

SmartCell



Painel de Controllo sem Fios Manual de Programação

Bem Vindo ao SmartCell



Índice

Introdução

5

Avisos gerais	6	Estrutura do painel de controlo	18
Precauções de manuseamento	6	Display do painel de controlo	19
Acondicionamento	6	Acesso ao nível de acesso 1	19
Conhecimento dos equipamentos	7	Acesso ao nível de acesso 2	20
Descrição geral do sistema	8	Acesso ao nível de acesso 3	21
Exemplo de sistema SmartCell	9	Exemplo de display de menu	22
Capacidades do sistema SmartCell	10	Display de evento de falha	22
Esquema do sistema	11	Display de evento de alarme de incêndio	23
Métodos de ligação de dispositivos	14	Display de alerta de informação	24
Pontos de ligação de dispositivos	15		
Ligações do painel de controlo	17		

Configuração do sistema

25

Introdução à configuração do sistema	26	Ligar	32
Notas importantes sobre a configuração do sistema	26	Definir a hora e data	33
Remoção da tampa lateral	26	Instalar dispositivos	34
Abrir o painel	27	Adicionar dispositivos ao sistema	35
Remoção opcional da porta	27	Atributos dos dispositivos	36
Entrada de cabos	28	Texto da localização de dispositivos	38
Fixar o painel na parede	28	Introdução de texto	39
Ligações do painel	29	Texto de zonas	40
Recolocar a porta	31	Toques da sirene	41
Ligar a bateria de reserva	31	Definir saídas	42
Remover a patilha da bateria de 3 V	32	Configuração do SmartCell Services	43
		Níveis de sinal do dispositivo	47

Testar o sistema

49

Definir todas as zonas a testar	50	Verificar os níveis de sinal	53
Ativar dispositivos	51	Verificar a carga das baterias	54
Verificar o painel	51	Repor o sistema no estado normal	55
Visualizar eventos	52		

Diagnóstico

57

Correção de falhas	58	Como melhorar os níveis de sinal do dispositivo	60
Requisitos dos níveis de sinal	59		

Menus do painel

61

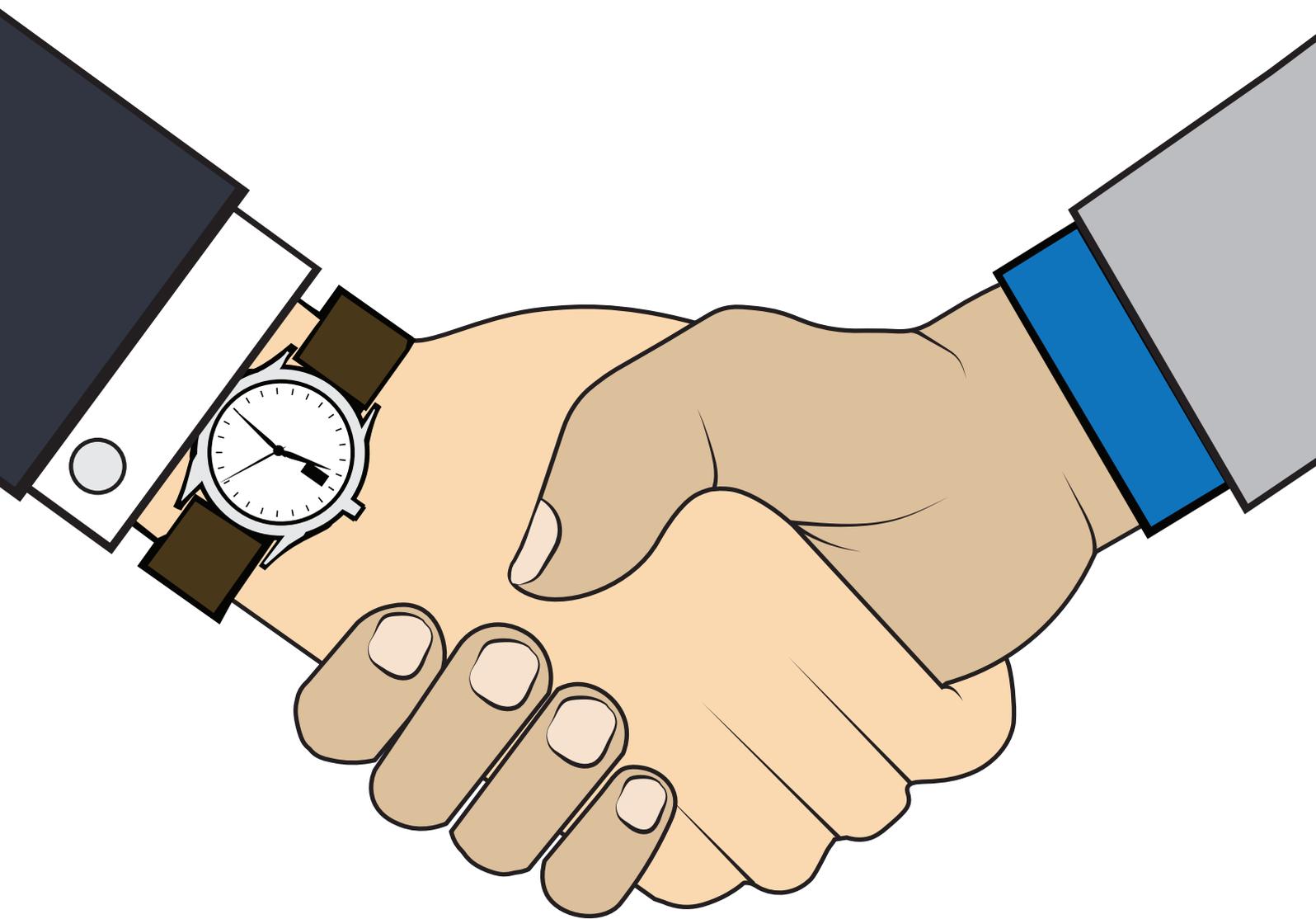
Vista de árvore do nível de acesso 3	62	Informações do painel	83
Opções de menu do nível de acesso 3	65	Idioma	88
Ver Estado Sistema	65	Relatórios	89
Habilita/Desabilita	67	Acesso Nível 4	90
Manutenção/Teste	69	Logout	90
Opções do dispositivo	75		

Conformidade dos produtos

91

Listagem de dispositivos	92	Opções suportadas com base na norma EN54-2	95
--------------------------	----	--	----

Introdução



Avisos gerais

O sistema só deve ser instalado e programado por uma pessoa competente com formação adequada.

Os procedimentos e instruções descritos neste manual de programação devem ser atentamente seguidos.

Todas as opções descritas neste manual de programação são disponibilizadas através da ferramenta de configuração do SmartCell. Para obter mais informações sobre o funcionamento, consultar o manual do engenheiro incluído na ferramenta de configuração.

Precauções de manuseamento

Generalidades: este sistema de segurança contra incêndios sem fios requer um manuseamento seguro. Não deixe cair qualquer peça do sistema em superfícies rígidas, pois poderão ocorrer danos na caixa e nos circuitos internos.

Precauções para proteção contra descargas eletrostáticas: Este sistema de segurança contra incêndios sem fios contém componentes que podem ser danificados por descargas eletrostáticas. Caso não sejam tomadas precauções, esses componentes poderão ficar permanentemente danificados através do seu manuseamento regular. Para mitigar o risco de danos causados por descargas eletrostáticas, deverão ser realizadas as seguintes precauções.

Reduza ao mínimo o manuseamento de placas de circuitos impressos que contenham componentes sensíveis à eletricidade estática.

Se o seu manuseamento for inevitável, tome sempre as devidas precauções de ligação à terra. Recomenda-se a utilização de uma pulseira antiestática com ligação à terra.

Ao guardar ou transportar uma placa de circuitos impressos «solta», utilize sempre uma caixa concebida e fabricada com propriedades de proteção contra descargas eletrostáticas.

Evite colocar dispositivos sensíveis à eletricidade estática em qualquer superfície que possa aumentar o risco de descargas eletrostáticas

Acondicionamento

Os produtos devem ser mantidos nas respetivas embalagens até à sua instalação, com vista a minimizar o risco de danos. Guarde todas as embalagens até ao final da instalação. Caso algum produto se encontre a mais face aos requisitos, ou necessite de ser devolvido ao fornecedor, deverá ser utilizada a embalagem original.

Números PIN

É recomendável que você altere o PIN padrão imediatamente na primeira instalação e considere alterar com frequência para impedir o acesso não autorizado.

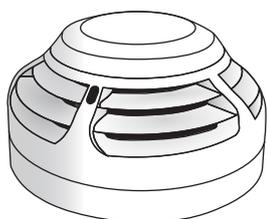
Familiarização com os equipamentos

É importante saber que dispositivos foram fornecidos para instalação. Abaixo são mostrados exemplos de cada um dos produtos do sistema:

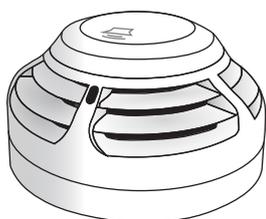


Painel de controlo sem fios

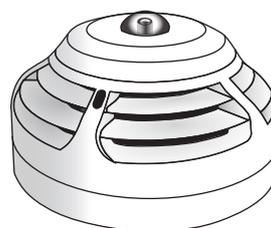
Dispositivos de fogo sem fios



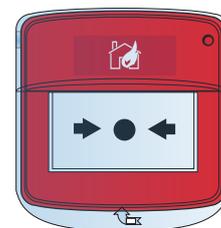
Detetor duplo de fumo/calor sem fios



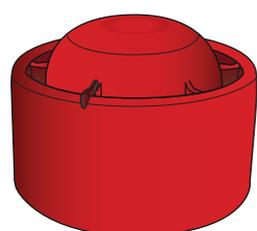
Detetor duplo de fumo/calor sem fios com sirene



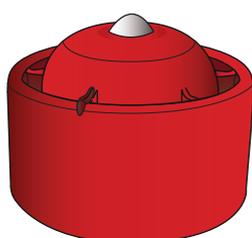
Detetor duplo de fumo/calor sem fios com sirene/aviso luminoso



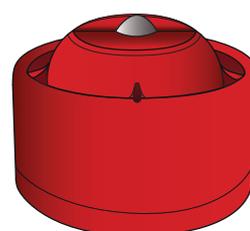
Botoneira de fogo sem fios



Sirene sem fios



Sirene e aviso luminoso de teto sem fios

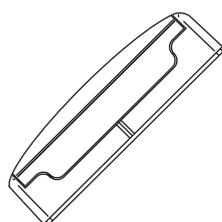


Sirene e aviso luminoso de parede sem fios

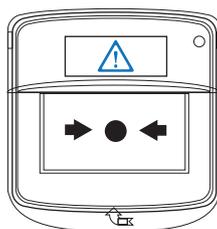


Dispositivo de entrada/saída sem fios

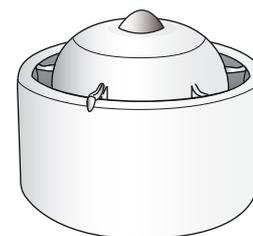
Dispositivos de informação sem fios



Transmissor de contacto e dispositivo de entrada sem fios



Botoneira de informação sem fios



Sirene de informação sem fios com indicador visual

Descrição geral do sistema

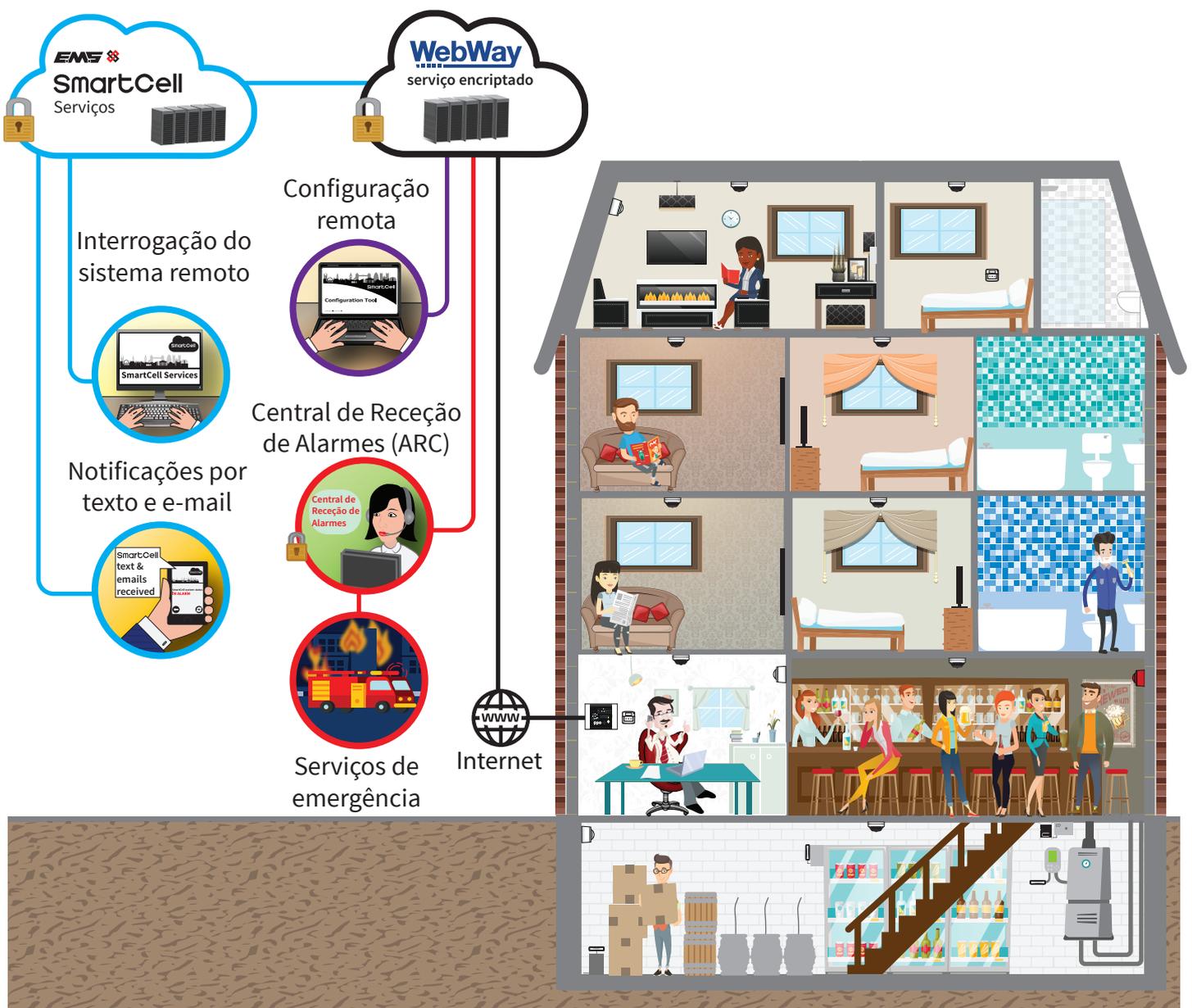
O SmartCell foi concebido como um sistema completo de deteção de incêndios sem fios para proteger vidas e bens.

Numa situação de incêndio, o sistema deteta a presença do incêndio, aciona o alarme e indica a localização da zona em fogo através de texto, em conjunto com uma descrição individual.

Refira-se ainda que o SmartCell está ligado à Internet e fornece uma série de outras vantagens, tais como notificações por SMS e e-mail sobre eventos de fogo e de falha, possibilidade de configuração remota do sistema, bem como uma série de opções de diagnóstico remoto.

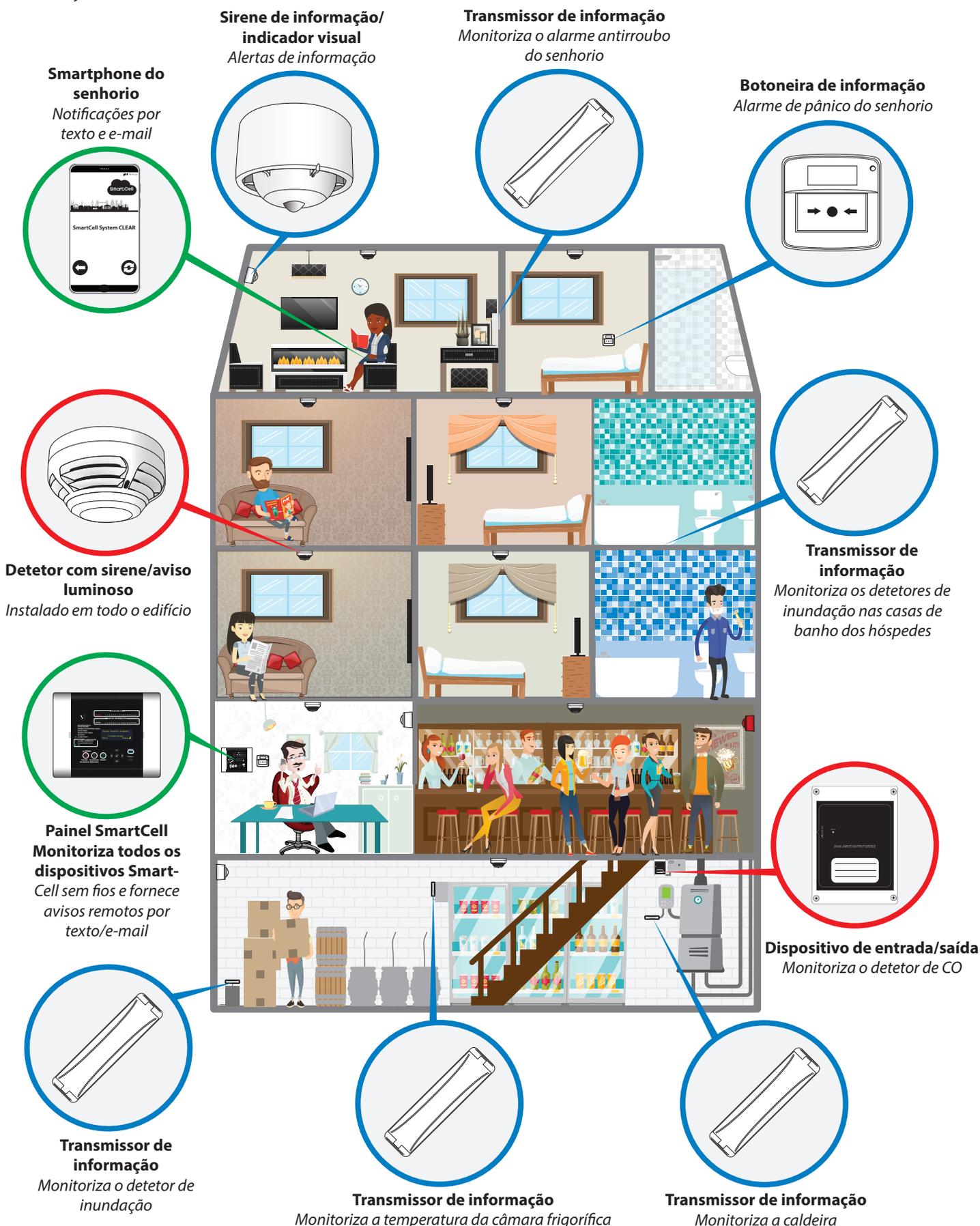
As vantagens do SmartCell não ficam por aí. O sistema também alberga zonas de informação individuais, permitindo a monitorização de periféricos de terceiros através de dispositivos de entrada de informação, fornecendo flexibilidade máxima ao utilizador e ao projetista.

