

## Repetidor MA-LCD

### Manual de operação e instalação

M-167.6-MA-LCD-PT / 10.2023

#### Finalidade

Este produto pode ser utilizado apenas para as aplicações descritas no catálogo e na descrição técnica, e apenas em conjunto com os dispositivos e componentes externos recomendados e aprovados.

Esta documentação contém marcas registradas e não registradas. Todas as marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários. O uso desta documentação não concede a você uma licença ou qualquer outro direito de usar qualquer nome, logotipo ou rótulo aqui referido ou representado.

Esta documentação está sujeita aos direitos autorais da Honeywell. O conteúdo não deve ser copiado, publicado, modificado, distribuído, transmitido, vendido ou alterado sem a permissão prévia expressa por escrito da Honeywell. As informações contidas nesta documentação são fornecidas sem garantia.

### Informações do usuário relacionadas à segurança

Este manual inclui informações necessárias para o uso adequado dos produtos descritos.

Para garantir a operação correta e segura do produto, todas as diretrizes relativas ao seu transporte, armazenamento, instalação e montagem devem ser observadas. Isso inclui tomar os cuidados necessários ao operar o produto.

O termo 'pessoal qualificado' no contexto das informações de segurança incluídas neste manual ou no próprio produto designa:

- engenheiros de projeto que estejam familiarizados com as diretrizes de segurança relativas a sistemas de alarme e extinção de incêndio.
- engenheiros de serviço treinados que estão familiarizados com os componentes dos sistemas de alarme e extinção de incêndio e as informações sobre sua operação incluídas neste manual.
- pessoal treinado de instalação ou serviço com as qualificações necessárias para realizar reparos em sistemas de alarme e extinção de incêndio, ou que esteja autorizado a operar, aterrar e rotular circuitos elétricos e/ou equipamentos/sistemas de segurança.

### Símbolos

As informações a seguir são fornecidas no interesse da segurança pessoal e para evitar danos ao produto descrito neste manual e a todos os equipamentos a ele conectados.

As informações e advertências de segurança para evitar perigos que ponham em perigo a vida e a saúde dos usuários e do pessoal de manutenção, além de causar danos ao próprio equipamento, são indicadas pelos pictogramas a seguir. No contexto deste manual, esses pictogramas têm os seguintes significados:



**Aviso**- designa riscos para o homem e/ou a máquina. O não cumprimento resultará em riscos para o homem e/ou máquina. O nível de risco é indicado pela palavra de advertência.



**Nota** - informações importantes sobre um tópico ou procedimento e outras informações importantes.



**Normas e diretrizes** - observe as informações de configuração e comissionamento de acordo com os requisitos nacionais e locais.

### Desmontar



De acordo com a Diretiva 2012/19/UE (WEEE), após serem desmontados, os equipamentos elétricos e eletrônicos são devolvidos pelo fabricante para descarte adequado.

### © Honeywell International Inc./alterações técnicas reservadas!

Esta documentação está sujeita à lei de direitos autorais e, de acordo com as Seções 16 e 17 da Lei Alemã de Direitos Autorais (UrhG), não pode ser copiada nem divulgada de qualquer outra forma. Qualquer violação de acordo com a Seção 106 da UrhG pode resultar em ação legal.

**Conteúdo**

1 LIMITES DO SISTEMA DE DETECÇÃO .....	4
1.1 PRECAUÇÕES.....	4
1.1.1 NORMAS NACIONAIS.....	4
2 DESCRIÇÃO GERAL.....	5
2.1 Exibição e controle.....	5
2.2 Funções de resumo.....	5
3 Características técnicas.....	6
3.1 Dimensões.....	7
3.2 Indicação do símbolo LED .....	7
4 Instalação .....	8
4.1 Etapas para instalação.....	9
4.2 Conexões seriais de dados e energia .....	9
4.3 Conexão ao painel Max.....	10
4.3.1 Conexão com MA-1000 .....	11
4.3.2 Conexões com MA-2000 e MA-8000.....	11
4.3.3 Configuração da cadeia .....	12
5 Programação MA-LCD7 .....	13
5.1 Etapas para programar a função Repetidor/Mimic.....	13
6 Endereçamento MA-LCD7 .....	14
6.1 Endereçamento de imitação MA-LCD7M.....	14
7 Programação do painel.....	15
8 Opções de menu MA-LCD7 e interface do usuário.....	15
8.1 MA-LCD7 Repetidor & Mímico - Opções de menu.....	16
8.1.1 MA-LCD7 Repeat e MA-LCD7M Imita o menu do utilitário 'UTIL' .....	16
8.1.2 Repetidor LCD7 - Menu de desativação 'DISABL' .....	24
8.1.3 Repetição MA-LCD7 - Menu de teste 'TEST' .....	26
8.2 INTERFACE DE USUÁRIO MA-LCD7.....	27
8.2.1 Protetor de tela (status íntegro) .....	28
8.2.2 Indicadores de Zona Virtual.....	28
8.2.3 Repetidor MA-LCD7.....	29
8.2.4 Mímica zonal virtual MA-LCD7M.....	39

**Não tente usar a unidade de controle e os dispositivos conectados sem ler este manual.**

# 1 LIMITES DO SISTEMA DE DETECÇÃO

Um sistema de alarme ou detecção de incêndio pode ser muito útil para fornecer um aviso imediato de quaisquer eventos perigosos, como incêndios, um roubo ou um simples roubo e, em alguns casos, pode gerenciar automaticamente eventos (transmitir mensagens para evacuação da sala, extinção automática de incêndio, interface do sistema de CFTV, rota de acesso ou bloqueio de porta, aviso automático às autoridades, etc.), mas não garante proteção contra danos à propriedade ou danos causados por incêndios ou roubos).

Além disso, os sistemas podem não funcionar corretamente se não forem instalados e mantidos de acordo com as instruções do fabricante.

## 1.1 PRECAUÇÕES



- Estas instruções contêm procedimentos a serem seguidos para evitar danos ao equipamento. Supõe-se que o usuário deste manual tenha concluído um curso de treinamento e que conhece as regras aplicáveis em vigor.

- O sistema e todos os seus componentes devem ser instalados em um ambiente com as seguintes condições:

- Temperatura: -5°C ... +40°C.
- Umidade: 10% ... 93% (sem condensação).

- Dispositivos periféricos (sensores, etc.) que não são perfeitamente compatíveis com a unidade de controle podem causar danos à unidade de controle ou causar mau funcionamento do sistema a qualquer momento. Portanto, é essencial usar apenas material garantido pela Honeywell e compatível com suas unidades de controle.

- Consulte o Serviço Técnico da Honeywell em caso de dúvida.

- Este sistema, como todos os componentes de estado sólido, pode ser danificado por tensões eletrostáticas induzidas: manuseie as placas pelas bordas e evite tocar nos componentes eletrônicos.

- Em qualquer caso, o aterramento adequado garante uma redução na sensibilidade a distúrbios.

- Consulte o Serviço Técnico da Honeywell se não conseguir resolver problemas de instalação.

- Nenhum sistema eletrônico funcionará se não for alimentado com energia.

- Se a fonte de alimentação falhar, o sistema continuará a funcionar com a energia da bateria, mas apenas durante um período limitado.

- Durante a fase de planejamento do sistema, considere a autoridade necessária para garantir que a fonte de alimentação e as baterias sejam dimensionadas adequadamente.

- Pessoal qualificado deve verificar periodicamente a condição das baterias.

- Desconecte a rede elétrica e as baterias ANTES de remover ou inserir qualquer placa.

- Desconecte TODAS as fontes de alimentação da unidade de controle ANTES de realizar qualquer manutenção.

- A unidade de controle e os dispositivos conectados (sensores, módulos, repetidores, etc.) podem ser danificados se uma nova placa for inserida ou removida, ou se os cabos de alimentação estiverem conectados.

- A causa mais comum de mau funcionamento é a manutenção inadequada.

- Prestar especial atenção a estes aspectos desde o início da fase de planejamento do sistema; Isso facilitará a manutenção futura e reduzirá os custos.



Este painel possui a marcação CE para indicar a conformidade com as seguintes Diretivas Europeias: Diretiva EMC 2004/108/EC e Diretiva LVD 2006/95/EC.

### 1.1.1 NORMAS NACIONAIS



**Este equipamento deve ser instalado e deve estar em conformidade com as instruções e regulamentos válidos no local de instalação.**

## 2 DESCRIÇÃO GERAL

MA-LCD7 é um repetidor remoto para o painel de controle de alarme de incêndio Morley-IAS Max. O MA-LCD7 fornece indicação remota de alarmes e eventos através da linha serial RS485 dos painéis. O MA-LCD7 também pode ser programado para funcionar como um Mímico Zonal Virtual. O MA-LCD7 inclui uma tela sensível ao toque resistiva colorida de 7 polegadas, que facilita a exibição de eventos, alarmes e entrada de dados. A tela sensível ao toque fornece aos usuários a capacidade de inserir dados para controles básicos do sistema. Todos os controles, incluindo as opções de menu, são feitos por meio da tela sensível ao toque. Quando programadas como Repetidor, 6 Teclas Virtuais facilitarão as seguintes funções:

- Silenciar campanha
- Silêncio/Ressoar
- Repor
- Menu de teste
- Menu Utilitário
- Menu de Desabilitação

Quando programado como um Mímico Zonal, apenas a opção Menu Utilitário está disponível. Nenhum botão virtual de controle está disponível em um Zonal Mimic. O MA-LCD7 possui símbolos indicadores LED físicos à esquerda da tela sensível ao toque LCD para indicar o status no sistema ou painel de rede. Isso inclui alarme, falha geral, falha do sistema, silêncio da sirene e status de energia local.

O MA-LCD7 utiliza as guias intuitivas e a interface de usuário (UI) de navegação do Morley-IAS Max, o que significa que os usuários estarão familiarizados com os controles de navegação e menus. A interface do usuário do MA-LCD7 também inclui o sistema de codificação de cores exclusivo do Max, que aumenta a consciência situacional dos usuários sobre eventos e alarmes. Isso inclui 40 Indicadores Zonais Virtuais na tela quando programados como Repetidores e até 80 Indicadores Zonais Virtuais quando programados como Imitadores.

### 2.1 Exibição e controle

O MA-LCD7 exibirá todos os eventos locais e de rede nos status zonais do repetidor ou local e da rede para o Mimic. O MA-LCD7 programado como um repetidor de painel fornecerá 3 opções de menu com seleções de submenu. Essas opções de menu são Utilitário, Teste e Desativar.

A entrada do Menu de Teste requer uma senha de Nível 2. A entrada do Menu Utilitário requer uma senha de Nível 3. O menu 'Desativar' pode ser acessado através do Nível 1, que não requer a inserção de uma senha. A opção de menu 'Desativar' concede visibilidade das desativações do painel e do sistema. Não há opções no menu Teste ou Desativação para programar/iniciar um Teste de Zona do sistema ou desativação do sistema ou ponto dos Repetidores. Essas opções são somente visualização, o que significa que o Repetidor exibirá Testes de Zona ativos e desabilitações do painel ou sistema em rede. Quando o MA-LCD7 é programado como um Virtual Zonal Mimic, apenas o menu utilitário está disponível. Nenhuma outra função de controle é possível através do Zonal Mimic.

As opções de controle do repetidor MA-LCD7 são Silêncio/Ressonância e Reinicialização; essas opções de controle exigem que o usuário insira a senha de Nível 2. Depois de inserir a senha, o comando para Silenciar/Ressoar e Redefinir será enviado para o painel de controle conectado. A campanha silenciada pode ser acessada através do Nível 1 e silenciará a campanha local interna nas repetidoras, bem como a campanha (s) dos painéis de incêndio conectados, local ou em rede.

Quando o Repetidor estiver conectado ao painel de controle de alarme de incêndio Max, que faz parte da Rede de Barramento CAN, esses comandos serão enviados para todos os painéis da Rede. Não há opções para limitar ou restringir esses comandos de controle por painel. As ações de controle de qualquer Repetidor ou Mímico são consideradas um comando 'Global', que controlará todos os painéis de controle de alarme de incêndio Max na Rede.

### 2.2 Funções de resumo

Função	Descrição	Nível de acesso
Teste de LED	Teste de LED local. O LED do repetidor piscará por 3 segundos	N/A

Teste de LCD	A tela LCD local alternará 5 cores sólidas e retornará ao menu de teste	N/A
Teste de campainha	A campainha do repetidor local será ativada por 3 segundos	N/A
Campainha de silêncio	Silencie a campainha local ativa e a(s) campainha(s) do painel de controle Max, incluindo todos os painéis em rede	N/A
Sirenes de silêncio	Silencie as sirenes ativas no(s) painel(is) de controle Max, incluindo todos os painéis em rede	22222
Sirenes de Ressonância	Ressoe as sirenes silenciadas antes de reiniciar no(s) painel(is) de controle Max, incluindo todos os painéis em rede	22222
Repor	Redefina alarmes e eventos ativos no(s) painel(is) de controle Max, incluindo todos os painéis em rede	22222



Padrão Nível 2 [22222], Nível 3 [33333]. As senhas para acesso acima do Nível 1 podem ser predefinidas no painel Max Fire Control. Consulte os manuais de comissionamento Max para obter detalhes sobre a senha Alterações. As senhas do repetidor não podem ser alteradas e são definidas pelo painel de controle Max.

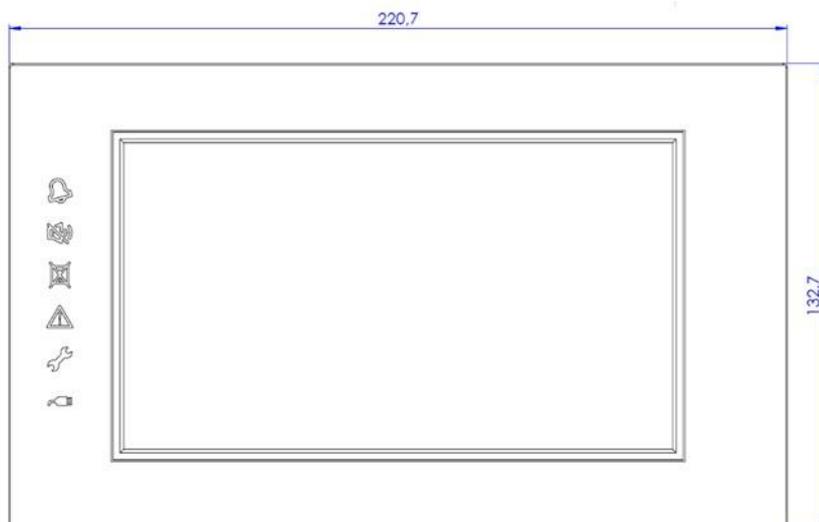
### 3 Características técnicas

- Ecrã TFT RGB 800 x 480 com 7"/17,78 cm de largura com ecrã tátil resistivo com retroiluminação LED. Área ativa 152,5 mm x 91,44 mm com tratamento antirreflexo.
- Meio de comunicação:
  - Link serial RS485 de 2 fios
- Conexões:
  - Potência de 2 núcleos
  - Linha serial de 2 núcleos (2 núcleos + Shield/GND)
- Fonte de alimentação:
  - 11 Vcc a 30 Vcc máx. (proteção contra inversão de polaridade)
- Consumo de corrente:
  - No estado padrão 73 mA a 24 Vdc
  - No estado de alarme/incêndio 130,6 mA a 24 Vdc
- Mecânica:
  - Dimensões (L x A x P): 220,7 x 132,7 x 37,7 mm
  - Peso: 500 g
  - Grau de proteção: IP 30
  - Temperatura de operação: -5°C ... +50°C
  - Temperatura de armazenamento: -10°C ... +60°C
  - Umidade relativa: Máx. 95% (sem condensação)
  - RAL: Corpo de plástico (RAL9002), moldura brilhante (RAL7035)
  - Terminais: Calibre máximo do fio para terminais: 0,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>

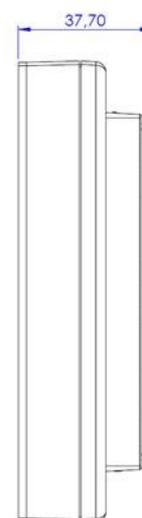
### 3.1 Dimensões

L/A/P 220,7 x 132,7 x 37,7 mm. As dimensões incluem Placa de Fixação Fácil.

