MANUAL DO USUÁRIO

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL

MAXPRO 39.046 / 39.047



(Segurimax)

ÍNDICE

1. Introdução	nág. 4
2 Princinais recursos da central MAXPRO	nág 4
3 Cuidados e segurança	náơ 4
4. Especificações técnicas	nág. 5
5. Passagem dos cabos	pág. 7
6. Pontos de fixação	pág. 8
7. Placas de laco da central MAXPRO	pág. 9
7.1 Expansão do sistema de 500 para 1000 dispositivos	pág. 9
7.1.1. Instalação na carcaca da central	nág. 9
7.1.2. Enderecamento das placas	pág. 10
7.1.3. Alimentação e comunicação com a central	pág. 11
7.1.4. Habilitando a expansão para 1000 dispositivos na central	pág. 11
8. Extensão comunicadora de centrais	pág. 12
8.1 Instalação física da plaça	pág. 13
8.2 Definição da central (master ou slave)	pág. 15
8.3 Enderecamento do comunicador de centrais	pág. 15
8.4 Endereçamento das centrais	pág. 16
8.5 Habilitando comunicador na central	pág. 16
8.6 Função registrar comunicação	pág. 16
8.7 Função grupo de centrais	pág. 17
9. Fonte de alimentação	pág. 18
10. Placa auxiliar	pág. 18
11. Placa mãe da central MAXPRO	pág. 19
12. Instalação elétrica da central	pág. 21
13. Interfaces com o usuário	pág. 21
14. Primeiros passos	pág. 24
14.1 Endereçamento dos dispositivos	pág. 24
14.1.1. Conecte o dispositivo a central	pág. 24
14.1.2. Selecionar e gravar o endereço	pág. 25
14.2. Endereçamento da central	pág. 26
14.3. Nomear o local	pág. 27
14.4. Configuração geral	pág. 27
14.4.1. Data e hora	pág. 27
14.4.2. Nomear a central	pág. 28
14.5. Senhas	pág. 29
14.5.1. Como alterar a senha	pág. 29
14.5.2. Restauração de senhas	pág. 29
14.6. Classe de circuito	pág. 30
14.6.1. Classe A	pág. 30
14.6.2. Classe B	pág. 32
14.7. Registrar o laço	pág. 32

14.8. Configuração de dispositivo	pág. 33
15. Acionamento automático - Funções lógicas	pág. 34
15.1. Se a função estiver desativada (DESABILITA Grupos e Laços Cruzados)	pág. 34
15.2. Se a função estiver ativada (HABILITA Grupos e Laços Cruzados)	pág. 35
15.2.1. Grupos	pág. 35
15.2.1.1. Configuração dos dispositivos	pág. 35
15.2.1.1.1. Dispositivos de entrada	pág. 36
15.2.1.1.2. Dispositivos de saída	pág. 36
15.2.2. Laço cruzado	pág. 37
15.2.2.1. Configuração dos dispositivos	pág. 37
15.2.2.1.1. Dispositivos de entrada	pág. 38
15.2.2.1.2. Dispositivos de saída	pág. 38
16. Função chamada de brigada	pág. 39
16.1. Pelo botão na central	pág. 39
16.2. Por dispositivos	pág. 39
16.2.1. Configurando dispositivos como chamada de brigada	pág. 39
16.3. Grupos de chamada de brigada	pág. 40
17. Repetidora	pág. 40
18. Sirene multitoques	pág. 40
19. Modo manutenção	pág. 42
19.1. Isolação	pág. 42
19.2. Liberar isolação	pág. 42
19.3. Manutenção geral	pág. 43
19.4. Status dos dispositivos	pág. 44
20. Informações	pág. 44
20.1. Outros históricos	pág. 44
20.2. Histórico de alarme	pág. 45
20.3. Histórico de manutenção	pág. 45
20.4. Informações sistema	pág. 46
20.4.1. Informações detalhadas	pág. 46
20.4.2. Informações do sistema	pág. 46
20.4.3. Versão do firmware	pág. 47
21. Configuração via software	pág. 48
22. Reset de fábrica	pág. 48
23. Dicas de projetos	pág. 49
23.1. Cabeamento	pág. 49
24. Resolução de problemas	pág. 51
25. Termos de garantia	pág. 52
26. Atendimento SAC	pág. 52

"O que parece dificuldade é um degrau para o sucesso." Masaharu Taniguchi

1. INTRODUÇÃO

Parabéns, você adquiriu um produto Segurimax de alta qualidade.

Por favor, leia atentamente as informações no manual do usuário para que você desfrute de todas as funções que o seu equipamento oferece.

2. PRINCIPAIS RECURSOS DA CENTRAL MAXPRO

- · Nomeação individual de dispositivos.
- Função "Chamada de Brigada".
- Função "Alarme de Fogo".
- Função "Alarme Geral".
- Funções lógicas "Grupos" e "Laços Cruzados", para maior versatilidade na programação de alarmes por zonas da instalação.
- · Saída auxiliar de alarme de FOGO a contato relé.
- · Saída auxiliar de alarme de FALHA a contato relé.
- · Saída auxiliar para sirenes convencionais.
- · Circuito de proteção da bateria contra descarga excessiva, em caso de falta de energia AC.
- Temporizador por zonas de alarme.
- Função Isolar dispositivos, usado em caso de disparos em falso ou manutenções pontuais, para isolar temporariamente o dispositivo afetado.
- Modo Manutenção para isolar todas as sirenes e módulos de saída, em caso de testes ou manutenção geral do sistema.
- Operação e configuração moderada por níveis de acesso com senhas, evitando que pessoas sem treinamento interfiram no funcionamento da central.
- · Proteção contra surto e sobre tensão.
- Proteção contra curto-circuito.
- Laços de até 1500 metros.
- · Compatível com a Sirene Audiovisual Endereçável Multitoques Segurimax.

\Lambda 3. CUIDADOS E SEGURANÇA 🛛

Este manual fornece informações sobre a segurança, instalação, especificações técnicas, identificação e funções da Central MAXPRO. A segurança e as boas práticas de instalação são fatores importantes para uma operação eficiente e funcionamento da central.

- Leia com atenção este manual de instruções e todas os alertas de segurança contidos no mesmo antes de prosseguir com a instalação e utilização da Central.
- O projeto e a instalação devem ser executados por um profissional com conhecimento da norma ABNT NBR 17240 e Instruções Técnicas dos Corpos de Bombeiros da região.
- Certifique-se de que a rede elétrica esteja desenergizada antes de realizar quaisquer tarefas envolvendo a movimentação da central.
- Esta Central foi desenvolvida com a proteção IP20, desta forma, é indicada apenas para ambientes internos (portarias, áreas administrativas, salas assistidas, sala da brigada de incêndio etc.). Não deve ser exposta ao calor.
- Ao transportar ou armazenar o produto, certifique-se de que o polo positivo da bateria esteja desconectado.
 Não pinto pom limpo o control com colucato o que o transportar produtos prod
- Não pinte nem limpe a central com solventes ou outros limpadores. Estes produtos podem causar a degradação do gabinete e mau funcionamento do equipamento.
- · Respeite os limites do equipamento, observando a tabela de especificações técnicas a seguir.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 1: Especificações técnicas da central MAXPRO

abola 1. Especificações technolo da contra militar no				
Tensão de alimentação	100 a 240 V – 50/60 Hz			
Tensão de operação	24 V			
Corrente máxima da fonte 24 V	5,2 A			
Potência máxima da fonte 24 V	150 W			
Baterias (Recomendação)	12 V 7 Ah, 12V 9 Ah, 12V 12 Ah			
Corrente máxima nos contatos relé (FOGO/FALHA)	3 A			
Tensão máxima nos contatos relé (FOGO/FALHA)	24 V			
Corrente máxima nas saídas sirene convencional e 24V	4 A			
Classe de instalação	Classe A ou B			
Número de laços	2 (Cód. 39046) ou 4 (Cód. 39047)			
Número de endereços	250 (por laço)			
Condições de trabalho	Temperatura: −10°C~+50°C Umidade: ≤95%			
Grau de proteção	IP 20			
Material	Poliestireno de alto impacto (PSAI)			
Cor	Cinza escuro			
Peso	3 Kg (sem baterias)			
Dimensões	370 x 160 x 460 mm			
Norma aplicada	ABNT NBR ISO 7240-2 e ABNT NBR 17240			

A soma dos consumos nas saídas [24V] e Sirene Convencional não pode ultrapassar [4A]. Por exemplo, se na saída [24V], estiver conectada uma carga de [1A], apenas cargas com consumo menor que [3A] poderão ser utilizadas nas saídas de Sirene Convencional. A soma das capacidades de corrente das duas saídas Sirene Convencional é [4A.]

