

ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL

PAINEL DE FOGO

ÍRIS



INSTALAÇÃO E MANUAL DE PROGRAMAÇÃO

C 2831

Índice

GARANTIA	6
1. INTRODUÇÃO.....	7
1.1 Descrição Geral	7
1.2 Versões do painel	7
1.3 Especificações Gerais	7
1.3.1 Especificações Técnicas Gerais	8
1.3.2 Ambiente de Trabalho	8
1.3.3 Especificações elétricas	8
2. INSTALAÇÃO	10
2.1 Montagem do IRIS P	10
2.2 Montagem do IRIS M (Modelo: PRO)	12
2.3 Componentes do sistema	13
2.3.1 Painel frontal	13
2.3.2 Configuração dos módulos básicos	13
2.3.3 Módulo de Saída e Módulo de 4 Relés	15
2.3.4 Conectando dispositivos ao Módulo de Saídas	16
2.3.5 Loop Expander	17
2.3.6 Comprimento máximo permitido do cabo	18
2.3.7 Fonte de alimentação principal	20
2.3.8 Conexão da bateria do acumulador	21
2.4 Esquemas da Placa Principal	22
2.5 Conectando uma impressora de calor	22
2.5.1 Conexão de impressoras tipo Canon	22
2.5.2 Conexão da impressora IRIS	23
2.6 Rede Redundante	23
2.6.1 Conexão do módulo de rede redundante	23
2.6.2 Conexão do painel Repetidor	23
2.7 Diagrama de conexão de rede LAN	24
2.8 Conexão com FAT / FBF (Painéis da Brigada de Incêndio Alemã)	25
2.8.1 Painéis da Brigada de Incêndio Alemã Compatíveis - Schraner	25
2.8.2 Diagrama de Bloco	25
2.8.3 Descrição Geral	25
3. PROGRAMAÇÃO	26
3.0 Conhecimento básico para operar com tela LCD sensível ao toque	26
3.0.1 Terminologia	26
3.0.2 Inicialização	26
3.0.3 Idioma padrão	26
3.1 Códigos de Acesso	27
3.2 Menu de Programação	29
3.3 Dispositivos	30
3.3.1 Dispositivos Periféricos	30
3.3.1.1 Endereço Físico do Dispositivo Periférico	30
3.3.1.2 Status Atual do Dispositivo	30
3.3.1.3 Adicionando um novo dispositivo periférico ao painel	31
3.3.2 Dispositivos de Loop (controlador de Loop IRIS TTE)	32
3.3.3 Endereçamento de Dispositivos	50
3.3.3.1 Menu Definir Endereço	51
3.3.3.2 Menu Alterar Endereço	52
3.3.3.3 Menu de Auto-endereçamento	52
3.3.3.4 Menu de endereçamento automático	53
3.4 Zonas	53
3.4.1 Botão para selecionar o número da zona	54
3.4.2 Campo Ativo para Apresentação do Nome da Zona	54
3.4.3 Grupo de Zona	54
3.4.4 Botão para mudança de modo de zona	54
3.4.5 Atraso da sirene (T2)	54
3.4.6 Retardo de saída de incêndio (T2)	54
3.4.7 Retardo de saída de proteção contra incêndio (T2)	54
3.4.8 Botão Ativar / Desativar Zona	54

3.5 Entradas	55
3.5.1 Campo "Número de entrada"	55
3.5.2 Campo "Nota" - Descrição da Entrada	55
3.5.3 Comportamento	55
3.5.4 Status de entrada ativa (polaridade)	55
3.5.5 Atraso de entrada	55
3.5.6 Menu de Seleção de Tipo	56
3.5.7 Submenus para configuração de parâmetros de tipo de entrada	56
3.5.7.1 Tipo de LOOP - Parâmetros de Entrada de Loop	56
3.5.7.2 Tipo de ZONA - Parâmetros de Entrada de Zona	57
3.5.7.3 Tipo de ALARMES - Parâmetros de entrada da zona	57
3.5.7.4 Tipo de TEMPO - Parâmetros de entrada de tempo	58
3.5.7.5 Tipo DATE - Parâmetros de entrada de data	58
3.5.7.6 Tipo de AÇÃO	59
3.5.7.7 Tipo GERAL	59
3.5.7.8 Tipo de REDE - Parâmetros de entrada de rede	60
3.5.7.9 Tipo de GRUPO DE ZONA - Parâmetros de entrada do grupo de zona	60
3.5.8 Revisão e edição de grupos de entrada	61
3.6 Saídas	62
3.6.1 Campo "Número de Saída"	62
3.6.2 Campo "Nota" - Descrição da Saída	62
3.6.3 Comportamento (Modo)	62
3.6.4 Status de saída ativa (polaridade)	62
3.6.5 Atraso de saída	62
3.6.6 Tipo de pulso	62
3.6.7 Tipo de saída	62
3.6.8 Submenus para configuração dos parâmetros de Tipo de Saída	63
3.6.8.1 Tipo de PERIFÉRIA - Parâmetros de saída de periferia	63
3.6.8.2 Tipo de LOOP - Parâmetros de Saída de Loop	63
3.6.8.3 Tipo de REDE - Parâmetros de Saída de Rede	63
3.6.8.4 Tipo de AÇÃO	64
3.6.8.5 Tipo de EVENTO	64
3.6.9 Menu para definir grupos de entrada, controlar saídas (Editar MAP de Saídas)	65
3.7 Painel	66
3.7.1 Alterando o Código e Nível de Acesso	66
3.7.2 Rede	67
3.7.2.1 Menu de configurações de rede	67
3.7.2.2 Menu Painéis	68
3.7.3 Menu Desativar	69
3.7.4 Modo Sirenes	69
3.7.5 Modo de ponto de chamada	71
3.7.6 Seleção de idioma	71
3.7.7 Atraso (T1)	71
3.7.8 Menu da Impressora	71
3.7.8.1 Impressora de Calor	71
3.7.8.2 Menu do painel de controle FAT / FBF	72
3.7.9 Logotipo da empresa	73
3.8 Restaurar padrões	73
4. MANUTENÇÃO	74
4.1 Menu de Manutenção	74
4.2 Tempo de introdução	74
4.3 Data de introdução	74
4.4 Modo Diurno	75
4.5 Introdução ao atraso de saída	76
4.5.1 Atraso da sirene	76
4.5.2 Retardo de saída de incêndio	77
4.5.3 Atraso de proteção contra incêndio	77
4.6 Revisão e limpeza do arquivo LOG	77
4.7 Teste	78
4.7.1 Menu de Teste de Zona	78
4.7.2 Teste de Indicação	79

4.7.3 Menu de teste do dispositivo	79
4.7.4 Menu de Teste de Saída de Sirene	79
4.8 Desativar introdução	79
4.8.1 Desativação de dispositivos de loop	79
4.8.2 Desativação de zona	80
4.8.3 Revisão de Dispositivos de Zona	80
4.8.4 Desativação de Saídas	81
4.9 Versão de software e atualização de firmware	81
4.10 Display	82
4.10.1 Calibração do display	82
4.10.2 Calibração de brilho	83
4.10.3 Modo de desligamento do LCD	83
4.11 Exibir isolador ativo	83
5. INSTRUÇÃO DE USO	84
5.1 Linha de Status	84
5.2 Ícones de status do painel	84
5.2.1 Ícone do modo de painel	85
5.2.2 Ícone de status da sirene	85
5.2.3 Ícone de status de saída de incêndio	85
5.2.4 Ícone de status de saída de extinção de incêndio	85
5.3 Mensagens	86
5.4 Nível de acesso	86
5.5 Tela Geral	86
6. APÊNDICE	87
Apêndice A - Possíveis mensagens de erro	87
Apêndice B - Tipos de dispositivos SensolRIS	89
Apêndice C - Estrutura Geral do Menu	90
Apêndice D - Inicialização inicial do sistema	91
Apêndice E - Algoritmo de Operação "Duas etapas de alarme"	92
Manutenção de rotina	93

ATENÇÃO!

Este manual contém informações sobre as limitações de uso e operação do produto, bem como informações sobre os limites de responsabilidade do fabricante.

Leia o manual de operação cuidadosamente antes de iniciar a instalação.

PADRÕES E CONFORMIDADE

O painel de controle de alarme de incêndio endereçável IRIS foi projetado e certificado de acordo e em conformidade com a norma EN 54 - 2/4. Conforme e aprovado de acordo com CPR (Regulamento de Produtos de Construção).



DoP No: 065



1139h / 01

2831-CPR-F1672

Teletek Electronics JSC, 14A Srebarna Str., 1407 Sofia, Bulgária EN 54-2: 1997 / A1:

2006 / AC: 1999; EN 54-4: 1997 / A2: 2006 / AC: 1999

IRIS P, IRIS M

Destinado ao uso em sistemas de detecção e alarme de incêndio dentro e ao redor de edifícios.

Características essenciais	atuação
Desempenho em condições de incêndio Retardo de resposta	Passar
(tempo de resposta ao incêndio) Confiabilidade operacional	Passar
	Passar
Durabilidade da confiabilidade operacional e atraso de resposta: resistência à temperatura Durabilidade da	Passar
confiabilidade operacional: resistência à umidade	Passar
Durabilidade da confiabilidade operacional: resistência à vibração Durabilidade	Passar
da confiabilidade operacional: resistência elétrica	Passar

Opções com requisitos	atuação
Saída para dispositivos de alarme de incêndio	Passar
Saída para equipamento de roteamento de alarme de incêndio Saída	Passar
para equipamento de proteção contra incêndio tipo A Atrasos para	Passar
saídas	Passar
Dependência de tipo A	Passar
Sinais de falha de pontos	Passar
Desativação de pontos endereçáveis condição de	Passar
teste	Passar

GARANTIA

Os termos de garantia são determinados pelo número de série (código de barras) do dispositivo eletrônico.

Durante o período de garantia, o fabricante deverá, a seu exclusivo critério, substituir ou reparar qualquer produto defeituoso quando for devolvido à fábrica. Todas as peças substituídas e / ou reparadas serão cobertas pelo tempo restante da garantia original ou 6 meses, o período que for mais longo. O comprador original deve enviar imediatamente ao fabricante um aviso por escrito sobre as peças defeituosas ou de fabricação.

GARANTIA INTERNACIONAL

Os clientes estrangeiros devem possuir os mesmos direitos de garantia que qualquer cliente na Bulgária, exceto que o fabricante não será responsável por quaisquer direitos alfandegários, impostos ou IVA, que podem ser pagos.

PROCEDIMENTO DE GARANTIA

A garantia será concedida aquando da devolução do aparelho em questão. O período de garantia e o período de reparo são determinados com antecedência. O fabricante não deve aceitar nenhum produto, do qual nenhum aviso prévio tenha sido recebido através do formulário RAN em: <http://www.teletek-electronics.com/en/support/Service>

A configuração e programação incluídas na documentação técnica não devem ser consideradas como defeitos. A Teletek Electronics não se responsabiliza pela perda de informações de programação do dispositivo em manutenção.

CONDIÇÕES PARA RENÚNCIA DA GARANTIA

Esta garantia aplica-se a defeitos em produtos decorrentes apenas de materiais ou mão de obra inadequados, relacionados ao seu uso normal. Não deve abranger:

- Dispositivos com número de série destruído (código de barras);
- Danos decorrentes de transporte e manuseio inadequado;
- Danos causados por calamidades naturais, como incêndios, inundações, tempestades, terremotos ou raios;
- Danos causados por tensão incorreta, quebra acidental ou água; fora do controle do fabricante;
- Danos causados por incorporação não autorizada de sistema, alterações, modificações ou objetos circundantes;
- Danos causados por aparelhos periféricos, a menos que tais aparelhos periféricos tenham sido fornecidos pelo fabricante;
- Defeitos causados por ambiente inadequado de produtos instalados;
- Danos causados por não utilização do produto para os fins normais;
- Danos causados por manutenção inadequada;
- Danos resultantes de qualquer outra causa, má manutenção ou uso indevido do produto.

No caso de um número razoável de tentativas infrutíferas de reparação do produto, coberto por esta garantia, a responsabilidade do fabricante limitar-se-á à substituição do produto como única compensação pela violação da garantia. Sob nenhuma circunstância o fabricante será responsável por quaisquer danos especiais, acidentais ou consequentes, com base em violação da garantia, violação de acordo, negligência ou qualquer outra noção legal.

RENÚNCIA

Esta garantia deve conter toda a garantia e deve prevalecer sobre todas e quaisquer outras garantias, explícitas ou implícitas (incluindo quaisquer garantias implícitas em nome do concessionário, ou adaptabilidade para fins específicos), e sobre quaisquer outras responsabilidades ou obrigações em nome do fabricante. O fabricante não concorda, nem autoriza, qualquer pessoa, agindo em seu próprio nome, para modificar, reparar ou alterar esta garantia, nem para substituí-la por outra garantia, ou outra responsabilidade em relação a este produto.

SERVIÇOS NÃO GARANTIDOS

O fabricante deverá consertar ou substituir produtos não garantidos, que tenham sido devolvidos à sua fábrica, a seu exclusivo critério nas condições abaixo. O fabricante não deve aceitar produtos para os quais nenhum aviso prévio tenha sido recebido por meio do formulário RAN em: <http://www.teletek-electronics.com/en/support/Service>.

Os produtos que o fabricante considerar reparáveis serão reparados e devolvidos. O fabricante preparou uma lista de preços e os produtos passíveis de reparação serão custeados pelo Cliente. Os dispositivos com serviços indevidos têm garantia de 6 meses para as peças substituídas.

O produto equivalente mais próximo, disponível na ocasião, deve substituir os produtos que o fabricante julgar irreparáveis. O preço de mercado atual será cobrado para cada produto substituído.

ATENÇÃO!

Este manual contém informações sobre as limitações de uso e operação do produto, bem como informações sobre os limites de responsabilidade do fabricante.

Leia o manual de operação cuidadosamente antes de iniciar a instalação.



e completa, nenhuma responsabilidade pode ser aceita por quaisquer erros ou omissões.

O fabricante e seu representante não se responsabilizam por danos ou prejuízos decorrentes do uso do equipamento descrito naquele manual sem aviso prévio.

1. INTRODUÇÃO

1.1 Descrição Geral

IRIS é um painel de incêndio endereçável analógico com cobertura máxima de 96 zonas e conectando 1 a 4 loops. O painel suporta protocolo de comunicação *Teletek Electronics (IRIS TTE Loop)*.

Um número arbitrário de dispositivos pode ser adicionado a cada zona garantindo assim a fácil adaptação do sistema a qualquer tipo de configuração.

Para evitar ou diminuir significativamente os problemas ao montar o sistema, ele deve ser cuidadosamente planejado antes da instalação. Isso inclui: estabelecer um endereço para cada dispositivo e planejar um nome de no máximo 40 dígitos (incluindo os espaços) para cada endereço, garantindo assim fácil acesso ao dispositivo.

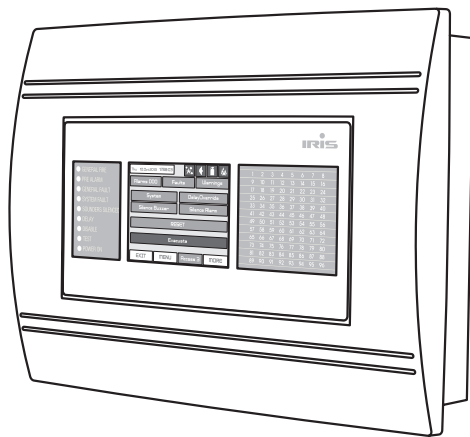
De acordo com as normas de atuação para o estabelecimento de sistemas de incêndio e a planta do edifício, os dispositivos devem ser agrupados em zonas.



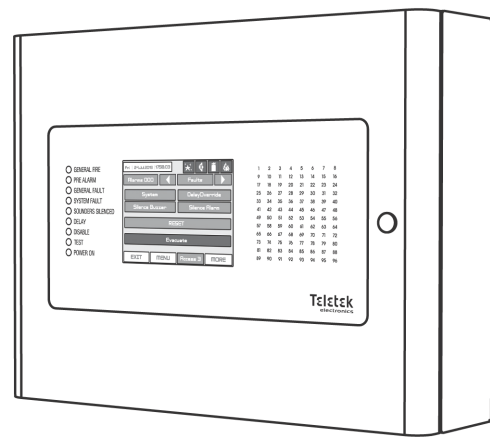
1.2 Versões do painel

O painel de alarme de incêndio endereçável analógico IRIS está disponível em duas versões:

- **IRIS P** - O painel é montado em um gabinete com tampa de plástico separada e fundo de metal. IRIS P foi projetado para montagem embutida em drywall de 25 mm de espessura (consulte o item 2.1).
- **IRIS M (Modelo: PRO)** - O painel é montado em gabinete com tampa de metal e fundo de metal. IRIS M (Modelo: PRO) é projetado para montagem em parede de superfície (ver item 2.2).



IRIS P - Vista frontal



IRIS M - Vista frontal
(Modelo: PRO)

1.3 Especificações Gerais

O painel frontal consiste em um display LCD gráfico (dimensões 240x320) com uma tela sensível ao toque embutida e uma indicação de diodo emissor de luz. Senhas separadas do operador e do engenheiro fornecem acesso às funções do painel. O espaço interno da caixa é protegido com a ajuda de parafusos secretos para IRIS P e fechadura especial para IRIS M (Modelo: PRO). Até quatro controladores de loop (IRIS TTE Loop) podem ser suplementados à placa-mãe.

O sistema pode ser expandido conectando até 64 painéis de incêndio IRIS à rede Ethernet, usando TCP / IP para comunicação entre eles.

O painel possui relógio e calendário de tempo real integrados, permitindo os modos de trabalho diurno e noturno. A alternância entre os modos de operação diurno e noturno pode ser automática ou manual.

Eventos como FIRE, RESET, FAULT, etc., são salvos na memória, criando assim um arquivo de registro de eventos. Ele contém a hora e a data, o endereço do dispositivo, o tipo (módulo, detector, sonificador ou dispositivo periférico), o nome do dispositivo, a zona, o nome da zona, etc.

1.3.1 Especificações Técnicas Gerais

- Loops - de 1 a 4 loops
- Até 250 dispositivos por um IRIS TTE Loop
- Máx. número de dispositivos - 1000
- Número da zona - 96 máx.
- Grupos de zonas * - 48 máx.
- Protocolo de comunicação para expansores IRIS TTE Loop - TTE
- Saídas de relé monitoradas - 3:
 - SND (para conectar a sirene) - 24VDC / 0,3A
 - Fire R (Fire) - 24VDC / 0,3A
 - Fire P (proteção contra incêndio) - 24VDC / 0,3A
- Saídas de relé não monitoradas - 5:
 - 4 programáveis, 15A @ 24VDC
 - Falha R (falha), 24 VCC / 0,3A
- Saída auxiliar (terminais + 24V e GND - ver item 2.3.3) - 20VA@0.3A
- Display - display gráfico CSTN 320x240 (118,8 x 89,38 mm) com painel de toque
- Relógio de tempo real
- Até 250 entradas / saídas programáveis por painel
- Instalação de modo diurno / noturno abrangente
- 2 etapas de níveis de alarme (T1 e T2)
- Baseado no utilitário de configuração gráfica do Windows via Ethernet ou USB
- Utilitário de monitoramento HTTP simples
- Loop menos e opção de painel menos saída (repetidor)
- Impressora térmica (opcional)
- Suporte multilíngue
- Fácil atualização de software
- Certificado de acordo com EN54-2 / 4

ATENÇÃO: O consumo total de corrente das saídas + 24V, SND, FIRE R, FIRE P e FAULT R não deve exceder 0,5A!

* Não compatível com EN54-2

1.3.2 Ambiente de Trabalho

- Temperatura de trabalho: -5°C até + 40°C
- Humidade relativa: até 95% (sem condensar)
- Temperatura de armazenamento: -10°C até + 60°C
- Peso (sem bateria): 6kg.

1.3.3 Especificações Elétricas

Ligação à terra

A ligação à terra deve ser realizada de acordo com as normas de segurança elétrica com a resistência total do circuito inferior a 10Ω. É obrigatório conectar o conector de aterramento do cabo de alimentação principal à entrada do meio do terminal do painel de incêndio e verificar se a conexão está firme e estável - consulte **item 2.3.7 Fonte de alimentação principal**.

Fonte de alimentação principal

Em condições normais de operação, o painel de incêndio é alimentado pela linha de tensão da rede elétrica. Em caso de perda de tensão da rede, o painel de incêndio está equipado com uma bateria recarregável. As características da fonte de alimentação principal são as seguintes:

- Fonte de alimentação principal: ~ 230VAC + 10% / -15%
- Frequência: 50/60 Hz
- Máx. corrente de saída contínua I_{max.a}: 2.7A
- Máx. corrente de saída sem carga da bateria I_{max.b}: 5.0A
- Min. corrente de saída I_{min}: 0.2A
- Saída de tensão (U): de 10,2 V a 14,3 V (típico 13,65 V a 20 °C)
- Saída elétrica:
 - Para o painel 5A
 - Para a bateria (corrente de carga "I") 2A

Consumo

Da fonte de alimentação principal em modo de espera:

- Para configuração de 1 loop: 65 mAAC
- Para configuração de 2 loops: 75 mAAC
- Para configuração de 3 loops: 85 mAAC
- Para configuração de 4 loops: 95 mAAC

Da fonte de alimentação de backup no modo FALHA e mensagem gerada "perda de CA":


- Para configuração de 1 loop: 285 mA DC
- Para configuração de 2 loops: 360 mA DC
- Para configuração de 3 loops: 435 mA DC
- Para configuração de 4 loops: 510 mA DC

Fonte de alimentação da bateria

- Saída de corrente (I): 5A
- Resistência interna da bateria do acumulador Ri <0,3 Ohm
- Número das baterias: 1 x 12V / 18Ah, recarregável, tipo chumbo-ácido selado
- Tamanho da bateria: 167x181x76mm
- Tipo de conexão da bateria: com um flat terminal terminal - Ø5mm (M5)









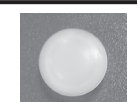

Lista dos fusíveis

- Fonte de alimentação geral: 2A, Tipo T
- Saídas: 0.3A, Tipo PTC
- Bateria: 7.0A, tipo PTC



ATENÇÃO: Não instale o painel de controle perto de campos eletromagnéticos de energia (equipamento de rádio ou outros emissores elétricos, etc.)

Lista do kit de peças sobressalentes, incluída no conjunto do painel de incêndio IRIS:

Não	Elemento	Descrição	Quantidade	
			IRIS P	IRIS M
1		Resistor 10K ± 5%, 0,25W	2	2
2		Âncora 6x30mm	4	4
3 -		Fusível 2A, tipo T 5x20mm (para a fonte de alimentação)	1	1
4		Parafuso M4x40 Cruzamento DIN7985	4	4
5		Parafuso M4x30 Cruzamento DIN965	2	2
6		Parafuso M4,2x38 Cruzamento DIN7981	4	4
7		Arruela M4 DIN522	4	4
8		Braçadeira 2,5 / 160mm	2	2
9		Tampa de plástico (IRIS P)	21	-
10		Chaves	-	2

O painel deve ser instalado apenas por especialistas qualificados.

Os componentes eletrônicos do painel são vulneráveis à descarga eletrostática.

Nunca adicione ou desligue componentes que estão sendo fornecidos com energia!

2. INSTALAÇÃO

2.1 Montagem do IRIS P

- O painel deve ser instalado em local limpo e seco e não deve estar sujeito a impactos ou vibrações (Figura 1). Deve estar situado longe de aparelhos de aquecimento. A temperatura deve estar entre -5°C e $+40^{\circ}\text{C}$. O painel de incêndio não é à prova d'água!
- Desparafuse os dois parafusos secretos situados acima e sob a tampa da caixa - consulte a Figura 2.
- Remova a tampa frontal primeiro desconectando o cabo plano para indicação do painel. Depois disso, desparafuse os parafusos da dobradiça no lado do painel frontal - Figura 3. (Nota: Você pode desparafusar e os parafusos da dobradiça na lateral da caixa de metal. O especial aqui é a presença de duas almofadas de plástico situadas sob as dobradiças. As almofadas devem ser devolvidas sob as dobradiças ao fechar a tampa frontal.)
- Escolha entradas para os cabos e coloque torneiras de plástico naquelas que você não usará.

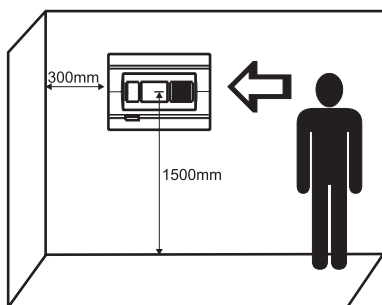


figura 1

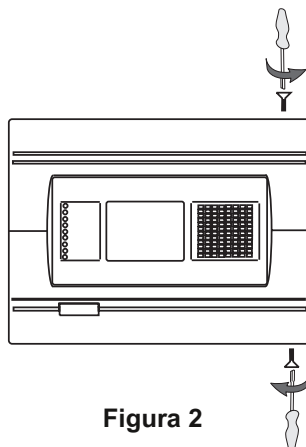


Figura 2

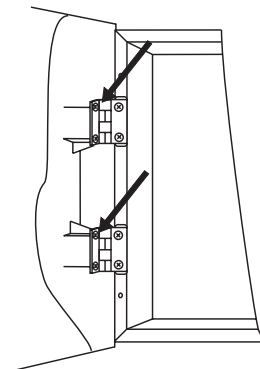


Figura 3

- Use as dimensões fornecidas na Figura 4 para delinear e cortar o orifício de montagem na parede de gesso.

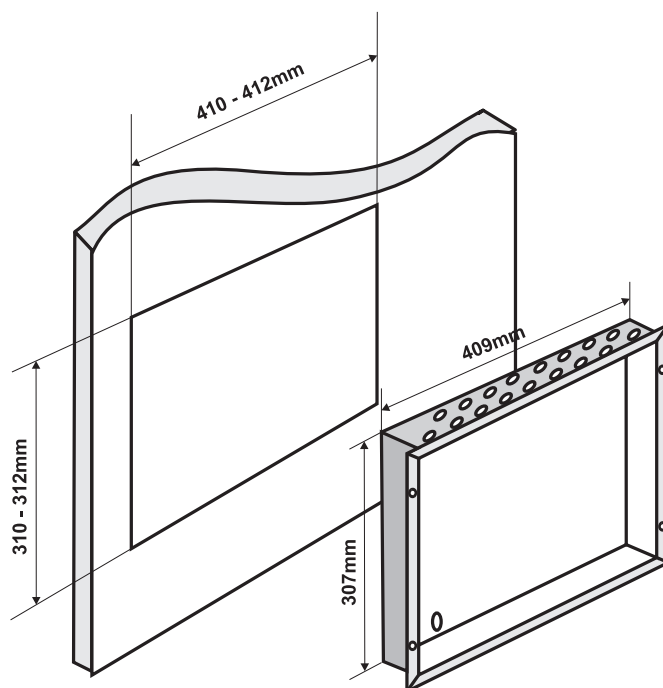


Figura 4. Dimensões da parte inferior de metal e orifício de montagem.

- Use o conjunto de acessórios contendo dois ganchos especiais (consulte a Figura 5) para montagem do painel de alarme de incêndio em drywall de 25 mm de espessura.
- Fixe as dobradiças na parte traseira da parede de gesso com os parafusos M4x30 ranhura cruzada DIN965 do kit fornecido, conforme mostrado na Figura 5, Posição 1.
- Passe os cabos externos pela parte inferior de metal, MAS NÃO faça nenhuma conexão neste estágio. ENTRE NO CABO DE REDE ATRAVÉS DE SEU PRÓPRIO PONTO DE ENTRADA DE CABO E MANTENHA A FIAÇÃO DA REDE DO SISTEMA E DE OUTROS CABOS DE BAIXA TENSÃO.
- Coloque a parte inferior metálica no orifício de montagem e fixe utilizando as arruelas M4 DIN522 e os parafusos M4x40 ranhura transversal DIN7985 - Figura 5, Posição 2.
- Conecte a fonte de alimentação e o fio terra ao terminal da fonte de alimentação e certifique-se de que as conexões estejam firmes e estáveis (consulte a Figura 17), MAS NÃO aplique a alimentação elétrica principal neste estágio.
- Posicione a bateria do acumulador na posição vertical e fixe a braçadeira de metal - Figura 10.

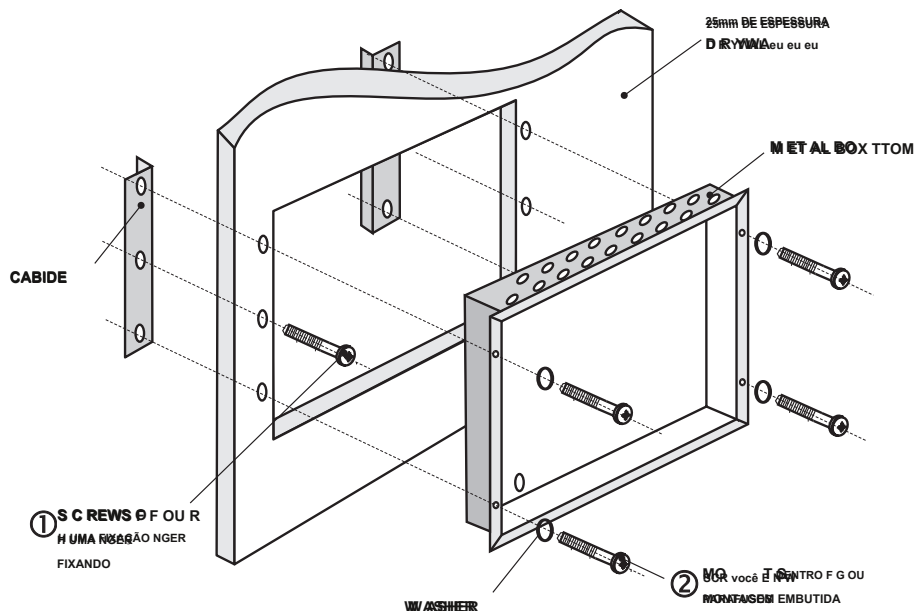


Figura 5. Sequência de ação para montagem.

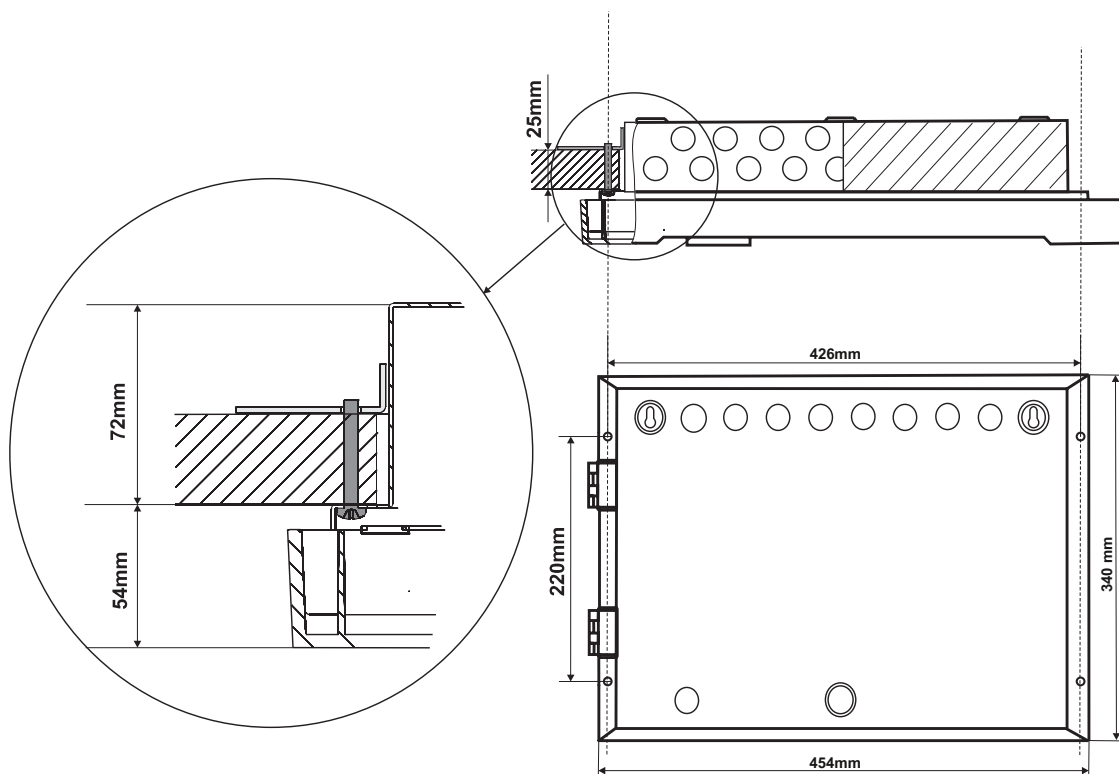


Figura 6. Orifícios de montagem.

Vista principal da dobradiça fixa à parede e dos parafusos que suportam a parte inferior metálica.

2.2 Montagem do IRIS M (Modelo: PRO)

• O painel deve ser instalado em local limpo e seco e não deve estar sujeito a impactos ou vibrações (Figura 7A). Deve estar situado longe de aparelhos de aquecimento. A temperatura deve estar entre -5°C e + 40°C. O painel de incêndio não é à prova d'água!

• Abra a tampa frontal. **Atenção:** A tampa é montada no fundo da caixa com dobradiças fixadas com rebites desmontáveis. O ângulo de abertura da tampa frontal não deve ser maior que 110° - Figura 7B!

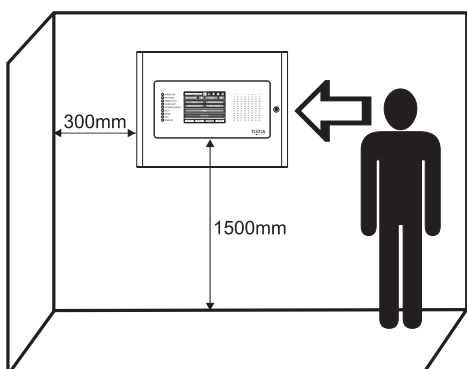


Figura 7A

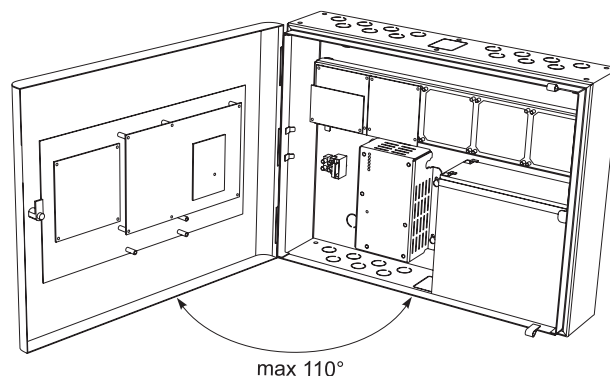


Figura 7B

- Faça a montagem na parede usando o gabarito de papel de perfuração e fixe o fundo da caixa com as âncoras e parafusos de montagem fornecidos.
- Escolha entradas para os cabos do cabo de alimentação principal, loops, sirenes, dispositivos de controle, etc. Remova o elemento de tampa de metal apenas dos orifícios para passagem do cabo (Figura 8).
- Passe os cabos externos pela parte inferior de metal, **MAS NÃO** faça nenhuma conexão neste estágio. **ENTRE NO CABO DE REDE ATRAVÉS DE SEU PRÓPRIO PONTO DE ENTRADA DE CABO E MANTENHA A FIAÇÃO DA REDE DO SISTEMA E DE OUTROS CABOS DE BAIXA TENSÃO.**
- Conecte a fonte de alimentação e o fio terra ao terminal da fonte de alimentação e certifique-se de que as conexões estejam firmes e estáveis (consulte a Figura 17), **MAS NÃO** aplique a alimentação elétrica principal neste estágio.
- Posicione a bateria do acumulador na posição vertical e fixe a braçadeira de metal - Figura 10.
- Quando terminar as etapas de inicialização e teste e o painel estiver no modo de operação normal, feche e trave a tampa frontal com as teclas.
- Mantenha as chaves em local seguro e com acesso autorizado apenas por pessoal técnico.

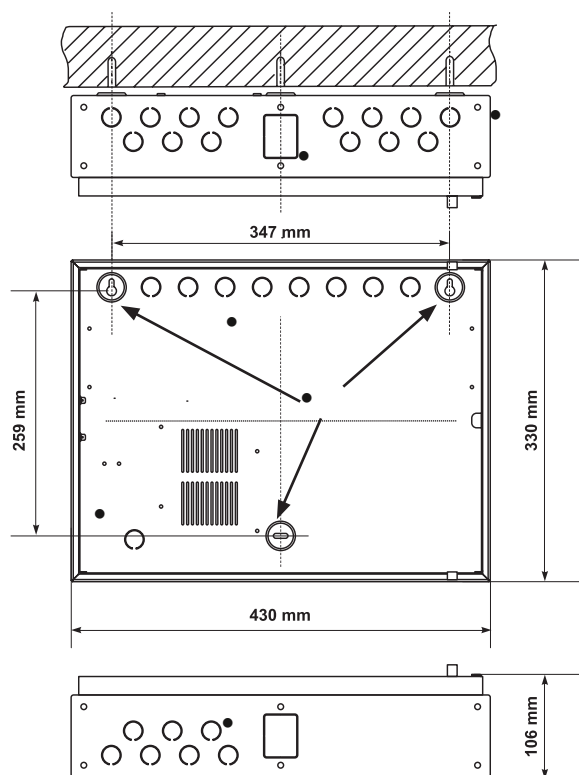


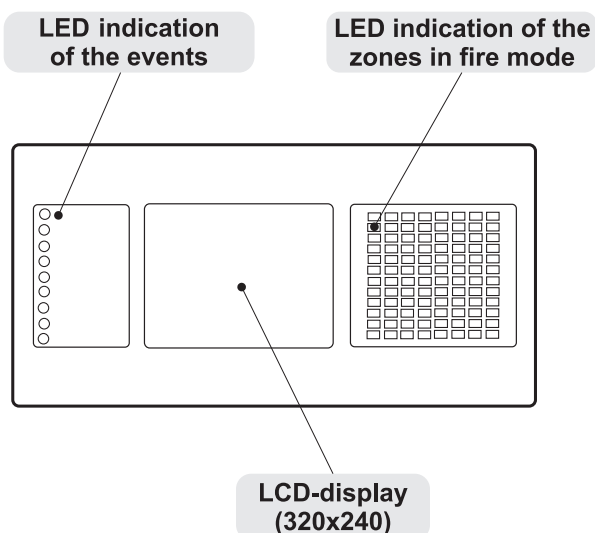
Figura 8:

Elementos do gabinete IRIS M (Modelo: PRO)

- 1 - Orifícios de montagem principais
- 2 - Orifícios para passagem de cabos
- 3 - Orifício para passagem do cabo de alimentação principal, protegido com tampa metálica
- 4 - Furos adicionais para passagem de cabos, protegidos com tampa metálica
- 5 - aberturas de Ø 5mm (4 na parte superior e 4 na parte inferior no fundo da caixa) para fixação do painel nas demais caixas do mesmo tipo

2.3 Componentes do sistema

2.3.1 Painel frontal



A indicação de LED dos eventos fornece as seguintes funções:

FOGO GERAL - Indicação geral de FIRE

PRÉ-ALARME - Indicação para zonas em condição de pré-alarme

FALHA GERAL - Indicação geral de FALHA

FALHA DO SISTEMA - Indicação geral de FALHA DO SISTEMA

SONS SILENCIADOS - Indicação geral para sirenes silenciadas

ATRASSO - Indicação geral para atraso ativo em qualquer uma das saídas

DESATIVAR - Indicação geral para deficiência introduzida

TESTE - Indicação Geral para Teste

LIGAR - Presença de fonte de alimentação

Figura 9.

Vista principal do painel frontal.

2.3.2 Configuração dos módulos básicos

A configuração dos elementos é a mesma para as versões de painel IRIS P e IRIS M (Modelo: PRO).

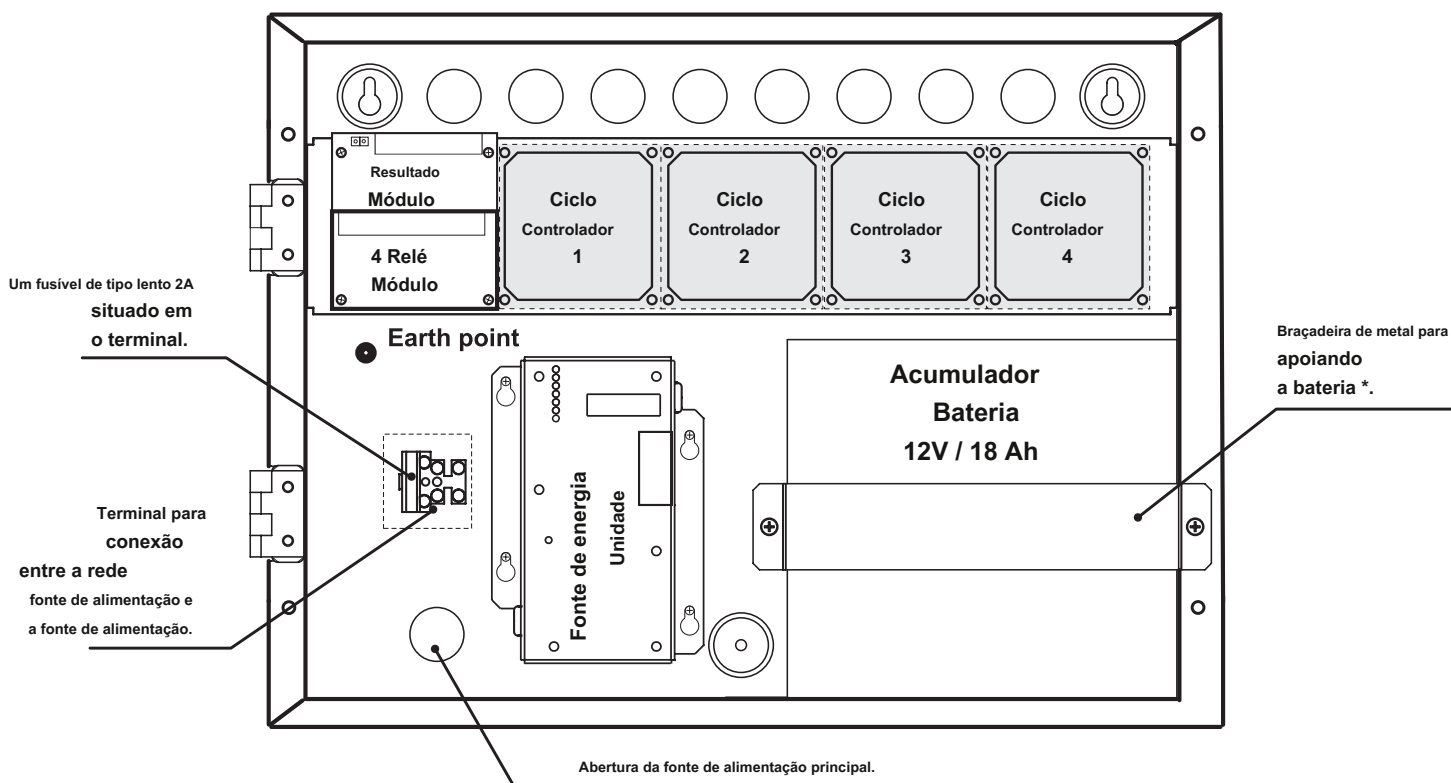


Figura 10. Configuração dos módulos básicos nos painéis IRIS P e IRIS M (Modelo: PRO).

* Nota: A braçadeira de metal para a bateria está situada verticalmente no painel IRIS M (Modelo: PRO).

A configuração dos elementos é a mesma para ambas as versões de painel IRIS Repeater P e IRIS Repeater M.

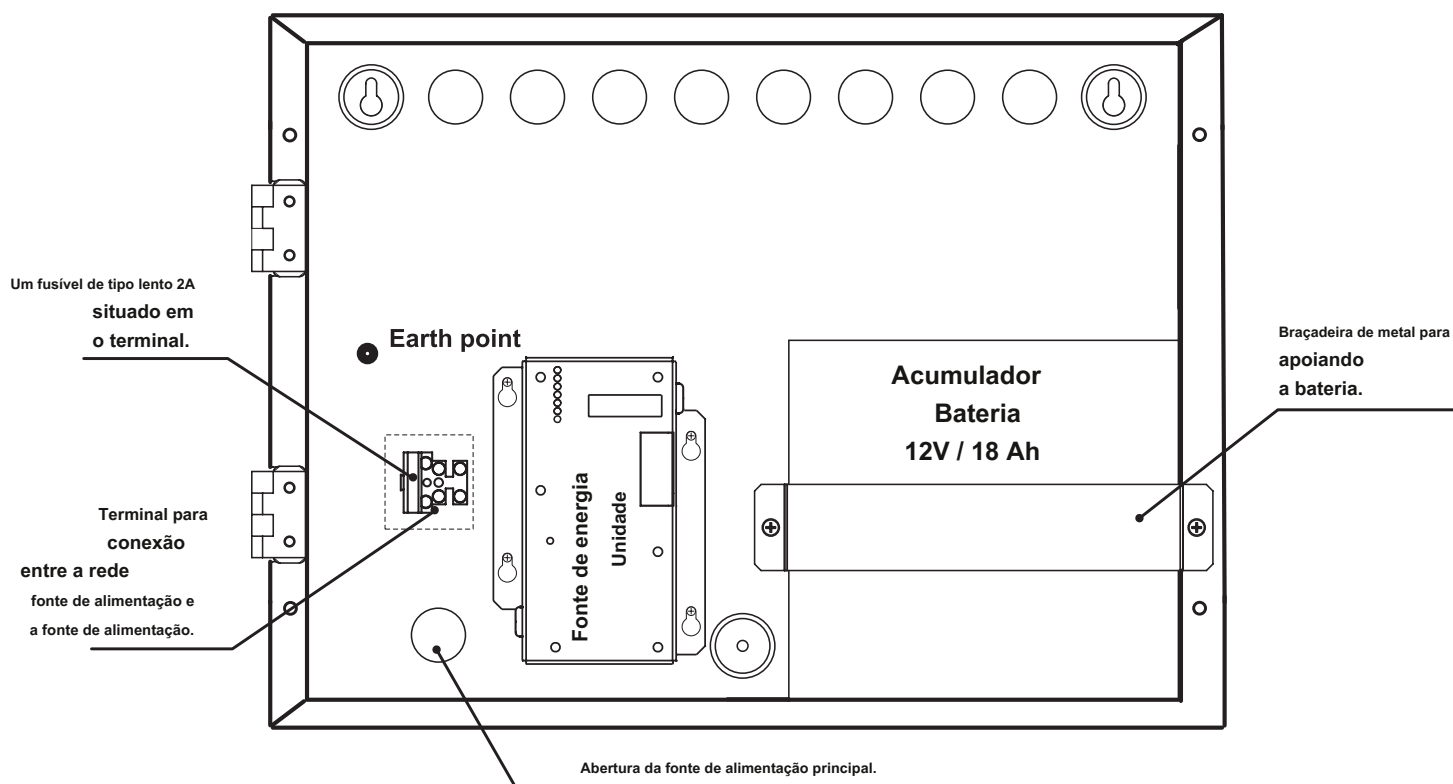


Figura 10A. Configuração dos módulos básicos no IRIS Repeater P e Painéis IRIS Repetidor M.

2.3.3 Módulo de Saída e Módulo de 4 Relés

O Módulo de Saída (Figura 11a) é uma parte básica do painel de incêndio IRIS, consulte a descrição dos terminais abaixo. O Módulo de 4 Relés é integrado ao Módulo de Saída e possui 4 relés com saídas de relé programáveis.

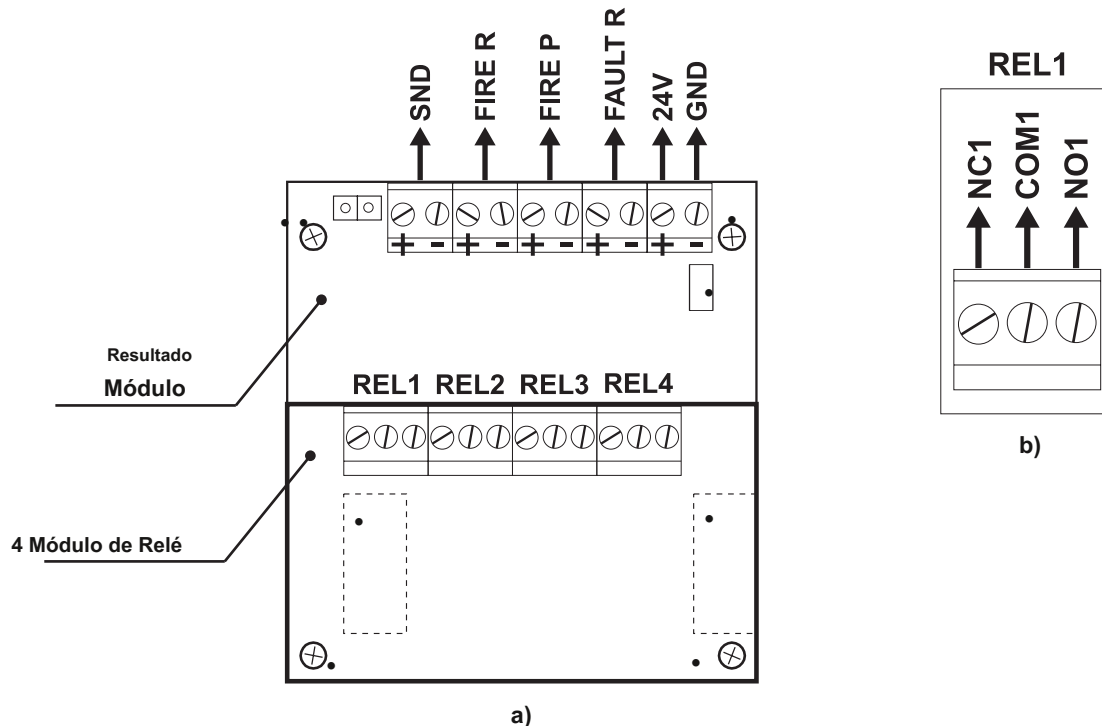
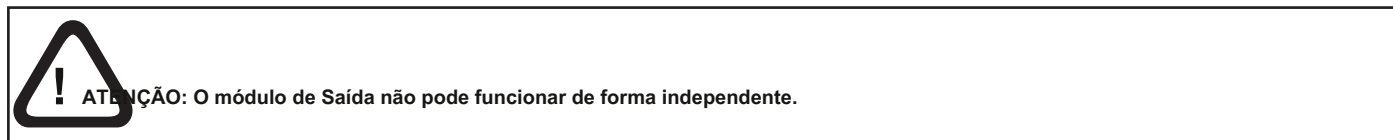


Figura 11. Módulo de saída com módulo de 4 relés integrado.