Frente



Lado



### 3.2 Indicação do símbolo LED

O MA-LCD7 inclui 6 símbolos de status iluminados por LED indicando o status do painel e da rede. Os símbolos de LED estão localizados no lado esquerdo da tela sensível ao toque. Cada indicador acenderá repetindo o painel e/ou a condição da rede e o status de energia local do LCD.



**VERMELHO:** Indicador LED de alarme de incêndio. Evento de alarme de incêndio ativo  
Piscando: Alarme de incêndio não reconhecido. Sólido: Alarme de incêndio reconhecido.

**AMARELO:** Indicador LED Sounder Silence. Sirenes de alarme de incêndio silenciadas.  
Sólido: Sounders silenciados

**AMARELO:** Desativação(ões) ativada(s)  
Sólido: Desactivações, incluindo Sistema, Zonas e/ou Pontos

**AMARELO:** Indicador LED de falha. Sirenes de alarme de incêndio silenciadas.  
Piscando: Falha não reconhecida. Sólido: Falha Reconhecida.

**AMARELO:** Modo de teste de zona  
Sólido: Zona atribuída ao modo de teste

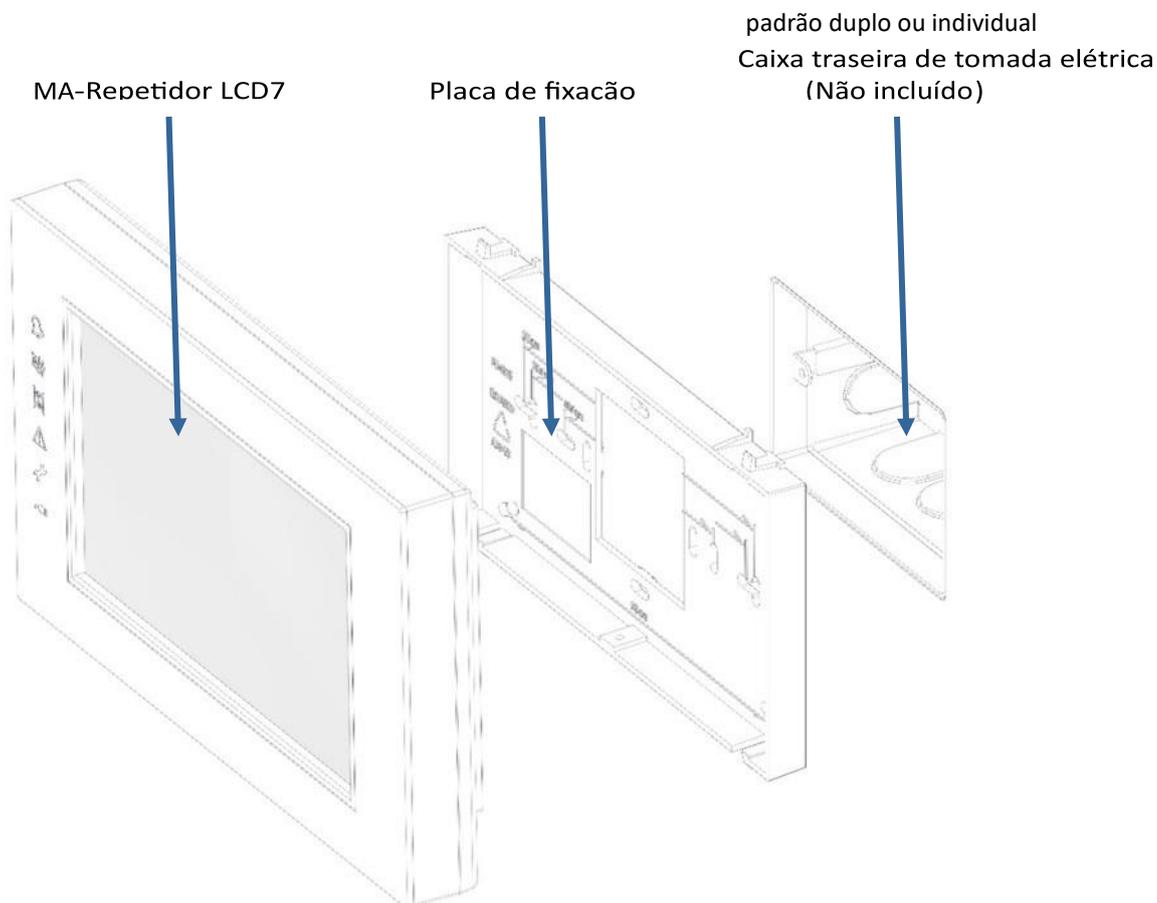
**VERDE:** Status de energia  
Sólido: Unidade de recepção de energia



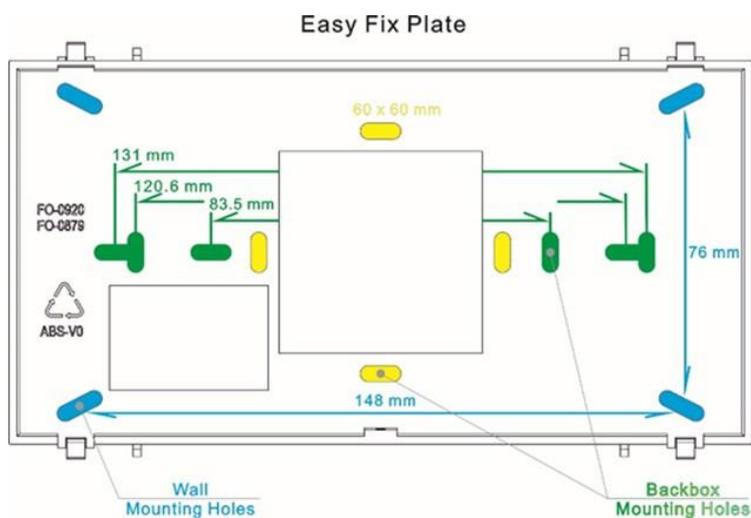
A campainha de silêncio também é usada para confirmação de eventos. A campainha de silêncio e as confirmações de eventos são registradas no histórico de eventos do sistema.

## 4 Instalação

O MA-LCD7 vem completo com uma 'Placa de Fixação Fácil'. Esta placa de fixação permite a instalação diretamente na parede (montagem em superfície) ou em uma caixa traseira elétrica simples ou dupla embutida ou montada na superfície. Após a instalação da placa Easy Fix, o MA-LCD7 pode ser instalado na placa.



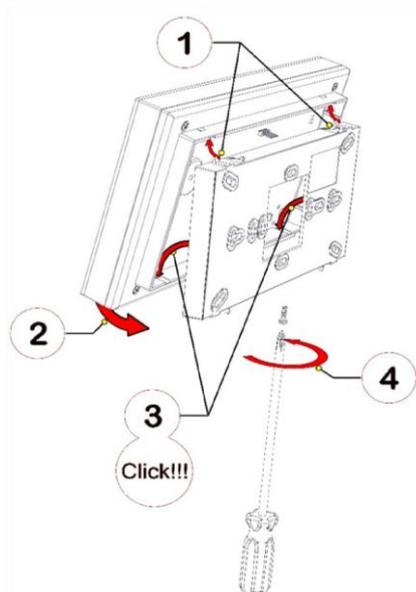
A placa Easy Fix inclui muitos orifícios de montagem diferentes para se adequar à maioria das caixas traseiras elétricas simples ou duplas. A placa também inclui furos de montagem na parede padrão.



O MA-LCD7 deve ser instalado de acordo com as orientações regulamentares locais.

## 4.1 Etapas para instalação

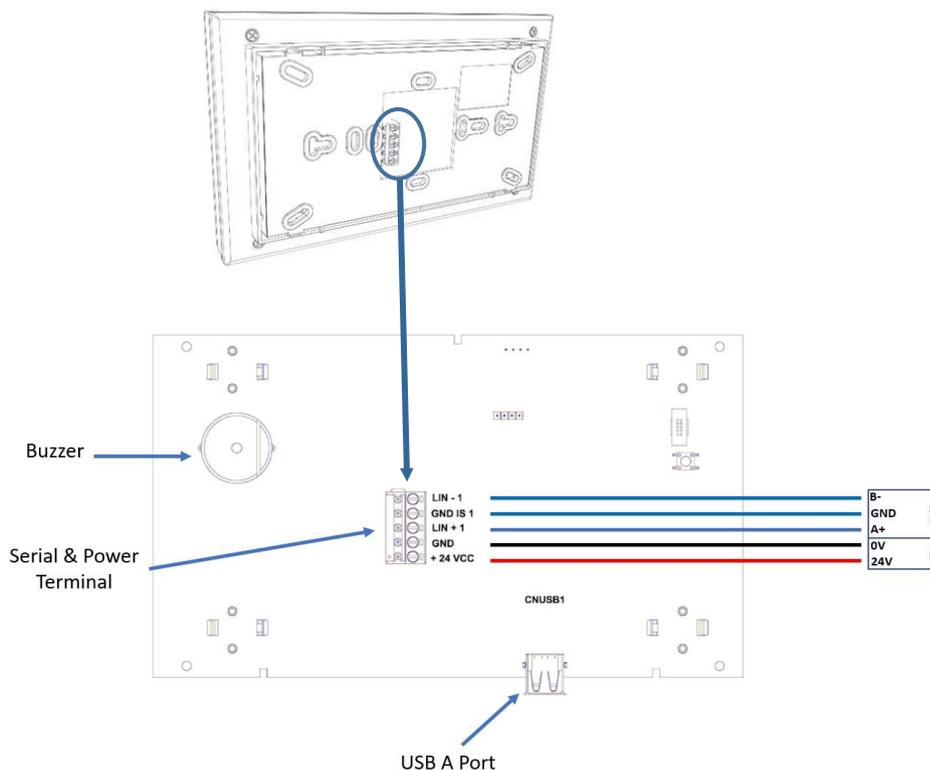
Instale a placa Easy Fix em uma parede ou em uma caixa traseira elétrica. Passe os cabos de dados e alimentação pela entrada grande do cabo no centro da placa de fixação.



1. Localize os 2 pinos de fixação superiores na placa de fixação no MA-LCD7.
2. Empurre o MA-LCD7 nos 2 cliques inferiores.
3. Um clique audível deve ser ouvido quando os cliques inferiores travarem no lugar.
4. Aparafuse o parafuso de travamento para prender o MA-LCD7 à placa.

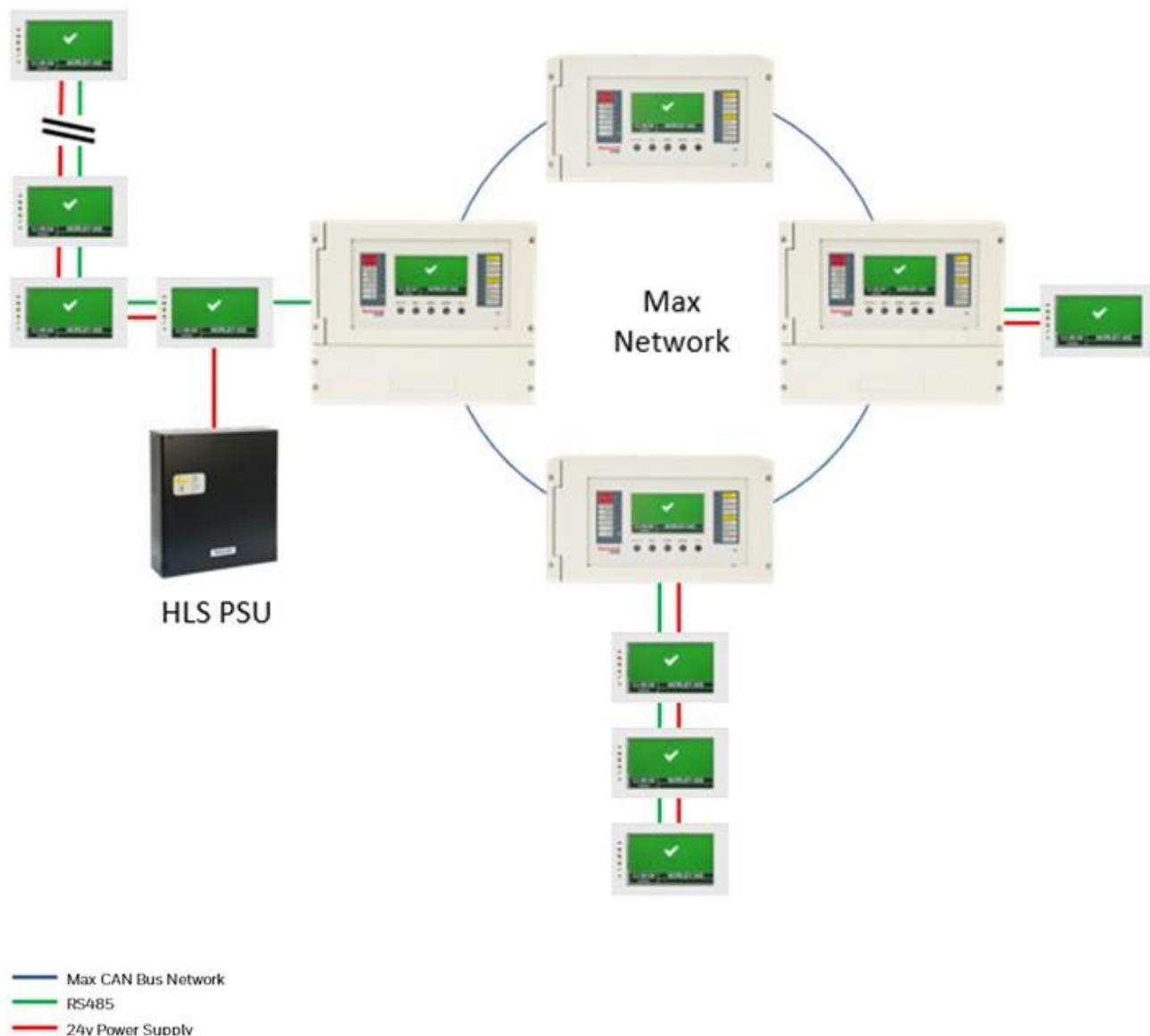
## 4.2 Conexões seriais de dados e energia

As conexões para o RS485 serial e a fonte de alimentação estão localizadas no bloco de conectores de terminais na parte traseira do MA-LCD7, no centro da placa de circuito impresso. Isso pode ser acessado removendo a placa Easy Fix (se já estiver instalada). Os cabos podem ser roteados através da grande entrada de cabos na placa.