Vista Frontal



Fig. 01 **vista interna (de dentro para fora da carcaça)

Vista superior e das laterais

Vista superior



Fig. 02

Vista Lateral Direita e Esquerda



Vista Posterior com acesso aos suportes de parede:



5. PASSAGEM DOS CABOS |

A central possui oito pontos (convites) para a passagem dos cabos de alimentação, laço, retorno e comunicação USB. Para realizar a passagem dos cabos basta destacar os convites desejados.



Fig. 07

6. PONTOS DE FIXAÇÃO

No interior da Central de Alarme de Incêndio MAXPRO existem torres para a fixação das placas eletrônicas e para expandir as funcionalidades da central:



Obs.: não é recomendada a alteração de posição ou retirada de placas eletrônicas da central MAXPRO sem o devido suporte da assistência técnica Segurimax.

7. PLACA DE LAÇO DA CENTRAL MAXPRO



Fig. 10

- 1. Terminal de alimentação 24V 3A.
- 2. Terminais do laço 1 (L1+ e L1-), com limite de 250 dispositivos.
- 3. Terminal para conexão da malha de aterramento.
- 4. Terminais do retorno 1 (R1+ e R1-) em instalação classe A.
- 5. Terminais do laço 2 (L2+ e L2-), com limite de 250 dispositivos.
- 6. Terminal para conexão da malha de aterramento.
- 7. Terminais do retorno 2 (R2+ e R2-) em instalação classe A.
- 8. Terminal de alimentação 24V 3A.
- 9. Terminal de Entrada/Saída da comunicação RS485.
- 10. Terminal de Entrada/Saída da comunicação RS485.
- 11. DIP switch para configuração dos laços.

7.1. Expansão do sistema de 500 para 1000 dispositivos

7.1.1. Instalação na carcaça da central

A placa de laço de expansão possui três furações específicas para fazer a fixação na carcaça da central:



Fig. 11

Para instalar a placa de expansão na carcaça da Central de Alarme de Incêndio MAXPRO existem pontos de fixação de espera indicados na figura que segue:



7.1.2. Endereçamento das placas

Antes de alimentar a placa de laço é necessário configurar o endereço dos laços que irão operar na placa de expansão, sendo necessário configurar as DIP switches da placa:



Dip switches da placa de laço

Ao empurrar a chave para cima, você ativará a chave (ON) e se permanecer para baixo, ela estará desligada (OFF), veja abaixo como ativar os laços 1 e 2, 3 e 4:

LAÇO	CHAVE 1	CHAVE 2	CHAVE 3	CHAVE 4
1 e 2	OFF	OFF	OFF	ON
3 e 4	OFF	OFF	ON	OFF

Nas conexões físicas da placa de laço, o laço 3 e o retorno do laço 3 estarão atrelados respectivamente aos contatos L1+, L1-, R1+ e R1- e o laço 4 e o retorno do laço 4 estarão atrelados aos contatos L2+, L2-, R2+ e R2-.

7.1.3. Alimentação e comunicação com a central

A placa de laço de expansão acompanha um cabo de 4 vias, basta conectar esse cabo na placa de laço já instalada (à esquerda), dessa forma a placa de expansão para 1000 dispositivos (à direita) será alimentada e estará com a comunicação habilitada:



7.1.4. Habilitando a expansão para 1000 dispositivos na central

Agora será necessário habilitar os laços 3 e 4 no firmware da central MAXPRO, para que ela possa mostrar os eventos e configurar os dispositivos nestes novos laços, veja abaixo o passo a passo:



Entre no "MENU PRINCIPAL". Ao invés da senha nível 1, entre com a SENHA MASTER do produto. Dentro do "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Instalacao".

Dentro de "Instalacao", selecione o menu "Enderecar".

Tendo entrado no MENU PRINCIPAL com a SENHA MASTER, o menu "Endereçar" estará com a opção "Numero de lacos" habilitada.

A central irá mostrar o menu "Numero de lacos", selecione ele e pressione ENTER

Digite o numero de laco e pressione ENTER: (dados 2 - 14) 02

Digite 04 para habilitar todos os 04 laços na central (os 02 iniciais já vem habilitados de fábrica) e pressione ENTER.

*Solicitar a senha MASTER para o suporte técnico da Segurimax.

8. EXTENSÃO COMUNICADORA DE CENTRAIS (Adquirido sob demanda)

A instalação da plaça de expansão Comunicadora de Centrais permite que 2 ou mais centrais (não excedendo 8) do modelo MAXPRO sejam interligadas em uma mesma topologia, tornando possível sistemas de alarme de incêndio enderecável com até 8000 dispositivos.

Para a sua utilização, é necessário configurar uma central como tipo MASTER e as outras centrais como tipo SLAVE.

ATENÇÃO: A distância total da rede CAN, entre a primeira placa comunicadora da rede e a mais distante, não pode exceder 1000 metros!

Quando a placa comunicadora é utilizada, os comandos entre as centrais são classificados em 3 categorias (não podem ser configuradas ou alteradas), que são:

- Comandos bilaterais: quando executados, independente da central de origem, ocorre uma resposta em todas • as centrais do sistema. São eles: Alarme Geral; Ativar Dispositivo; Desativar Dispositivo; Ativar Sirene; Silenciar Sirenes; Alarme de Brigada (se acionado por botão);
- · Comandos unilaterais: quando executados pela central master, ocorre uma resposta em todas as centrais do sistema. Quando executados por uma central slave, ocorre uma resposta apenas na central de origem. São eles: Silenciar Central; Reset; Configurar Data/Hora;
- Supervisão: Independente da central que gerou o comando, todas as outras apenas monitoram, mas não executam nada. São eles: Isolar Dispositivo; Alarme de Fogo; Alarmes de Falha; Alarme de Brigada (se acionado por dispositivo): Pré-Alarme.



INTERFACES DE LIGAÇÃO DA PLACA DE COMUNICAÇÃO

- 1. Terminais de alimentação 24V;
- 2. Terminais de comunicação Serial com a Placa Mãe;
- 3. Terminais de comunicação RS232 (sobressalente);
- 4. Terminais de Entrada/Saída comunicação RS485;
- 5. Dip switch de definição (master/slave);
- 6. Dip switch de endereço de central;
- 7. Terminais para conexão entre placas comunicadoras de centrais;
- 8. Terminais de Entrada/Saída comunicação RS485;
- 9. Terminais de saída 24V;
- 10. Terminais de conexão relé (sobressalente);
- 11. Terminais de comunicação RS232 (sobressalente).

Observação: terminais marcados como '(sobressalente)' não estão disponíveis para uso.

8.1. Instalação física da placa

A placa de expansão para comunicação entre centrais possui 3 furos para instalação na carcaça central.



Para instalar a placa de comunicação na carcaça da Central de Alarme de Incêndio MAXPRO, existem pontos de fixação para que ela seja posicionada, como esquematizado na figura a seguir:



Fig. 17

São necessárias 3 conexões elétricas, com os cabos especificados, para o funcionamento adequado da placa:

- Alimentação 24 V: ligação da PORTA 1, interligado com alimentação 24 V da placa auxiliar MAXPRO.
- Entrada Serial: ligação na PORTA 2, através do cabo 3 vias incluso com produto, com a saída RS232 da placa mãe da central MAXPRO.
- Rede de comunicação entre centrais: ligação na PORTA 7, destinado a interligar placas comunicadoras das respectivas centrais na rede.