Descrição dos terminais do Módulo de Saída:

- + 24V - Saídas auxiliares CC, 20 VA @ 0,3A;
- GND - Terra comum
- SND - Saída monitorada para conexão de sirene, 24 VCC / 0,3 A;
- FIRE R, FIRE P - Saídas monitoradas para conexão de dispositivos auxiliares (por exemplo, dispositivos de sinalização), 24V / 0,3A. Essas saídas são ativadas em caso de condição de alarme de incêndio.
- FALHA R - Saída não monitorada para conexão de dispositivos auxiliares, 24V / 0,3A. Esta saída é desativada em caso de problema ou falha do sistema.

ATENÇÃO: O consumo total de corrente das saídas + 24V, SND, FIRE R, FIRE P e FAULT R não deve ultrapassar 0,5A!

Descrição do terminal do módulo de 4 relés:

- REL1, REL2, REL3 e REL4 - Mudança programável livre de tensão sobre contatos de relé cada, 24 VCC a 15 A. Cada relé tem um contato NO (normalmente aberto) e um NF (normalmente fechado) com fio comum em um terminal. Quando uma saída de relé é ativada, o contato NA é fechado e o contato NF é aberto - consulte a Figura 11b.

De outros:

- - Conector de interface do cabo de fita para o painel frontal *;
- - Conector de interface para conexão do Módulo Expansor de Loop *;
- - Fusível 0,3A, tipo Reinicializável (na parte traseira do módulo de Saída);
- - Furos de montagem.
- - Jumper para habilitar / desabilitar a indicação de falha de aterramento.

Por exemplo, se você deseja habilitar a indicação de falha de aterramento, defina um jumper na posição 5.

* Nota: Os itens B e C estão situados na parte traseira da placa de circuito impresso do módulo de saídas.

2.3.4 Dispositivos de conexão ao Módulo de Saídas



A carga.

É necessário conectar em paralelo ao último dispositivo no loop uma resistência de terminação de 10k. As saídas SND, FIRE R, FIRE P e FAULT R, na ativação, fornecem 24VDC@0,3A para tor, de modo a garantir que o painel seja capaz de detectar qualquer quebra ou curto-circuito no circuito - veja a Fig. 12.

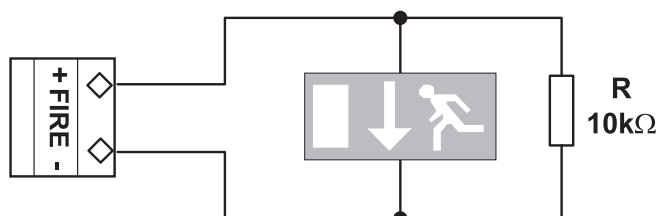


Figura 12. Exemplo de conexão do dispositivo final (um sinal de saída iluminado) para a saída FIRE monitorada.

Para a saída monitorada SND podem ser conectadas várias sirenes - Figura 13. O número máximo de sirenes que podem ser conectadas no circuito, depende do seu consumo total de corrente, que não deve ultrapassar 0,3A.

Antes de conectar a última sirene do circuito, paralela a ela **deve ser adicionado** resistor 10k.

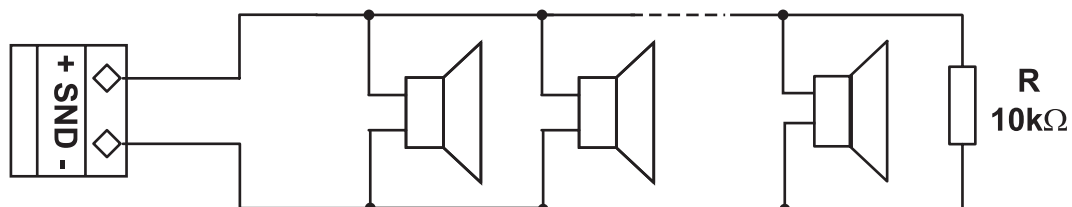


Figura 13. Conexão de sirenes.

2.3.5 Expansor de Loop

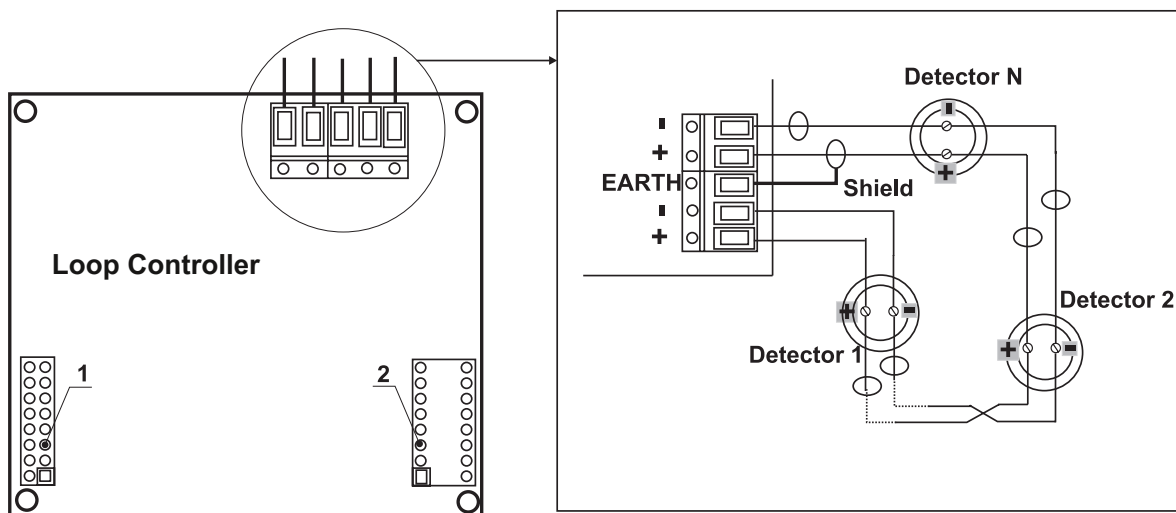
O painel de incêndio IRIS opera com IRIS TTE Loop Controllers (*Protocolo de comunicação da Teletek Electronics*).

O Loop Controller (Figura 14) realiza a conexão entre o Módulo de Saída e os dispositivos conectados à linha de comunicação. O Loop Expander possui duas funções básicas: 1. Coleta dados dos dispositivos na linha de comunicação e os transfere para o Módulo de Saída; 2. Recebe comandos do Módulo de Saída e os transfere para os dispositivos conectados na linha de comunicação.

Cada IRIS TTE Loop fornece até 250 dispositivos.

O consumo máximo de corrente dos dispositivos na linha de comunicação em estado de alarme não deve exceder $I_{u_{max}} = 500\text{mA}$. Se o consumo exceder esse valor, uma proteção contra sobrecarga será ativada.

Na configuração do painel de incêndio endereçável analógico, o IRIS pode ser montado em até 4 controladores de loop.

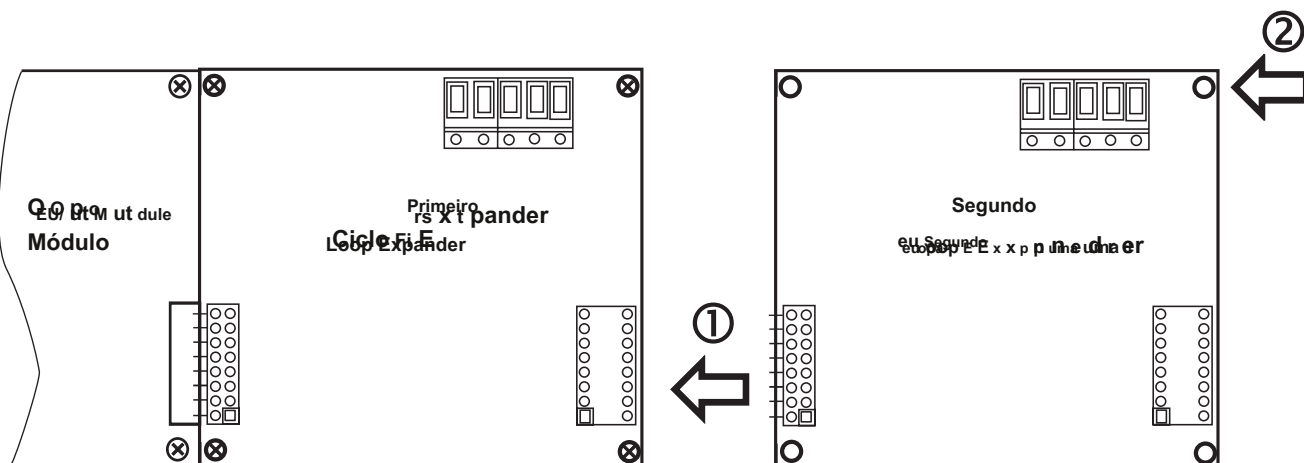


- 1 - Conector de interface para conectar o expander de Loop ao Módulo de Saída.
- 2 - Conector de interface para conectar o segundo expander de loop.

Figura 14. Visão geral do Loop Expander e um exemplo para conectar dispositivos a ele.

Adicionando expansor de loop na configuração do painel de incêndio IRIS

ATENÇÃO: NÃO ADICIONE OU REMOVA OS EXPANSORES DE LOOP à configuração do painel de incêndio QUANDO AS FONTES DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL E DE SEGURANÇA ESTÃO LIGADAS!



- 1 - Conecte os conectores de interface do primeiro e do segundo expansores de loop.
- 2 - Fixe o segundo expander de loop com os parafusos fornecidos no kit à caixa de metal do painel de incêndio.

Figura 15. Conexão de um segundo expansor de loop na configuração do painel de incêndio.

Nota: O método de adicionar o terceiro e o quarto expansor de loop é análogo ao mostrado na Fig. 15.

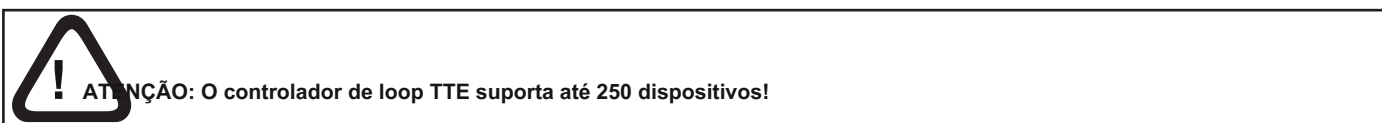
2.3.6 Comprimento máximo permitido do cabo

O comprimento máximo do loop no sistema pode variar de acordo com a seção transversal e a resistência ôhmica do cabo usado.

No entanto, não há nenhum requisito específico para a descrição do cabo de acordo com a norma EN54-2, o fabricante recomenda o uso dos cabos listados nas instalações:

Sem marca	Parâmetros
1 Mining Ltd Fire cable AF *	Não blindado, CEI 20/22 II IEC 60332-3, GR2, C-4 (U0 = 400V) CEI-UNEL-36762, 2x0,8 mm ₂
2 BERICA CAVI SPA ITÁLIA Seleccionado MULTICORE FLEX SCR	CEI 20/22 II CEI EN 60332-1-2, CL 5 CEI EN 60228 VDE 0295, 300 / 500V, 2x0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 mm ₂
3 TEKAB FireTEK, SA7Z1, ZA7Z1, MZA7Z1	Protegido, C / W BS 6387, Classe-1 / Classe-2 BS 6360, 300 / 500V, 2x1,0 / 1,5 / 2,5 mm ₂
4 Atron ACFF	Filtrado, IEC332,2, 2x1,0 / 1,5 / 2,5 mm ₂
5 Atron ACFR	Protegido, IEC332,2, 2x0,8 mm ₂
6 Atron PIROFREN SOZ1-K	Filtrado, PH90 DIN EN 50200 TS IEC 60331-2, 300 / 500V, 2x0,8 / 1,5 mm ₂

* Este cabo foi testado e aprovado.



Para garantir o correto funcionamento do sistema é necessário fazer alguns cálculos com antecedência:

1 Para garantir a capacidade do fogo painel para receber os sinais do painel para reconhecer o duplo anúncio dispositivos no circuito, calcule:	2 Para garantir a capacidade do fogo vestidos no sistema, calcule:	3 - Para garantir a capacidade dos dispositivos no loop para receber o sinal de comando nais do painel, calcule:
$eu_{C1max} \leq 123 / R_c$	$eu_{C2max} \leq 62 / R_c$	$eu_{C3max} \leq (12 / I_{max} - R_{Eu}) / R_c$

Onde:

eu_{C1MAX} , eu_{C2MAX} e eu_{C3MAX} - são o comprimento máximo permitido do cabo usado, [km];

R_c - é a resistência ôhmica total dos dois fios do capaz utilizado; seu valor mostra a magnitude da resistência do cabo no comprimento 1km [Ω / km];

R_{Eu} - é a resistência total dos módulos isoladores no circuito;

Eu_{max} - é o consumo máximo de corrente no circuito em condição de alarme - quantidade total do consumo de corrente de todos os dispositivos em estado de alarme ** no circuito.

Nota: No caso de usar mais de 15 dispositivos da série *SensolRIS* do tipo *MC-D*, *T110 / T110 IS*, *S130 / S130IS*, *M140 / M140IS*, *MCP150* e *MC-Z*, no cálculo de I_{max} valor é usado o consumo máximo de corrente em estado de alarme ** apenas para aqueles 15 dispositivos com o maior consumo, e para os demais dispositivos é usado o consumo em stand-by modo**.

** Para o eu_{max} o consumo de corrente em estado de alarme e o consumo em estado de repouso com comunicação (modo stand-by) de um dispositivo consulte o seu manual de instalação.

eu_c é o comprimento necessário do cabo para o laço.

Após o cálculo, o comprimento máximo do cabo é determinado de acordo com:

• E se $eu_c \leq L_{C2max}$ e $eu_c \leq L_{C3max}$ - o painel de incêndio será capaz de se comunicar com os dispositivos no circuito e também será capaz de identificar a presença de endereço duplo.

• E se $eu_{C2max} < eu_c \leq L_{C1max}$ e $eu_c \leq L_{C3max}$ - o painel de incêndio será capaz de se comunicar com os dispositivos no loop, mas não será capaz de identificar a presença de endereços duplos.

ATENÇÃO: Calcule sempre o comprimento máximo do cabo de acordo com as fórmulas mencionadas acima!

E SE $eu_c > eu_{C1max}$ OU $eu_c > eu_{C3max}$ - o painel de incêndio não seria capaz de se comunicar com os dispositivos.

O diagrama de conexão mostrado na Figura 16, dá a possibilidade de proteger os dispositivos contra abertura e curto-circuito. Por exemplo, o curto-circuito na seção 2 não influenciará a operação das seções 1 e 3. Os módulos isoladores em ambas as extremidades da seção 2 irão isolá-lo, e as seções 1 e 3 continuarão funcionando corretamente, já que a seção 1 irá operar por com alimentação do canal "A" e seção 3 - com alimentação do canal "B". Uma vez que o painel de incêndio não será capaz de se comunicar com os dispositivos da seção 2, ele irá gerar um sinal de alarme para dispositivos perdidos e circuito aberto.

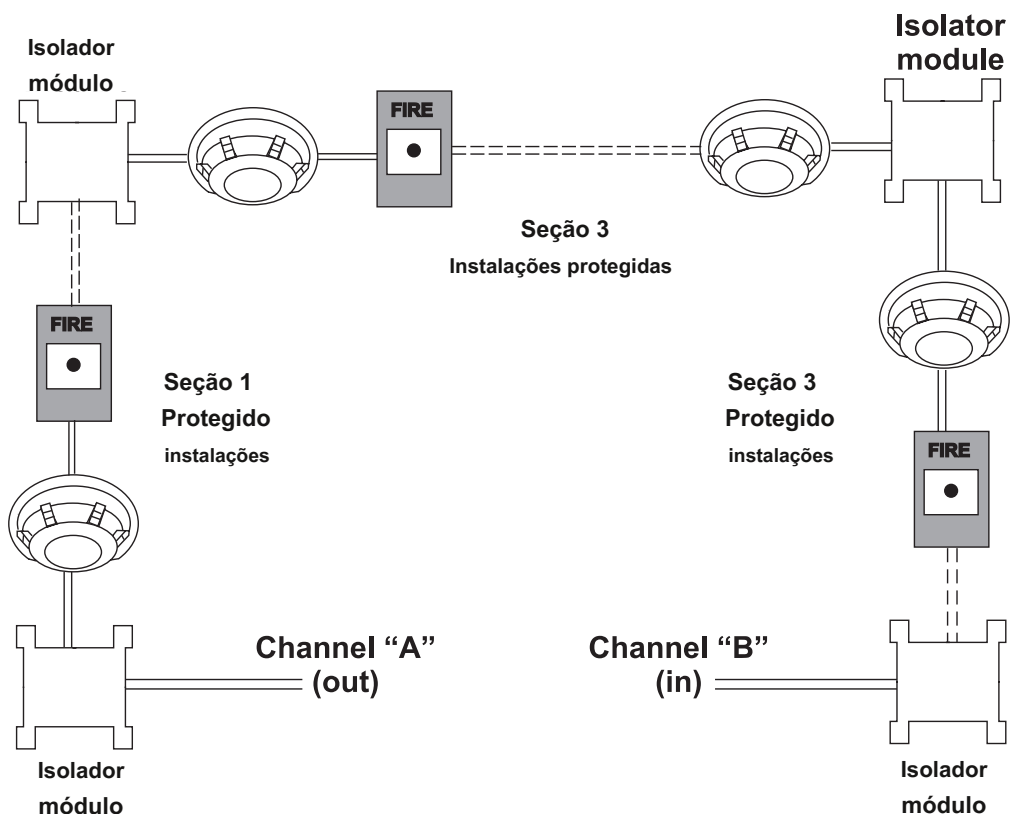


Figura 16. Exemplo de conexão de detectores e pontos de chamada a um expansor de loop.



O número máximo de dispositivos entre dois módulos isoladores é 30!

2.3.7 Fonte de alimentação principal

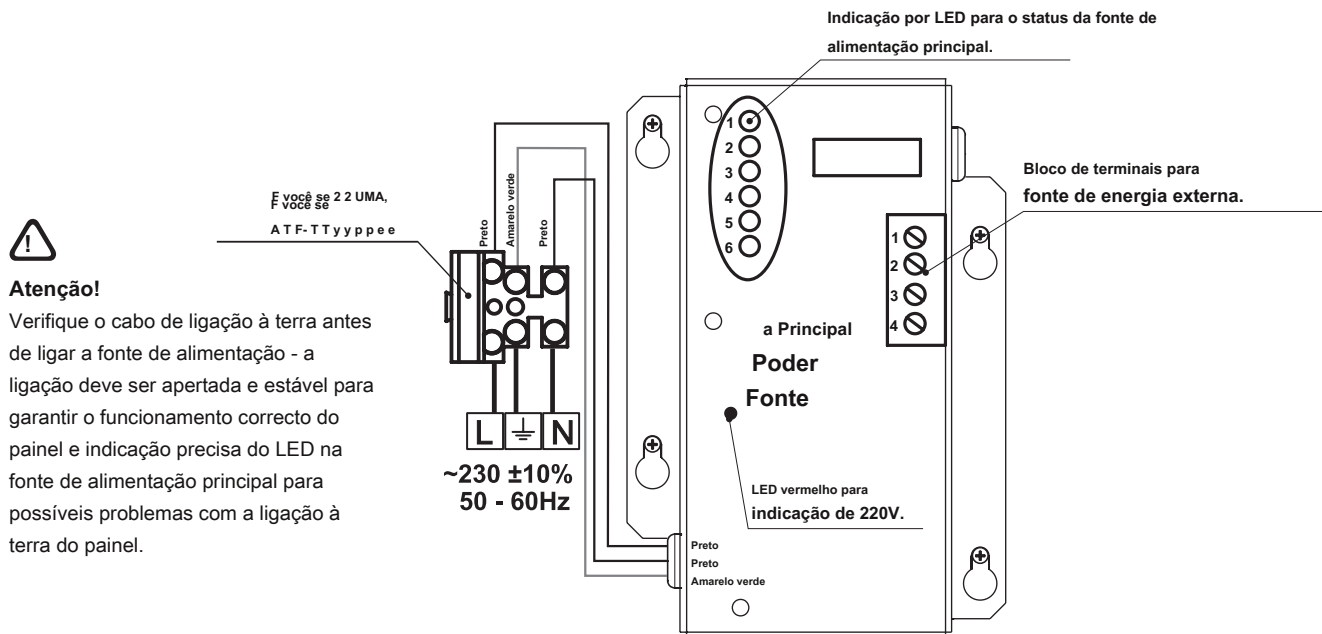


Figura 17. Vista geral da fonte de alimentação e do terminal.

LED-indicação da fonte de alimentação

CONDUZIU	Função	Descrição
1	PERDA AC	Perda da fonte de alimentação principal 230V. Problema
2	Falha do carregador	com o carregamento da bateria. Perda da bateria.
3	PERDA DE BATT	
4	BATT Low / Ri	Bateria descarregada / Alta resistência interna Ri da bateria do acumulador.
5	FALHA DE TERRA	Resistência ao GND ≤ 10kΩ. Rx / Tx
6		Mostra a comunicação com o painel.

Bloco de terminais para conexão com fonte de alimentação externa.

terminal	Função	Descrição
1	+ 13,8 V	Entrada de fonte de alimentação externa.
2	FALHA EM	Entrada para conectar a saída de falha da fonte de alimentação externa.
3	FAULT OUT	Saída de falha, liga quando ocorre um problema com a fonte de alimentação principal. Conecte-o à entrada (Fault In) da fonte de alimentação externa.
4	GND	Entrada para conexão de fonte de alimentação externa TERRA.

Antes de ligar a alimentação, verifique a ligação correcta de cada loop, sirene ou qualquer outra entrada ou saída e o cabo de ligação à terra.

2.3.8 Conexão da bateria do acumulador

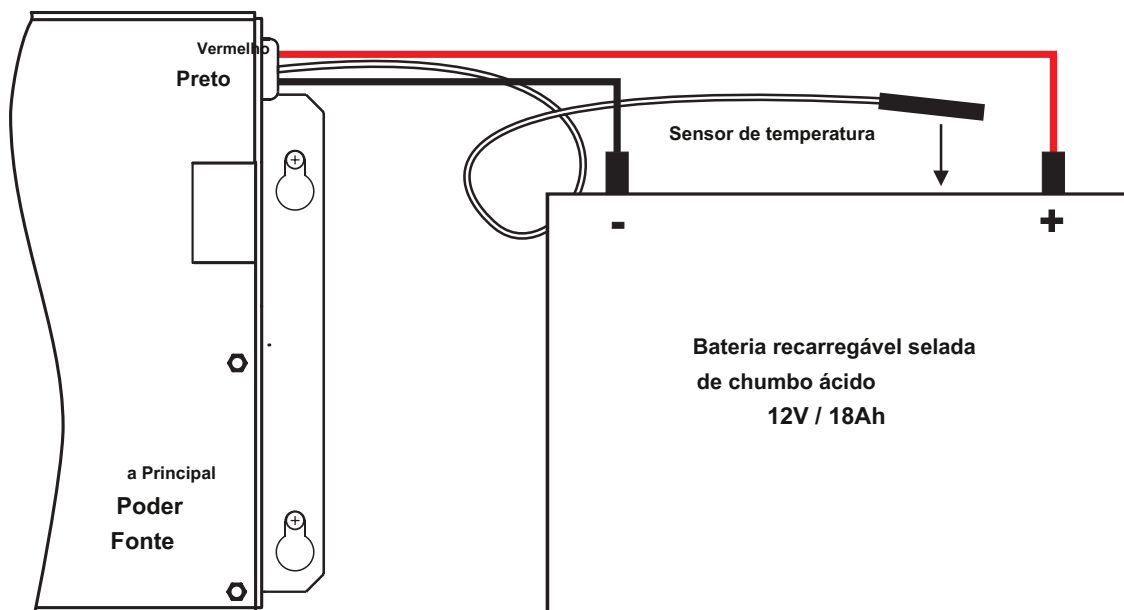


Figura 18. Conectando a bateria do acumulador à fonte de alimentação principal.

- Conecte o cabo vermelho ao pólo positivo da bateria e o cabo preto - ao pólo negativo da bateria. Ambos os cabos são conectados à bateria por meio de um terminal chato Ø5mm.
- Coloque o sensor de temperatura atrás ou sob a bateria do acumulador para fornecer a medição correta da temperatura da bateria e o cálculo do valor de resistência interna R_i .

ATENÇÃO: A conexão entre a bateria do acumulador e a fonte de alimentação principal possui algumas características especiais. É altamente recomendável usar apenas baterias com características elétricas e dimensões apontadas pelo fabricante. Antes de conectar à fonte de alimentação, verifique a polaridade da bateria. A bateria não pode ligar o painel antes que a fonte de alimentação seja ligada. Conecte a bateria depois que a fonte de alimentação for ligada. Se a bateria for nova, levará algumas horas antes de seu carregamento completo!

O carregamento da bateria do acumulador é feito na corrente máxima $I = 2A$ e tensão de carregamento $U < 13.8V$.

2.4 Esquemas da Placa Principal

A placa principal está situada na parte de trás da tampa frontal. Na placa principal vem integrado de fábrica um módulo de controle - Módulo uPC, para controle das funções e operações do painel.

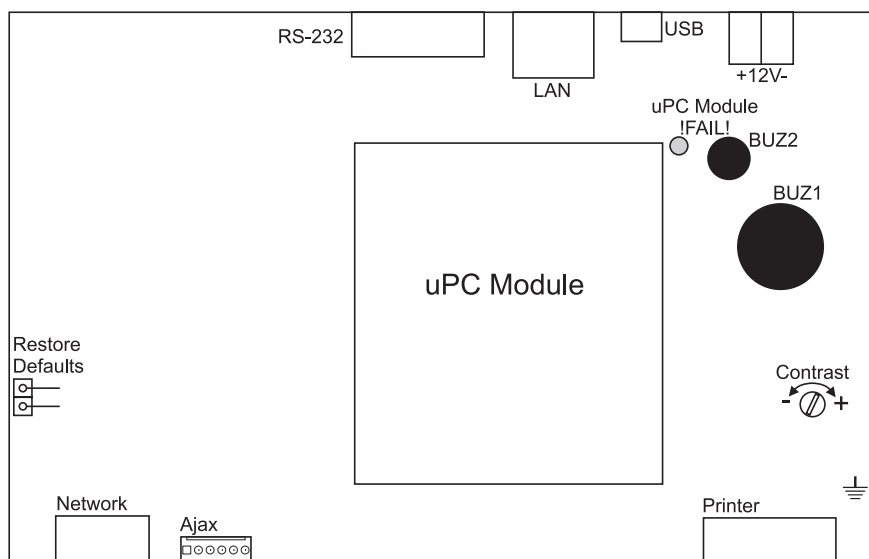
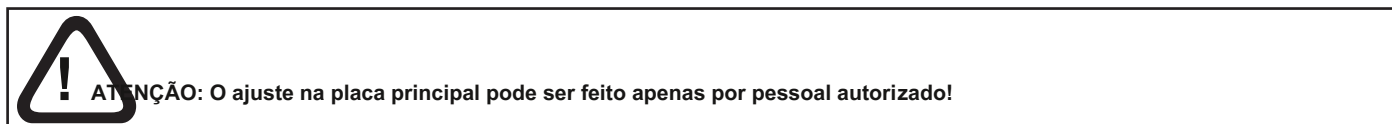


Figura 19. Placa principal com módulo de controle integrado.

Elementos principais da placa:

- **Restaurar padrões** - Reiniciando os painéis com os parâmetros padrão.
- **RS-232** - Interface serial
- **LAN** - Conectando-se à rede Ethernet.
- **USB** - Conector Micro USB para programação com software ProsTE e atualização de firmware.
- **± 12V** - Fonte de alimentação adicional.
- **Impressora** - Conector de interface RS232 para conexão a uma impressora de calor ou placa de controle FAT / FBF.
- **Ajax** - Conector de interface para adicionar módulo de comunicação LAN à configuração do sistema.
- **Rede** - Conector de interface para um módulo de rede redundante para a configuração do sistema.
- **Módulo uPC! FAIL!** - LED amarelo para falha do uPC.
- **Módulo uPC** - Módulo de controle integrado à placa principal
- **BUZ1 / 2** - Campainhas para sinalização sonora.
- **Contraste** - Ajustando o contraste do display.

2.5 Conectando uma impressora de calor

O painel de alarme de incêndio endereçável IRIS está equipado com um conector de interface RS232, situado na parte inferior direita do PCB principal, para conectar uma impressora de calor. A impressora de calor permite que o técnico imprima o arquivo de registro dos eventos de alarme e falha, avisos e alterações durante a programação. A capacidade do arquivo de log é de 10 240 eventos, que são salvos com data e hora de ocorrência.

O painel de alarme de incêndio endereçável IRIS suporta a operação com impressoras térmicas:

- Impressoras externas tipo Canon 9, modelos Kafka e Datecs (EP1000), dispositivos autônomos.
- Impressora IRIS, situada em caixa metálica, adequada para construção de estrutura modular com IRIS M.

Você pode usar apenas uma impressora conectada ao painel IRIS.

2.5.1 Conexão de impressoras tipo Canon

Para conectar o painel IRIS à impressora de calor tipo Canon, você deve preparar um cabo especial para o propósito - conecte dois conectores do tipo DB9-DB9 (para modelo de impressora Datecs) ou DB9-DIN5 (para modelo de impressora Kafka) como mostrado na Figura 20 .

Antes de imprimir (nível de acesso 3), certifique-se de que a impressora de calor esteja conectada ao conector de interface 'PRINTER' no PCB principal e a impressora esteja ligada.

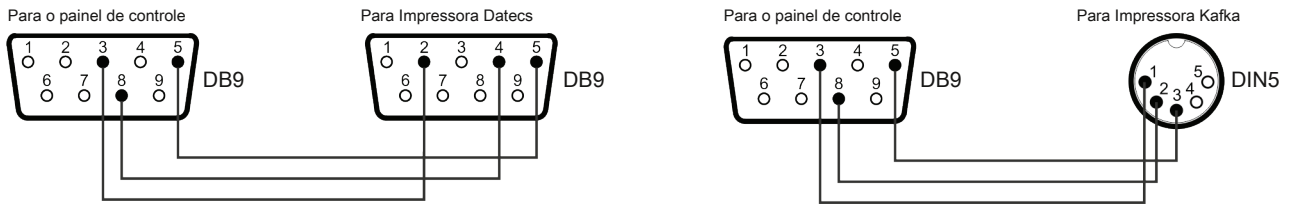


Figura 20. Diagramas de conexão da impressora térmica do tipo canhão.

2.5.2 Conexão da impressora IRIS

A impressora IRIS está situada em uma caixa de metal separada adequada para a construção de estruturas modulares com painel de incêndio endereçável IRIS M (IRIS PRO). Para fixar as caixas de metal umas às outras em uma estrutura, use os parafusos do kit de peças sobressalentes da impressora IRIS.

A conexão do painel IRIS à impressora IRIS é feita com um cabo de interface plana de 800 mm de comprimento, fornecido no kit de peças de reposição da impressora IRIS - conectores tipos DB9 a DC10. Conecte o conector DB9 à placa de indicação IRIS LED e o conector IDC10 ao painel traseiro da impressora.

2.6 Rede Redundante

(compatível com o software da placa principal PCB rev. 4.2 e superior com hardware PCB LCD rev. 2.4 e superior)

O painel de alarme de incêndio endereçável IRIS é projetado com opção de conexão em uma rede redundante com outros painéis SIMPO, IRIS e Repetidor (até 64). A rede redundante é baseada na interface RS485.

2.6.1 Conexão do módulo de rede redundante

O módulo de rede PCB é montado sob o PCB principal e é conectado ao conector 'REDE' - Figura 21. A placa deve ser fixada com parafusos na parte de trás da tampa. O comprimento máximo do cabo entre dois módulos de rede e / ou painel repetidor é 1000m.

Para usar o módulo redundante, o instalador deve definir o tipo de rede para o painel como "Redundante" - consulte o item

3.7.2.1 Menu de configurações de rede.

Atenção: NUNCA adicione ou remova o módulo de rede da configuração do painel de incêndio QUANDO AS FONTES DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL E DE BACKUP ESTÃO LIGADAS!

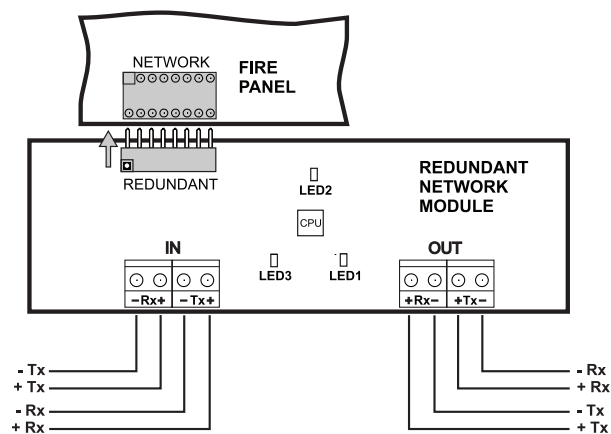


Figura 21. Conexão do módulo de rede redundante ao painel de controle IRIS

2.6.2 Conexão do painel repetidor

O painel IRIS / SIMPO Repeater é um painel que mostra as informações dos painéis de incêndio endereçáveis da rede redundante IRIS e SIMPO. O painel repetidor pode ser montado em um local remoto de até 1000 m e repete todas as mensagens de falha e incêndio do restante dos painéis - Figura 21A.

O painel repetidor é alimentado por uma fonte de alimentação externa não confiável de 24 VCC - Figura 21B. É possível ligar o repetidor IRIS / SIMPO e diretamente dos terminais + 24V e GND no PCB principal (IRIS).

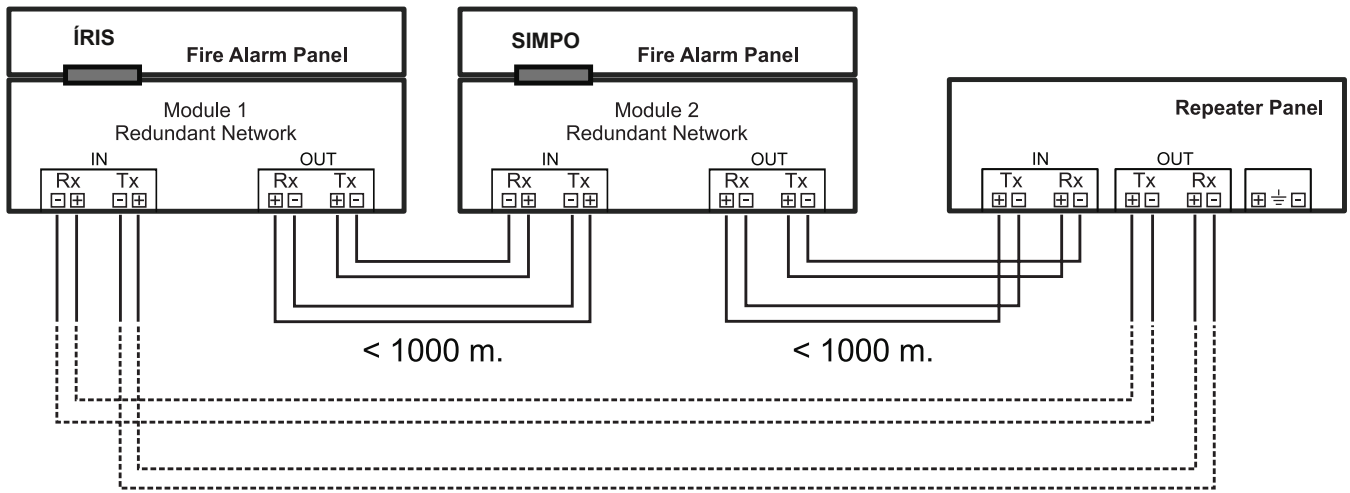


Figura 21A. Conexão do painel repetidor

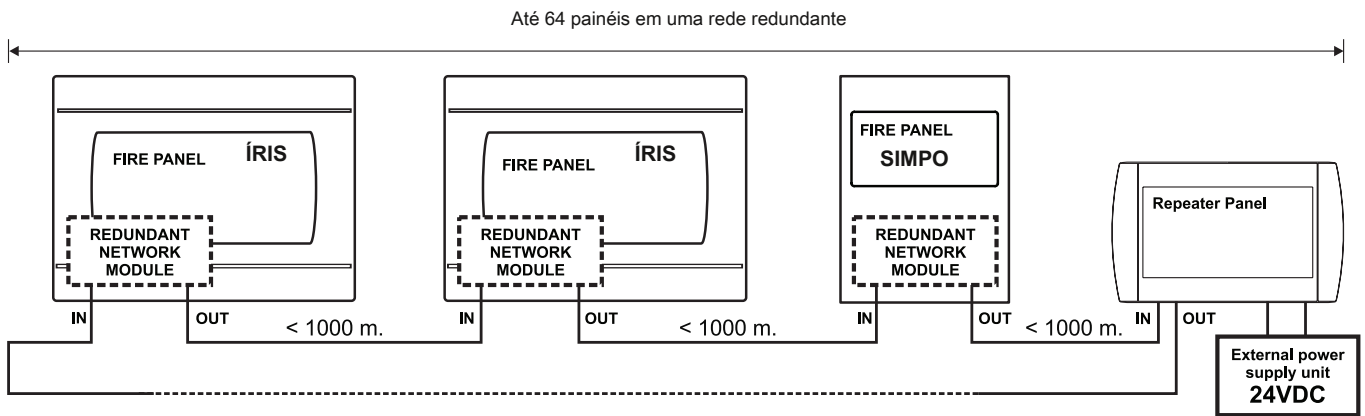


Figura 21B. Estrutura geral (topologia de rede em anel) de painéis em rede redundante

2.7 Diagrama de conexão de rede LAN

É possível conectar alguns painéis de incêndio individuais IRIS em uma rede LAN por meio de um HUB e protocolo TCP / IP - Figura 22. Um PC supervisor, que pode acompanhar o status atual dos painéis de incêndio individuais, monitora o estado atual do painel.

Para usar o módulo LAN, o instalador deve definir o tipo de rede para o painel como "LAN" - consulte o item 3.7.2.1 Menu de configurações de rede.

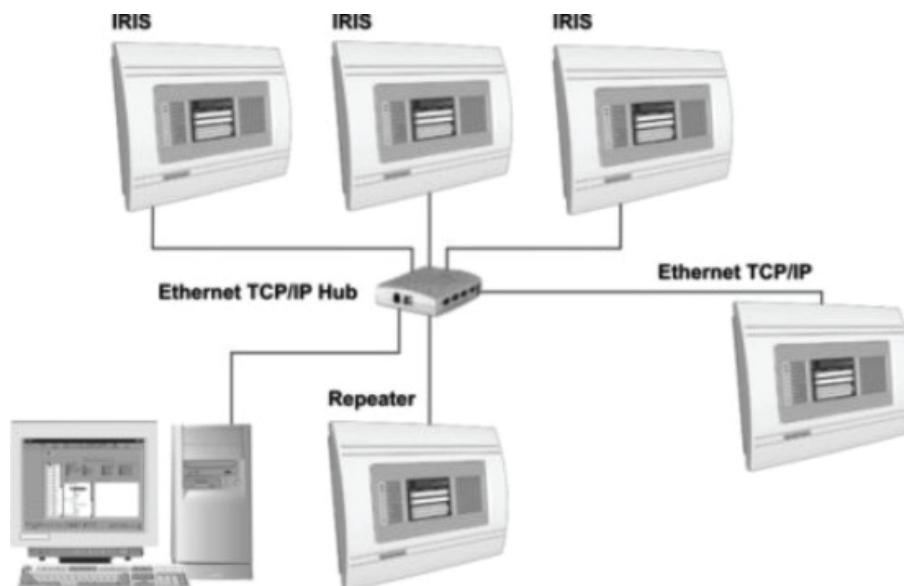


Figura 22.

2.8 Conexão com FAT / FBF (Painéis da Brigada de Incêndio Alemã)

O painel de alarme de incêndio endereçável IRIS pode ser usado em sistemas para anunciar uma unidade de brigada de incêndio para uma situação de alarme de incêndio no local protegido. Tais sistemas são usados principalmente na Alemanha, já que o painel de incêndio é conectado a painéis de controle do tipo FAT / FBF (painel de indicação da Brigada de Incêndio com painel de operação da Brigada de Incêndio integrado) via interface serial padrão.

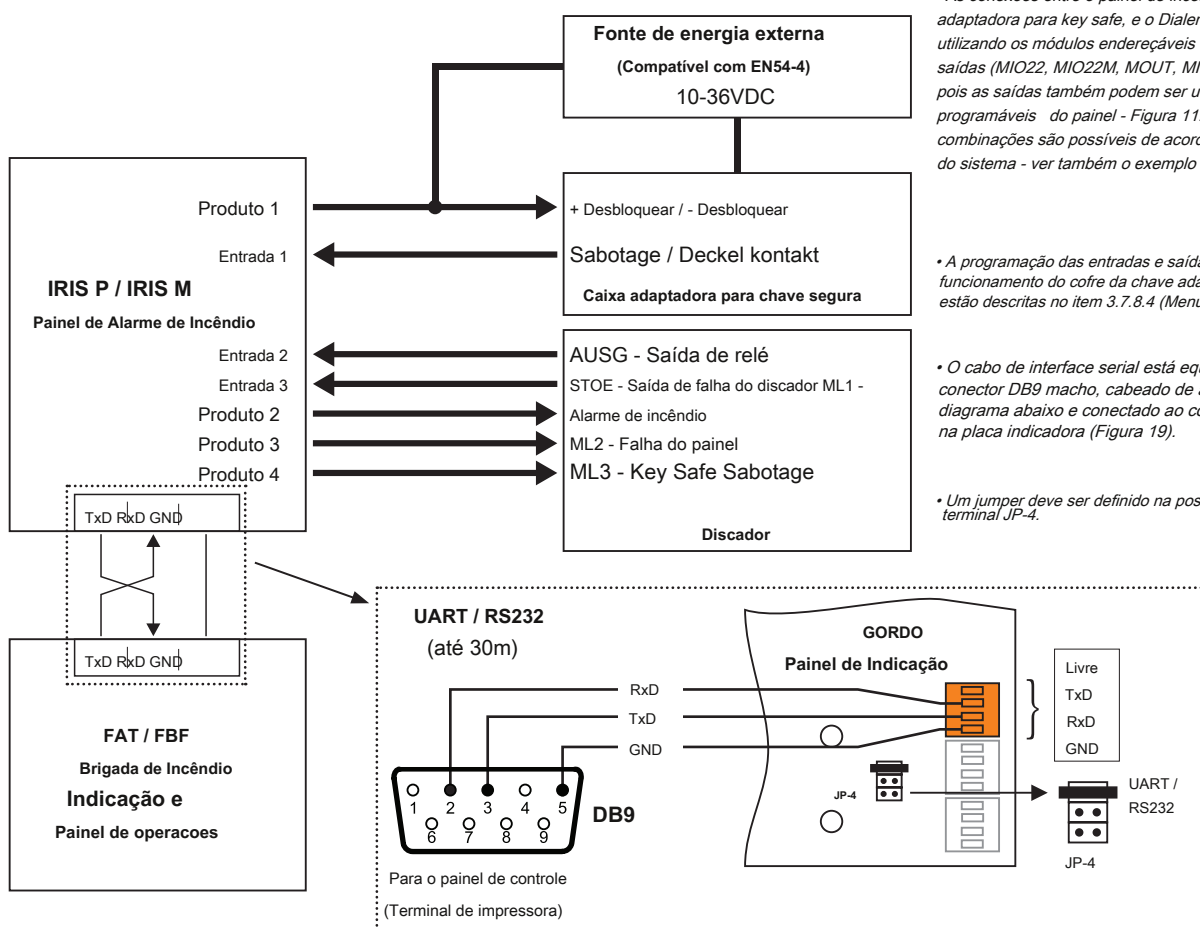
A configuração geral do sistema, de acordo com as normas alemãs, inclui: Painel de alarme de incêndio, painel de controle FAT / FBF, Dialer - (GSM, GPRS, PSTN ou equipamento de transmissão similar), cofre de chaves e caixa adaptadora para cofre de chaves.

2.8.1 Painéis de bombeiros alemães compatíveis - Schraner

FAT-KÜ - Painel de controle e indicador do corpo de bombeiros alemão (Feuerwehr-Anzeigetableau combinado com um Feuerwehr-Bedienfeld). Uma caixa de metal vermelho (dimensões 360 x 250 x 60 mm) com uma porta. É necessária uma chave para abrir a porta, que tem um plexiglas à frente. Ele tem entradas de cabo na parte traseira e deve ser montado na parede. A função, informações do display, indicadores LED e botões na frente estão de acordo com a norma DIN 14661 / 14662. Os textos de designação da frente estão em alemão. O FAT-KÜ pode ser conectado a uma rede redundante criada pelo módulo de redundância SM3-RM.

Nota: A descrição detalhada e a documentação do painel de controle FAT-KÜ, módulo SM3-RM e outros produtos adequados estão disponíveis no site do fabricante - <https://www.schraner.de>

2.8.2 Diagrama de Bloco



Notas:

• As conexões entre o painel de incêndio IRIS e a caixa adaptadora para key safe, e o Dialer são realizadas utilizando os módulos endereçáveis com entradas e saídas (MIO22, MIO22M, MOUT, MINP, MIO04, MIO40), pois as saídas também podem ser utilizadas saídas a relé programáveis do painel - Figura 11. Diferentes combinações são possíveis de acordo com a configuração do sistema - ver também o exemplo no item 3.7.8.2.

• A programação das entradas e saídas controlando o funcionamento do cofre da chave adaptadora e do discador estão descritas no item 3.7.8.4 (Menu da Impressora).

• O cabo de interface serial está equipado com um conector DB9 macho, cabeado de acordo com o diagrama abaixo e conectado ao conector "Impressora" na placa indicadora (Figura 19).

• Um jumper deve ser definido na posição superior do terminal JP-4.

2.8.3 Descrição Geral

A configuração do painel de controle IRIS e FAT / FBF realizada acima é realizada no local protegido. Em caso de situação de alarme de incêndio, o discador envia um sinal de alarme para o Corpo de Bombeiros. O Corpo de Bombeiros recebe o sinal e o confirma (por meio de uma chave especial instalada no Local do Corpo de Bombeiros, de acordo com os padrões alemães *). O painel IRIS recebe o sinal da Brigada de Incêndio e destrava a caixa do adaptador com um cofre com chave. (O cofre das chaves guarda todas as chaves dos quartos do local protegido.) O Oficial do Corpo de Bombeiros destranca o cofre das chaves (com a própria chave) e leva todas as chaves dos quartos. Quando o fogo é extinto, o oficial do Corpo de Bombeiros retorna todas as chaves ao cofre de chaves e o tranca. Agora o painel IRIS deve ser redefinido para o modo de operação normal. Após a redefinição, o adaptador do cofre da chave é bloqueado,

* Para obter informações detalhadas sobre os requisitos do sistema de acordo com os padrões alemães e o funcionamento do painel IRIS conectado ao FAT / FBF (Painel de Indicação e Operação do Corpo de Bombeiros), pergunte ao seu distribuidor.

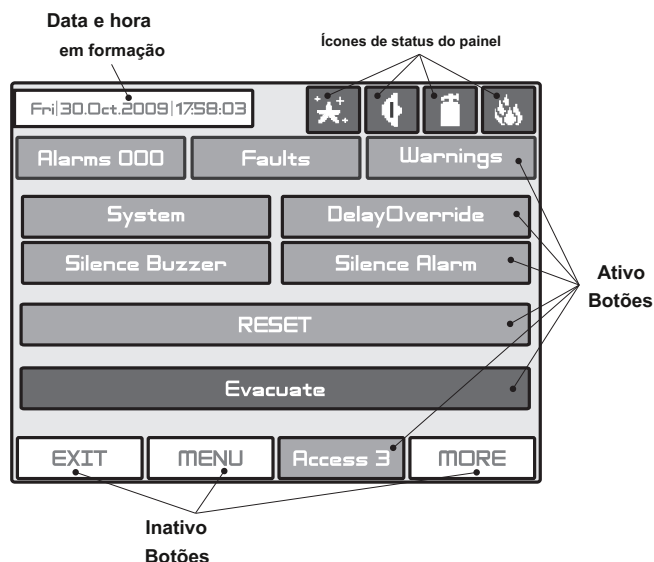
3. PROGRAMAÇÃO

3.0 Conhecimento básico para operar com tela LCD sensível ao toque

A tela sensível ao toque do painel de incêndio IRIS facilita a movimentação para baixo nos menus de programação e a entrada de parâmetros do sistema. O acesso aos menus de programação é feito pressionando levemente o botão desejado. Você também pode usar uma caneta especial para tela de toque.

De acordo com o menu escolhido e / ou o nível de acesso existem botões ativos e inativos na tela. A escolha de um botão ativo leva à alteração da tela - você pode mover para uma lista de menus adicionais ou submenus para programação, ou você pode inserir novos parâmetros no sistema.

