seu funcionamento.

A central permite apenas um teste de cada vez. E durante o teste, o LED Teste fica aceso na cor AMARELA.

9.1 TESTE DE ZONA

Para realizar o teste dos dispositivos de uma zona, siga os passos a seguir:

- 1) Pressione e tecla "confirmar" por 3 segundos
- 2) A central irá exibir o menu principal. Utilize as teclas de navegação para navegar entre as opções do menu.
- 3) Selecione a opção "2-TESTE CENTRAL". Pressione a tecla "confirmar" para entrar no menu de teste da central.
- 4) O primeiro teste é o teste de zona, pressione a tecla "confirmar" para entrar no menu do teste de zona.
- 5) No menu teste de zona, é exibido a mensagem "TESTE ZONA[DES], que indica que o teste de zona esta desabilitado. Utiliza as teclas de navegação para selecionar a zona que deseja realizar o teste. O menu só exibe as zonas que têm dispositivos cadastrados nela.
- 6) Após selecionar a zona, pressione a tecla "Confirmar" para iniciar o teste da zona selecionada.
- 7) A central irá retornar para o estado que ela estava antes de entrar no menu principal. E irá exibir as informações do estado que ela estava mais as informações do teste. As informações exibidas do teste são as seguintes: Número da zona em teste, contador de dispositivos testados/Número total de dispositivos na zona, e o nome do último dispositivo testado.



Figura 40: Tela de teste de dispositivos da zona

A figura a seguir ilustra os passos descritos acima. No exemplo a central estava na condição normal, sem alarme e sem falhas.



Figura 41: Exemplo da função teste de zona

É possível visualizar quais os dispositivos da zona em teste já foram testados. Para visualizar basta pressionar a tecla "confirmar" quando a tela do teste estiver sendo exibida. A figura a seguir ilustra este procedimento:





Figura 42: Relatório de dispositivos em teste

ou

Para finalizar o teste dos dispositivos de uma zona ou trocar a zona em teste, siga os passos a seguir:

- 1) Pressione e tecla "CONFIRMAR" por 3 segundos
- 2) A central irá exibir o menu principal. Utilize as teclas de navegação para navegar entre as opções do menu.
- 3) Selecione a opção "2-TESTE CENTRAL". Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no menu de teste da central.
- 4) O primeiro teste é o teste de zona, pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no menu do teste de zona.

5) No menu teste de zona, ele exibe a mensagem "TESTE ZONA[xxx]", onde xxx indica a zona que esta em teste. Utilize as teclas de navegação para selecionar a zona que deseja realizar o teste ou selecione a opção "TESTE ZONA[DES]" para desativar a função teste dos dispositivos da zona.

9.2 TESTE DA SAÍDA DE SIRENE

Para realizar o teste da saída de sirene, siga os passos a seguir:

- 1) Pressiona e tecla "CONFIRMAR" por 3 segundos
- 2) A central exibirá o menu principal. Utilize as teclas de navegação para navegar entre as opções do menu.
- 3) Selecione a opção "2-TESTE CENTRAL". Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no menu de teste da central.
- 4) O primeiro teste é o teste de zona, pressione as teclas de navegação "SETA PARA BAIXO" ou "SETA PARA CIMA" até a opção "2- SIRENE".
- 5) Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no teste de sirene.
- 6) Na tela será exibido a opção de "DESATIVADO [X]" e "ATIVADO []".
- 7) Utilize as teclas de navegação "SETA PARA CIMA" e "SETA PARA BAIXO" para selecionar entre a opção desativado e ativado. Quando a opção selecionada for Ativado, a saída de sirene será ativada, quando a opção selecionada for Desativado, a saída de sirene será desativada.
- 8) Utilize as teclas "RETORNAR" ou "CONFIRMAR" para sair do teste. Ao sair do teste a saída da sirene volta desativada.