Por exemplo, o utilizador final pode querer monitorizar a sua caldeira. Isso pode ser integrado no sistema SmartCell, fornecendo avisos sonoros no local, notificações por SMS e e-mail e até mesmo uma saída de relé no local para ligação a outro periférico de terceiros, se necessário. Abaixo é mostrado um exemplo esquemático:



Exemplo de sistema SmartCell

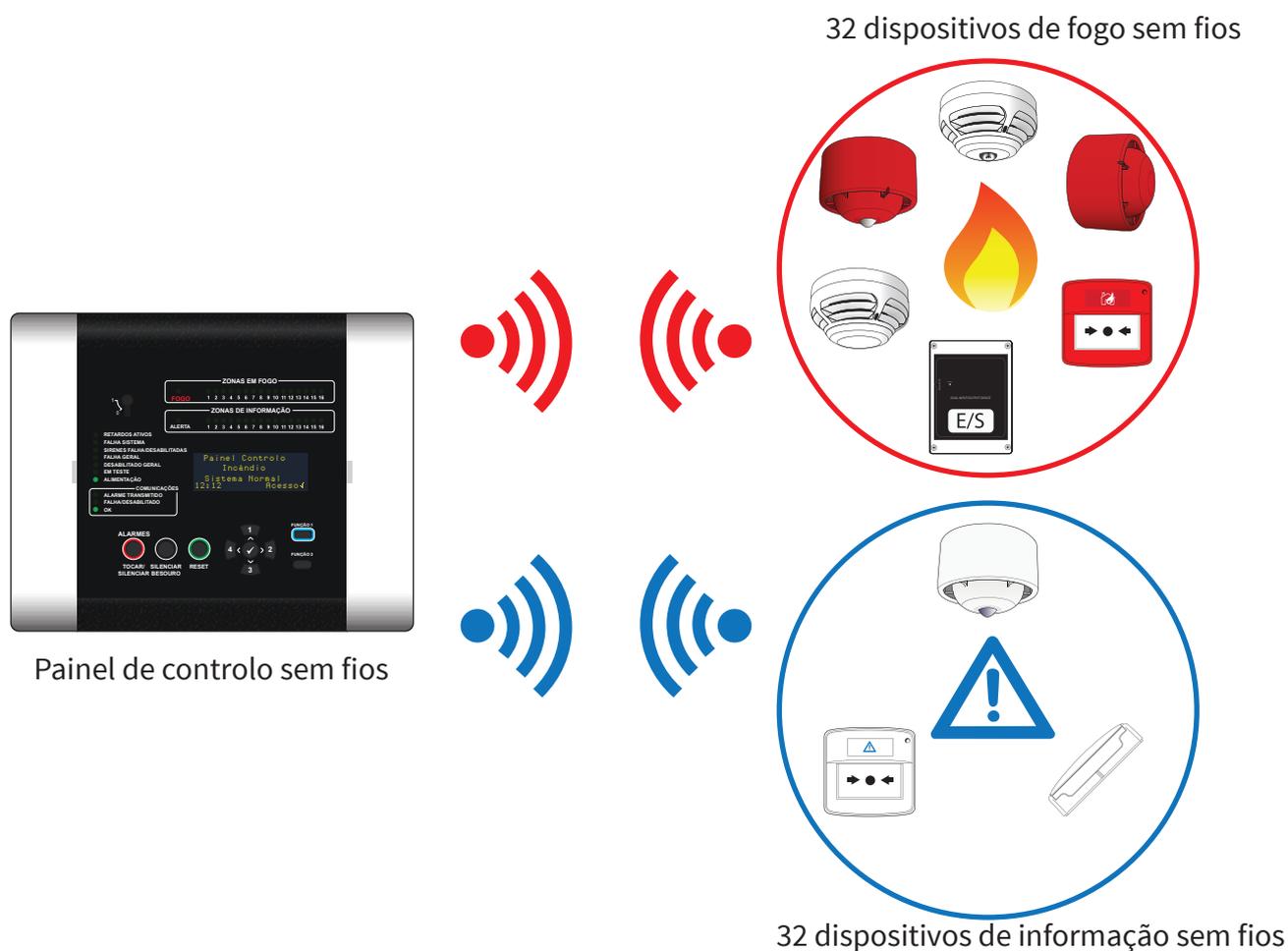
Abaixo é apresentado um sistema SmartCell típico com vários exemplos de utilização de dispositivos de informação.



Capacidades do sistema SmartCell

Equipamento	Capacidades máximas
Painel de controlo sem fios	Até 64 dispositivos sem fios constituídos por: 32 dispositivos de fogo e 32 dispositivos de informação 48* zonas de fogo e 48* zonas de informação

* As zonas 1 a 16 têm uma indicação LED no painel, enquanto que as zonas 17 a 48 são «zonas de software» adicionais que não possuem qualquer indicação LED associada, mas que podem ser utilizadas para permitir uma programação abrangente, se necessário.



Nota: os dispositivos recém-adicionados serão atribuídos, por predefinição, à zona 0 e devem ser atribuídos às zonas adequadas para garantir o seu correto funcionamento. Os retardos e as operações de coincidência e zonais na zona 0 não se aplicam, mas continuará a ser possível desabilitar dispositivos.

Assim:

- Se um detetor na zona 0 entrar numa condição de alarme, todos os dispositivos de saída serão ativados, independentemente da zona, dos retardos ou das definições de coincidência.
- Se qualquer zona (incluindo a zona 0) entrar numa condição de alarme, quaisquer saídas e dispositivos de alarme atribuídos à zona 0 serão ativados, independentemente dos retardos ou das definições de coincidência.

Esquema do sistema

A instalação deverá ser realizada de acordo com o projetado.

Painel de controlo sem fios

Estão disponíveis painéis de controlo sem fios de 230 V CA e 24 V CC.

A comunicação entre os dispositivos e o painel de controlo é bidirecional e opera na faixa de frequências harmonizada europeia de 868 MHz. As funcionalidades do painel de controlo sem fios são descritas na secção «Controlos e displays»

O painel de controlo possui duas entradas monitorizadas por resistência. Também existem duas saídas de relé: uma para fogo e outra para falha. Para mais informações, consultar o «Guia de Instalação do Painel de Controlo sem Fios».

Também se encontra instalado um módulo de comunicação que permite programação, diagnósticos e atualizações do sistema à distância. As informações podem também ser transmitidas diretamente a uma Central de Receção de Alarmes (ARC).

Detetores duplos de fumo e calor sem fios

Os detetores existem nos modelos de dispositivos individuais, com sirenes integradas ou com sirene e avisos luminosos integrados. A sua deteção de incêndios pode ser configurada para fumo, calor ou fumo/calor.

Abaixo são indicadas as sensibilidades disponíveis. Na configuração de duplo detetor, é seleccionada uma sensibilidade ao fumo e uma ao calor. Se um dos valores definidos for atingido, o detetor enviará uma condição de alarme ao painel de controlo. Os detetores são programáveis através do painel de controlo.

Sensibilidades ao fumo	Sensibilidades ao calor
Normal	58 °C Estático (A2S)
Normal + AVF *	58 °C Termovelocimétrico (A2R)
	72 °C Estático (BS)
	72 °C Termovelocimétrico (BR)

* Função de verificação de alarmes (AVF). Ao receber uma condição de alarme de incêndio, o painel de controlo verifica se o dispositivo permanece em alarme, antes de reagir ao evento.

Sirenes e avisos luminosos de incêndio sem fios

As sirenes podem ser configuradas para volume alto ou baixo, e estas ou os avisos luminosos podem também ser habilitados ou desabilitados individualmente. O toque predefinido da sirene de incêndio é o toque 5.

As sirenes possuem 31 toques disponíveis, que podem ser reproduzidos no painel de controlo para verificação.

Os toques disponíveis são apresentados na página seguinte:

TOQUE	TIPO DE TOQUE	DESCRIÇÃO/UTILIZAÇÃO DO TOQUE
1.		970 Hz
2.		800 Hz/970 Hz @ 2 Hz
3.		800 Hz - 970 Hz @ 1 Hz
4.		970 Hz, 1 s OFF/1 s ON
5.		970 Hz, 0,5 s/630 Hz @ 1 Hz **Toque de fogo predefinido**
6.		554 Hz, 0,1 s/440 Hz, 0,4 s (AFNOR NF S 32 001)
7.		500 - 1200 Hz, 3,5 s/0,5 s OFF (NEN 2575:2000)
8.		420 Hz 0,6 s ON/0,6 s OFF (Toque de alerta, norma australiana AS1670)
9.		1000 - 2500 Hz, 0,5 s/0,5 s OFF x 3/1,5 s OFF (Evacuação, norma AS1670)
10.		550 Hz/440 Hz @ 0,5 Hz
11.		970 Hz, 0,5 s ON/0,5 s OFF x 3/1,5 s OFF (ISO 8201)
12.		2850 Hz, 0,5 s ON/0,5 s OFF x 3/1,5 s OFF (ISO 8201)
13.		1200 Hz - 500 Hz @ 1 Hz (DIN 33404)
14.		400 Hz
15.		550 Hz, 0,7 s/1000 Hz, 0,33 s
16.		1500 Hz - 2700 Hz @ 3 Hz
17.		750 Hz
18.		2400 Hz
19.		660 Hz
20.		660 Hz, 1,8 s ON/1,8 s OFF
21.		660 Hz, 0,15 s ON/0,15 s OFF
22.		510 Hz, 0,2 s/610 Hz, 0,2 s
23.		800/1000 Hz, 0,5 s cada (1 Hz)
24.		250 Hz - 1200 Hz @ 12 Hz
25.		500 Hz - 1200 Hz @ 0,33 Hz
26.		2400 Hz - 2900 Hz @ 9 Hz **Toque de informação predefinido**
27.		2400 Hz - 2900 Hz @ 3 Hz
28.		500 - 1200 Hz, 0,5 s/0,5 s OFF x 3/1,5 s OFF (Evacuação, norma AS1670)
29.		800 Hz - 970 Hz @ 9 Hz
30.		800 Hz - 970 Hz @ 3 Hz
31.		800 Hz, 0,25 s ON/1 s OFF
32.		500 Hz - 1200 Hz, 3,75 s/0,25 s OFF (AS2220)

Nota: os toques 1, 4, 5 e 7 são toques aprovados com base na norma EN54-3.

Nota: o funcionamento predefinido da sirene é global. A ferramenta de configuração do SmartCell disponibiliza ainda um funcionamento alternativo, como «zonal» e «duas fases», além de retardos de sirene e de saída.

Dispositivos de entrada/saída

Os dispositivos de entrada/saída possuem duas entradas de fogo monitorizadas por resistência e duas saídas de relé de fogo. As duas saídas de relé de fogo têm um consumo de 1 A a 30 V CC.

As duas saídas de relé do dispositivo são programáveis. Numa condição de incêndio, ambas as saídas mudam automaticamente de estado. As saídas podem ser programadas individualmente para regressar ao seu estado normal ao premir-se o botão «Silenciar» ou o botão «Reset» do painel de controlo.

Nota: os dispositivos de entrada / saída também podem ser adicionados ao sistema como dispositivos de informação.

Dispositivos de informação

São disponibilizados dispositivos de informação que fornecem eventos de alerta de informação individuais. As informações serão apresentadas no display e o besouro do painel será acionado.

A utilização normal inclui o controlo de portas (abertura/fecho), de um corte de alimentação de um frigorífico ou de uma condição de alarme num sistema anti-intrusão. Consultar a secção «Exemplo de sistema SmartCell» para conhecer mais exemplos de utilização.

Transmissor de informação e dispositivo de entrada

Este dispositivo disponibiliza uma ligação de cabo para monitorização de dispositivos que não sejam de fogo. O dispositivo possui ainda um interruptor magnético de lâminas, permitindo a monitorização de janelas ou portas.

Botoneira de informação

O funcionamento deste dispositivo é similar à botoneira de fogo, na emissão de alertas de informação, sendo normalmente utilizado como alarme de pânico.

Sirene de informação com indicador visual

Este dispositivo disponibiliza avisos sonoros e visuais relativos a um evento de alerta de informação.

As sirenes de informação podem ser configuradas para volume alto ou baixo, e os indicadores sonoros ou visuais podem também ser habilitados ou desabilitados individualmente.

As sirenes de informação possuem 31 toques disponíveis, que podem ser reproduzidos no painel de controlo para verificação.

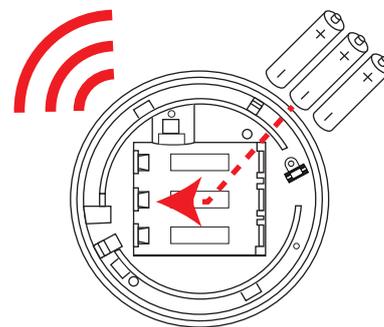
O toque predefinido da sirene de informação é o toque 26.

Métodos de ligação de dispositivos

Os dispositivos sem fios podem ser programados no painel de controlo sem fios de três modos, para máxima flexibilidade. Esses modos são os seguintes:

Método 1: no painel de controlo

Método acedido no painel de controlo e que envolve a alimentação do dispositivo no painel de controlo através da colocação das baterias do dispositivo. Os dispositivos poderão, assim, ser adicionados ao sistema, antes de serem instalados no local.

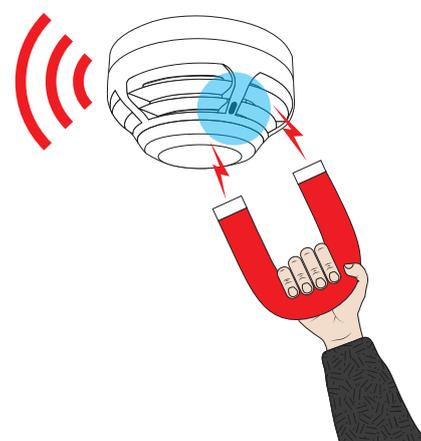


Método 2: na localização do dispositivo

Método acedido no painel de controlo e que envolve a utilização do íman fornecido no dispositivo. Os dispositivos poderão, assim, ser adicionados ao sistema, com as baterias já colocadas. Por exemplo, com o dispositivo instalado na sua localização final.

O íman deve ser mantido no lugar (no ponto de ligação do dispositivo) durante 4 segundos. O LED do dispositivo piscará para efeitos de confirmação.

Para mais informações sobre o ponto de ligação de cada dispositivo, consultar a secção «Pontos de ligação de dispositivos».



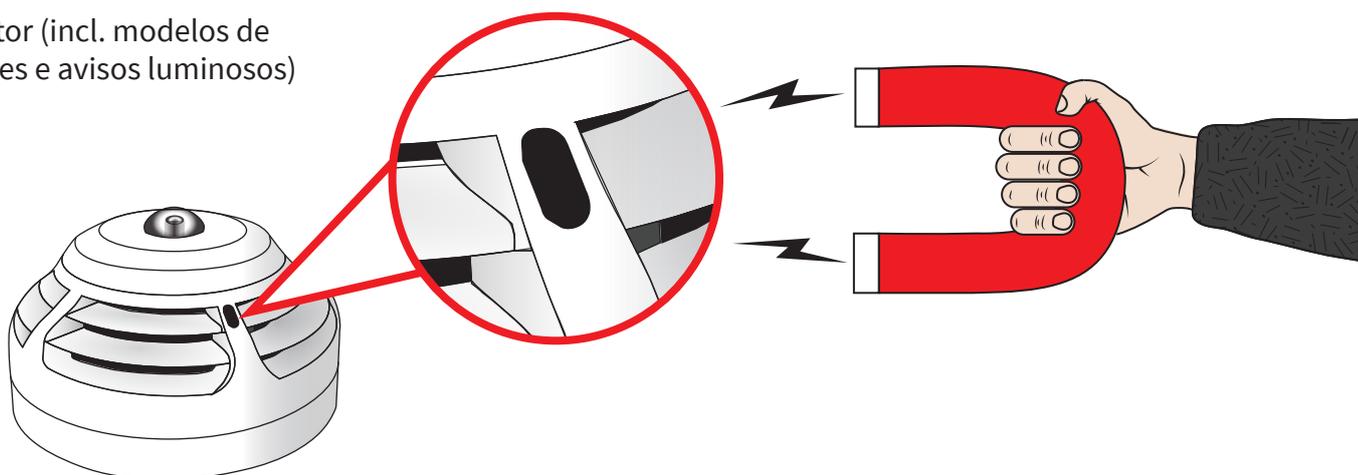
Método 3: através da ferramenta de configuração do SmartCell

Este método permite a programação de dispositivos num PC ou portátil e pode ser efetuado localmente com um cabo USB, ou à distância, se o painel de controlo SmartCell estiver ligado ao SmartCell Services.