3.0.1 Terminologia



- **Botão ativo** - Pressionando o botão você pode realizar diferentes operações: parar as sirenes, redefinir os parâmetros do sistema ou passar para outros menus de programação.

- **Botões inativos** - Os botões não respondem quando pressionados. Os campos de definição de parâmetros também estão inativos. Eles apenas fornecem informações do tipo de parâmetro.

Nota: O estado dos botões pode alternativamente mudar (ativo-inativo) de acordo com o menu de programação e nível de acesso.

- **Ícones de status do painel** - Os ícones fornecem informações sobre o estado do painel de incêndio e o modo de trabalho programado. Os ícones ficam inativos se pressionados. Os diferentes estados do painel de incêndio são indicados com cores diferentes do ícone.

Os ícones e seus estados estão descritos no item 5.2.

• Símbolos usados



- Pressione o botão apontado



- Use uma caneta especial para tela sensível ao toque.

3.0.2 Inicialização

Quando ligado, o painel sempre realiza um procedimento de carregamento dos parâmetros, que normalmente leva cerca de 30 seg. Não há acesso aos menus do painel durante esse procedimento.

Na primeira inicialização, o painel não contém nenhuma configuração. A inicialização pode levar vários minutos. O tempo de inicialização necessário depende do número de periféricos e dispositivos de loop. Depois que o painel foi ligado,

executa um procedimento para detectar periféricos e dispositivos de loop recém-instalados - consulte também O **APÊNDICE D**.

3.0.3 Idioma padrão

O IRIS do painel de incêndio pode suportar diferentes linguagens dos menus de programação. A configuração padrão de fábrica do idioma é o inglês. Você pode alterar o idioma após a inicialização inicial, inserindo na sequência:

**Acesse 1 → 3333 → OK → Sistema → Programação → Painel → Idiomas →
→ Escolha um idioma → Aplicar**

Depois de escolher o **Aplique** botão, você pode retornar à tela principal, escolhendo o **CARDÁPIO** botão.

3.1 Códigos de Acesso

Para acessar o **Programação e Manutenção** Os menus são necessários para inserir um código de acesso válido.

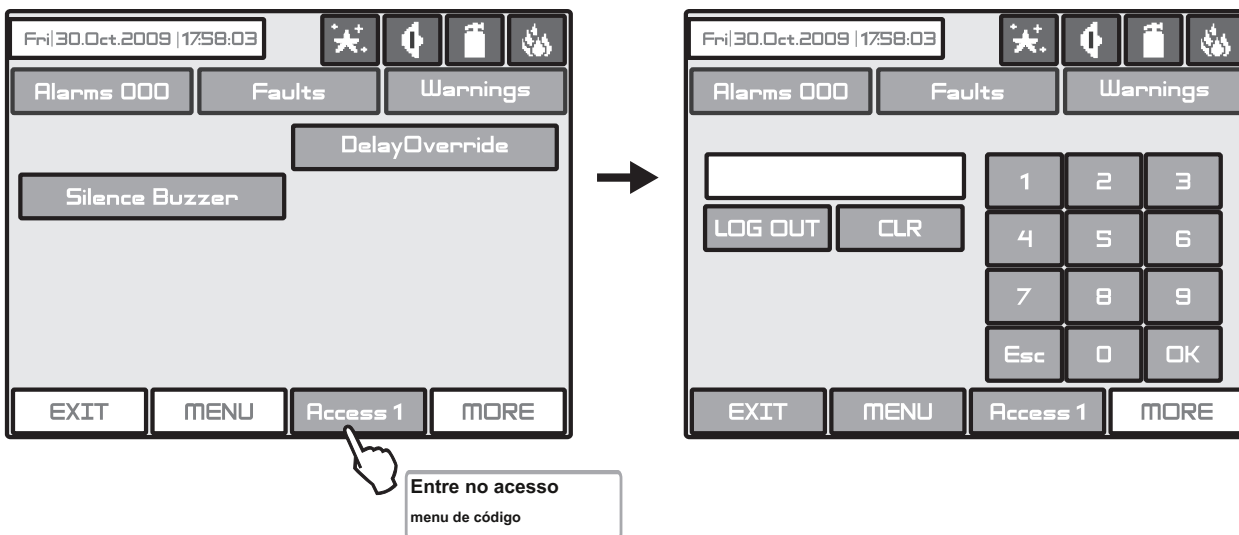


Fig. Telas 1.

Existem 4 códigos de acesso programados por padrão. O instalador / usuário pode inserir 3 níveis de acesso no sistema. As combinações de código introduzidas são visualizadas com o símbolo “*”.

Código Número	Código Combinação	Acesso Nível	Funções
1	0000	1	Somente Silence Buzzer e Delay Override os botões estão ativos. Não é permitido entrar no Programação e Manutenção Menus.
2	1111	1	
3	2222	2	Sistema, cancelamento de atraso, campanha de silêncio, alarme de silêncio, RESET e Evacuar os botões estão ativos. É permitido entrar apenas alguns Manutenção Menus.
4	3333	3	Sistema, cancelamento de atraso, campanha de silêncio, alarme de silêncio, RESET e Evacuar os botões estão ativos. É permitido entrar tanto no Programação e Manutenção Menus

A combinação de código inserida é confirmada pressionando o **Está bem** botão. Você pode excluir os dígitos inseridos pressionando o **CLR** botão. Saia do nível de acesso pressionando o **SAIR** ou **Esc** botão. Os outros botões ativos são gerais para todos os menus e submenus e têm as seguintes funções:

SAÍDA - Volte ao menu ou submenu anterior;

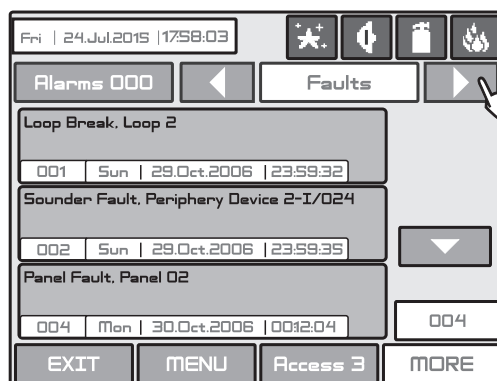
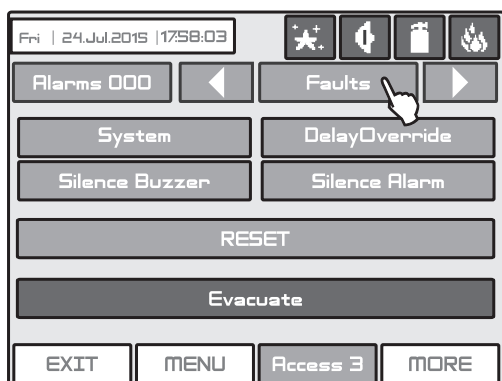
CARDÁPIO - Volta para a tela principal do nível de acesso relacionado.

Todos os códigos de acesso podem ser visualizados e editados no “ **Códigos de Acesso** ”Submenu baseado em” **Painéis** ”Menu, ver também item 3.7.1.

Existem diferentes restrições nas funções do painel nos níveis de acesso relativos, que são mostrados na tabela a seguir:

	Função	Descrição	Nível	Nível	Nível	
			1	2	3	
Painel de controle	Silence Buzzer	Desativando campainha interna	✓	✓	✓	
	Silenciar Alarme	Desativando as sirenes	-	✓	✓	
	Delay Override	Reinicialização de todos os atrasos de saída ativos	✓	✓	✓	
	Redefinir	Reinicialização de todos os status ativos Ativando o sinal	-	✓	✓	
	Evacuar	de alarme de evacuação	-	✓	✓	
	Alarmes *	Visualizando as Mensagens de Alarmes no sistema Visualizando	✓	✓	✓	
	Falhas, panes*	as Mensagens de Falhas no sistema Visualizando as Mensagens	✓	✓	✓	
	Avisos *	de Advertências no sistema Visualizando a Desativação ativa no	✓	✓	✓	
	Incapacidades *	sistema Visualizando os Testes ativos na Tela Principal do sistema	✓	✓	✓	
	Testes *		✓	✓	✓	
	Cardápio		✓	✓	✓	
	Nível de acesso	Inserindo um código de acesso	✓	✓	✓	
Sistema	Programação	Dispositivo	Programação do dispositivo	-	✓	✓
		Zonas	Programação de Zona	-	-	✓
		Entradas	Programação de entradas	-	-	✓
		Saídas	Programação de saídas	-	-	✓
		Painel	Programação do Painel	-	-	✓
		Restaurar padrão	Restaure os parâmetros padrão Salve	-	-	✓
		Salve *	a configuração	-	-	✓
	Manutenção	Tempo	Inserindo a hora atual	-	✓	✓
		Encontro	Inserindo a hora atual, data, Dia	-	✓	✓
		Dia	Programação apresentando	-	-	✓
		Atraso de saída	Output Delay switch on / off Ver o	-	✓	✓
		Ver LOG	arquivo LOG	-	✓	✓
		Teste	Testando	-	✓	✓
		Desabilitar	Desativar apresentação	-	✓	✓
		Revisão do software	Visualize a revisão do software da tela principal da CPU	-	-	✓
			Calibração do display	-	-	✓
			Veja Insulator Act. Revise os isoladores ativados no sistema (módulos e dispositivos integrados)	-	-	✓

* **NOTA:** Os menus podem ser revisados em todos os níveis de acesso a qualquer momento, independentemente de o sistema estar no modo de Programação ou Manutenção. O menu de revisão de alarmes no sistema está sempre ativo. Os menus de Falhas, Avisos, Desativações e Testes são exibidos de acordo com o status do sistema. No modo de operação normal, quando não há Desabilitações ou Testes ativos, apenas os botões para visualização dos Alarmes, Falhas e Avisos são exibidos na tela. Se alguns testes e desabilitações forem ativados, o restante dos menus pode ser revisado com os botões de seta:



Pressione para revisar na sequência também os menus para:

- Avisos
- deficiências
- testes

3.2 Menu de Programação

A programação do painel é feita somente a partir do nível de acesso 3 - Fig. Telas 2 (com uma exceção para o nível de acesso 2 - o usuário pode habilitar / desabilitar os dispositivos de loop).

Escolha o **Sistema** Botão. Na próxima tela o Instalador / Usuário pode escolher o tipo de operação que deseja realizar:

1. Para programar os parâmetros do sistema - **Menu de programação**.
2. Para estudar o funcionamento do painel, como inserir diferentes parâmetros para a manutenção do sistema - **Menu de manutenção**.

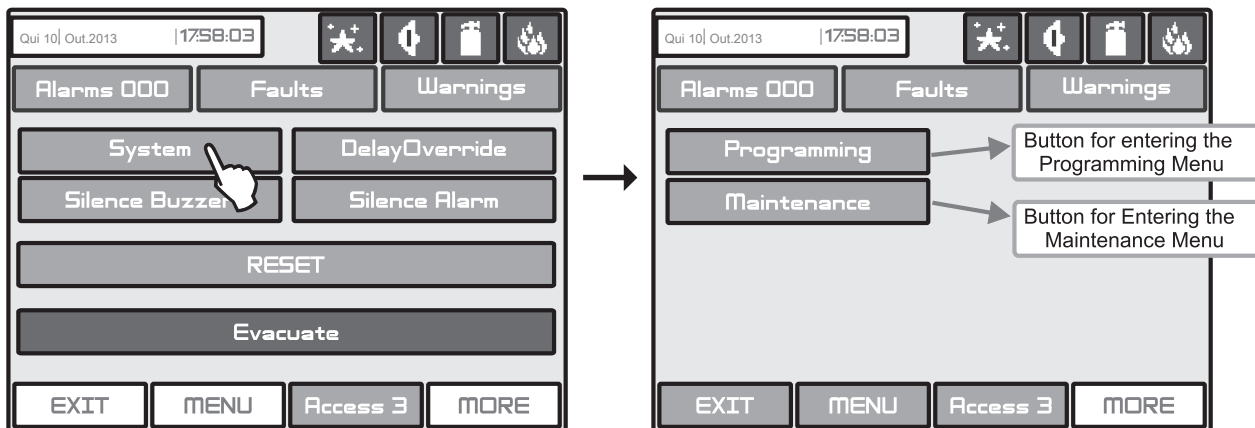


Fig. Telas 2.

Para entrar no **Menu de Programação** o instalador deve escolher **Programação** Botão. A tela principal do **Menu de Programação** é exibido na Fig. Tela 3:



Fig. Tela 3.

No lado esquerdo da tela estão localizados os botões para entrar em submenus para a programação de parâmetros de dispositivos, zonas, entradas, saídas e configurações do painel. Para entrar no submenu desejado, basta escolher seu botão.

Escolhendo o botão " **Restaurar padrões** "No lado direito da tela pode restaurar todas as configurações de fábrica. Botão " **Salve** " Serve para salvar rapidamente as informações inseridas.



Com o botão "Sair" no canto esquerdo inferior, o usuário / instalador pode facilmente mover um passo para trás na tela anterior.

3.3 Dispositivos

O painel de incêndio endereçável IRIS suporta periféricos e dispositivos de loop.

Todos os "módulos funcionais" conectados à configuração do painel de controle são definidos como Dispositivos Periféricos e possuem programação e configuração especiais. A placa principal não é um dispositivo periférico. Todos os dispositivos endereçáveis conectados ao expansor de loop são definidos como dispositivos de loop.

Com a escolha do " **Dispositivos** "Botão o usuário / instalador entra em um menu para escolher o tipo de dispositivo:



Fig. Tela 4.

3.3.1 Dispositivos Periféricos

Escolhendo " **Periferia** " O botão "leva ao submenu para inserir os parâmetros dos dispositivos periféricos disponíveis na configuração do sistema - Fig. Tela 5. A lista de dispositivos periféricos suportados é:

- **PSU** Fonte de alimentação - veja a Fig. Tela 5
- **FORA** (Módulo de Saída + 4 Módulo Expansor de Relé) - veja a Fig. Tela 6
- **CICLO** (Controlador de loop) - consulte a Fig. Tela 7

Se não houver nenhum dispositivo detectado no endereço atual, o endereço é **VAZIO**.

3.3.1.1 Endereço Físico do Dispositivo Periférico

O painel pode operar com até 10 dispositivos periféricos, endereçados de 1 a 10. A fonte de alimentação sempre adquire o endereço 1, a seguir os módulos de entrada / saída são endereçados. Os endereços dos controladores de loop são definidos de acordo com a ordem de adição à configuração de hardware.

Você pode escolher o endereço do dispositivo seguinte / anterior pressionando o ◀▶ botões de navegação.

3.3.1.2 Status Atual do Dispositivo

O status de execução do dispositivo pode ser:

- **NOVO** - o dispositivo é novo para o sistema. Deve ser salvo. A placa principal é reconhecida como a presença física de um dispositivo, que não está incluído na configuração do sistema. O novo dispositivo deve ser adicionado à configuração do sistema para que o painel possa se comunicar com ele - para receber um alarme ou mensagens de problema, para ativar e receber sinais, etc. O novo dispositivo pode ser adicionado à configuração do sistema com pressionando o botão SAVE.

Nota: O dispositivo é definido como NOVO em dois casos:

1. Um dispositivo foi adicionado fisicamente à configuração de hardware do painel. Use o botão "SALVAR". (Por exemplo, quando um expansor de loop é adicionado à configuração do sistema).
2. Um dispositivo foi removido da configuração do sistema (com o botão "REMOVER"), mas ainda está presente na configuração do hardware - não foi removido fisicamente. O painel reconhecerá a presença do dispositivo no loop, mas não é adicionado à configuração do sistema, portanto, o dispositivo é NOVO para o painel.

- **NORMAL** - o dispositivo está funcionando corretamente.

- **CULPA** - o dispositivo não responde ou está faltando. O painel se comunica periodicamente com os dispositivos periféricos para receber informações sobre seu status atual e autodiagnóstico. Em caso de falha de comunicação entre a central e um dispositivo periférico considera-se que o dispositivo está em estado de Falha. Uma condição de falha de um dispositivo também pode ser uma remoção física de um dispositivo da linha do controlador de loop, mas sem removê-lo da configuração do sistema (software). É por isso que quando um sistema é reduzido por hardware, os dispositivos removidos devem ser "excluídos" do sistema

configuração usando o botão "REMOVER" do menu. *Nota: A mensagem para a condição de falha de um dispositivo periférico é exibida com um retardo de tempo de 60-70 seg.*

- **ERRO DE TIPO** - um dispositivo diferente daquele salvo foi detectado no respectivo endereço. Para alterar o tipo, você deve primeiro removê-lo da configuração do sistema (use o botão "REMOVER") e, em seguida, esperar que o sistema anuncie o novo dispositivo periférico encontrado. Salve o novo tipo de dispositivo com o botão "SAVE". Você também pode usar o botão "FIX" para alterar rapidamente o tipo de dispositivo periférico.

3.3.1.3 Adicionando um novo dispositivo periférico ao painel

Ao detectar um novo dispositivo periférico (que está faltando na configuração), a seguinte mensagem será exibida: "**NOVOS DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS ENCONTRADOS**", E o número de dispositivos detectados será indicado. Escolha o **SALVE**

botão para adicionar os novos dispositivos periféricos à configuração do painel. Se um dispositivo não estiver respondendo, você pode removê-lo como escolhendo o **RETIRAR** botão.

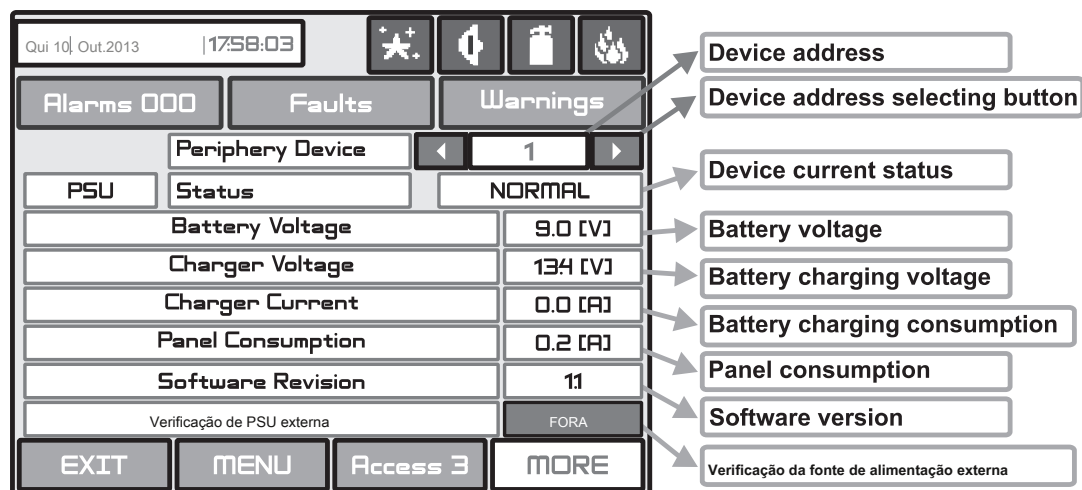


Fig. Tela 5 Parâmetros PSU (fonte de alimentação)

Na tela da PSU são visíveis as características técnicas atuais da fonte de alimentação principal - consulte a Fig. Tela 5.

Botão de configuração "Verificação de PSU externa". Esta é uma opção para monitoramento contínuo e relatório para condição de falha na unidade de fonte de alimentação externa - consulte a Figura 17. A unidade de fonte de alimentação externa (IRIS PS72, por exemplo) é conectada aos terminais "Fault In" e "Fault Out" do principal carregador. Quando a opção está Enabled (ON), o status da fonte de alimentação externa é monitorado. O painel exibirá uma mensagem de falha "Falha de fonte de alimentação externa, dispositivo periférico 1-PSU" em caso de qualquer problema com a unidade de fonte de alimentação externa.

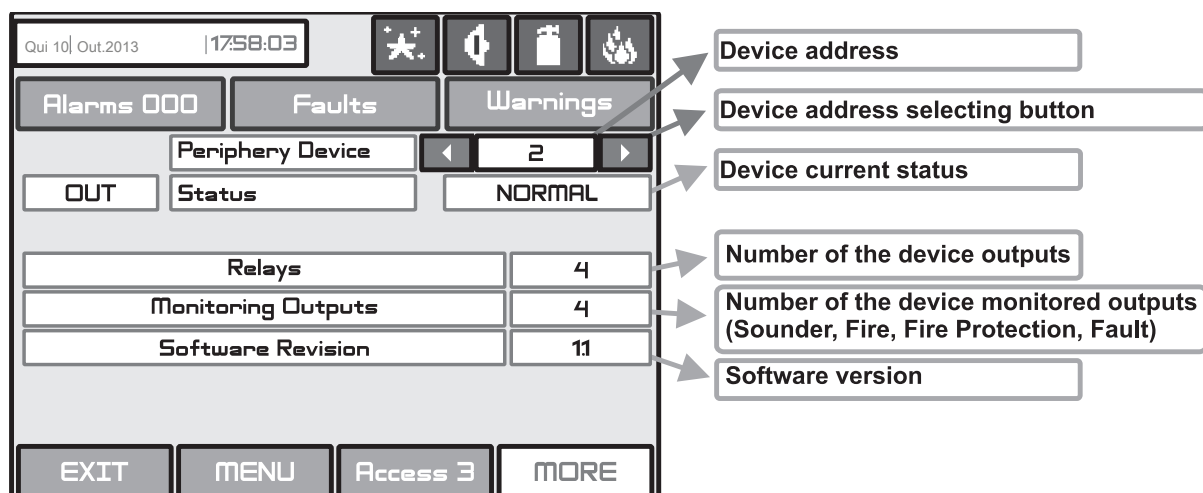
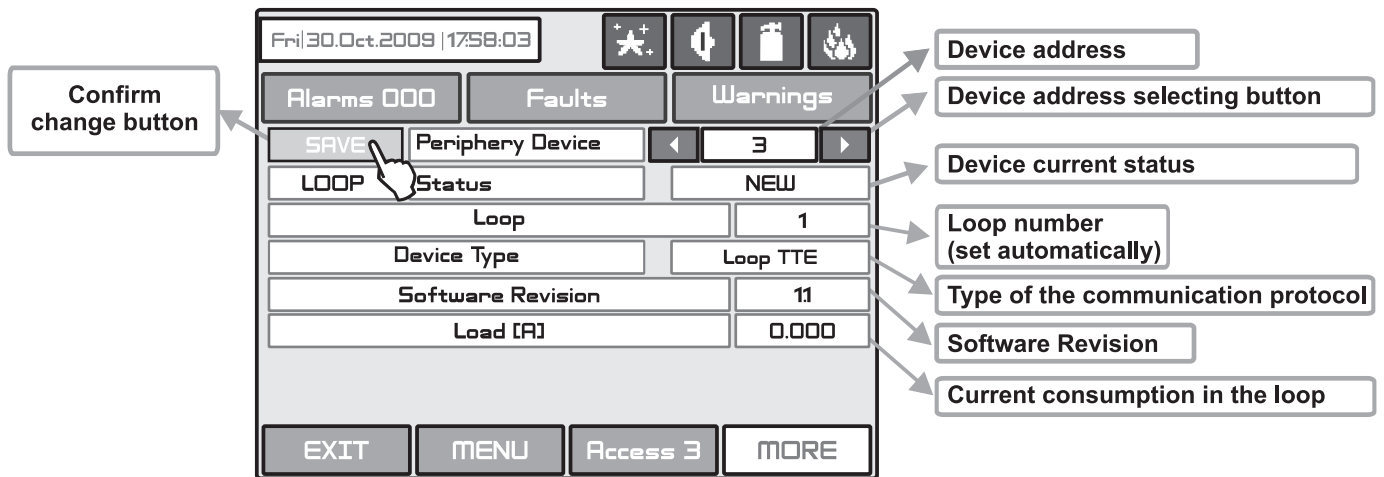


Fig. Tela 6 - OUT (Módulo de saída + 4 Módulo Expansor de Relé)



**Fig. Tela 7 - Exemplo de adição de novo dispositivo periférico
LOOP (controlador IRIS TTE Loop)**

Nota: Depois de escolher o **SALVE** o botão desaparece da tela e o status do dispositivo de **NOVO** altera para **NORMAL**.

3.3.2 Dispositivos de loop (controlador de loop IRIS TTE)

Para entrar no submenu para programação dos parâmetros dos dispositivos de loop de "Dispositivos" Menu escolha o botão "Ciclo" - Fig. Tela 4.



Atenção: O painel de alarme de incêndio IRIS procura novos dispositivos de loop apenas quando o respectivo controlador de loop foi adicionado à configuração de hardware.

Os dispositivos de loop podem ser auto-endereçados, sendo que o primeiro ao longo do loop adquire o endereço mais baixo. Quando um novo dispositivo de loop é encontrado (ausente na configuração) a mensagem " **NOVOS DISPOSITIVOS DE LOOP ENCONTRADOS** "Será gerado, bem como o número de dispositivos detectados. A mensagem é gerada por loops. Adicionar um novo dispositivo à configuração é realizado com o **APLIQUE** comando do menu do dispositivo específico ou com a ajuda do comando SALVAR geral do **Programação** cardápio. Qualquer dispositivo, que não foi adicionado à configuração, não pode gerar mensagens. Em caso de remoção de um dispositivo de loop, o painel gera um " **LOOP DEVICE FAULT** " mensagem. Quando um dispositivo recém-detectado é removido, o painel reduz o número de novos dispositivos e se o seu número for 0 ele deve extinguir o " **NOVOS DISPOSITIVOS DE LOOP ENCONTRADOS** " mensagem. A remoção do dispositivo da configuração é realizada com o **RETIRAR** comando no menu para o dispositivo específico.

Onde houver abundância, é possível que os endereços dos dispositivos dobrem ao longo dos loops (ver também **item 2.3.6 Comprimento máximo permissível do cabo**). Nesses casos, a mensagem " **ENDEREÇO DUPLIO** "Será exibido junto com o endereço do problema. Para determinar os dispositivos de loop com endereços duplicados, escolha em sequência o número do loop e o endereço duplo. Na parte inferior esquerda da tela, pressione o botão LED - os LEDs de todos os dispositivos gravados com este endereço acenderão. Isso garante a localização rápida de todos os dispositivos com um e o mesmo endereço e a correção com o novo endereço. A próxima pressão do botão LED irá acender os LEDs dos dispositivos.

Se um tipo de dispositivo diferente aparecer no endereço de um dispositivo salvo, o painel irá gerar " **LOOP DEVICE TYPE TYPE ERROR** ". Para corrigir isso, primeiro você precisa remover o errado e depois salvar o novo tipo do dispositivo.

O controlador de loop IRIS TTE Loop reconhece automaticamente os tipos de dispositivos no loop.

Cada dispositivo é reconhecido a partir do painel com um nome de fábrica que é exibido na tela. O instalador pode definir, além disso, um nome específico para cada dispositivo de acordo com a localização no site. Para inserir o nome do dispositivo, pressione o campo ativo ao lado do campo "Nome". Digite o nome pelo teclado, pois o texto digitado não deve ultrapassar 40 símbolos incluindo espaços - Fig. Tela 8.

O instalador / usuário pode escolher como escrever os nomes dos dispositivos - com letras cirílicas ou latinas. Os botões do teclado têm o seguinte significado:



Botão	Função
Cyr	Muda para letras cirílicas. Muda para
SPE	letras específicas. Muda para letras
Lat	latinas. Muda para símbolos
Sym	específicos.
A / a	Alterna entre letras maiúsculas e minúsculas. Muda
Num	para números.
␣	Espaço.
•	Exclui números ou letras.
•	Confirmação dos números ou letras inseridos.

Figura Tela 8.

O instalador pode definir alguns parâmetros adicionais para cada dispositivo SensoIRIS de acordo com seu tipo - veja também o **Apêndice B** - Tipos de dispositivos SensoIRIS.

Na Fig. Tela 9 é dada uma visão geral do submenu para novos dispositivos de loop conectados ao controlador de loop IRIS TTE (SensoIRIS MCP150 no exemplo).

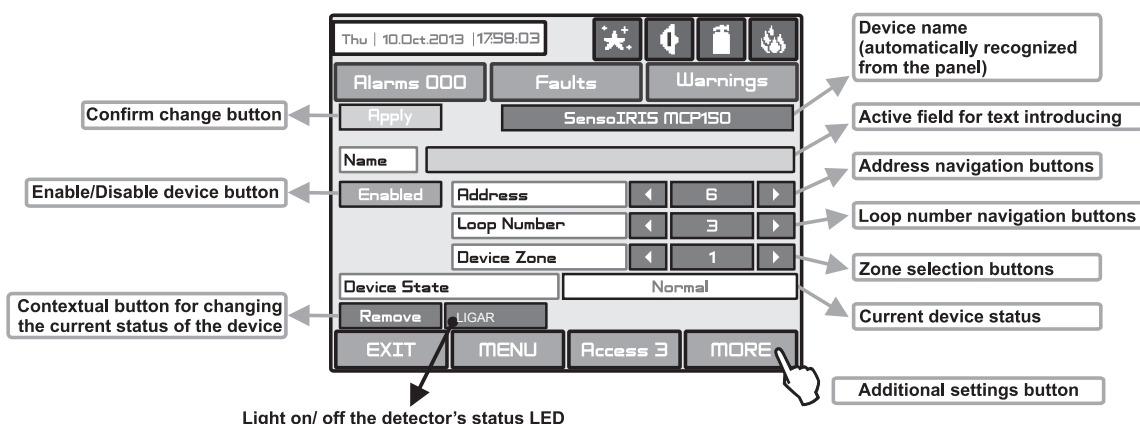



Fig. Tela 9

Descrição das funções dos botões que são comuns a todos os dispositivos (Fig. Tela 9):

- **Botão de confirmação de mudança** - Aplicação rápida (salvamento) de novas configurações para um dispositivo.
- **Botão para ativar / desativar um dispositivo** - Botão para ativar / desativar dispositivos. O botão é acessível a partir de níveis de acesso 2 e 3. **Atenção:** Quando um dispositivo de loop é desabilitado, uma mensagem de aviso "Dispositivo de loop desativado" é gerada para o respectivo número de zona. Os dispositivos desabilitados não são monitorados no painel. Após um comando RESET na tela principal, o status dos dispositivos desabilitados não é restaurado.
- **Botão para remover um dispositivo** - Pressionar o botão exclui o dispositivo da configuração do sistema.
- **Botão LIGAR / DESLIGAR** - Acende o LED (sinalização sonora para WSOU, WSOU IS, BSOU e BSOU IS) do dispositivo ao verificar seu local de instalação. Quando o estado está LIGADO (letras brancas), o LED do dispositivo está aceso (as sirenes WSOU, WSOU IS, BSOU e BSOU IS estão ativadas). Depois de sair do menu do dispositivo, o botão muda automaticamente para o estado OFF (letras pretas) e o LED se apaga. Observe que os dispositivos MC-D, MINP, WSOU, WSOU IS, BSOU e BSOU IS não possuem LED de indicação.
- **Campo ativo para introdução de texto** - A escolha deste campo acessa o modo de introdução de texto. O texto não deve ultrapassar 40 dígitos junto com os espaços - Fig. Tela 8. As informações inseridas são confirmadas com o botão .
- **Botões de navegação de endereço** - Esses botões ajudam a rolar (em sequência ou diretamente) os dispositivos de um mesmo loop.
- **Botões de navegação de número de loop** - Essas teclas alternam o loop (em sequência ou diretamente) dos dispositivos selecionados.
- **Botões de seleção de zona** - Essas teclas alternam a zona (em sequência ou diretamente) à qual o dispositivo pertence.

• *Status atual do dispositivo* - O status atual do dispositivo pode ser um dos seguintes:

NOVO - novo dispositivo encontrado no sistema. Você pode salvá-lo pressionando o botão " **Aplique** ".

NORMAL - o dispositivo está funcionando corretamente.

CULPA - o dispositivo não está respondendo. Você pode excluí-lo pressionando o botão " **RETIRAR** ".

Nota: A mensagem para a condição de falha de um dispositivo de loop é exibida em um intervalo de tempo de 60-70 seg.

ERRO DE TIPO - o dispositivo foi salvo com um tipo diferente. O tipo pode ser corrigido rapidamente pressionando o botão **FIX** no canto superior esquerdo da tela. Para o novo dispositivo são salvos o nome atual e o número da zona.

NENHUM - não há nenhum dispositivo no endereço atual.

• *Botão de configurações adicionais MAIS* - As configurações adicionais podem variar de acordo com o tipo de dispositivo - veja a Fig. Telas 10 (a) - 10 (s). Os campos gerais que estão ativos para todos os dispositivos SensoIRIS são:

Piscando LED - Usando este botão, o instalador pode habilitar ou desabilitar a indicação LED mostrando a comunicação entre o painel e o respectivo dispositivo. Ao definir o estado ON, o LED do dispositivo começa a piscar a cada 10 segundos no modo de operação normal. *Nota: Os dispositivos SensoIRIS MC-D, MINP, WSOU, WSOU IS, BSOU e BSOU IS não possuem LED de indicação para mostrar a comunicação com o painel.*

EU IRIA - No menu de configuração de cada dispositivo é introduzido um sistema **Campo de ID com um número exclusivo de 10 dígitos** - a identificação número do dispositivo para identificação na configuração do sistema.

Revisão de software - No campo é mostrada a revisão atual do software do dispositivo.

• *Consertando um tipo errado de botão do dispositivo* - O botão fica ativo quando o painel reconhece um dispositivo de tipo diferente no respectivo local. Use o botão para alterar rapidamente o tipo de dispositivo como o nome e o número da zona. Quando um dispositivo é substituído fisicamente na configuração do sistema por outro tipo de dispositivo, o painel mudará seu status para TYPE ERROR. O instalador pode corrigir isso rapidamente usando o botão **FIX** (no canto superior esquerdo da tela), pois o nome e o número da zona serão salvos para o novo dispositivo.

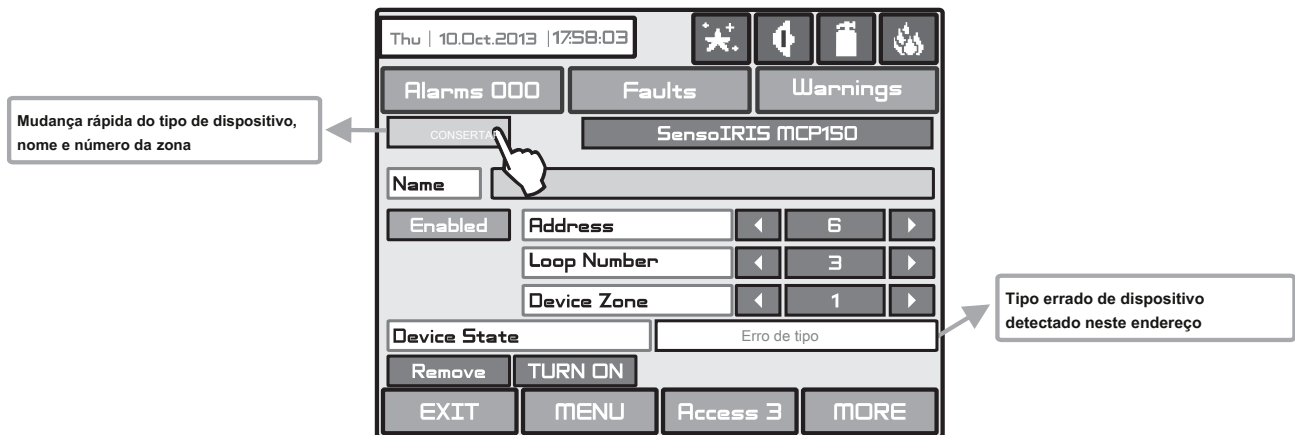


Fig. Tela 9 (a)

SensoIRIS S130 - Detetor óptico de fumaça

SensoIRIS S130 IS - Detetor óptico de fumaça com isolador

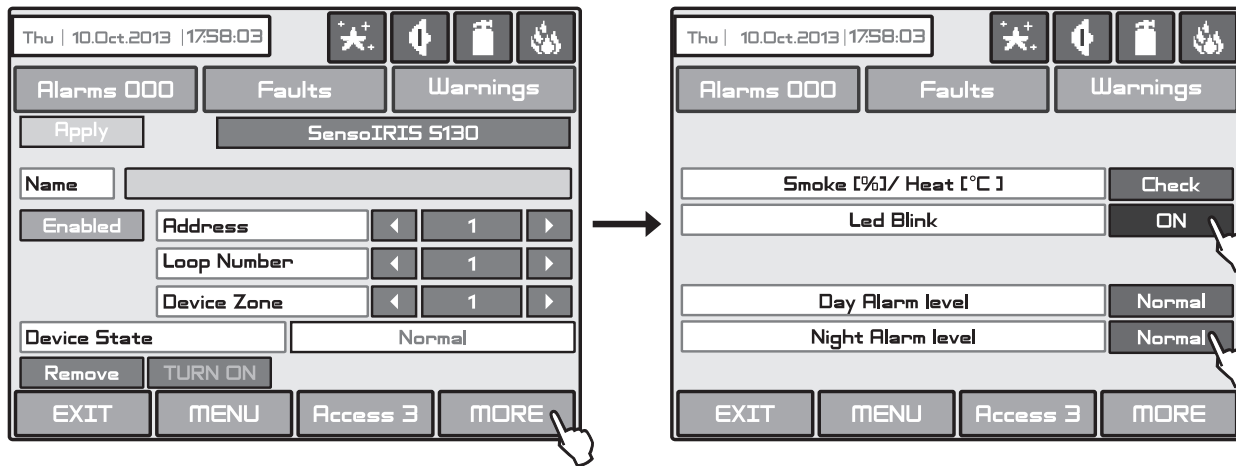


Fig. Tela 10 (a) - Detetor de incêndio SensoIRIS S130 (IS).

Na Fig. Tela 10 (a) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS S130 (detetor de fumaça óptico endereçável). Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Fumaça (%) / Calor (° C)** - Pressione o botão "Verificar" para entrar em uma nova tela para revisar os seguintes parâmetros:
 - **Fumaça:** Mostra em porcentagem o nível atual de fumaça na câmara de fumaça do detetor.
 - **Polição:** Mostra em porcentagem o nível atual de poluição na câmara de fumaça do detetor.
- **Nível de alarme diurno *** - Definir o nível do alarme diurno.
- **Nível de alarme noturno *** - Configurando o nível de alarme noturno.

* **NOTA:** Existem 4 níveis para definir a sensibilidade do nível de alarme: Alto, Normal, Médio e Baixo. Para alterar o nível de sensibilidade, basta pressionar o botão ativo ao lado do campo e escolher um novo nível da lista.

Para salvar a nova configuração pressione o botão "Aplicar" na tela principal do dispositivo.

SensoIRIS T110 - Detetor de calor SensoIRIS T110

IS - Calor com isolador

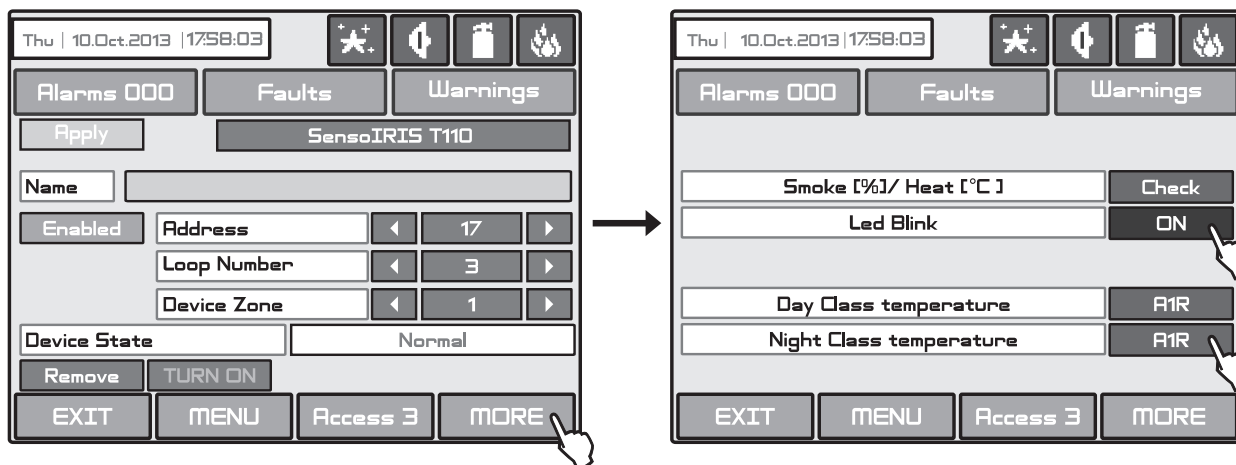


Fig. Tela 10 (b) - Detetor de incêndio SensoIRIS T110 (IS).

Na Fig. Tela 10 (b) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS T110 (detetor de temperatura endereçável). Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Fumaça (%) / Calor (° C)** - Pressione o botão para entrar em uma nova tela para verificação dos seguintes parâmetros atuais:
 - **T fogo** - Mostra a temperatura de operação do detetor, em graus centígrados.
 - **T** - Mostra a temperatura atual da sala, em graus centígrados.

• **Temperatura da classe diurna** * - Configurando a temperatura da classe diurna para operação.

• **Temperatura da classe noturna** * - Configurando a temperatura da classe noturna para operação.

* *Existem 3 classes de temperatura para operação: A1R (58°, RoR), A2S (60°), BS (75°). Para alterar a classe, basta pressionar o botão ativo ao lado do campo e escolher um novo nível da lista.*

Para salvar a nova configuração pressione o botão "Aplicar" na tela principal do dispositivo.



Fig. Tela 10 (c) - Detector de incêndio SensolRIS M140 (IS).

Na Fig. Tela 10 (c) é mostrada a tela de configuração do SensolRIS M140 (detector óptico endereçável de fumaça e temperatura RoR). Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais:

• **Fumaça (%) / Calor (° C)** - Pressione o botão para entrar em uma nova tela para verificação dos seguintes parâmetros atuais:

- **Fumaça:** Mostra em porcentagem o nível atual de fumaça na câmara de fumaça do detector
- **Poluição:** Mostra em porcentagem o nível atual de poluição na câmara de fumaça do detector.
- **T fogo** - Mostra a temperatura de operação do detector, em graus centígrados.
- **T** - Mostra a temperatura atual da sala, em graus centígrados.

• **Nível de alarme diurno** - Defina aqui o nível de sensibilidade da parte óptica do detector e ative / desative a parte de aquecimento. Estas configurações são válidas para o dia:

- **Nível de sensibilidade.** Existem 4 níveis para definir a sensibilidade do nível de alarme para a parte óptica: Alto, Normal, Médio e Baixo. Para alterar o nível de sensibilidade, basta pressionar o botão ativo ao lado do campo e escolher um novo nível da lista.

- **Parte do calor.** Além disso, apenas para este dispositivo, o instalador pode ativar ou desativar a parte do detector de calor. O estado da parte do calor pode ser alterado pressionando o botão.

A temperatura de classe dos detectores SensolRIS M140 e SensolRIS M140 IS é fixada em A1R (58°, RoR).

• **Nível de alarme noturno** - Defina aqui o nível de sensibilidade da parte óptica do detector e ative / desative a parte de aquecimento. Essas configurações são válidas para o período noturno. A operação de configuração é a mesma para o nível de alarme diurno.

Atenção: Não é permitido desabilitar a temperatura e as partes ópticas ao mesmo tempo!

Para salvar a nova configuração pressione o botão "Aplicar" na tela principal do dispositivo.

SensoIRIS MCP150 - botoneira manual

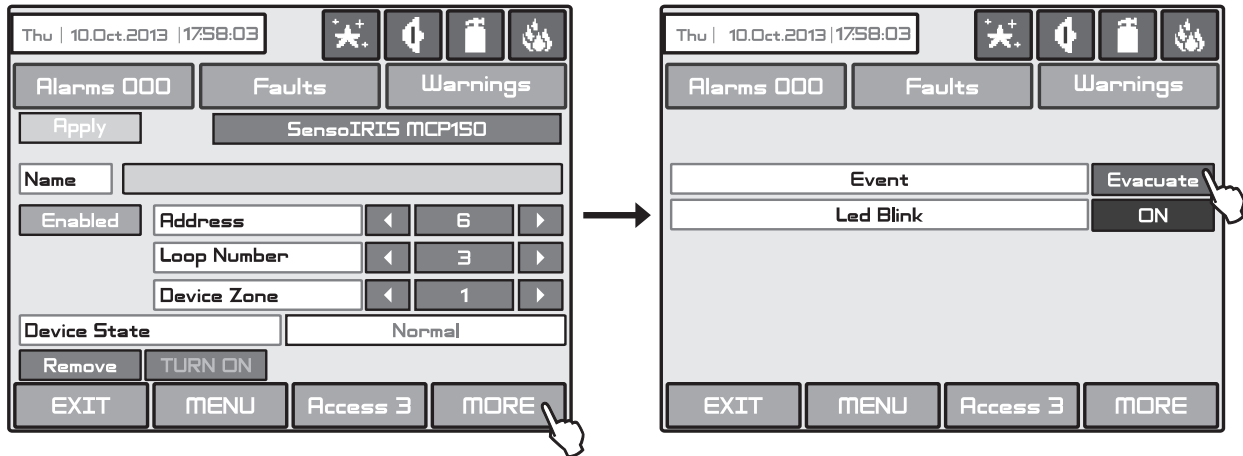


Fig. Tela 10 (d) - botoneira SensoIRIS MCP150.

Na Fig. Tela 10 (d) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS MCP150 * (botoneira). Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais:

• **Evento** - Cada vez que o botão é pressionado, muda alternativamente o tipo de evento gerado com a ativação da botoneira:

- **EVACUAR** - As sirenes serão ativadas imediatamente, uma vez que os atrasos de tempo definidos T1 e T2 são ignorados.
- **ALARME** - As temporizações ajustadas T1 e T2 estão ativas e a botoneira funciona como um detector automático.

Para salvar a nova configuração pressione o botão "Aplicar" na tela principal do dispositivo.

* Refere-se também a pontos de chamada manuais endereçáveis: SensoIRIS MCP150 IP67 (instalação externa), SensoIRIS MCP150 MR (caixa de metal, vermelho), SensoIRIS MCP150 PR (caixa de plástico, vermelho), SensoIRIS MCP150 PB (caixa de plástico, azul, *HAUSALARMI*).

SensoIRIS WSOU - Sirene de parede

SensoIRIS WSOU IS - Sirene de parede com isolador

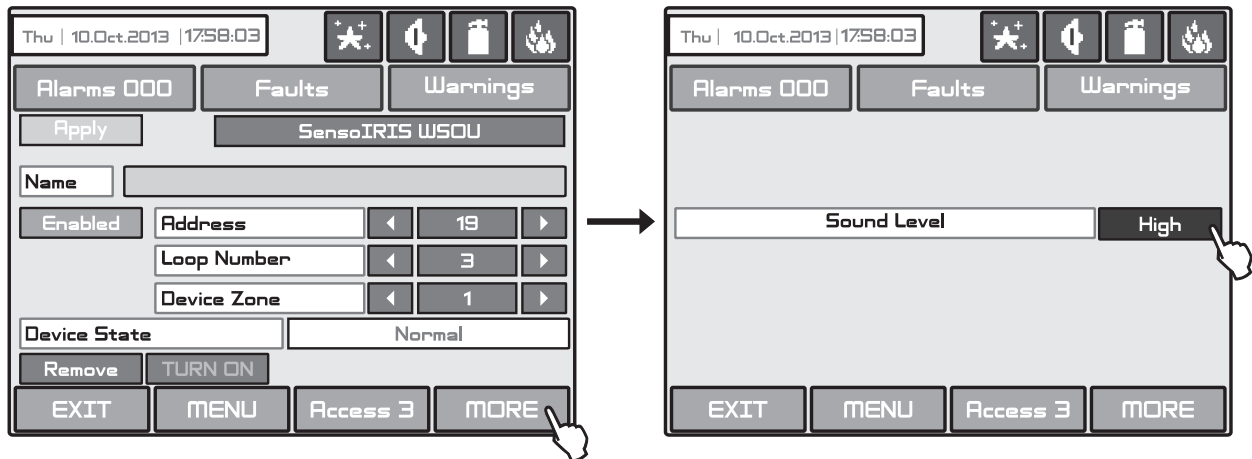


Fig. Tela 10 (e) - Sirene de parede SensoIRIS WSOU (IS).

Na Fig. Tela 10 (e) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS WSOU (sirene de parede). Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais:

• **Nível de som** - Cada vez que o botão é pressionado, o nível de som muda alternadamente entre ALTO / BAIXO - pois isso depende do número de sirenes conectadas ao loop:

- **ALTO** - Definido nos casos em que o número de sirenes conectadas ao loop for de até 30 (sirenes WSOU, WSST, WSOU IS e WSST IS).
- **BAIXO** - Definido nos casos em que o número de sirenes conectadas ao loop for até 60 (sirenes WSOU, WSST, WSOU IS e WSST IS).

Para salvar a nova configuração pressione o botão "Aplicar" na tela principal do dispositivo.

Use o botão LIGAR / DESLIGAR para ligar / desligar o som da sirene ao verificar endereços duplos ou encontrar o local de instalação.