Observação 1: para interligar a rede de placas comunicadoras, utilizar as conexões CAH e CAL da porta 7. Não há necessidade de interligar a conexão AND.

Observação 2: NÃO UTILIZE CABO BLINDADO. A BLINDAGEM É NOCIVA PARA O PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO UTILIZADO, POR ISSO, DEVE-SE UTILIZAR CABO TRANÇADO SEM BLINDAGEM, COM TAMANHO IGUAL OU MAIOR QUE 1,0 mm².

As conexões ficam como no exemplo a seguir:





Para garantir a transmissão de dados entre a placa comunicadora e a placa mãe (item 11 deste manual), é imprescindível que o jumper localizado na posição JP3, na parte traseira da placa mãe, seja removido, conforme figura abaixo.

ATENÇÃO: Não descarte o jumper removido do ponto JP3, pois será necessário colocá-lo de volta durante configuração de central via software Segurimax, através da entrada mini-USB!

Sem o jumper, a entrada mini-USB não é habilitada para configuração de central.

Recomendação: acomodar jumper em um único pino (ver figura 19)





Fig. 20

8.2. Definição da central (master ou slave)

Para definir se a central conectada será do tipo master ou slave, utilizamos o Dip switch identificado com o número 5, configurado conforme a tabela abaixo:

Master	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	
Slave	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	Fig. 21

Ao utilizar no sistema painéis repetidores no funcionando no modo RS-485, conectados direto nas placa comunicadoras, os interruptores 6 e 7 das figuras acima também devem estar posicionados para cima.

8.3. Endereçamento do comunicador de centrais

O endereço do comunicador deve ser o mesmo da respectiva central que ele está conectado, e para configurar este endereço utilizamos o dip switch que está identificado com o número 6 na figura.

Para determinar o endereço, basta deixarmos apenas o respectivo dip switch na posição ON e todos os demais na posição OFF.

Por exemplo:



É imprescindível que a central escolhida como MASTER esteja configurada com o endereço número 1, tanto no dip switch da placa comunicadora quanto na tela da própria central. Se a central MASTER for configurada com qualquer outro endereço, o sistema apresentará falhas de funcionamento nos comandos unilaterais.

8.4. Endereçamento das centrais

Para configurar o endereço da central, tal que seja o mesmo configurado no passo anterior, ver seção 14.2. IMPORTANTE: O ENDEREÇO SELECIONADO CONFORME ITEM 14.2 DEVE SER O MESMO SELECIONADO ATRAVÉS DO DIP SWITCH NO PONTO 8.3.

8.5. Habilitando comunicador na central

Para utilizar o comunicador é necessário configurar o menu "Conexão" como ativo, de acordo com os passos seguintes:



8.6. Função Registrar Comunicação

É possível que os nomes dos dispositivos, definidos em uma central, sejam reconhecidos da mesma forma por todas as centrais do sistema. Para isso, é necessário, após nomear os dipositivos, utilizar o comando "registrar comunicação", conforme os passos a seguir:

Menu principal			
Configura Instalacao			
Definicoes	Manutencao		
Programar Informacoes			

No "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Configura".



Selecione a opção "Configuracao Geral".

Configurar Data/Hora Configurar Nome Registrar Comunicacao Config. grupo de centrais	Selecione a opção "Registrar Comunicacao".
Deseja registrar essa central na rede de Comunicacao CAN? Pressione ENTER	Aperte Enter para registrar.

Esse passo deve ser realizado em TODAS as centrais da rede de comunicação individualmente!

8.7. Função Grupo de Centrais

A função grupo de centrais permite que a ativação de um dispositivo em uma central acione a saída de todas as centrais dentro do grupo automaticamente, enquanto as centrais que não estão no respectivo grupo apenas monitoram esse acionamento. É possível registrar até 2 grupos de centrais num sistema ou deixar a central sem esta função (grupo 00).

Para utilizar essa função, basta seguir os passos abaixo:



9. FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Na figura abaixo tem-se a placa da fonte de alimentação e seus terminais de conexão.



1. Terminal da Rede AC.

2.

Este terminal possui entrada para rede AC e para o aterramento da instalação.

- Terminal das baterias. As baterias deverão ser conectadas entre si (ligação em série). Para a central funcionar é preciso conectar as baterias no terminal da bateria.
- 3. Fusível de proteção de 2A.
- 4. Fusível de proteção de 5A.

*Em caso de gueima de um dos fusíveis, substitua-o por um de mesma especificação técnica.

5. Saída da alimentação para a placa auxiliar.



10. PLACA AUXILIAR

- 1. Conector de 7 pinos macho, para alimentação e comunicação entre a placa auxiliar e a placa de potência.
- 2. Conector para alimentação e comunicação da placa de laço.
- 3. Terminal auxiliar de alimentação em 24V (máx. 28V).

Este terminal possui até 4 A de corrente e tensão 24V (máx. 28V), tendo supevisão de curtocircuito. Em funcionamento normal da central, ele permanece o tempo todo ativo.

4 e 5. Sirene Convencional 24V (máx. 28V) 4 A.

As saídas de "SIRENE CONVENCIONAL" (S1+, S1- e S2+ S2-) são supervisionadas e podem ser configuradas nas lógicas de grupo. Associado a ambas as saídas há o endereço 251.

Desta forma é possível configurar o grupo em que estas saídas serão acionadas.

Características das saídas Sirene Convencional:

- · Ambas possuem supervisão de curto-circuito e circuito aberto.
- O resistor de final de linha deve ser instalado no final da linha de sirene de cada uma das saídas.
- Especificação do resistor de Final de Linha: 10 k Ω / 0,5 W.

*As saídas do terminal 24V e das Sirenes Convencionais possuem um balanceamento da corrente, ou seja, a corrente de 4 A é compartilhada entre essas três entradas.

- Saída auxiliar a relé de alarme de FALHA. Esta saída auxiliar possui os contatos Normalmente Aberto, Normalmente Fechado e Comum. A inversão dos contatos acontece em caso de qualquer alarme de FALHA na central.
- Saída auxiliar a relé de alarme de FOGO. Esta saída auxiliar possui os contatos Normalmente Aberto, Normalmente Fechado e Comum. A inversão dos contatos acontece em caso de alarme de FOGO na central.
- Conector para o cabo Flat. Este cabo faz a comunicação e a alimentação com a placa de IHM.

11. PLACA MÃE DA CENTRAL MAXPRO

Fig. 25

#	Função	#	Função
1	Display	22	#2 / ABC
2	Ir para Esquerda	23	#3 / DEF
3	Ir para Cima	24	Brigada
4	ENTER	25	Rede AC
5	Ir para Direita	26	Bateria
6	Ir para Baixo	27	Falha Sistema
7	Reset/Retornar	28	Desativado
8	Ativar Dispositivo	29	#4 / GHI
9	Desativar Dispositivo	30	#5 / JKL
10	Chamar Brigada	31	#6 / MNO
11	Alarme Geral	32	Falha Sirene
12	Ativar Sirenes	33	Sirenes Desativadas
13	Silenciar Sirenes	34	Silenciar
14	Autoteste	35	Auto
15	Silenciar Central	36	Manutenção
16	Fogo	37	#7 / PQRS
17	Pré-Alarme	38	#8 / TUV
18	Falha	39	#9 / WXYZ
19	Ativo	40	Voltar
20	Retorno	41	#0 / Espaço
01	#1 / Pontuação e símbolos	10	Informaçãos do Control / Avencer
21	(., .,_/><1%=~)	42	mormações da Central / Avançar



- 1. Conector do alto-falante interno.
- 2. Conector mini usb.