A figura a seguir ilustra os passos acima:



9.3 TESTE DE DISPLAY

Para realizar o teste de display, siga os passos a seguir:

- 1) Pressione a tecla "CONFIRMAR" por 3 segundos
- 2) A central irá exibir o menu principal. Utilize as teclas de navegação para navegar entre as opções do menu.
- 3) Selecione a opção "2-TESTE CENTRAL".Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no menu de teste da central.
- 4) O primeiro teste é o teste de zona, pressione as teclas de navegação "SETA PARA BAIXO" ou "SETA PARA CIMA" até a opção "3- DISPLAY".
- 5) Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no teste.
- 6) Será exibido no display na primeira linha "1234567890123456" e na segunda linha "ABCDEFGHIJHLMNOP". Verifique se todos estes caracteres estão sendo exibidos corretamente. Caso apresente algum problema, entre em contato com nosso SAC.
- 7) Pressione a tecla "RETORNAR" ou "CONFIRMAR" para sair do teste.

A figura abaixo ilustra os passos descritos acima:



Figura 44: Teste de display

9.4 TESTE DE LEDS

Para realizar o teste de LEDs, siga os passos a seguir:

- 1) Pressione a tecla "CONFIRMAR" por 3 segundos
- 2) A central exibirá o menu principal. Utilize as teclas de navegação para navegar entre as opções do menu.
- 3) Selecione a opção "2-TESTE CENTRAL". Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no menu de teste da central.
- 4) O primeiro teste é o teste de zona, pressione as teclas de navegação "SETA PARA BAIXO" ou "SETA PARA CIMA" até a opção "4- LEDS".
- 5) Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no teste.
- 6) O Display informará qual LED deverá estar ativo. Ao entrar no teste o LED "ALARME GERAL" estará aceso.
- 7) Utilize as teclas de navegação, SETA PARA BAIXO ou SETA PARA CIMA, para ir mudando o LED que deverá estar ativo.
- 8) Pressione a tecla "RETORNAR" ou "CONFIRMAR" para sair do teste.

As duas figuras a seguir ilustram os passos descritos acima:



9.5 TESTE DE TECLAS

Para realizar o teste de teclas, siga os passos a seguir:

- 1) Pressione a tecla "CONFIRMAR" por 3 segundos
- 2) A central exibirá o menu principal. Utilize as teclas de navegação para navegar entre as opções do menu.
- 3) Selecione a opção "2-TESTE CENTRAL".Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no menu de teste da central.
- 4) O primeiro teste é o teste de zona, pressione as teclas de navegação "SETA PARA BAIXO" ou "SETA PARA CIMA" até a opção "5-TECLAS".
- 5) Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no teste.
- 6) Pressione uma tecla, o nome dela deve aparecer no display. Pressione todas as teclas, uma de cada vez.
- 7) Pressione a tecla CONFIRMAR por 3 segundos para sair do teste.

As figuras a seguir ilustram os passos acima:



Figura 47: Teste das teclas



para sair do teste

Figura 48: Continuação do teste das teclas

9.6 TESTE DA SAÍDA DE RELE ALARME

Para realizar o teste da saída de RELE ALARME, siga os passos a seguir:

- 1) Pressione a tecla "CONFIRMAR" por 3 segundos
- 2) a central exibirá o menu principal. Utilize as teclas de navegação para navegar entre as opções do menu.
- 3) Selecione a opção "2-TESTE CENTRAL".Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no menu de teste da central.

- 4) O primeiro teste é o teste de zona, pressione as teclas de navegação "SETA PARA BAIXO" ou "SETA PARA CIMA" até a opção "6-RELE ALARME".
- 5) Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no teste.
- 6) Na tela será exibido a opção de "DESATIVADO [X]" e "ATIVADO []".
- 7) Utilize as teclas de navegação "SETA PARA CIMA" e "SETA PARA BAIXO" para selecionar entre a opção desativado e ativado. Quando a opção selecionada for Ativado, a saída de relé alarme será ativada, quando a opção selecionada for Desativado, a saída de relé alarme será desativada.
- 8) Utilize as teclas "RETORNAR" ou "CONFIRMAR" para sair do teste. Ao sair do teste a saída de relé alarme volta desativada.