SensoIRIS WSST - Sirene de parede e estroboscópio
SensoIRIS WSST IS - Sirene de parede e estroboscópio com isolador

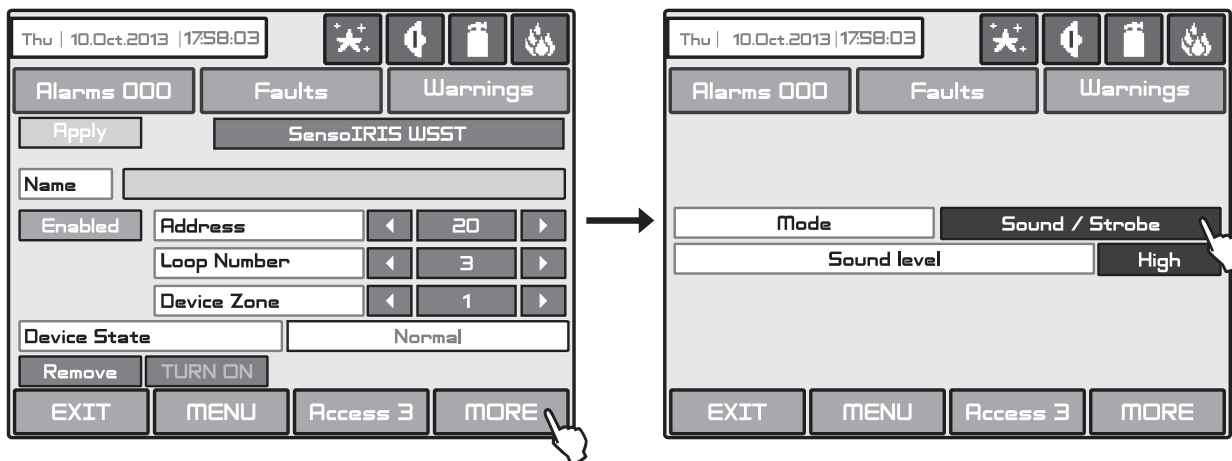


Fig. Tela 10 (f) - Sirene e estroboscópio de parede SensoIRIS WSST (IS).

Na Fig. Tela 10 (f) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS WSST (sirene montada na parede e estroboscópio). Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Modo** - Pressione para escolher em uma lista o modo de operação da sirene: *Lâmpada estroboscópica* (apenas a luz estroboscópica está ativa em caso de evento de alarme de incêndio); *Som* (apenas o som está ativo em caso de evento de alarme de incêndio); *Som / Estroboscópio* (a luz estroboscópica e o som estão ativos em caso de evento de alarme de incêndio);
- **Nível de som** - Cada vez que o botão é pressionado, o nível de som muda alternadamente entre ALTO / BAIXO - pois isso depende do número de sirenes conectadas ao loop:
 - *ALTO* - Definido nos casos em que o número de sirenes conectadas ao loop for de até 30 (sirenes WSOU, WSST, WSOU IS e WSST IS).
 - *BAIXO* - Definido nos casos em que o número de sirenes conectadas ao loop for até 60 (sirenes WSOU, WSST, WSOU IS e WSST IS).

Use o botão LIGAR / DESLIGAR para ligar / desligar o som e a indicação do LED da sirene ao verificar se há endereços duplos ou encontrar o local de instalação.

Para salvar a nova configuração pressione o botão "Aplicar" na tela principal do dispositivo.

SensoIRIS BSOU - Base com sonda
SensoIRIS BSOU IS - Base com sirene com isolador

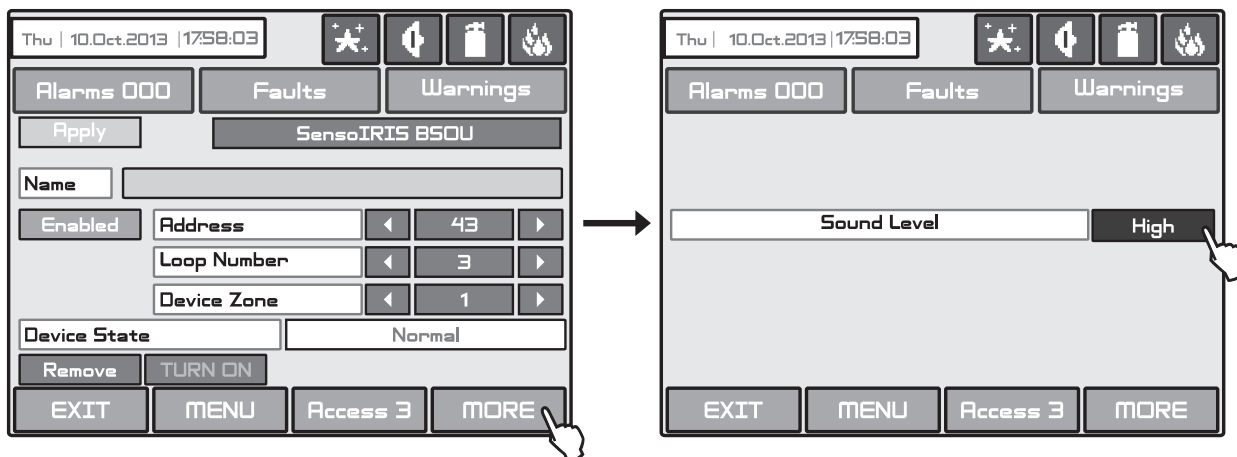


Fig. Tela 10 (g) - Base SensoIRIS BSOU (IS) com sirene.

Na Fig. Tela 10 (g) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS BSOU (base com sirene). Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Nível de som** - Cada vez que o botão é pressionado, o nível de som muda alternadamente entre ALTO / BAIXO - pois isso depende do número de sirenes conectadas ao loop:
 - *ALTO* - Definido nos casos em que o número de sirenes conectadas ao loop é de até 30 (sirenes BSOU, BSST, BSOU IS e BSST IS).

- *BAIXO* - Definido nos casos em que o número de sirenes conectadas ao loop é de até 100 (sirenes BSOU, BSST, BSOU IS e BSST IS).

Use o botão LIGAR / DESLIGAR para ligar / desligar o som da sirene ao verificar endereços duplos ou encontrar o local de instalação.

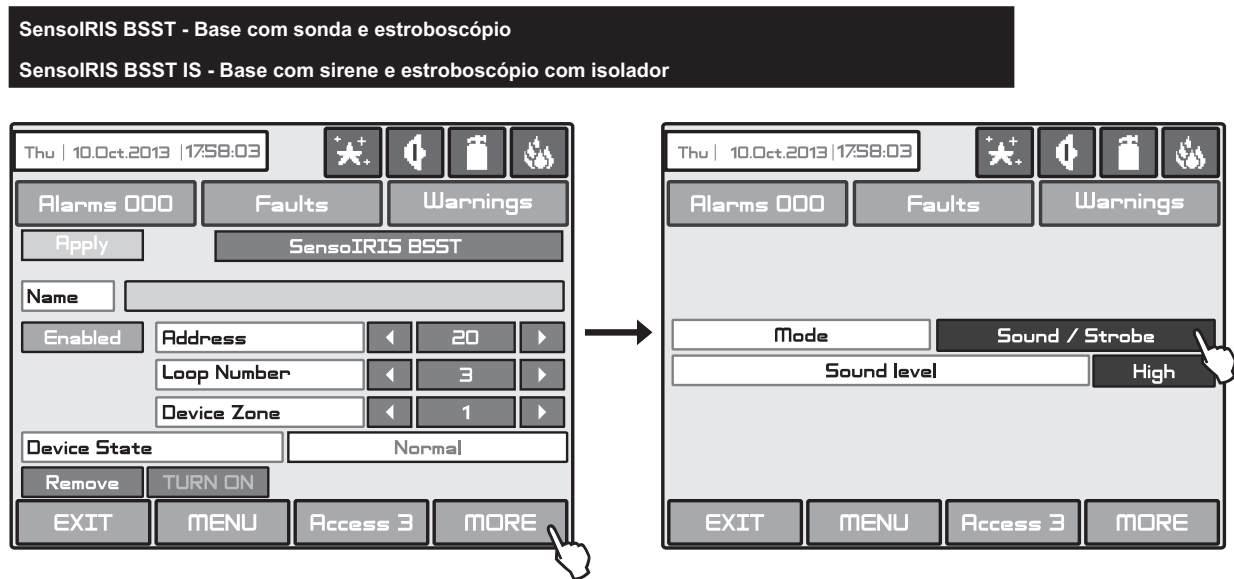


Fig. Tela 10 (h) - Base SensoIRIS BSST (IS) com sirene e estroboscópio.

Na Fig. Tela 10 (h) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS BSST (base com sirene e estroboscópio). Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais:

• **Modo** - Pressione para escolher em uma lista o modo de operação da sirene: *Lâmpada estroboscópica* (apenas a luz estroboscópica está ativa em caso de evento de alarme de incêndio); *Som* (apenas o som está ativo em caso de evento de alarme de incêndio); *Som / Estroboscópio* (a luz estroboscópica e o som estão ativos em caso de evento de alarme de incêndio);

• **Nível de som** - Cada vez que o botão é pressionado, o nível de som muda alternadamente entre ALTO / BAIXO - pois isso depende do número de sirenes conectadas ao loop:

- *ALTO* - Definido nos casos em que o número de sirenes conectadas ao loop é de até 30 (sirenes BSOU, BSST, BSOU IS e BSST IS).

- *BAIXO* - Definido nos casos em que o número de sirenes conectadas ao loop é de até 100 (sirenes BSOU, BSST, BSOU IS e BSST IS).

Use o botão LIGAR / DESLIGAR para ligar / desligar o som e a indicação do LED da sirene ao verificar se há endereços duplos ou encontrar o local de instalação.

Para salvar a nova configuração pressione o botão "Aplicar" na tela principal do dispositivo.

Atenção: A desativação das sirenes não está em conformidade com a norma EN54-2! Se você desativar uma sirene, uma mensagem de aviso aparecerá na tela.

A desativação da sirene com bases do tipo BSOU, BSOU IS, BSST e BSST IS) não afetará a operação do detector endereçável montado nele.



tempo, mas o consumo total das sirenes no loop deve ser de até 300mA!

Atenção: É possível conectar diferentes tipos de sirenes ao loop ao mesmo tempo.
Nota: Os detectores automáticos montados nas bases BSOU, BSOU IS, BSST e BSST IS são atribuído em endereços separados no painel de controle!

Para calcular o consumo total das sirenes do loop e definir o nível de som adequado, pode-se usar as Tabelas 1 e abaixo, pois preencha o número de sirenes utilizadas de acordo com seu tipo.

tabela 1

Cálculo do consumo total das sirenes no circuito com nível de som definido e definido **tom principal tipo 27**
(ver item 3.7.4 Modo de sirenes).

Sonda	Número	ALTO Nível de som	BAIXO Nível de som	Consumo total, mA (ALTO + BAIXO)
WSOU		___ x 16,5mA	___ x 5mA	
WSOU IS		___ x 16,5mA	___ x 5mA	
WSST *		___ x 22mA	___ x 12mA	
WSST IS *		___ x 22mA	___ x 12mA	
BSOU		___ x 10mA	___ x 3mA	
BSOU IS		___ x 10mA	___ x 3mA	
BSST *		___ x 10mA	___ x 3mA	
BSST IS *		___ x 10mA	___ x 3mA	
Consumo das sirenes no loop:				

mesa 2

Cálculo do consumo total das sirenes no circuito com nível de som definido e definido **outro tipo de tom** (ver item 3.7.4 Modo sirenes).

Sonda	Número	ALTO Nível de som	BAIXO Nível de som	Consumo total, mA (ALTO + BAIXO)
WSOU		___ x 10mA	___ x 4mA	
WSOU IS		___ x 10mA	___ x 4mA	
WSST *		___ x 16,5mA	___ x 11mA	
WSST IS *		___ x 16,5mA	___ x 11mA	
BSOU		___ x 10mA	___ x 3mA	
BSOU IS		___ x 10mA	___ x 3mA	
BSST *		___ x 10mA	___ x 3mA	
BSST IS *		___ x 10mA	___ x 3mA	
Consumo das sirenes no loop:				

***NOTA:** Modo de operação **Som / Estroboscópio** (a luz estroboscópica e o som estão ativos em caso de evento de alarme de incêndio). O consumo para os demais modos de operação é apontado no manual de instalação individual de cada uma das sirenes.

SensoIRIS MINP M - Mini módulo de entrada

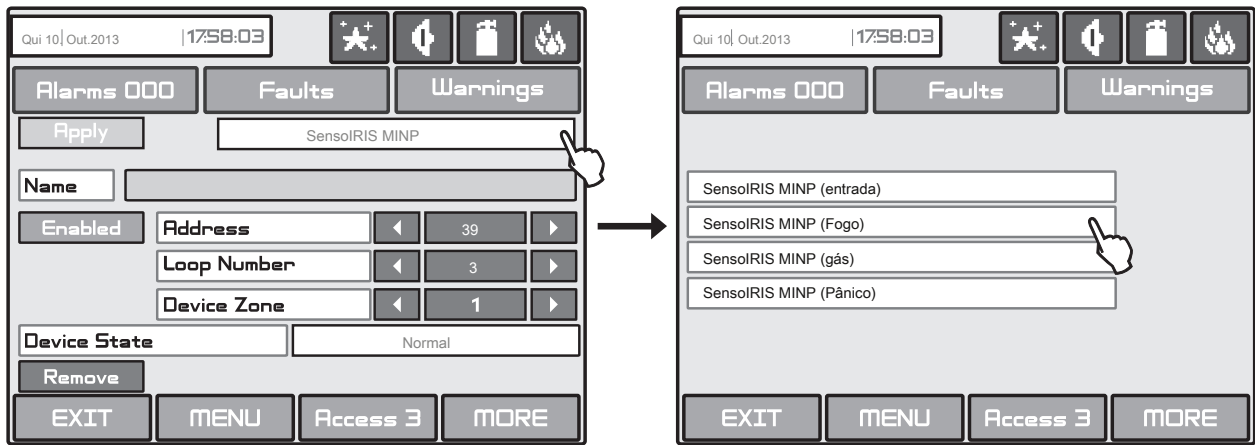


Fig. Tela 10 (i) - Mini módulo de entrada SensoIRIS MINP M.

Na Fig. Tela 10 (i) é mostrada a tela quando o painel reconhece SensoIRIS MINP M - mini módulo com uma entrada monitorada. O módulo monitora e transfere para o painel de controle o estado da entrada (estado ON ou estado OFF). Dispositivos com funções e ações diferentes podem ser conectados à entrada do SensoIRIS MINP M. Ao pressionar o botão com o nome do módulo conforme mostrado na Tela 10 (i), o painel oferece uma lista de opções. Escolha aquele tipo de dispositivo de acordo com o sinal de entrada para ativação do mini módulo. Os diferentes tipos têm o seguinte significado:

- **SensoIRIS MINP (INPUT)** - O módulo opera como uma chave única e você deve programar a lógica de ativação no Menu INPUTS.
- **SensoIRIS MINP (FOGO)** - O módulo opera como detector de incêndio e gera o evento "FIRE ALARM" para o painel quando é ativado. (Nota: Este tipo de entrada não é compatível com EN54-2.)
- **SensoIRIS MINP (GÁS)** - O módulo opera como detector de gás e gera evento "GAS ALARM" para o painel quando é ativado.
- **SensoIRIS MINP (PÂNICO)** - O módulo opera como botão de pânico e gera evento "ALARME DE PÂNICO" para o painel quando é ativado.

Se houver uma falha ativa na entrada, ela será exibida no menu de configurações adicionais:

- OPEN - A linha conectada à entrada está aberta ou nenhum módulo EOL está conectado ao terminal, caso a entrada não seja usada.
- SHORT - Há um curto-circuito na linha conectada à entrada.

O tipo escolhido é definido automaticamente no campo do nome de fábrica para o dispositivo. Pressione o botão "Aplicar" para salvar essas configurações.

Uma configuração adicional está disponível quando você escolhe os tipos de opção **SensoIRIS MINP (GÁS)** e **SensoIRIS MINP (PÂNICO)**. Pressione o botão "MAIS" - lá você pode ativar ou desativar as sirenes quando a entrada for ativada. Escolher a opção "Ativado" significa que as sirenes de incêndio no sistema serão ligadas quando o minimódulo de entrada for ativado - Tela 10 (j).

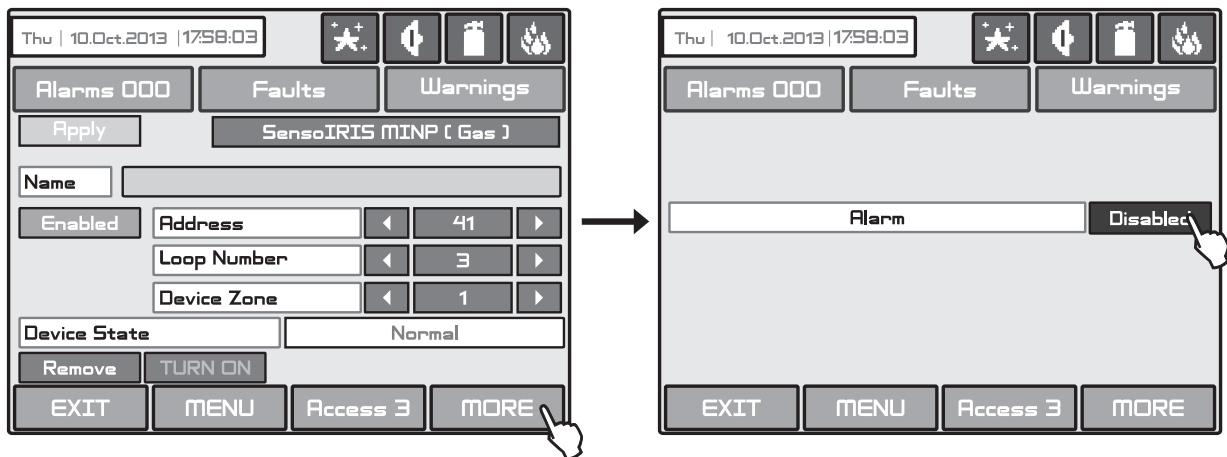


Fig. Tela 10 (j) - Desativação das sirenes do SensoIRIS MINP (GAS).

Cada vez que pressionar o botão "Desativar / Ativar" muda alternadamente a configuração do parâmetro. Para voltar à tela anterior, pressione o botão "MAIS". Pressione o botão "Aplicar" para salvar essas configurações.

SensoIRIS MC-D - Módulo endereçável para detectores convencionais série SensoMAG

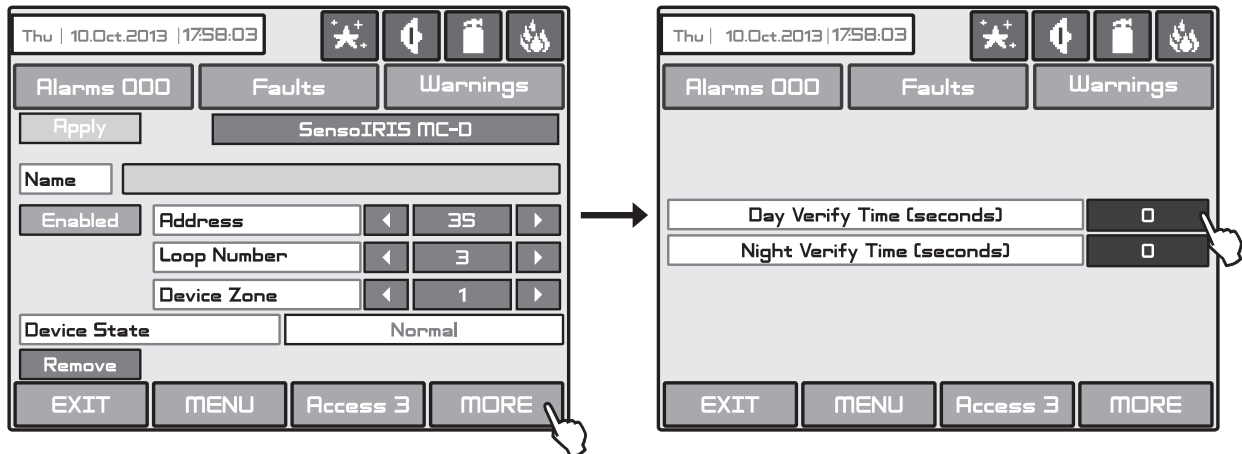


Fig. Tela 10 (k) - Base de incêndio SensoIRIS MC-D para detectores SensoMAG convencionais.

Na Fig. Tela 10 (k) são mostradas as configurações do SensoIRIS MC-D (base endereçável para detectores convencionais SensoMAG)

tela. Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Horário de verificação do dia (segundos)** - Configuração da confirmação diurna do alarme no intervalo de 0 a 60 segundos.
- **Horário de verificação noturna (segundos)** - Configuração da confirmação noturna do alarme no intervalo de 0 a 60 segundos.

Nota importante: O alarme deve permanecer ativo durante o período de tempo programável para gerar um evento de alarme do painel. Se o detector restaurar seu estado normal antes do tempo limite, o painel não gerará alarme.

SensoIRIS MIO-04 - Módulo com 4 saídas

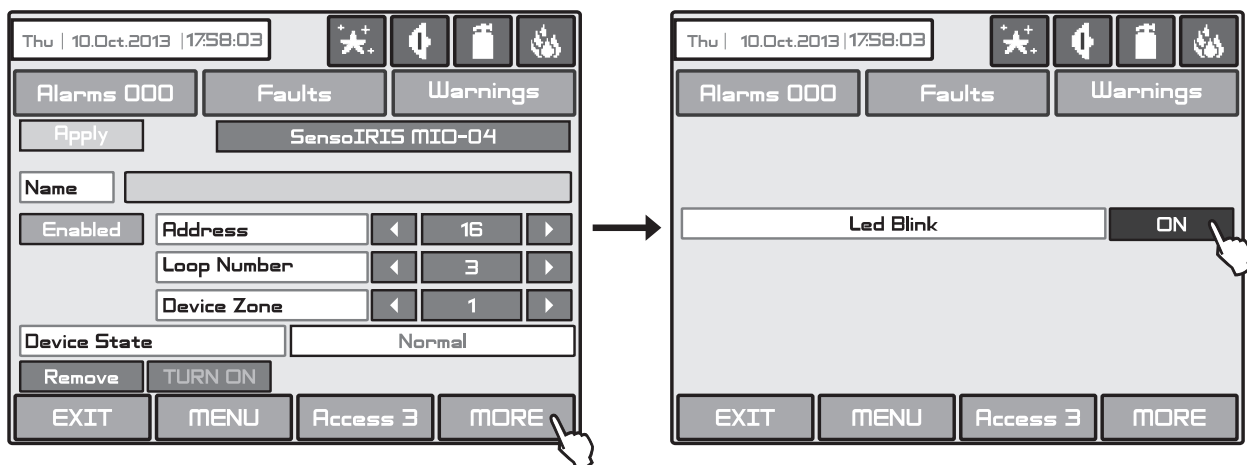


Fig. Tela 10 (l) - Módulo SensoIRIS MIO-04.

Na Fig. Tela 10 (l) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS MIO-04 (módulo com 4 saídas). Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais.

O tipo de canal do módulo pode ser configurado pressionando o campo com o nome do módulo. Na tela é mostrada uma lista com os canais do módulo. Para definir o tipo de evento para ativação do canal pressione o botão ao lado dele.

Quando os canais de saída (1-4) são definidos como Saídas deve-se ir ao menu SAÍDAS para configurar seu funcionamento (SISTEMA - PROGRAMAÇÃO - SAÍDAS) - veja a descrição do menu no item 3.6.

Pressione o botão "Aplicar" para salvar essas configurações.

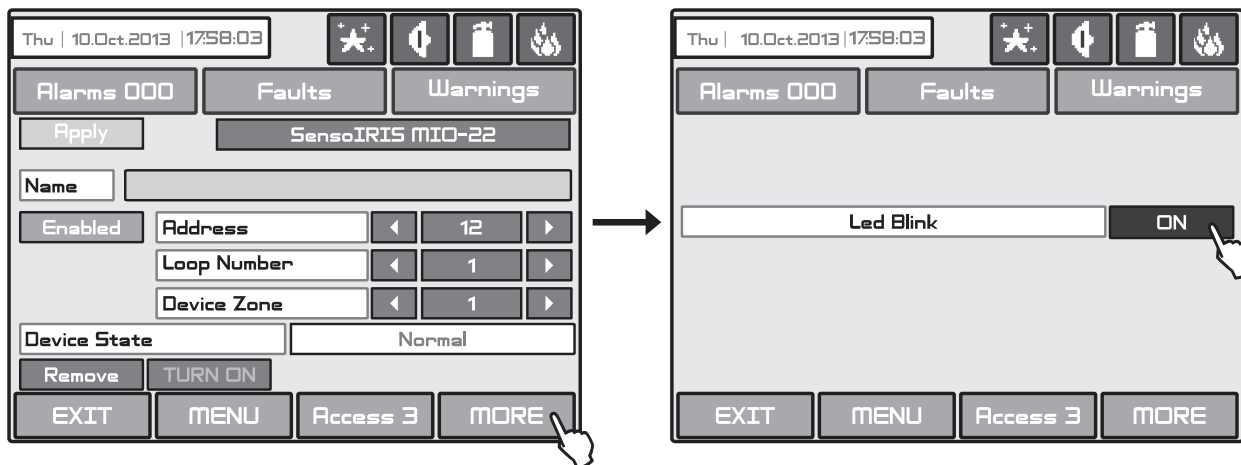


Fig. Tela 10 (m) - Módulo SensoIRIS MIO-22.

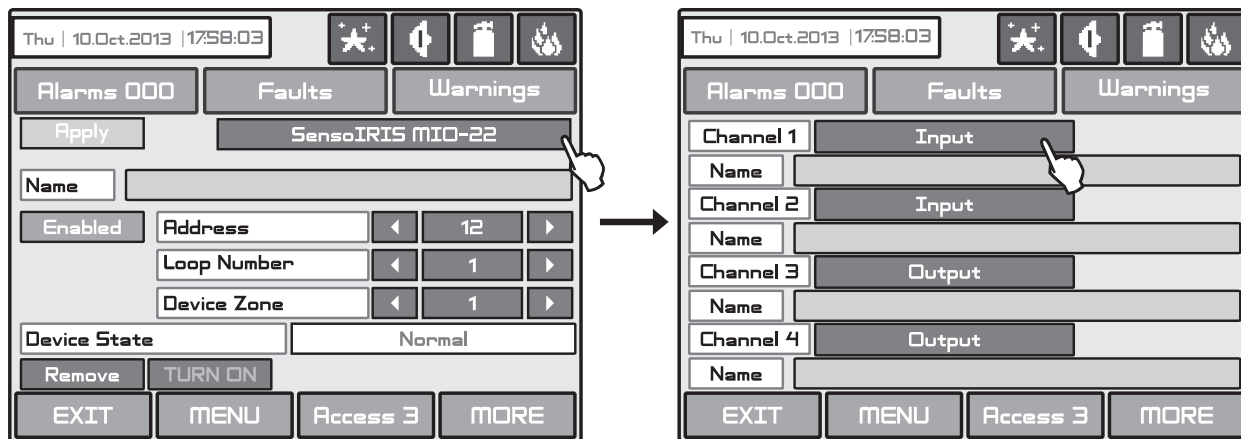
Na Fig. Tela 10 (m) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS MIO-22 (módulo com 2 entradas e 2 saídas). O painel reconhece a Entrada 1 como Canal 1, Entrada 2 como Canal 2, Saída 1 como Canal 3 e Saída 2 como Canal 4. Escolha o botão “MAIS” para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Piscando Led** - Botão para alterar o modo LED: *Configuração ON* - O LED pisca a cada consulta da estação; *Configuração OFF* - O LED não mostra o ciclo de diálogo.

Se houver uma falha ativa nas entradas (Canal 1 e Canal 2), ela será exibida na tela de configurações adicionais - após o número do canal ser exibido, o tipo de falha:

- OPEN - A linha conectada à entrada está aberta ou nenhum módulo EOL está conectado ao terminal, caso a entrada não seja usada.
- SHORT - Há um curto-circuito na linha conectada à entrada.

O tipo de canal do módulo pode ser configurado pressionando o campo com o nome do módulo. Na tela é mostrada uma lista com os canais do módulo. Para definir o tipo de canal, pressione o botão próximo a ele:



Para inserir o tipo de evento ativado na entrada pressione o botão ao lado do canal com o respectivo número e selecione uma das opções. Para cada canal pode ser definido um nome de até 40 símbolos.

• Canais de ENTRADA

Quando os canais de entrada (1-2) são definidos como ENTRADAS deve-se ir ao menu ENTRADAS (SISTEMA-PROGRAMAÇÃO- ENTRADAS) para configurar o seu funcionamento - ver a descrição do menu no item 3.5.

Os canais de entrada (1-2) podem ser configurados também como: ALARME, EVACUAR, ALARME DE GÁS ou PÂNICO. Para selecionar um tipo diferente para o canal de entrada, pressione o botão próximo ao campo. Na tela é exibida uma lista com os tipos de ação mencionados acima:

- **ENTRADA** - O canal opera como chave única e você deve programar a lógica de ativação no Menu INPUTS.
- **ALARME DE GÁS!** - O canal opera como detector de gás e gera evento “GAS ALARM” para o painel quando é ativado.
- **PÂNICO!** - O canal opera como botão de pânico e gera evento “ALARME DE PÂNICO” para o painel quando é ativado.
- **ALARME** - O canal opera como detector de incêndio e gera evento de "ALARME DE INCÊNDIO" para o painel quando é ativado. (Nota: Este tipo de entrada não é compatível com EN54-2.)

- **EVACUAR** - O canal opera como detector de incêndio e gera evento de "EVACUAÇÃO" para o painel quando é ativado. (Nota: Este tipo de entrada não é compatível com EN54-2.)

• **Canais OUTPUT**

Quando os canais de saída (3-4) são definidos como Saídas deve-se ir ao menu SAÍDAS para configurar o seu funcionamento (SISTEMA - PROGRAMAÇÃO - SAÍDAS) - ver a descrição do menu no item 3.6.

Pressione o botão "Aplicar" para salvar essas configurações.

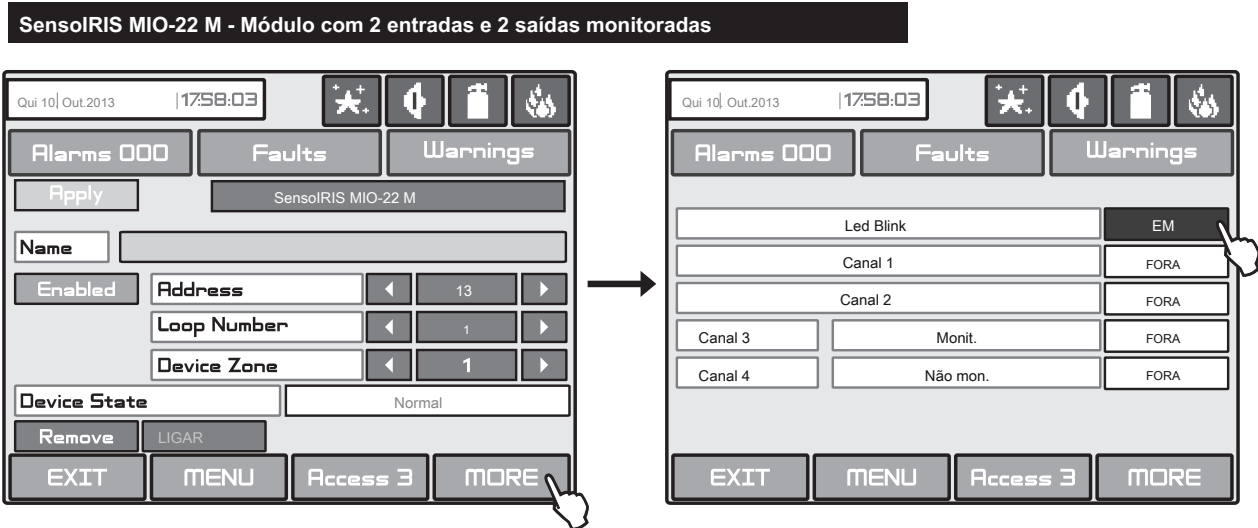


Fig. Tela 10 (n) - Módulo SensolRIS MIO-22M.

Na Fig. Tela 10 (n) é mostrada a tela de configurações do SensolRIS MIO-22M (módulo com 2 entradas e 2 saídas monitoradas). O painel reconhece a entrada 1 como canal 1, entrada 2 como canal 2, saída 1 como canal 3 e saída 2 como canal 4. Cada uma das saídas pode ser configurada para operar como tipo monitorado ou não monitorado, pois a configuração é via jumpers no PCB do módulo. O estado ativo das saídas monitoradas pode ser programado para operação no modo Normal ou Invertido com configuração no menu SAÍDAS (SISTEMA - PROGRAMAÇÃO - SAÍDAS) - ver descrição do menu no item 3.6. Quando uma saída é configurada para operar como monitorada, ela deve ser ligada a partir de uma unidade de fonte de alimentação externa (18-30 VCC).

Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais e ver o status das correntes de todos os canais:

- **Piscando Led** - Botão para alterar o modo LED:
 - Configuração ON - O LED pisca a cada consulta da estação;
 - Configuração OFF - O LED não mostra o ciclo de diálogo.
- **Canal 1** - Um campo com indicação do status atual da INPUT 1.
- **Canal 2** - Um campo com indicação do estado atual da INPUT 2.

O status de INPUT 1 e INPUT 2 pode ser um dos seguintes:

- FORA - O INPUT está desativado;
- EM - O INPUT está ativado;
- ABRIR - A linha conectada à entrada está aberta ou nenhum módulo EOL está conectado ao terminal caso a entrada não seja usada;
- CURTO - Há um curto-circuito na linha conectada à entrada.

- **Canal 3** - Dois campos com indicação do tipo de operação definido, Monitorado ou Não Monitorado, e o status atual da SAÍDA 1.
- **Canal 4** - Dois campos com indicação para o tipo de operação definido, Monitorado ou Não Monitorado, e o status atual da SAÍDA 2.

Descrição do tipo de operação OUTPUT 1 e OUTPUT 2:

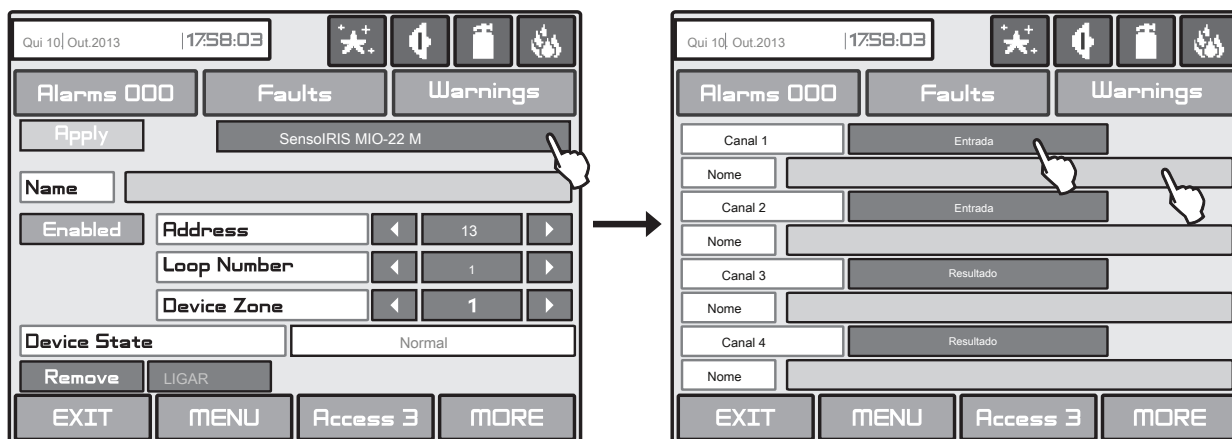
- Não seg. - O OUTPUT está configurado para operar como tipo Not Monitored - nenhum jumper está configurado no PCB;
- Monit. - O OUTPUT está configurado para operar como tipo monitorado - um jumper é configurado no PCB.
- Erro de tipo - O tipo errado de saída foi detectado. Isso significa que um jumper é definido ou removido quando a fonte de alimentação do módulo está ligada. A falha será eliminada desligando a fonte de alimentação do módulo, incluindo a fonte de alimentação externa, e ligando-a novamente.
- Falha na fonte de alimentação - Fonte de alimentação externa ausente ou baixa. A falha é eliminada quando a fonte de alimentação normal é restaurada.

Atenção: Os jumpers para configuração do tipo de operação monitorada devem ser configurados ou removidos **SOMENTE** com a fonte de alimentação **DESLIGADA** do módulo, incluindo a fonte de alimentação externa! Se o jumper for configurado ou removido com a fonte de alimentação ligada, o tipo de operação do módulo mudará para "Erro de tipo"!

O status de OUTPUT 1 e OUTPUT 2 pode ser um dos seguintes:

- *FORA* - O OUTPUT é desativado;
- *ABRIR* - A linha conectada à saída está aberta ou nenhum módulo EOL está conectado ao terminal, caso a saída não seja usada;
- *CURTO* - Há um curto-circuito na linha conectada à saída. Em caso de curto-circuito na saída monitorada energizada, a alimentação da saída será desligada até que a condição normal de operação seja restaurada.

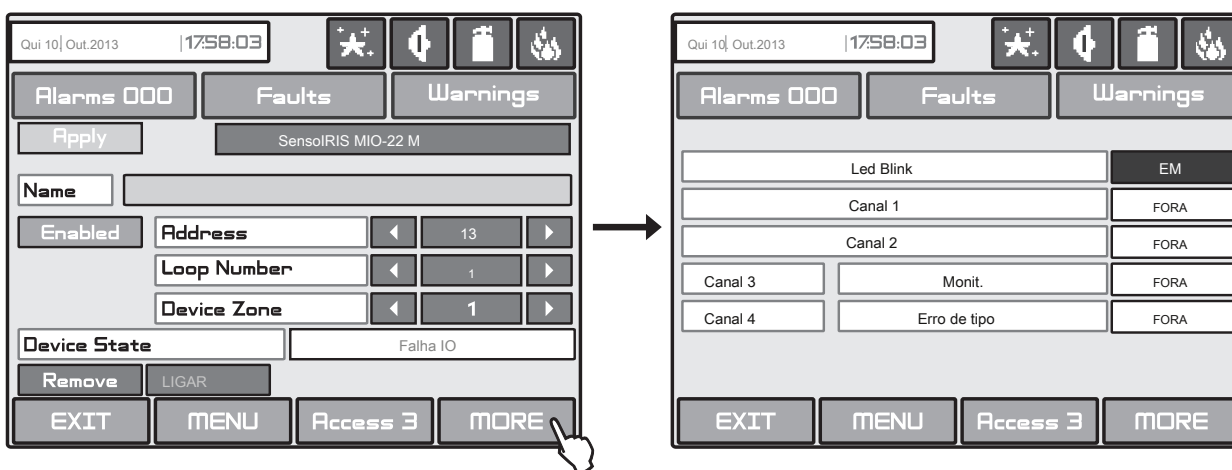
O tipo de canal do módulo pode ser configurado pressionando o campo com o nome do módulo. Na tela é mostrada uma lista com os canais do módulo. Para definir o tipo de canal, pressione o botão próximo a ele:



Para inserir o tipo de evento ativado na entrada pressione o botão ao lado do canal com o respectivo número e selecione uma das opções. Para cada canal pode ser definido um nome de até 40 símbolos.

As descrições dos canais de entrada e saída são as mesmas para o módulo endereçável SensolRIS MIO22.

No caso de uma condição de falha nas saídas dos módulos, seu status é alterado para "Falha IO". Pressione o botão MAIS para revisar o tipo de falha. O módulo retornará ao estado normal quando a falha for restaurada. No exemplo abaixo, o estado de "Falha de OI" é causado pela condição de erro de tipo - o jumper da Saída 2 (Canal 4) foi definido ou removido sem desligar a fonte de alimentação do módulo.



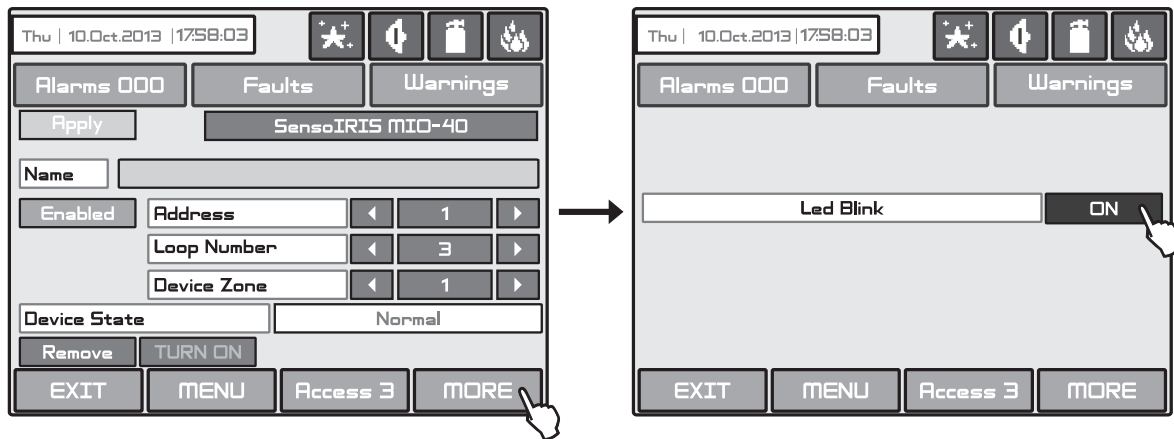


Fig. Tela 10 (o) - Módulo SensoIRIS MIO-40.

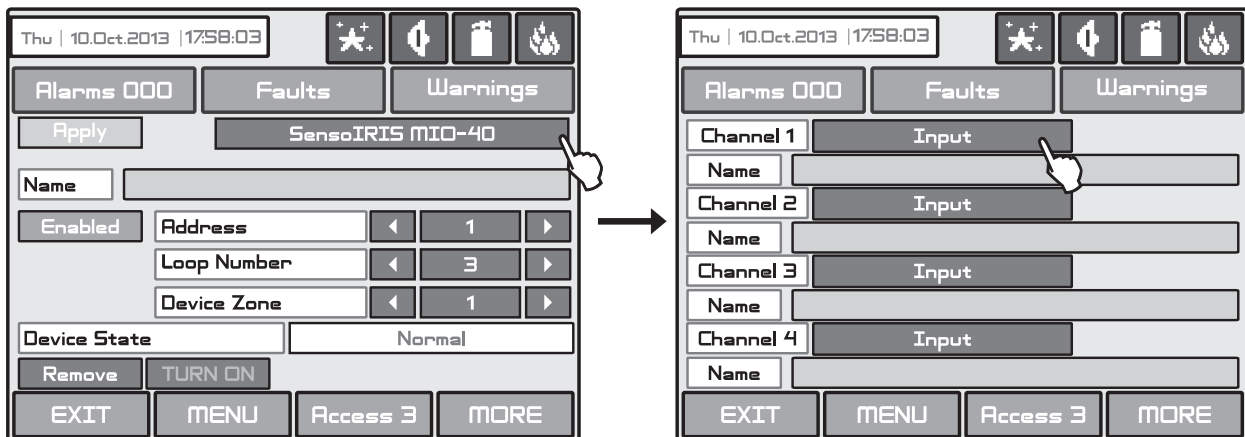
Na Fig. Tela 10 (o) é mostrado a tela de configurações do SensoIRIS MIO-40 (módulo com 4 entradas). O painel reconhece a Entrada 1 como Canal 1, Entrada 2 como Canal 2, Entrada 3 como Canal 3 e Entrada 4 como Canal 4. Escolha o botão “MAIS” para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Piscando Led** - Botão para alterar o modo LED: *Configuração ON* - O LED pisca a cada consulta da estação; *Configuração OFF* - O LED não mostra o ciclo de diálogo.

Se houver uma falha ativa nas entradas (Canal 1, Canal 2, Canal 3 e Canal 4), ela será exibida na tela de configurações adicionais - após o número do canal ser exibido, o tipo de falha:

- OPEN - A linha conectada à entrada está aberta ou nenhum módulo EOL está conectado ao terminal, caso a entrada não seja usada.
- SHORT - Há um curto-circuito na linha conectada à entrada.

O tipo de canal do módulo pode ser configurado pressionando o campo com o nome do módulo. Na tela é mostrada uma lista com os canais do módulo. Para definir o tipo de canal, pressione o botão próximo a ele:



Para inserir o tipo de evento ativado na entrada pressione o botão ao lado do canal com o respectivo número e selecione uma das opções. Para cada canal pode ser definido um nome de até 40 símbolos.

Quando os canais de entrada (1-4) são definidos como tipo ENTRADA deve-se ir ao menu ENTRADAS para configurar o seu funcionamento (SISTEMA - PROGRAMAÇÃO - ENTRADAS) - ver a descrição do menu no item 3.5.

Os canais de entrada (1-4) podem ser configurados também como: ALARME, EVACUAR, ALARME DE GÁS ou PÂNICO. Para selecionar um tipo diferente para o canal de entrada, pressione o botão próximo ao campo. Na tela é exibida uma lista com os tipos de ação mencionados acima:

- **ALARME DE GÁS!** - O canal opera como detector de gás e gera evento “GAS ALARM” para o painel quando é ativado.
- **PÂNICO!** - O canal opera como botão de pânico e gera evento “ALARME DE PÂNICO” para o painel quando é ativado.
- **ENTRADA** - O canal opera como chave única e você deve programar a lógica de ativação no Menu INPUTS.
- **ALARME** - O canal opera como detector de incêndio e gera evento de "ALARME DE INCÊNDIO" para o painel quando é ativado. (Nota: Este tipo de entrada não é compatível com EN54-2.)
- **EVACUAR** - O canal opera como detector de incêndio e gera o evento “EVACUATION” para o painel quando é Pressione o botão “Apply” para salvar ativado. (Nota: Este tipo de entrada não é compatível com EN54-2.)

essas configurações.

SensoIRIS MCZ - Módulo de zona convencional

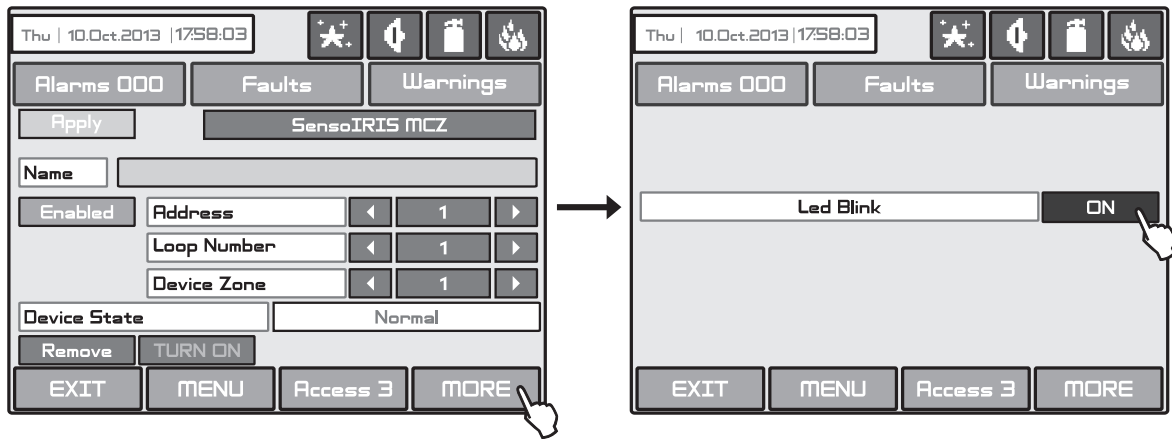


Fig. Tela 10 (p) - Módulo SensoIRIS MCZ.

Na Fig. Tela 10 (p) é exibida a tela de configurações do SensoIRIS MCZ (módulo de zona convencional). Escolha o botão “MAIS” para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Piscando Led** - Botão para alterar o modo LED: *Configuração ON* - O LED pisca a cada consulta da estação; *Configuração OFF* - O LED não mostra o ciclo de diálogo.

Para configurar o **operação de entrada** você tem que ir ao menu INPUTS (**SISTEMA - PROGRAMAÇÃO - ENTRADAS**) - veja a descrição do menu no item 3.5.

Se houver uma falha ativa, ela será exibida na tela de configurações adicionais:

- ABERTO - A linha convencional para o módulo está aberta.
- SHORT - Um curto-circuito na linha.
- POWER - Falha ou problema técnico com a fonte de alimentação externa do módulo.

Pressione o botão “Aplicar” para salvar essas configurações.

SensoIRIS MOUT - Saída potencial do módulo

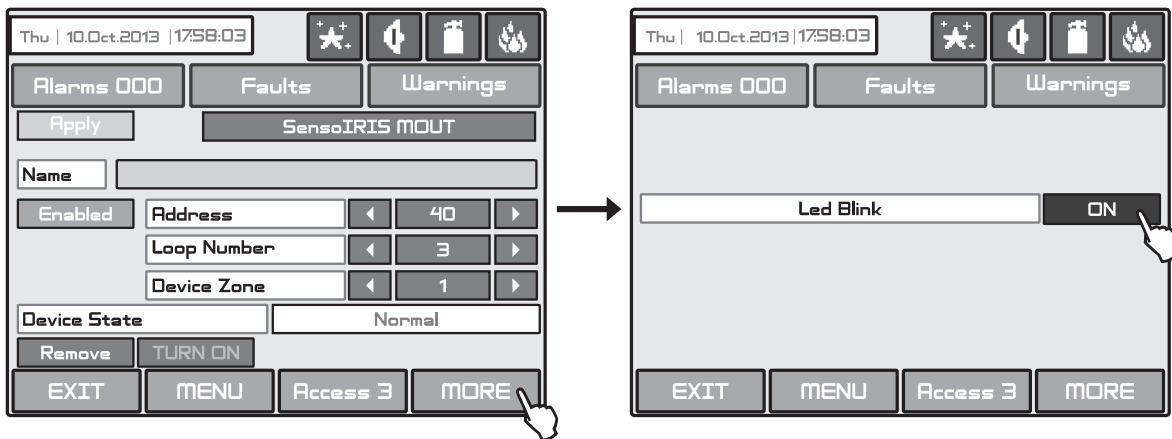
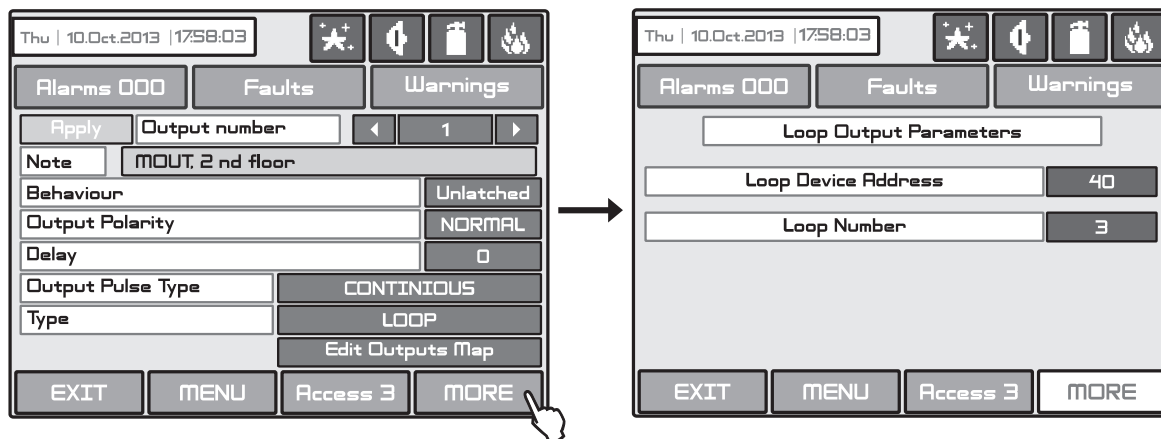


Fig. Tela 10 (q) - Módulo SensoIRIS MOUT.