ſ

- 3. Conector RS485 (sobressalente).
- Conector RS232 para comunicação entre centrais. 4.
- 5. Terminal de alimentação 5V 1A.

Este cabo faz a comunicação e alimenta a placa mãe da central.

- Retire a película de proteção da pilha moeda ao instalar a central.
- Garanta que a pilha esteja bem presa no suporte.

- 6. Terminal de conexão RS485.
- 7. Botão de Reset.
- 8. Pilha botão, para memória da central. 9.
 - Conector para o cabo Flat.

12. INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CENTRAL

Conexão na rede AC



Conecte os cabos de alimentação (Fase, Neutro e Terra) no Terminal Rede AC da placa da fonte de alimentação.

Conexão nas baterias

Conecte o cabo da bateria no terminal "BATERIA" da placa da fonte de alimentação.



Agora você já pode conhecer e fazer as configurações básicas na sua Central Endereçável.

A Central de Alarme de Incêndio MAXPRO está configurada para trabalhar com baterias com as seguintes correntes: 7Ah, 9Ah e 12Ah.

13. INTERFACE COM O USUÁRIO

A interface com o usuário atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO 7240-2. Todas as informações relevantes para prevenção e combate ao incêndio são apresentadas de forma clara e objetiva através de indicadores luminosos e de um display de cristal líquido. Além disso, os botões possibilitam a configuração e o controle sobre os eventos de maneira simples e segura.



A interface possui um conjunto de indicadores luminosos, um display de cristal líquido e 3 conjuntos de teclas, que são de operação, navegação e alfanuméricas.



Esses indicadores são utilizados para visualização rápida das condições reais do sistema. As cores dos indicadores seguem o padrão exigido pela norma ABNT NBR ISO 7240-2.

O significado de cada indicação luminosa é dado a seguir:

- FOGO Indica que a central está em condição de alarme de fogo.
- PRÉ-ALARME Indica que um dispositivo do laço cruzado foi acionado.
- FALHA Indica que a central possui alguma falha, como falta de energia elétrica, falta ou problemas de bateria, ausência ou problema de dispositivo, problemas com sirene, falha no laço, curto-circuito ou laço aberto.
- ATIVO Indica que o alarme foi reconhecido pela central.
- RETORNO Confirma o acionamento de dispositivos de saída.
- BRIGADA Indica que um dispositivo configurado para chamada de brigada foi ativado ou que o botão de CHAMADA DE BRIGADA foi pressionado na central.
- REDE AC LED verde ligado: indica a presença de energia elétrica AC. LED amarelo ligado: indica a falta de energia elétrica AC.
- BATERIA LED verde ligado: indica que a bateria está conectada na central e que está carregando. LED amarelo ligado: indica que a bateria está com a carga baixa ou desconectada.
- **FALHA SISTEMA** Falha na placa eletrônica principal e/ou travamento do sistema.

DESATIVADO - É aceso quando algum dispositivo é isolado no laço, permanecendo assim até que seja desfeita a isolação.

- FALHA SIRENE É acionado quando alguma sirene apresenta falha.
- SIRENES DESATIVADAS É ativado quando as sirenes se encontram isoladas ou o botão Silenciar Sirenes é acionado.
- SILENCIAR É ativado quando o alarme sonoro interno da Central é silenciado.
- AUTO Indica a habilitação dos acionamentos através de lógicas de programação (grupos ou laços cruzado).
- MANUTENÇÃO Indica que o modo MANUTENÇÃO foi ativado e, portanto, todas as sirenes e módulos de saída estarão isolados no sistema.

Teclas de operação



Teclas alfanuméricas

As alfanuméricas são utilizadas para edição de textos e configuração da Central e seus dispositivos. No modo configuração de dispositivos, a função "*" realiza a movimentação para o próximo dispositivo e "#" a movimentação para o próximo laço.



Fig. 32

Teclas de navegação

As setas são aplicadas para direcionar a seleção de funções no Display. O Botão central ativa o Menu Principal e seleciona ações no Display.



14. PRIMEIROS PASSOS

Veja abaixo os passos iniciais para a configuração da central MAXPRO:

Senhas padrão de fábrica:

	Senha
Nível de acesso 1	111111
Nível de acesso 2	222222
Nível de acesso 3	333333

14.1.Endereçamento dos dispositivos

O endereçamento dos dispositivos deve ser feito para definir uma identidade numérica para cada componente do sistema de detecção e alarme de incêndio. Para endereçar, cada item deve ser conectado individualmente no terminal do laço da central de alarme e então deve ser gravado o endereço na memória do dispositivo.

ATENÇÃO: <u>O endereçamento deve ser individual. Nunca enderece mais de um dispositivo por vez. Endereçar</u> com mais de um dispositivo instalado no laço causa repetição dos endereços, o que impede o funcionamento adequado do sistema de detecção e alarme de incêndio. Pelo mesmo motivo, jamais utilize a função de enderecamento guando o laço com todos os dispositivos estiver conectado à central.

14.1. 1. Conecte o dispositivo à Central

Conecte o dispositivo nos terminais do Laço 1 (L1+ e L1-), da placa de Laço para endereçar os dispositivos. Cada dispositivo pode ser endereçado com endereços de 001 a 250.

Para conectar um dispositivo ao laço, basta seguir os exemplos abaixo:

a) Detector de calor e temperatura

b) Acionador manual



Fig. 34

c) Sirene endereçável e sirene multitoques

d) Módulo de endereçamento e módulo de saída



Para os produtos de mesma base (p. ex. detectores de fumaça e detectores de calor) pode-se utilizar a mesma base no processo, facilitando o endereçamento dos demais.

ATENÇÃO!

Para fazer o endereçamento dos dispositivos, desconecte todos os outros dispositivos do laço 1 e do laço 2, mantendo <u>APENAS</u> o dispositivo que se deseja endereçar no laço.

14.1. 2. Selecionar e gravar o endereço





Lembre-se de sempre conectar apenas um <u>dispositivo</u> por vez no laço quando for realizar o endereçamento.

Digite um endereço entre 001 e 250 e aperte "ENTER".

Caso queira confirmar se o endereço do dispositivo foi gravado corretamente, basta ir à opção "Ler endereço do disp.", conforme os passos abaixo:

Gravar endereco		
Ler endereco do disp.		
Enderecar central		
Pressione ENTER para ler o endereco		
Por favor aguarde		

Selecione a opção "Ler endereço do disp".

Pressione "ENTER" para ler o endereço do dispositivo conectado.

14.2.Endereçamento da Central

É possível atribuir endereços de 1 a 15 para a central, seguindo os passos adiante é possível alterar o mesmo:

MENU PRINCIPAL	
Configura Instalacao	Dentro do "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Instalacao".
Definicoes Manutencao	
Programar Informacoes	
Registrar lacos	Dentro de "Instalacao", selecione o menu "Enderecar".
Enderecar	
Config. via software	
Repedidora	
Digite a senha	Digite a senha de nível 3.
nivel 3	

ок	
Gravar endereco	Selecione a opçao "Enderecar central" .
Ler endereco do disp.	
Enderecar central	1

Digite o endereco da central e pressione ENTER (1–15): 001 OK Digite um endereço entre 001 e 015 e pressione "ENTER".

O endereço é mostrado em tela quando há um alarme ativado, como mostrado abaixo:

# Alarm	01-	1-152	5
FOGO	01-	1-152	\leq
L: Salad	de festa	S	
31-03	09:05	001/0	01

O código que aparece em tela é do tipo CC-L-DDD, sendo CC o endereço da central que o dispositivo está conectado, neste caso 01, L o laço do dispositivo e DDD o endereço do dispositivo acionado.