A figura a seguir ilustra os passos acima:

Pressione por 3 segundos
MENU PRINCIPAL 1-RELATORIOS
↓ ↓ ou ↑ Pressione as teclas de navegação
MENU PRINCIPAL 2-TESTE CENTRAL
Pressione a tecla confirmar
TESTE CENTRAL 1-ZONA
A ↓ ↓ ou ↑ Pressione a tecla de navegação até chegar na opção 6
TESTE CENTRAL 6-RELE ALARME
Pressione a tecla confirmar
DESATIVADO [X] ATIVADO []
↑ ↓ ↓ Pressione as teclas de navegação
DESATIVADO [] ATIVADO [X]
ou Verssione a tecla retornar ou confirmar para sair do teste

Figura 49: Teste relé de alarme

Para realizar o teste da saída de RELE FALHA, siga os passos a seguir:

- 1) Pressione a tecla "CONFIRMAR" por 3 segundos
- 2) A central irá exibir o menu principal. Utilize as teclas de navegação para navegar entre as opções do menu.
- 3) Selecione a opção "2-TESTE CENTRAL".Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no menu de teste da central.
- 4) O primeiro teste é o teste de zona, pressione as teclas de navegação "SETA PARA BAIXO" ou "SETA PARA CIMA" até a opção "6-RELE FALHA".
- 5) Pressione a tecla "CONFIRMAR" para entrar no teste.
- 6) Na tela será exibido a opção de "DESATIVADO [X]" e "ATIVADO []".
- 7) Utilize as teclas de navegação "SETA PARA CIMA" e "SETA PARA BAIXO" para selecionar entre a opção desativado e ativado. Quando a opção selecionada for Ativado, a saída de relé falha será ativada, quando a opção selecionada for Desativado, a saída de relé falha será desativada.
- 8) Utilize as teclas "RETORNAR" ou "CONFIRMAR" para sair do teste. Ao sair do teste a saída de relé falha volta desativada.

A figura a seguir ilustra os passos acima:



Figura 50: Teste relé de falha

10 TEMPO DE RETARDO

A central possui a função para retardar a ativação da saída de sirene por um tempo configurável de 1 a 10 minutos. A função de tempo de retardo pode ser programada para funcionar em dias e períodos específicos. Essa configuração é feita pelo aplicativo.

10.1 CONFIGURAÇÃO DO TEMPO DE RETARDO

Para configurar o tempo de retardo, siga os passos a seguir:

- 1) Entre no modo de programação conforme descrito no capítulo 3 Modo de programação.
- 2) Clique em "Saídas". Irá abrir a janela de programação das saídas.
- 3) Clique no campo "Tempo de retardo". Uma janela irá se abrir.
- 4) Selecione o tempo desejado. O tempo varia de 1 minuto a 10 minutos. Ao clicar no tempo desejado a janela irá se fechar e voltar para configuração das saídas.
- 5) Clique no ícone no canto inferior direito, para enviar a configuração da central.

A figura abaixo ilustra estes passos descritos acima:

07:08 ▲ ▲ # • % all	98%	11:32 # 🖬 🛦 • 👘 al 92% 🖬 🔶 Saídas 🖛	11:32 🖬 세 🛦 · 👘 🗟 92% 🛙	11:32 🔤 # 🛦 + 🛸
Atualização de firmware	>	Desabilitar saída de alarme	Desabilitado	Desabilitar saída de alarme
 Informações do dispositivo 	>	Desabilitar saída de falha	1 minuto	Desabilitar saída de falha
O Sistema	>	Desabilitar saída auxiliar	2 minutos	Desabilitar saída auxiliar
Saídas	>	Desabilitar saída de sirene Reabilitação automática da sirene	3 minutos	Desabilitar saída de sirene Reabilitação automática da siren
	>	Tempo de retardo:	4 minutos	Tempo de retardo:
& Barramento	>	Desabilitado 🗸	5 minutos	10 minutos
	>	Agendamento do tempo de retardo:	A 6 minutos	Agendamento do tempo de retardo:
		Domingo Desabilitado Horário de inicio: 00:00 Horário de firm: 00:00	7 minutos	Domingo Desabilitado Horário de inicio: 00:00 Horário de fim: 0
Data e nora		Segunda-feira Desabilitado Horário de inicio: 18:00 Horário de fim: 06:30	8 minutos	Segunda-feira Desabilitado Horário de inicio: 18:00 Horário de fim: 0
Domunicação	>	Terça-feira Desabilitado Horário de inicio: 00:00 Horário de fim: 00:00		Terça-feira Desabilitado Horário de inicio: 00:00 Horário de fim: 0
Buffer de eventos	>	Quarta-feira Desabilitado Horário de inicio: 00:00 Horário de fim: 00:00	9 minutos	Quarta-feira Desabilitado Horário de inicio: 00:00 Horário de fim: 0
Diagnóstico	>	Quinta-feira Desabilitado Horário de início: 00:00 Horário de firm: 00:	c 10 minutos	Quinta-feira Desabilitado Horário de inicio: 00:00 Horário de firm: 0
III O <		Sexta-feira Desabilitado :	Sexta-feira Desabilitado : III O <	Sexta-feira Desabilitado