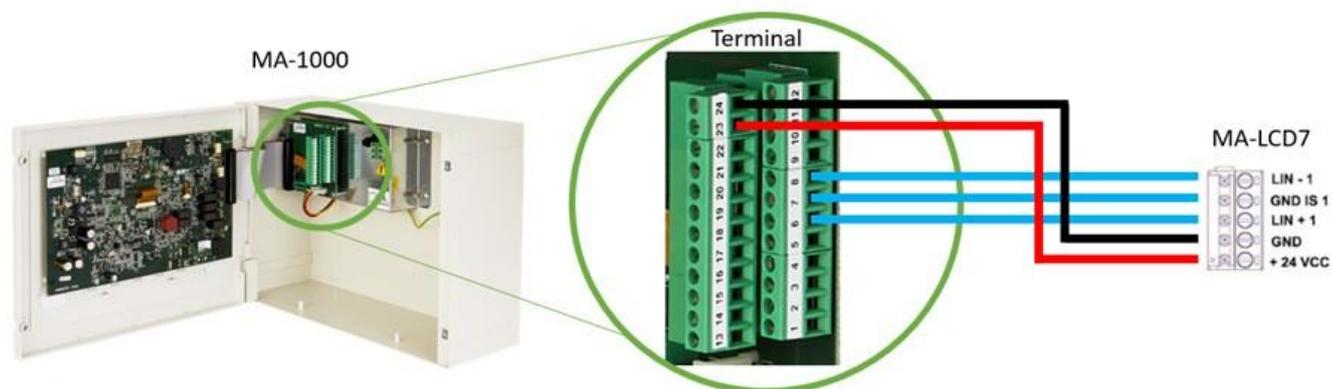
### 4.3 Conexão com o painel Max

O MA-LCD7 se conecta a um único painel Max por meio de uma linha serial RS485. Até 16 MA-LCD7 podem ser conectados através da linha serial RS485 em um único painel. A fonte de alimentação pode ser fornecida pelos painéis Max 24 V aux (1 ampere) contatos. Fontes de alimentação externas também podem ser usadas para alimentar vários MA-LCD7.



Observe o consumo do MA-LCD7 ao conectar a alimentação através do painel ou de uma alimentação externa unidade de abastecimento. Não exceda o máximo nominal ampere para as saídas.

### 4.3.1 Conexão com MA-1000



CNU – Conexões RS485 & Alimentação Auxiliar de 24 V – M-167.1-MA1000-EN Manual de Instalação.

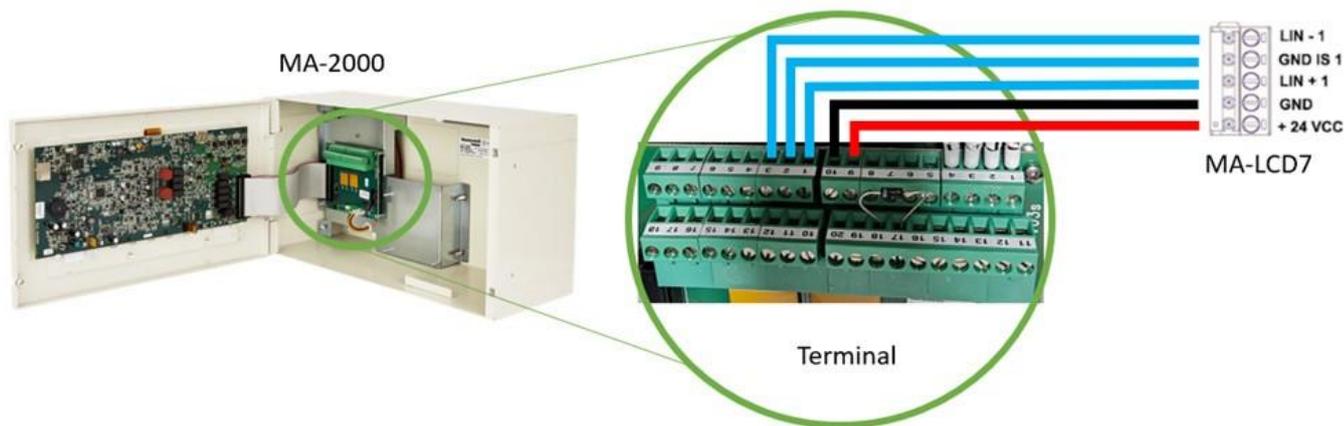
06	RS485H1	Sinal RS485-1 A+
07	GNDIS1	GND RS485-1 isolado
08	RS485L1	Sinal RS485-1 B-
23	+24 V USR	+24 Usuário VCC
24	JOGO DE PARTIDA USR	Usuário GND

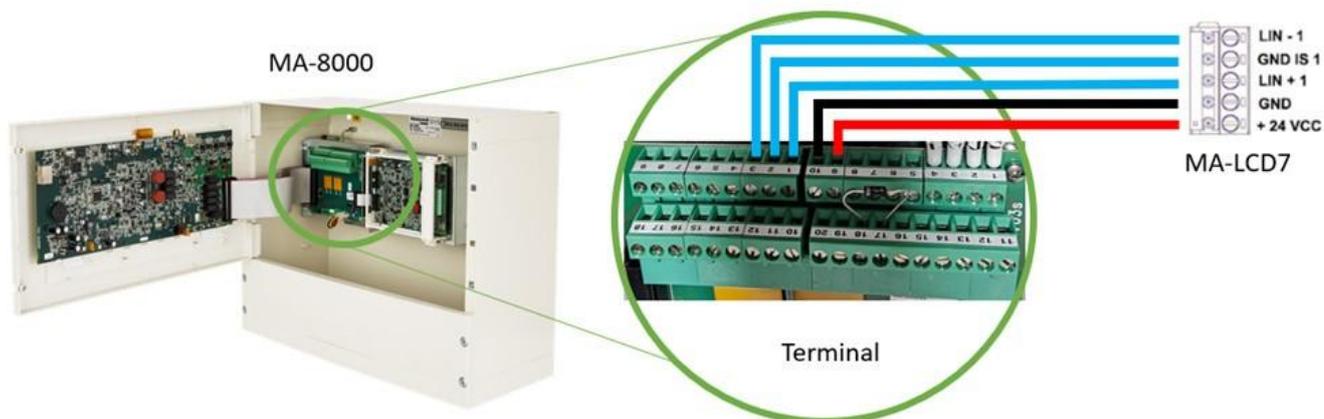
Série isolada RS485-1

Fornecimento Auxiliar

Protegido com fusível eletrônico rearmável de 1 A

### 4.3.2 Conexões para MA-2000 & MA-8000





CNS – Conexões RS485 – Manual de instalação M-167.1-MA2000/8000

01	RS485H1	Sinal RS485-1 A+
02	GNDIS1	GND RS485-1 isolado
03	RS485L1	Sinal RS485-1 B-

Série isolada RS485-1

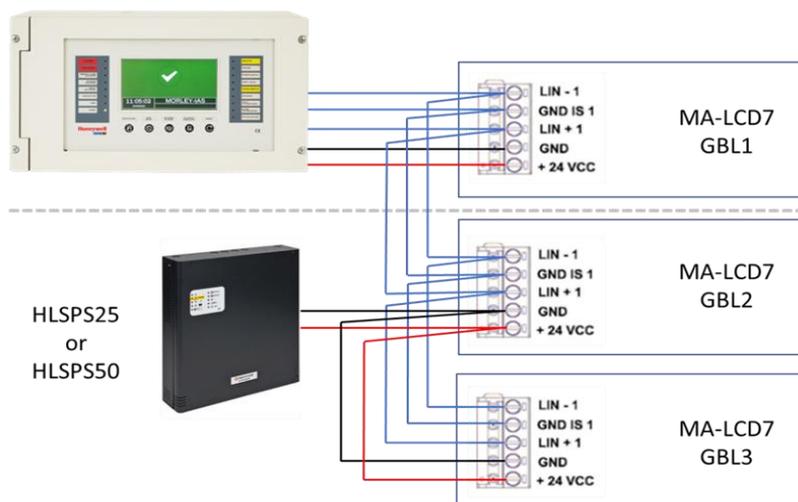
CNU – Alimentação Aux 24v

09	+24 V USR	+24 Usuário VCC
10	JOGO DE PARTIDA USR	Usuário GND

Fornecimento Auxiliar  
Protegido com fusível eletrônico rearmável de 1 A

### 4.3.3 Configuração cascata

Vários repetidores MA-LCD7 podem ser instalados em uma configuração de 'encadeamento' na mesma linha serial. Isso requer que os dados seriais e/ou a fonte de alimentação sejam conectados nos mesmos terminais (duplicados) no bloco de terminais MA-LCD7. Até 16 repetidores ou mímicos podem ser conectados a um único painel em qualquer combinação. O uso de uma fonte de alimentação externa pode ser necessário se a corrente de alarme total de todos os MA-LCD7 exceder a corrente máxima da fonte auxiliar do painel de controle Max.





Certifique-se de que cada MA-LCD7 receba um endereço exclusivo (1-16), quando conectado à mesma linha serial em uma única CPU/painel. Os endereços dos repetidores são indicados no painel de controle Max como GBLxx. Endereços duplos resultarão em erros de comunicação.



Certifique-se de que a corrente máxima de alarme do MA-LCD7 não exceda a classificação máxima de saída da fonte auxiliar de 24 V do painel de controle ou da unidade de fonte de alimentação externa (PSU). Excedendo o alarme

O consumo de corrente pode resultar em danos à fonte de alimentação.

## 5 Programação MA-LCD7

O MA-LCD7 pode ser programado para funcionar como um repetidor ou como um mímico zonal. Por padrão, o MA-LCD7 será fornecido pré-programado para operar como um repetidor ativo (MA-LCD7). A opção de programar como mímico zonal virtual (MA-LCD7M) deve ser feita durante o processo de atualização do firmware. Atualizar ou atualizar novamente o firmware oferece a opção de selecionar a função MA-LCD7.

O firmware do Repetidor/Imitação está disponível para download no seguinte URL:

<https://buildings.honeywell.com/gb/en/lp/morleymaxtech>



Uma unidade flash USB com um tamanho de memória maior que 500 MB é necessária como parte do processo de atualização do firmware. Um único arquivo de firmware MA-LCD7 (. UPD) contém repetidor (MA-LCD7) e

Funcionalidade Zonal Mimic (MA-LCD7M). Cada função é selecionada no MA-LCD7 na inicialização. Após a seleção, o MA-LCD7 será reinicializado na funcionalidade selecionada.

### 5.1 Etapas para programar a função Repetidor/Imitação

1. Baixe o arquivo de firmware MA-LCD7 mais recente (. UPD) e adicione o arquivo à sua unidade USB.
2. Certifique-se de que o MA-LCD7 esteja ligado (se ainda não estiver).
3. Selecione o botão de menu [UTIL].
4. Selecione a opção 'Atualizar firmware'.
5. Insira a unidade flash USB na porta USB, localizada na parte inferior do MA-LCD7.
6. A caixa de confirmação aparecerá. Selecione 'OK'.
7. O MA-LCD7 agora desligará e reinicializará exibindo a tela de seleção de função.
8. Selecione a função MA-LCD7:
  - a. MA-LCD7 = Repetidor Funcional
  - b. MA-LCD7M = Mímica Zonal
9. Depois de selecionar a função, o MA-LCD7 será reinicializado novamente e inicializará na função selecionada.
10. Remova a unidade flash USB.

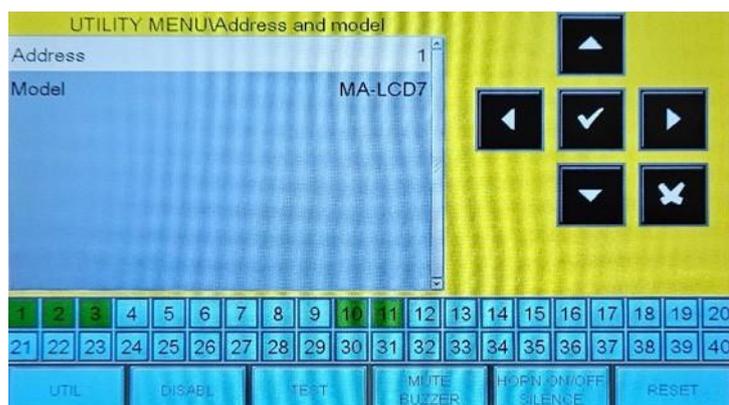
## 6 Endereçamento MA-LCD7

Cada MA-LCD7 deve ser programado com um endereço exclusivo entre 1-16. Os endereços podem ser repetidos em um sistema em rede, mas não na mesma linha serial.

Como padrão, todos os Repetidores/Mímicos serão endereçados como '0', os usuários devem alterar o endereço entre 1-16 na inicialização. Se mais de um MA-LCD7 for necessário na mesma linha serial, o endereço do novo repetidor MA-LCD7 deve ser programado.

Para programar o endereço MA-LCD7. Esta opção está localizada no Menu Utilitário (é necessário acessar o Nível 2).

### Endereço > Utilitário



Use as teclas de seta  $\uparrow$   $\downarrow$  Selecione o número do endereço pressionando a tecla Enter  $\checkmark$ .

Use as teclas de seta  $\uparrow$   $\downarrow$  Para confirmar o endereço selecionado, pressione a tecla Enter  $\checkmark$ .

### 6.1 Endereçamento de imitação zonal MA-LCD7M

MA-LCD7 programado como um Mimic (MA-LCD7M). O endereço do imitador também programa o intervalo zonal a ser exibido. 1 – 1120. Por favor, veja a tabela abaixo.

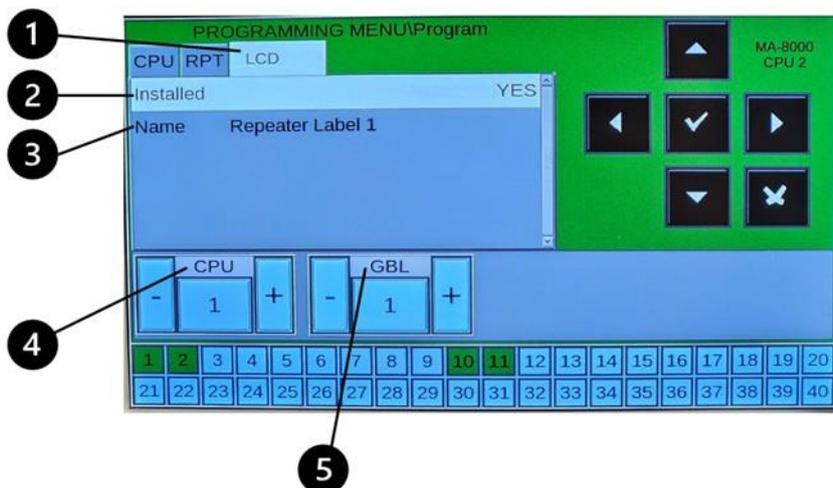
MA-LCD7M Endereço	Imitar o alcance zonal
1	1 - 80
2	81 - 160
3	161 - 240
4	241 - 320
5	321 - 400
6	401 - 480
7	481 - 560
8	561 - 640
9	641 - 720
10	721 - 800
11	801 - 880
12	881 - 960
13	961 - 1040
14	1041 - 1120

Os endereços a seguir são reservados para o MA-LCD7-MOD (somente MA-8000) Faixa inicial de 41.

15	41 - 120
16	121 - 200

## 7 Programação do painel

Depois de programar o MA-LCD7 com função e endereço. O painel de controle Max deve ser programado com cada Repetidor ativo ou Mímico Zonal conectado. Cada painel de controle Max pode suportar até 16 endereços. Cada MA-LCD7 pode receber uma etiqueta de endereço exclusiva (até 32 caracteres) para fins de identificação e localização. Quando os repetidores são programados no painel, o painel de controle Max monitorará cada repetidor/mímico e relatará a perda de comunicação ou condição de falha. Uma mensagem de falha é exibida em cada painel de controle Max, incluindo a etiqueta de endereço MA-LCD7 e o número de endereço (GBLxx) que estão sendo exibidos.



### PROG>Programa>LCD RPT

Use as teclas de seta ◀ ▶ para navegar até a guia 'LCD' ①.

Selecione o número da CPU/painel ④

e o endereço do repetidor ⑤.

Selecione a  tecla Enter para editar o status instalado.

Use as teclas de seta ▲ ▼ para alternar entre Sim/Não. Selecione 'SIM' usando a tecla Enter .

Use as teclas de seta ▲ ▼ para selecionar a opção de nome e pressione a tecla Enter .

Um teclado QWERTY será exibido para rotular entrada.