14.3. Nomear local

A central é capaz de nomear os dispositivos (fazendo referência ao cômodo onde estão instalados, por exemplo), seguindo os seguintes passos:

MENU PRINCIPAL	No "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Programar".			
Configura Instalacao				
Definicoes Manutencao				
Programar Informacoes				
Config. dispositivo	Selecione a opçao "Nomear".			
Nomear				
Grupos				
Laco cruzado				
	· · · · · · · · · · · · · · · ·			
Digite o endereco e pressione ENTER	Digite o laço + endereço do dispositivo que deseja nomear.			
0001				
Digite o local: 001	Após terminar, pressione "ENTER", para gravar o nome escolhido.			
Modo: abc				
L: Salao de festas 1				
ОК				

Caso queira trocar o caractere para letra maiúscula, minúscula ou até mesmo para um numeral, basta apertar as setas 🛦 ou 🛡.

14.4. Configuração geral

14.4. 1. Data e hora

Para ajustar a data e a hora, basta seguir os passos a seguir:



14.4. 2. Nomear central

Essa função permite ao usuário escolher o nome que será mostrado no display na tela principal da central:

MENU PRINCIPAL	No "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Configura".
Configura Instalacao	
Definicoes Manutencao	
Programar Informacoes	
	Coloniana a anaña "Confidurana daval"
Configuracao geral	Selecione a opção Configuração gerai .
Conexao	
Senhas	
reset de fabrica	
Configura Data/Hora	Selecione a opção "Configura Nome".
Configura Nome	
Registrar Comunicacao	
Config. grupo centrais	
	· India a name que irá energear no tale principal o procesione ENTER
Digite o nome:	insira o nome que ira aparecer na tela principal e pressione ENTER.
Modo: abc	
L:	
	l de la constante de

Caso queira trocar o caractere para letra maiúscula, minúscula ou até mesmo para um numeral, basta apertar as setas \blacktriangle ou $\mathbf{\nabla}$.

Caso mantenha este campo sem nada preenchido e aperte ENTER, aparecerá por padrão "Segurimax" na tela inicial da central.

14.5. Senhas

Por padrão de fábrica, a Central MAXPRO possui três senhas, sendo uma para cada um dos três níveis de controle de acesso:

	Senna
Nível de acesso 1	1-1-1-1-1
Nível de acesso 2	2-2-2-2-2
Nível de acesso 3	3-3-3-3-3

14.5. 1. Como alterar a senha

Para alterar as senhas de acesso da Central, siga os passos abaixo:



14.5. 2. Restauração da senha

A central vem equipada com a opção de restaurar as senhas para o padrão de fábrica:

MENU PRINCIPAL		
Configura	Instalacao	
Definicoes	Manutencao	
Programar	Informacoes	

No "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Configura".



Para obter a senha Master, entre em contato com o Suporte Técnico da Segurimax.

14.6. Classe de circuito

A Central MAXPRO permite instalação nas classes A e B. Em condições de fábrica, a classe de circuito configurada é a B, porém o usuário pode selecionar a classe A a qualquer momento, veja abaixo como:

14.6. 1. Classe A

O circuito classe A, permite que o sistema de detecção e alarme não pare de funcionar caso aconteça a interrupção do sinal do laço em algum ponto, pois existirão dois caminhos para a central se comunicar com os dispositivos, veja o esquema:



Fig. 36

A central MAXPRO também permite o uso do módulo isolador de laço Segurimax.

Caso haja algum curto-circuito no laço, ele mantém o restante do circuito funcionando, veja abaixo um exemplo:



Na figura, há um isolador de laço instalado entre as Zonas A e B. Em caso de curto circuito na Zona B, a Zona A irá continuar funcionando normalmente.

Para selecionar a classe de circuito A na central, basta seguir os seguintes passos:



No "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Definicoes".

Selecione a opção "Classe do circuito".

Classe do circuito

Acionamento auto

Sirene multitoque

Temporizador

Classe A

Classe B

Selecione a opcao e pressione ENTER: OK Escolha o "Classe A" e pressione "ENTER", dessa forma irá gravar a opção selecionada

14.6. 2. Classe B

A instalação classe B é mais simples e demanda menor quantidade de cabos, porém em caso de interrupção do laço todos os dispositivos que estão conectados após a parte interrompida não irão se comunicar com a central.



A classe de circuito B, vem configurada de fábrica, porém, caso queira selecionar essa classe de circuito após já ter alterado para classe de circuito A, basta seguir os passos abaixo:

MENU PRINCIPAL		
Configura	Instalacao	
Definicoes	Manutencao	
Programar Informacoes		

No "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Definicoes".



Selecione a opção "Classe do circuito".

Classe A Classe B Selecione a opcao e pressione ENTER: OK Escolha o "Classe B" e pressione "ENTER", dessa forma irá gravar a opção selecionada

14.7. Registrar o laço

Para iniciar o funcionamento/supervisão do sistema já instalado e endereçado individualmente, é necessário registrar os laços. Siga os passos mostrados a seguir:





14.8. Configuração do dispositivo

Na Central MAXPRO o usuário consegue alterar algumas configurações dos dispositivos, como o tipo, o local e consultar algumas informações do dispositivo, como o laço e o endereço, veja abaixo:



*As funções Grupo e Laço Cruzado são lógicas de programação e serão abordadas adiante neste manual.

Veja abaixo a tabela com os tipos de dispositivos e seus símbolos:

Tipo	Descrição	Ícone	Тіро	Descrição	Ícone
1	Detector de fumaça	5	2	Detector de temperatura	
3	Acionador manual	Ŷ	4	Módulo de endereçamento	Ð
5			6	Acionador de brigada	9
7	Painel repetidor	R	8		
9	Módulo de saída	₽	10	Sirene audiovisual	
11	Sirene multitoques		12	Fonte auxiliar e Amplificador de laço	ō

15. ACIONAMENTO AUTOMÁTICO - FUNÇÕES LÓGICAS

Esta função permite que, através de lógicas de programação pré-definidas para o acionamento, você possa personalizar a ação dos seus dispositivos conforme sua necessidade e conforme as particularidades de sua instalação.

15.1. Se a função estiver desativada (Desabilita Grupos e Laços Cruzados)

Se essa função estiver desativada (LED AUTO apagado), quando um dispositivo de entrada for ativado, todos os dispositivos de saída do sistema serão ativados, obedecendo apenas ao temporizador geral da central, sem obedecer a nenhuma das lógicas de programação.



Para configurar o temporizador geral, basta seguir os passos abaixo:

15.2. Se a função estiver ativada (Habilita Grupos e Laços Cruzados)

Ao ativar esta função (LED AUTO acende), você irá habilitar as funções lógicas de programação (Grupos e Laços Cruzados), que serão explicadas em seguida e comandam o acionamento lógico predefinido, basta seguir os passos abaixo:

MENU PRINCIPAL	No "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Definicoes"
Configura Instalacao	
Definicoes Manutencao	
Programar Informacoes	
Classe do circuito	Selecione a opção "Acionamento auto".
Acionamento auto	
Sirene muntitoques	
Temporizador	
Modo automatico?	Pressione ENTER para habilitar a função automática.
SIM	

15.2. 1. Grupos

Para auxiliar na detecção de alarmes em diferentes áreas, a central conta com a configuração de Grupos, exemplificada a seguir:

15.2.1.1. Configuração dos Dispositivos

Existem duas classificações distintas para os dispositivos, os de entrada e os de saída, sendo assim designados a depender da informação que carregam (dispositivos de entrada recebem um chamado e enviam o sinal de alerta para a central e dispositivos de saída transmitem o alerta para a população ou outros módulos de saída).

São classificados como dispositivos de entrada os acionadores manuais, detectores de fumaça, detectores de temperatura e os módulos de endereçamento; e como dispositivos de saída as sirenes audiovisuais, sirenes multitoques e os módulos de saída. É possível inserir até 32 entradas e 32 saídas por grupo. Veja abaixo como configurá-las nos grupos:

MENU PRINCIPAL	Na tela do "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Programar".
Configura Instalacao	
Definicoes Manutencao	
Programar Informacoes	
Config. dispositivo	Selecione a opção "Grupos".
Nomear	
Grupos	
Laco cruzado	
Digite o numero do Grupo e pressione ENTER	Selecione o número do grupo que deseja configurar.
001	

Disp. de entrada

Nesta tela, você poderá escolher em configurar os Dispositivos de Entrada ou de Saída.