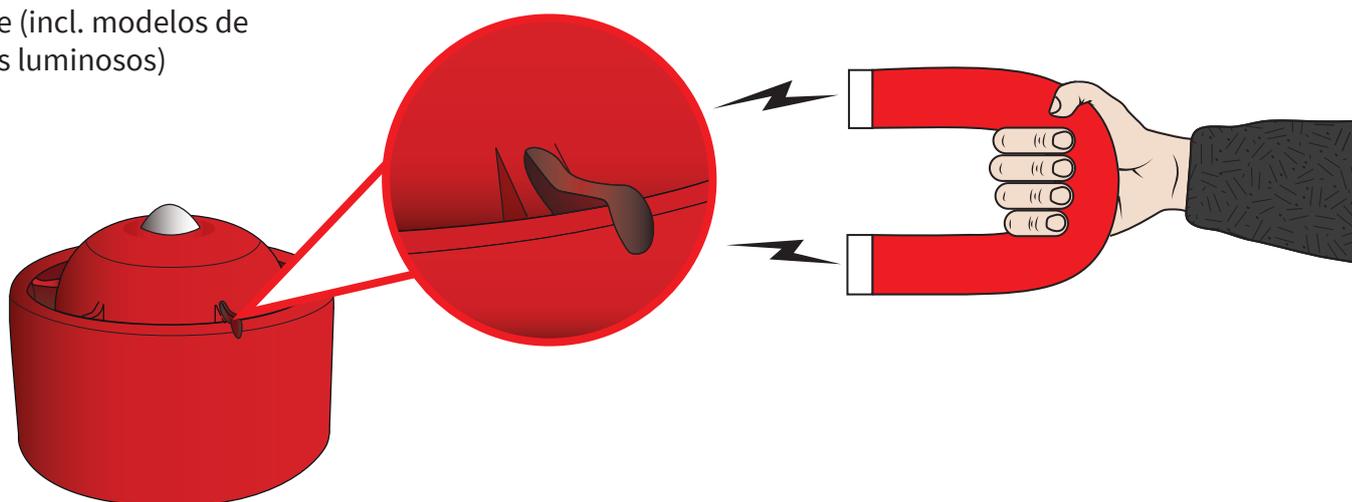


Pontos de ligação de dispositivos

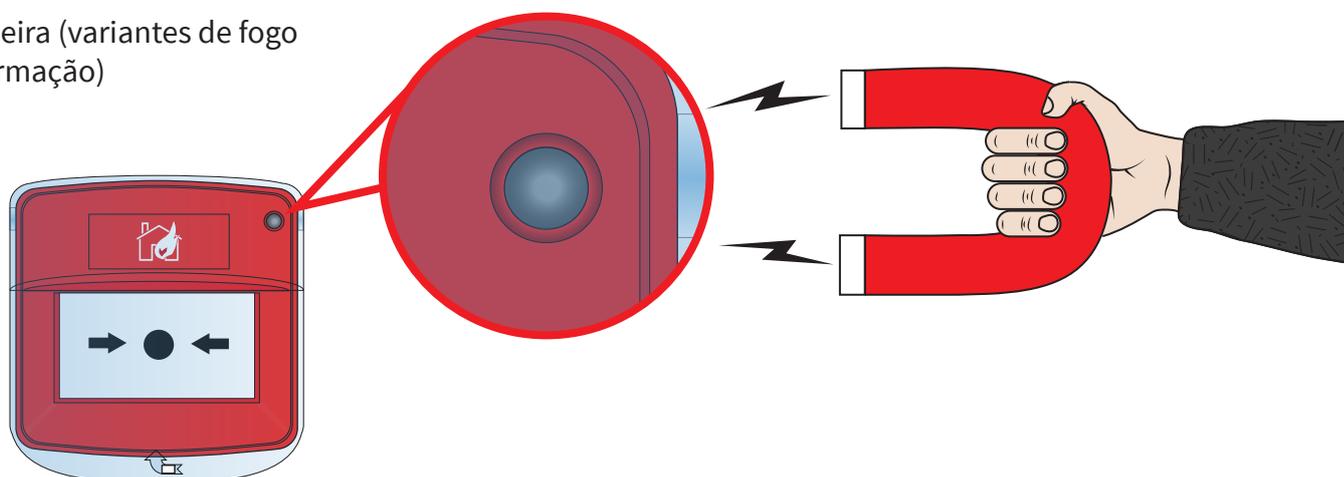
Detetor (incl. modelos de sirenes e avisos luminosos)



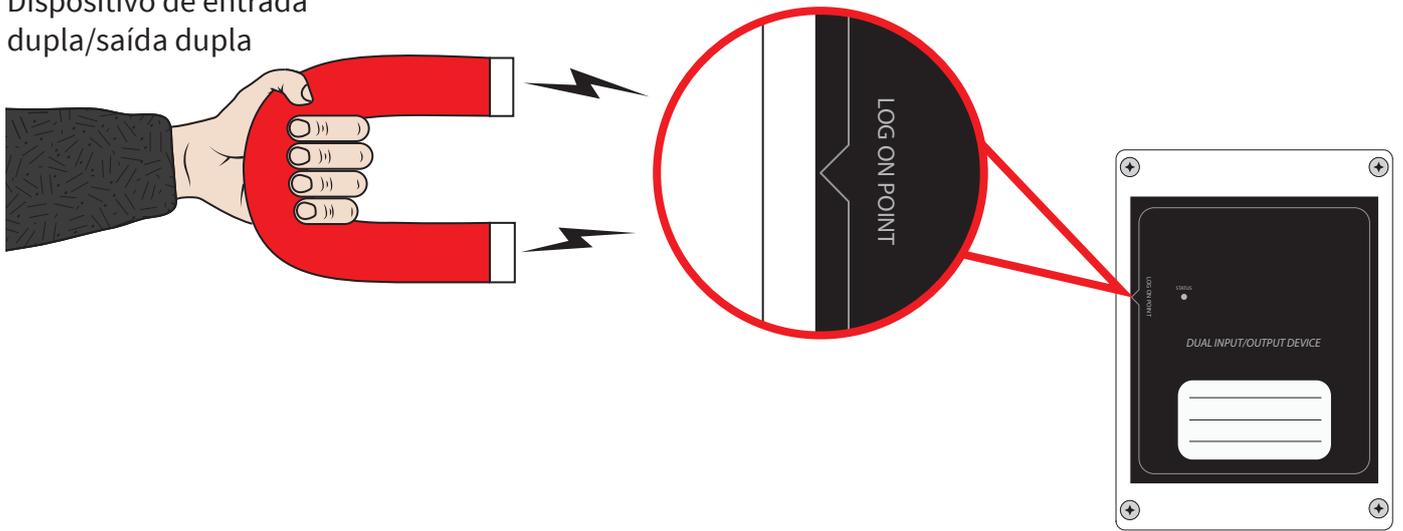
Sirene (incl. modelos de avisos luminosos)



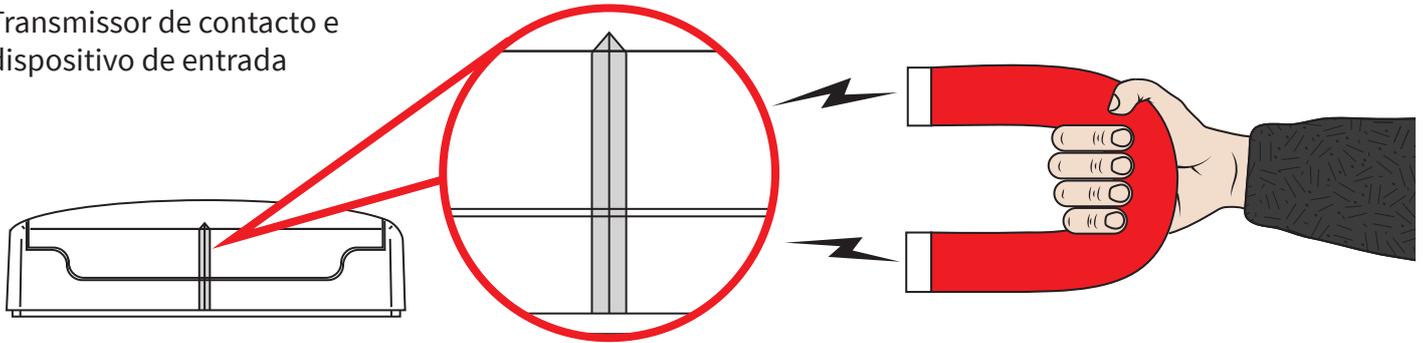
Botoneira (variantes de fogo e informação)



Dispositivo de entrada
dupla/saída dupla

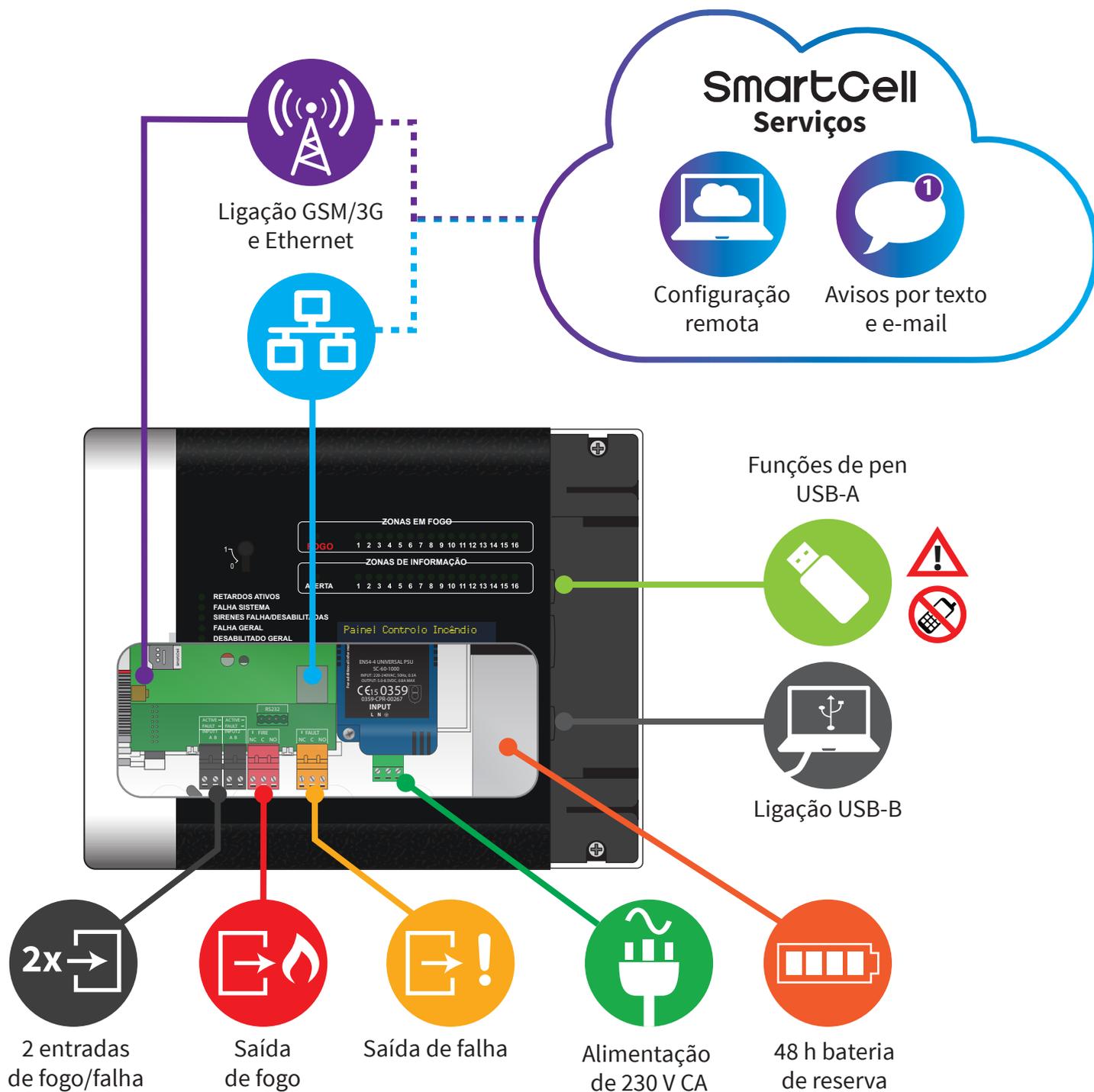


Transmissor de contacto e
dispositivo de entrada



Ligações do painel de controlo

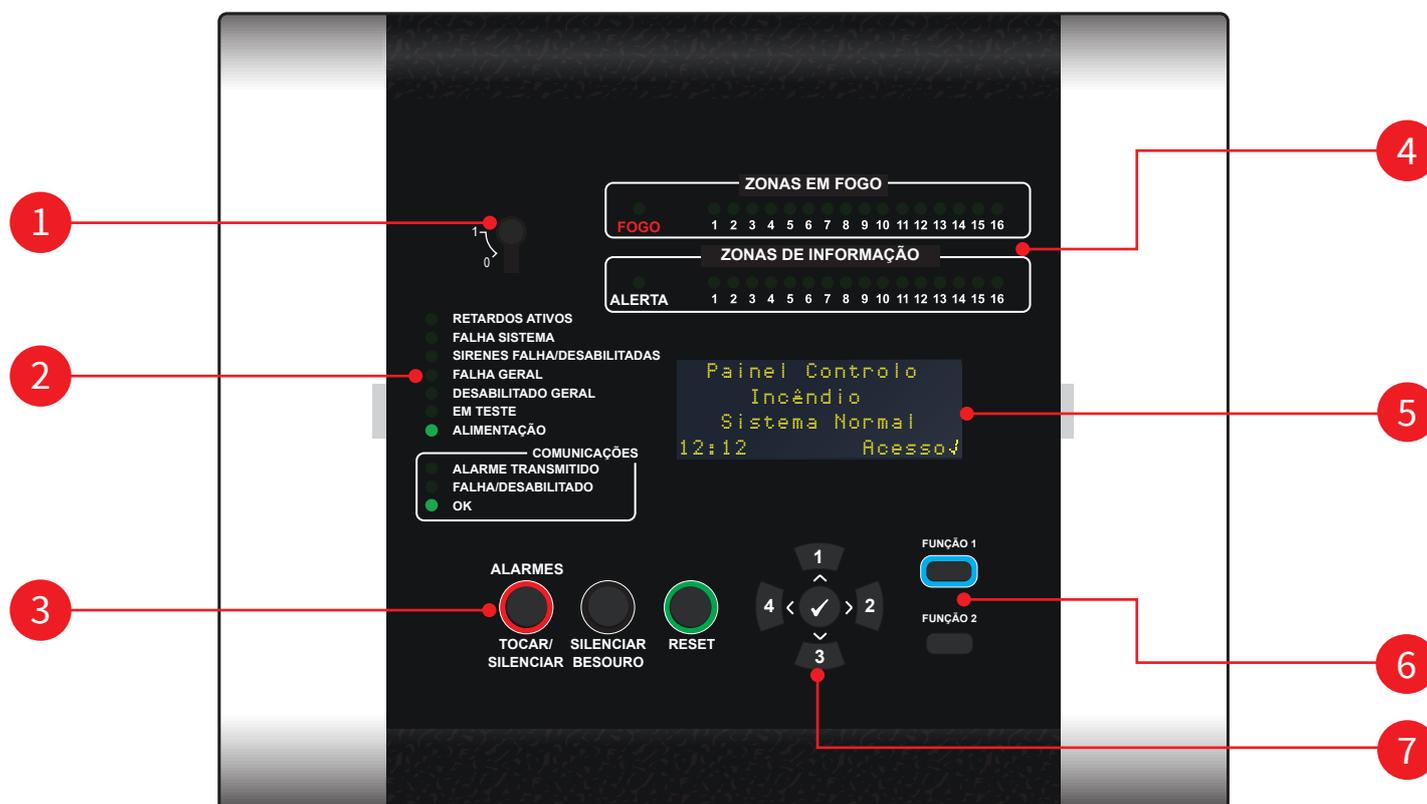
O painel de controlo sem fios possui várias ligações, conforme detalhado abaixo:



Estrutura do painel de controlo

O painel de controlo fornece informações de estado através do display, das luzes de zona e das luzes de estado. As funções do painel de controlo são disponibilizadas através da introdução de um código de acesso de utilizador.

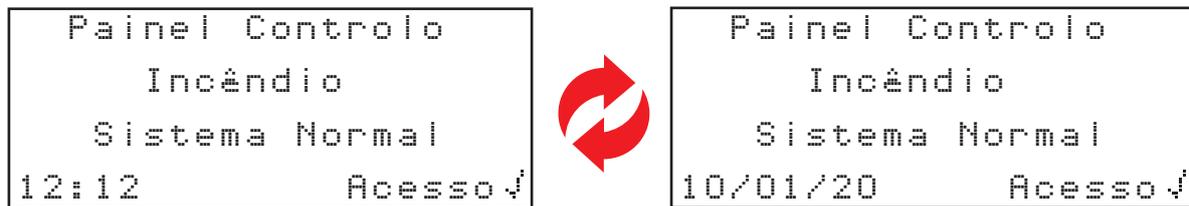
As funcionalidades do painel são apresentadas abaixo.