- |   |  |
|---|--|
| ① | Guia MA-LCD7 → Instalado Nome/Etiqueta<br>Exibe todos os repetidores LCD na rede ou local  |
| ② | Selecione e <input checked="" type="checkbox"/> use as teclas de seta para alternar entre Sim ou Não, para programar o endereço ativo na CPU e GBL<br>Neste exemplo, CPU 1 GBL (Repetidor) 1, instalado = Sim. O endereço do repetidor 1 está ativo na CPU 1 |
| ③ | Nome/Rótulo. Use as setas para navegar até a linha do rótulo. Pressione a tecla Enter <input checked="" type="checkbox"/> . Um teclado QWERTY completo parece permitir a entrada de etiquetas. Até 32 caracteres   |
| ④ | CPU (unidade de processamento central/número do painel)<br>Use o +/- para selecionar o número da CPU/painel ou selecione a caixa numérica <input type="text" value="1"/> e insira o endereço desejado. Selecionável de 1 a 64 CPUs                           |
| ⑤ | Número do repetidor GBL (Global).<br>Use o +/- para selecionar os endereços do repetidor de 1 a 16 ou marque a caixa numérica <input type="text" value="1"/> e insira o endereço desejado  |



O MA-LCD7 pode ser programado através de qualquer painel em uma rede. Os usuários DEVEM selecionar a CPU correta

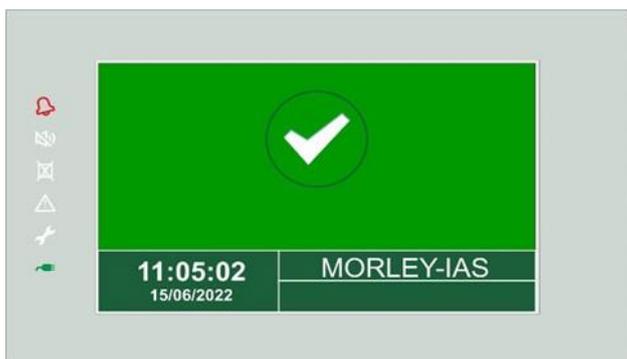
(Painel) e GBL (Repetidor) e certifique-se de que o Repetidor esteja programado para o endereço correto

antes de alterar o status de ativação para 'SIM'.

## 8 Opções de menu e interface do usuário MA-LCD7

O layout da tela e os eventos serão diferentes dependendo da programação do MA-LCD7. Apenas o utilitário de opção de menu [UTIL] permanecerá o mesmo no repetidor (MA-LCD7) e no mímico zonal (MA-LCD7M).

**Repetir (MA-LCD7)**



**Mímica (MA-LCD7M)**



**8.1 MA-LCD7 Repetidor - Opções de menu**

O repetidor MA-LCD7 oferece 3 opções de menu através das teclas virtuais.

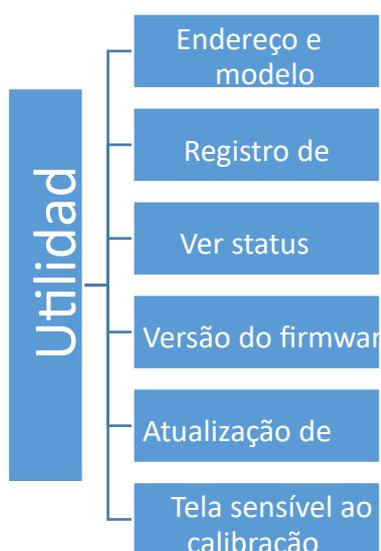


O MA-LCD7M Mimic fornece apenas a opção Menu Utilitário através das teclas virtuais.



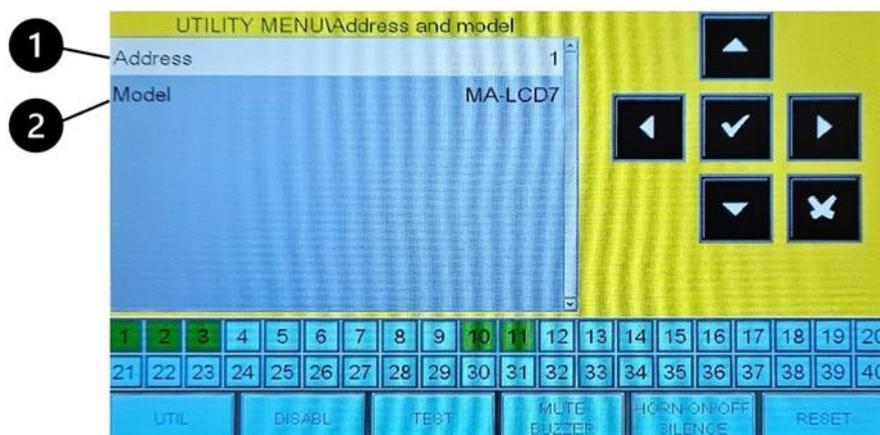
**8.1.1 MA-LCD7 Repeat e MA-LCD7M Imita Menu Utilitário 'UTIL'**

A opção Menu Utilitário abre um novo submenu, que inclui seis opções adicionais.



**Endereço e modelo**

O menu Endereço e modelo oferece a opção de definir o número do endereço MA-LCD7 e visualizar ou alterar o modelo do repetidor. MA-LCD7 é programado como Endereço GBL-01 e Modelo MA-LCD7 como padrão.



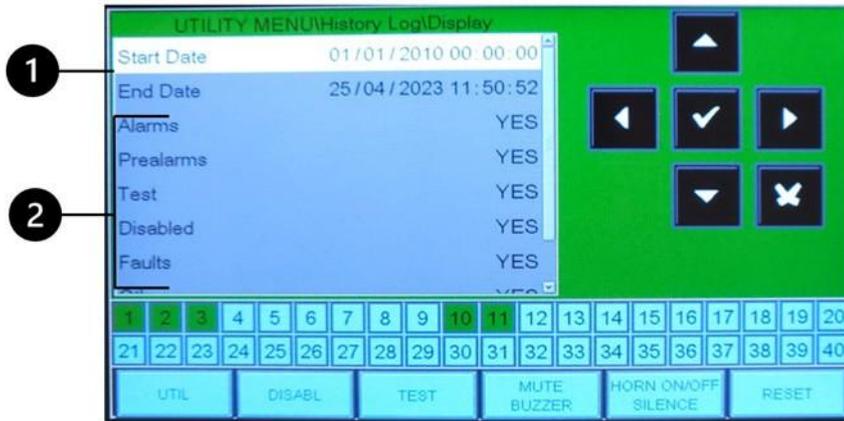
- ① Endereço – Selecionando a opção de endereço usando a tecla de seleção . Usando as teclas de seta , selecione o endereço MA-LCD7 entre 1:16. Para confirmar o endereço selecionado, pressione a tecla de seleção .
- ② Modelo – Use as teclas de seta para selecionar o modelo. Quando programado como um repetidor, é 'MA-LCD7'. Quando programado como um Zonal Mimic, a opção é 'MA-LCD7M'. Use a tecla de seleção para selecionar o modelo.

### Registro de histórico

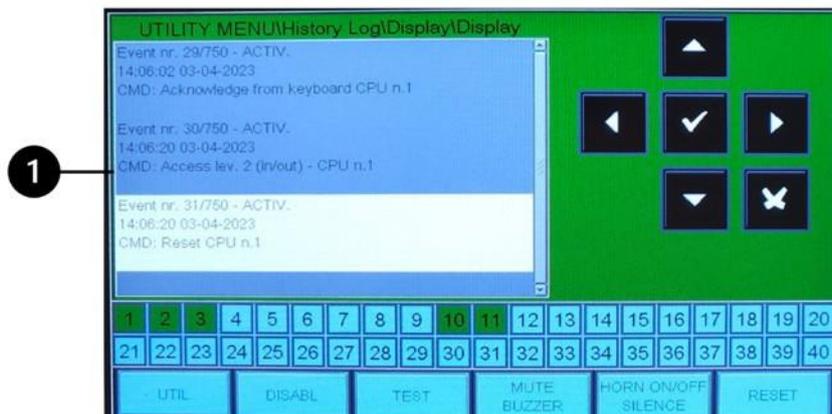


- ① Eventos/Tamanho – O tamanho do evento exibe a capacidade total do log de eventos. Eventos atuais/Máximo de eventos = 10.000 A contagem de eventos é o total de eventos no painel ou no sistema em rede.
- ② Usando as teclas de seta para navegar até a opção Exibir – use a tecla de seleção para abrir o menu de exibição. A opção de exibição abrirá a tela de exibição do evento.
- ③ Usando as teclas de seta para navegar até a opção Salvar registro do histórico - use a tecla de seleção para exportar todo o histórico de eventos para uma unidade flash USB conectada.

O menu de exibição fornece opções para os usuários filtrarem os eventos a serem exibidos.



- ① Data e hora de início/término - Usando a tecla de seleção , selecione a data/hora de início. Uma vez selecionado, use o para editar a data de início DD/MM/AAAA. Pressione a tecla de seleção novamente  para confirmar a entrada. Use as teclas de ▼ seta para selecionar a hora (formato 24h) HH/MM/SS. Pressione a tecla de seleção  para confirmar a entrada. O mesmo método é usado para selecionar a data e a hora de término.
- ② Opções de filtro de eventos (Alarmes, Pré-Alarmes, Teste, Desactivações, Avarias e Outros). Opção: Sim = evento será exibido. Não = Evento não será exibido. Usando as teclas de seta, selecione as opções a serem filtradas na exibição do evento. Use a tecla de seleção  para eventos e, em seguida, as teclas de seta para alternar as opções: SIM/NÃO.
- ③ Exibir - Usando as teclas de seta ▲▼, navegue até o botão Exibir e pressione a tecla de seleção . Os eventos serão exibidos entre a data e a hora de início/término, excluindo os eventos filtrados 'NÃO'.



- Todos os eventos são exibidos em ordem (data/hora de início a data/hora de término) de cima para baixo. Use as teclas de ▲▼ seta para percorrer todos os eventos. Para sair da tela de exibição do evento, selecione a tecla Escape ✕.

A opção 'Salvar registro de histórico' exportará todos os eventos para uma unidade flash USB conectada ao MA-LCD7. Se nenhuma unidade flash USB for detectada, uma mensagem de instrução exibirá 'Inserir chave USB...'.



Se uma unidade flash USB for detectada, a exportação do evento será iniciada. Depois de concluído, o MA-LCD7 exibirá 'Gravação na chave USB concluída' – A unidade flash USB agora pode ser removida.



Um arquivo .TXT agora é salvo na unidade flash USB. Os usuários podem abrir o arquivo .TXT e visualizar os eventos em ordem de ocorrência.

EVENT	RESET	Activation output module C1L1M3 (STR): Strobe Z1:	16:47:29 17-04-23
CMD	RESET	Access lev. 2 (in/out) MA-LCD7 n.1 C2 TEST REPEAT 2	16:47:29 17-04-23
EVENT	RESET	Activation output module C2L3M1 (STR): CPU 2 STR Z10:	16:47:29 17-04-23
CMD	ACTIV.	Access lev. 2 (in/out) MA-LCD7 n.1 C2 TEST REPEAT 2	16:48:56 17-04-23
CMD	ACTIV.	Access lev. 2 (in/out) MA-LCD7 n.1 C2 TEST REPEAT 2	16:48:56 17-04-23
CMD	ACTIV.	Reset MA-LCD7 n.1 C2 TEST REPEAT 2	16:48:57 17-04-23
EVENT	ACTIV.	Panel in normal status	16:48:57 17-04-23
CMD	RESET	Access lev. 2 (in/out) MA-LCD7 n.1 C2 TEST REPEAT 2	16:48:57 17-04-23

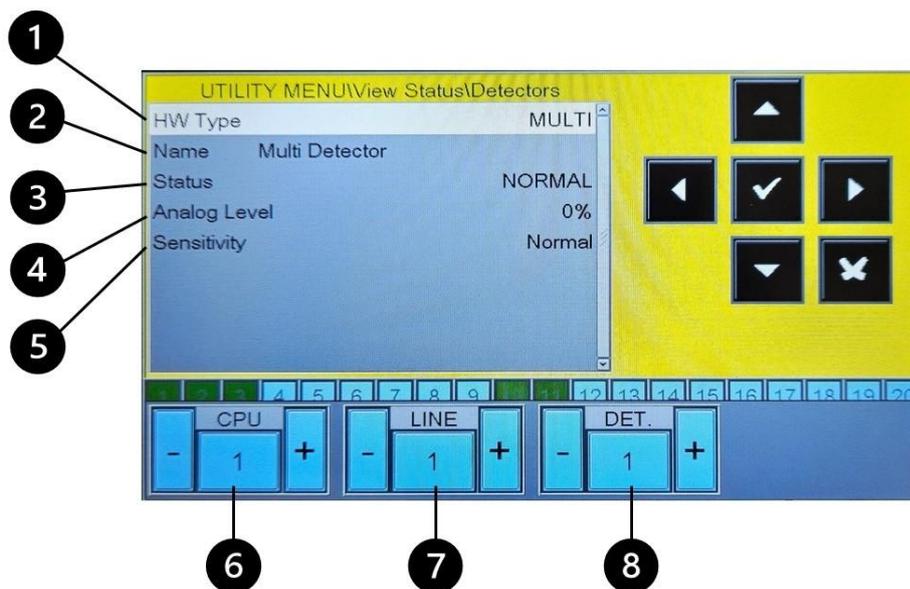
### Ver status

O menu View Status permite que os usuários visualizem o status atual dos dispositivos, módulos e zonas conectados ao painel ou sistema em rede.



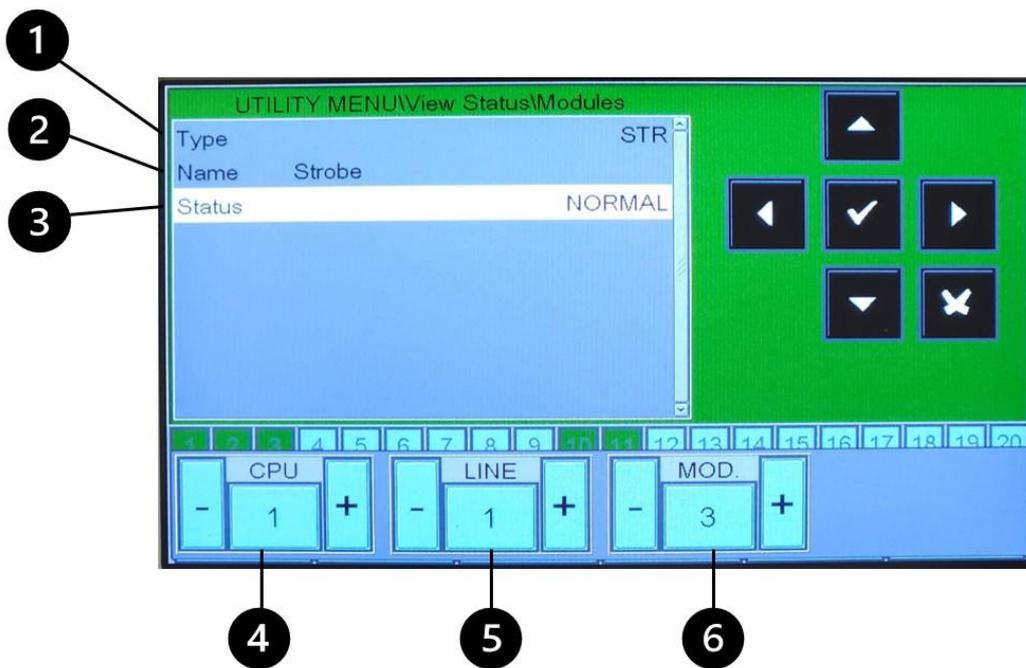
- ① Detectores - Pressione a tecla de seleção  para selecionar a opção Detector. Exibir status os detectores permitirão que os usuários visualizem o status de todos os detectores conectados em um painel ou sistema em rede.
- ② Módulos - Use as teclas de seta ▲▼ para selecionar a opção de módulo. Pressione a tecla de seleção  para selecionar a opção de módulo. O módulo de visualização de status permitirá que os usuários visualizem o status de todos os módulos conectados em um painel ou sistema em rede.
- ③ Zonas - Use as teclas de seta ▲▼ para selecionar a opção Zonas. Pressione a tecla de seleção  para selecionar a opção Zonas. Exibir status as zonas permitirão que os usuários visualizem o status de todas as zonas em um painel ou sistema em rede.