Disp. de saida

15.2.1.1.1. Dispositivo de Entrada

O conjunto de dispositivos de entrada é responsável por acionar o conjunto de dispositivos de saída para o grupo no qual se está trabalhando.

*Lembre-se que os dispositivos de entrada são acionadores manuais, detectores de fumaça, detectores de temperatura e módulos de endereçamento.

Veja como configurar o grupo dos dispositivos de entrada:



O conjunto de dispositivos de saída avisará quando ocorrer um sinistro na área em que os dispositivos estão instalados, bem como enviará comando para os módulos de saída do sistema.

*Lembrando que os dispositivos de saída são sirenes audiovisuais, sirenes multitoques e módulos de saída.

Veja como configurar o grupo dos dispositivos de saída:

Disp. de entrada Disp. de saida

Digite o tempo de atraso em SEGUNDOS e pressione ENTER 000 Selecione a opção "Disp. de saida"

Insira o tempo de atraso para o acionamento dos dispositivos de saída do grupo.

Grupo Saida 001-P1 0000 *0000 *0000 *0000 Insira o endereço dos dispositivos, informando o laço + endereço dele. Depois pressione "ENTER" para gravar a informação.

0000* 0000* 0000* 0000

0000*0000*0000 *0000



Para voltar para a tela de seleção, pressione "RESET"

15.2. 2. Laço cruzado

Essa função permite que seja enviado um alerta inicial antes do alarme de incêndio de fato. Veja abaixo o funcionamento dessa função:

- Quando apenas um dispositivo de entrada do laço cruzado é ativado, a central aciona o "Pré-alarme", emitindo um alerta sonoro diferenciado e exibindo uma mensagem inicial escrita na central que avisa o usuário de um possível sinistro no sistema;
- Serão ativados apenas os dispositivos que possuem na "Configuração do dispositivo" o tipo 011 (Sirene Multitoques), tocando o som de pré-alarme;
- Os demais dispositivos de saída do laço cruzado serão ativados apenas quando um segundo dispositivo de entrada for acionado, confirmando a existência de sinistro, o que também irá acionar o alarme de fogo na central;
- O Pré-alarme é um alarme para investigação do sinistro antes do acionamento dos bombeiros para combate ou a evacuação das pessoas na área em questão. A necessidade de um segundo sinal para entrada em modo de alarme evita os prejuízos de uma imediata evacuação em caso de alarme falso/pequenos sinistros que não exijam tal ação.

15.2.2.1. Configuração dos Dispositivos

Assim como na função lógica de grupos, no laço cruzado também existem duas classificações distintas para os dispositivos, os de entrada e os de saída.

São classificados como dispositivos de entrada os acionadores manuais, detectores de fumaça, detectores de temperatura e os módulos de endereçamento; e como dispositivos de saída as sirenes audiovisuais, sirenes multitoques e os módulos de saída. É possível inserir até 32 entradas e 32 saídas por laço cruzado. Veja abaixo como configurá-las nos laços cruzados:

MENU PRINCIPAL		
Configura	Instalacao	
Definicoes	Manutencao	
Programar	Informacoes	

Na tela do "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Programar".



Selecione a opção "Laco cruzado".



Para voltar para a tela de seleção, pressione "RESET"

15.2.2.1.1. Dispositivo de Entrada

Para o correto funcionamento da função laço cruzado é necessário que se tenha no mínimo dois dispositivos de entrada configurados, conforme explicado a seguir:



Selecione a opção "Disp. de entrada"

Laco cruzado	001-P1
000* 0000* 0000	0000* 00
000* 0000* 0000	0000* 00
000* 0000* 0000	0000* 00

Insira os endereços dos equipamentos, laço + endereço. Depois pressione ENTER, para salvar os endereços.

15.2.2.1.2. Dispositivo de Saída Para configurar os dispositivos de saída, basta seguir os seguintes passos:

Disp. de entrada Disp. de saida

Selecione a opção "Disp. de saida"

Digite o tempo de atraso em SEGUNDOS e pressione ENTER 000

Insira o tempo de atraso para o acionamento dos dispositivos de saída do laco cruzado.

Laco cruzado 001-P1 0000 *0000 *0000 *0000 0000 *0000 *0000 *0000

0000 *0000 *0000 *0000

Insira os endereços dos equipamentos, laço + endereço. Depois pressione ENTER, para salvar os endereços.

16. FUNÇÃO CHAMADA DE BRIGADA 📃

Essa função permite que o usuário alerte os brigadistas diante de um sinistro dentro das dependências da instalação, através das sirenes multitoques. A mesma pode ser acionada de três maneiras:

16.1. Pelo botão na central

Ao pressionar o botão "Chamar Brigada" presente na interface da central, ele irá acionar a função e ativar as sirenes multitoques para alertar os brigadistas.

16.2. Por dispositivos

Pode-se configurar dispositivos de entrada como tipo 006 e no momento que o dispositivo for acionado a função chamada de brigada é ativada.

16.2. 1. Configurando Dispositivos como Chamada de Brigada

Para o correto funcionamento da chamada de brigada por dispositivo é necessário alterar o tipo do dispositivo. No exemplo abaixo o dispositivo é um Acionador Manual Endereçável, originalmente tipo 003, que se tornou um dispositivo de acionamento da chamada de brigada:

MENU PRINCIPAL	Na tela do "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Programar".
Configura Instalacao	
Definicoes Manutencao	
Programar Informacoes	



Selecione a opção "Config. dispositivo".

Digite o endereco e pressione ENTER 1001 Insira o endereço do dispositivo, informando o laço e o endereço.

Laco: 1 Endereco: 001 Tipo: 006 Local: 0001 Grupo: 0 Laco cruzado: 000 Dispositivo de entrada originalmente com tipo 003.

Dispositivo de entrada após ser alterado para o tipo 006, tornando-se um acionador de brigada.

16.3. Grupos de Chamada de Brigada

Os dispositivos de entrada do tipo 006 (dispositivos de chamada de brigada), podem ser incluídos na função lógica "Grupos" para melhor distribuição dos alertas da chamada dos brigadistas.

17. REPETIDORA

Neste menu o usuário pode enviar as informações do sistema para que sejam exibidas no painel repetidor:



18. SIRENE MULTITOQUES

Através da central MAXPRO é possível selecionar o tom desejado para as sirenes multitoques em situações distintas, diferenciando o alarme sonoro emitido para cada caso que precise ser alertado.

Os quatro alarmes com tons configuráveis são o Alarme Geral, o Alarme de Fogo, o Pré-Alarme e a Chamada de Brigada. Para estas quatro situações, é possível escolher entre seis tons diferentes que acompanham a sirene multitoques em sua configuração de fábrica.

Para configurar a sirene multitoques, siga os passos abaixo:



No "MENU PRINCIPAL", selecione o menu "Definicoes".



Lembrete: Para que a chamada de Brigada seja ativada, é preciso alterar o tipo de um dispositivo de entrada (como um acionador manual) para o tipo 006 ou pressionar o botão "Chamar Brigada". Nesta função apenas os dispositivos que possuem na "Configuração de dispositivo" o tipo 011 configurado irão ser acionados (tipo 011 é o tipo de dispositivo designado às sirenes multitoques e, portanto, às sirenes que possuem a capacidade de tocar o tom distinto para brigada).