Na Fig. Tela 10 (q) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS MOUT (módulo de saída potencial). O módulo é usado para conexão de sirenes convencionais. Escolha o botão “MAIS” para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Piscando Led** - Botão para alterar o modo do LED: *Configuração ON* - O LED pisca a cada consulta da estação; *Configuração OFF* - O LED não mostra o ciclo de diálogo.

A saída do módulo SensoIRIS MOUT pode ser programada para operação em dois modos de trabalho: NORMAL e INVERTIDO que é configurado no **Menu OUTPUTS** (ver item 3.6) em **Campo “Output Polarity”**:



Use o botão “Output Polarity” para definir o tipo de operação do relé do módulo. Cada pressão do botão muda alternativamente o tipo de polaridade:

- POLARIDADE NORMAL - O relé do módulo ligará ao receber o sinal de ativação e desligará quando o sinal for perdido.
- POLARIDADE INVERTIDA - O relé do módulo liga quando o sinal é perdido e desliga ao receber o sinal de ativação.

Nota: A indicação do LED do módulo não segue seu status lógico. Pressione o botão “Aplicar” para salvar essas configurações.

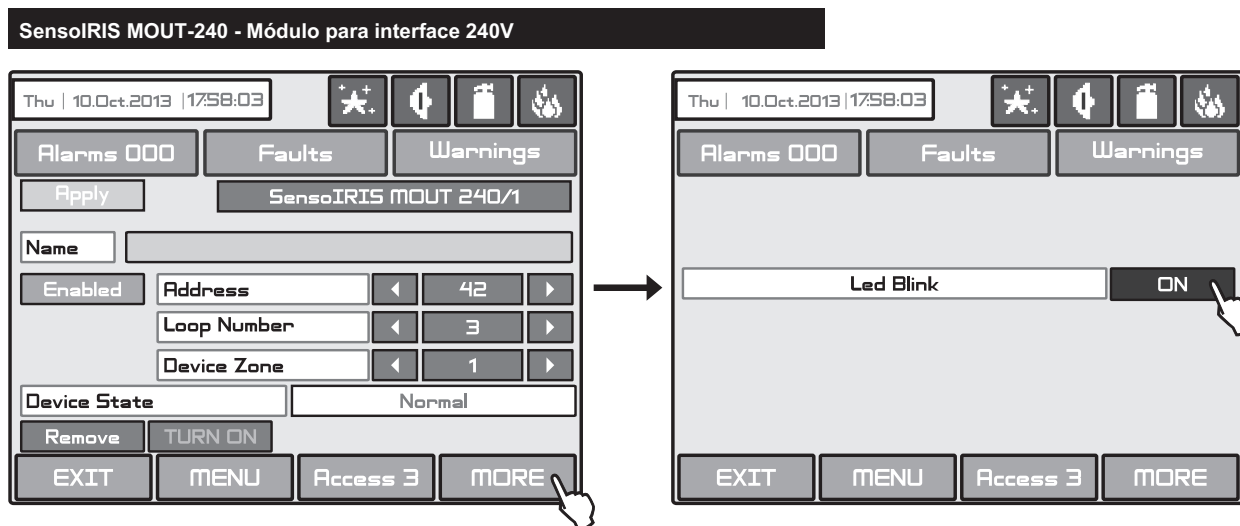


Fig. Tela 10 (r) - Módulo SensoIRIS MOUT-240.

Na Fig. Tela 10 (r) é mostrada a tela de configurações do SensoIRIS MOUT-240 (módulo relé para interface 240VAC). O módulo está disponível em duas versões com 1 e 2 saídas de relé. Escolha o botão “MAIS” para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Piscando Led** - Botão para alterar o modo LED: *Configuração ON* - O LED pisca a cada consulta da estação; *Configuração OFF* - O LED não mostra o ciclo de diálogo.

Para configurar o **operação de saídas** você tem que ir ao menu SAÍDAS (**SISTEMA - PROGRAMAÇÃO - SAÍDAS**) - veja a descrição do menu no item 3.6.

Pressione o botão “Aplicar” para salvar essas configurações.

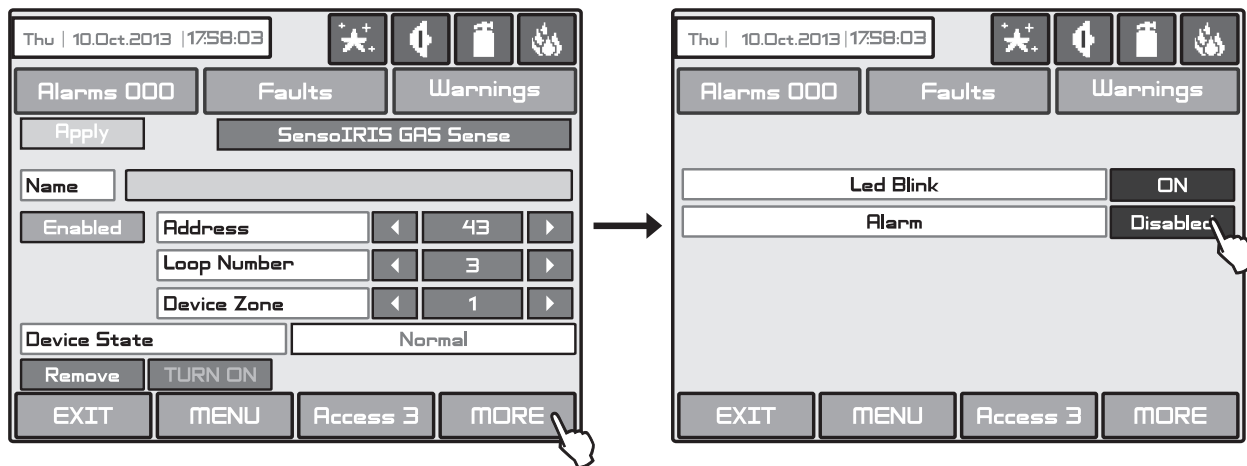


Fig. Tela 10 (s) - detector SensoIRIS GAS

SensoIRIS GAS Sense é um detector de gás projetado para aplicação em sistemas de alarme de incêndio endereçáveis com painéis de alarme de incêndio IRIS e SIMPO.

SensoIRIS GAS Sense é projetado para detecção de gás metano e GLP. O detector é equipado com saída de alarme para gerenciamento de manipulador ou válvula eletromagnética (acessórios opcionais).

Escolha o botão "MAIS" para entrar em uma tela com configurações adicionais:

- **Alarmes** - Botão para alterar ativar / desativar as sirenes em caso de ativação do detector. Se a opção DESATIVADO estiver configurada, as sirenes do sistema não serão ativadas no caso de ativação do detector de gás. Se a opção ENABLED for definida, as sirenes no sistema serão ativadas no caso de ativação do detector de gás.

Pressione o botão "Aplicar" para salvar essas configurações.

3.3.3 Endereçamento de Dispositivos

Este menu permite que o instalador defina ou altere o endereço do dispositivo ou execute o procedimento de endereçamento automático ou automático. O tipo de endereçamento depende das preferências do instalador e da capacidade e configuração do sistema.

O instalador pode usar três abordagens para adicionar dispositivos à configuração do sistema.

- Os dispositivos são conectados diretamente ao painel por meio de loops IRIS TTE. O painel irá reconhecê-los e fornecer endereços automaticamente de acordo com a ordem dos dispositivos na linha. O painel começará com o primeiro endereço livre na configuração do sistema. O instalador pode SALVAR os novos dispositivos um a um ou todos ao mesmo tempo com o botão SALVAR da tela principal de Programação - Fig. Tela 3.

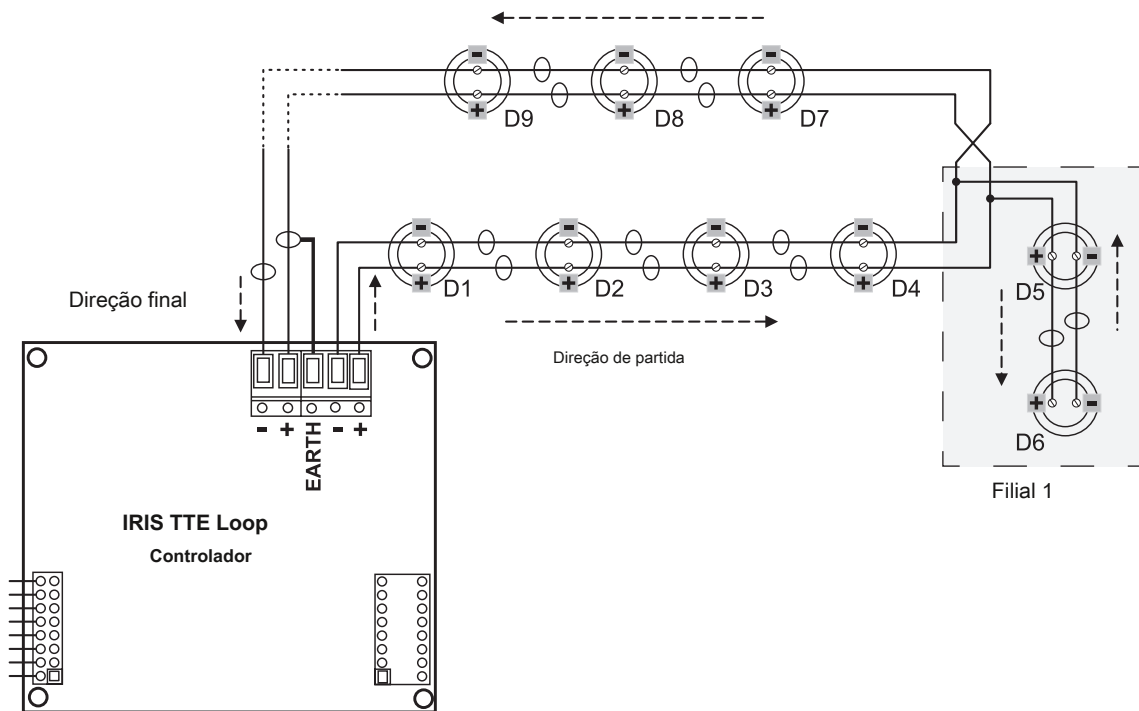
- **AUTO-ENDEREÇO.** Os novos dispositivos estão preparados para conexão com a configuração do sistema - a linha de loop está pronta, mas os dispositivos não estão instalados (os detectores e sirenes não estão montados nas bases, as botoneiras e módulos não estão conectados ao loop). O instalador entra no menu ENDEREÇO - INICIAR AUTO ENDEREÇO. O painel mostra o primeiro endereço livre para cada um dos loops IRIS TTE disponíveis. Agora o instalador pode começar a montar os detectores e módulos um a um. O painel definirá o número do endereço exibido para o dispositivo montado e prossegue automaticamente com o próximo endereço livre no sistema.

- **ENDEREÇO AUTOMÁTICO.** O recurso de endereçamento automático do painel IRIS tem o objetivo de facilitar a instalação dos sistemas endereçáveis. Ao usá-lo, o instalador pode montar todos os dispositivos sem definir o endereço e, em seguida, fazê-lo automaticamente com um único clique no painel. Existem duas formas principais de endereçamento automático: por número de ID dos dispositivos e por isoladores.

- **Endereçamento automático por números de identificação.** O procedimento de endereçamento segue a ordem dos números de identificação dos dispositivos conectados à linha. O pedido é feito de acordo com o tipo de dispositivo começando com detectores de incêndio, sirenes, botoneiras e módulos no final.

- **Endereçamento automático por isoladores.** Desta forma, requer que todos os dispositivos conectados à linha tenham um módulo isolador embutido. O painel dará endereço automaticamente a todos os dispositivos em ordem crescente de 1 a 250, seguindo a seqüência de suas posições na linha.

A direção do procedimento de endereçamento automático, de acordo com as linhas positivas e negativas do expansor de loop IRIS TTE, é mostrada no próximo diagrama de conexão:



Durante o procedimento de endereçamento automático, o painel começa a endereçar os dispositivos no loop, um por um, começando nas linhas positivas e negativas direitas do IRIS TTE Loop seguindo a direção para a direita. Os endereços nas ramificações possíveis no loop continuam os números de endereço da linha principal até o final da ramificação. Em seguida, a numeração do endereço continua na linha principal e assim por diante.

Para entrar no menu de endereçamento escolha na seqüência SISTEMA - PROGRAMAÇÃO - DISPOSITIVOS - ENDEREÇO. A tela exibe:



Fig. Tela 11.

Durante qualquer um dos procedimentos de ENDEREÇO, o painel IRIS entra em um modo de operação especial para dispositivos de endereçamento

- o painel está ocupado e não segue a operação dos outros dispositivos no sistema. O modo de endereçamento é visualizado com o ícone de uma "xícara de café". Os menus para revisão de alarmes, falhas, avisos, testes e desativações são

inativo.

3.3.3.1 Menu Definir Endereço

Neste submenu, o instalador pode definir endereços diretamente para novos dispositivos no sistema. O procedimento é igual ao do endereçamento automático. É adequado quando o instalador precisa adicionar dispositivos únicos à configuração do sistema em endereços livres. Os detectores e sirenes não devem ser montados nas bases; as botoneiras e módulos não devem ser conectados ao loop.

Para definir o endereço de um dispositivo, entre no menu do instalador - ENDEREÇO - SETADDRESS. O dispositivo deve estar preparado para conexão ao painel.

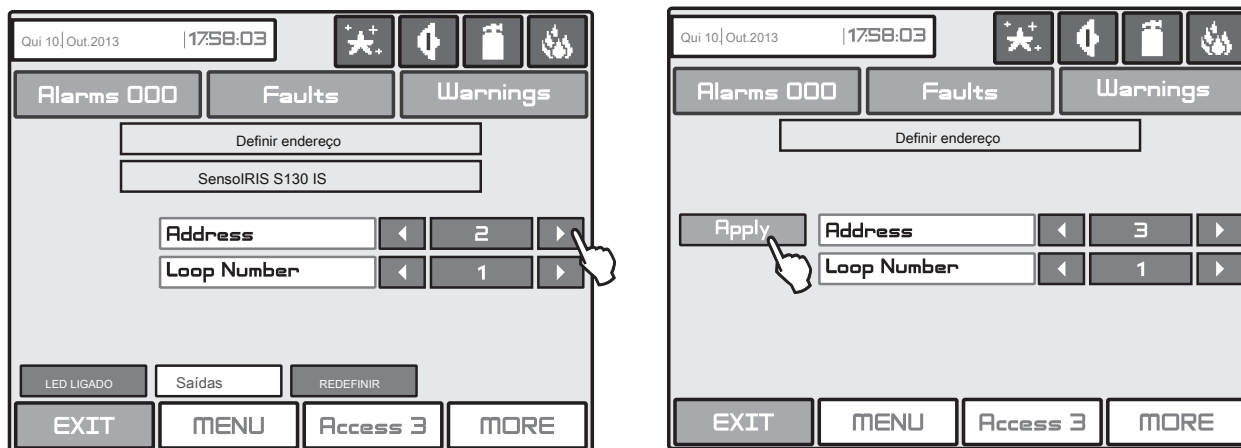


Fig. Tela 12.

O sistema mostra automaticamente o primeiro endereço do sistema. Se o endereço for atribuído, o painel exibirá os dispositivos com seu nome de sistema. Você pode verificar a posição do dispositivo atribuído neste endereço pressionando o botão 'LED ON' - o (s) LED (s) do dispositivo acenderão permanentemente. A próxima pressão do mesmo botão apagará o (s) LED (s). Use os botões de seta para rolar pelos endereços e números de loop. O endereço é gratuito se o botão "Aplicar" estiver ativo. Pegue o novo dispositivo e conecte-o ao sistema - monte o detector ou a sirene na base ou conecte o módulo ao circuito. Pressione o botão "Aplicar" e aguarde alguns segundos. Se o endereçamento for bem-sucedido, a mensagem "SUCCESSFUL" será exibida na tela. Se a mensagem for "ERROR", então há um problema - o dispositivo não está conectado corretamente; não há comunicação com o painel.

Você pode usar o botão "RESET" para redefinir a condição do dispositivo. O botão "Saídas" está ativo apenas para módulos com saídas a relé. Use o botão "Saídas" para ativar (letras escuras) ou desativar (letras brancas) as saídas do módulo.

3.3.3.2 Menu Alterar Endereço

Neste submenu, o instalador pode alterar o número do endereço de um dispositivo. Para alterar o endereço de um dispositivo, entre no menu do instalador - ENDEREÇO - ALTERAR ENDEREÇO.

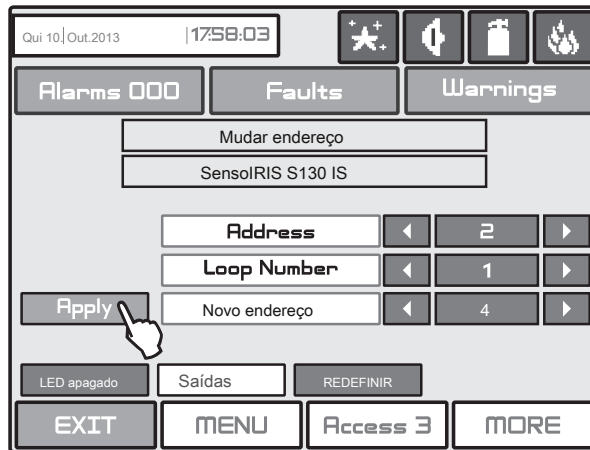


Fig. Tela 12A.

O sistema mostra automaticamente o primeiro endereço do sistema. Use os botões de seta para selecionar o endereço e o número do loop do dispositivo que deseja alterar. No campo "Novo endereço" defina o novo número de endereço para o dispositivo. Se o endereço estiver livre, o botão "Aplicar" aparecerá à esquerda da tela.

Para alterar o endereço, pressione o botão "Aplicar" e aguarde alguns segundos. Se a mudança de endereço for bem-sucedida a mensagem "SUCCESSFUL" começa a piscar na tela. Você pode prosseguir com a alteração de outro endereço ou escapar com o botão "SAIR".

Nota: Você pode alterar os endereços apenas de dispositivos conectados a um e o mesmo número de loop.

Você pode usar o botão "RESET" para redefinir a condição do dispositivo. O botão "Saídas" está ativo apenas para módulos com saídas a relé. Use o botão "Saídas" para ativar (letras escuras) ou desativar (letras brancas) as saídas do módulo.

3.3.3.3 Menu de Auto-endereçamento

Neste submenu o instalador pode realizar o procedimento de auto endereçamento dos dispositivos para a configuração do sistema. O procedimento de endereçamento automático é adequado quando há grande quantidade de dispositivos a serem conectados ao painel.

Os novos dispositivos são preparados para conexão com a configuração do sistema - a linha de loop está pronta, mas os dispositivos não estão instalados (os detectores e sirenes não estão montados nas bases; as botoneiras e módulos não estão conectados ao loop).

Para realizar o auto-endereçamento entre no menu do instalador - ENDEREÇO - INICIE O AUTO ENDEREÇO. O painel mostra o primeiro endereço livre para cada um dos loops IRIS TTE. Agora o instalador pode começar a montar detectores e módulos um por um. O painel definirá o número do endereço exibido para o dispositivo montado e prossegue automaticamente com o próximo endereço livre no sistema.

O menu de endereçamento automático mostra informações sobre o número total de dispositivos conectados a cada loop.

No campo "Próximo endereço", o painel mostra o primeiro endereço livre para cada um dos loops. O painel pula todos os números de endereço já definidos e pula para o próximo número de endereço livre. Você pode rolar o número do endereço usando as setas ou inserir diretamente os dígitos por meio do teclado.

No modo de endereçamento automático, o painel aguarda a conexão do dispositivo ao loop, define automaticamente o endereço atual do dispositivo e passa para o próximo número de endereço livre. A cada dispositivo adicionado à configuração do sistema, a contagem de endereços aumentará para mostrar o número total de dispositivos conectados ao respectivo loop.

A saída do menu é pressionando o botão 'EXIT'.

3.3.3.4 Menu de endereçamento automático

Neste submenu, o instalador pode executar o procedimento de endereçamento automático usando dois métodos: endereçamento automático por números de ID ou endereçamento automático por isoladores. O tempo para realizar o endereçamento automático depende da configuração do sistema e do número total de dispositivos conectados aos loops. O status do endereçamento automático é exibido com uma barra de processo na parte inferior da tela.

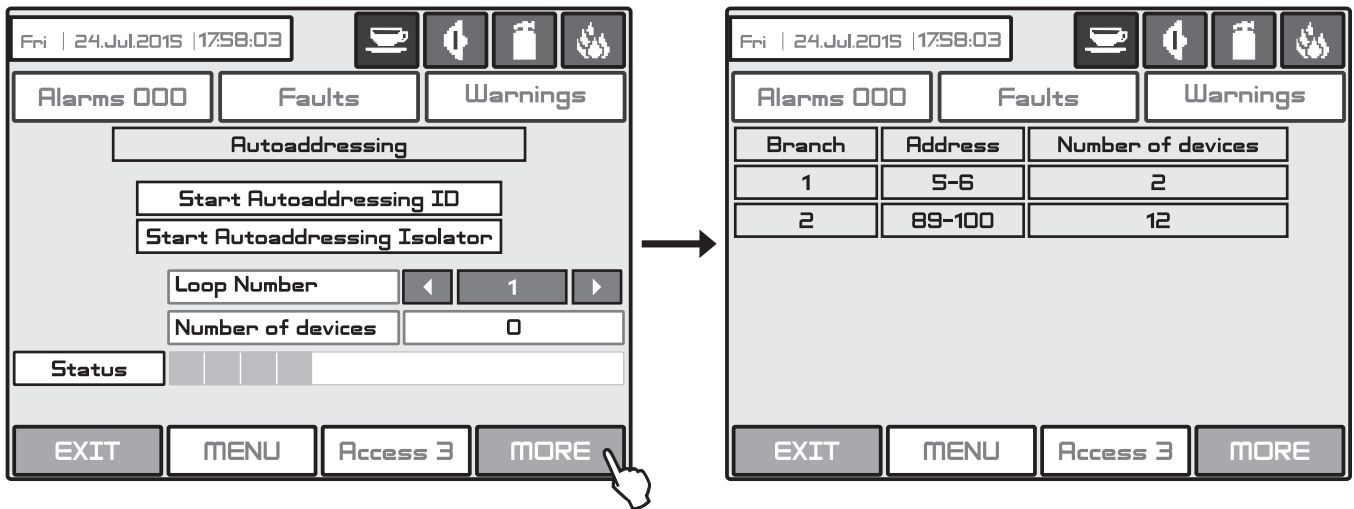


Fig. Tela 13.

No início, o instalador deve inserir o número do loop para endereçamento automático no campo "Loop Number". O número de dispositivos endereçados será exibido no campo "Número de dispositivos".

Para iniciar o endereçamento automático por números de ID no número de loop selecionado, pressione o botão "Iniciar ID de endereçamento automático". O sistema entra em modo de operação de endereçamento e ficará ocioso até o final do processo. Os ramos encontrados são exibidos em uma tabela em tela separada acessível após pressionar o botão MAIS.

Para iniciar o endereçamento automático por ISOLATOR no número de loop selecionado, pressione o botão "Start Autoaddressing Isolator". Para o endereçamento correto usando este método, é necessário que todos os dispositivos de loop estejam conectados com o módulo isolador embutido.

3.4 Zonas

Escolha em seqüência na tela do menu principal **Sistema - Programação - Zonas**.

O painel de incêndio endereçável IRIS dispõe de 96 zonas. o **FOGO** e **PRÉ-ALARME** as condições são indicadas com a ajuda do LED da zona correspondente. No **PRÉ-ALARME** condição - o respectivo LED da zona pisca e uma mensagem de advertência é exibida na tela. Se houver uma segunda ativação de dispositivos na mesma zona, uma mensagem de alarme **INCÊNDIO** é gerada para a respectiva zona - o número da zona no modo de alarme de incêndio acende em vermelho. Para entrar no submenu de configuração da zona, escolha "Zonas" Do menu de Programação - Fig. Tela 3. A visão geral do menu de configuração de zona é mostrada na Fig. Tela 14.

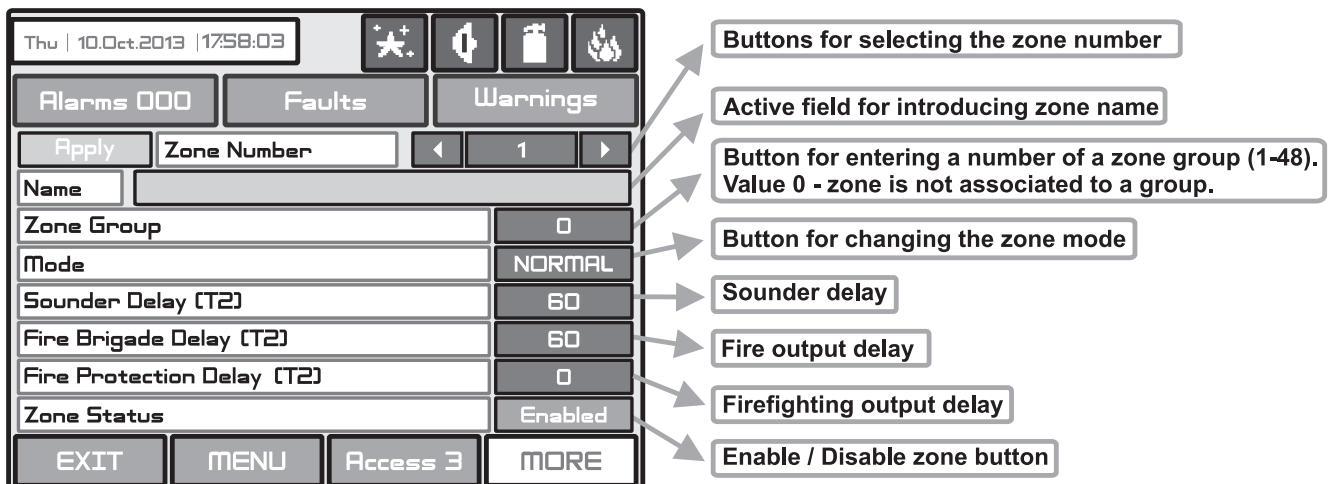



Fig. Tela 14.

3.4.1 Botão para selecionar o número da zona

O número da zona pode ser selecionado em sequência ou diretamente, que pode então ser monitorado.

3.4.2 Campo Ativo para Apresentação do Nome da Zona

Escolha o botão para entrar na tela (Fig Tela 9), para introdução do nome da zona, que não deve ultrapassar 40 dígitos junto com os espaços. Verifique as informações com o  botão.

3.4.3 Grupo de Zona

As zonas no painel de alarme de incêndio endereçável IRIS podem ser organizadas para operação em grupos separados. O número máximo de grupos permitidos é 48. Por padrão, todas as zonas não estão associadas a um número de grupo - o valor 0 é definido.

3.4.4 Botão para mudança de modo de zona

Cada zona tem três modos de trabalho: **NORMAL**, **2 DISPOSITIVOS** e **EM DOBRO**.

- Dentro **NORMAL** modo, qualquer ativação de detector dentro do sistema gera um evento de alarme para a respectiva zona.
- Dentro **2 DISPOSITIVOS** modo, qualquer ativação de detector dentro do sistema gera um evento PRÉ-ALARME para a respectiva zona, mas também aguarda a ativação de outro detector da mesma zona para gerar um sinal de INCÊNDIO. O comando RESET deve desabilitar os eventos de INCÊNDIO e PRÉ-ALARME. Se durante 4 e um quarto de minutos não houver nenhum outro sinal de alarme de incêndio de outro detector na zona, o alarme de INCÊNDIO será ignorado.
- Dentro **EM DOBRO** modo, qualquer ativação de detector dentro do sistema gera um evento PRÉ-ALARME para a zona respectiva, mas espera um segundo sinal de incêndio do mesmo detector para gerar um sinal de INCÊNDIO. O comando RESET deve desabilitar os eventos de INCÊNDIO e PRÉ-ALARME. Se durante 4 e um quarto de minutos não houver nenhum outro sinal de alarme de incêndio do mesmo detector na zona, o alarme de INCÊNDIO será ignorado.

NOTA: As botoneiras manuais e os módulos de entrada configurados para gerar um evento de Alarme serão reinicializados automaticamente se estiverem conectados a uma zona com o modo de operação DUPLO configurado.

3.4.5 Atraso da sirene (T2) *

O atraso pode estar dentro de um intervalo de 0-540 seg.

No caso de ativação de mais de uma zona, os atrasos nas saídas são causados pela zona com atrasos mais curtos.

3.4.6 Retardo de saída de incêndio (T2) *

O atraso pode estar dentro de um intervalo de 0-540 seg.

No caso de ativação de mais de uma zona, os atrasos nas saídas são causados pela zona com atrasos mais curtos.

3.4.7 Atraso de saída de proteção contra incêndio (T2) *

O atraso pode estar dentro de um intervalo de 0-540 seg.

No caso de ativação de mais de uma zona, os atrasos nas saídas são causados pela zona com atrasos mais curtos.

3.4.8 Botão Ativar / Desativar Zona

Botão para ativar / desativar zonas. *Obs. : A habilitação / desabilitação de zonas é possível também através do Nível de Acesso 2, pois o usuário acessa através do menu Sistema-Manutenção-Desativar-Zonas.*

*** Nota:** T2 apresenta tempo para configuração de atraso de saída individual para uma zona. Consulte o APÊNDICE E - Duas etapas do algoritmo de alarme.

Atenção: Se nenhum atraso for definido para um tempo T2 - sirene, saída de incêndio ou saída de proteção contra incêndio (T2 = 0 seg), o atraso comum T1 introduzido é ignorado também para ativação daquela zona. Por exemplo, se o "Atraso da sirene (T2)" = 0 seg para Zona 1, então o atraso T1 definido será ignorado e a saída será ativada imediatamente em caso de evento de alarme de incêndio para essa zona.

Todos os parâmetros alterados são confirmados e salvos pressionando o botão APLICAR no canto superior esquerdo da tela.

3.5 Entradas

Para entrar no submenu para configuração de entradas, escolha “Entradas” botão do menu Programação - Fig. Tela 3. O menu inclui dois submenus: “Entradas” e “Grupos”. Escolha o submenu “Entradas” para entrar na configuração dos ajustes das entradas - Fig. Tela 15.

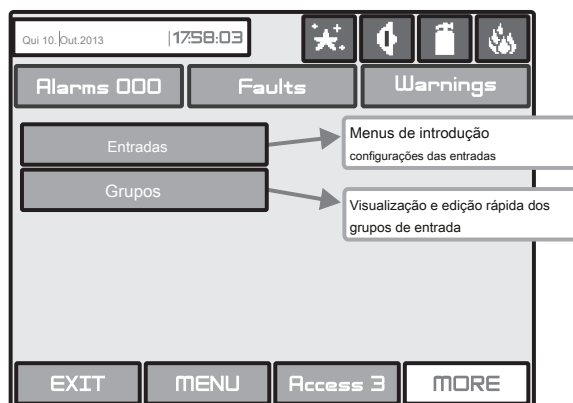


Fig. Tela 15

pressione “Entradas” para entrar no submenu para introdução de configurações para as entradas.

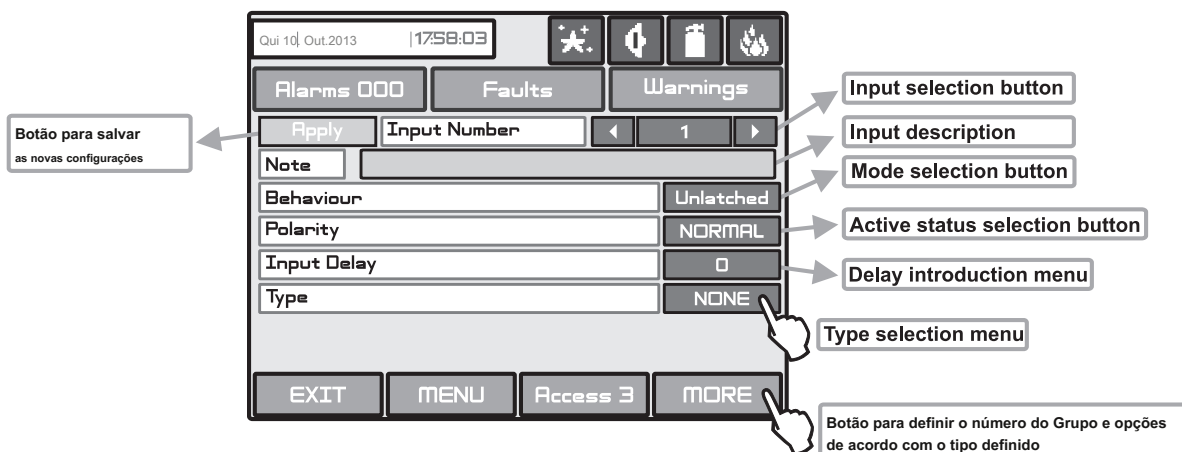


Fig. Tela 15 (a) - Menu de introdução dos parâmetros das entradas.

3.5.1 Campo “Número de entrada”

Use os botões de seta ou insira o número de entrada para selecionar um número de uma entrada de 1 a 250. O conteúdo da tela pode mudar de acordo com as configurações para Tipo de entrada. Por padrão, todas as entradas são definidas como Tipo NENHUM.

3.5.2 Campo “Nota” - Descrição da Entrada

Insira uma descrição de texto da entrada com até 40 símbolos.

3.5.3 Comportamento

TRAVADO - Uma vez ativada, a entrada permanece ativa até o RESET.

DESLIGADO - monitora o status.

3.5.4 Status ativo de entrada (polaridade)

INVERTIDO - a saída é definida como ON, quando o resultado da função lógica é FALSE.

NORMAL - a saída é definida como ON, quando o resultado da função lógica é TRUE.

3.5.5 Atraso de entrada

O atraso pode estar no intervalo de 0–600 seg.

Dica: Pressione regularmente o botão “Aplicar” para salvar as alterações introduzidas no menu Entradas. O botão “Aplicar” é mostrado a cada mudança de uma opção. Se você sair do menu Entradas sem pressionar o botão “Aplicar”, as configurações atuais não serão salvas.

3.5.6 Menu de Seleção de Tipo

Após pressionar o botão para o tipo de entrada, uma nova tela é exibida na qual podem ser escolhidos os seguintes tipos:

NENHUM	Periferia	Ciclo	Zona
Alarmes	Tempo	Encontro	Ação
Geral	Rede	Grupo de Zona	

Após a escolha do tipo desejado, ele é introduzido no campo Tipo da tela - Fig. Tela 15 (a).

Os tipos de entrada têm o seguinte significado:

- **NENHUM** - A entrada não é usada.
- **Periferia** - Não aplicável. Não há dispositivos periféricos disponíveis para serem usados como entradas.
- **Ciclo** - Selecione esta opção quando a entrada for um terminal de entrada de um dispositivo de loop, como MIO-22, MIO-40, MINP M, etc.
- **Zona** - Selecione esta opção quando a entrada for ativada a partir de um evento de zona.
- **Alarmes** - Selecione esta opção quando a entrada for ativada a partir de um número encontrado de alarmes.
- **Tempo** - Selecione esta opção quando a entrada for ativada em um cronograma.
- **Encontro** - Selecione esta opção quando a entrada for ativada em um período de tempo.
- **Ação** - Selecione esta opção quando a entrada for ativada a partir de um evento de ação.
- **Geral** - Selecione esta opção quando a entrada for ativada a partir de um evento geral.
- **Rede** - Selecione esta opção quando a entrada for ativada a partir de um dispositivo de rede (painel / número repetidor).
- **Grupo de Zona** - Selecione esta opção quando a entrada for ativada de uma zona em alarme de incêndio ou falha, incluída em um grupo.

3.5.7 Submenus para configuração de parâmetros de tipo de entrada

Dependendo do tipo de entrada selecionado, após escolher o botão **MAIS** poderiam ser programados diferentes parâmetros. As informações são exibidas em uma tela separada.

A configuração comum para todos os tipos de entrada é selecionar um número de grupo. As entradas podem ser organizadas em grupos de acordo com sua operação. **Nota:** Por padrão, a Entrada 1 é definida como Grupo 1, Entrada 2 é definida como Grupo 2, etc. O instalador pode reorganizar os números do Grupo de acordo com os requisitos e configuração do sistema.

3.5.7.1 Tipo de LOOP - Parâmetros de Entrada de Loop

Selecione esta opção quando a entrada for um terminal de entrada de um dispositivo de loop. Os dispositivos com entradas disponíveis da série SensolIRIS são MIO-22, MIO-22M, MIO-40, MINPM (os terminais de entrada são exibidos como números de canal - ver as descrições detalhadas dos módulos no item 3.3.2). Escolha o **MAIS** botão. As seguintes configurações para dispositivo de loop com entradas estão disponíveis para configuração:

- **Grupo.** Digite um número de grupo de 1 a 250.
- **Endereço do dispositivo de loop.** Insira um número de endereço de 1 a 250.
- **Número do loop.** Insira o número do loop.
- **Canal.** Insira um número de uma entrada acessível no dispositivo. Os números de entrada disponíveis são exibidos entre colchetes.

Nota: Os módulos com entradas da série SensolIRIS - MIO-22, MIO-22M, MIO-40, MINP M - são exibidos com as entradas disponíveis. Se o dispositivo for um detector, botoneira ou um módulo de zona convencional, o painel mostrará apenas um canal para ele e não é programável.

As seguintes mensagens na tela são possíveis para alertar o instalador sobre problemas:

- **"Este dispositivo não pode ser usado como entrada!"** - Isso significa que o dispositivo, ou o canal definido, não pode ser usado para operação como entrada. A mensagem será exibida se o endereço definido for de um tipo de dispositivo SensolIRIS MOUT, MOUT-

240, MIO-04 ou canais 3 e 4 para módulos MIO-22 e MIO-22 M.

- **"Já usado!"** - Isso significa que o dispositivo, ou o canal definido, já está definido para outra operação na configuração do sistema.

- **Sabotar.** Quando a opção está habilitada (configuração ON) a entrada configurada é ativada em caso de condição de falha. Isso irá gerar uma mensagem do tipo de falha para a saída, onde o número do grupo de entrada é usado.

3.5.7.2 Tipo de ZONA - Parâmetros de entrada de zona

Selecione **Tipo de Zona** opção quando a entrada será ativada a partir de um evento de zona. Escolhendo o **Zona** digite para um número de entrada irá adicionar um novo campo **Função** - Fig. Tela 16. Após escolher este campo, os possíveis eventos de zona serão exibidos na tela.



Fig. Tela 16 - Menu para introdução de eventos de zona.

Escolha o **MAIS** botão. As seguintes configurações estão disponíveis para configuração:



- *Grupo*. Digite um número de grupo de 1 a 250.
- *Número da zona*. Digite um número de zona de 1 a 96.

3.5.7.3 Tipo de ALARMES - Parâmetros de entrada da zona

Selecione **Tipo de Alarme** opção quando a entrada será ativada a partir de um número encontrado de alarmes de um número de zona.

Escolha o **MAIS** botão. As seguintes configurações estão disponíveis para configuração:

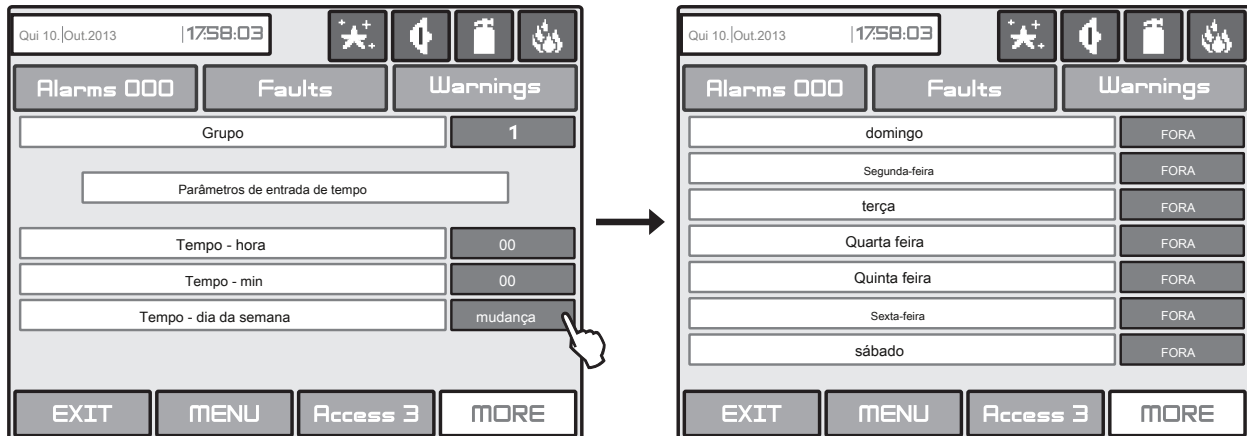


- *Grupo*. Digite um número de grupo de 1 a 250.
- *Número da zona*. Digite um número de zona de 1 a 96.
- *Contador de alarmes*. Insira um número de zona de 1 a 9. Quando o número definido do contador de alarmes for alcançado para o número da zona definido, a entrada será ativada.

Todos os parâmetros alterados são confirmados e salvos pressionando o botão APLICAR no canto superior esquerdo da tela do menu Entradas.

3.5.7.4 Tipo de TEMPO - Parâmetros de entrada de tempo

Selecione **Tipo de Tempo** opção quando a entrada será ativada em um cronograma. Escolha o **MAIS** botão. As seguintes configurações estão disponíveis para configuração:



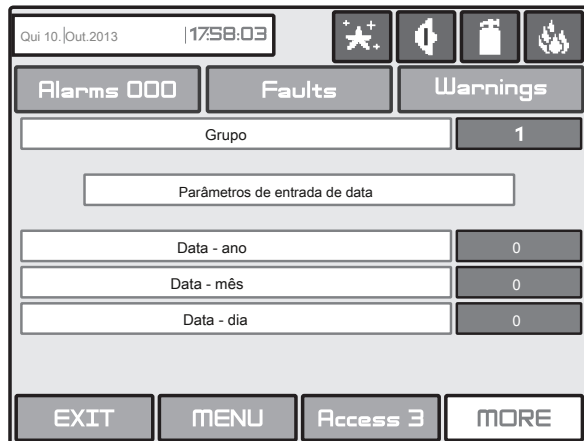
- *Grupo*. Digite um número de grupo de 1 a 250.
- *Tempo - hora*. Defina uma hora para ativação de 00 a 23. Pressione o botão ao lado do campo e insira a hora por meio do teclado. Confirme com o botão OK.
- *Tempo - min*. Defina os minutos para ativação de 00 a 59. Pressione o botão ao lado do campo e insira os minutos através do teclado. Confirme com o botão OK.
- *Tempo - dia da semana*. Defina os dias da semana para ativação. aperte o **mudança** botão próximo ao campo - os dias da semana são listados em uma tela separada. Habilite (configuração ON) os dias da semana em que a entrada deve ser ativada.

Use o botão EXIT para voltar ao menu principal Inputs e salve as configurações pressionando o botão APPLY.

3.5.7.5 Tipo DATE - Parâmetros de entrada de data

Selecione **Tipo de Data** opção quando a entrada será ativada em um período de tempo. Escolha o **MAIS** botão.

As seguintes configurações estão disponíveis para configuração:



- *Grupo*. Digite um número de grupo de 1 a 250.
- *Data - ano*. Defina um ano para ativação.
- *Data - mês*. Defina um mês para ativação.
- *Data - dia*. Defina um dia do mês para ativação.

Para as configurações, pressione o botão ao lado do campo e insira o do ano, mês ou dia através do teclado. Confirme com o botão OK.

3.5.7.6 Tipo de AÇÃO

Selecione **Tipo de ação** opção quando a entrada será ativada a partir de um evento de ação. Escolhendo o **Ação** tipo de entrada irá adicionar um novo campo **Função**

- Fig. Tela 17. Os eventos de ação possíveis são:

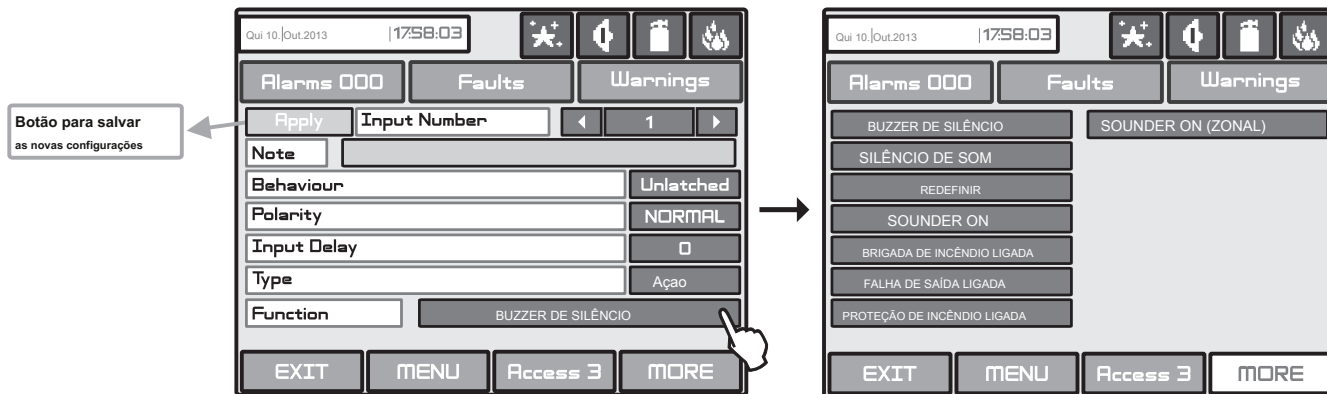


Fig. Tela 17 - Menu de introdução aos eventos de ação.

Os eventos de ativação têm o seguinte significado:

- **BUZZER DE SILÊNCIO** - Ativação em caso de silenciamento do buzzer no sistema.
- **SILÊNCIO DO SOM** - Ativação em caso de silenciamento das sirenes do sistema.
- **REDEFINIR** - Ativação em caso de reinicialização do sistema.
- **SOUNDER ON** - Ativação em caso de ativação de sirenes no sistema.
- **BRIGADA DE INCÊNDIO LIGADA** - Ativação em caso de ativação da saída monitorada do Corpo de Bombeiros.
- **FALHA DE SAÍDA LIGADA** - Ativação em caso de ativação da saída monitorada por falha.
- **PROTEÇÃO DE INCÊNDIO LIGADA** - Ativação em caso de ativação da saída monitorada da proteção contra incêndio.
- **SOUNDER LIGADO (ZONAL)** - Evento de ação em caso de acionamento de sirenes convencionais conectadas ao módulo SensoIRIS MOUT (para detalhes ver descrição do SensoIRIS MOUT no item 3.3.2).

Para inserir um número de grupo para a entrada do tipo de ação, pressione o botão MAIS.

3.5.7.7 Tipo GERAL

Selecione **Tipo Geral** opção quando a entrada será ativada a partir de um evento geral. Escolhendo o **Geral** tipo de entrada irá adicionar um novo campo **Função**

- Fig. Tela 18. Os eventos gerais possíveis são:

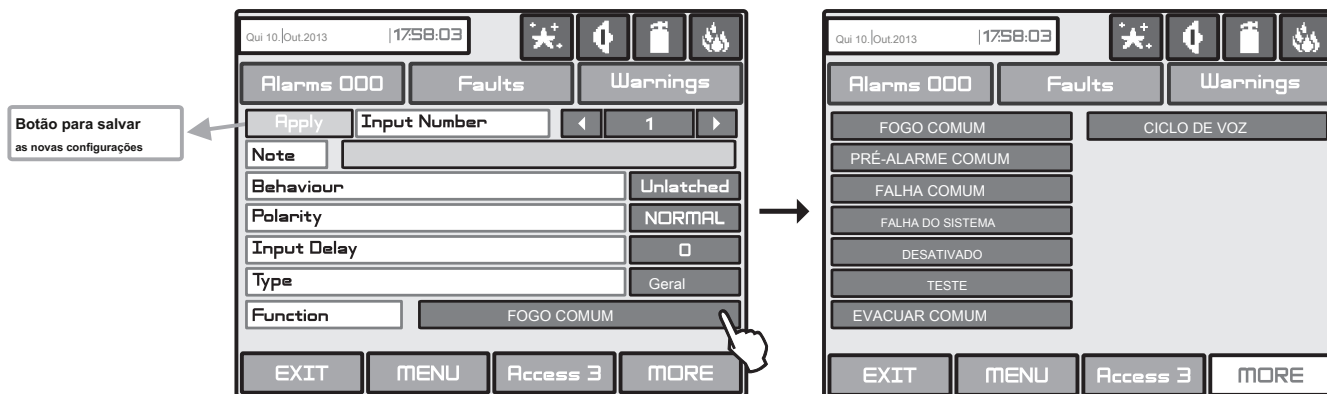


Fig. Tela 18 - Menu de introdução aos eventos gerais.