- 1 Comutador da chave de ativação
- 2 LED de estado
- 3 Botões de comando
- 4 LED das zonas em fogo e de informação
- 5 Display OLED de 80 caracteres
- 6 Botões de função
- 7 Botões de navegação e confirmação

Display do painel de controlo

Instalado e ligado o painel de controlo sem fios, este mostrará o seguinte display alternado predefinido «Sistema Normal».



Descrição completa abaixo.

Texto programável que pode ser alterado conforme necessário (p.ex., nome do local)

A hora e a data definidas são mostradas alternadamente aqui



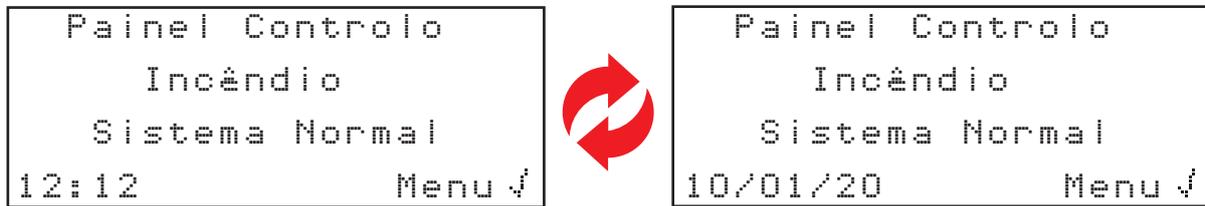
O acesso ao menu e às suas opções necessárias é obtido através da introdução de um código de acesso válido e utilizando os botões de navegação do painel de controlo. Também é possível aceder aos menus do nível de acesso 2 através da chave de ativação. Nota: a chave de ativação é uma opção disponibilizada consoante o tipo de painel. A saída de uma opção de menu é efetuada automaticamente através de um tempo limite, premindo o botão  ou selecionando a opção de menu «Logout».

Acesso ao nível de acesso 1

Para aceder ao nível de acesso 1 não é necessário qualquer código de acesso. Neste nível, só é possível visualizar eventos e silenciar o bésouro. Os botões «TOCAR/SILENCIAR» e «RESET» não estão ativos. Para visualizar eventos no painel de controlo, poderá premir o botão  para selecionar o tipo de evento a visualizar como, por exemplo, falhas, desabilitações, zonas em teste, etc. Poderá percorrer esses eventos utilizando os botões  e .

Acesso ao nível de acesso 2

Se for utilizada uma chave de ativação no painel de controlo, aquela ativará a funcionalidade do nível de acesso 2. Isso ativará todos os botões de comando e permitirá o acesso aos menus do utilizador sem ser necessário inserir um código de acesso. O display indicará isso, mostrando o menu disponível, conforme ilustrado abaixo.



Se a referida chave não existir, será necessário inserir um código válido de acesso de utilizador para aceder ao nível de acesso 2. Depois de inserido, esse nível disponibilizará uma estrutura completa de acesso aos menus do utilizador. Isso é explicado no «Manual do Utilizador do Painel de Controlo Sem Fios» (TSD113). Os botões «TOCAR/SILENCIAR», «SILENCIAR BESOURO» e «RESET» ficam imediatamente ativos após a inserção de um código válido de acesso ao nível de acesso 2.

Para aceder ao nível de acesso 2 através de um código de acesso, prima o botão . O display passará a mostrar:

```
Para Acesso
Disite Código:
Prima ✓ Completar
```

Prima os botões numéricos adequados para inserir o código de acesso ao nível de acesso 2 (1=, 2=, 3=, 4=). O código de acesso predefinido ao nível de acesso 2 é 2222. Depois de inserido o último número, prima o botão . O display mostrará por breves momentos os textos abaixo, para depois apresentar as opções de menu pertinentes. Neste display, todos os botões ficam imediatamente ativos.

```
Bem Vindo Utilizador
Nível Acesso 2 Agora
Disponível Todos Os
Botões Ativos
```

Acesso ao nível de acesso 3

Para aceder ao nível de acesso 3 é necessário um código válido de acesso de utilizador. Depois de inserido, esse nível disponibilizará uma estrutura completa de acesso aos menus de serviço. Isso é mostrado e explicado pormenorizadamente neste manual de programação. Os botões «TOCAR», «SILENCIAR» e «RESET» ficam imediatamente ativos após a inserção de um código válido de acesso ao nível de acesso 3.

Para confirmar o nível de acesso 3, prima o botão . O display passará a mostrar:

```
Para Acesso
Digite Código:
Prima  Completar
```

Prima os botões numéricos adequados para inserir o código de acesso ao nível de acesso 3 (1= , 2= , 3= , 4= ). O código de acesso predefinido ao nível de acesso 3 é 333333. Depois de inserido o último número, prima o botão . O display mostrará por breves momentos os textos abaixo, para depois apresentar as opções de menu pertinentes. Neste display, todos os botões ficam imediatamente ativos.

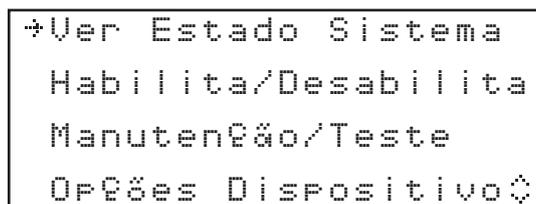
```
Bem Vindo Utilizador
Nível Acesso 3 Agora
Disponível Todos Os
Botões Ativos
```

Nota: é possível aceder às opções de menu do nível de acesso 3 enquanto estiver nos menus de utilizador no nível de acesso 2. Ao seleccionar a opção «Nível Acesso 3» e inserir o código correto de acesso ao nível de acesso 3, serão disponibilizados menus adicionais.

Nota: todas as opções do nível de acesso 2 estão disponíveis no nível de acesso 3.

Exemplo de display de menu

Abaixo é mostrado um exemplo de display:

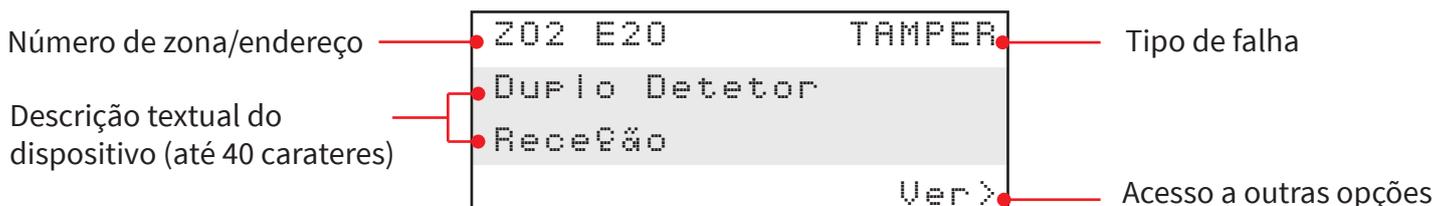


A navegação nos menus é efetuada com os botões e até a opção pretendida ter a seta (→) ao seu lado. Prima o botão para confirmar essa opção.

A saída de uma opção de menu é efetuada automaticamente após dois minutos ou premindo o botão .

Display de evento de falha

Abaixo é mostrado um exemplo de display.



Para visualizar quaisquer outros eventos de falha no painel, prima o botão . Para percorrer os eventos de falha, utilize os botões e .

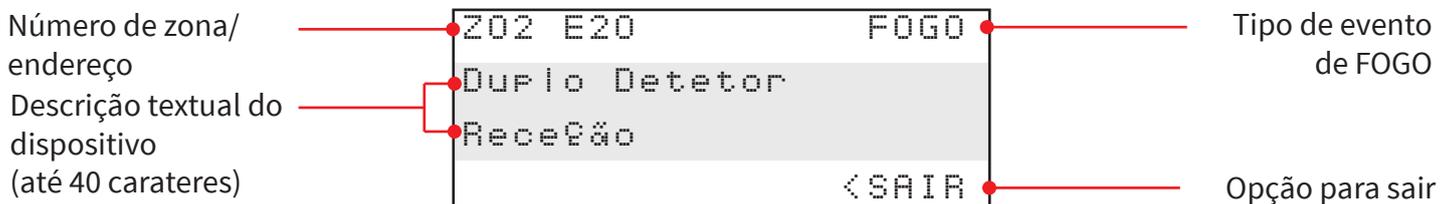
Para visualizar quaisquer outros eventos de estado do sistema no painel de controlo, prima o botão para seleccionar o tipo de evento de estado do sistema que necessita de ser visualizado. O tipo de evento do sistema será mostrado no canto inferior direito do display. Para percorrer esses eventos, poderá utilizar os botões e .

Display de evento de alarme de incêndio

O painel de controlo pode ser programado com uma descrição textual de zona com 16 caracteres, bem como uma descrição textual de dispositivo individual com 40 caracteres. O exemplo de display abaixo mostra um único evento de alarme de incêndio com uma descrição de zona.

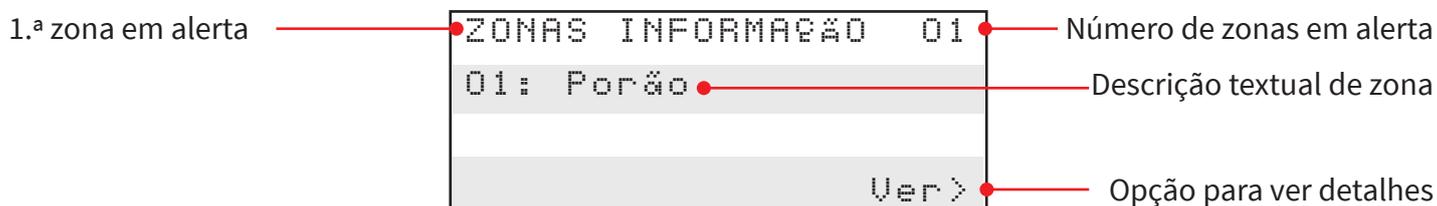
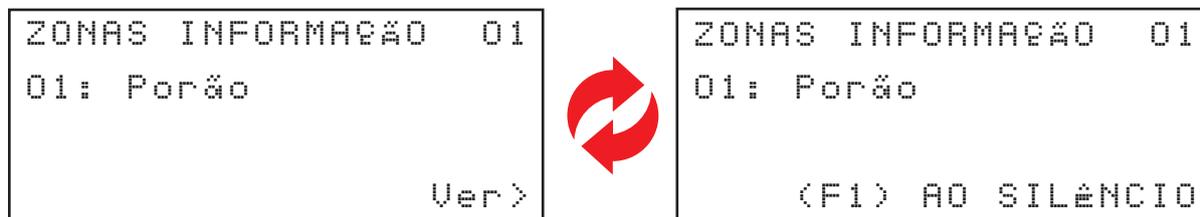


Premindo o botão → permitirá visualizar a informação do dispositivo individual, conforme mostrado abaixo.



Display de alerta de informação

O painel de controlo pode ser programado com uma descrição textual de zonas de informação com 16 caracteres, bem como uma descrição textual de dispositivo individual com 40 caracteres. A exibição de exemplo abaixo mostra um alerta de informações com uma descrição da zona, onde as opções "Ver>" e "(F1) AO SILÊNCIO" serão alternadas no canto inferior direito.

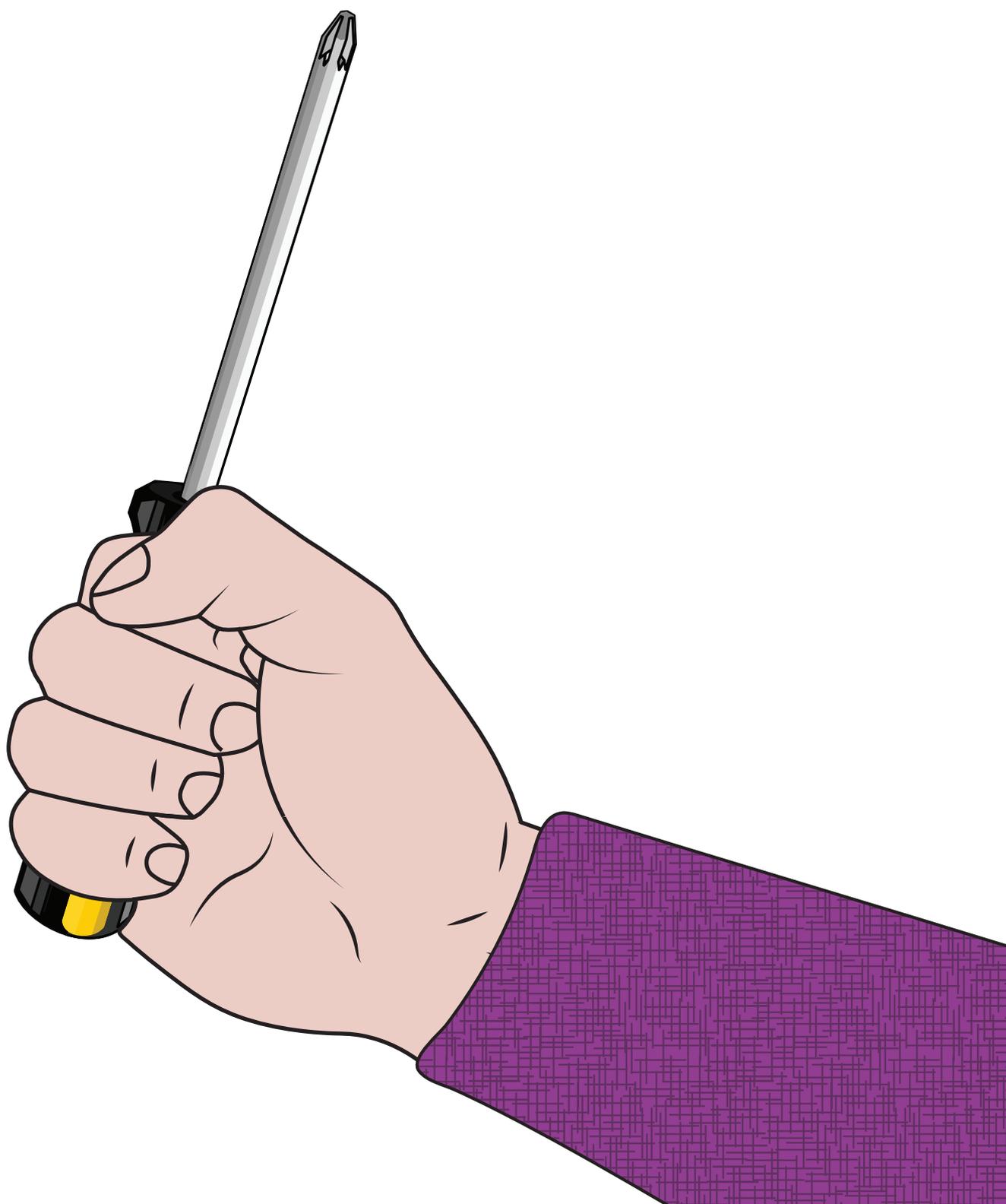


O besouro interno do painel de controlo SmartCell também tocará, juntamente com as sirenes de informações.

O besouro interno do painel de controlo pode ser silenciada pressionando o botão "SILENCIAR BESOURO".

As sirenes de informações são silenciadas pressionando o botão 'Função 1' (F1).

Configuração do sistema



Introdução à configuração do sistema

Através desta secção de configuração do sistema aprenderá a configurar um sistema SmartCell completo, com sirene global e operação de saída predefinidas. Será utilizado o método «No Painel Controlo» (através de alimentação elétrica) para adicionar dispositivos ao painel de controlo. Para programação avançada, consultar a secção «Menus do painel» deste documento.

Antes de iniciar a instalação, importa cumprir as seguintes notas importantes.

Notas importantes sobre a configuração do sistema



A instalação deve obedecer às normas locais vigentes em matéria de instalações e só deve ser realizada por um técnico devidamente habilitado.



Selecione sempre um tipo de dispositivo adequado para uso, de acordo com as normas locais ou conforme recomendado por um profissional habilitado.



Os procedimentos descritos neste guia de instalação devem ser atentamente seguidos.



Os dispositivos SmartCell contêm componentes eletrónicos que podem ser danificados por descargas eletrostáticas. Tome as devidas precauções ao manusear placas eletrónicas.

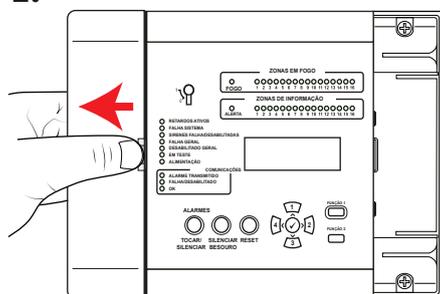


Para garantir a operação correta, os produtos devem ser usados dentro das condições operacionais ambientais especificadas.

Remoção da tampa lateral

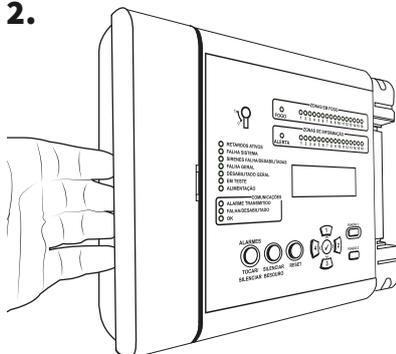
Os passos seguintes mostram como remover as tampas laterais:

1.