Figura 51: Configuração tempo de retardo

10.2 CONFIGURAÇÃO DO PERÍODO DE FUNCIONAMENTO DO TEMPO DE RETARDO

Para configurar o período de funcionamento do tempo de retardo, siga os passos a seguir:

- 1) Entre no modo de programação conforme descrito no capítulo 3 Modo de programação.
- 2) Clique em "Saídas". Irá abrir a janela de programação das saídas.
- 3) Na área de agendamento do tempo de retardo, selecione o dia que deseja configurar. Clique nos 3 pontinhos e depois em editar(Android).
- 4) Clique no horário de início.
- 5) Uma janela se abrirá para que se configure o horário de início do período de tempo de retardo ativo. Selecione o horário de início e depois clique em OK.
- 6) A janela de configuração se fechará. Clique no horário de fim.
- 7) Uma janela se abrirá para que se configure o horário de fim do período de tempo de retardo ativo. Selecione o horário de fim e depois clique em OK.
- 8) A janela de configuração se fechará. Clique no ícone de Habilitar, para habilitar o tempo de retardo para o período programado.
- 9) Clique no ícone no canto direito inferior para enviar a programação realizada para a central.
- 10) Repita os passos a partir do passo 3 para configurar outros dias caso seja necessário.
- 11)Ao final, clique no ícone no canto direito inferior, para enviar a programação para a central.

Para o funcionamento do tempo de retardo no período programado, é necessário que o tempo de retardo esteja programado. Para programar o tempo de retardo consulte o item 10.1CONFIGURAÇÃO DO TEMPO DE RETARDO

A figura abaixo ilustra estes passos descritos acima:

← VULCANO PLUS 100E 📂 🖺 🥌	 ← Saídas 	← Saidas	← Segunda-feira
🛃 Atualização de firmware 💦 🗧 👌	Desabilitar saída de alarme	Desabilitar saída de alarme	Horário de início:
Informações do dispositivo >	🗖 Desabilitar saída de falha	Desabilitar saída de falha	Horário de fim:
Sistema >	🗖 Desabilitar saída auxiliar	Desabilitar saída auxiliar	Habilitar
	Desabilitar saida de sirene	Desabilitar saída de sirene	
	Reabilitação automática da sirene	Reabilitação automática da sirene	
Zonas >	Tempo de retardo:	Tempo de retardo:	
🝰 Barramento >	Tu minutos	i u minutos	
Lusuários >	Agendamento do tempo de retardo:	Agendamento do tempo de retardo:	
🖸 Data e hora 🛛 💈	Horário de início: 00:00 Horário de fim: 00:00	Horário de Infolo: 00:00 Horário de firm: 00:00	
Comunicação >	Horário de início: 00:00 Horário de fim: 00:00	Horário de línício: 00:00 Horário de lím: 10:00	
Buffer de eventos	Terça-teira Desabiirtado Horário de Início: 00:00 Horário de firm: 00:00	Horário de Início: 00:00 Horário de firm: 00:00 *	
th Diagnésting	Quarta-feira Desabilitado Horário de início: 00:00 Horário de fim: 00:00	Quarta-feira Desabilitado Horário de Infelio: 00:00 Horário de firm: 00:00	
Diagnostico	Quinta-feira Desabilitado Horário de início: 00:00 Horário de fim: 00:	Quinta-feira Desabilitado Horário de linício: 00:00 Horário de firm: 00:	
III O <	Sexta-feira Desabilitado :	Sexta-feira Desabilitado •	III O <
07:58 🖬 m 🛦 • 🛛 🛸 al 67% 🖬 ← Segunda-feira	07:58 🖬 # 🔺 🛛 🤋 al 67% 🖬 🔶 Segunda-feira	07:59	07:59
lorário de início: 00:00	Horário de início: 18:00	Horário de início: 18:00	Horário de início:
orário de fim: 00:00	Horário de fim: 00:00	Horário de fim: 07:58	Horário de fim:
abilitar	Habilitar 🕥	Habilitar	Habilitar
A Selecione o borário de início:		8 Salacione o horário de firm:	
17 59		05 59	
18 : 00		06 : 00	
19 01		07 01	
CANCELAR OK		CANCELAR OK	
9	9	6	
III O <	III O <	III 0 <	III O <
 ✓ Saídas 			
Desabilitar saida de alarme			
Desabilitar saída de alarme			
Desabilitar saida de alarme Desabilitar saída de falha Desabilitar saída auxiliar			
Desabilitar saida de alarme Desabilitar saida de falha Desabilitar saida auxiliar Desabilitar saida de sirene			
Desabilitar saida de alarme Desabilitar saida de falha Desabilitar saida auxiliar Desabilitar saida auxiliar Resabilitar saida de sirene Resabilitação automática da sirene			
Desabilitar salda de alarme Desabilitar salda de falha Desabilitar salda de falha Desabilitar salda auxiliar Desabilitar salda de sirene Reabilitação automática da sirene tempo de returdo:			
Desabilitar salda de alarme Desabilitar salda de alarme Desabilitar salda de falha Desabilitar salda de sirene Reabilitação automática da sirene Tempo de retardo: 10 minutos -			
Desabilitar salda de alarme Desabilitar salda de alarme Desabilitar salda de falha Desabilitar salda de sirene Reabilitação automática da sirene Tempo de retardo: 10 minutos ~ Agendamento do tempo de retardo:			
Desabilitar salda de alarme Desabilitar salda de falha Desabilitar salda de sirene Reabilitação automática da sirene Tempo de retardo: 10 minutos Agendamento do tempo de retardo: Domingo de retardo: Exercise dour de retardo: Benedo de retardo: Exercise dour de retardo: Exercise			
Desabilitar salda de alarme Desabilitar salda de alarme Desabilitar salda de falha Desabilitar salda de sirene Reabilitação automática da sirene Reabilitação automática da sirene Nomingo de retardo: Domingo de retardo: Domingo Desabilitado Hordina de fino. 0000 Desabilitado Segunda feira 2000 Desabilitado Segunda fe			
Desabilitar saida de alarme Desabilitar saida de alarme Desabilitar saida de falha Desabilitar saida de sirene Reabilitação automática da sirene Tempo de retardo: 10 minutos Agendamento do tempo de retardo: Domingo Desabilitado Hestelitado Hestelitado Terça feria Desabilitado Desab			
Desabilitar saida de lairme Desabilitar saida de lairme Desabilitar saida de falha Desabilitar saida auxiliar Desabilitar saida de sirene Renpo de retardo: 10 minutos Regendamento do tempo de retardo: Regendamento do tempo de retardo: Regendamento do tempo de retardo: Terapa dera Rentor de mido: 00:00 Restello de fir: 00:00 Terapa dera Restello de fir: 00:00 Terapa dera Restello de fir: 00:00 Terapa dera Desabilitado Desabilitado Desabil			

Figura 52: Configuração do período do tempo de retardo

11 REABILITAÇÃO AUTOMÁTICA DA SIRENE

A central possui a função de reabilitar automaticamente a saída de sirene, caso tenha sido silenciada e um novo alarme ocorra. A configuração é realizada através do aplicativo. Esta configuração é habilitada por padrão. Caso deseja desabilitar esta função, siga os passos a seguir:

- 1) Entre no modo de programação conforme descrito no capítulo 3 Modo de programação.
- 2) Clique em "Saídas". Irá abrir a janela de programação das saídas.
- 3) Para desabilitar a função de reabilitação automática da sirene, desmarque a caixa de seleção. Caso esteja desabilitada e deseje habilitar, marque a caixa de seleção.
- 4) Clique no ícone no canto direito inferior para enviar a programação a central.