Exibir status **A tela de detectores** exibirá o status atual de todos os detectores aprendidos. Os usuários podem selecionar o painel 'CPU', o loop 'Line' e o número do detector.



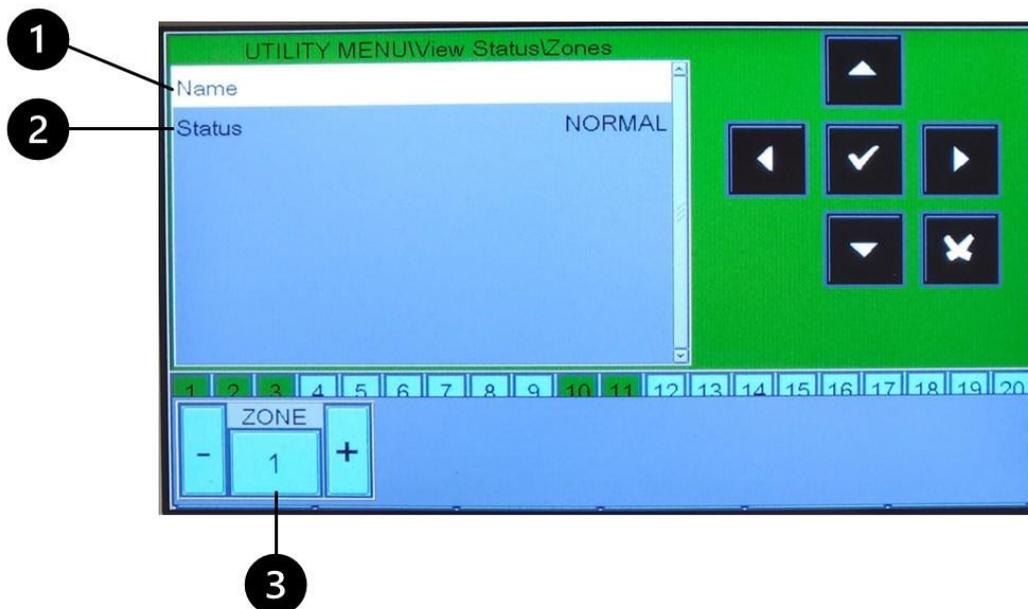
①	Tipo de HW – Exibe a ID do tipo de hardware do dispositivo (ION, MULTI, PHOT, PINN, THER)
②	Nome – Exibe a etiqueta de endereço do dispositivo (até 32 caracteres)
③	Status – Exibe o status atual dos dispositivos (NORMAL, ALARME, PRÉ-ALARME, DESATIVADO, FALHA)
④	Nível analógico – Exibe o valor analógico atual. Valor exibido como %
⑤	Sensibilidade – Exibe a sensibilidade atual. Níveis de sensibilidade programáveis para cada ID de dispositivo.
⑥	CPU (Unidade Central de Processamento/Número do Painel) Use o +/- para selecionar o número da CPU/painel ou selecione a caixa numérica <input type="text" value="1"/> e insira o endereço desejado. Seleccionável de 1 a 64 CPUs.
⑦	LINHA (Loop ou Número de Linha) Use o +/- para selecionar o número do Loop/Linha ou marque a caixa <input type="text" value="1"/> numérica e insira o endereço desejado. Seleccionável de 1 a 8 loops.
⑧	DET. (Número do detector) Use o +/- para selecionar o número do detector ou selecione a caixa numérica <input type="text" value="1"/> e insira o endereço desejado. Seleccionável de 1 a 99 endereços.

Exibir status **A tela do módulo** exibirá o status atual de todos os módulos aprendidos. Os usuários podem selecionar o painel 'CPU', o loop 'Line' e o número do módulo.



- ① Tipo de HW – Exibe o ID do tipo de hardware do dispositivo (consulte o manual de comissionamento M-167.2 SERIE-MA-EN/112021 para obter detalhes do ID do dispositivo HW do módulo)
- ② Nome – Exibe a etiqueta de endereço do módulo (até 32 caracteres)
- ③ Status – Exibe o status atual do módulo (NORMAL, ATIVADO). Os usuários não podem 'ativar' os dispositivos de saída do MA-LCD7. Opção Exibir somente nesta tela.
- ④ CPU (unidade central de processamento/número do painel)  
Use o +/- para selecionar o número da CPU/painel ou selecione a caixa numérica  e insira o endereço desejado. Seleccionável de 1 a 64 CPUs.
- ⑤ LINHA (Loop ou Número de Linha)  
Use o +/- para selecionar o número do Loop/Linha ou marque a caixa numérica  e insira o endereço desejado. Seleccionável de 1 a 8 loops.
- ⑥ MOD. (Número do módulo)  
Use o +/- para selecionar o número do módulo ou selecione a caixa  numérica e insira o endereço desejado. Seleccionável de 1 a 99 endereços.

A tela **Exibir Zonas** de Status exibirá o status atual de todas as Zonas. Os usuários podem selecionar o número 'ZONE'.



① Nome – Exibe o rótulo da zona (até 32 caracteres)

② Status – Exibe o status atual da Zona (NORMAL, ATIVADO).

③ ZONE (Número da zona)

Use o +/- para seleccionar o número da zona ou marque a caixa



numérica

e digite o

### Versão do firmware

A versão do firmware MA-LCD7 é exibida no menu Utility.



① Nome – Exibe o rótulo da zona (até 32 caracteres)

### Atualização de firmware

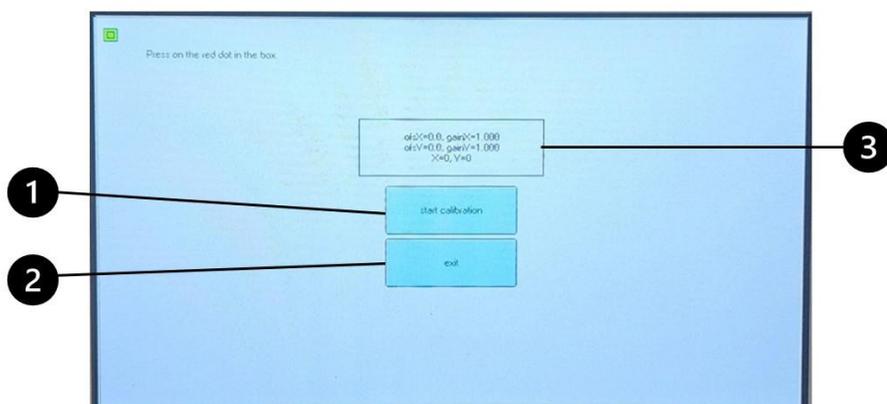
O MA-LCD7 pode exigir atualizações de firmware durante sua vida útil. Isso pode ser para implementar recursos adicionais e/ou correções de bugs. A atualização do firmware é um processo rápido e fácil. Um único . UPG file estará disponível para upload para o MA-LCD7 através de uma unidade flash USB. Uma vez carregado, os usuários podem selecionar a funcionalidade MA-LCD7: [MA-LCD7] Repetidor Ativo ou [MA-LCD7M] Mímico Zonal.

O firmware para o MA-LCD7 está disponível para download no Morley-IAS Max técnico web:

<https://buildings.honeywell.com/gb/en/lp/morleymaxtech>

### Calibração da tela sensível ao toque

Embora as telas sensíveis ao toque sejam projetadas para funcionar de forma confiável, uma recalibração ocasional pode ser necessária devido a vários fatores. O MA-LCD7 possui um processo de recalibração para realinhar as respostas de entrada. Selecionar o menu 'Recalibração da tela sensível ao toque' iniciará o processo de recalibração. Siga as instruções na tela para concluir o processo de calibração. Depois de concluído, uma mensagem na tela exibirá 'Recalibração da tela sensível ao toque concluída' e, em seguida, retornará automaticamente à tela do menu anterior.



- ① Iniciar calibração – Selecionar esta opção iniciará o processo de recalibração. Uma vez selecionado, siga as instruções na tela para concluir o processo de recalibração.
- ② Sair – Selecionar esta opção sairá da tela de recalibração e retornará ao menu Utilitário. Quando a recalibração estiver concluída, selecione exit para concluir o processo de recalibração.
- ③ Exibição do eixo - Os dados X e Y serão exibidos durante a recalibração. Padrão '0' = nenhuma entrada.

### 8.1.2 Repetidor LCD7 - Menu de desativação 'DISABL'

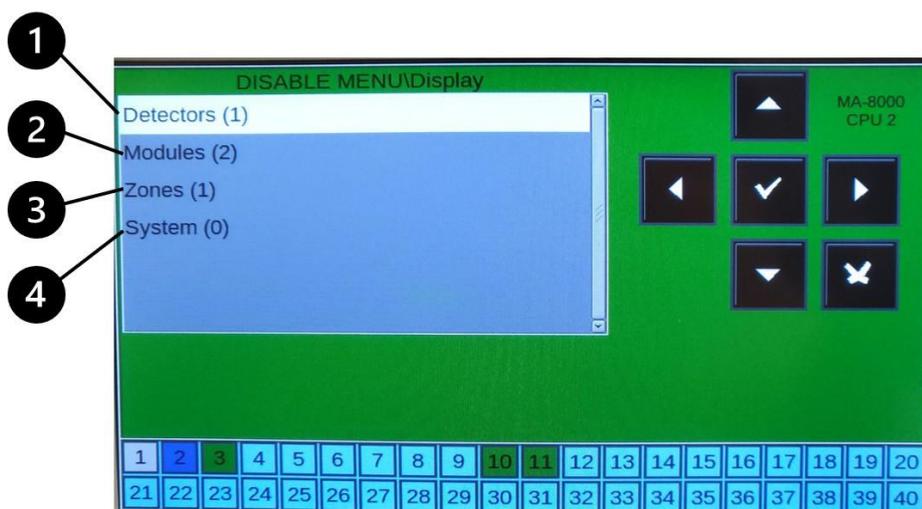
O menu Desativar tem apenas um submenu para selecionar. As funções MA-LCD7 são somente view. Um usuário pode exibir desativações ativas. Os usuários não podem iniciar uma desativação a partir do MA-LCD7. Esta opção de menu não está disponível quando o MA-LCD7 está programado como um MA-LCD7M Virtual Zonal Mimic.

# Disablement

## Display

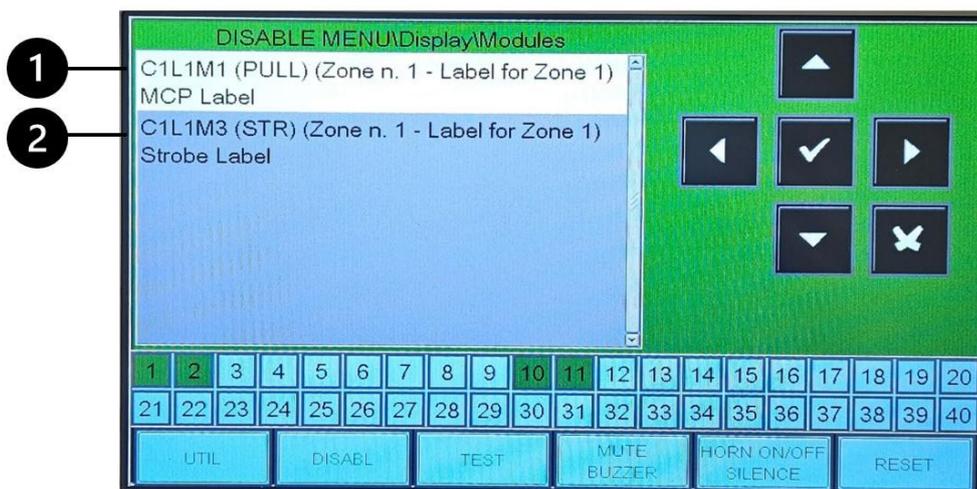
### Exposição

O menu de exibição fornece um resumo de todas as desativações ativas em um painel ou sistema em rede. O resumo exibe Detectores, Módulos, Zonas e Desactivações do Sistema. Cada resumo é selecionável e fornecerá detalhes sobre cada dispositivo ou sistema desativado.



- ① Detectores – Exibe o número total de dispositivos que estão atualmente desativados em um painel ou sistema em rede. Pressione a tecla de seleção  para selecionar a opção Detector. A opção Detector permitirá que os usuários visualizem todos os detectores desativados.
- ② Módulos – Exibe o número total de módulos que estão atualmente desativados em um painel ou sistema em rede. Use as teclas de  seta para selecionar a opção de módulos. Em seguida, pressione a tecla de seleção  para selecionar as opções do módulo. A opção Módulos permitirá que os usuários visualizem todos os módulos desativados.
- ③ Zonas – Exibe o número total de zonas que estão atualmente desativadas em um painel ou sistema em rede. Use as teclas de  seta para selecionar a opção Zonas. Em seguida, pressione a tecla de seleção  para selecionar a opção Zonas.  
A opção Zonas permitirá que os usuários visualizem todas as zonas desativadas.
- ④ Sistema – Exibe o número total de desarmações do sistema/painel que estão atualmente desativadas em um painel ou sistema em rede. Use as teclas de  seta para selecionar a opção Sistema. Em seguida, pressione a tecla de seleção  para selecionar a opção Sistema. A opção do sistema permitirá que os usuários visualizem todas as opções do sistema desativadas.

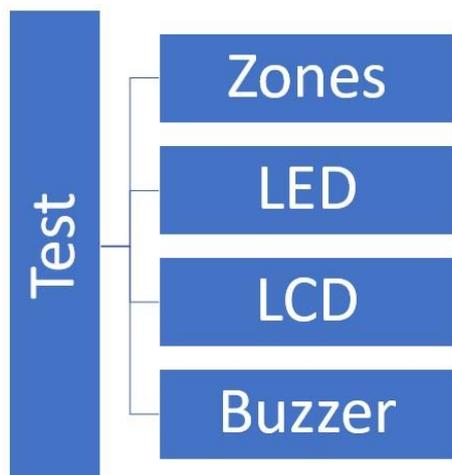
A seleção de cada resumo fornecerá detalhes sobre os dispositivos, módulos ou desabilitações do sistema. Esta opção exibe o número da CPU, o número do loop, o endereço do ponto e o rótulo do ponto.



- ① Detalhes do módulo desativado - '**C1L1M1 (PULL) (Zona n.1 - Rótulo para a Zona 1)**'  
 Localização do dispositivo/endereço – [**C1L1M1**] = Alarme **C1**=CPU/Painel número **1**, **L1**= Loop Número **1**, **M1** = Endereço do módulo **1**. ID do tipo de dispositivo [(**PULL**)] = PULL ou MCP (Ponto de Chamada Manual), detalhes das Zonas Atribuídas e Rótulo da Zona = [**Zona n.1 – Rótulo para a Zona 1**]  
 Rótulo do dispositivo - 'Rótulo MCP'  
 Use as teclas de ▲ ▼ seta para rolar se mais de 5 dispositivos estiverem listados.
- 
- ② Detalhes do módulo desativado - '**C1L1M3 (STR) (Zona n.1 - Rótulo para a Zona 1)**'  
 Localização do dispositivo/endereço – [**C1L1M3**] = Alarme **C1**=CPU/Painel número **1**, **L1**= Loop Número **1**, **M3** = Endereço do módulo **3**. ID do tipo de dispositivo [(**STR**)] = Estroboscópio (Sirene Geral), detalhes das Zonas Atribuídas e Rótulo da Zona = [**Zona n.1 – Rótulo para a Zona 1**] Rótulo do Dispositivo – 'Rótulo Estroboscópio'

### 8.1.3 MA-LCD7 Repeat - Menu de teste 'TEST'

O Menu de Teste tem quatro opções para selecionar: 'Zona', 'LED', 'LCD' e 'Campainha'. LED, LCD e campainha são testes de função interna que testarão o LED interno do MA-LCD7 (indicadores de símbolo de LED), LCD (teste de cor de pixel da tela) e campainha (teste de audível de campainha interna). A opção TEST exibe a zona atual em teste. Esta opção não permitirá que os usuários do MA-LCD7 iniciem o modo de teste de zona. Esta opção exibirá a Zona no Modo de Teste que foi iniciada pelo painel de controle Max. Esta opção de menu não está disponível quando o MA-LCD7 está programado como um MA-LCD7M Virtual Zonal Mimic.