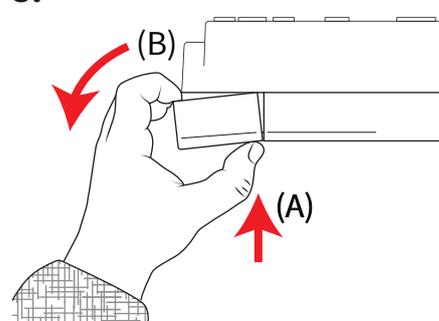
Deslize a tampa lateral para o lado, criando um espaço conforme mostrado.

2.



Posicione os dedos atrás da extremidade saliente da tampa.

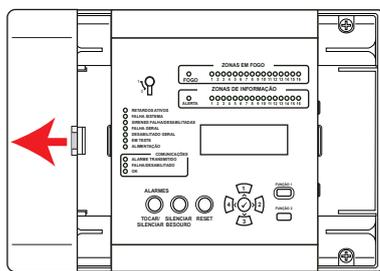
3.



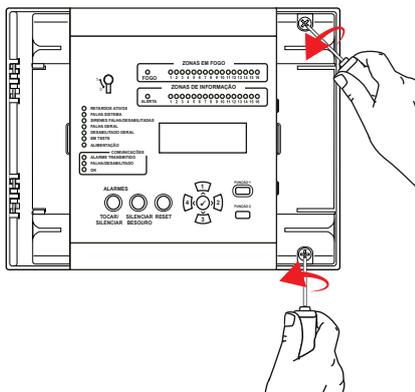
Pressione a patilha de libertação da tampa com o polegar (A) e, simultaneamente, rode o painel lateral no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio (B), conforme mostrado ao alto, para remover a tampa.

Abrir o painel

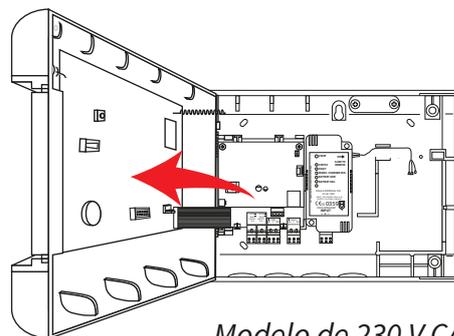
1. Liberte o painel lateral.



2. Desaperte os parafusos.



3. Abra a porta.



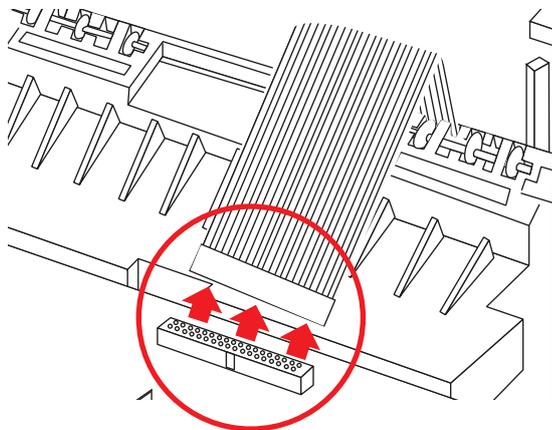
Modelo de 230 V CA

Para mais informações, consultar a secção «Remoção da tampa lateral».

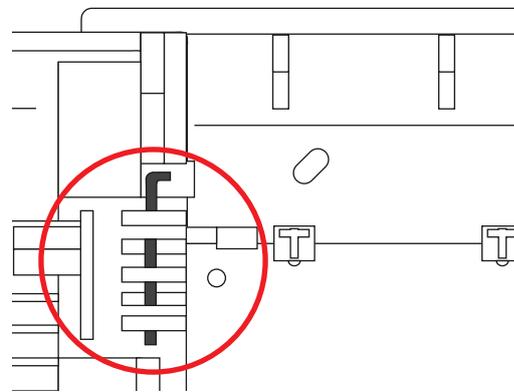
Remoção opcional da porta

Desligue o cabo de fita; em seguida, gire e solte as dobradiças da porta.

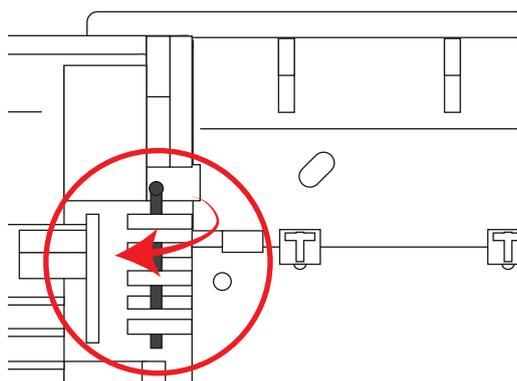
1.



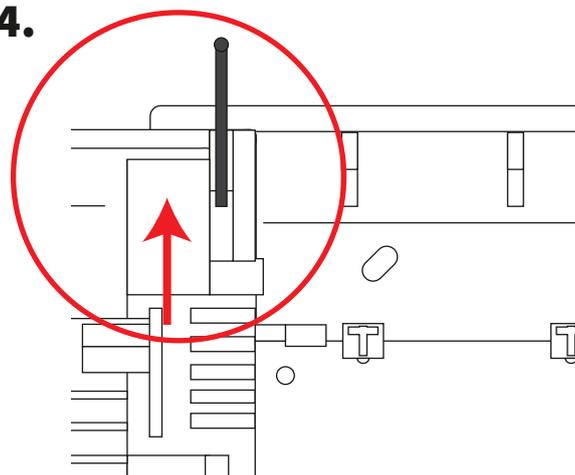
2.



3.



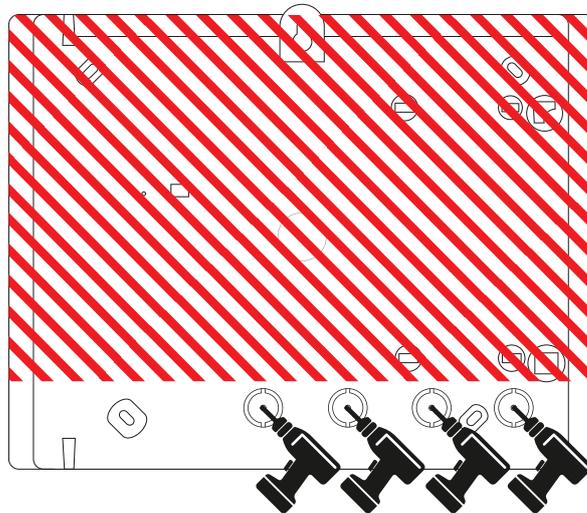
4.



Entrada de cabos

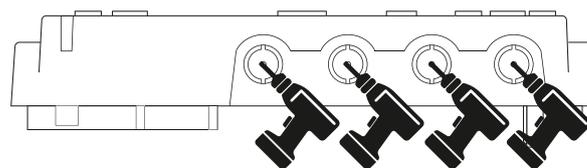
Selecione os pontos de entrada de cabos, conforme necessário, antes de colocar na parede.

Vista da parte traseira



PARTE SUPERIOR DA UNIDADE SEM ENTRADA DE CABOS

Vista da parte inferior



= Ponto de entrada disponível

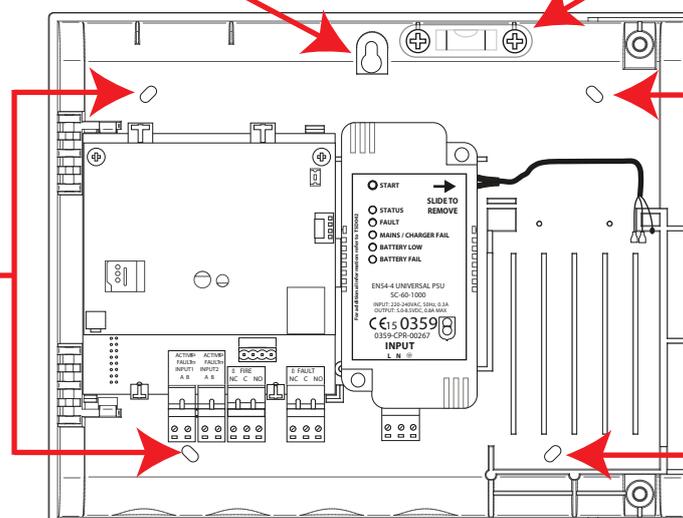
Fixar o painel na parede

Orifício da fechadura

Nível

Posições de fixação

Posições de fixação



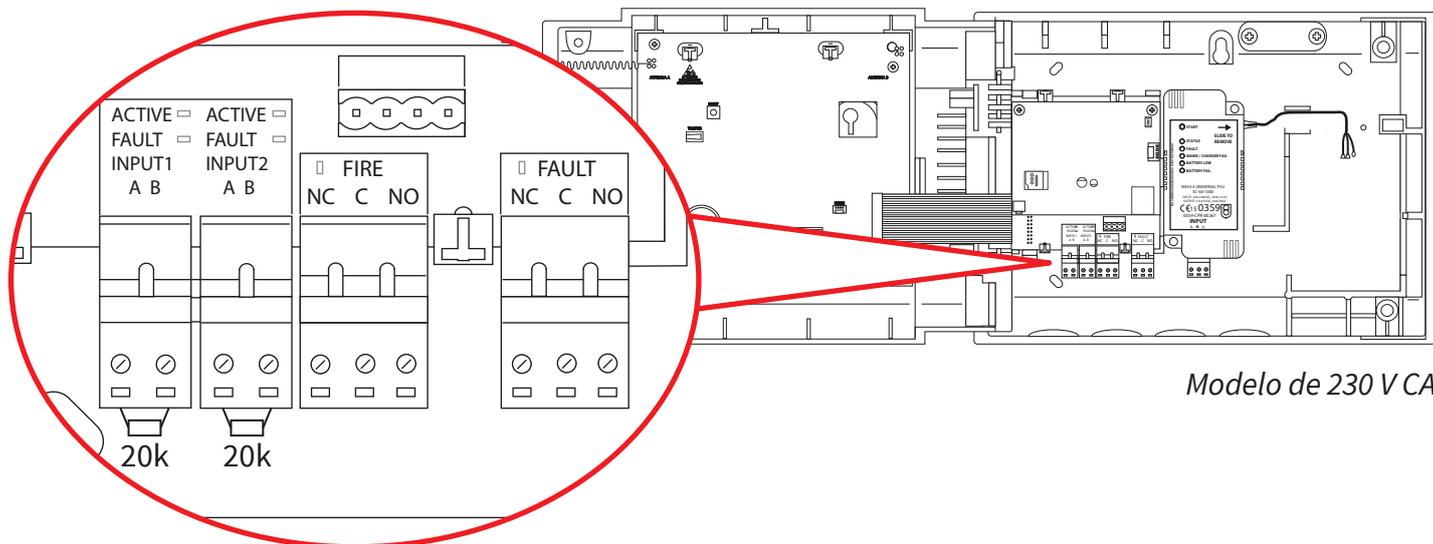
Nota: o modelo de montagem da caixa traseira fornecido pode servir de guia para perfurar as posições de fixação.

Ligações do painel



Nota: para mais informações sobre as ligações do painel, consultar o «Guia de Instalação do Painel de Controlo SmartCell» (TSD120).

Ligações de entrada e saída:

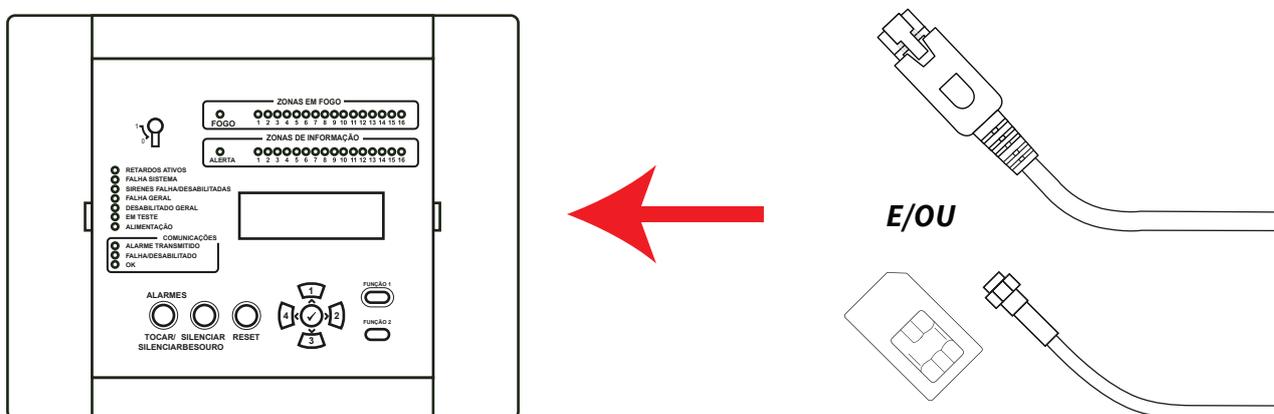


Existem duas entradas (conectores pretos) disponíveis: uma saída de fogo (conector vermelho) e uma saída de falha (conector laranja). Ligue conforme necessário.

Ligação à Internet:

O painel pode ser ligado à Internet para comunicação com uma Central de Receção de Alarmes (ARC) ou para o SmartCell Services.

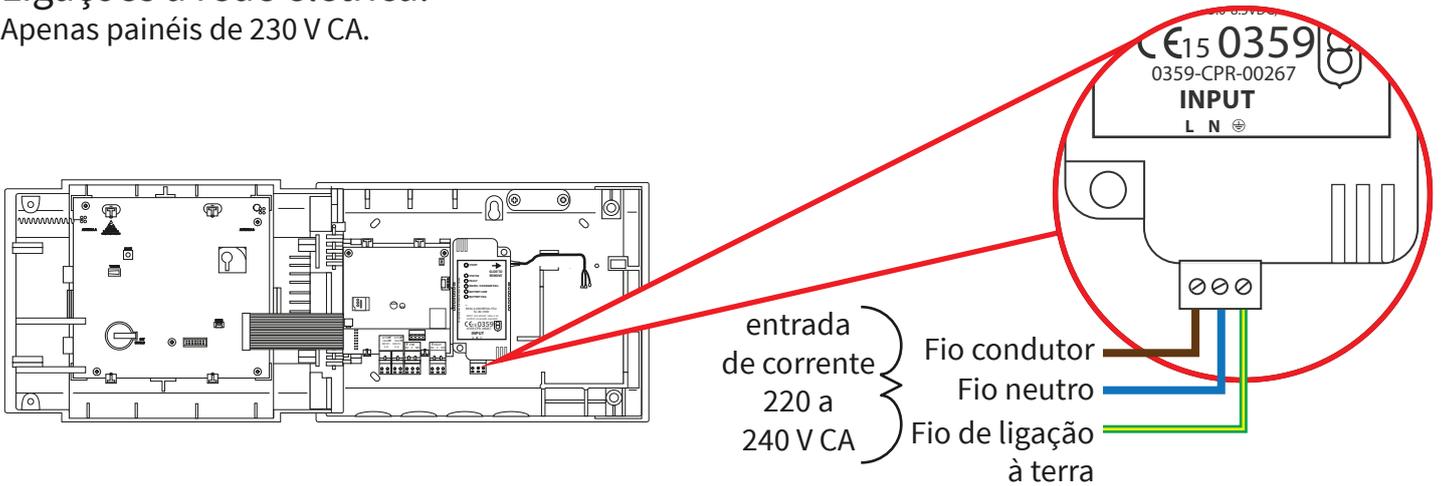
Faça ligações Ethernet e/ou 3G, conforme necessário:



*** Requer módulo de comunicação**

Ligações à rede elétrica:

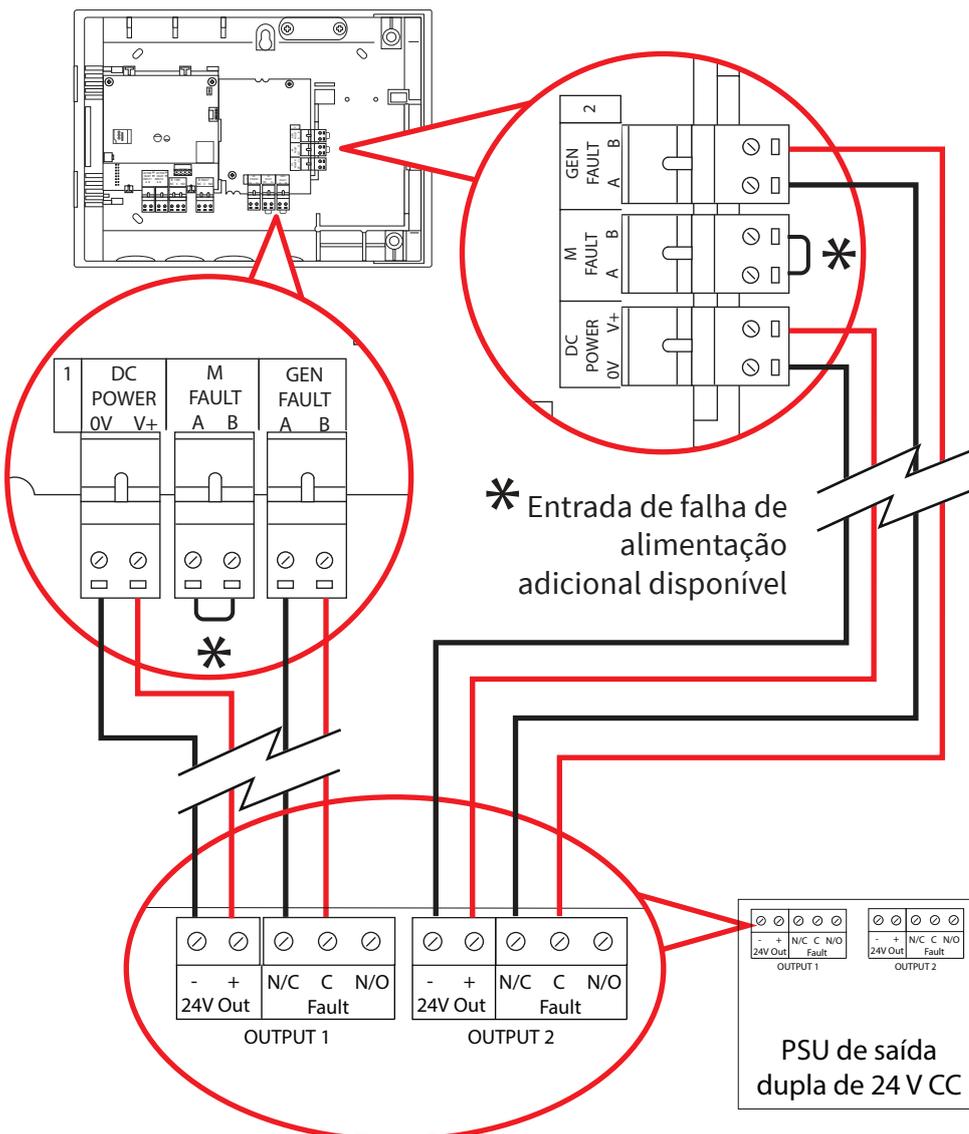
Apenas painéis de 230 V CA.