A figura abaixo ilustra estes passos descritos acima:

07:56 🖬 🖊 🔺 🛸 🖏 🤹	il 67% 🗎
← VULCANO PLUS 100E	- 🖪
🛂 Atualização de firmware	>
🕖 Informações do dispositivo	>
) Sistema	>
4	
Saídas	>
Zonas	>
Barramento	>
Usuários	>
Data e hora	>
Comunicação	>
Buffer de eventos	>
Diagnóstico	>
III O <	

Figura 53: Reabilitação automática de sirene

12 TABELA DE EVENTOS CONTACT ID

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO EVENTO	CATEGORIA NOTIFICAÇÃO	
1110	Alarme de incêndio	Alarme	
1119	Alarme incêndio via Aplicativo	Alarme	
1300	Falha saída auxiliar	Falha	
1301	Falha falta de AC	Falha	
1302	Falha bateria baixa	Falha	
1304	Falha Memoria corrompida	Falha	
1305	Falha Reset Sistema	Falha	
1306	Mudança na programação	Geral	
1308	Desligamento do sistema	Geral	
1310	Falha Aterramento	Falha	
1311	Falha bateria em curto ou ausente	Falha	
1321	Falha de sirene	Falha	
1330	Falha de teclado	Falha	
1331	Falha de barramento aberto	Falha	
1332	Falha de barramento em curto	Falha	
1359	Falha no WiFI	Falha	
1360	Falha de GPRS	Falha	
1363	Falha no modulo celular	Falha	
1364	Falha de SIM card	Falha	
1381	Falha na supervisão de sensor	Falha	
1410	Acesso Remoto	Geral	
1412	Login de usuário	Geral	
1417	ОТА	Geral	
1419	Boas vindas	Geral	
1421	Acesso negado	Geral	
1523	Desabilitação do rele de alarme	Geral	
1524	Desabilitação do rele de Falha	Geral	
1570	Desabilitação de Dispositivo Geral		
1580	Desabilitação da sirene da central	Geral	
1581	Desabilitação da sirene pelo aplicativo Geral		
1617	Dispositivo Testado OK Geral		
1618	Dispositivo não testado	Geral	
1655	Reinicio do sistema Geral		
1656	Reinicio do sistema pelo aplicação	Geral	

13 RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES E SENHAS DE FÁBRICA

A central permite a restauração das configurações e senhas para o padrão de fábrica. A restauração deve ser feita por pessoas autorizadas e treinadas.

13.1 RESTAURAÇÃO DAS SENHAS PADRÃO DE FÁBRICA

Para restaurar as senhas para o padrão de fábrica, é necessário ter acesso à placa de CPU da central. Para isto deve ser retirado o parafuso da trava de bloqueio para ter acesso à placa. Para a restauração das senhas, pressione a chave CH1 da placa por mais de 10 segundos e solte. A central indicará que as senhas foram restauradas.

13.2 RESTAURAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA

Para restaurar a configuração da central para o padrão de fábrica, é necessário ter acesso à placa de CPU da central. Para isto deve ser retirado o parafuso da trava de bloqueio para ter acesso à placa. Pressione a chave CH1 da placa por mais de 30 segundos e solte. A central indicará que a configuração foi restaurada.

14 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (BOOTLOADER)

14.1 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE VIA APLICATIVO

Via aplicativo programador, é possível atualizar o firmware da central remotamente. Para fazer a atualização, siga os passos abaixo:

- 1. Com o aplicativo conectado na central, toque em Atualização de firmware;
- 2. Toque Baixar e instalar.