### Zonas, LED, LCD & Buzzer



- ① Zonas – Exibe a Zona no Modo de Teste que foi iniciada no painel de controle Max. O modo de teste de zona não pode ser iniciado a partir do MA-LCD7. Esta opção é apenas para exibição. Pressione a tecla de seleção  para selecionar a opção Zonas.
- ② LED – Esta opção inicia o teste de LED local. Os símbolos de status do LED acenderão por 3 segundos e retornarão ao estado anterior. Use as teclas de   seta para selecionar a opção LED. Em seguida, pressione a tecla de seleção  para iniciar o teste de LED local.
- ③ LCD – Esta opção inicia o teste de LCD local. A tela LCD alternará cores sólidas e retornará ao menu de teste. Use as teclas de   seta para selecionar a opção LCD. Em seguida, pressione a tecla de seleção  para iniciar o teste de LCD local.
- ④ Campanha – Esta opção inicia o teste de Campanha Local. A campanha ficará ativa por 3 segundos e depois desligará. Use as teclas de   seta para selecionar a opção Campanha. Em seguida, pressione a tecla de seleção  para iniciar o teste da campanha local.

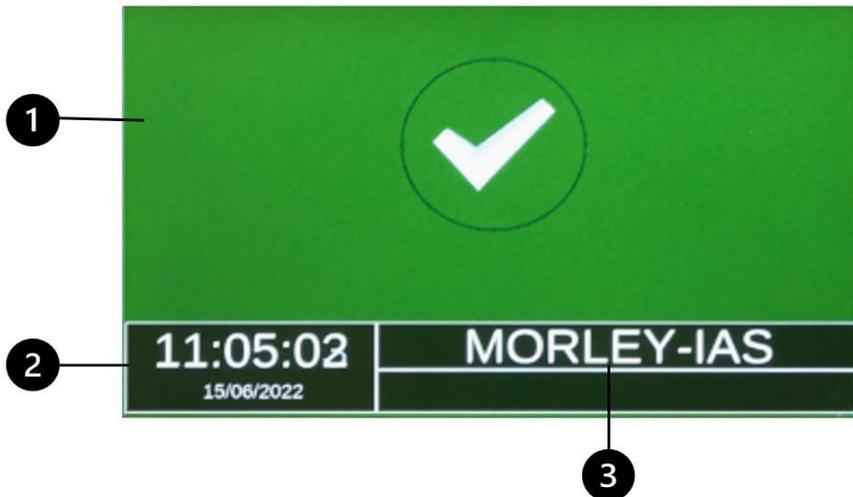
## 8.2 INTERFACE DE USUÁRIO MA-LCD7

O MA-LCD7 utiliza a interface de usuário exclusiva do painel de controle Max. Menus semelhantes, controles de navegação e fundo de eventos codificados por cores e indicadores zonais permitem um menu simples e fácil de usar, identificação de

eventos e usabilidade ao usar o MA-LCD7. O MA-LCD7 pode ser programado como um repetidor (padrão) ou um mímico zonal virtual MA-LCD7M. Cada variante programável fornece uma interface de usuário diferente para exibir os eventos e alarmes.

### 8.2.1 Protetor de tela (status íntegro)

Tanto o MA-LCD7 (Repetidor) quanto o MA-LCD7M (Virtual Zonal Mimic) exibirão o protetor de tela 'Saudável' quando nenhum evento ou condição de alarme for relatado no sistema. Quando um evento ou alarme estiver ativo ou quando a tela for pressionada, o protetor de tela será removido e a tela exibirá a guia de eventos (Repetidor) ou Indicadores Zonais Virtuais (Zonal Mimic) exibindo a condição do evento.



- ① Ícone de fundo verde e verificação – O ícone de fundo verde e verificação fornece uma indicação rápida de status de um sistema 'Íntegro', o que significa que nenhum alarme ou evento é relatado no sistema. Pressionar em qualquer lugar da tela removerá o protetor de tela que exibe a tela principal e o menu e os controles do painel.
- ② Data e hora – Os dados e a hora do sistema são exibidos no protetor de tela no formato 24h: Hora HH/MM/SS, Data DD/MM/AAAA.
- ③ Nome da instalação – A programação do nome da instalação no painel de controle Max será exibida no protetor de tela (até 20 caracteres). padrão: Morley-IAS

### 8.2.2 Indicadores de zona virtual

Seja programado como um Repetidor ou Imitador Zonal Virtual, cada interface do usuário exibirá Zonas Virtuais. MA-LCD7 (Repetidor) exibirá as Zonas Virtuais 1 a 40, enquanto o Virtual Zonal Mimic exibirá um total de 80 Zonas que são programáveis pelo usuário selecionando o endereço de imitação zonal.

Código de cores da Zona Virtual. Cada indicador de Zona Virtual pode exibir até 7 status de eventos codificados por cores.

#### Indicadores zonais virtuais do repetidor MA-LCD7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

## MA-LCD7M imitam indicadores zonais virtuais

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

**Verde** → Os dispositivos são atribuídos à Zona – Zona em uma condição "Íntegra" livre de eventos

**Amarelo** → Dispositivos atribuídos à Zona, ou a Zona está relatando uma condição de 'Falha'

**Âmbar** → Zona em condição de pré-alarme

**Vermelho** → Zona em condição de incêndio/alarme

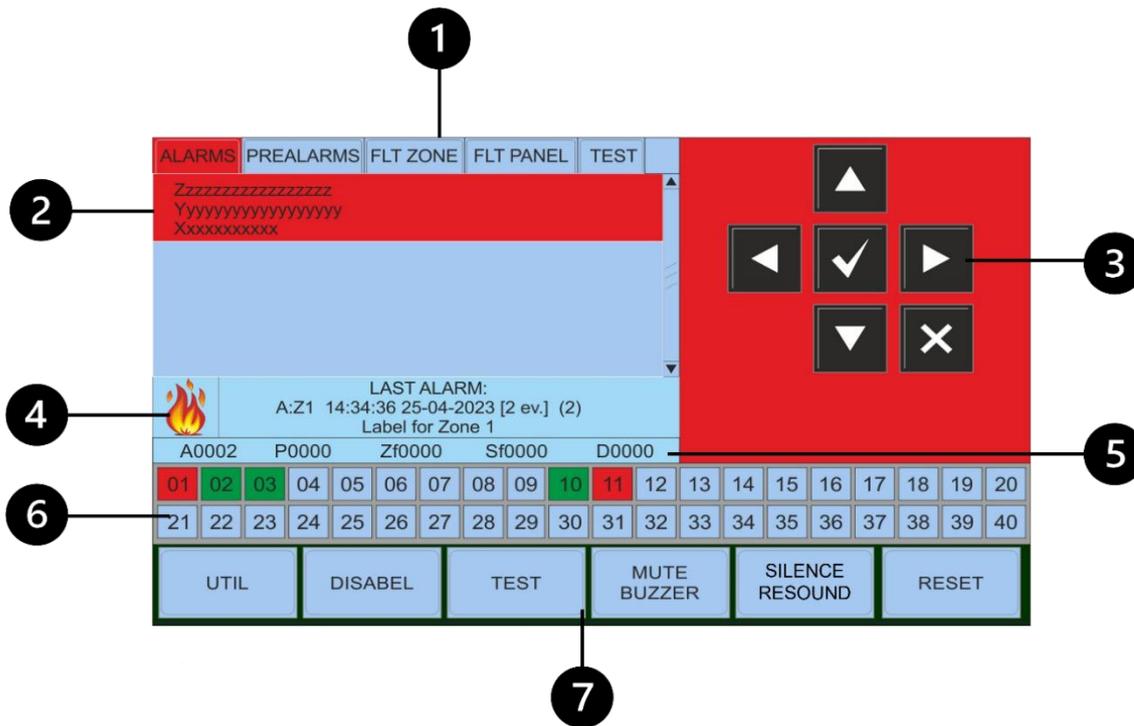
**Azul Claro** → A Zona não tem dispositivos atribuídos. Zona não em uso

**Azul Escuro** → Zona no modo de teste

**Cinza** → A zona está desativada ou todos os dispositivos atribuídos à zona estão desativados

### 8.2.3 Repetidor MA-LCD7

Quando programado como um Repetidor (MA-LCD7), são identificados abaixo elementos típicos da tela, que auxiliam na identificação de eventos. Como padrão, o MA-LCD7 será programado como um repetidor.

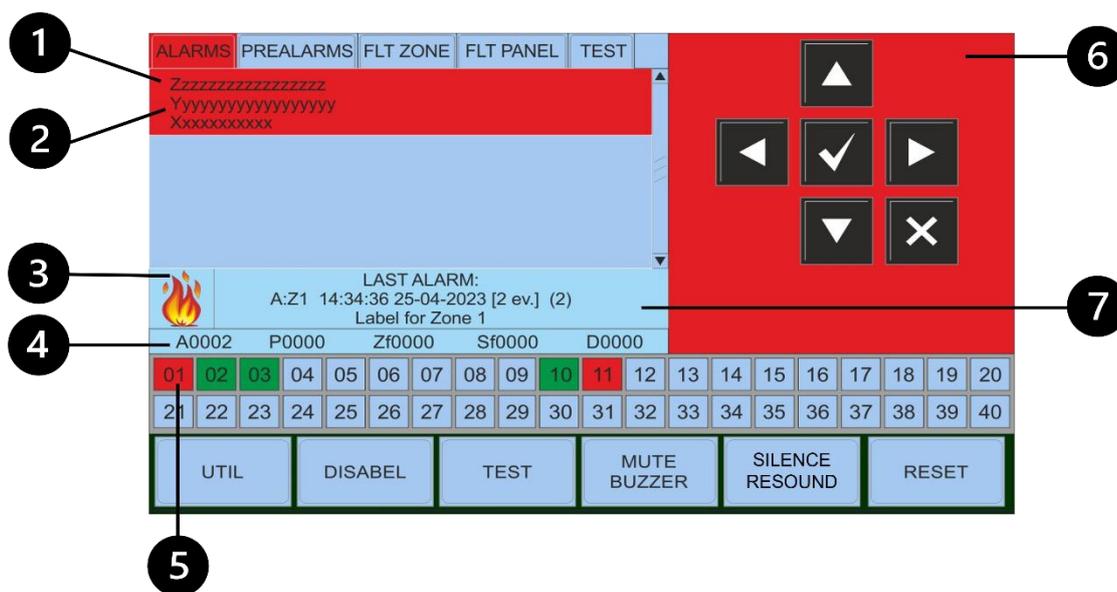


①	<b>TABs de eventos</b> Use as setas de navegação para selecionar cada guia
②	<b>Janela do evento</b> A janela Evento exibe todos os eventos ativos dentro da guia de evento selecionada
③	<b>Controles de navegação</b> Use esses controles para navegar pelas opções de guias e menus
④	<b>Ícone do evento e último evento</b> Ícones de evento para cada tipo de evento Último evento relatado no menu da guia Evento
⑤	<b>Resumo do Evento</b> A → Alarmes, P → Pré-alarmes, ZF → Falha de zona, SF → Falha do sistema, Desativação de zona
⑥	<p><b>Indicadores Zonais Virtuais (zonas 1-40)</b></p> <p>(                  VERMELHO → INCÊNDIO/Alarme                  AMARELO → Falha de zona                  ÂMBAR → Pré-alarme                  VERDE → Zonas ativas em condição 'saudável'                  CINZA → Zona desativada                  AZUL ESCURO → Zona em teste                  AZUL CLARO → Zona não ativa (nenhum dispositivo atribuído à Zona)</p>
⑦	<p><b>Chaves virtuais:</b></p> <p>UTIL → Menu Utilitário - Abre as opções do Menu Utilitário                  DISABL → Menu de Desativação - Abre as opções do Menu de Desativação                  TESTE → Menu de teste - Abre as opções do menu de teste</p>

- CAMPAINHA DE → Silencia a campainha Buzzer local e do painel
- SILÊNCIAR / RESSOAR → Sirene Silenciosa / Ressoar Sirenes
- RESET → Reinicialização do repetidor e do painel - Limpa todos os eventos

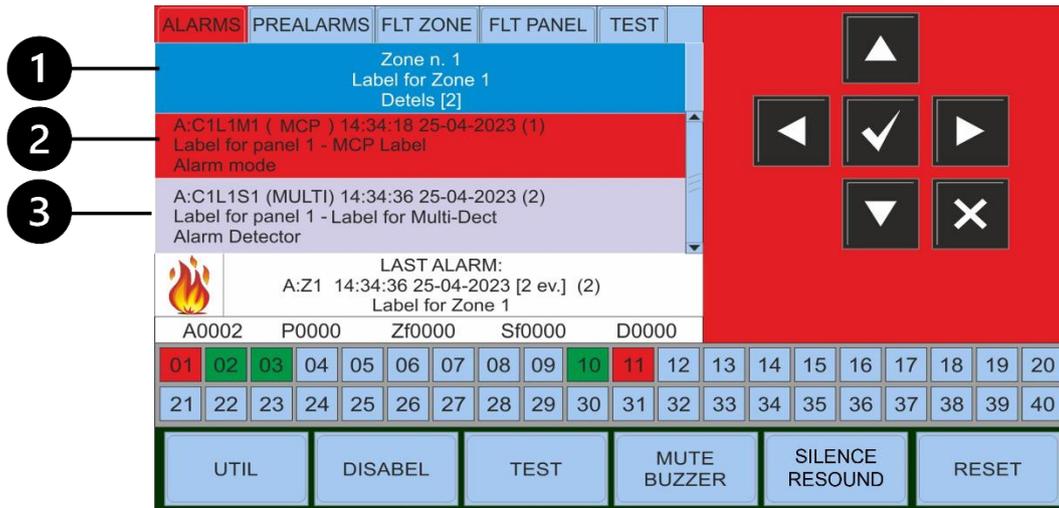
### MA-LCD7 Repetidor de Fogo

No caso de um alarme de incêndio, o MA-LCD7 exibirá a guia Alarme listando as zonas em alarme. Usando a seta Chave ▲ ▼ para realçar a zona e, em seguida, usar a tecla de seleção, os usuários podem visualizar os detalhes do alarme. Se mais de um dispositivo dentro da mesma zona estiver em alarme, todos os dispositivos serão exibidos.



- ① Detalhes do alarme – Exemplo: 'A:Z1 14:31:34 25-04-2023 [1 ev.] (1)'  
Zona em alarme – [A:Z1] = Zona de Alarme 1, [14:31:34 25-04-2023] = Hora e Data de ativação, [1ev.] = Número de dispositivos em alarme, (1) = Número do evento  
Para view os detalhes do dispositivo na zona de alarme, pressione a tecla de seleção
- ② Rótulo da zona – Exibe o rótulo da zona (até 32 caracteres)
- ③ Ícone de evento – Ícone FLAME Indica ativação de alarme.
- ④ Resumo do Evento – A0002 = Número total de Zonas em alarme
- ⑤ Indicadores Zonais Virtuais - Zona Virtual 1 e 11 exibindo Vermelho - Indica Zona 1 e 11 em condição de alarme
- ⑥ Cor de fundo – Vermelho → Condição de alarme
- ⑦ Último Evento – 'Último Alarme' - 'A:Z1 14:34:36 25-04-2023 [2 ev.] (2)'  
Zona em alarme – [A:Z1] = Zona de Alarme 1, [14:34:36 25-04-2023] = Hora e Data de ativação, [2ev.] = Número de dispositivos em alarme, (2) = Número do evento Rótulo da Zona = Rótulo para a Zona 1

, os usuários podem view os detalhes do(s) dispositivo(s) em alarme.