19. MODO MANUTENÇÃO

Para que o usuário possa executar a manutenção do seu sistema sem correr o risco de gerar algum alarme, a Central MAXPRO possuí funções destinadas à manutenção. Veja abaixo suas descrições e como ativá-las:

19.1. Isolação

Com este modo o usuário pode isolar um dispositivo da central, assim caso ele receba qualquer comando a central não tomará nenhuma ação. Veja os passos para utilizar essa função:



Para liberar um dispositivo da isolação, basta seguir os passos abaixo:

MENU PRINCIPAL		
Configura	Instalacao	
Definicoes	Manutencao	
Programar	Informacoes	
Isolador disp.		

Na tela "MENU PRINCIPAL" selecione o menu "Manutencao".



Selecione a opção "Liberar isolação".



19.3. Manutenção geral

Com esta função é possível isolar todos os dispositivos de saída da central, fazendo com que mesmo que a central dispare algum alarme, esses dispositivos não sejam ativados. Enquanto este "modo manutenção" estiver ativado, a cada 10 minutos a central irá emitir um bip sonoro, lembrando ao usuário e a qualquer pessoa que esteja próxima do painel de que as saídas estão desativadas. Veja abaixo como usar essa função:

Configura	Instalacao
Definicoes	Manutencao
Programar	Informacoes

Na tela "MENU PRINCIPAL" selecione o menu "Manutencao".

Selecione a opção "Manutencao geral".

Isolador disp.

Liberar isolacao

Manutencao geral

Status do dispositivo

Pressione ENTER para Isolar todas as sirenes e modulos de saida

OK

Pressione "ENTER" para isolar os dispositivos de saída (o LED Manutenção será ligado).

Antes de desativar o Modo Manutenção, deve-se fazer uma verificação nos dispositivos de entrada para garantir que não estejam ativados. Após essa verificação pressione o botão de RESET na central para garantir que todos os dispositivos retornem para o modo de supervisão e siga os passos abaixo, para desativar o Modo Manutenção:



Na tela "MENU PRINCIPAL" selecione o menu "Manutencao".

 Isolador disp.
 Selecione a opção "Manutencao geral".

 Liberar isolacao
 Manutencao geral

 Status do dispositivo
 Pressione ENTER para

 Liberar todas as sirenes e modulos de saida
 Pressione "ENTER" para desativar a Manutenção será desligado.

Pressione "ENTER" para desativar a isolação dos dispositivos de saída e o LED Manutenção será desligado.

19.4. Status dos Dispositivos

OK

Com esta função é possível verificar se a central está comunicando com os dispositivos.



Para visualizar os outros laços, basta usar os botões 🕨 para avançar e < para retornar.

20. INFORMAÇÕES

Na central é possível consultar diversas informações sobre o sistema, veja abaixo as informações disponíveis.

20.1. Outros Históricos

Nessa janela é possível visualizar históricos de reset da central, inicialização da central, registro dos laços e falhas do sistema.



Na tela "MENU PRINCIPAL" selecione o menu "Informacoes".

Selecione a opção "Outros Historicos".

Outros historicos

Historico de Alarme

Historico de Manut

Informações de Sistema



Nesta tela é possível ver os históricos. Ao apertar as teclas as teclas de direção, é possível ir visualizando mais registros. Ela mostra o tipo da ocorrência, data, hora e o nome do dispositivo.

20.2. Histórico de Alarme

Nesta tela, é possível verificar os acionamentos de fogo, pré-alarme e brigada.



Na tela "MENU PRINCIPAL" selecione o menu "Informacoes".

Selecione a opção "Historico de Alarme".

Historico de Manut

Informações de Sistema



Utilize as setas para navegar entre os diferentes eventos registrados no histórico. Ela mostra o tipo da ocorrência, data, hora e o nome do dispositivo.

20.3. Histórico de Manutenção

No Histórico de Manutenção, é possível visualizar os históricos referentes aos dispositivos que foram isolados e quando a central foi colocada em modo de manutenção geral.

MENU PRINCIPAL				
Configura	Instalacao			
Definicoes	Manutencao			
Programar	Informacoes			

Na tela "MENU PRINCIPAL" selecione o menu "Informacoes".

Outros historicos

Historico de Alarme

Historico de Manut

Informações de Sistema

Selecione a opção "Historico de Manut.".

001 Isolar 0101119 *Local* 06/03/2021 09:39 *Tipo do disp.*

г

Nesta tela é possível ver os históricos de manutenção da central. Utilize as setas para navegar entre os diferentes eventos registrados no histórico. Ela mostra o tipo da ocorrência, data, hora e o nome do dispositivo.

20.4. Informações do Sistema

20.4. 1. Informações Detalhadas

Nessa tela, é possível visualizar os dados dos dispositivos registrados para todos os laços da central.

MENU PRINCIPAL Na tela "MENU PRINCIPAL" selecione o menu "Informacoes".			
Configura Instalacao			
Definicoes Manutencao			
Programar Informacoes			
Outros historicos	Selecione a opção "Informacoes Sistema".		
Historico de Alarme			
Historico de Manut			
Informacoes de Sistema			
Informacao Detalhada	Selecione a opçao "Informacao Detalhada".		
Informacoes de sistema			
Versão firmware			
	No to tale 6 and 6 allowed as darked a solar Processition and stands as a solar 1000-		
Laco: 1 Endereco: 001	Nesta tela e possível ver os dados de cada dispositivo registrado na central. Utilize as setas para navegar entre os diferentes eventos registrados no histórico. Ela mostra o		
Os tipos: Nenhum	tipo da ocorrência, data, hora e o nome do dispositivo.		
Grupo: 001 Rep: 000			
L: WriteMessage 001			

20.4. 2. Informações do Sistema

Nesta tela, o usuário pode visualizar quantos dispositivos de cada tipo estão registrados na central.

MENU PRINCIPAL	Na tela "MENU PRINCIPAL" selecione o menu "Informacoes".
Configura Instalacao	
Definicoes Manutencao	
Programar Informacoes	
Outros historicos	Selecione a opção "Informacoes Sistema".
Historico de Alarme	
Historico de Manut	
Informacoes de Sistema	

DFE: 001 DTE: 001 Acionamento Manual: 004 ME: 002

20.4. 3. Versão do Firmware

Nesta tela, o usuário pode visualizar a versão do firmware que está instalado na central, além das informações da Segurimax.

Nesta tela é possível ver os tipos de dispositivo e ao lado o somatório de cada um

deles. Utilize as setas para navegar entre os diferentes eventos registrados no histórico.



47

21. CONFIGURAÇÃO VIA SOFTWARE

Para habilitar o recebimento de dados da central via software, deve-se habilitar tal função.



*Para mais informações a respeito do software entre em contato com o suporte técnico Segurimax.

22. RESET DE FÁBRICA

A central MAXPRO vem com a opção de restaurar a central para os padrões de fábrica, para isso será necessário seguir os passos abaixo:





A central irá mostrar um código que deverá ser informado ao nosso suporte técnico através dos contatos disponíveis neste manual ou em nosso site. O suporte passará as próximas orientações para completar a restauração da central.

Quando a central retornar para a tela principal, desligue a central, removendo-a da alimentação AC e desconectando o cabo da bateria. Dessa forma o processo de restauração estará concluído e toda informação será restaurada com sucesso.

23. DICAS DE PROJETO

23.1. Cabeamento

Utilize o cabo adequado para cada tipo de circuito, garantindo assim o funcionamento adequado do seu sistema de detecção e alarme e economizando recursos financeiros. AABNT NBR ISO 17240 no item 6.8.9, define a máxima queda de tensão para circuitos de detecção como 5% e para circuitos de alarme e comando como 10%. A tabela 2 apresenta a especificação do cabo para os circuitos de detecção endereçável, detecção convencional e alarme, considerando-se este requisito da norma.

Tipo de circuito	Distância recomendada (metros)	Secção do cabo	Tipo de cabo e restrições	
Laço da central Endereçável MAXPRO	1500*	0,75 mm²	Cabo blindado para sistema de alarme de incêndio	
	2400	2,5 mm²		
Detectores convencionais	1600	1,5 mm²		
endereçamento.	1200	1 mm²	Cabo comum para	
	600	0,75 mm²	sistema de alarme de incêndio.	
Alimentação 24 Volts	Verteb			
Saída Sirene convencional	Ver tabe	eia 3 e 4		

Tabela 1: Secção e comprimento do cabo para cada tipo de circuito.