10:48 # A 🛎 • 📚 a	I 56% 着
← VULCANO PLUS 100E	
📩 Atualização de firmware 🔶	>
🥡 Informações do dispositivo	>
🔿 Sistema	>
 Saídas 	>
🗗 Zonas	>
🝰 Barramento	>
💄 Usuários	>
Data e hora	>
🍈 Comunicação	>
Buffer de eventos	>
Diagnóstico	>

Figura 54: Atualização de firmware

14.2 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE VIA COMPUTADOR

Para realizar a atualização da central é necessário retirar a proteção de acesso conforme demonstrado no item 1.2.3 Trava de bloqueio. E seguir os passos abaixo:

- 1. Com a central desligada, conecte o cabo programador;
- 2. Ligue a central com a chave CH1 pressionada;
- 3. Abra o software de bootloader da JFL;





BEM-VINDO AO SOFTWARE BOOTLOADER

4. Selecione a porta serial referente ao cabo programador;



5. Abrir o arquivo .jfl com o novo firmware;



6. Clicar em ATUALIZAR e aguarde a atualização;



7. Após a atualização desligue e ligue a central novamente para inicializar.



O processo de atualização deve ser feito com a central ligada na rede elétrica. Não realize o processo com a central ligada apenas na bateria, pois durante o processo pode acontecer que o circuito de proteção da bateria atue, cortando a alimentação da placa interrompendo o processo de atualização.

15 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

15.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Tensão de alimentação: 100 Va.c. a 240 Va.c.
- Fusível de entrada: 1A/250V.
- Tensão de operação: 24 Vc.c. (As tensões indicadas nominalmente por 24 Vc.c. podem variar de 20 Vc.c. a 29,0 Vc.c., conforme o nível atual de carga da bateria).
- Fonte de alimentação integrada: 32W.
- Consumo na condição normal: 6,0 W@127Vac
- Corrente máxima da saída de sirene: 500 mA. ***
- Corrente máxima da saída Auxiliar: 500 mA ***
- Baterias: 2 x 12 Vc.c (Não acompanham o produto).
- Laços de detecção: 1 (Comprimento máximo do laço 1000 metros com fio 1 mm²).
- Monitoramento: Bateria/ Rede Elétrica/ barramento(curto circuito ou fuga de corrente)/ comunicação com dispositivos/ sirene(curto circuito ou circuito aberto)
- Saída relé: 30 Vc.c. / 3A.
- Temperatura de operação: -10°C a +50°C.
- Grau de operação: IP30.
- Dimensões (LxAxP): 245x300x95 mm.
- Peso: 2kg.

*** A soma das correntes da saída de sirene e saída Aux não podem ser superiores a 500mA.

15.2 INTERFACE WI-FI

- Interface de rede sem fio: 802.11 b/g/n (802.11n até 150 Mbps);
- Frequência da rede sem fio: 2,4 GHz a 2,5 GHz;
- Endereçamento IP: IPv4 fixo com DHCP;
- Protocolos de rede: TCP/IP, DHCP, NTP e MQTT;
- Camada de segurança: TLS 1.2;
- Data e hora automática: Via protocolo NTP;
- Consumo médio de banda de internet: 4 Kbps;
- Tipo da antena: Interna.

15.3 INTERFACE BLUETOOTH

- Interface Bluetooth: Bluetooth 4.2 modo BLE;
- Frequência da rede Bluetooth: 2,4 GHz a 2,5 GHz;
- Classe de potência: Classe 1 e 2 (até 10 metros).

16 LISTA DE PROBLEMAS E POSSÍVEIS CAUSAS

Problema	Possíveis causas				
Rede	 * Não há energia elétrica no local. * O fusível de proteção está queimado. 				
Bateria	 * A bateria está desconectada, invertida ou com carga baixa. * A bateria não armazena carga corretamente e pode estar com defeito. 				
Sirene	 * A sirene está desconectada ou ligada sem o resistor de fim de linha. * Fiação está rompida. 				
Aterramento	 * Fiação de laço em curto com a malha de terra. * Fiação de laço em curto com a tubulação metálica aterrada. * Fiação da sirene em curto com o aterramento. 				
Sistema	* Memória interna corrompida (entrar em contato com o SAC).				
Barramento	 * Fiação de barramento rompida. * Fiação de barramento em curto. 				