- ① Número da zona selecionada. «Zona n.º 1» = Zona 1  
Usando as teclas de seta, o ▲ ▼ usuário pode destacar os dispositivos em alarme. As teclas de seta também rolarão para baixo para mais de 2 dispositivos em condição de alarme.

---

- ② Detalhes do primeiro alarme:  
**'A:C1L1M1 (MCP) 14:34:18 25-04-2023 (1)'**  
'Etiqueta para Painel 1 – Etiqueta MCP'  
'Módulo de alarme'  
= Localização no dispositivo/endereço – [A:C1L1M1] = Alarme C1=CPU/Painel número 1, L1= Loop Número 1, M1 = Endereço do módulo 1. [(PULL)] ID do tipo de dispositivo = PULL ou MCP (ponto de chamada manual), [14:34:18 25-04-2023] = Hora e data de ativação, (1) = Número do evento dentro da zona selecionada.  
[Rótulo para o painel 1] = Rótulo da CPU/Painel, [Rótulo MCP] = Rótulo do dispositivo [Módulo de alarme] = Tipo de dispositivo (módulo ou detector)

---

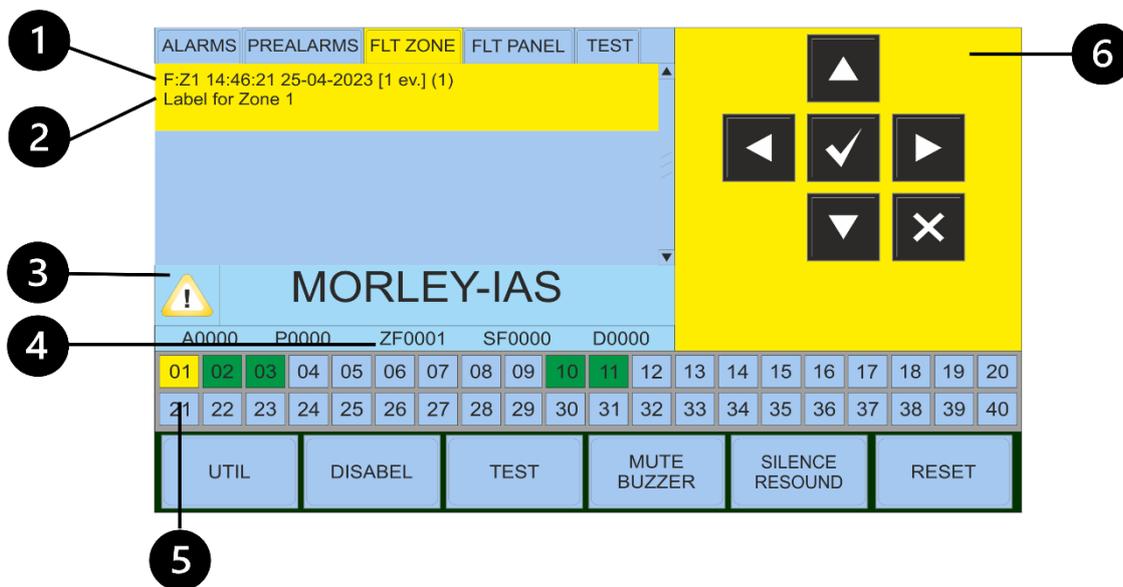
- ③ Detalhes do último alarme:  
**'A:C1L1S1 (MULTI) 14:34:36 25-04-2023 (2)'**  
'Etiqueta para Painel 1 - Etiqueta para Multi-Dect'  
'Detector de Alarme'  
= Localização no dispositivo/endereço – [A:C1L1S1] = Alarme C1=CPU/Painel número 1, L1= Loop Número 1, S1 = Endereço do detector 1. [(MULTI)] ID do tipo de dispositivo = Multi (Detector multicritério (opt/heat, opt/heat/IR)), [14:34:36 25-04-2023] = Hora e data de ativação, (2) = Número do evento dentro da zona selecionada.

**Selecionando a Zona** - usando a tecla de seleção

[Rótulo para o painel 1] = Rótulo da CPU/Painel, [Rótulo para Multi-Dect] = Rótulo do dispositivo [Detector de alarme] = Tipo de dispositivo (módulo ou detector)

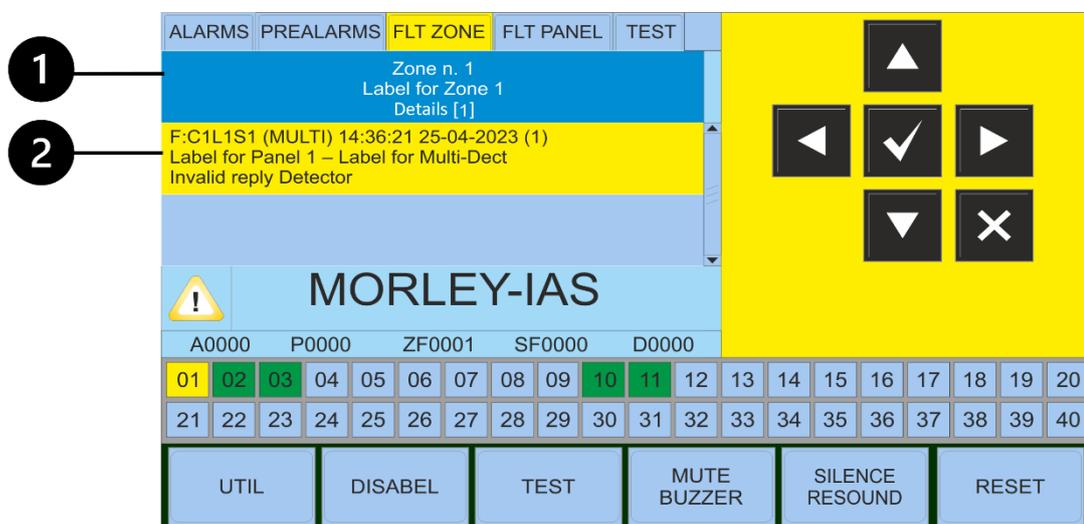
**Falha do repetidor LCD7**

No caso de uma falha de painel ou zona, o MA-LCD7 exibirá a guia Falha (Zona FLT ou Painel FLT). Para Falhas de Zona, as Falhas serão listadas por Zonas. Usando as teclas de seta ▲ ▼ para destacar a zona e, em seguida, usando a tecla de seleção, os usuários podem ver os detalhes do(s) dispositivo(s) ou detalhes da falha da zona. Se houver mais de um dispositivo ou Falha da Zona dentro da mesma Zona, todos os dispositivos e Falhas serão exibidos.



①	<p>Detalhes da falha – Exemplo: 'F:Z1 14:46:21 25-04-2023 [1 ev.] (1)'</p> <p>Zona em Falha – [F:Z1] = Falha na Zona 1, [14:46:21 25-04-2023] = Hora e Data de ativação, [1ev.] = Número de dispositivos em Falha, (1) = Número do evento</p> <p>Para view os detalhes do dispositivo da falha de zona, pressione a tecla de seleção </p>
②	Rótulo da zona – Exibe o rótulo da zona (até 32 caracteres)
③	Ícone de evento – Ícone de AVISO Indica condição de falha.
④	Resumo do evento – ZF0001 = Número total de zonas em falta
⑤	Indicadores Zonais Virtuais – Zona Virtual 1 exibindo Amarelo – Indica a Zona 1 em condição de Falha
⑥	Cor de fundo - Amarelo = Condição de falha (Falha de zona ou painel)

, os usuários podem view os detalhes do(s) dispositivo(s) em Falha.



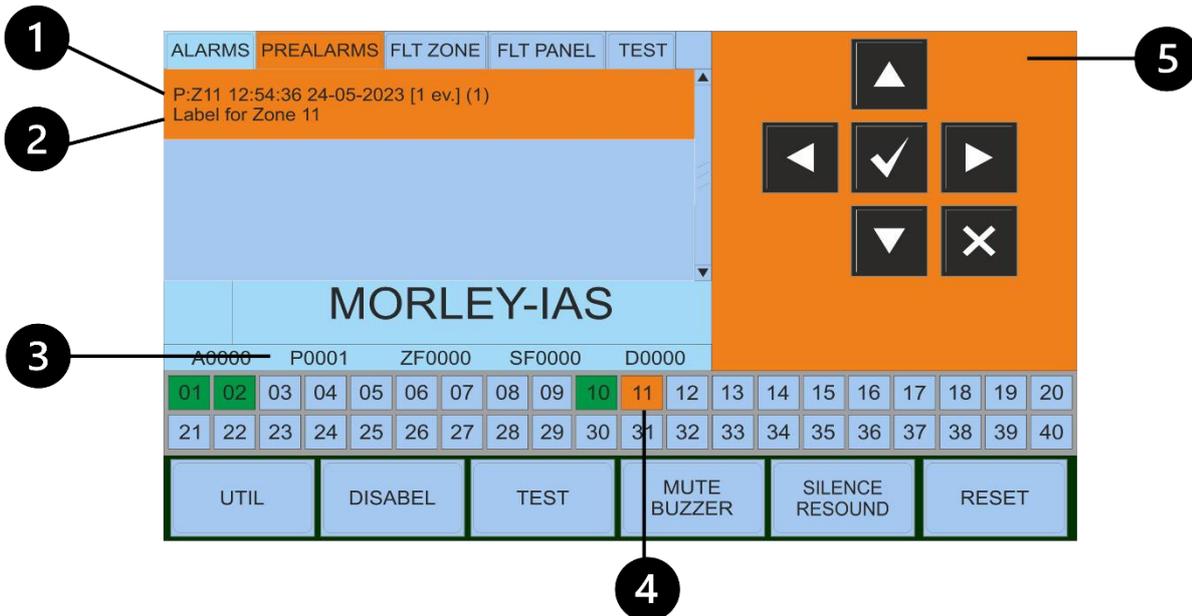
①	<p>Número da zona selecionada. «Zona n.º 1» = Zona 1</p> <p>Usando as teclas de seta, o ▲▼ usuário pode destacar os dispositivos em Falha. As teclas de seta também rolarão</p>
---	---

**Selecionando a Zona** - usando a tecla de seleção

- ② Detalhes da primeira falha: Exemplo:  
**'F:C1L1S1 (MULTI) 14:36:21 25-04-2023 (1)'**  
 'Etiqueta para Painel 1 – Etiqueta para Multi-Dect'  
 'Resposta inválida ao Detector'  
 = Localização no dispositivo/endereço – [F:C1L1S1] = Alarme **C1=CPU/Painel número 1, L1= Loop Número 1, S1 =**  
 Endereço do detector 1. [(MULTI)] ID do tipo de dispositivo = Multi (Detector multicritério (opt/heat, opt/heat/IR)),  
 [14:36:21 25-04-2023] = Hora e data de ativação, (1) = Número do evento dentro da zona selecionada.  
 [Rótulo para o painel 1] = Rótulo da CPU/Painel, [Rótulo para Multi-Dect] = Rótulo do  
 dispositivo [Resposta inválida ao detector] = Falha relatada no dispositivo

**Pré-alarme do repetidor MA-LCD7**

No caso de um pré-alarme, o MA-LCD7 exibirá a guia Pré-alarme, listando as zonas na condição de pré-alarme. Usando as teclas de seta ▲ ▼ para destacar a zona e, em seguida, usando a tecla de seleção, os usuários podem ver os detalhes do(s) dispositivo(s). Se mais de um dispositivo estiver em uma condição de pré-alarme na mesma zona, todos os dispositivos de pré-alarme serão exibidos.



- ① Detalhes do pré-alarme – Exemplo: 'P:Z11 12:54:36 24-05-2023 [1 ev.] (1)'  
Zona em Pré-Alarme – [P:Z11] = Pré-Alarme na Zona 11, [12:54:36 24-05-2023] = Hora e Data de ativação, [1ev.] = Número de dispositivos em Pré-Alarme, (2) = Número do evento Para view os detalhes do dispositivo do Pré-Alarme, pressione a tecla de seleção 

---

- ② Rótulo da zona – Exibe o rótulo da zona (até 32 caracteres)

---

- ③ Resumo do Evento – P0001 = Número total de zonas em pré-alarme

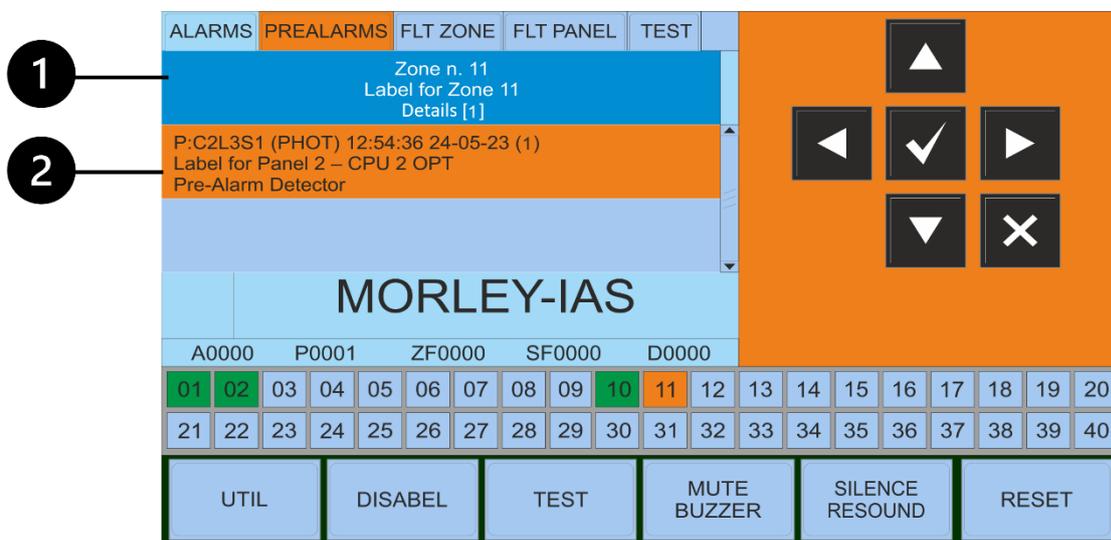
---

- ④ Indicadores Zonais Virtuais – Zona Virtual 11 exibindo Âmbar – Indica a Zona 11 na condição de Pré-Alarme

---

- ⑤ Cor de fundo - âmbar = condição de pré-alarme

, os usuários podem view os detalhes do(s) dispositivo(s) em Pré-alarme.