*Valor aproximado. A resistência somada dos cabos e emendas não pode ultrapassar 50 ohms. A capacitância do cabo não pode ultrapassar 300 nF. O uso de derivações e emendas malfeitas ou distância do cabo maior que a recomendada podem causar falhas nos sistemas.

Com o auxílio da Tabela 3 você pode dimensionar a secção de cabo ideal para alimentar sirenes, atuadores e módulos em função da corrente consumida e do comprimento do cabo.

Por exemplo: Considere uma instalação com os seguintes dispositivos de alarme e controle:

- · 4 sirenes endereçáveis, cuja linha percorre um trajeto de 200 metros.
- 2 módulos de saída, que estejam na mesma linha da alimentação da sirene endereçável.
- 10 sirenes convencionais, cuja linha percorre um trajeto de 250 metros.

A secção do cabo da linha de sirenes convencionais é definida em função do comprimento da linha (250 m) e do número de sirenes (10):

Tabela 2: Dimensionamento da secção do cabo da linha de sirene convencional.

	Quantidad convencio	le de sirenes nais Segurimax	1a5	6 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 25
		0 a 100	0.75 mm ²	0,75 mm²	1 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
2		101 a 200	0,75 mm-	1 mm ²	1,5 mm²	0 F mm ²	2,5 mm²
	o cabo	201 a 300 📑		•• 1 mm-	0 F mm ²	2,5 mm-	
1		301 a 400	T mm.	1,5 mm²	2,5 mm-		
	nto d	401 a 500		0 F mm ²			
	rimer	501 a 600	1,5 mm²	2,5 mm-			
	dmo	601 a 700					
	0	701 a 800					
		801 a 900	2,5 mm²				
		901 a 1000					

A secção do cabo para a linha de sirenes convencionais é de 1,0 mm².

A secção do cabo para a linha de alimentação DC é obtida em função do comprimento da linha e do consumo de corrente total dos dispositivos.

O consumo individual de cada dispositivo pode ser encontrado na tabela de especificação técnica do manual do respectivo produto.

Isirene endereçável = 80 mA Imódulo em alarme = 15 mA Itotal = 80 mA x 6 + 15 mA x 2 = 510 mA

Tabela 3: Dimensionamento da secção do cabo para a linha de alimentação DC 24 V.

				<u> </u>		
Corrente t pelos disp	otal consumida ositivos	200mA	400mA	600mA	800mA	1000mA
Quantidad convencio	le de sirenes nais Segurimax	1 a 5	6 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 25
	0 a 100	0.75 mm ²	0,75 mm²	1 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
	101 a 200	_ 0,25 mm [_] _	1 mm ²	1,5 mm²	0 E mm²	2,5 mm²
o	201 a 300	1 mm²	T WW-	0 E mm ²	2,5 mm ⁻	
o cat	301 a 400		1,5 mm²	2,5 11111		
nto d	401 a 500		2 5 mm ²			
rime	501 a 600	1,5 mm²	2,5 1111			
dwo	601 a 700					
0	701 a 800					
	801 a 900	2,5 mm²				
	901 a 1000					

A secção do cabo para a linha de linha de alimentação DC 24 V é de 1,5 mm².

Atenção: Os valores apresentados na tabela são uma referência, podendo variar conforme a qualidade do cabo, tipo de emenda e distribuição das cargas (dispositivos) ao longo da linha. Para um resultado mais preciso, faça o cálculo da queda de tensão na linha, comparando o valor obtido com o valor especificado pela norma ABNT NBR ISO 17240 no item 6.8.9 e ajustando a secção cabo, caso necessário.

△ O funcionamento das proteções contra surtos e sobretensões da central MAXPRO dependem da existência e da qualidade do aterramento.

Ao conectar a malha de blindagem do cabo ao terminal de aterramento, tenha cuidado para não deixar partes excessivas de cobre nu sobre a placa, evitando assim curto-circuito ou qualquer contato da malha de proteção do cabo, com as partes vivas da eletrônica da placa.

⚠ Os terminais de terra da placa auxiliar, da fonte de alimentação e da placa mãe estão conectados entre si.

🛆 A Segurimax não pode ser responsabilizada por danos ou acidentes pessoais resultantes de uma instalação elétrica incorreta.

Problema Hipóteses		Solução	
"Erro" aparecendo na tela da central.	A hora e a data desatualizadas e/ou a fita de proteção da pilha moeda não foi retirada.	Acerte a data e a hora e retire a fita de proteção da pilha moeda. Verifique se a bateria está bem encaixada no suporte.	
"S1+S1- Circuito Aberto" aparecendo na tela da central.	Resistor de fim de linha das sirenes convencionais desconectado.	Conecte o resistor de fim de linha na última sirene convencional. Se não houver sirenes convencionais na instalação, conecte o resistor no borne S1+, S1	
"S1+S1- Curto-Circuito" aparecendo na tela da central.	Pode existir um curto circuito ou um equipamento danificado na linha de sirenes convencionais.	Use um medidor de continuidade do multímetro e/ou uma inspeção visual para identificar e eliminar o curto circuito na linha de sirenes convencionais.	
"Curto no laço" aparecendo na tela da central.	Pode existir um curto circuito no Iaço.	Use um medidor de continuidade do multímetro e/ou uma inspeção visual para identificar e eliminar o curto circuito no laço.	
"Falha no laço", aparecendo na tela da central.	Dispositivos desconectados da sua base, mal conectados ou laço desconectado do terminal da central.	Verifique se há dispositivos desconectados ou o laço está desconectado do terminal da central e registre novamente a instalação.	
O local foi nomeado, mas em caso de fogo ou falha o nome do dispositivo não aparece.	Na opção "Config. Dispositivo" o número "Local" não é equivalente ao seu endereço.	Colocar o número do local correto para o endereço em questão.	
A instalação está ok, mas o LED falha continua ligado.	A central precisa ser reinicializada pelo botão reset interno.	Pressionar o botão de reset interno.	
Depois de trocar a posição dos laços na placa, central persiste em mostrar Falha no Laço	Necessário refazer a configuração de classe do circuito	É necessário reconfirmar a seleção de classe (A ou B), mesmo que não haja alteração	

24. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

25. TERMOS DE GARANTIA

Todas as partes do produto são garantidas contra defeitos de fabricação que possam apresentar no prazo de 90 dias de garantia legal, mais 9 meses de garantia contratual, a partir da data de entrega do produto (conforme Nota Fiscal de compra).

Em caso de defeito, o Consumidor deverá de imediato comunicar o distribuidor para que o mesmo encaminhe o equipamento junto a NF para a assistência técnica ou pode entrar em contato diretamente conosco através do telefone (47) 3703-1888 (opção 5) ou e-mail sac@segurimax.com.br. O acionamento da garantia pelo consumidor não suspende/ interrompe o prazo da garantia.

O prazo legal que se refere o art. 18, §, 1ª do Código de Defesa do Consumidor só começará a correr após o recebimento do produto pela Fabricante/Importadora. Com a reparação ou substituição do produto defeituoso a Segurimax satisfaz a garantia integral.

Sendo estas condições desse Termo de Garantia complementar, a Segurimax reserva-se no direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio

26. ATENDIMENTO SAC

047 3703-1888 sac@segurimax.com.br www.segurimax.com.br



é mais que segurança.

SEGURIMAX INDÚSTRIA, IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA. CNPJ: 17.011.376/0001-02 SAC: 47 3703-1888 / sac@segurimax.com.br

> Rua Margarida Zimmermann, 222 Bela Vista - CEP 89111-094 - Gaspar - SC

> > www.segurimax.com.br