Ligações à alimentação de 24 V CC:

Apenas painéis de 24 V CC.

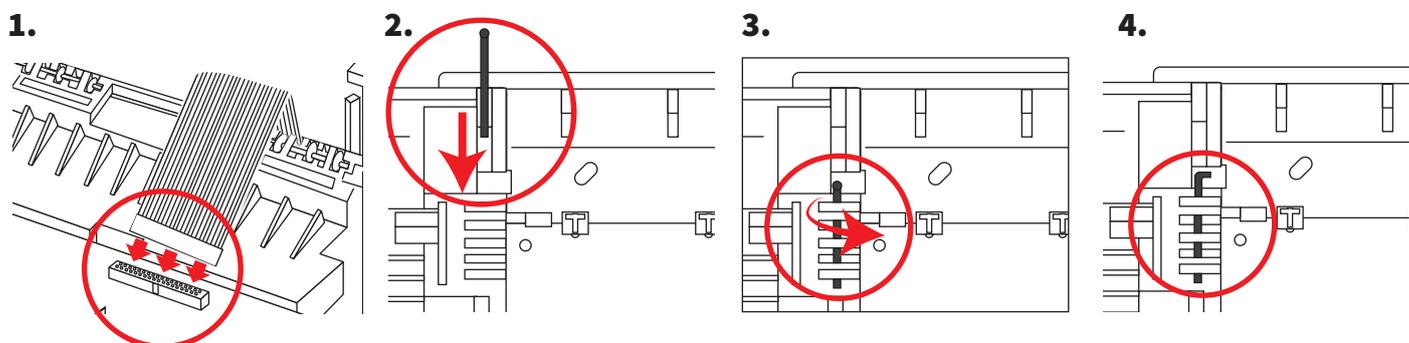
O painel de controlo SmartCell de 24 V CC foi concebido para ser alimentado com duas fontes de alimentação de 24 V CC, para atender aos requisitos específicos do país.



- Ligue as duas entradas de alimentação.
- Existem também entradas gerais de falha (GEN FAULT) e de falha de alimentação (M FAULT) disponíveis.
- As entradas de falha não têm tensão.
- Se uma entrada de falha (GEN FAULT ou M FAULT) não estiver sendo usada, deixe o link como instalado de fábrica.

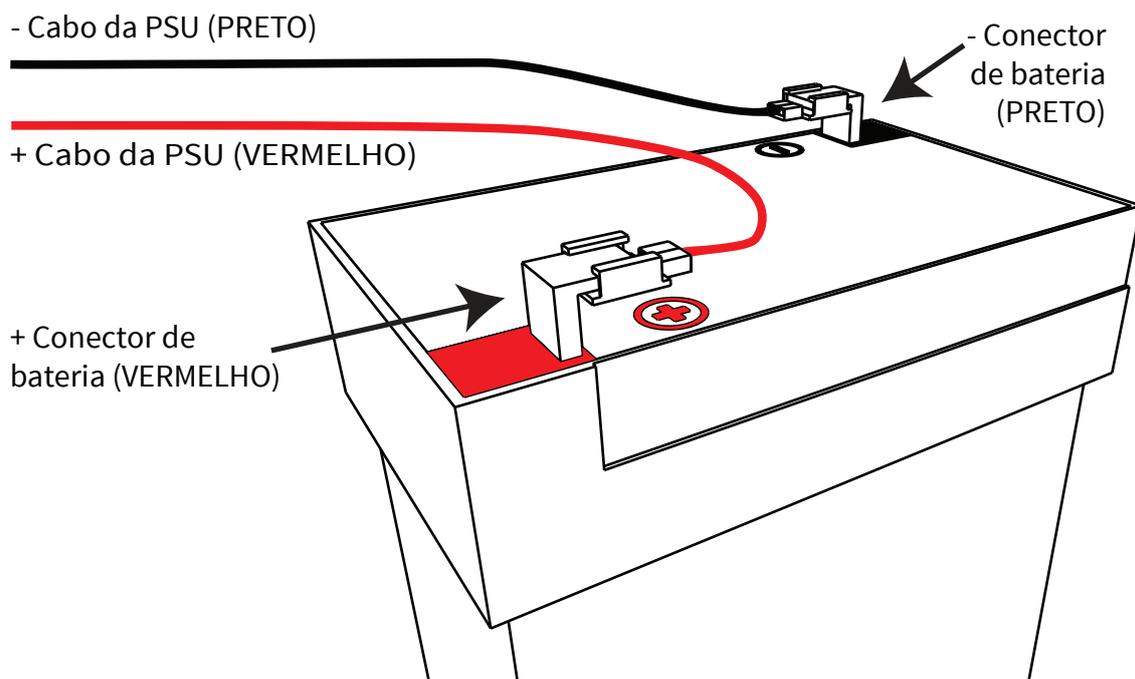
Recolocar a porta

Volte a ligar o cabo de fita e recoloque as dobradiças da porta.

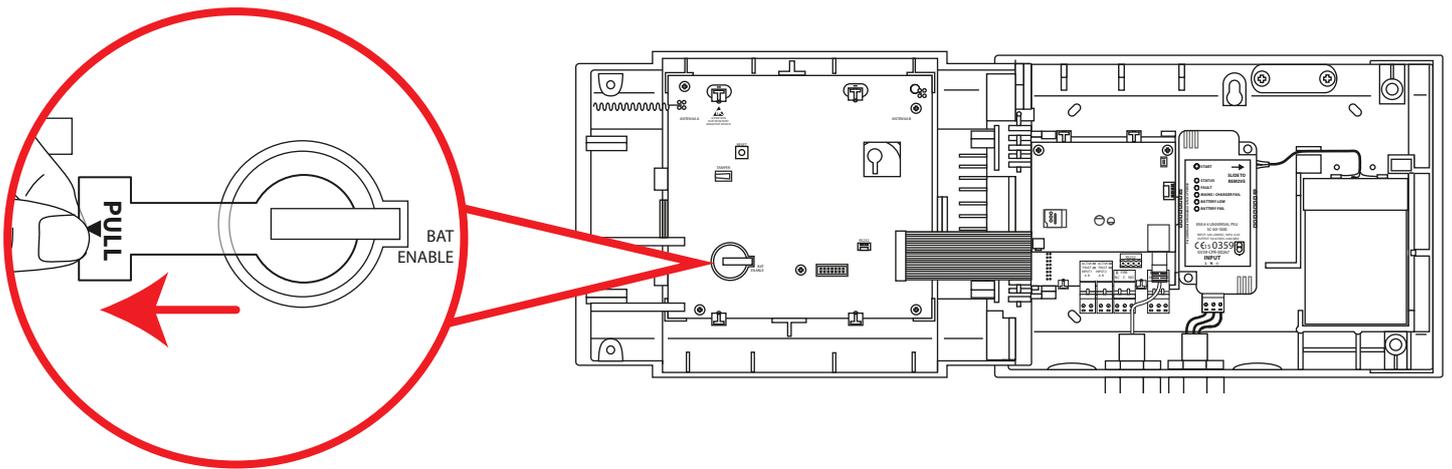


Ligar a bateria de reserva

Apenas painéis de 230 V CA.

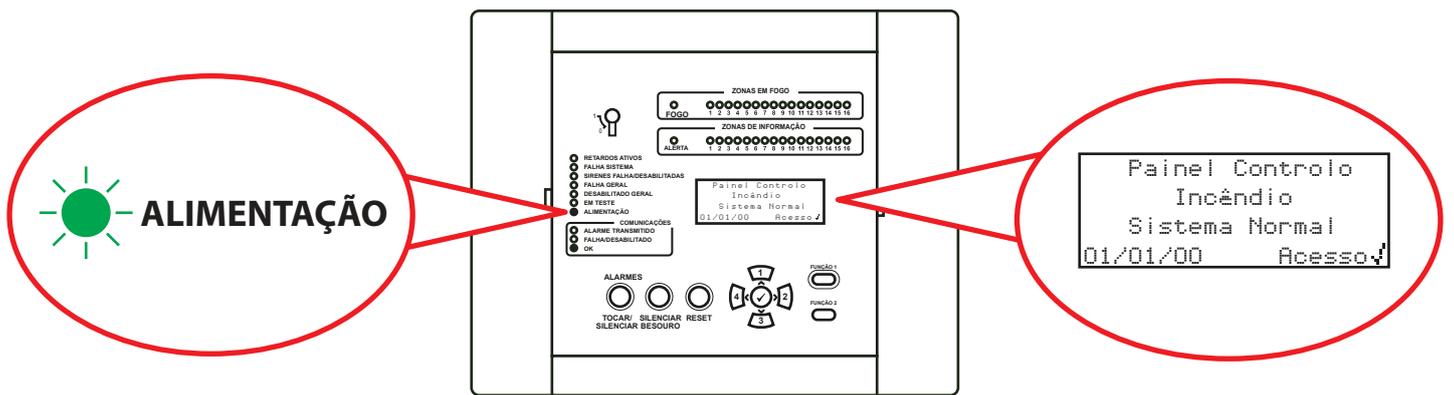


Remover a patilha da bateria de 3 V



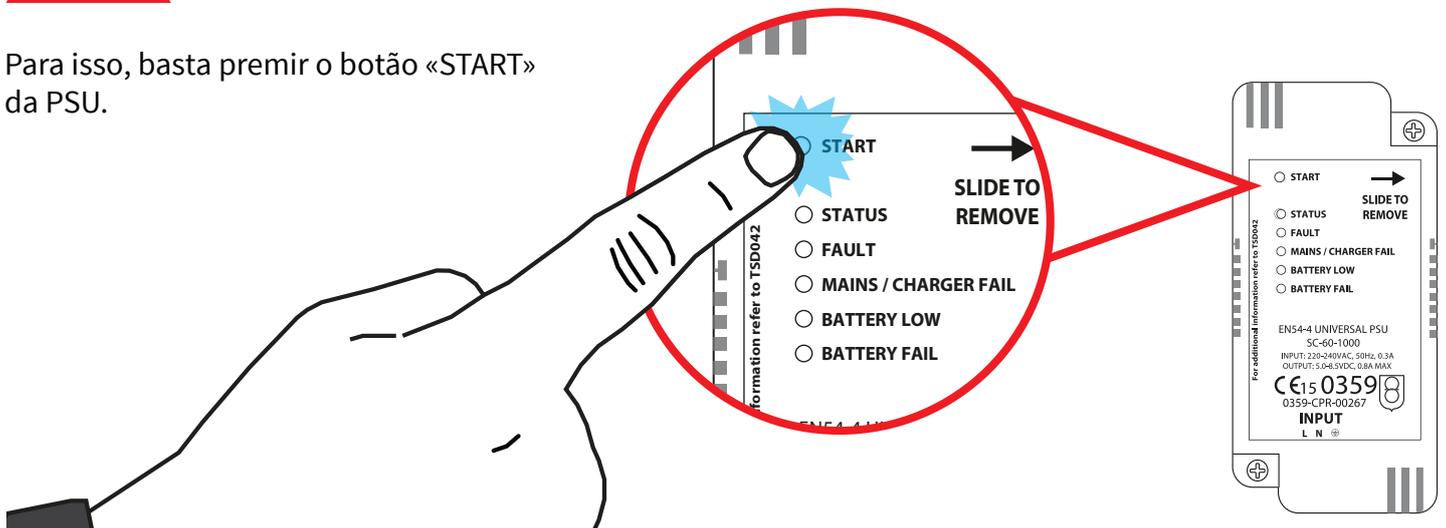
Ligar

A fonte de alimentação do painel de controlo pode agora ser ligada.



Nota: se a alimentação elétrica não estiver disponível neste momento, o painel de controlo pode ser temporariamente alimentado pela bateria de reserva.

Para isso, basta premir o botão «START» da PSU.



Definir a hora e data

No nível de acesso 3 (consultar a secção «Acesso Nível 3» para mais informações), prima o botão  até o display apresentar:

```

→Informação Painel
  Seleção Idioma
  Acesso Fábrica
  Relatórios
  
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```

→Editar Util.
  Opções Painel
  Opções Sistema
  Comunicação
  
```

Prima o botão  uma vez. O display apresentará:

```

  Editar Util.
→Opções Painel
  Opções Sistema
  Comunicação
  
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```

→Config. Hora E Data
  Teste Lamp/Besouro
  Besouro Painel
  Txt Ecrã Frontal
  
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```

→??:??          HORA
  ??/??/??      DATA
  DD/MM/AA      FORMATO
Prima ↓ Selecionar
  
```

Para alterar a hora, prima o botão  ; o display apresentará:

```

→??:??          HORA
  Editar↕      ↓Selecionar
  
```

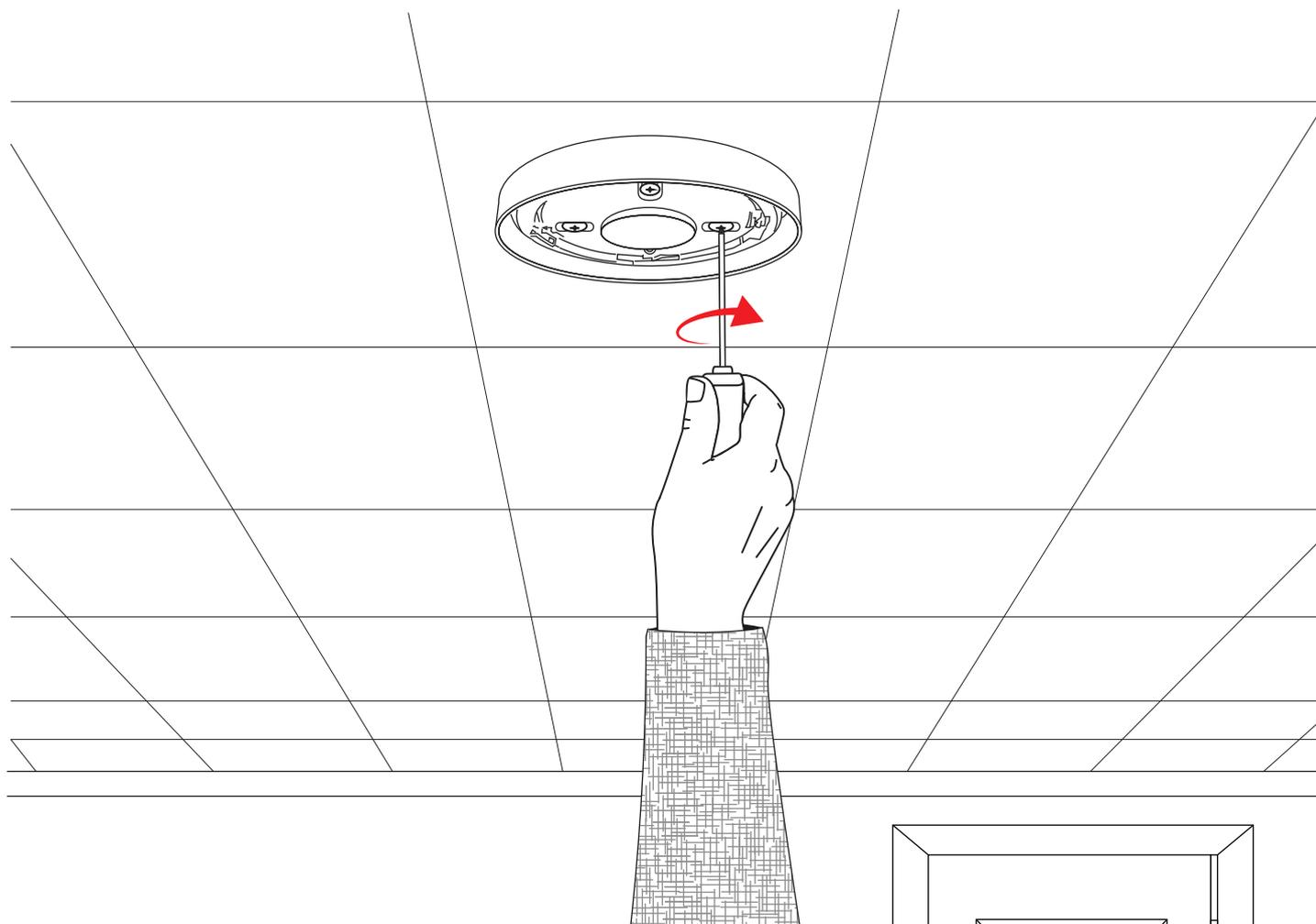
Os seguintes botões são necessários para acertar a hora:

Botão(ões)	Ação
 	Aumenta e diminui o valor selecionado.
 	Move o cursor entre as seleções de hora e minuto.
	Guarda as alterações e volta ao display anterior.