Os eventos gerais têm o seguinte significado:

- **FOGO COMUM** - Ativação em caso de evento de Alarme de Incêndio no sistema.
- **PRÉ-ALARME COMUM** - Ativação em caso de evento de Pré-Alarme no sistema.
- **FALHA COMUM** - Ativação em caso de evento de Alarme de Falha no sistema.
- **FALHA DO SISTEMA** - Ativação em caso de evento de falha do sistema no sistema.
- **DESATIVADO** - Ativação em caso de desabilitação (operação do dispositivo de loop, zonas, saídas, indicação de evento do painel) no sistema.

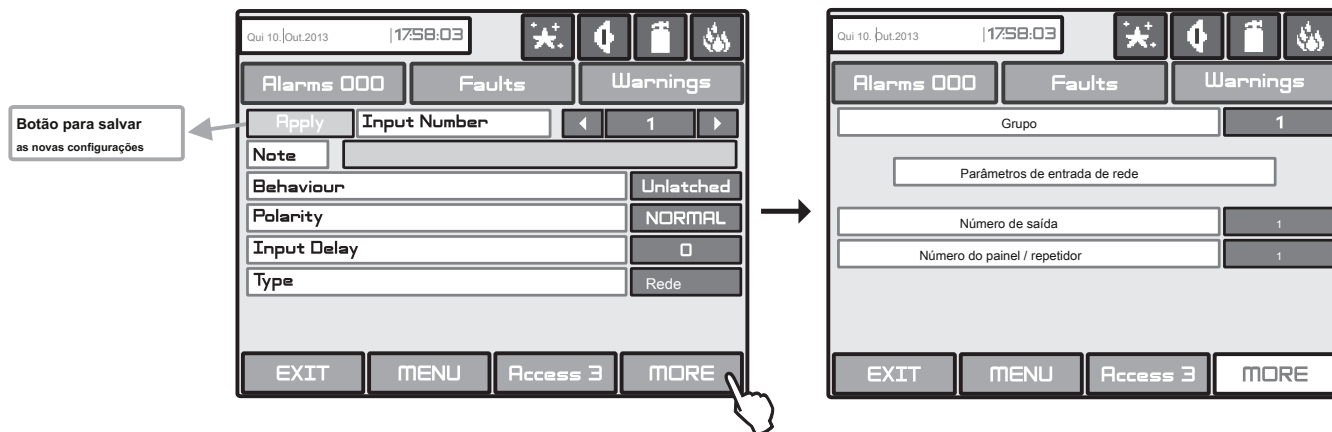
- **TESTE** - Ativação em caso de procedimento de Teste no sistema.
- **EVACUAR COMUM** - Ativação em caso de evento de Evacuação no sistema.

- **CICLO DE VOZ** - Ativação no caso de início do tempo "EVACUATION CYCLE ON" e desativação no caso de início do tempo "EVACUATION CYCLE OFF" (os parâmetros ON e OFF são configurados no submenu EVACUATION (no menu SOUNDERS MODE - botão MAIS) - ver item 3.7.4

Para inserir um número de Grupo para a entrada do tipo Geral, pressione o botão MAIS.

3.5.7.8 Tipo de REDE - Parâmetros de entrada de rede

Selecione **Tipo de rede** opção quando a entrada for ativada a partir de um dispositivo de rede (painel / número repetidor). Escolha o **MAIS** botão. As seguintes configurações estão disponíveis para configuração:



- *Grupo*. Digite um número de grupo de 1 a 250.
- *Número de saída*. Insira um número de saída de 1 a 250.
- *Número do painel / repetidor*. Insira um número de painel ou repetidor de 1 a 64.

Para as configurações, pressione o botão próximo ao campo e insira um número através do teclado. Confirme com o botão OK. Use o botão EXIT para voltar ao menu principal Inputs e save as configurações pressionando o botão APPLY.

3.5.7.9 Tipo de GRUPO DE ZONA - Parâmetros de entrada do grupo de zona

Selecione **Tipo de Grupo de Zona** opção quando a entrada será acionada desde uma zona em alarme de incêndio ou falha, incluída em um grupo. Escolhendo o **Grupo de Zona** tipo de entrada irá adicionar um novo campo **Função** - Fig. Tela 19. Os eventos de grupo de zonas possíveis são:

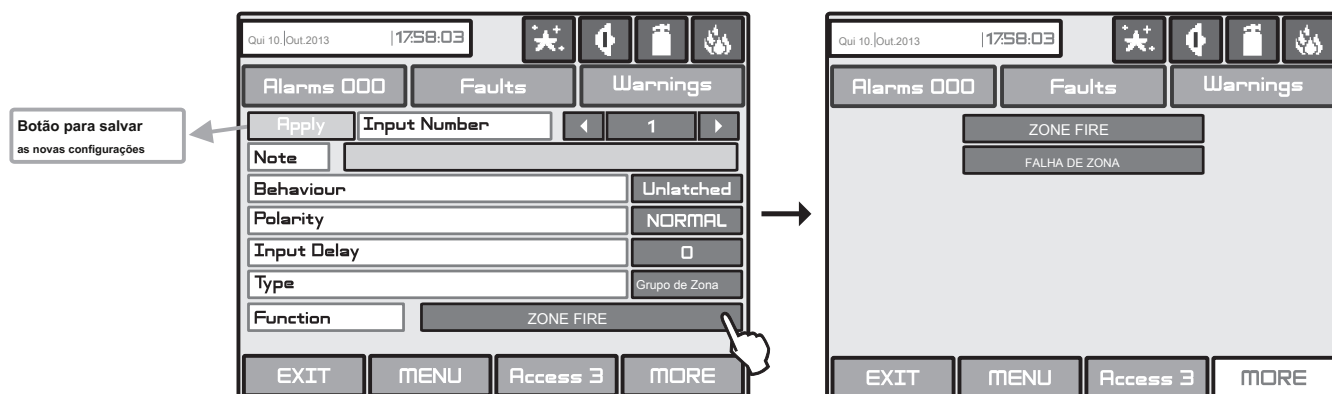


Fig. Tela 19 - Menu para parâmetros do grupo de zonas.

Os eventos de ativação têm o seguinte significado:

- **ZONA DE FOGO** - Ativação de uma zona em alarme de incêndio incluída em um grupo.
- **FALHA DE ZONA** - Ativação de uma zona com falha incluída em um grupo.

Escolha o **MAIS** botão. As seguintes configurações estão disponíveis para configuração:



- *Grupo*. Digite um número de grupo de 1 a 250.
- *Número do grupo de zonas*. Digite um número de zona de 1 a 48.
- *Função*. Defina a lógica para operação OR / AND.

3.5.8 Revisão e edição de grupos de entrada

Este é um menu para revisão e edição rápida dos números de grupo definidos para as entradas. Para entrar no menu Inputs Group pressione “Grupos” botão:

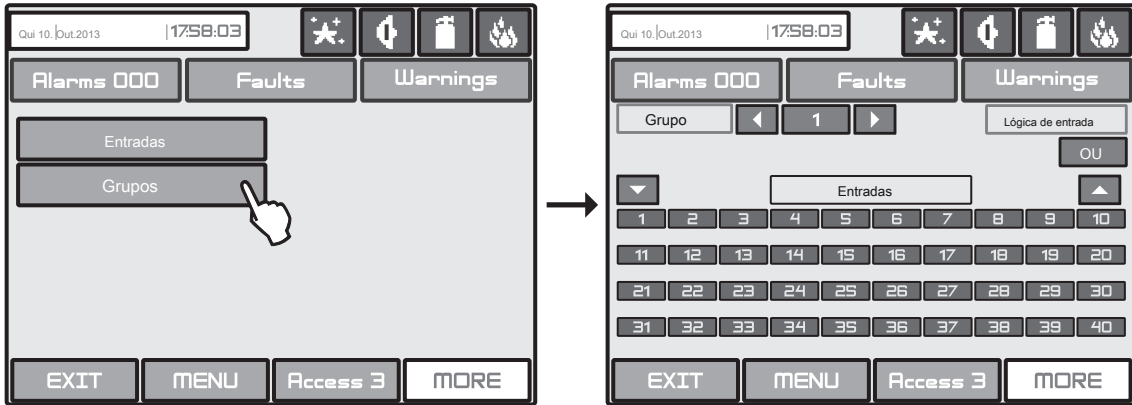


Fig. Tela 20 - Menu Grupos de entrada.

Na tela são representados os números de entrada, um número de Grupo e a operação Lógica de Entrada configurada atualmente.

- Números de entrada

Os números de entrada são representados por pequenos botões com dois estados: *ativado* (fundo cinza claro) e *Desativado* (fundo cinza escuro). Cada pressionamento do botão muda seu estado atual. *entradas habilitadas* estão associados ao conjunto atual *número do grupo*. Todas as alterações devem ser confirmadas com o botão “Aplicar” para serem salvas na configuração do sistema. Até 40 números de entrada podem ser exibidos na tela ao mesmo tempo. Para revisar todos os números inseridos, use os botões de seta para cima e para baixo.

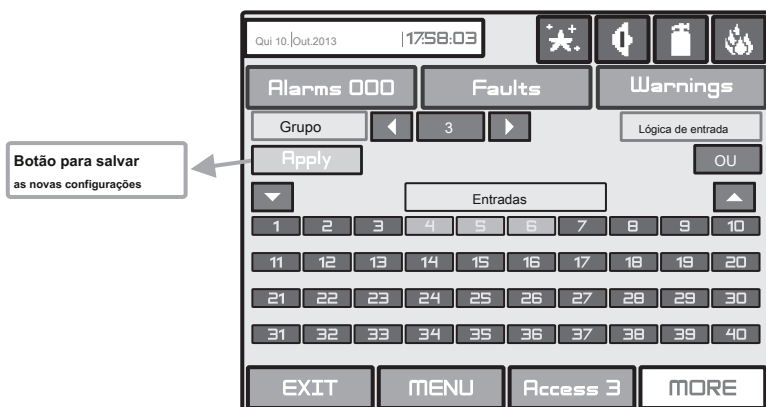
- Números de Grupo

Os números do grupo podem ser rolados com os botões de seta para a esquerda e para a direita. O usuário também pode inserir o número do grupo diretamente por meio do teclado virtual, pressionando o botão do meio. Com a mudança do número do grupo, o mapa está habilitado entradas para ele são exibidas na tela. **Nota:** Não se esqueça de revisar todas as entradas habilitadas para um grupo com os botões de seta para cima e para baixo.

- Lógica de entrada

Utilize o botão para definir a lógica de funcionamento das entradas habilitadas para um grupo - função OU / E. As alterações devem ser confirmadas com o botão “Aplicar”.

Exemplo de configurações para o menu Grupos de entrada:



As Entradas com os números 4, 5 e 6 estão associadas ao Grupo 3 e irão operar na lógica OR. A função lógica OR significa que quando qualquer uma das entradas for ativada, o grupo será ativado.

Por exemplo, se 4, 5 e 6 entradas associadas aos módulos MINP M, localizados em uma grande área, mas em locais diferentes, eles são organizados em um Grupo (Grupo 3), e em caso de ativação de qualquer um dos módulos (OU lógica), o Grupo também é ativado.

3.6 Saídas

Para entrar no submenu de configuração de saídas, escolha “Saídas Botão” do menu de Programação - Fig. Tela 3. A visão geral do menu para configuração de saídas é mostrada na Fig. Tela 21.

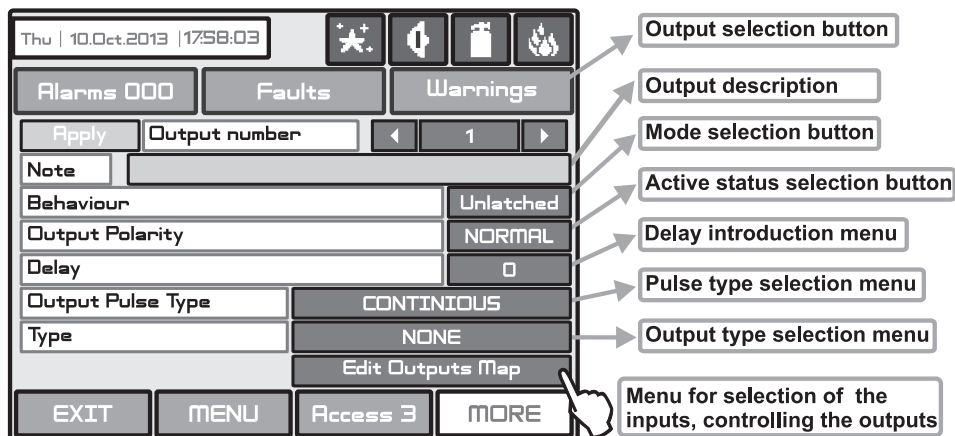


Fig. Tela 21 - Menu de introdução dos parâmetros de saída.

3.6.1 Campo “Número de Saída”

Use os botões de seta ou insira o número de saída para selecionar um número de saída de 1 a 250. O conteúdo da tela pode mudar de acordo com as configurações de Tipo de entrada. Por padrão, todas as entradas são definidas como Tipo NENHUM.

3.6.2 Campo “Nota” - Descrição da Saída

Insira uma descrição de texto da Saída com até 40 símbolos.

3.6.3 Comportamento (Modo)

- **TRAVADO** - Uma vez ativada, a saída permanece ativa até o RESET.
- **DESLIGADO** - Monitora o status.

3.6.4 Status de saída ativa (polaridade)

- **INVERTIDO** - a saída é definida como ON, quando o resultado da função lógica é FALSE.
- **NORMAL** - a saída é definida como ON, quando o resultado da função lógica é TRUE.

Nota: Este campo é programável apenas para os tipos de saída Periferia e Loop.

3.6.5 Atraso de saída

O atraso pode estar no intervalo de 0–600 seg.

3.6.6 Tipo de pulso

- **CONTÍNUO** - o sinal de saída é contínuo
- **PULSADO** - o sinal de saída é um sinal de pulso (3 seg. ON / 3 seg. OFF)
- **UM PULSO** - o sinal de saída é um pulso com duração programável de 0 a 250 segundos.

Nota: UM PULSO deve ser usado no caso de entrada de ativação do tipo AÇÃO ou então a entrada de ativação deve ser TRAVADA ou a saída TRAVADA.

3.6.7 Tipo de saída

Ao pressionar o botão para o tipo de saída, uma nova tela é exibida na qual podem ser escolhidos os seguintes tipos:

NENHUM	Periferia	Ciclo	Rede
Ação	Evento		

Após a escolha do tipo desejado, ele é introduzido no campo Tipo da tela - Fig. Tela 21.

Os tipos de saída têm o seguinte significado:

- **NENHUM** - A saída não é usada.
- **Periferia** - Selecione esta opção quando a saída for um terminal de um dispositivo periférico, como módulo OUT.
- **Ciclo** - Selecione esta opção quando a saída for um terminal de saída de um dispositivo de loop, como MIO-22, MIO-04, MOUT, etc.
- **Rede** - Selecione esta opção quando a saída for ativada a partir de um dispositivo de rede (painel / número repetidor).
- **Ação** - Selecione esta opção quando a saída for ativada a partir de um evento de ação.
- **Evento** - Selecione esta opção quando a saída for ativada a partir de um evento geral.

3.6.8 Submenus para configuração de parâmetros de tipo de saída

Dependendo do tipo selecionado de saída, após escolher o **MAIS** botão, podem ser programados diferentes tipos de parâmetros. As informações são exibidas em uma tela separada. Todas as alterações introduzidas devem ser confirmadas com o botão "Aplicar".

3.6.8.1 Tipo de PERIFÉRIA - Parâmetros de Saída de Periferia

Selecione esta opção quando a saída for um terminal de saída de um dispositivo periférico. Escolha o **MAIS** botão:

Qui 10. Out. 2013 | 17:58:03

Alarms 000 | Faults | Warnings

Parâmetros de saída do dispositivo de periferia

Endereço de dispositivo de periferia 2

Saída de dispositivo de periferia 1

EXIT | MENU | Access 3 | MORE

- *Endereço do dispositivo de periferia.* Insira um número de endereço de um dispositivo periférico. Normalmente este é o módulo OUT montado na placa principal PCB do painel de controle IRIS e seu endereço é 2. Para verificar o número do endereço real do módulo OUT vá aos menus DEVICES - PERIFÉRICO, e role com os botões de seta para encontrá-lo - veja também a Fig. Tela 6.

- *Saída de dispositivo periférico.* O botão estará ativo se no campo Periphery DeviceAddress for inserido um número correto de módulo OUT. Insira um número de saída de 1 a 4.

3.6.8.2 Tipo de LOOP - Parâmetros de Saída de Loop

Selecione esta opção quando a saída for um terminal de saída de um dispositivo de loop. Escolha o **MAIS** botão:

Qui 10. Out. 2013 | 17:58:03

Alarms 000 | Faults | Warnings

Parâmetros de saída do dispositivo de loop

Endereço do dispositivo de loop 2

Número de Loop 1

Canal (3, 4) 3

EXIT | MENU | Access 3 | MORE

- *Endereço do dispositivo de loop.* Insira um número de endereço de um dispositivo de loop.

- *Número do loop.* Insira o número do loop.

- *Canal.* Insira um número de uma saída acessível no dispositivo. Os números de saída disponíveis são exibidos entre colchetes.

Nota: Os módulos com saídas da série SensoIRIS - MIO-22, MIO-22M, MIO-04, MOUT, MOUT-240 - são exibidos com as saídas disponíveis. Se o dispositivo for um detector, botoneira ou um módulo de zona convencional, o painel mostrará apenas um canal para ele e não é programável.

As seguintes mensagens na tela são possíveis para alertar o instalador sobre problemas:

- **"Este dispositivo não pode ser usado como saída!"** - Isso significa que o dispositivo (loop ou periferia), ou o canal definido, não pode ser usado para operação como saída. A mensagem será exibida se o endereço definido for de um tipo de dispositivo SensoIRIS MIO-40, MINP M ou canais 1 e 2 para módulos MIO-22 e MIO-22 M.

- **"Já usado!"** - Isso significa que o dispositivo, ou o canal definido, já está definido para outra operação na configuração do sistema.

3.6.8.3 Tipo de REDE - Parâmetros de Saída de Rede

Selecione esta opção quando a saída for ativada a partir de um dispositivo de rede (painel / número repetidor).

Qui 10. Out. 2013 | 17:58:03

Alarms 000 | Faults | Warnings

Parâmetros de saída de rede

Número de entrada 0

Número do painel / repetidor 0

EXIT | MENU | Access 3 | MORE

Escolha o **MAIS** botão:

- *Número de entrada.* Digite um número de 1 a 250.

- *Número do PAINEL / REPEATER.* Digite um número de 1 a 64.

3.6.8.4 Tipo de AÇÃO

Selecione **Tipo de ação** opção quando a saída será ativada a partir de um evento de ação. O evento de ação é definido em um campo Função acessível após pressionar o botão MAIS. Os eventos de ação possíveis são:

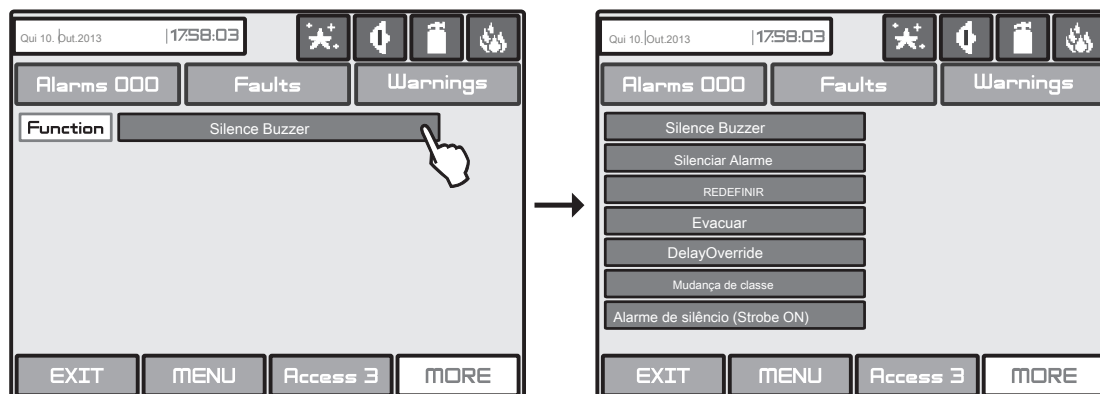


Fig. Tela 22 - Menu de introdução aos eventos de ação.

As ações têm o seguinte significado:

- **BUZZER DE SILÊNCIO** - Ação em caso de silenciamento do buzzer no sistema.
- **ALARME DE SILÊNCIO** - Ação em caso de silenciamento de alarmes no sistema.
- **REDEFINIR** - Ação em caso de reinicialização do sistema.
- **EVACUAR** - Ação em caso de evento de evacuação no sistema.
- **ATRASSO OVERRIDE** - Ação em caso de evento de cancelamento de atraso no sistema.
- **MUDANÇA DE CLASSE** - Para usar a função de mudança de classe, conecte os terminais de uma chave com contatos normalmente abertos aos terminais do módulo. A ação será em caso de ativação do interruptor.
- **ALARME DE SILÊNCIO (STROBE ON)** - Ação em caso de desativação das sirenes durante o evento de evacuação, por exemplo, ao usar o painel em conjunto com um Sistema de Evacuação por Voz separado. As sirenes serão silenciadas, mas sua sinalização LED estará ativa (WSST, WSST IS, BSST e BSST IS) independentemente de suas configurações individuais.

Pressione o botão EXIT para voltar ao menu principal de Saídas e alterar as configurações com o botão "Aplicar".

3.6.8.5 Tipo de EVENTO

Selecione **Tipo de evento** opção quando a saída será ativada a partir de um evento geral. O evento é definido em um campo de função acessível após pressionar o botão MAIS. Os eventos possíveis são:

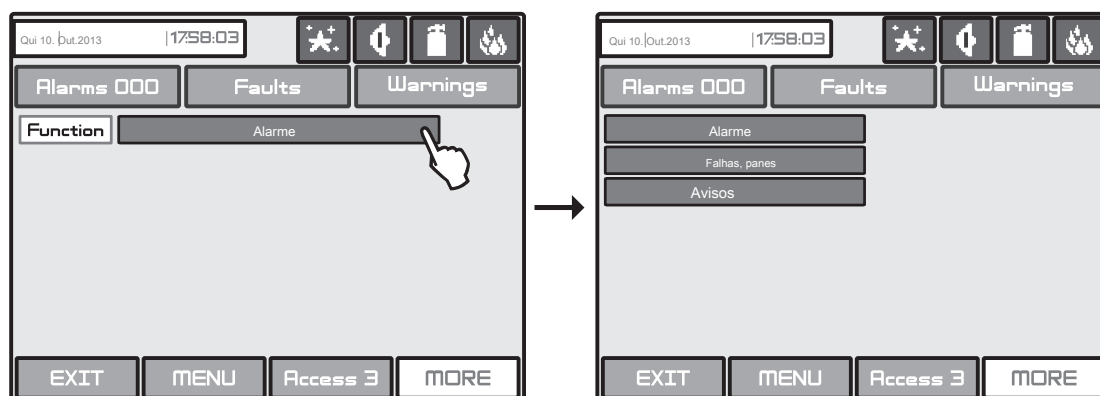


Fig. Tela 23 - Menu de introdução aos eventos.

Os eventos têm o seguinte significado:

- **ALARME** - A saída é ativada no evento ALARM, como Alarme de INCÊNDIO.
- **FALHAS, PANES** - A saída é ativada no evento FAULT.
- **AVISOS** - A saída é ativada no evento WARNING.

Pressione o botão EXIT para voltar ao menu principal de Saídas e alterar as configurações com o botão "Aplicar".

3.6.9 Menu para definir grupos de entrada, controlar saídas (Editar MAP de saídas)

Este é um menu especial para programação de operações lógicas para ativação de saídas. O mapa é individual e pode ser definido para cada número de saída. As interações lógicas de como as entradas controlarão a saída são definidas em um mapa, pois são apresentadas em uma tela separada após pressionar o botão Editar Mapa de Saídas no menu principal de Saídas - ver Fig. Tela 21.

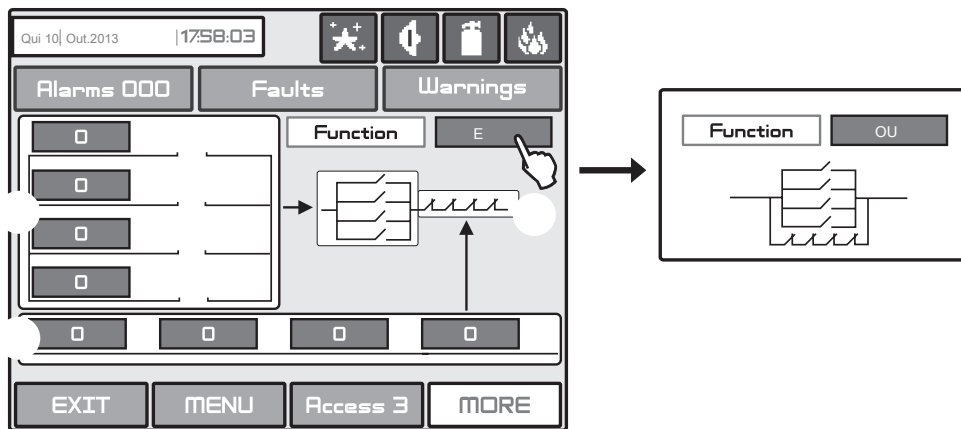


Fig. Tela 24 - Editar Mapa de Saídas

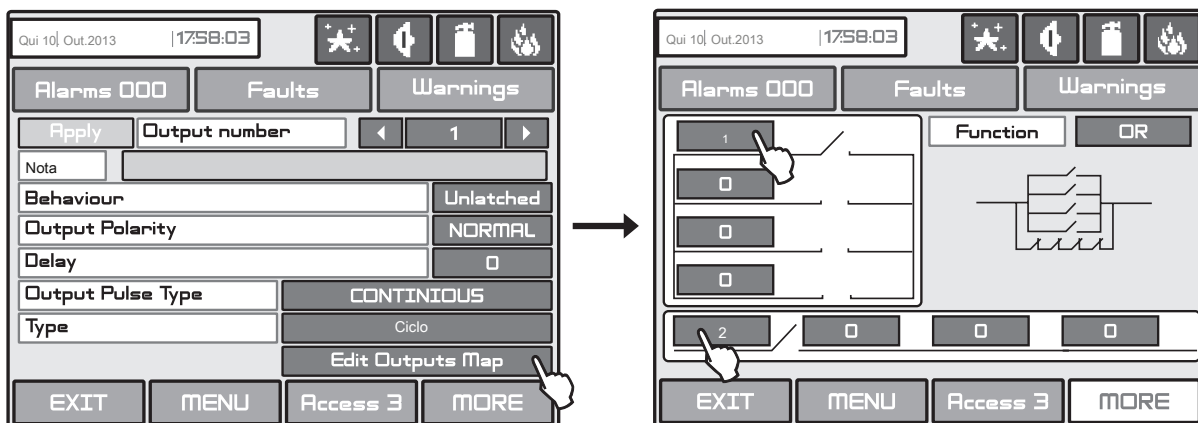
A tela é organizada em 3 áreas:

1 - Seção para configuração dos números do grupo de entrada operando na lógica OR. 2 - Seção para configuração dos números do grupo de entrada operando na lógica AND.

3 - Definir o tipo de interação lógica entre as seções 1 e 2 - Função lógica AND ou OR. A lógica é configurada com o botão no canto superior direito. Cada pressão do botão está mudando a função lógica. A lógica escolhida é exibida na tela com um diagrama que representa a interação entre os números do grupo de entrada das seções 1 e 2.

Para definir um número de grupo de entrada, pressione o botão e insira o número através do teclado. Nota: É importante saber com antecedência os números dos números dos grupos de entrada usados para a operação da saída programada. Recomenda-se criar uma lista que descreva a correspondência entre a operação lógica de entrada e saída.

Exemplo para configurações de Editar Mapa de Saídas



Selecione um número de saída livre - no exemplo é o número 1. Em seguida, selecione o Tipo de saída - no exemplo o tipo é um dispositivo de loop com saídas - consulte o item 3.6.8.2 para saber como definir os parâmetros de Tipo de Loop. Pressione o botão Editar Mapa de Saídas para entrar no mapa de saída. Defina os números do grupo de entrada na vertical (seção OR) e na horizontal (seção AND). As posições definidas são exibidas com "um interruptor aberto" representando uma operação de função. Selecione a lógica de operação de ambas as seções.

No exemplo, a saída número 1 é ativada quando o grupo de saída 1 ou 2 é ativado - eles são operados na lógica OR. Se você definir a lógica de operação para AND, a saída número 1 será ativada apenas no caso dos grupos de entrada números 1 e 2 serem ativados juntos.

Confirme todas as alterações com o botão "Aplicar" na tela principal de Saídas.

3.7 Painel

Escolha em sequência na tela do menu principal **Sistema - Programação - Painel**.

De **Painel** Menu você pode alternar entre sete submenus adicionais e alterar os códigos de acesso e nível, e para definir parâmetros da rede disponível, modos de sirenes e pontos de chamada, ect.



Fig. Tela 25 - Menu do painel.

3.7.1 Mudança do Código e Nível de Acesso

O sistema suporta 4 códigos de acesso separados, já que cada um deles pode receber um nível de acesso diferente. Ver item 3.1 onde são descritas as configurações padrão dos códigos e níveis de acesso. Cada código possui 4 dígitos.

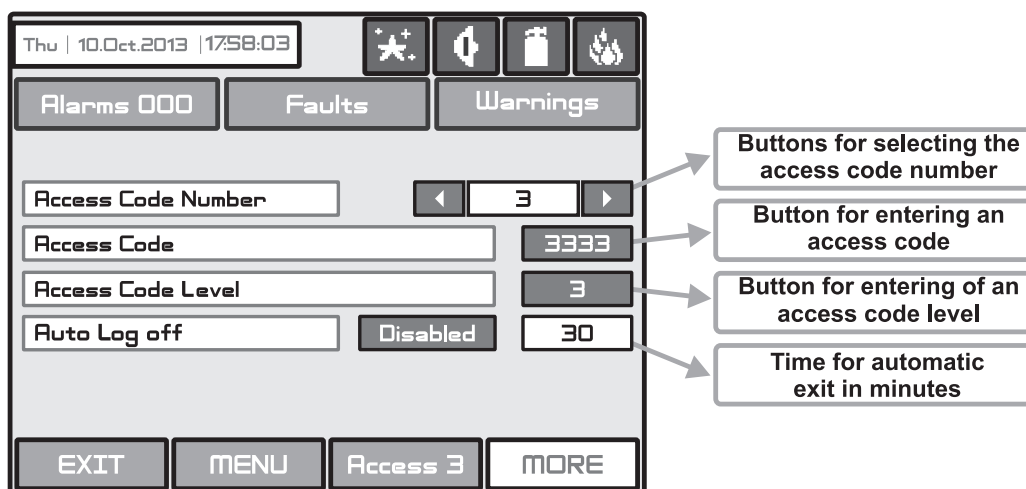


Fig. Tela 26 - Introdução aos códigos e níveis de acesso.

A introdução do novo código é feita em uma tela separada (veja também a Fig. Telas 1). Após o código ser inserido inicialmente, o sistema deve solicitar que o código seja inserido novamente para verificação. Se os códigos forem diferentes, o sistema irá ignorar tudo o que foi inserido e o código antigo permanecerá ativo. Se ambos os códigos forem idênticos, o novo código será exibido no campo "CÓDIGOS DE ACESSO" Campo de saída e um "Aplique" irá aparecer. Selecione "Aplique" Para salvar o novo código. Se um código já foi inserido, o sistema irá ignorá-lo e manterá o antigo.

A alteração do nível de acesso é feita escolhendo o "Código de acesso Leve I" botão ao lado do campo para chamar o nível de acesso. Quando ativado, aparece um menu no qual o usuário seleciona um novo nível de acesso (1-3) pressionando o botão respectivo ou "SAÍDA" deixar. Se o nível de acesso recém-atribuído for diferente do atual, o "Aplique" Será ativado. Pressionar isso salvará o novo nível de acesso.

O campo "Log off automático" fica ativo quando o terceiro nível de acesso é definido. Quando o campo está habilitado, a saída do 2.º e 3.º os níveis de acesso serão automáticos. O tempo para saída automática é definido na faixa de 1 a 60 minutos se nenhuma outra ação for realizada (botão pressionado por exemplo). Quando o campo "Auto Log off" é desabilitado, o instalador deve sair dos menus de programação manualmente de volta para o Nível de Acesso 1 para evitar acesso não autorizado e alterações dos parâmetros do sistema.

Deve haver pelo menos um código no sistema com um código de acesso de nível 3! O programa não permite a edição de um nível de acesso (3) se for o único!

3.7.2 Rede

Depois de pressionar o **Rede** botão uma nova tela será exibida. O Instalador / Usuário pode definir ali os parâmetros de dois submenus: **Configurações de rede** e **Painéis**.

3.7.2.1 Menu de configurações de rede

Neste menu podem ser configurados parâmetros para os campos separados - ver Fig. Tela 27.

- **Nome** - Introduza o nome do painel - até 40 dígitos.
- **Porta** - A porta TCP / IP para comunicação com o painel é introduzida. O painel automaticamente pega as portas Port + 1, Ports + 2. Eles devem ser livres para uso nos painéis. Todos os painéis da rede devem ter o mesmo número de porta. Se uma mudança de porta for necessária e feita, o painel deve ser reiniciado pela fonte de alimentação.
- **Número do painel** - Um número de painel exclusivo (1-64) na rede é introduzido. Por este número, os painéis podem "reconhecer" uns aos outros.
- **Status da rede** - A rede pode ser habilitada e desabilitada.
- **Tipo de rede** - O tipo de rede pode ser **LAN** (caso o módulo LAN esteja conectado ao painel) ou **Redundante** (caso o módulo Rede Redundante esteja conectado ao painel - ver item 2.5 e Figura 27). **Atenção: Quando vários painéis IRIS e / ou SIMPO estão conectados em uma rede, a configuração neste campo deve ser a mesma para todos eles!**
- **Protocolo** - Escolha o tipo de protocolo de comunicação de acordo com o software do sistema BMS usado - Modbus RTU sobre TCP / IP ou Modbus TCP / IP.

Todos os parâmetros alterados são confirmados e salvos pressionando o botão **APLICAR** no canto superior esquerdo da tela.

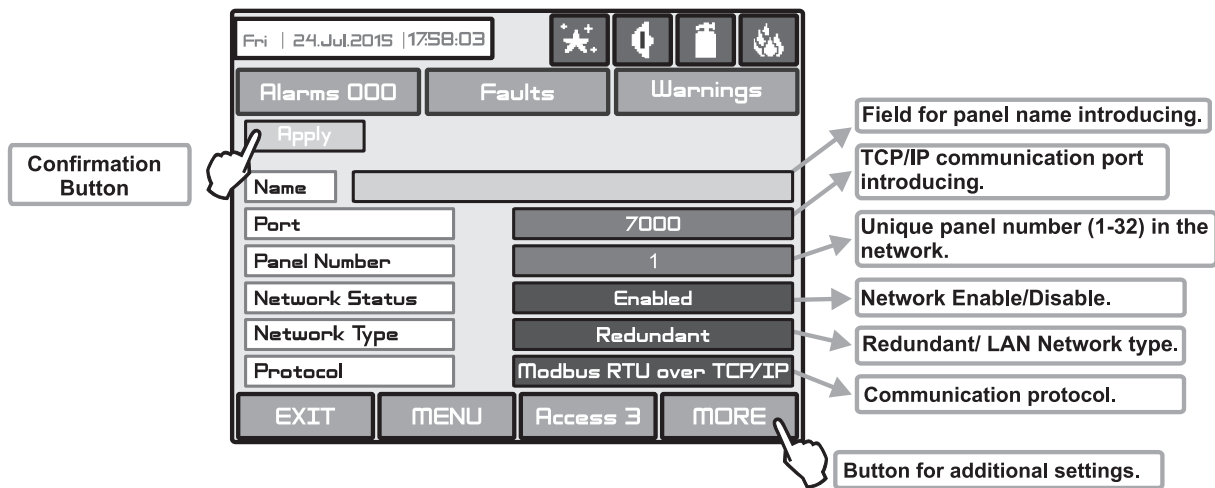


Fig. Tela 27 - Visão geral do menu de configurações de rede.

A partir de **Configurações de rede** O menu pode ser programado adicionalmente no painel IP, máscara de rede e número de IP do roteador, como e para ser visto o endereço MAC do painel após a escolha do botão **MAIS** - ver Fig. Tela 27A.

REDUNDÂNCIA - Use o botão para definir uma opção para ignorar uma mensagem de falha para conexão interrompida na rede redundante. Defina **OFF** se não quiser monitorar o status da conexão na rede redundante; defina **LIGADO** se quiser monitorar a continuidade da rede redundante.

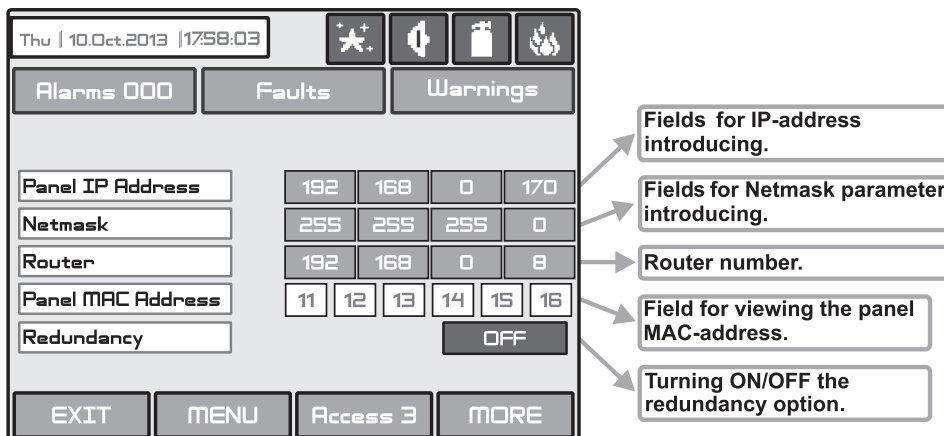


Fig. Tela 27A

3.7.2.2 Menu de Painéis

Depois de ativar a rede, cada painel começa a procurar outros painéis na rede. Se um novo painel for encontrado no sistema, ele será adicionado à lista de painéis. A lista pode ser visualizada usando os ponteiros e os números de IP dos painéis encontrados são exibidos. Se o painel for incluído na Rede, ele deve ser salvo pelo comando ADICIONAR na tela. Em seguida, o status do painel de N **novo painel** vai virar para **Presente**. Os painéis podem "olhar" uns para os outros e se algum deles for perdido, seu status mudará para **Culpa**. A partir deste menu podem ser escolhidos também quais informações seriam recebidas do respectivo

painel: mensagens e / ou comandos.

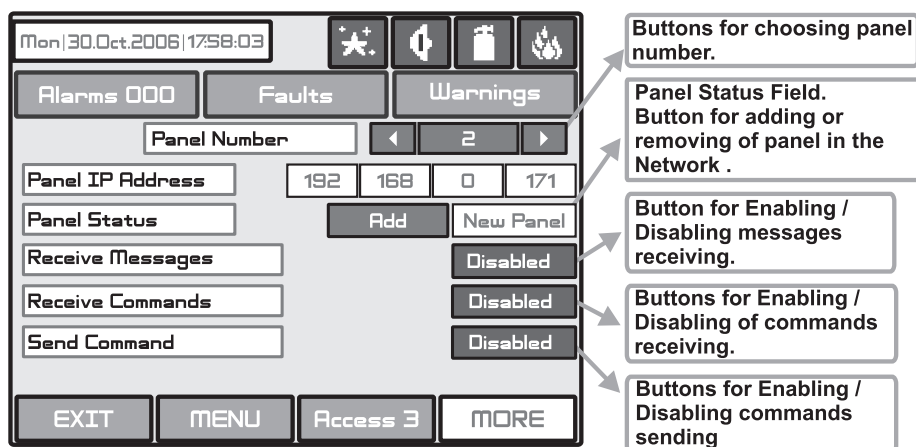


Fig. Tela 28 - Visão geral do menu Painéis.

Se a opção de recebimento de mensagens estiver Habilitada, o Instalador / Usuário deve descrever também as ações de entrada ao escolher o

MAIS botão - Fig. Tela 28A. Cada mensagem pode ser ativada ou desativada.

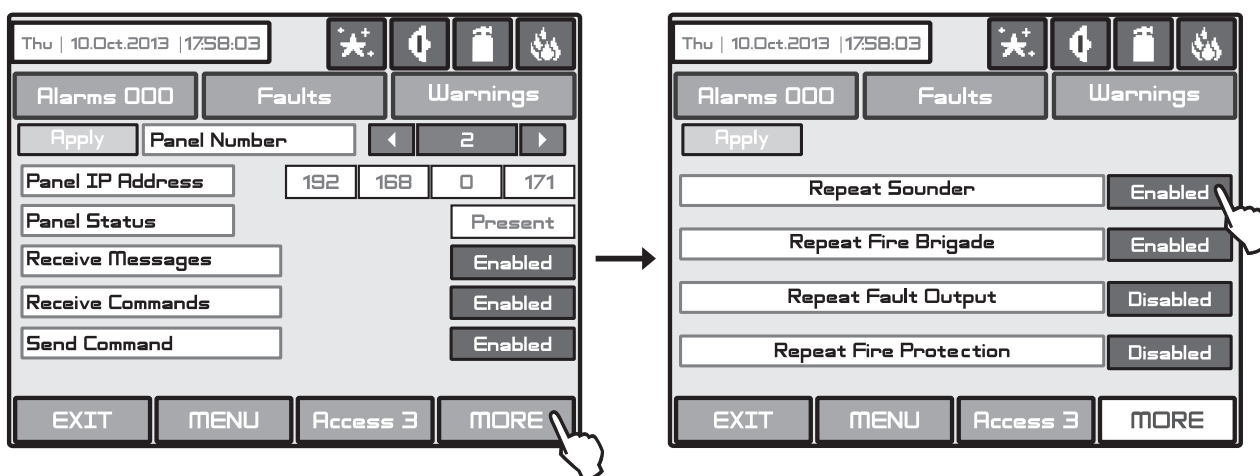


Fig. Tela 28A.

As mensagens têm os seguintes significados:

- **Repetir Sounder** - Segue o **Sonda** status de saída do painel remoto, incluindo os atrasos.
- **Brigada de incêndio repetida** - Segue o **Brigada de Incêndio** status de saída do painel remoto, incluindo os atrasos.
- **Saída de falha repetida** - Segue o **Saída de falha** status de saída do painel remoto, incluindo os atrasos.
- **Repetir proteção contra incêndio** - Segue o **Proteção contra fogo** status de saída do painel remoto, incluindo os atrasos.

Todos os parâmetros alterados são confirmados e salvos pressionando o botão **APLICAR** no canto superior esquerdo da tela.

Se um painel da rede for perdido, os outros painéis irão gerar uma mensagem "**Falha do painel**" - Fig. Tela 28B. Se houver duplicação dos números de IP e rede, os painéis com números duplicados geram um **Culpa** mensagem. Você pode acessar a as mensagens de falha pressionando o botão **Culpa** de **Painéis** cardápio.

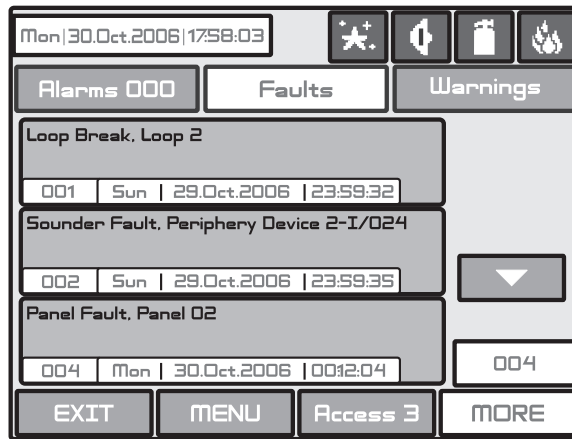
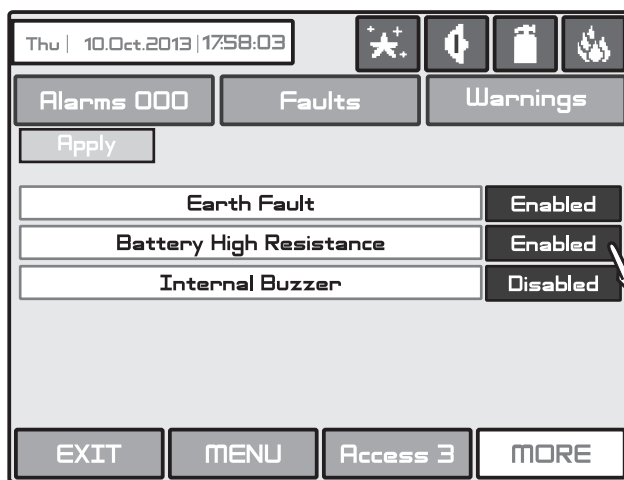


Fig. Tela 28B.

3.7.3 Menu Desativar

Ao pressionar o botão **Desabilitar** de **Painel** (ver Fig. Tela 25), uma tela para habilitar / desabilitar falha de aterramento, indicação de alta resistência da bateria e sinalização interna são exibidos. Pressione o botão “Aplicar” para introduzir as alterações.



ATENÇÃO: A indicação para “Bateria de alta resistência” deve ser habilitada para conformidade com o padrão EN54-4!

NOTA: Na inicialização inicial do painel, a indicação de “Bateria de alta resistência” é desabilitada e deve ser habilitada pelo instalador.

IMPORTANTE: Todas as vezes, após o reinício completo do painel (as fontes de alimentação principal e reserva são desligadas e religadas), a indicação de “Bateria de alta resistência” é desabilitada e deve ser habilitada pelo instalador.

Fig. Tela 29.

3.7.4 Modo de sirenes

Botão de escolha **Modo de sirenes** a partir de **Painel** para entrar neste submenu - ver Fig. Tela 25. O Instalador tem a possibilidade de definir um grupo de parâmetros comuns para todas as sirenes do sistema.

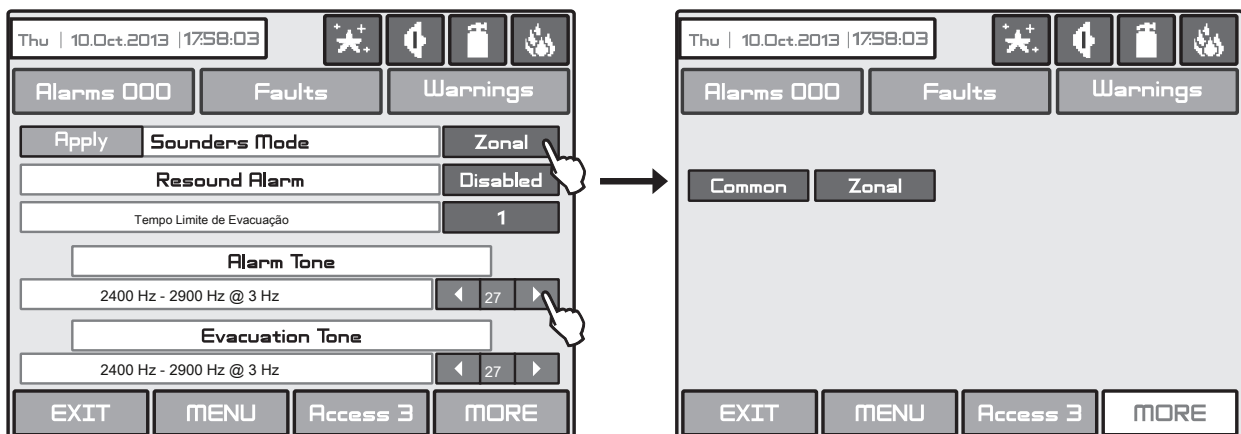


Fig. Tela 30 - Escolha de um modo de sirenes.

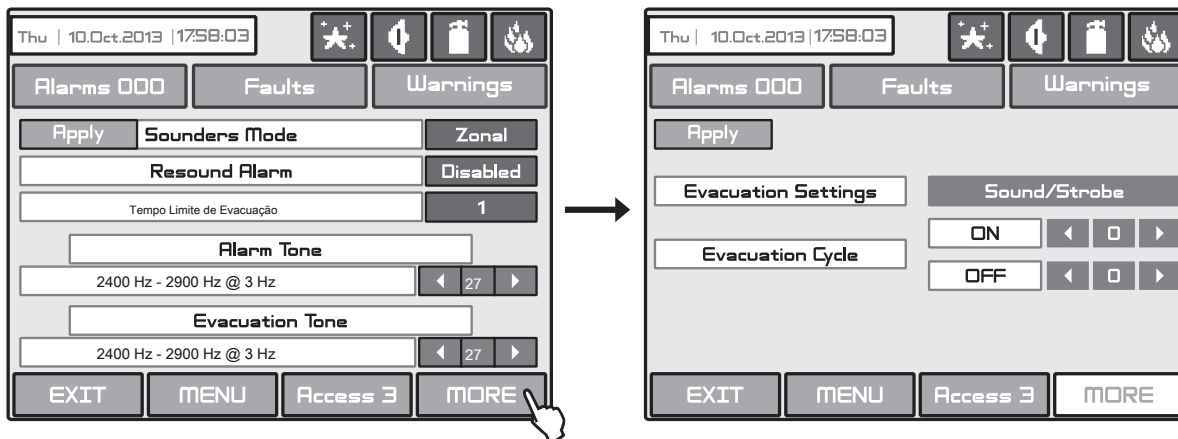


Fig. Tela 30A - Ciclo de Evacuação.