17 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS

17.1 DIREITOS AUTORAIS

Este manual está protegido pelas leis internacionais dos direitos autorais. Parte alguma deste manual pode ser reproduzida, distribuída, traduzida ou transmitida de qualquer forma e em qualquer meio, seja eletrônico ou mecânico, incluindo fotocopiadora, gravação ou armazenamento em qualquer sistema de informação ou recuperação sem autorização da JFL.

17.2 CERTIFICAÇÃO ANATEL

Para mais informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

17.2.1 CENTRAL



"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados". 09503-24-05074

17.2.2 INTERFACE CELULAR MODULO MGP04-4G



Res. 680

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

17.3 POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

A JFL preocupada com a segurança dos equipamentos, visando minimizar ou corrigir vulnerabilidades, realiza melhorias periódicas nos softwares/firmwares dos equipamentos. Isto ajuda a manter os equipamentos protegidos contra softwares maliciosos, ataques de hackers, roubo de informações confidenciais e eventuais falhas exploradas por pessoas malintencionadas. A JFL utiliza nuvem com tecnologia de segurança e criptografia de ponta a ponta (TLS 1.2 com certificado digital assinado por uma autoridade de certificação) mesmos usados por bancos, para garantir que não haja interceptação de informações pela rede de computadores.

A JFL pratica as seguintes políticas nos produtos e aplicativos:

 Sempre atualizamos os aplicativos nas lojas das plataformas móveis a fim de mitigar problemas de segurança;

- Informações pessoais e informações sensíveis nos aplicativos são armazenadas de forma criptografadas como sugere a LGPD (lei geral de proteção de dados);
- A JFL disponibiliza atualizações do equipamento por no mínimo dois anos após o lançamento ou enquanto este produto estiver sendo distribuído ao mercado;
- A JFL disponibiliza um serviço de atendimento ao consumidor (SAC) para esclarecimentos de qualquer dúvida sobre os equipamentos;
- O histórico de atualizações do produto incluindo as vulnerabilidades identificadas, medidas de mitigação e correções de segurança podem ser acessados <u>aqui</u>;
- Se você acreditar que encontrou uma vulnerabilidade de segurança ou privacidade em um produto da JFL, entre em contato com o SAC;
- Para garantir a proteção dos clientes, a JFL não divulga, não discute nem confirma problemas de segurança até que uma investigação seja conduzida e as correções estejam disponíveis;
- É dever do usuário manter sempre o equipamento, o aplicativo e os módulos de comunicação com os seus respectivos softwares/firmwares atualizados. Para isso, a JFL recomenda que contrate uma empresa ou um profissional de segurança autorizado para que possa dar manutenção preventiva no sistema e analisar eventuais melhorias no sistema a fim de aumentar a proteção do usuário.

Em casos especiais que há uma falha de segurança grave que pode ser explorada por pessoas indevidas ou que faça o equipamento perder a comunicação com os servidores na nuvem, a JFL pode atualizar a versão do equipamento sem o consentimento do usuário.

17.4 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

Este equipamento possui dados sensíveis gravados em sua memória como nome dos usuários, senhas e outras configurações. Estes dados são protegidos por senha contra pessoas não autorizadas. A JFL não possui acesso, não coleta, não utiliza e não faz nenhum tratamento destes dados.

17.5 MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO

- Apple, iPhone, iPad, Siri, Apple Watch e App Store são marcas registradas da Apple Inc registradas nos EUA e em outros países e regiões. iOS é uma marca comercial registrada da Cisco nos EUA e em outros países e é utilizada sob licença;
- O nome "Android", o logotipo do Android, a marca "Google Play" e outras marcas registradas do Google são propriedades da Google LLC e não fazem parte dos recursos disponíveis no Android Open Source Project;
- Todas as outras marcas registradas e direitos autorais são de propriedade de seus respectivos proprietários;
- As licenças de código abertos usadas nos aplicativos e no firwmare dos equipamentos podem ser encontradas no site da JFL.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras CEP 37.538-714 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550 / Fax: (35) 3473-3571 www.jfl.com.br