Nota: para alterar a data, é utilizado o mesmo processo.

Instalar dispositivos



Nota: para mais informações, consultar o guia de instalação do dispositivo correspondente.

Adicionar dispositivos ao sistema

No nível de acesso 3 (consultar a secção «Acesso Nível 3» para mais informações), prima o botão **3** até o display apresentar:

```
Ver Estado Sistema
Habilita/Desabilita
Manutenção/Teste
→Opções Dispositivo↕
```

Prima o botão **✓** ; o display apresentará:

```
→Adic. Novo Disp.
Remover Disp.
Editar Configuração
Texto Zona Disp. ↕
```

Prima o botão **✓** ; o display apresentará*:

```
→No Painel Controlo
Na Localização Disp
Confia. Dispositivo
↕
```

Prima o botão **✓** ; o display apresentará:

```
Coloque Baterias
No Dispositivo
AGORA
```

Coloque as baterias do dispositivo; o display passará a apresentar:

```
Tipo FOGO ?
Sirene Detetor
ID:001234
√Adic <Sair
```

Verifique se a identificação do dispositivo apresentada no display corresponde à identificação do dispositivo mostrada na etiqueta do código de barras. Prima **✓** para confirmar ou **4** para cancelar. Se aceite, o display apresentará:

```
Novo FOGO
Dispositivo Adic.
ID:001234
Zona 00 Endereço 01
```

Seguido de:
Continue a adicionar novos dispositivos (inserindo baterias) ou prima **4** até ser mostrado o display frontal.

```
Adic Outro
Dispositivo ?
√Continuar <Sair
```

* Consultar a secção «Menus do painel» para conhecer outros métodos de programação.

Atributos dos dispositivos

No nível de acesso 3 (consultar a secção «Acesso Nível 3» para mais informações), prima o botão  até o display apresentar:

```
Ver Estado Sistema
Habilita/Desabilita
Manutenção/Teste
+Opções Dispositivo
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
+Adic. Novo Disp.
Remover Disp.
Editar Configuração
Texto Zona Disp. >
```

Prima o botão  até o display apresentar:

```
Adic. Novo Disp.
Remover Disp.
+Editar Configuração
Texto Zona Disp. >
```

Prima o botão  ; o display apresentará:
Nota: prima  para alterar o tipo.

```
+Disp. Fogo
Disp. Informação
Disp. I/O Painel >
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
A01 ID:001234
Sirene Detetor
ID:001234
Disp.> Alterar>
```

Prima o botão  até surgir o dispositivo a configurar.
Prima o botão  ; o display apresentará:

```
A03 ID:001236
Sirene Detetor Aviso
Luminoso ID:001236
Disp.> Alterar>
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
+Texto Descrição
Detalhes Zona- Z00
Deteção- Duplo
Sens Fumo- Normal >
```

As opções disponíveis para cada tipo de dispositivo são apresentadas na página seguinte.

Seleção de menu	Opções disponíveis
Texto Descrição	Para mais informações, consultar a secção «Texto da localização de dispositivos» na página seguinte.
Detalhes Zona	Atribuição de zona a dispositivos. A zona predefinida é 0. Todavia, recomenda-se que os dispositivos sejam atribuídos a zonas. Os dispositivos da zona 0 não estão incluídos nas desabilitações e funcionarão sempre como predefinidos.
Deteção	Seleção da deteção: «Duplo» (fumo e calor), «Só Fumo» ou «Só Calor».
Sens Fumo	Seleção da sensibilidade ao fumo: «Normal*†» ou «Normal + AVF». (A opção AVF permite a verificação suplementar da condição de alarme antes da comunicação.)
Sens Térmico	Seleção da sensibilidade ao calor: «58 °C Estático*†», «58 °C Termovelocimétrico*», «72 °C Estático*», «72 °C Termovelocimétrico*».
Caminho Sinal	Esta versão de software apenas permite a comunicação direta do painel de controlo.
Volume	Permite níveis sonoros da sirene do dispositivo de «Alto» ou «Baixo».
Som Auto	Quando habilitado, o dispositivo tocará ao detetar o alarme local e a comunicação sem fios com o painel de controlo será perdida.
Áudio/Visual 	Permite seleccionar a sirene e o aviso luminoso do dispositivo: «Sirene & Av.Luminoso», «Só Sirene» ou «Só Av.Luminoso».
O/P 1 OFF	Permite desabilitar a «Saída 1» do dispositivo ao premir-se o botão «Silenciar» ou «Reset».
O/P 2 OFF	Permite desabilitar a «Saída 2» do dispositivo ao premir-se o botão «Silenciar» ou «Reset».

* Sensibilidades aprovadas em conformidade com a norma EN 54 † Sensibilidades duplas predefinidas

Texto da localização de dispositivos

No nível de acesso 3 (consultar a secção «Acesso Nível 3» para mais informações), prima o botão  até o display apresentar:

```
Ver Estado Sistema
Habilita/Desabilita
Manutenção/Teste
→Opções Dispositivo↵
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
→Adic. Novo Disp.
Remover Disp.
Editar Configuração
Texto Zona Disp. ↵
```

Prima o botão  até o display apresentar:

```
Adic. Novo Disp.
Remover Disp.
→Editar Configuração
Texto Zona Disp. ↵
```

Prima o botão  ; o display apresentará:
Nota: prima  para alterar o tipo.

```
→Disp. Fogo
Disp. Informação
Disp. I/O Painel
↵
```

Prima o botão  ; o display apresentará o primeiro dispositivo ligado ao sistema:

```
A01 ID:001234
Sirene Detetor
ID:001234
Disp.↵ Alterar>
```

Prima o botão  para percorrer os dispositivos até ser apresentado o dispositivo pretendido. Prima o botão  :

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
→Texto Descrição
Detalhes Zona- Z00
Deteção- Duplo
Sens Fumo- Normal↵
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
■Duplo Detetor
ID:001234
F1 ABC F2 Apagar
```

Consultar a secção «Inserção de texto» na página seguinte.

Introdução de texto

Os seguintes botões serão necessários para inserir novas descrições textuais:

Botão	Ação
	Move o carácter seleccionado ao longo do alfabeto (para a frente), um carácter de cada vez.
	Move o carácter seleccionado ao longo do alfabeto (para trás), um carácter de cada vez.
	Move o cursor (carácter seleccionado) para a esquerda, um carácter de cada vez.
	Move o cursor (carácter seleccionado) para a direita, um carácter de cada vez.
FUNÇÃO 1 	Utilizado para alternar o formato de inserção de caracteres entre maiúsculas, minúsculas e números.
FUNÇÃO 2 	Disponibiliza uma função de eliminação; prima para eliminar um carácter único ou mantenha o botão premido para eliminar todo o texto.
	Sai do display atual. É solicitado ao utilizador se pretende gravar as alterações (botão  [sim], botão  [não]).

Texto de zonas

No nível de acesso 3 (consultar a secção «Acesso Nível 3» para mais informações), prima o botão  até o display apresentar:

```
Ver Estado Sistema
Habilita/Desabilita
Manutenção/Teste
→Opções Dispositivo↵
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
→Adic. Novo Disp.
Remover Disp.
Editar Configuração
Texto Zona Disp. ↵
```

Prima o botão  até o display apresentar:

```
Adic. Novo Disp.
Remover Disp.
Editar Configuração
→Texto Zona Disp. ↵
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
→Zonas Foso
Zonas Informação
↵
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
→00: Zona 00
01: Zona 01
02: Zona 02
Editar↵          ↵Validar
```

Prima o botão  até a seta → estar ao lado da zona onde se pretende inserir texto:

```
00: Zona 00
→01: Zona 01
02: Zona 02
Editar↵          ↵Validar
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
█ Zona 01

F1 ABC          F2 Apagar
```

Consultar a secção «Inserção de texto».

Toques da sirene

Para alterar o toque de fogo ou de informação, a partir do nível de acesso 3 (consultar a secção «Acesso Nível 3» para mais informações), prima o botão  até o display apresentar:

```
+Informação Painel
  Seleção Idioma
  Acesso Fábrica
  Relatórios
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
+Editar Util.
  Opções Painel
  Opções Sistema
  Comunicação
```

Prima o botão  até o display apresentar:

```
Editar Util.
  Opções Painel
+Opções Sistema
  Comunicação
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
+Indicador Saúde
  Sel. Toque Defeito
  Opções Novo Toque
  Duração de Toque
```

Prima o botão  uma vez. O display apresentará:

```
Indicador Saúde
+Sel. Toque Defeito
  Opções Novo Toque
  Duração de Toque
```

Prima o botão  ; o display apresentará os toques atualmente seleccionados:

```
+Toque Fogo - 05
  Toque Info - 26
```

Prima  para alterar o tipo de toque, se necessário.

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
970Hz - 630Hz, @1Hz
  05 Reproduzir>
Toque 05 ↓ Seleccionar
```

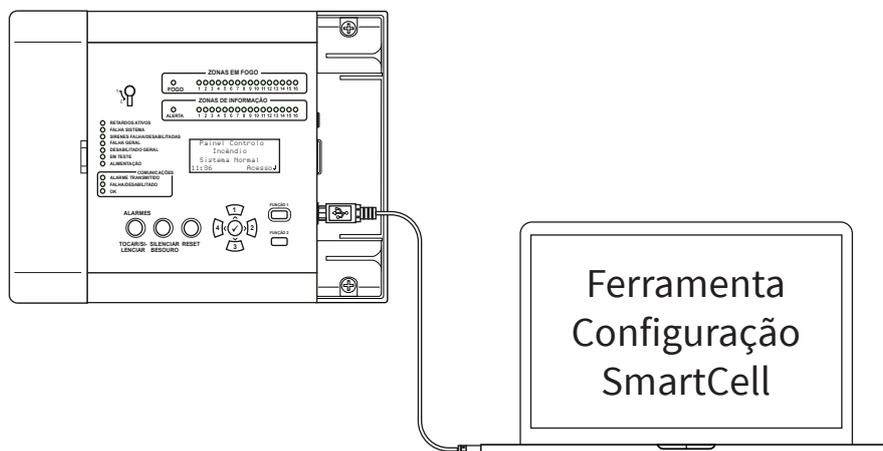
Prima os botões  e  para ver os toques disponíveis; prima o botão  para seleccionar o toque pretendido:

```
800Hz - 970Hz, @1Hz
  03 Reproduzir>
Toque 03 ↓ Seleccionar
```

Definir saídas

O funcionamento predefinido da sirene é global. Qualquer sinal de incêndio, em qualquer zona, acionará todas as sirenes de incêndio do sistema.

A ferramenta de configuração do SmartCell disponibiliza ainda um funcionamento alternativo, como «zonal» e «duas fases», além de retardos de sirene e de saída.



Configuração do SmartCell Services

Se for necessária ligação ao SmartCell Services, deverão ser feitas ligações Ethernet e/ou 3G, conforme realçado na secção «Ligações do painel». Feitas essas ligações e a alimentação principal estiver presente, será necessário ligar a placa de comunicações interna seguindo os passos abaixo:

No nível de acesso 3 (tal como mostrado anteriormente na página 14), prima o botão **3** até o display apresentar:

```
+Informação Painel
Seleção Idioma
Acesso Fábrica
Relatórios
```

Prima o botão **✓**; o display apresentará:

```
+Editar Util.
Opções Painel
Opções Sistema
Comunicação
```

Prima o botão **3** até o display apresentar:

```
Editar Util.
Opções Painel
Opções Sistema
+Comunicação
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```

→ Ler/Escr.USB
  Acesso Remoto
  
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```

  Ler/Escr.USB
→ Acesso Remoto
  
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```

→ Acesso Remoto  OFF
  
```

 Cont. Alteração >

Prima o botão ; o display apresentará:

```

Usar o acesso remoto
pode causar custos
adicionais
<Cancelar Confirmar>
  
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```

Para Aceder Digite
Código Ativação:

Prima  Selecionar
  
```

Digite o código PIN do engenheiro (padrão '333333') e pressione o botão  para confirmar. A tela exibirá:

```

→ Acesso Remoto  ON
  
```

 Cont. Alteração >

Prima o botão ; o display apresentará:

```

→ Coms Internas
  Definições Conta
  
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```

→ Ver Estados
  Edit Options
  
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```

  Ver Estados
→ Edit Options
  
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
→Módulo Em Uso NÃO
Prima ✓ Selecionar ↕
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
Módulo Em Uso ?
→NÃO
SIM
Prima ✓ Selecionar ↕
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
Módulo Em Uso ?
NÃO
→SIM
Prima ✓ Selecionar ↕
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
Módulo Em Uso SIM
Habilita ARC NÃO
→Serviços SIM
Prima ✓ Selecionar ↕
```

Pressione o botão  para rolar pela lista e pressione o botão  para alterar as opções atualmente definidas como não para sim. As opções aplicáveis são mostradas abaixo:

```
→Módulo Em Uso SIM
Habilita ARC SIM
Serviços SIM
Confie Remota SIM
PortoIP Usado SIM
GPRS Usado SIM
Estatísticas SIM ↕
```

Nota: para mais informações sobre as opções acima indicadas, consultar a secção «Informações do painel».

Depois de concluído, pressione o botão  e a tela exibirá:

```
Ver Estados
→Edita Opções
↕
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
→Ver Estados
Edita Opções
↕
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```

→Módulo Em Uso  SIM
Estado Módulo   OK
Habilita ARC    SIM
Serviços        SIM ↵
    
```

Pressione o botão  para rolar pela lista e verificar o status do 'Estado IP' e 'Estado GPRS' conforme necessário, antes da criação da conta.

```

→Módulo Em Uso  SIM
Estado Módulo   OK
Habilita ARC    SIM
Serviços        SIM
Confie Remota   SIM
PortoIP Usado   SIM
Estado IP       OK
GPRS Usado      SIM
Estado GPRS     OK
Sinal GPRS      BOM
Estatisticas    SIM ↵
    
```

Depois de concluído, pressione o botão  e a tela exibirá:

```

→Ver Estados
  Edita Opções
    
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```

→Coms Internas
  Definições Conta
    
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```

  Coms Internas
→Definições Conta
    
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```

→Criar Conta
  Ver Definições
  Editar Configuração
    
```

Prima o botão  até o display apresentar:

```

  Criar Conta
  Ver Definições
→Editar Configuração
    
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
→Endereço IP - IP
IP Ports - IP
Endereço IP - GPRS
IP Ports - GPRS ↕
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
Endereço IP Painel
Tipo Painel
→Código VAR
↕
```

Prima o botão ; o display apresentará:

Digite seu código VAR de três dígitos.

```
ABC

Editar ↕ ✓ Valida
```

Nota: seu código VAR está disponível no seu distribuidor.

Depois de concluído, pressione o botão  e a tela exibirá:

```
Endereço IP Painel
Tipo Painel
→Código VAR
↕
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
Criar Conta
Ver Definições
→Editar Configuração
↕
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
→Criar Conta
Ver Definições
Editar Configuração
↕
```

Prima o botão ; o display apresentará:

```
A Criar Contra..

VAR002222
███
```

Seguido pela confirmação de criação de conta bem-sucedida.

Nota: isso pode levar até 10 minutos para ser concluído.

```
A Criar Contra..
Criação Sucesso
VAR002222
████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████
```

A conta recém-criada ficará ativa e visível no SmartCell Services.