Os seguintes parâmetros estão disponíveis para definir (Fig. Tela 30):

- **Modo de sirenes** - Pressione para alterar o modo de operação das sirenes. As opções são exibidas em uma tela separada:
 - Comum - Todas as sirenes serão ativadas sem nenhum senso de zona à qual estão conectadas.
 - Zonal - Somente a sirene das zonas com condição de alarme será ativada.
- **ResoundAlarm** - O campo está ativo nos modos de operação ZONAL e COMUM. Quando a opção estiver Desabilitada, as sirenes silenciadas não serão ativadas novamente no caso de um segundo evento de Alarme, e as sirenes só podem ser acionadas manualmente. Quando a opção estiver Habilitada, as sirenes silenciadas serão ativadas automaticamente no caso de um novo evento de Alarme.
- **Tom de alarme** - Defina o tipo de som do alarme. Use os botões de seta para selecionar um número de 1 a 32 para o som do alarme - os parâmetros de referência para o som selecionado estão listados no campo de descrição. Por padrão, é definido o som de 27 tons de alarme.
- **Tom de Evacuação** - Defina o tipo de som de evacuação. Use os botões de seta para selecionar um número de 1 a 32 para o som de evacuação - os parâmetros de referência para o som selecionado estão listados no campo de descrição. Por padrão, é definido o som de 27 tons de alarme.

Confirme as configurações com o botão 'Aplicar'.

pressione **MAIS** para entrar em uma tela com parâmetros para "Configurações de evacuação" (Fig. Tela 30A). Pressione o botão próximo ao campo para definir o modo de operação das sirenes:

- **SOM / ESTROBOS** - As sirenes endereçáveis são ativadas com som e indicação de LED. As saídas de sirene no painel PCB também são ativadas.
- **SOM** - As sirenes endereçáveis são ativadas apenas com indicação de som. As saídas de sirene no painel PCB também são ativadas.
- **LÂMPADA DE ESTROBOS** - As sirenes endereçáveis são ativadas apenas com indicação de LED. As saídas de sirene no painel PCB não são ativadas.

Colocou o **Tempos do Ciclo de Evacuação**. Use os botões de seta para definir um ciclo de sondagem das sirenes no modo de evacuação em segundos. A função requer a configuração de dois tempos especiais definindo intervalos de tempo para a operação das sirenes da seguinte forma:

- **LIGADO** - Defina este intervalo de tempo de 1 a 600 segundos. Durante o modo de evacuação, as sirenes funcionarão com a configuração do botão (4) **MAIS** descrito acima - por exemplo, quando a opção **SND / FLASH** estiver configurada, as sirenes soarão e piscarão ao mesmo tempo (para os modelos disponíveis).
- **OFF** - Defina este intervalo de tempo de 1 a 600 segundos. Durante o modo de evacuação, as sirenes funcionarão apenas no modo **FLASH** (para os modelos disponíveis).

ATENÇÃO: O EVAC. A função CYCLE está ativa apenas quando os tempos ON e OFF são configurados diferentes de 0. Se um ou ambos os tempos forem configurados para 0, a função está inativa.

Por exemplo: O modo de operação está definido para SOM / ESTROBOS e os TEMPOS DO CICLO DE EVACUAÇÃO são definidos LIGADO: 30 seg e DESLIGADO: 40 seg. Quando a Evacuação estiver em andamento no local protegido, a operação do sistema de acordo com as CONFIGURAÇÕES DE EVACUAÇÃO será a seguinte: As sirenes irão soar (Tom de Evacuação) e piscarão por 30 segundos e então piscarão por 40 segundos. O ciclo se repetirá até reiniciar o sistema ou pressionar o botão Silenciar alarme.

Confirme as configurações com o botão 'Aplicar'.

3.7.5 Modo de ponto de chamada

Botão de escolha **Modo de pontos de chamada** a partir de **Painel** para entrar neste submenu - ver Fig. Tela 25. O Instalador tem a possibilidade de escolher o modo de alarme se uma botoneira for ativada - Comum ou Zonal. Para tanto em uma tela separada são exibidos os botões, como:

- **Comum** - Um alarme geral será ativado sem nenhum senso de qual zona a botoneira está conectada.
- **Zonal** - Apenas um alarme na zona onde a botoneira está conectada.

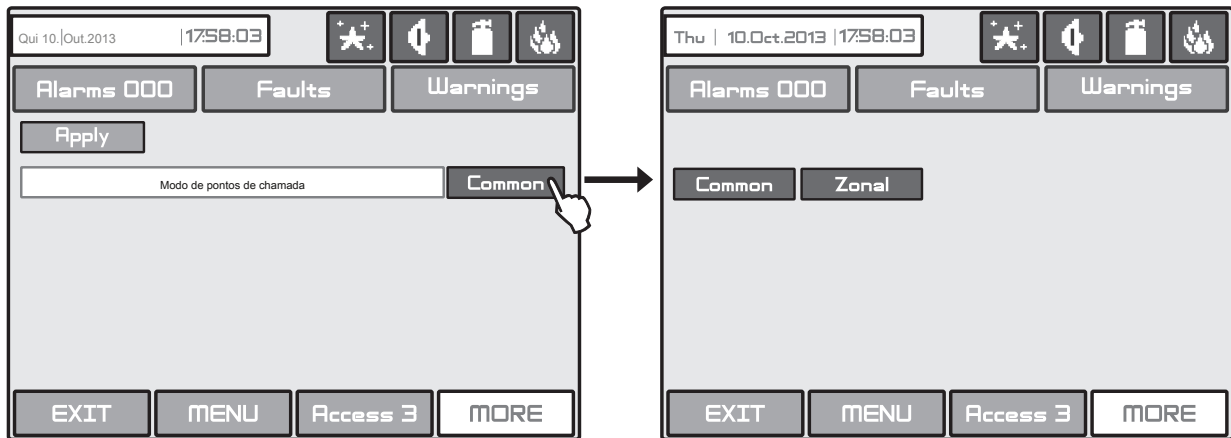


Fig. Tela 31 - Escolha de um modo de Call points.

Todos os parâmetros alterados são confirmados e salvos pressionando o botão **APLICAR** no canto superior esquerdo da tela.

3.7.6 Seleção de idioma

Aqui o instalador pode escolher entre os idiomas disponíveis no sistema. Por padrão, os menus em inglês são definidos. Para alterar o idioma dos menus do painel, basta pressionar o botão com a tradução correspondente - os menus são alterados imediatamente e nenhuma confirmação adicional é necessária.

3.7.7 Atraso (T1)

Aqui, o instalador pode definir um atraso de tempo comum para ativação para todas as saídas (de 0 a 60 segundos).

Nota: Se o tempo de retardo T2 para uma zona for definido como 0, o tempo de retardo comum T1 será ignorado. Consulte também o APÊNDICE E - algoritmo de trabalho "Duas etapas de alarme".

3.7.8 Menu da Impressora

Este é um menu para escolher o tipo de dispositivo conectado ao terminal "Impressora" na placa de indicação principal - consulte a Figura 19. Ao terminal "Impressora" pode ser conectada uma impressora de calor ou painel de controle FAT / FBF.

3.7.8.1 Impressora de Calor

O painel de controle de alarme de incêndio IRIS pode operar com os seguintes tipos de impressoras térmicas:

- Canhão: Kafka e Datecs - ver item 2.5.1. Estas são impressoras térmicas compactas e autônomas.
- Impressora IRIS - ver item 2.5.2. A impressora está situada em uma caixa de metal durável adequada para construção de estrutura modular com IRIS M (modelo PRO).

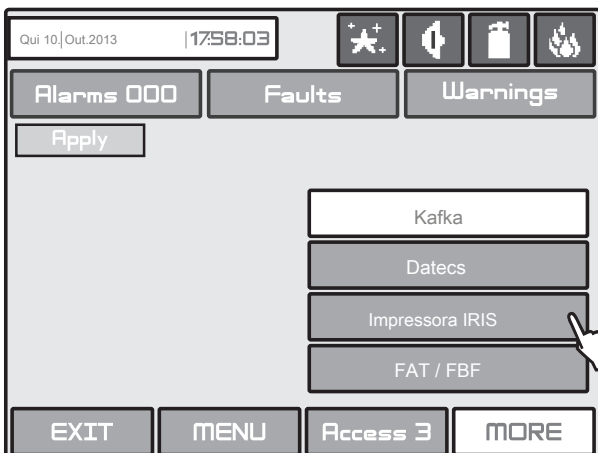


Fig. Tela 32.

Para selecionar o tipo de impressora pressione o botão correspondente e confirme a alteração com o botão "Aplicar". Apenas um tipo de impressora pode ser selecionado.

Nenhuma outra programação para a impressora de calor é necessária.

3.7.8.2 Menu do painel de controle FAT / FBF

Quando um painel de controle FAT / FBF é conectado ao terminal "Impressora" (ver item 2.8.1), as configurações das entradas e saídas operacionais são feitas no menu especial FAT / FBF. No menu da impressora pressione o botão FAT / FBF e confirme a alteração com "Aplicar".

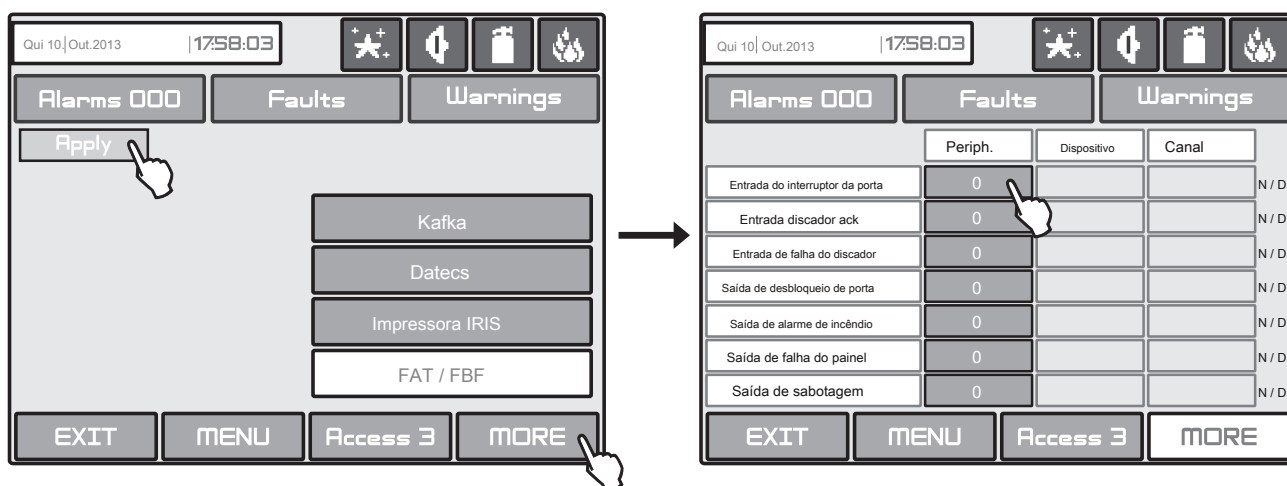


Fig. Tela 33 - Configurações do painel de controle FAT / FBF.

Pressione o botão MAIS para entrar na tela de configurações especiais para programar as entradas e saídas - consulte também o diagrama de blocos no item 2.8.2. Cada entrada e saída é especificada com:

- **Endereço do dispositivo periférico.** O endereço é programado no "Periph." coluna. Aqui o instalador insere o endereço do dispositivo periférico (expansor de loop, módulo OUT - ver item 3.3.1.3) ao qual o dispositivo com entrada / saída está fisicamente conectado. O endereço real do dispositivo periférico pode ser verificado no menu System-Programming- Devices-Periphery. Os endereços dos dispositivos periféricos são programados automaticamente com a primeira inicialização do sistema. A PSU sempre leva o primeiro endereço, o módulo de relé de saída OUT leva o segundo e os seguintes endereços são para os loops conectados: Loop 1 para o endereço 3, Loop 2 para o endereço 4, Loop 3 para o endereço 5 e Loop 4 para o endereço 6

- **Endereço do dispositivo.** Na coluna "Dispositivo", o instalador insere o endereço do dispositivo de loop com entradas / saídas. Observe que, quando o módulo de relé de saídas OUT é usado, os botões nesta coluna permanecem inativos. O endereço real do dispositivo de loop pode ser verificado no menu System-Programming-Devices-Loop.

- **Canal.** Nesta coluna o instalador insere um número de um canal livre, pois o número depende do tipo de dispositivo de loop usado. Por exemplo, no módulo SensoIRIS MIO-22, as entradas são exibidas como Canal 1 - Entrada 1, Canal 2 - Entrada 2, e as saídas como Canal 3 - Saída 1 e Canal 4 - Saída 2. A correspondência real da entrada / as saídas e o número do canal podem ser revisados no menu System-Programming-Devices-Loop após definir o endereço do dispositivo e entrar no menu do dispositivo.

Atenção: As entradas e saídas usadas para gerenciamento e controle do painel de controle FAT / FBF não podem ser usadas para outra operação no sistema. Se um número de canal, não estiver presente ou for usado para outra operação, for definido neste menu, o sistema alertará sobre isso com a mensagem "N / A" (Não aplicável) no final da linha. Recomenda-se verificar com antecedência quais entradas / saídas são gratuitas e disponíveis para gerenciamento FAT / FBF.

As entradas e saídas (terminais de loop ou dispositivos periféricos) são configuradas para operação com seu endereço específico e número de canal. Para realização podem ser utilizadas entradas dos módulos SensoIRIS MIO-22, MIO-22 M, MIO-40, MINP M, e para saídas podem ser utilizadas as saídas relé programáveis do painel, e saídas do SensoIRIS MIO-22, MIO-22 Módulos M, MIO-04, MOUT.

As entradas e saídas programáveis no painel IRIS estão listadas no lado esquerdo do menu e têm o seguinte significado:

- **Entrada do interruptor da porta (entrada 1)** - Esta é uma entrada para receber um sinal de que a porta do cofre da chave está aberta. Uma mensagem de aviso será gerada.
- **Entrada discador ack (entrada 2)** - Esta é uma entrada para receber um sinal de que o Corpo de Bombeiros confirma o sinal de Alarme de Incêndio (a equipe do Corpo de Bombeiros recebeu o sinal enviado do painel IRIS através da Saída 2).
- **Entrada de falha do discador (entrada 3)** - Esta é uma entrada para receber um sinal de que há um problema com o funcionamento do discador. O sinal gera uma mensagem de falha visível no log do painel com a descrição do endereço do dispositivo e número do canal. Recomenda-se digitar um nome individual para essa entrada para que seja facilmente reconhecível.
- **Saída de desbloqueio da porta (Saída 1)** - Esta é uma saída para enviar um sinal do painel IRIS para desbloquear a caixa do adaptador do cofre da chave.
- **Saída de alarme de incêndio (Saída 2)** - Esta é uma saída para acionamento do discador e envio de sinal de alarme de Incêndio ao site do Corpo de Bombeiros.

- *Saída de falha do painel (Saída 3)* - Esta é uma saída para ativação do discador e envio de um sinal de falha do painel para uma equipe de manutenção ou outra unidade para suporte especial.

- *Resultado de sabotagem (Resultado 4)* - Esta é uma saída para ativação do discador e envio de um sinal de alarme de Sabotagem para abertura não autorizada da caixa do adaptador do cofre da chave para uma equipe de manutenção ou outro suporte especial da unidade.

As alterações devem ser confirmadas com o botão "Aplicar" no canto esquerdo superior da tela. A configuração está correta quando todas as seções são preenchidas e não há mensagem "N / A" na tela. Isso garantirá a operação correta entre o painel IRIS e o painel de controle FAT / FBF.

Nota: Ao entrar primeiro no menu de programação FAT / FBF, os valores definidos são "0" para todas as entradas e saídas. No final das linhas são exibidas as mensagens "N / A". Depois de definir um endereço de um dispositivo periférico, ele não pode ser definido de volta para "0".

Exemplo de programação de menu FAT / FBF:

	Periph.	Dispositivo	Canal
Entrada do interruptor da porta	4	1	1
Entrada discador ack	4	1	2
Entrada de falha do discador	4	2	1
Saída de desbloqueio de porta	2		1
Saída de alarme de incêndio	2		2
Saída de falha do painel	2		3
Saída de sabotagem	4	1	3

Para a realização da conexão entre o painel IRIS e o painel FAT / FBF são utilizados **dois MIO-22 módulos** e **três das saídas programáveis** do painel IRIS. Os módulos MIO-22 são conectados e endereçados ao **primeiro loop controlador**.

A tabela a seguir representa os detalhes da programação:

	Dispositivo de Periferia		Dispositivo de loop		Canal
	Tipo	Endereço	Tipo	Endereço	Número
Entrada 1	Ciclo	3	MIO-22	1	1
Entrada 2	Ciclo	3	MIO-22	1	2
Entrada 3	Ciclo	3	MIO-22	2	1
Produto 1	FORA	2	-	-	1
Produto 2	FORA	2	-	-	2
Produto 3	FORA	2	-	-	3
Produto 4	Ciclo	3	MIO-22	1	3

3.7.9 Logotipo da empresa

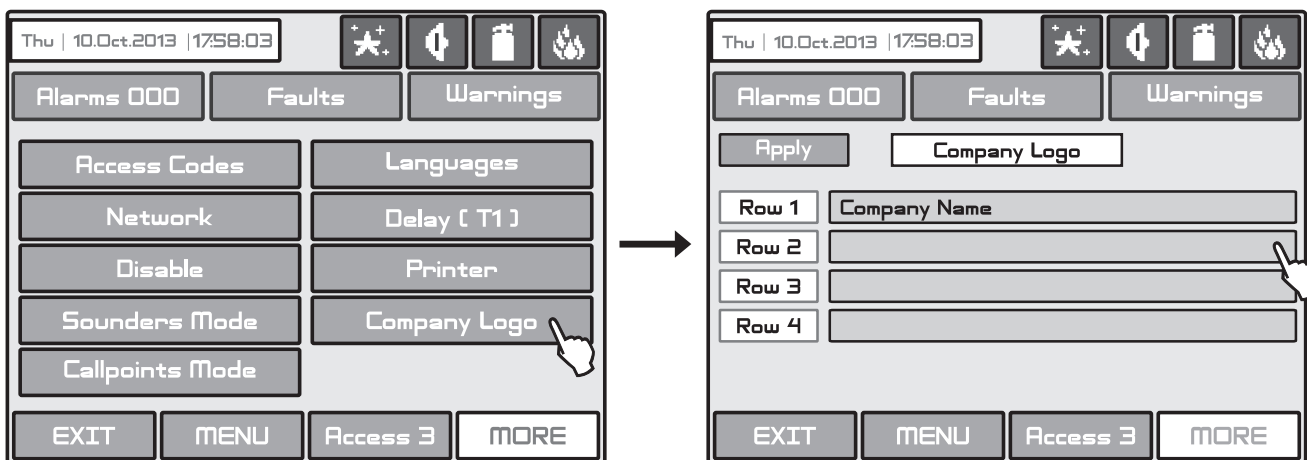


Fig. Tela 34 - Menu do logotipo da empresa

Este é um menu para apresentação de algumas informações para a empresa e serviço de manutenção. As informações são definidas em 4 linhas, com até 40 símbolos podem ser inseridos em cada linha. Para inserir texto, pressione o campo ativo ao lado do número da linha. No final, pressione o botão Aplicar para confirmar as informações inseridas.

As informações da empresa são exibidas quando pelo menos uma das linhas é preenchida e confirmada com o botão Aplicar. As informações são apresentadas alinhadas no centro da tela, como um protetor de tela, quando mais de 60 segundos não há atividade - sem toque na tela. A próxima pressão na tela ativará o último menu exibido.

3.8 Restaurar padrões

Neste menu, o instalador executa o reset para as configurações padrão da configuração do sistema. O painel pedirá a confirmação da ação.

4. MANUTENÇÃO

4.1 Menu de Manutenção

Para entrar no Menu de Manutenção o instalador deve escolher o botão “ **Manutenção** ”- Fig. Tela 1. A visão geral do menu é mostrada na Fig. Tela 35.

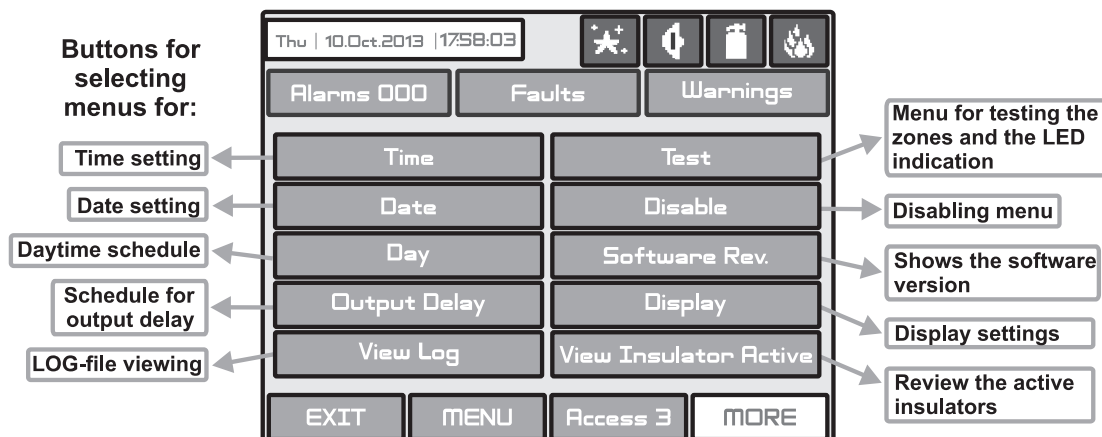
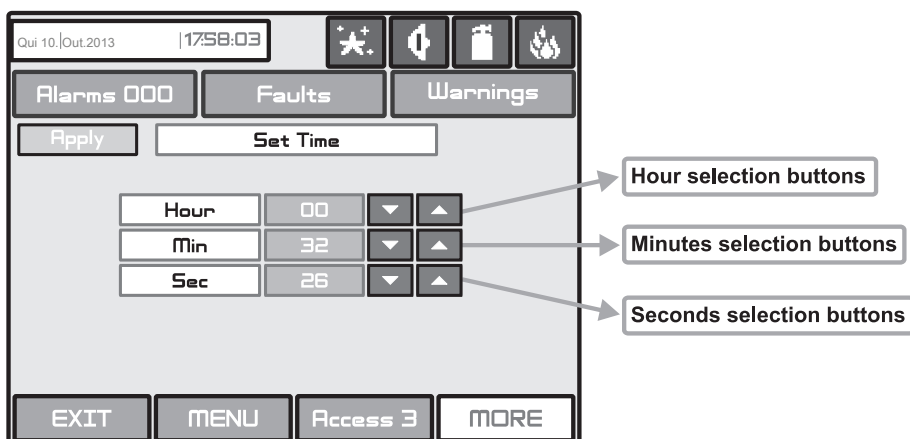


Fig. Tela 35.

4.2 Tempo de introdução



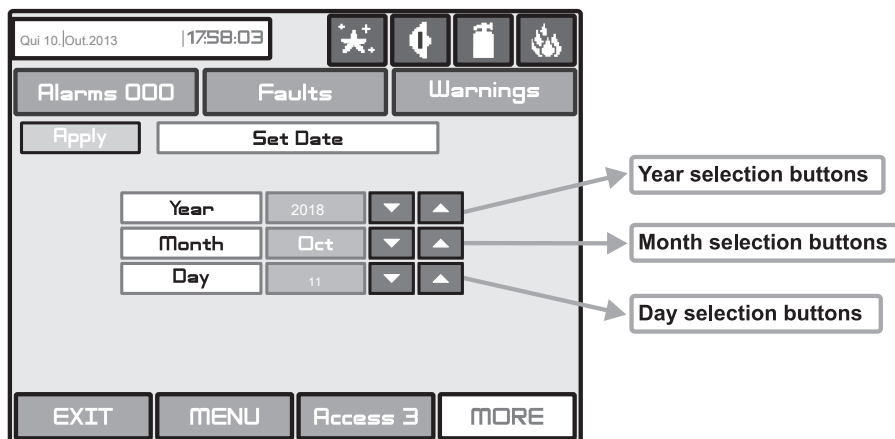
Escolha o botão “ **Tempo** ”No menu de manutenção para definir a hora atual - Fig. Tela 36.

Use o **APLIQUE** para confirmar as configurações.

A hora desejada pode ser acertada com os botões para seleção das horas, minutos e segundos.

Fig. Tela 36.

4.3 Data de introdução



Escolha o botão “ **Encontro** ”No menu de manutenção para definir a data atual - Fig. Tela 37.

Use o **APLIQUE** para confirmar as configurações.

A data desejada pode ser acertada com os botões de seleção do dia, mês e ano.

Fig. Tela 37.

4.4 Modo Diurno

Escolha o botão “Dia” no menu de manutenção para definir a operação dos detectores diurnos. O modo de operação Diurno pode ser habilitado (LIGADO), desabilitado (DESLIGADO) ou para seguir um cronograma (Agenda) Fig. Telas 38.

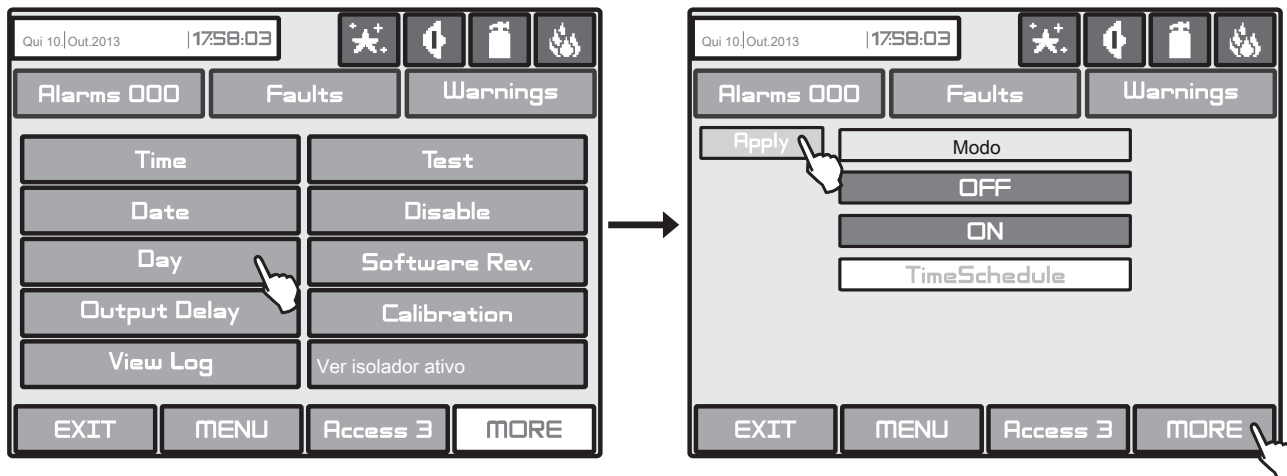


Fig. Telas 38

Para programar um Horário, pressione o botão “TimeSchedule” e depois o botão “Aplicar” no canto superior esquerdo da tela. Pressione o botão “MAIS” para entrar na lista de programação. No modo diurno, os detectores operam com nível de alarme programado como modo diurno. Geralmente é um nível de sensibilidade inferior. Reduz o risco de falsos alarmes causados por poeira, fumaça de cigarro, etc. O modo noturno é oposto ao modo diurno (nível mais alto de sensibilidade é aplicado).

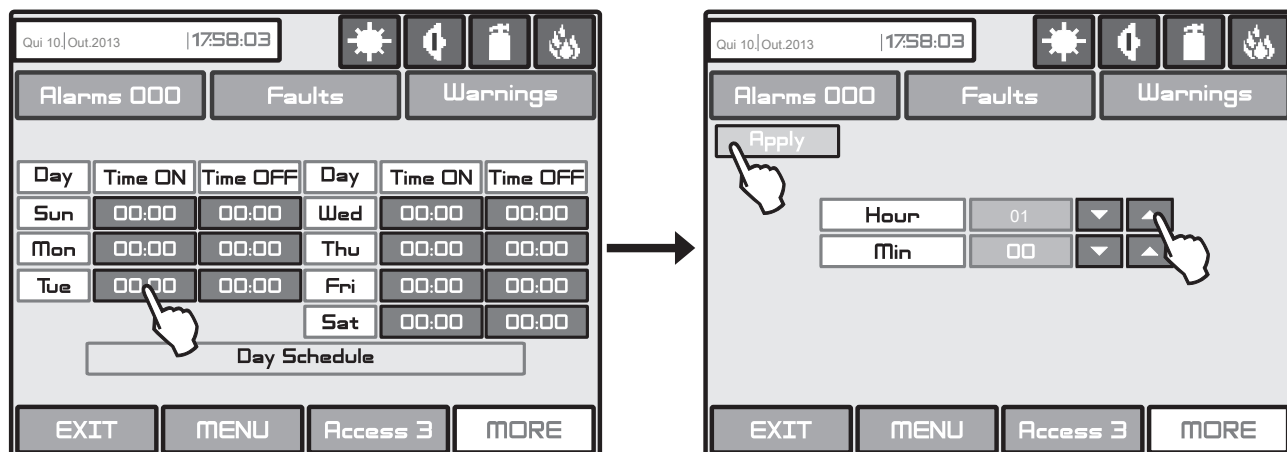


Fig. Tela 39

No modo Agenda, a hora e os minutos iniciais (a hora em que o modo diurno é ativado) e a hora e os minutos finais (a hora em que o modo noturno é ativado) são introduzidos. Os horários são definidos para todos os dias da semana. Por padrão, a estação está no modo noturno.

O modo de operação diurno é indicado com o ícone



no campo de status do sistema.

Todos os parâmetros alterados são confirmados e salvos pressionando o botão APLICAR no canto superior esquerdo da tela.

4.5 Introdução ao atraso de saída

Escolha o botão "Atraso de saída" No menu de manutenção para definir o atraso de saída - Fig. Tela 40.

A programação dos submenus para "Sounder Delay", "Fire Br. Delay" e "Fire Pr. Delay" está acessível apenas para o Nível de Acesso 3. Os usuários com o Nível de Acesso 2 só podem ligar e desligar o atraso ou programação de tempo definidos. Os usuários com Nível de Acesso 2 não têm direito de alterar os horários definidos para os atrasos.

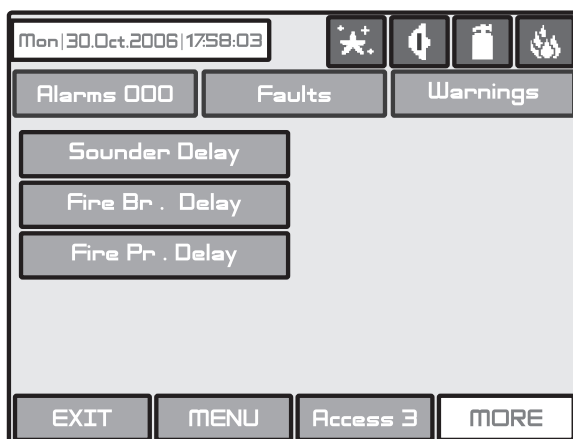


Fig. Tela 40

4.5.1 Atraso da Sonda

Escolha "Atraso da sirene" Do menu "Output Delay" - Fig. Tela 40 para entrar no submenu para introdução do retardo da sirene - Fig. Tela 41.

Um atraso pode ser adicionado antes que as sirenes sejam ligadas. Isso fornece a possibilidade de verificar a autenticidade do alarme antes que as sirenes sejam ligadas (um oficial visita o local e inspeciona se há incêndio).

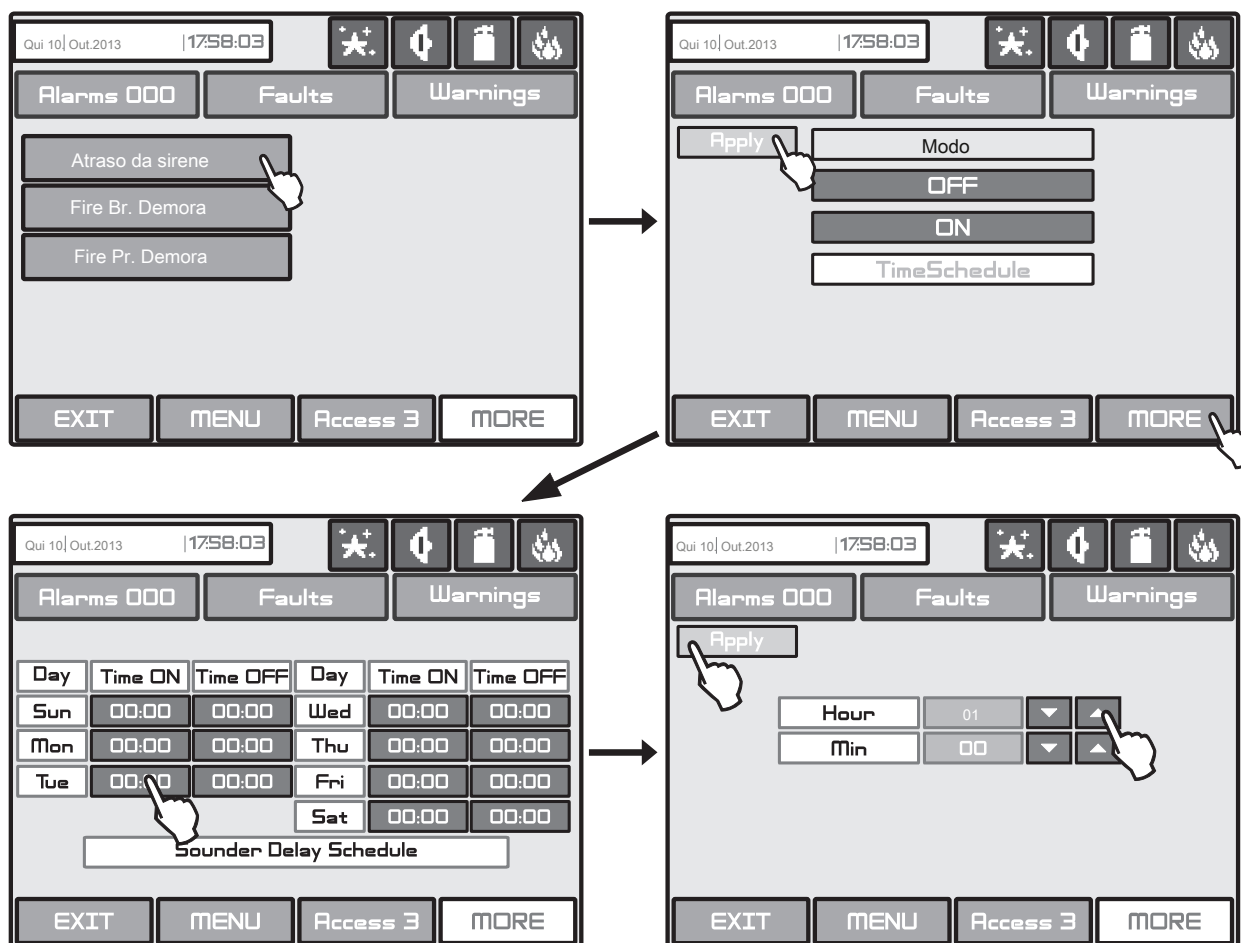


Fig. Tela 41 - Apresentação do retardo das sirenes.

No modo Agenda, a hora e os minutos iniciais (a hora em que o atraso é ativado) e a hora e os minutos de término (a hora em que o atraso é desativado) são introduzidos. Os horários são definidos para todos os dias da semana. Durante ligado "Demora" O LED está ativo.

4.5.2 Retardo de saída de incêndio

Escolha " Fire Br. Demora "Do menu" Output Delay "- Fig. Tela 40 para entrar no submenu para introdução do retardo da saída de incêndio (a tela é a mesma para a introdução do retardo da sirene).

Um atraso pode ser adicionado antes que as sirenes sejam ligadas (saída de incêndio). Isso fornece a possibilidade de verificar a autenticidade do alarme antes que as sirenes sejam ligadas (um oficial visita o local e inspeciona se há incêndio).

O modo de atraso pode ser definido para: **LIGADO DESLIGADO** ou **Cronograma**. No modo Agenda, a hora e os minutos iniciais (a hora em que o atraso é ativado) e a hora e os minutos de término (a hora em que o atraso é desativado) são introduzidos. Os tempos são definidos para todos os dias da semana. Durante ligado " Demora "O LED está ativo.

4.5.3 Atraso de proteção contra incêndio

Escolha " Fire Pr. Demora "Do menu" Output Delay "- Fig. Tela 40 para entrar no submenu para introdução do atraso da proteção contra incêndio (a tela é a mesma que para a introdução do atraso da sirene).

Adelay pode ser adicionado antes que o sistema de proteção contra incêndio seja ligado. Isso fornece a possibilidade de verificar a autenticidade do alarme antes que as sirenes sejam ligadas (um oficial visita o local e inspeciona se há incêndio).

O modo de atraso pode ser: **LIGADO DESLIGADO** ou **Cronograma**. No modo Agenda, a hora e os minutos iniciais (a hora em que o atraso é ativado) e a hora e os minutos de término (a hora em que o atraso é desativado) são introduzidos. Os tempos são definidos para todos os dias da semana. Durante ligado " Demora "O LED está ativo.

Todos os parâmetros alterados são confirmados e salvos pressionando o botão APLICAR no canto superior esquerdo da tela.

4.6 Revisão e limpeza do arquivo LOG

Escolha " Ver Log " de **Manutenção** Menu para entrar em uma tela de visualização dos eventos registrados no sistema. O IRIS do painel de incêndio endereçável pode mostrar no máximo 10 240 eventos, que podem ser visualizados por data ou número - Fig.

Tela 42.



Fig. Tela 42.

O instalador pode limpar a lista de histórico do arquivo de log pressionando o botão MAIS e, em seguida, confirmando com o botão Sim:

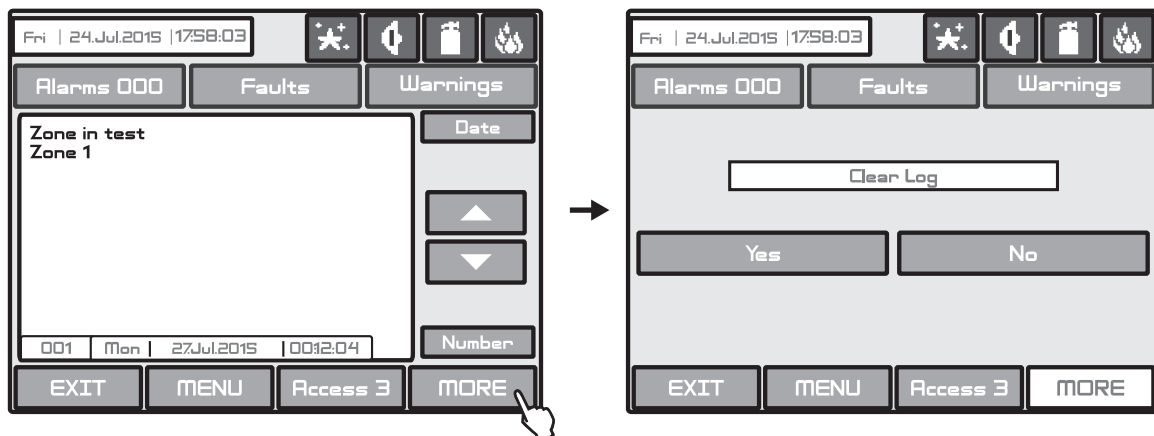


Fig. Tela 42A.

4.7 Teste

O painel de incêndio endereçável IRIS tem uma opção para testar a operabilidade do sistema. Acessando o menu TESTE que o instalador pode manter:

- Teste de Zona
- Teste de Indicação (buzzer interno e operação de LEDs)
- Teste de dispositivo - menu de serviço
- Teste de saída de sirene

Para fazer um teste, escolha o "Teste" do menu de programação - Fig. Tela 35. Na tela exibida o usuário / instalador pode escolher qual teste realizar - Fig. Tela 43.

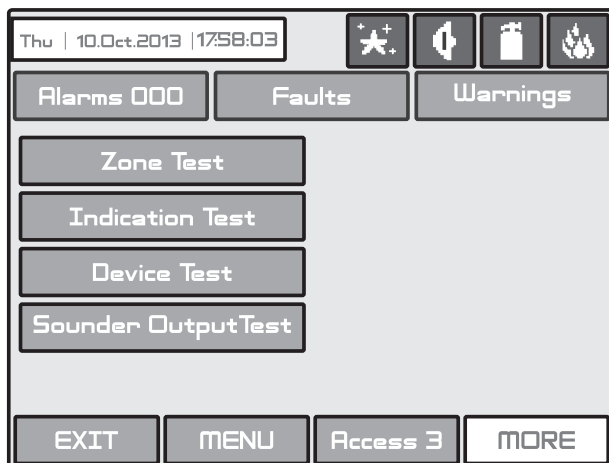


Fig. Tela 43.

4.7.1 Menu de Teste de Zona

Para realizar o teste de zona, escolha na sequência SISTEMA-MANUTENÇÃO-TESTE-TESTE DE ZONA. A tela exibe um mapa de números de zona de 1 a 50. Para revisar os outros números de zona até 96, use a seta para baixo. Para voltar, use a seta para cima respectivamente.

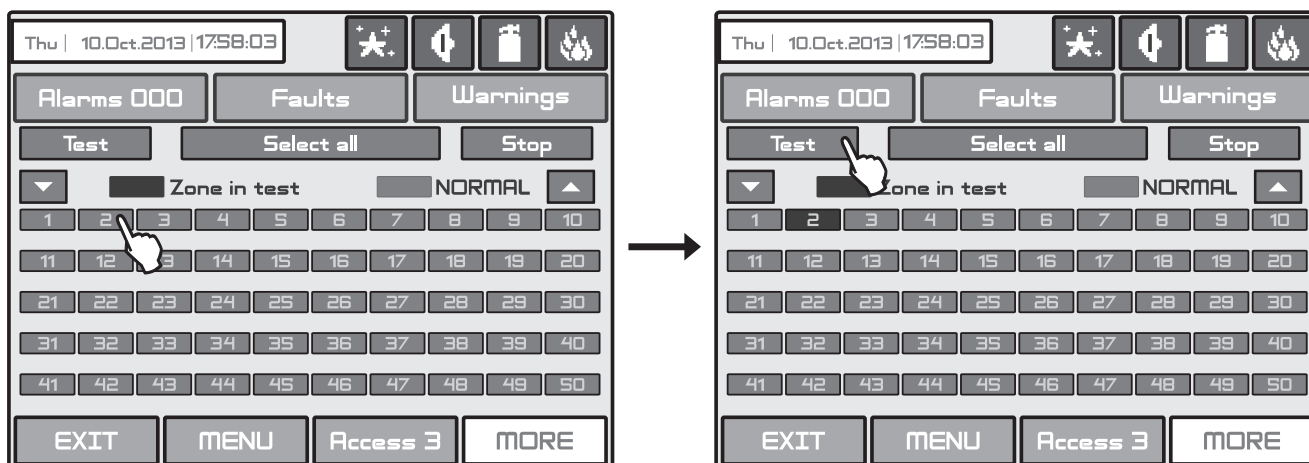


Fig. Tela 44.

Para realizar o teste de zona, selecione um número de zona no mapa e pressione o botão "Testar". O LED TESTE no painel de controle está aceso permanentemente. Durante o modo de teste de zona, o instalador ativa os detectores na zona (aplica calor ou fumaça) para verificar seu funcionamento adequado. O sucesso do teste é confirmado com uma mensagem de texto na tela "Test Fire".

Para parar o teste de zona, pressione o botão "Stop" - o LED TESTE está desligado e o número da zona está desmarcado. Depois de parar o teste de zona, o respectivo número da zona será redefinido automaticamente e todos os dispositivos de loop anexados a ele também serão redefinidos. Você também pode selecionar todas as zonas pressionando o botão "Selecionar tudo".

NOTA: Durante o teste de incêndio de uma zona, as entradas lógicas programadas não são ativadas. Se houver módulos de entrada conectados a uma zona testada, eles não transmitirão sinais lógicos em caso de disparo.

4.7.2 Teste de Indicação

O teste de indicação permite que o instalador reveja o funcionamento correto da indicação LED no painel frontal e o sinal sonoro da campainha interna. Para realizar o teste de indicação, pressione o botão "Teste de indicação" - todos os LEDs devem acender e a campainha interna começa a soar. O painel sairá automaticamente do modo de teste geral após 6 segundos.

4.7.3 Menu de Teste do Dispositivo

Este é um menu de serviço.

4.7.4 Menu de Teste de Saída de Sirene

Aqui, o instalador pode realizar o teste de operabilidade das saídas da sirene no PCB do painel de controle. Para iniciar o teste pressione o botão "ON". As saídas de sirene serão ativadas junto com o LED TEST no painel de controle. Para interromper o teste, pressione o botão "OFF".

4.8 Desativar introdução

O usuário / instalador pode ativar ou desativar os dispositivos de loop, zonas e as saídas do painel de incêndio. Para introduzir a ativação ou desativação de uma função, você pode escolher diretamente o respectivo botão e fazer as correções, ou primeiro pressionando "Visão" Para ver o estado atual do sistema e depois, se necessário, inserir novos dados - Fig. Tela 45.

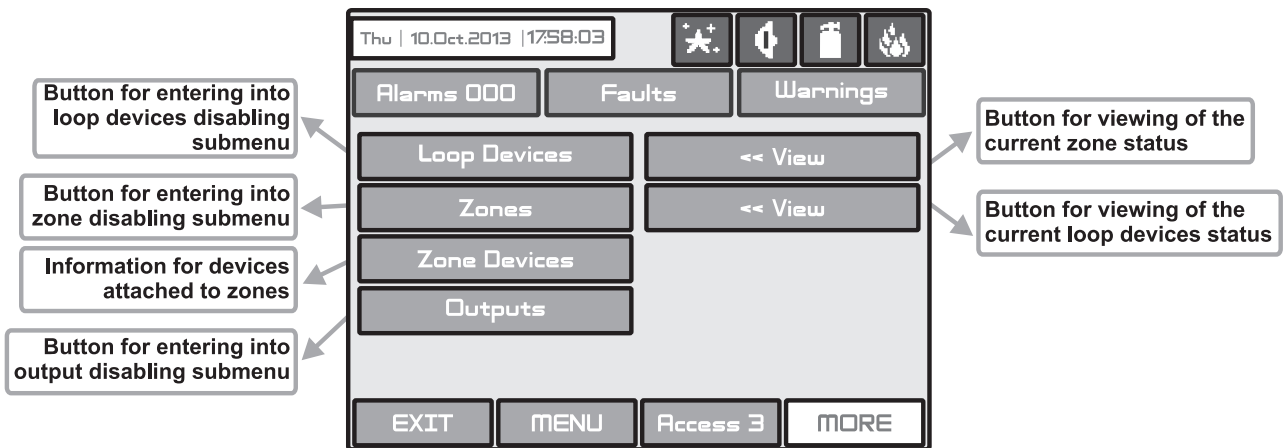


Fig. Tela 45.

4.8.1 Desativação de dispositivos de loop

O usuário / instalador pode primeiro ver o status atual dos dispositivos de loop escolhendo "Visão" Localizado próximo ao botão "Dispositivos de loop Botão" - ver Fig. Tela 45. O estado atual dos dispositivos de loop programados anteriormente no sistema são exibidos na tela (ver parte Programação, item 3.3.2 Dispositivos de Loop) - Fig. Tela 46.

No caso de um dispositivo desabilitado, o painel gera uma mensagem "Dispositivo de loop desativado" e a "DESATIVAR" LED está ativado. Os dispositivos desabilitados não geram mensagens ao painel. No caso de dispositivos desabilitados associados a um número de zona, onde passou para o modo normal, e de todos os dispositivos sem 1 se a zona estiver em "2dispositivos Modo", o mesmo é automaticamente desativado e uma mensagem "Zona Desativada" é gerado.

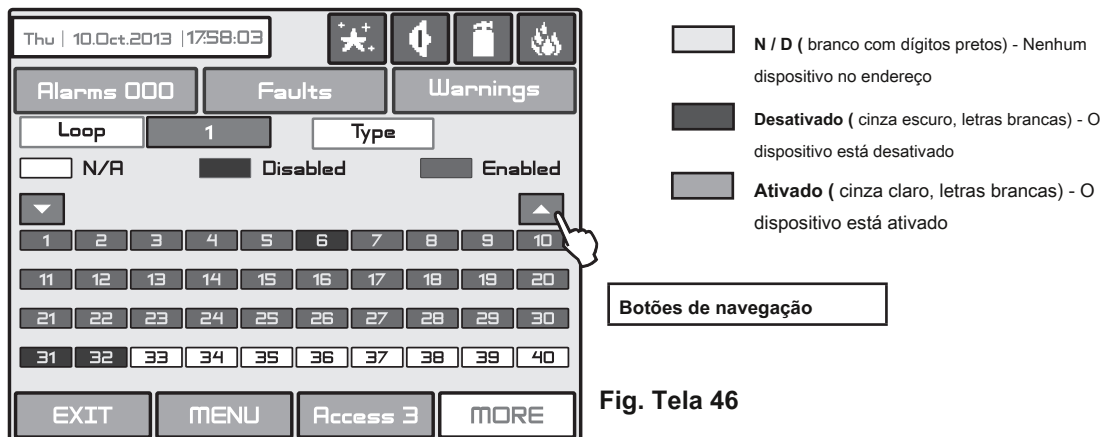


Fig. Tela 46

Na tela para o status atual dos dispositivos de loop, o usuário / instalador pode introduzir novas configurações, escolhendo o botão com o número do respectivo dispositivo 1, 2, 3... 250. Com os botões ▼ ▲ é possível visualizar todos os dispositivos de loop na configuração do sistema. Ao escolher um botão com um número de dispositivo, o usuário / instalador se move para o menu para configuração dos parâmetros do respectivo dispositivo, ver Fig. Tela 8, parte Programação.

4.8.2 Desativação de zona

O usuário / instalador pode primeiro verificar o status atual das zonas escolhendo " **Visão Botão** "situado ao lado do botão " Zonas "- ver Fig. Tela 45. O estado atual das zonas no sistema são exibidos na tela (ver parte Programação, item 3.4 Zonas) - Fig. Tela 47. No caso de uma zona desativada, o painel gera uma mensagem " **Zona Desativada** " e a " **Desabilitar** "LED no painel de controle está ativado.