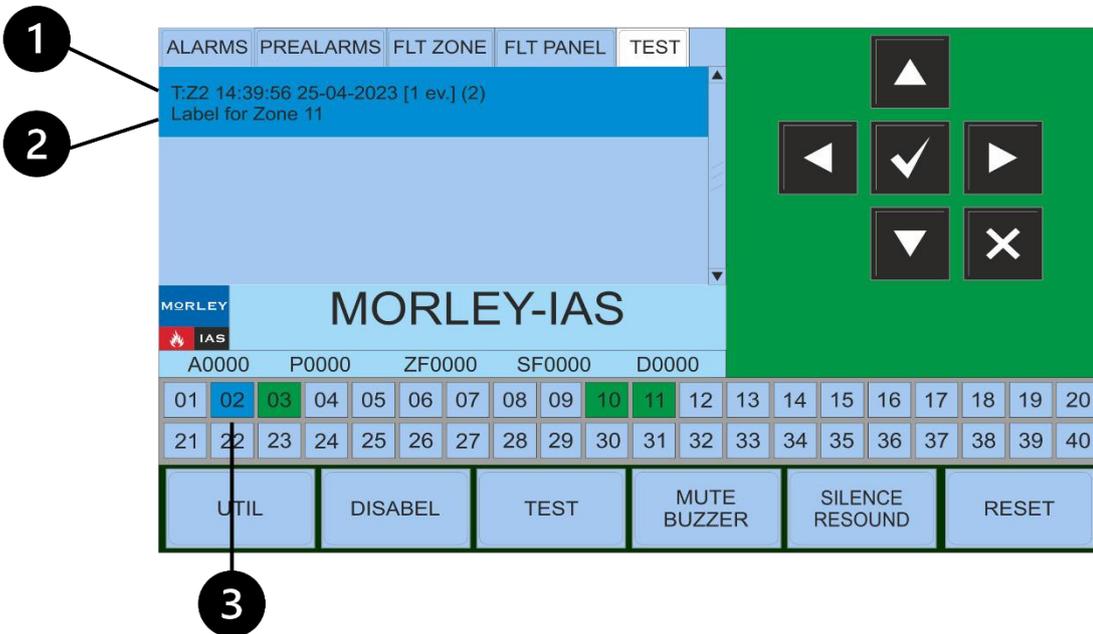
- ① Número da zona selecionada. «Zona n.º 11» = Zona 11  
Usando as teclas de seta, ▲▼ o usuário pode destacar os dispositivos no Pré-Alarme. As teclas de seta também rolarão

**Selecionando a Zona** - usando a tecla de seleção

② Detalhes da primeira falha: Exemplo:  
**'P:C2L3S1 (PHOT) 12:54:36 24-05-23 (1)'**  
 'Etiqueta para Painel 2 – CPU 2 OPT' 'Detector de Pré-Alarme'  
 = Localização no dispositivo/endereço – [P:C2L3S1] = Pré-alarme **21=CPU/painel número 2, L3= Loop número 3, S1**  
 = Endereço do detector 1. ID **do tipo de dispositivo [(PHOT)]** = Detector Foto/Óptico, [12:54:36 24-05-23] = Hora e Data de ativação, **(1)** = Número do evento dentro da Zona selecionada.  
 [Rótulo para o painel 2] = Rótulo da CPU/Painel, [CPU 2 OPT] = Rótulo do dispositivo  
 [Detector de pré-alarme] = Condição de pré-alarme no dispositivo

**Teste do repetidor MA-LCD7**

Zona em teste. Usando as teclas de seta▲▼ para realçar a zona selecionada e, em seguida, usando a tecla de seleção De usuários pode visualizar os detalhes do(s) dispositivo(s) testado(s) no Teste de



O modo de teste de zona é iniciado no painel de controle Max. O MA-LCD7 será exibido na guia Teste, mostrando

- ① Detalhes do teste – Exemplo: 'T:Z2 14:39:56 25-04-2023 [1 ev.] (2)'  
 Zona em Teste – [T:Z2] = Modo de Teste na Zona 2, [14:39:56 25-04-2023] = Hora e Data de ativação, [1ev.] = Número de dispositivos testados na zona, (2) = Número do evento  
 Para visualizar os detalhes dos dispositivos dentro da zona, pressione a tecla de seleção 

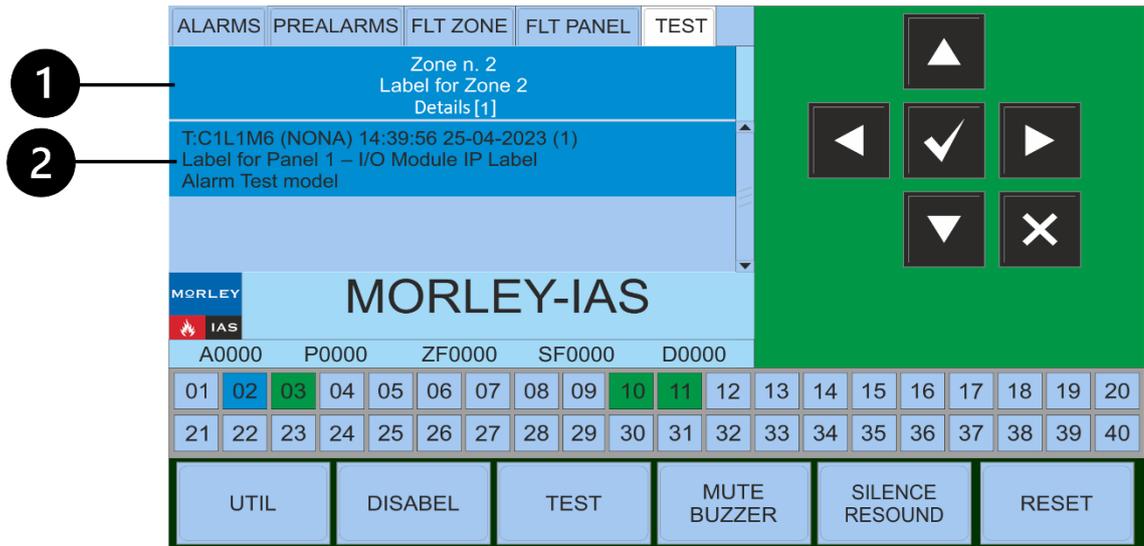
---

- ② Rótulo da zona – Exibe o rótulo da zona (até 32 caracteres)

---

- ③ Indicadores Zonais Virtuais – Zona Virtual 2 exibindo Azul Escuro – Indica que a Zona 2 está no Modo de Teste

, os usuários podem visualizar os detalhes do(s) dispositivo(s) testado(s).



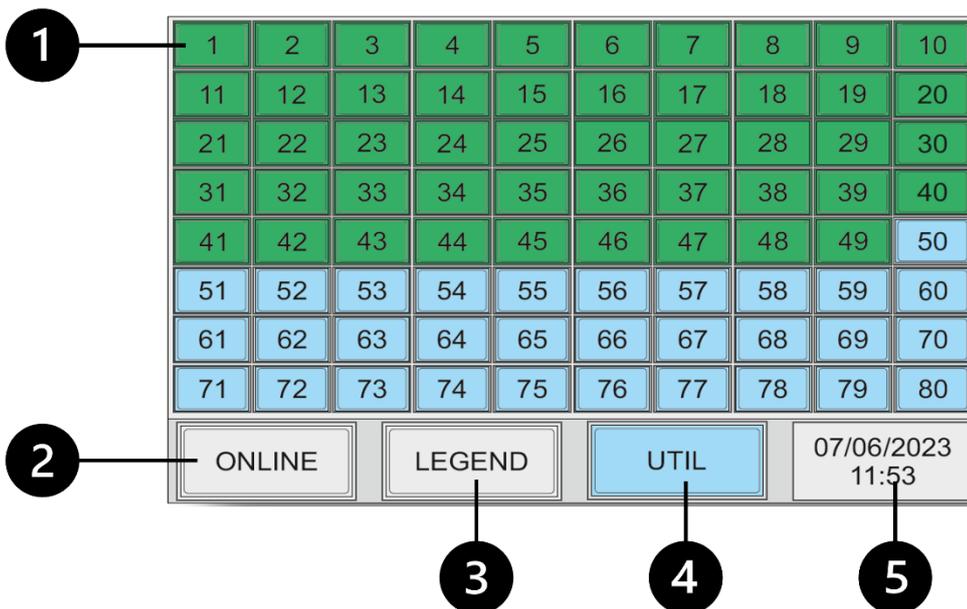
- ① Número da zona selecionada. «Zona n.º 2» = Zona 2  
 Usando as teclas de seta, o ▲▼ usuário pode destacar os dispositivos que foram testados. As teclas de seta também rolarão

Selecione a Zona - usando a tecla de seleção

- ② Detalhes do primeiro teste: Exemplo:  
**'T:C1L1M6 (NONA) 14:39:56 25-04-2023 (1)'**  
 'Etiqueta para Painel 1 – Etiqueta IP do Módulo de E/S' 'Modelo de Teste de Alarme'  
 = Localização no dispositivo/endereço – [T:C1L1M6] = Alarme **C1=CPU/Painel número 1, L1= Loop Número 1, M6 =** Endereço do módulo 6. [(NONA)] ID do tipo de dispositivo = NONA (entrada sem alarme), [14:39:56 25-04-2023] = Hora e data de ativação, (1) = Número do evento dentro da zona selecionada.  
 [Rótulo para o painel 1] = Rótulo da CPU/Painel, [Rótulo IP do módulo de E/S] = Rótulo do dispositivo  
 [Módulo de teste de alarme] = Teste de alarme de condição do módulo

### 8.2.4 MA-LCD7M Mímica Zonal Virtual

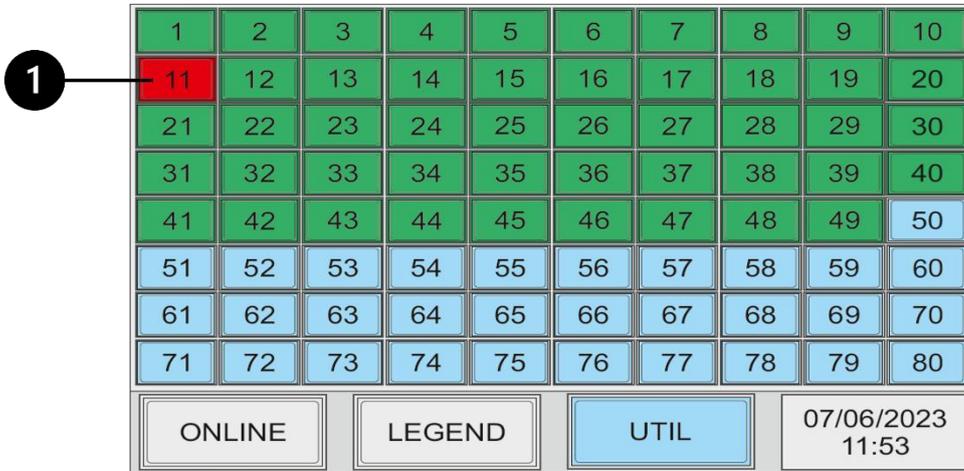
Os elementos típicos da tela Mimic (MA-LCD7M) são identificados abaixo, o que auxilia na identificação de eventos. O Virtual Zonal Mimic foi projetado para exibir o status das Zonas no painel Rede ou Local. 7 status de cores para cada zona podem ser exibidos dependendo do evento.



①	<b>Indicadores Zonais Virtuais</b> Faixa 1-2000 – Exibe até 80 zonas por mímica MA-LCD7M. Selecione cada zona para exibir mais informações.
②	<b>Status conectado:</b> Exibe o status da conexão com os painéis de controle Max (ONLINE/OFFLINE)
③	<b>Lenda:</b> Selecionar esta opção exibe todos os indicadores zonais de 7 cores com descrição
④	<b>Menu Utilitário:</b> UTIL = Menu Utilitário - Abre as opções do Menu Utilitário
⑤	<b>Data e hora:</b> Exibe a data e a hora atuais.

### MA-LCD7M Imitar Incêndio/Alarme

No caso de um alarme de incêndio, o MA-LCD7M exibirá a zona em 'Alarme' como VERMELHO. Selecionando a Zona, os usuários podem ver os detalhes do(s) dispositivo(s) em Alarme. Se mais de um dispositivo dentro da mesma zona estiver em alarme, todos os dispositivos serão exibidos.



① A Zona Virtual é exibida em VERMELHO indicando um evento de alarme de incêndio na Zona 11

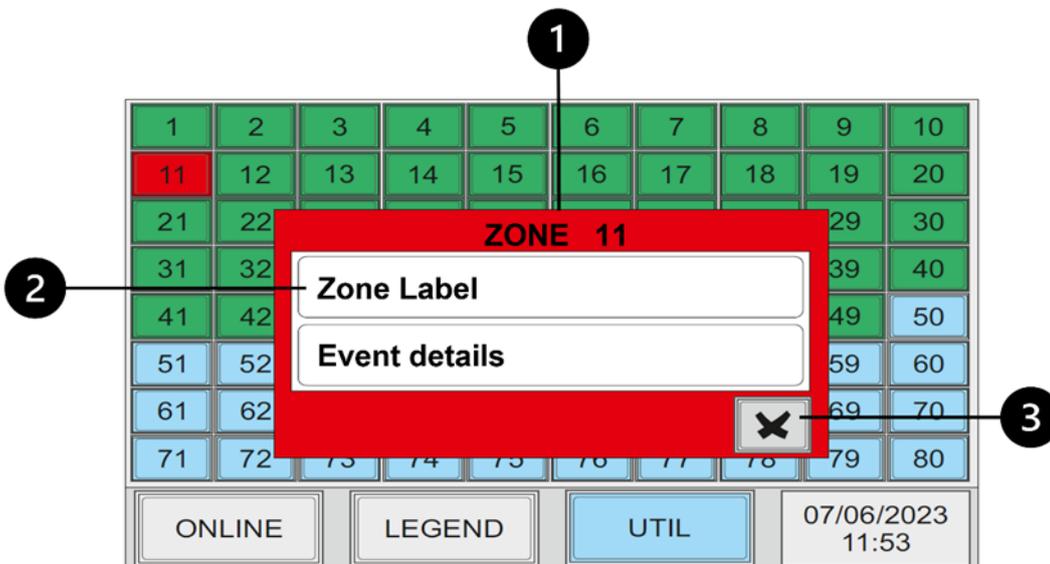


Se a Zona em alarme não aparecer no Intervalo Zonal, nenhuma indicação de alarme será exibida no Mimic.

Até 80 zonas podem ser exibidas em cada MA-LCD7M Mimic. Um máximo de 1120 Zonas Virtuais podem ser exibidas.

Selecionar qualquer Zona exibirá mais informações sobre o status da Zona.

Na condição de alarme de incêndio, pressionar a zona em fogo exibirá as informações da zona, semelhante à guia de alarme repetidor MA-LCD7.



① **Número da zona:**

Na parte superior do pop-up é exibido o número da zona. Zona 11 – O pop-up exibirá o status da cor da zona.

②

**Rótulo da zona:**

Exibe o rótulo da zona (até 32 caracteres)

Detalhes do evento: Exibe os detalhes do evento ou alarme da Zona. Isso incluirá detalhes do dispositivo.

③

**Botão Cancelar:**

Para sair do pop-up de zona atual. Pressione o X para retornar à tela zonal de imitação.

Cada tipo de evento será exibido selecionando as zonas coloridas.

**Falha de zona**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	ZONE 5						29	30
31	32	Zone Label				39	40		
41	42	Event details				49	50		
51	52					59	60		
61	62					69	70		
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
ONLINE		LEGEND		UTIL		07/06/2023 11:53			

**Pré-alarme de zona**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	ZONE 11						29	30
31	32	Zone Label				39	40		
41	42	Event details				49	50		
51	52					59	60		
61	62					69	70		
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
ONLINE		LEGEND		UTIL		07/06/2023 11:53			

**Zona desativada**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	ZONE 6						29	30
31	32	Zone Label				39	40		
41	42	Event details				49	50		
51	52					59	60		
61	62					69	70		
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
ONLINE		LEGEND		UTIL		07/06/2023 11:53			

### Teste de zona

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	ZONE 5						39	40
41	42	Zone Label						49	50
51	52							59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
ONLINE		LEGEND			UTIL			07/06/2023 11:53	

### Zona Saudável

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	ZONE 5						39	40
41	42	Zone Label						49	50
51	52							59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
ONLINE		LEGEND			UTIL			07/06/2023 11:53	

Honeywell

Sistemas de Incêndio MORLEY IAS

(Pittway Tecnológica, S.r.l.)

M-167.6-MA-LCD-PT / 10.2023

Via Caboto, 19/3 Alterações técnicas reservadas! 34147 Trieste, Itália © 2023 Honeywell International Inc.

# Honeywell

MORLEY IAS  
FIRE SYSTEMS