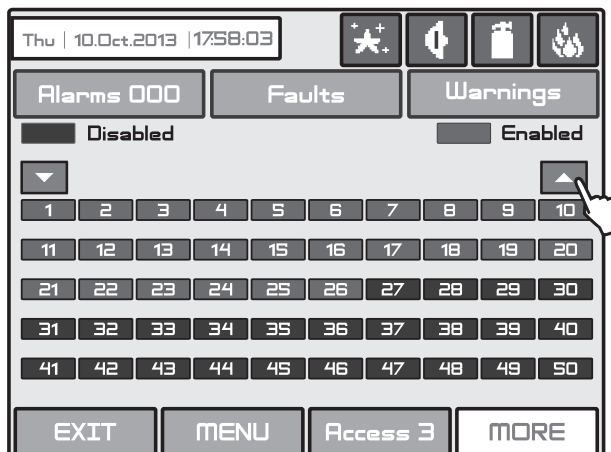


Fig. Tela 47

Na tela para o status atual das zonas, o usuário / instalador pode introduzir novas configurações, escolhendo o botão com o número da zona 1, 2, 3... 96. Com os botões ▾ ▲ é possível visualizar todas as zonas na configuração do sistema. Ao escolher um botão com um número de zona, o usuário / instalador se move para o menu para configuração dos parâmetros da respectiva zona - ver Fig. Tela 14, parte **Programação**.

Nota: A partir do menu de desabilitação você pode entrar diretamente no menu de configuração de dispositivos de loop (Fig. Tela 8) / menu de configuração de zona (Fig. Tela 14) escolhendo o botão "Dispositivos de Loop" / "Zonas" (Fig. Tela 45).

4.8.3 Revisão de Dispositivos de Zona

A partir do menu para desabilitar a introdução - Fig. Tela 45, o usuário / instalador também pode revisar os endereços de todos os dispositivos conectados a qualquer zona do sistema. Pressione o botão "Zone Devices". Na tela são apresentadas informações para o loop e o número da zona com uma lista dos dispositivos disponíveis.

Para selecionar um número de loop, pressione o botão próximo ao campo "Loop". Cada vez que o botão é pressionado, avança um número. O sistema começa a partir da revisão dos dispositivos endereçados ao Loop 1.

Para selecionar um número de zona, pressione o botão próximo ao campo "Zona". Use o teclado virtual para inserir o número da zona e pressione o botão OK.

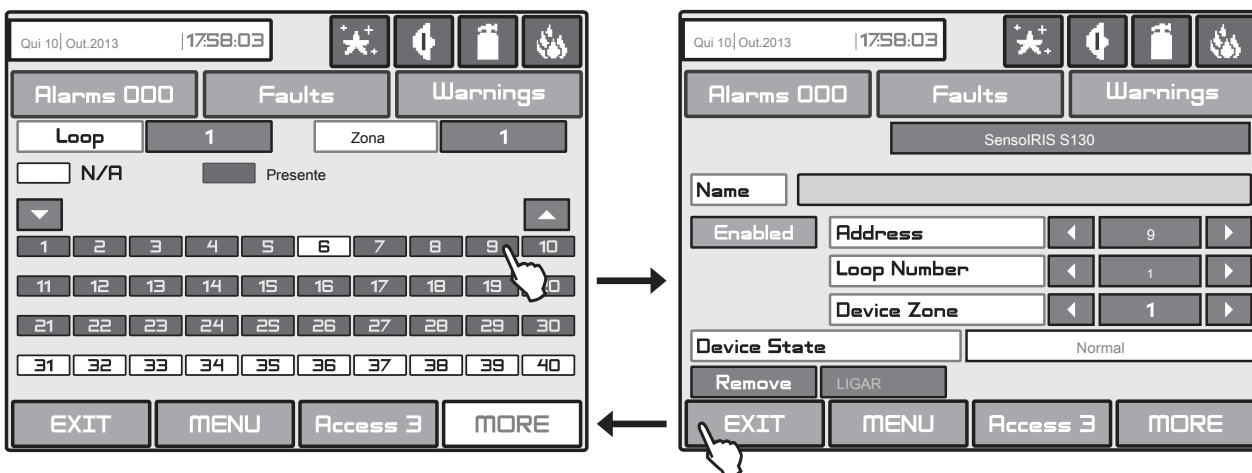


Fig. Tela 48

Os endereços dos dispositivos conectados ao loop e zona selecionados são marcados em cinza. Use os botões ▾ ▲ para revisar o restante dos dispositivos da zona. O tipo de dispositivo pode ser revisto após pressionar o respectivo número ativo - ver Fig. Tela 8, Programação de Peças. Para retornar ao menu "Zone Devices" pressione o botão EXIT.

4.8.4 Desativação de Saídas

A partir do menu para desabilitar introdução - Fig. Tela 45, o usuário / instalador pode desabilitar ou habilitar as saídas monitoradas do painel de incêndio IRIS - **Sirene, Brigada de Incêndio, Proteção contra Incêndio e Saída de falha** - Fig. Tela 49. Use o **APLIQUE** botão para confirmar sua escolha.

No caso de uma saída desabilitada, o painel gera uma mensagem para saída desabilitada e o " **DESATIVAR** "LED está ativado. A saída não será ativada pelo evento de ativação.

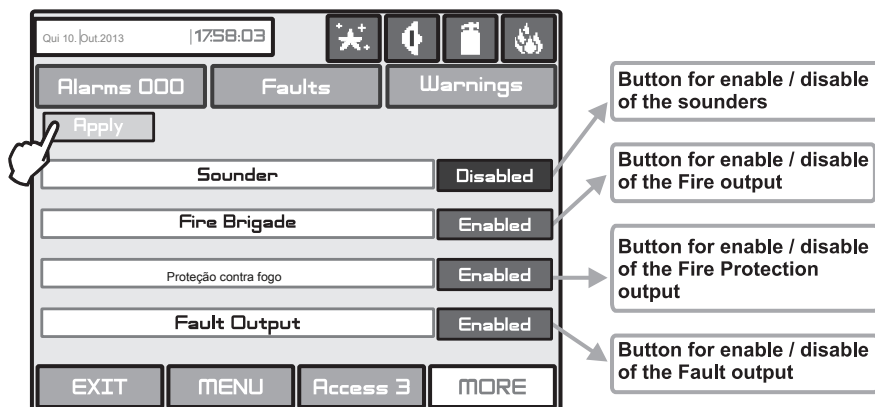


Fig. Tela 49

4.9 Versão de software e atualização de firmware

Escolhendo " **Software Rev** "Botão do geral **Menu de manutenção**, em uma tela separada você pode ver a última versão do software usado da CPU principal e a revisão do firmware do painel.

Este é um menu também para atualização de firmware do painel. Recomenda-se primeiro salvar a configuração do sistema com o software ProsTE como um arquivo *. * TDF em seu computador local.

Para realizar uma atualização de firmware de seu painel IRIS, primeiro baixe a última versão de firmware publicada (*. * Arquivo BIN) do site oficial do fabricante: <http://www.teletek-electronics.com> ou pergunte ao seu distribuidor local do equipamento .

Para realizar a atualização do firmware, faça o seguinte:

1. Salve o arquivo (com extensão *.bin) para a última versão real do firmware em seu computador local.
2. Salve a configuração do sistema usando o software ProsTE.
3. Acesse o submenu "Software Rev" no menu Maintenance. A tela exibe a revisão atual do software do painel.
4. Conecte o painel ao computador usando o cabo USB: Tipo Normal A a Micro B.
5. Aguarde a mensagem do Windows Explorer sobre o novo disco removível encontrado.
6. Use o gerenciador de arquivos do Windows Explorer para copiar o novo arquivo de atualização de imagem (com extensão *.bin) no diretório Disco Removível.
7. Quando a cópia do arquivo de imagem for concluída, remova o Disco Removível, conforme selecione a opção Ejetar da caixa de diálogo (clique com o botão direito do mouse sobre ele).
8. Se os dados no arquivo de imagem estiverem corretos, o painel inicia o procedimento de atualização do firmware do microprocessador principal acompanhado de bipes curtos.
9. Desconecte o cabo USB.
10. O painel será reiniciado automaticamente após uma atualização de firmware bem-sucedida.

4.10 Display

O instalador / usuário pode verificar e calibrar alguns parâmetros do display LCD. Do general **Menu de Manutenção** você pode entrar no submenu Exibir.

4.10.1 Calibração do display

É possível que após um certo período de uso os parâmetros do display Touch screen possam mudar, causando dificuldades na marcação dos locais. Isso exigiria que fosse calibrado periodicamente, o que pode ser feito nos níveis de acesso 2 e 3.

ATENÇÃO! A calibração da tela deve ser feita com uma caneta touch screen (ou PALM)!

Para iniciar um procedimento de calibração de exibição, a seguinte sequência de ações deve ser realizada:

Menu principal → Manutenção → Exibir → Coordenadas

A calibração do display é executada nas 4 etapas seguintes - veja também a Fig. Tela 50.

1. A mensagem " **Pressione o centro da cruz no canto superior esquerdo da tela:** "É exibido na tela.

O usuário deve pressionar o ponto no canto superior esquerdo da tela. Está marcado com uma cruz e é desejável escolher o ponto de cruzamento das duas linhas. O procedimento de calibração deve continuar após o ponto ser pressionado.

2. O " **Pressione o centro da cruz no canto superior direito da tela:** "Mensagem é exibida na tela.

Por analogia, o próximo ponto, que deve ser pressionado, é selecionado - no canto superior direito da tela, mais uma vez marcado com uma cruz. O procedimento de calibração deve continuar após o ponto ser pressionado.

3. A mensagem " **Pressione o centro da cruz no canto inferior direito da tela:** "É exibido na tela.

Este é o último ponto e está situado no canto inferior direito da tela. O procedimento de calibração deve continuar após o ponto ser pressionado.

4. A mensagem " **Pressione um ponto dentro do retângulo no canto superior esquerdo da tela:** "É exibido na tela.

Este é o menu para verificar os dados de entrada e é inserido automaticamente. O usuário deve pressionar o campo retangular com a caneta no canto superior esquerdo da tela.

A mensagem " **Calibração com sucesso !!!** "Será exibido se a calibração foi bem sucedida e após pressionar qualquer parte do display, o programa retorna ao menu principal.

A mensagem " **Calibração sem sucesso !!!** "Será exibido se a calibração não tiver sido bem-sucedida, os dados recém-introduzidos serão ignorados e após pressionar qualquer parte do visor, o programa retorna ao menu principal.

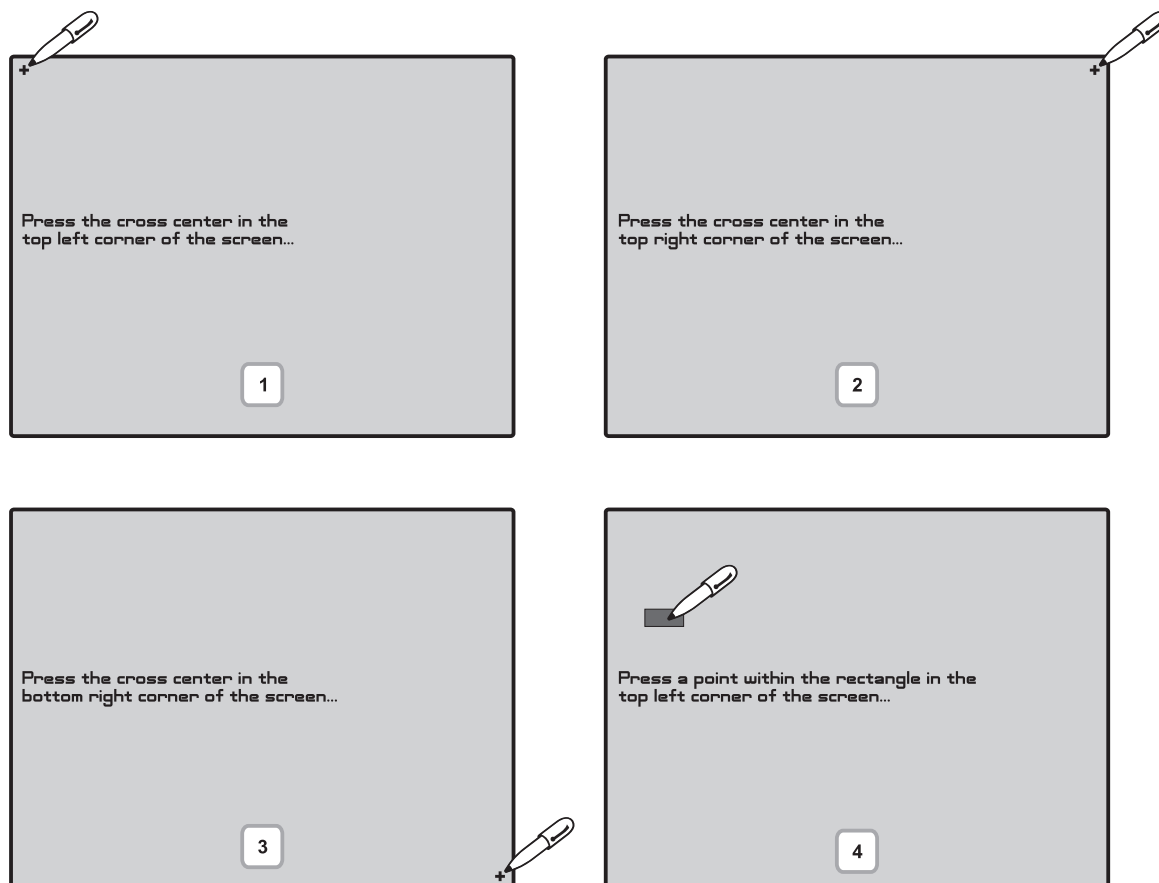


Fig. Tela 50.

4.10.2 Calibração de Brilho

O instalador / usuário também pode ajustar o brilho da tela LCD de toque. Para ver o brilho da tela, escolha o **Cores** submenu do **Menu de exibição**.

Para ajustar o brilho do LCD, use uma pequena chave de fenda comum e gire o potenciômetro à esquerda ou à direita.

4.10.3 Modo de desligamento do LCD

O instalador / usuário pode entrar no submenu para habilitar / desabilitar o "Modo de desligamento do LCD" conforme escolher o **Luz de fundo para economia de energia** botão do **Menu de exibição**. Cada vez que o botão é pressionado, o estado de "Modo de desligamento do LCD" muda. Quando o "Modo de desligamento do LCD" está ativado, a luz de fundo do LCD desliga após 60 segundos quando a tela de toque do LCD não é usada.

ATENÇÃO: "Modo de desligamento do LCD" deve ser desabilitado para conformidade com o padrão EN54-2!

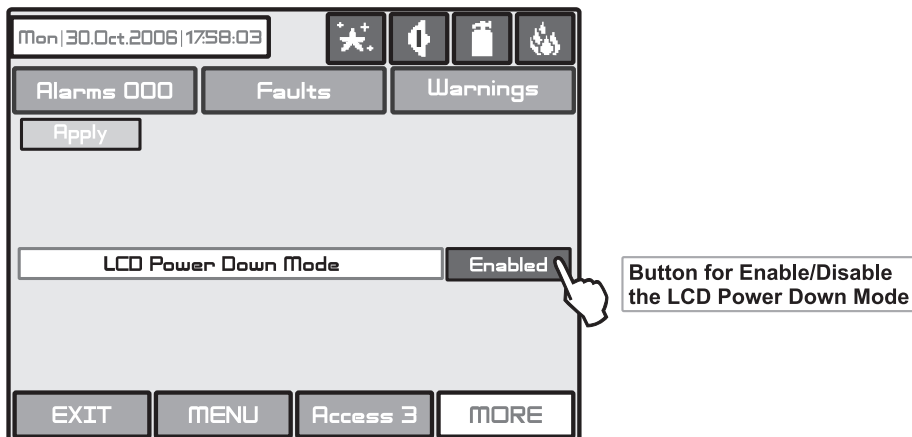


Fig. Tela 51.

Use o **APLIQUE** botão para confirmar sua escolha.

4.11 Exibir isolador ativo

Este é um menu de informações para revisar os isoladores ativos (isolador embutido nos dispositivos SensoIRIS). Para acessar este menu escolha na seqüência SISTEMA-MANUTENÇÃO-VISUALIZAR ISOLADOR ATIVO - Fig. Tela 52. Os isoladores ativos no sistema são exibidos como endereços de dispositivos no campo "Endereço" para loops TTE.

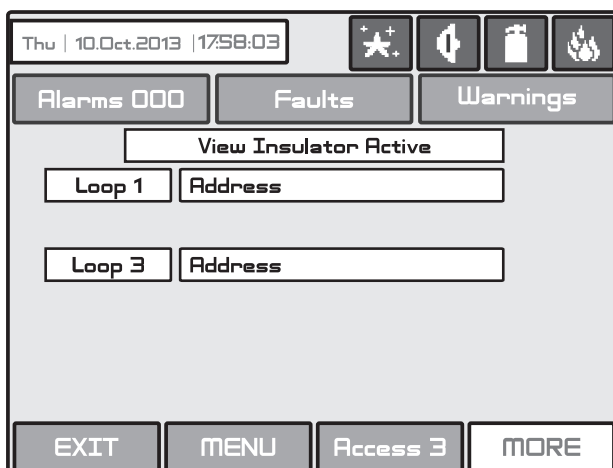


Fig. Tela 52.

5. INSTRUÇÃO DE USO

5.1 Linha de Status

Finalidade - Indica o estado atual do painel de alarme de incêndio, contendo informações detalhadas sobre o nível de acesso, o modo de trabalho (diurno / noturno), o status da saída de incêndio e proteção contra incêndio, etc - ver Fig. Tela 53 e Fig. Tela 54

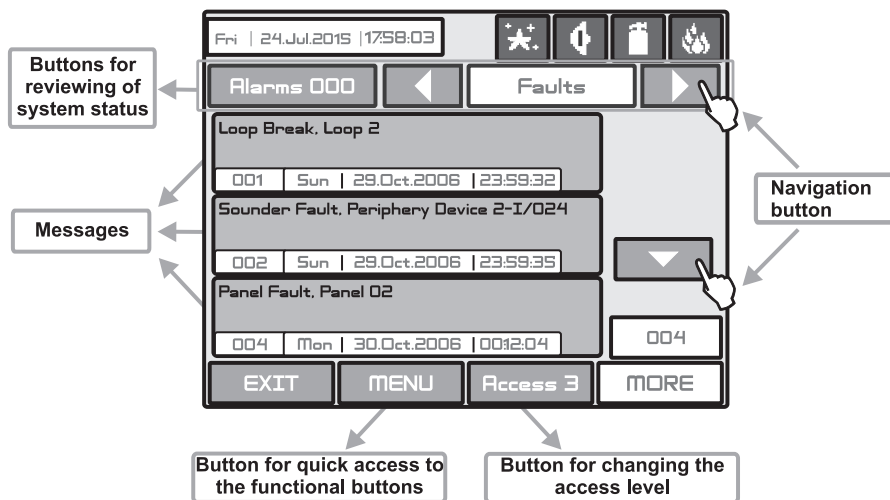


Fig. Tela 53.

• **Botão de mudança de nível de acesso**

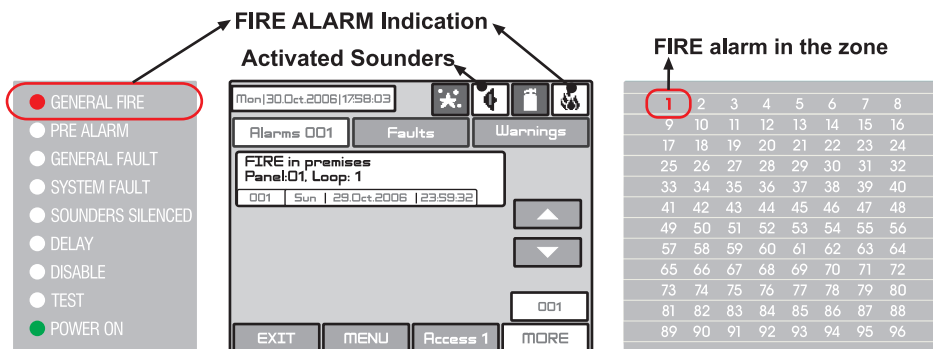
Usado para acessar o menu Alterar nível de acesso.

• **Botão para acesso rápido aos botões funcionais**

Usado para mudar do modo de revisão de mensagem para o modo de botões funcionais.

• **Botões para revisar o status do sistema**

Os menus podem ser revisados em todos os níveis de acesso a qualquer momento, independentemente de o sistema estar no modo de Programação ou Manutenção. O menu de revisão de alarmes no sistema está sempre ativo. As mensagens de alarme de incêndio são exibidas na tela e o número da zona em alarme de incêndio está aceso.



Os menus de Falhas, Avisos, Desativações e Testes são exibidos de acordo com o status do sistema. No modo de operação normal, quando não há Desabilitações ou Testes ativos, apenas os botões para visualização dos Alarmes, Falhas e Avisos são exibidos na tela. Se alguns testes e desabilitações forem ativados, o restante dos menus pode ser revisado com os botões de navegação de seta.

5.2 Ícones de status do painel

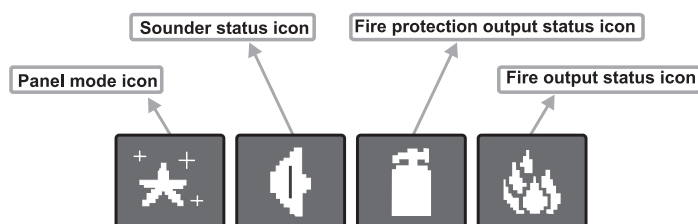


Fig. Tela 54.

5.2.1 Ícone do modo de painel

Ícone	Descrição
	Modo LOADING - carrega dados de configuração da memória permanente.
	Modo de salvamento - salva os dados de configuração na memória permanente.
	Modo DAY Time - processa sinais de detectores com sensibilidade aprimorada (definido para cada detector).
	Modo de hora NOITE - processa sinais de detectores com sensibilidade aprimorada (definido para cada detector).
	Modo de ENDEREÇO - o painel está em modo de operação para configuração ou alteração de endereços de dispositivos, procedimento de endereçamento automático ou automático; o painel não acompanha o status dos dispositivos e fica ocioso para outros tipos de operações até o final do procedimento de endereçamento.
	Erro FATAL ou falha - o painel não pode continuar a operar.
	Evacuação quando um atraso comum (T1) para todas as saídas é definido - pisca junto com os ícones de status de saída (s), para qual um atraso de tempo é definido. No respectivo ícone de status de saída está executando a contagem regressiva apresentando o tempo restante para a ativação da saída. Um sinal de som contínuo é ouvido até que a contagem regressiva termine.
	Evacuação quando o atraso de saída (T2 - sirenes, incêndio, extinção) - pisca junto com os ícones de status de saída, para o qual um atraso de tempo é definido. No respectivo ícone de status de saída está executando a contagem regressiva apresentando o tempo restante para a ativação da saída. Um sinal de som contínuo é ouvido até que a contagem regressiva termine.

5.2.2 Ícone de status da sirene

Ícone	Descrição
	Sirenes ativadas - saída ativada. As sirenes estão atrasadas - o retardo está em execução antes da ativação (programável para cada zona). O ícone pisca e o tempo de contagem regressiva até a ativação é exibido.
	Sirenes ativadas em falha. Sirenes não ativadas - saída
	dormente.
	As sirenes estão desativadas - saída desativada.
	Falha das sirenes.

5.2.3 Ícone de status de saída de incêndio

Ícone	Descrição
	Saída de incêndio ativada - saída ativada. A saída de incêndio está atrasada - o retardo está em execução antes da ativação (programável para cada zona). O ícone pisca e o tempo de contagem regressiva até a ativação é exibido.
	Saída de incêndio ativada em falha. A saída de incêndio não está
	ativada - saída dormente.
	A saída de incêndio está desativada - saída desativada.
	Falha na saída de incêndio.

5.2.4 Ícone de status de saída de extinção de incêndio

Ícone	Descrição
	Saída de extinção de incêndio ativada - saída ativada. A saída de extinção de incêndio está atrasada - o retardo está em execução antes da ativação (programável para cada zona). O ícone pisca e o tempo de contagem regressiva até a ativação é exibido.
	Saída de extinção de incêndio ativada em falha. Saída de extinção de
	incêndio não ativada - saída dormente.
	O extintor de incêndio está desativado - saída desativada.
	Falha na saída de extinção de incêndio.

5.3 Mensagens

O número máximo de mensagens que podem ser exibidas é 3. A ordem em que são exibidas é:

- 1) primeiro a chegar;
- 2) todas as mensagens entre a primeira e a última, a rolagem é feita com os botões de navegação;
- 3) última mensagem recebida.

As mensagens exibidas são resumidas. Para ver as informações completas, é necessário passar para o modo de imagem estendida. Este modo pode ser acessado pressionando na respectiva mensagem. O retorno ao modo normal é realizado por pressionando o botão "Sair".

5.4 Nível de Acesso

O painel de controle possui 3 níveis de acesso. O primeiro nível é acessível aos usuários sem a necessidade de inserir uma senha. Os níveis 2 e 3 são acessíveis somente após a introdução de uma senha. A senha é inserida no menu de alteração do nível de acesso. Nos diferentes níveis de acesso os usuários possuem diferentes restrições às operações do painel, conforme descrito no item 3.1.

5.5 Tela Geral

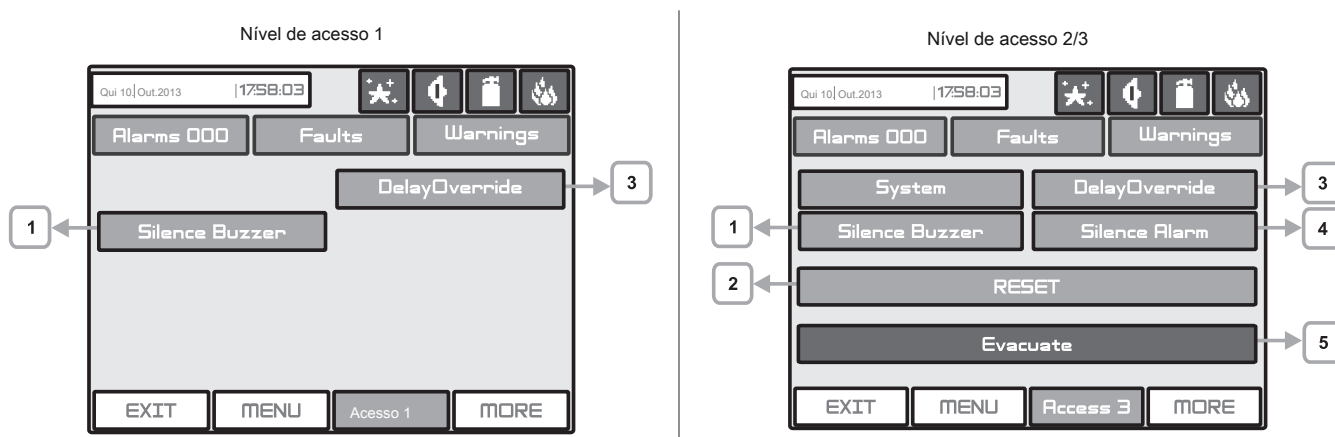


Fig. Telas 55.

1. Botão da campanha de silêncio

O botão "Silenciar Buzzer" desativa a campanha interna. O botão está ativo nos níveis de acesso 1, 2 e 3.

2. Botão Reset

O botão "Reset" está ativo nos níveis de acesso 2 e 3. Quando este botão for pressionado, todos os status ativados serão anulados e o painel será colocado em um estado normal.

3. Botão Delay Override

O botão "Delay Override" está ativo nos níveis de acesso 1, 2 e 3. Depois de pressionado, todos os atrasos de saída atualmente ativos devem ser anulados.

4. Botão de alarme de silêncio

O botão "Silenciar Alarme" está ativo nos níveis de acesso 2 e 3. Pressionar este botão irá anular todas as sirenes ativas e os atrasos associados a elas. No caso de haver um alarme presente no painel, o pressionamento deste botão faria com que o LED "Sounders Silenced" fosse ativado.

5. Botão de evacuação

O botão "Evacuar" é acionado apenas nos níveis de acesso 2 e 3. Ao ser pressionado, a sirene e as saídas programáveis serão acionadas, o LED "Fogo Geral" acenderá e será exibida uma mensagem de advertência.

Nota: o Sistema O botão é descrito em detalhes na parte Programação.

6. APÊNDICE

Apêndice A - Possíveis mensagens de erro

Mensagens de texto	Descrição
Alarme	Sinal de incêndio do detector.
Erro de tipo de dispositivo de loop	Um tipo de dispositivo diferente do esperado foi detectado no endereço. O dispositivo não responde (perdido ou danificado).
Falha de dispositivo de loop	
Endereço Duplo	Mais de um dispositivo com o mesmo endereço no loop. Sinal de incêndio do
Pré-Alarme	detector em 2 <i>DISPOSITIVOS</i> zona.
Evacuar	Ponto de chamada ativado ou botão EVACUAR no painel. Falha na entrada do
Falha de entrada do dispositivo de loop Falha	dispositivo de loop.
de saída do dispositivo de loop Loop	Falha na saída do dispositivo de loop.
dispositivo de sirene Falha Saída de falha -	Falha na saída da sirene de loop (curto-circuito ou interrupção).
falha	Falha no problema de saída não ativada (curto-circuito ou interrupção). Falha na saída de
Brigada de incêndio - Falha de	incêndio (curto-circuito ou interrupção).
proteção contra incêndio -	Falha de proteção contra incêndio (curto-circuito ou interrupção). O
Dispositivo de loop de falha desativado	dispositivo de loop foi desativado.
Falha da Câmara	Falha no detector. Câmara de
Me limpe agora	detecção suja.
Teste de Fogo	Sinal de incêndio do detector testado. Bloqueio de
Bloqueio de Sinal	sinal no detector linear. Sinal muito alto no
Hi Signal	detector linear. Limite de compensação do sensor
Alerta de deriva	atingido.
Falha de Terra	Conexão resistiva entre alguns sinais e terra <10k. Bateria Fraca.
Bateria Fraca	
Falha do carregador	Falha no dispositivo de carregamento. Perda de
Perda de bateria	alimentação da bateria elétrica. Perda de
Perda AC	alimentação principal.
Falha da sirene	Falha na saída da sirene (curto-circuito ou interrupção). Curto circuito.
Falha AUX24V	
Falha AUX12V	Curto circuito.
Falha de dispositivo de periferia	O dispositivo não responde (perdido ou danificado).
Erro de tipo de dispositivo de periferia	Um tipo de dispositivo diferente do esperado foi detectado no endereço. <i>Nota: Após a restauração da falha, a mensagem será excluída automaticamente.</i>
Falha de fonte de alimentação externa	Falha de fonte de alimentação externa (bateria fraca, perda de bateria, falha do carregador, perda de rede ou vazamento à terra).
Zona de perda de fonte de alimentação externa	Perda de fonte de alimentação externa. A
desativada	zona foi desativada. A zona está em modo
Zona em Teste	de teste.
Sirene Desativada	As sirenes foram desativadas. A saída de
Saída da Brigada de Incêndio desativada Saída de proteção contra incêndio desativada	A proteção contra incêndio
foi desativada.	

Saída de falha desativada	A saída de falha foi desabilitada.
Redefinir	Reinicialização do painel.
Silenciar Alarme	Silenciamento de sirenes.
Erro de Ram	Erro de memória RAM.
Erro de Flash	Erro de memória flash.
Falha do painel	Falha na conexão com outro painel (quando dois ou mais painéis estão conectados em uma rede).
Endereço IP duplo	Duplicação de um endereço IP.
Número do painel duplo	Duplicação do número do painel (quando dois ou mais painéis estão conectados em uma rede).
Endereço IP duplo e número do painel	Duplicação do endereço IP e do número do painel (quando dois ou mais painéis estão conectados em uma rede).
Novos dispositivos de periferia encontrados	Novos dispositivos periféricos foram detectados. Novos
Novos dispositivos de loop encontrados Loop	dispositivos de loop foram detectados. Curto-circuito no
curto	loop.
Loop Break	Loop interrompido.
Endereço Zero do Loop	Há um dispositivo sem número de endereço (um dispositivo com endereço 0 é aplicado). Saída ativada.
ativado	
Falha de rede	Quebra redundante da rede. A saída do relé de falha é ativada. Código desconhecido para
Código de erro errado	mensagem de falha.
Saída de Alarme	Alarme ou evento de incêndio da saída.
Função de falha à terra DESATIVADA	A indicação de falha à terra é desabilitada. A saída
Dispositivo de transmissão ativo	de incêndio é ativada.
Saída de extinção ativa	A saída de extinção é ativada. As sirenes são
Sirenes ativas	ativadas.
Logoff do usuário	Saída de nível de usuário.
Logoff do instalador	Saída do nível do instalador.
Login do usuário	Entrada no nível do usuário.
Logon do instalador	Entrada de nível de instalador.
ALARME DE GÁS!	Sinal de alarme do detector de gás ativado. Sinal de alarme
PÂNICO!	de pânico do dispositivo.
Bateria de alta resistência	Valor alto ($R_i > 0,3\Omega$) da resistência interna da bateria. É altamente recomendável substituir a bateria imediatamente!
Alta resistência desativada	A indicação de alta resistência da bateria está desativada. A campanha
Campanha interna desativada	interna está desativada.

Apêndice B - Tipos de dispositivos SensorIS

1. Detectores endereçáveis

- **SensorIS T110** - Detector de temperatura. 3 classes de temperatura para operação: A1R (58°, RoR), A2S (60°), BS (75°).
- **SensorIS T110IS** - Detector de temperatura com isolador embutido. 3 classes de temperatura para operação: A1R (58°, RoR), A2S (60°), BS (75°).
- **SensorIS S130** - Detector óptico de fumaça. 4 níveis de sensibilidade: alto, normal, médio e baixo.
- **SensorIS S130IS** - Detector óptico de fumaça com isolador embutido. 4 níveis de sensibilidade: alto, normal, médio e baixo.
- **SensorIS M140** - Detector combinado (fumaça óptica e RoR). 4 níveis de sensibilidade: alto, normal, médio e baixo. É possível DESABILITAR a parte óptica e a parte de temperatura.
- **SensorIS M140IS** - Detector combinado (fumaça óptica e RoR) com isolador embutido. 4 níveis de sensibilidade: alto, normal, médio e baixo. É possível DESABILITAR a parte óptica e a parte de temperatura.
- **SensorIS GAS Sense** - Detector de gás projetado para detecção de vazamento de gás natural e GLP.

2. Pontos de chamada

- **SensorIS MCP150** - Ponto de chamada com isolador integrado, caixa de plástico, cor vermelha.
- **SensorIS MCP150 IP67** - Ponto de chamada com isolador integrado para uso externo, caixa de plástico, cor vermelha.
- **SensorIS MCP150 MR** - Ponto de chamada com isolador embutido, caixa de metal, cor vermelha.
- **SensorIS MCP150 PR** - Ponto de chamada com isolador integrado, caixa de plástico, cor vermelha.
- **SensorIS MCP150 PB** - Ponto de chamada com isolador integrado, caixa de plástico, cor azul.

3. Bases

- **SensorIS MC-D** - Base de incêndio endereçável para conexão de detectores convencionais SensoMAG.
- **SensorIS B124** - Base padrão para detectores e sirenes (uso interno).
- **SensorIS WSB IP67** - Base profunda à prova d'água para sirenes, montagem na parede (montagem ao ar livre).

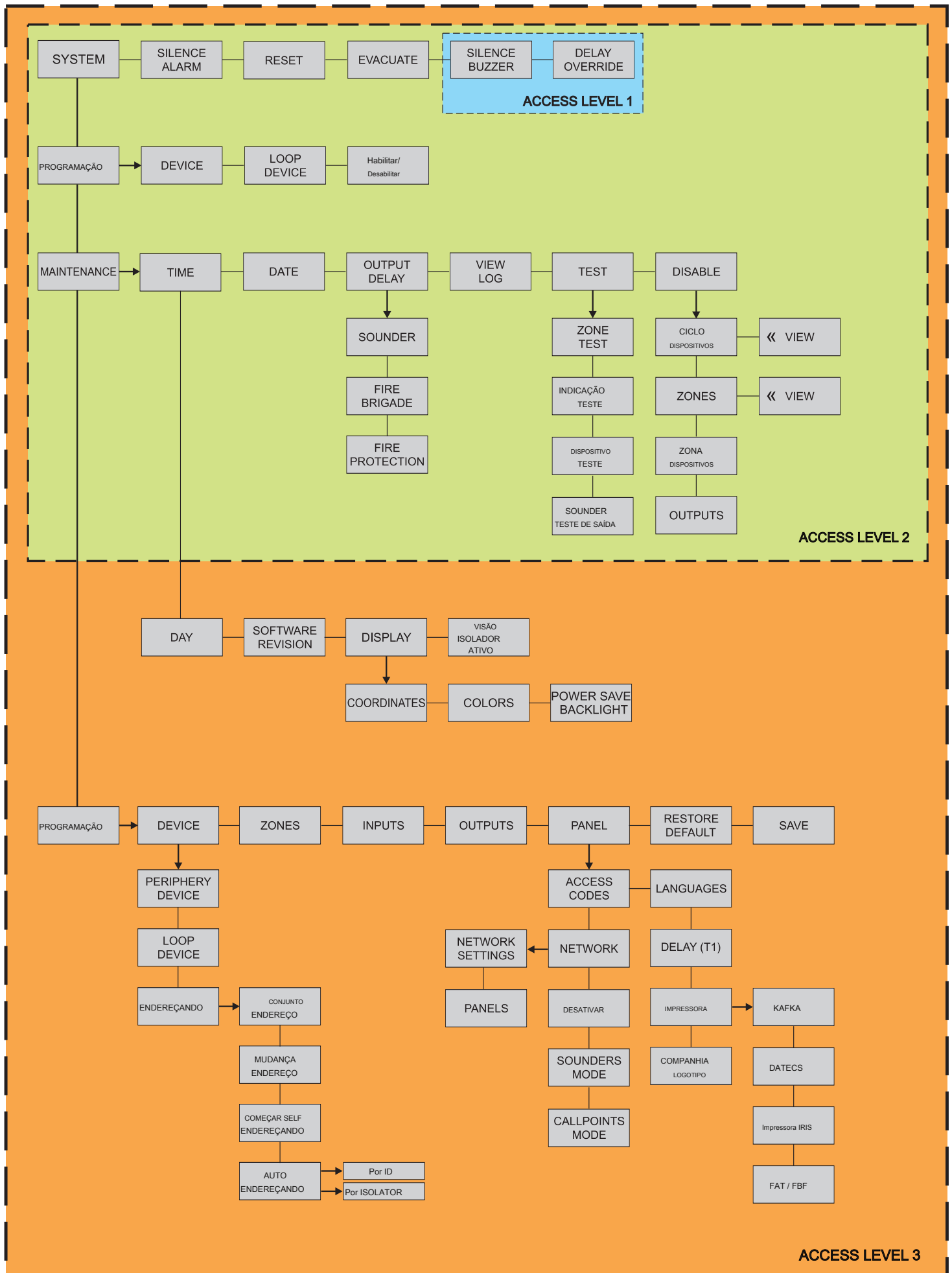
4. Módulos

- **SensorIS MIO04** - Módulo de 4 saídas com isolador embutido.
- **SensorIS MIO22** - Módulo de 2 entradas e 2 saídas com isolador embutido.
- **SensorIS MIO22 M** - Módulo de 2 entradas e 2 saídas monitoradas com isolador embutido.
- **SensorIS MIO40** - Módulo de 4 entradas com isolador embutido.
- **SensorIS MCZ** - Módulo de zona convencional com isolador embutido.
- **SensorIS MINPM** - Mini módulo com entrada monitorada - o funcionamento é programado de acordo com o tipo dos dispositivos conectados à entrada.
- **SensorIS MOUT** - Módulo de sirenes convencionais com isolador embutido.
- **SensorIS MOUT 240V** - Módulo de chave de rede com isolador embutido.

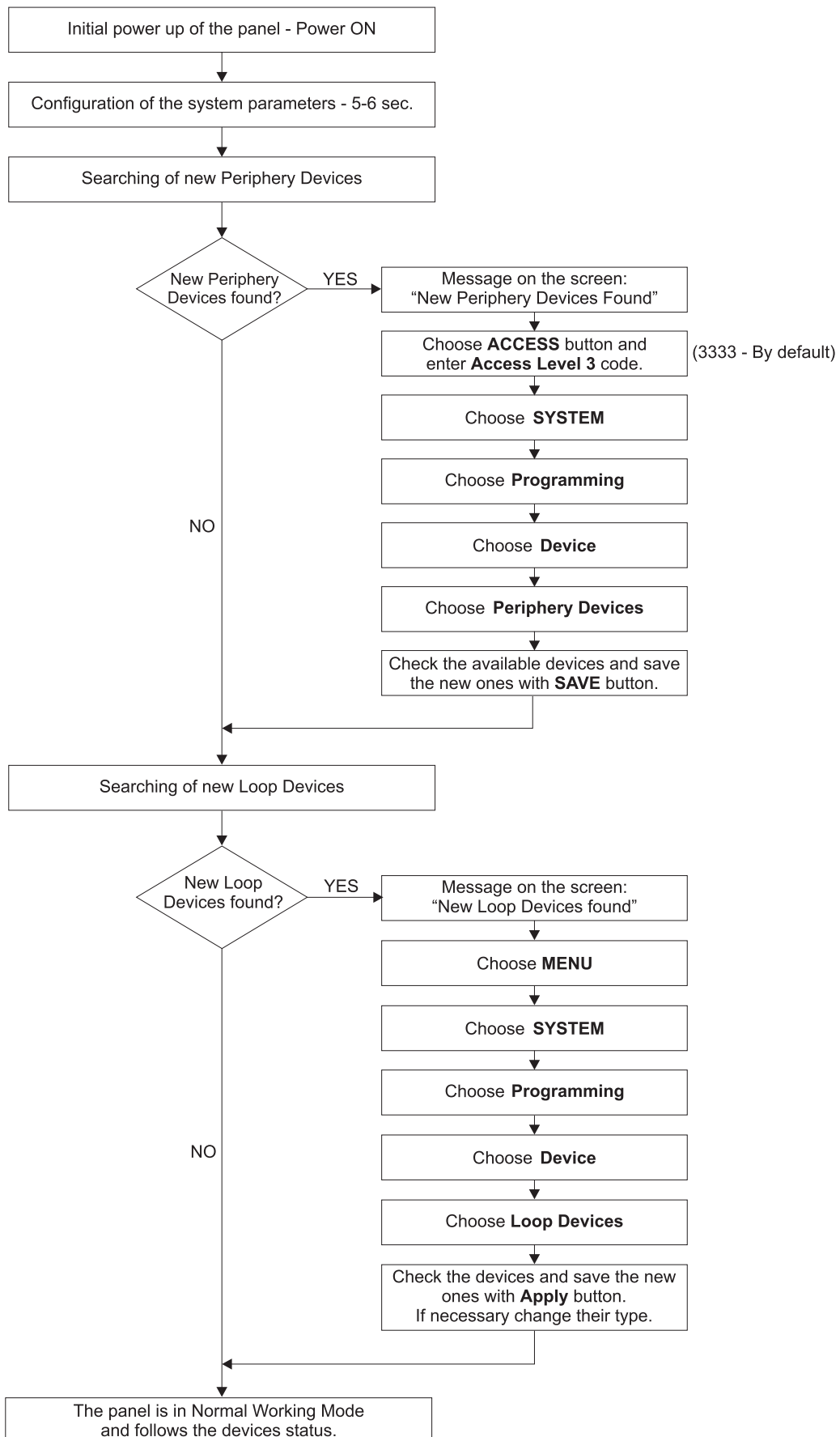
5. Sirenes

- **SensorIS WSOU** - Sirene de parede, cor vermelha.
- **SensorIS WSOU IS** - Sirene de parede com isolador integrado, cor vermelha.
- **SensorIS WSST** - Sirene de parede e estroboscópio, branco transparente.
- **SensorIS WSST IS** - Sirene de parede e estroboscópio com isolador embutido, branco transparente.
- **SensorIS WS** - Sonda e estroboscópio de parede, transparente vermelho.
- **SensorIS WS IS** - Sirene de parede e estroboscópio com isolador integrado, vermelho transparente.
- **SensorIS BSOU** - Base com sirene integrada, cor branca.
- **SensorIS BSOU IS** - Base com sirene integrada com isolador integrado, cor branca.
- **SensorIS BSST** - Base com sirene e estroboscópio embutidos, branco transparente.
- **SensorIS BSST IS** - Base com sirene embutida e estroboscópio com isolador embutido, branco transparente.

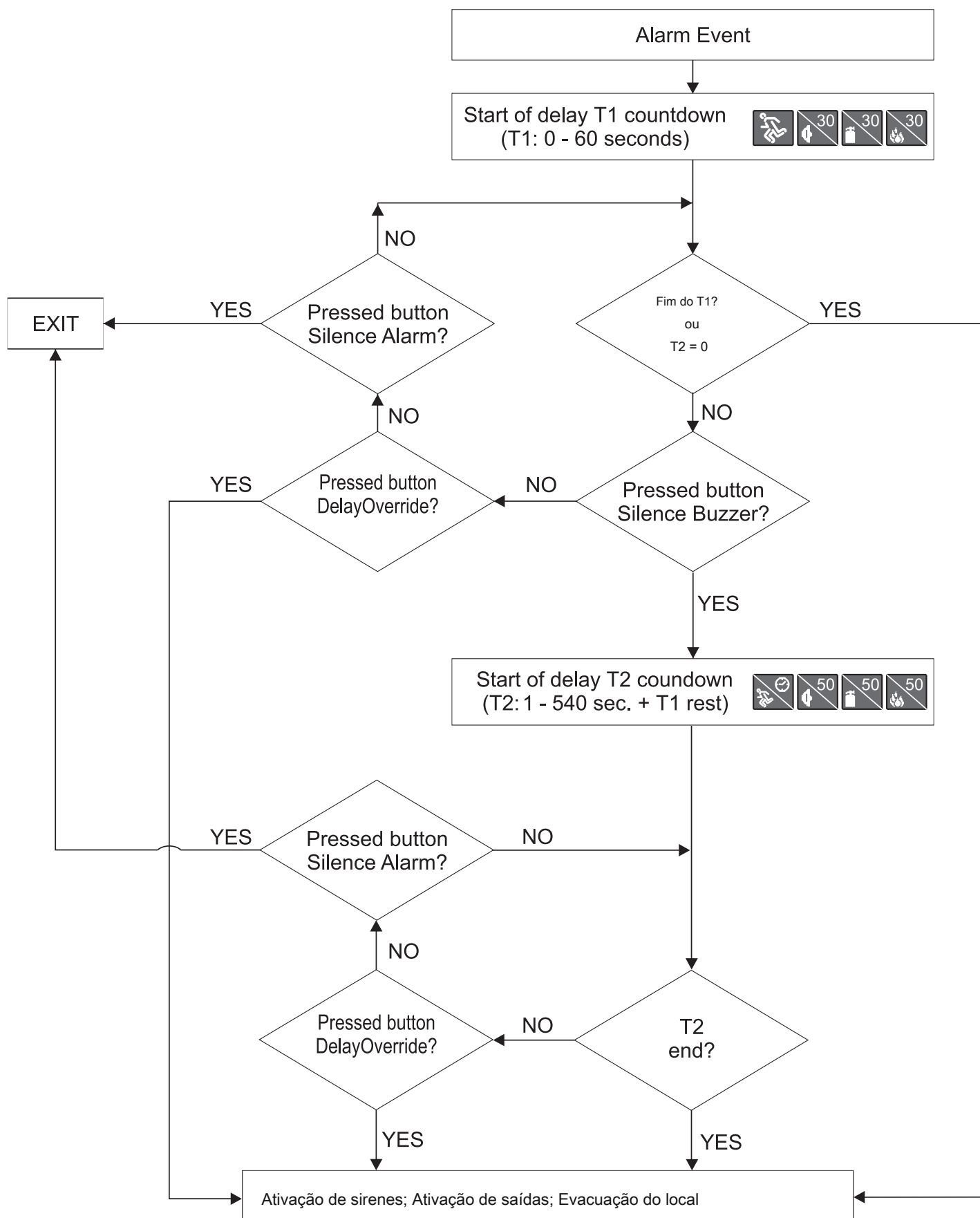
Apêndice C - Estrutura Geral do Menu



Apêndice D - Inicialização inicial do sistema



Apêndice E - Algoritmo de Operação “Duas etapas de alarme”



MANUTENÇÃO DE ROTINA

O painel de controle IRIS não requer nenhuma manutenção específica, mas se o painel de controle ficar sujo, ele pode ser limpo com um pano ligeiramente úmido. Detergentes ou solventes não devem ser usados para limpar o painel e deve-se tomar cuidado para que água não entre no gabinete.

O painel de controle contém bateria de ácido de chumbo selada para fornecer energia em espera no caso de falha da rede elétrica. Essa bateria tem uma expectativa de vida de cerca de 4 anos. Recomenda-se que esta bateria seja testada anualmente de acordo com as recomendações do fabricante da bateria para determinar sua adequação para aplicações de espera contínua.

O teste de rotina do sistema de alarme de incêndio de acordo com EN54-14 identificará qualquer mau funcionamento do painel de controle e qualquer mau funcionamento deve ser relatado à empresa de manutenção de alarme de incêndio imediatamente.

Os dispositivos de detecção são calibrados automaticamente diariamente e quaisquer dispositivos que falhem nos requisitos do fabricante do detector serão notificados como uma falha de manutenção. O menu de status de contaminação também é útil para determinar dispositivos de detecção que estão se aproximando de seus limites de faixa de trabalho.

Teletek electronics

www.teletek-electronics.com

Endereço: Srebarna 14A, 1407 Sofia, Bulgária Tel .: (+359
2) 9694 700, Fax: (+359 2) 962 52 13

e-mail: info@teletek-electronics.bg