Níveis de sinal do dispositivo

No nível de acesso 3 (consultar a secção «Acesso Nível 3» para mais informações), prima o botão  até o display apresentar:

```
Ver Estado Sistema
Habilita/Desabilita
→Manutenção/Teste
Opções Dispositivo↕
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
→Testar Zonas
Walk Test Zona
Teste Lista Eventos
Sirene.Teste O/P ↕
```

Prima o botão  até o display apresentar:

```
→Lista Sinal Disp.
Lista Bateria Disp.
Data Manutenção
Edita Cód. Serviço↕
```

Prima o botão  ; o display apresentará:
Nota: prima  para alterar o tipo.

```
→Disp. Foso
Disp. Informação
↕
```

Prima o botão  ; o display apresentará:

```
→Sinal Bom          08
Sinal Baixo         00
Sem Sinal           00
                    Mais>
```

Premir o botão  fornecerá mais informações sobre a categoria realçada:

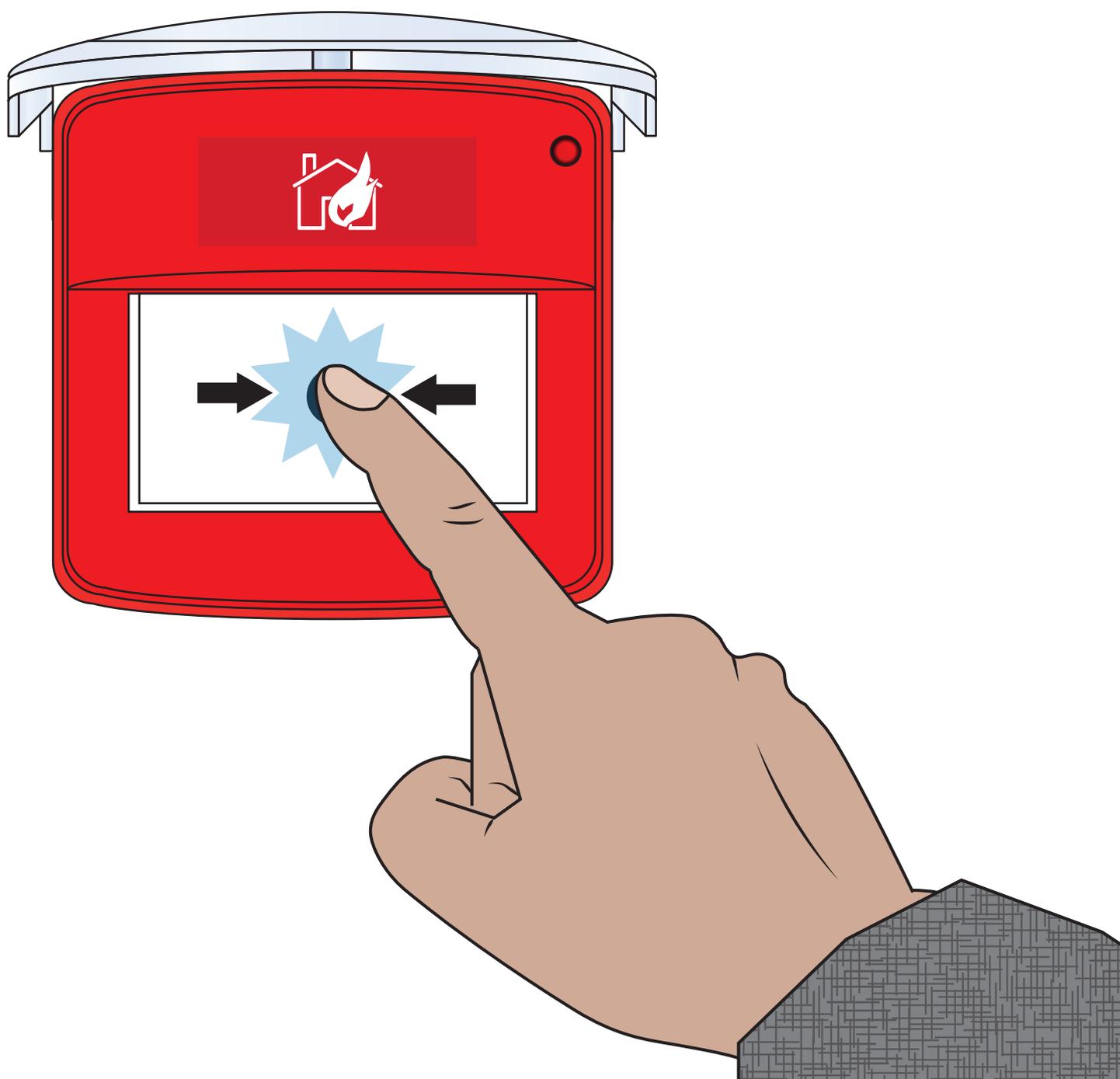
```
Z01 A08          80dB
Duplo Detetor
Primeiro Andar
Sinal BOM       ..■■■■■↕
```



Nota: é importante que todos os dispositivos tenham BONS níveis de sinal para garantir a melhor receção de sinais sem fios.

Se um dispositivo não tiver um bom nível de sinal, consultar a secção «Como melhorar os níveis de sinal do dispositivo» para obter mais informações.

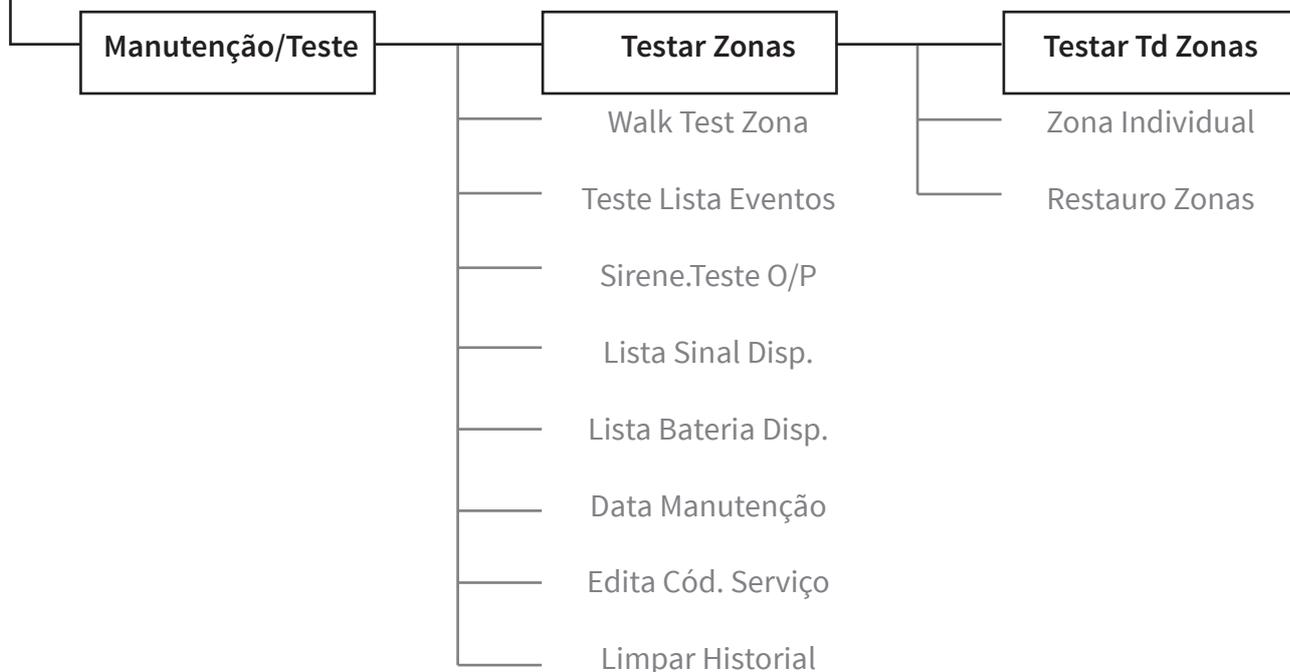
Testar o sistema



Esta secção mostra como testar o sistema, sem o funcionamento de sirenes. Também se incluem testes ao nível de sinal e à bateria do dispositivo, para assegurar o seu correto funcionamento. Esta secção pode ser utilizada como guia. Deverão ser seguidos os procedimentos locais de manutenção de alarmes de incêndio em cumprimento das normas pertinentes. Nota: existem outros métodos alternativos de teste ao dispositivo. Para mais informações, consultar a secção «Manutenção/Teste».

Definir todas as zonas a testar (sem funcionamento da sirene)

No nível de acesso 3;



Com a seta → na linha superior, conforme mostrado:

```

→Em Teste Sonoro ⏏
Em Teste Sonoro ⏏
Prima ✓ Selecionar
  
```

Prima o botão  para confirmar. O display mostrará momentaneamente:

```

TODAS ZONAS EM TESTE

Sem Sirenes ⏏
  
```

Prima o botão  até sair do menu. O display frontal mostrará alternadamente a hora e a data.

```

Painel Controlo
Incêndio
Modo Teste Ativo
12:12 Menu✓
  
```

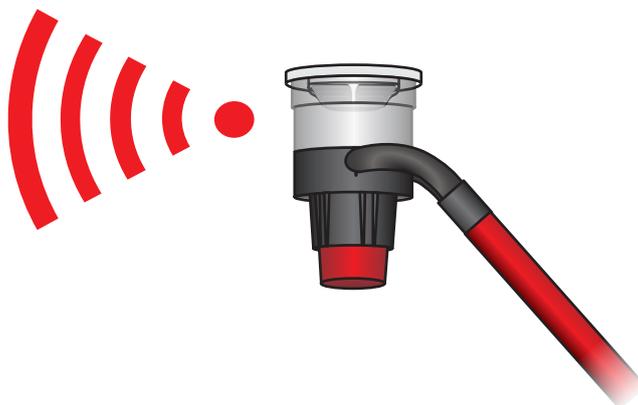


```

Painel Controlo
Incêndio
Modo Teste Ativo
10/01/20 Menu✓
  
```

O painel de controlo também mostra a luz «EM TESTE» acesa.

Ativar dispositivos



Após a ativação do alarme, as luzes das «Zonas em Fogo» associadas acenderão. Abaixo é mostrada uma ativação de alarme na zona 1:

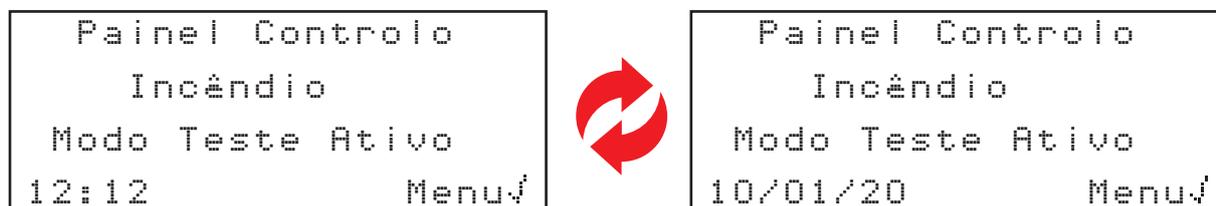


O display mostrará um evento de fogo em teste. Abaixo é mostrada uma ativação de alarme na zona 1:



Verificar o painel

Após 5 segundos de indicação de um evento de fogo em teste, o display voltará ao texto do display frontal, indicando que o «Modo Teste Ativo» ainda está configurado:



As luzes de «Fogo» e das «Zonas em Fogo» associadas também apagarão.



O toque de fogo do painel de controlo também será interrompido.

Visualizar eventos

No menu «Ver Estado Sistema», prima o botão  quando a seta estiver ao lado de «Historial», conforme mostrado abaixo;

→ Historial	
Alarmes Fogo	000
Zonas Fogo	000
Informação	000 

Depois de entrar, o display passará a mostrar:

→ Só Fogo	001
Só Info	000
Só Falhas	001
Todos Eventos	002 

Prima o botão  com o tipo de evento «Fogo» realçado. Abaixo é mostrado um exemplo de display de um alarme «TESTE FOGO»:

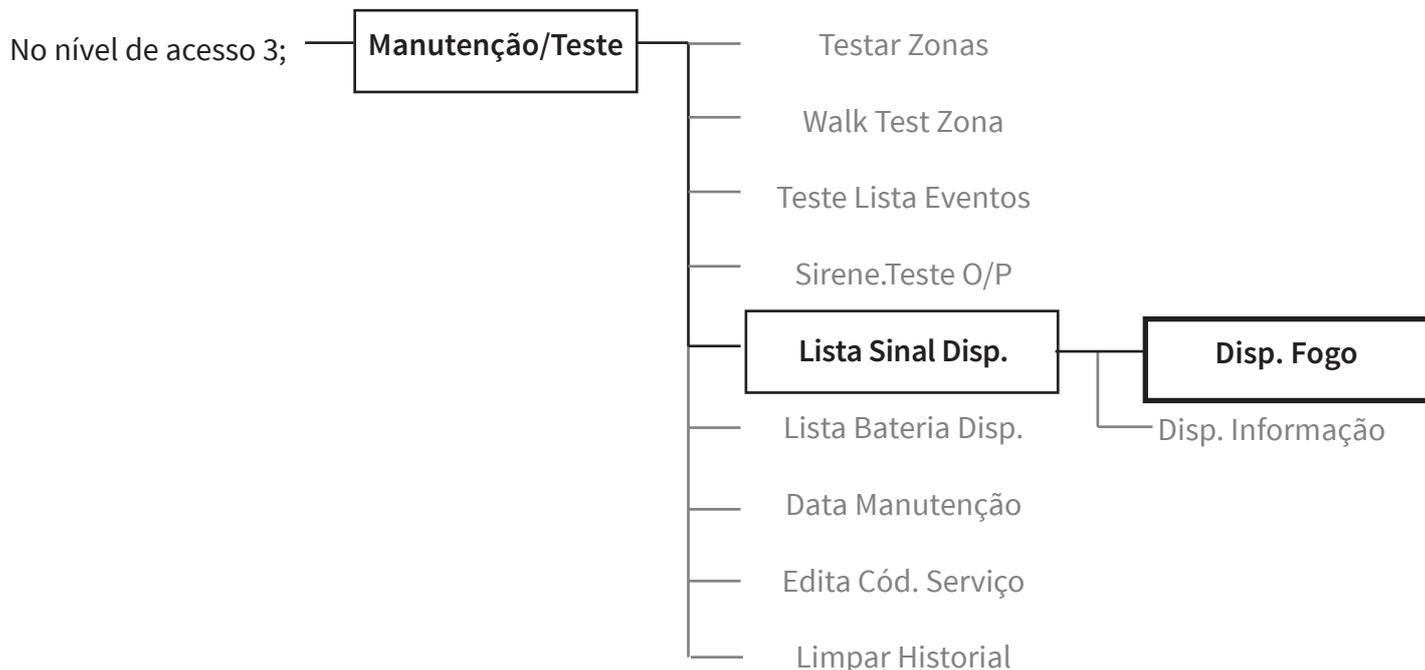
Endereço de zona e do dispositivo	Z01 A20	TESTE FOGO	Tipo de evento
Descrição textual do dispositivo	Duplo Detetor		
	Primeiro Andar		
Hora e data	11:15 10/01/20		A opção de percorrer só está disponível se existir mais de um evento

Prima os botões  e  para percorrer os eventos existentes.

Prima o botão  para voltar ao menu anterior.

Verificar os níveis de sinal

Para verificar os sinais de todos os dispositivos no sistema:



O display será atualizado logo de seguida. Abaixo é mostrado um exemplo de display:

→ Sinal Bom	10	•	Dez dispositivos com sinal bom
Sinal Baixo	01	•	Um dispositivo com sinal baixo
Sem Sinal	01	•	Um dispositivo sem sinal
Mais >			

Para visualizar dispositivos individuais em categorias específicas de nível de sinal, prima o botão **2** quando a seta (→) estiver ao lado da categoria a visualizar. Abaixo são mostrados três exemplos de display:

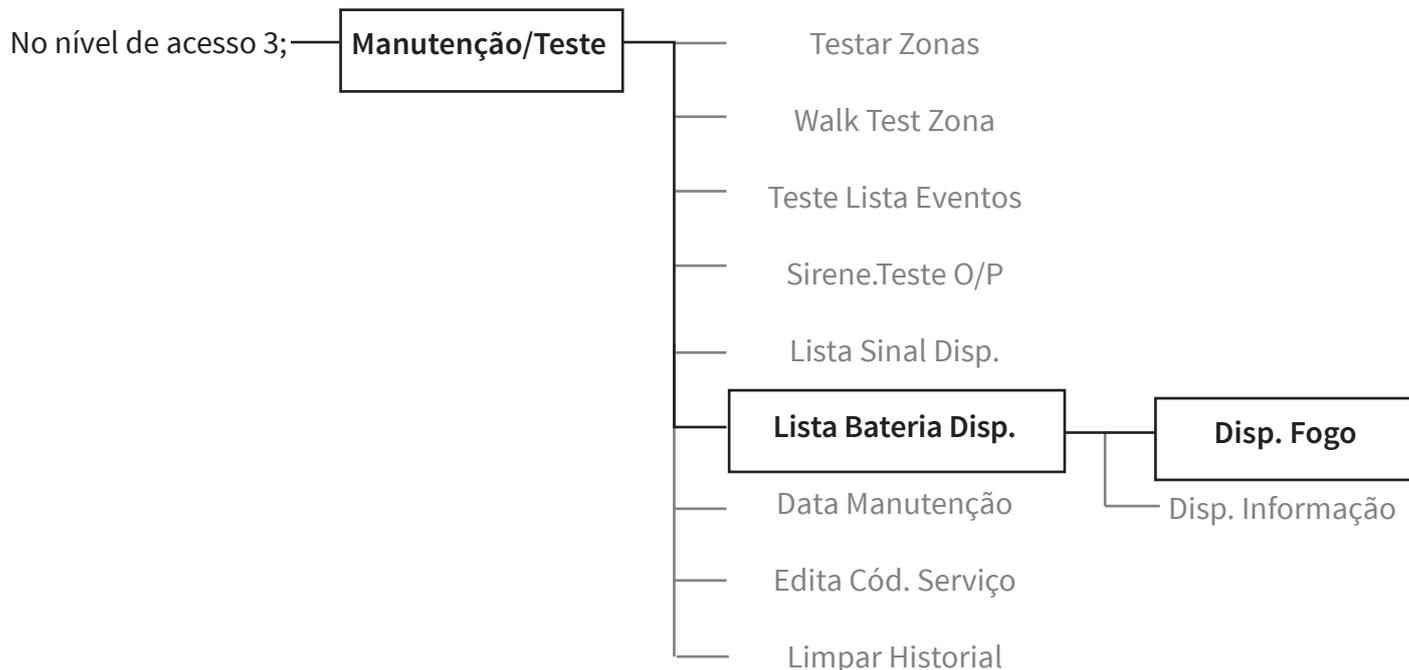
```
Z01 A20          30dB
Duplo Detetor
Primeiro Andar
Sinal BOM      ...■■■■■◊
```

```
Z01 A25
10dB
Duplo Detetor
Porão          ...■■■■◊
```

```
Z01 A22          0dB
Duplo Detetor
Receção
SEM Sinal     ...■■■■◊
```

Verificar a carga das baterias

Para verificar as baterias de todos os dispositivos no sistema:



O display será atualizado logo de seguida. Abaixo é mostrado um exemplo de display:

→Bateria OK	10	•	Dez dispositivos com «Bateria OK»
Bateria Baixa	01	•	Um dispositivo com «Bateria Baixa»
Falta Bateria	01	•	Um dispositivo com «Falta Bateria»
Mais>			

Para visualizar dispositivos individuais em categorias específicas de nível de carga da bateria, prima o botão  quando a seta (→) estiver ao lado da categoria a visualizar. Abaixo são mostrados exemplos de display:

```

Z01 A20
Duplo Detetor
Primeiro Andar
BATERIA OK █  ◁
  
```

```

Z01 A25
Duplo Detetor
Porão
BATERIA BAIXA █  ◁
  
```

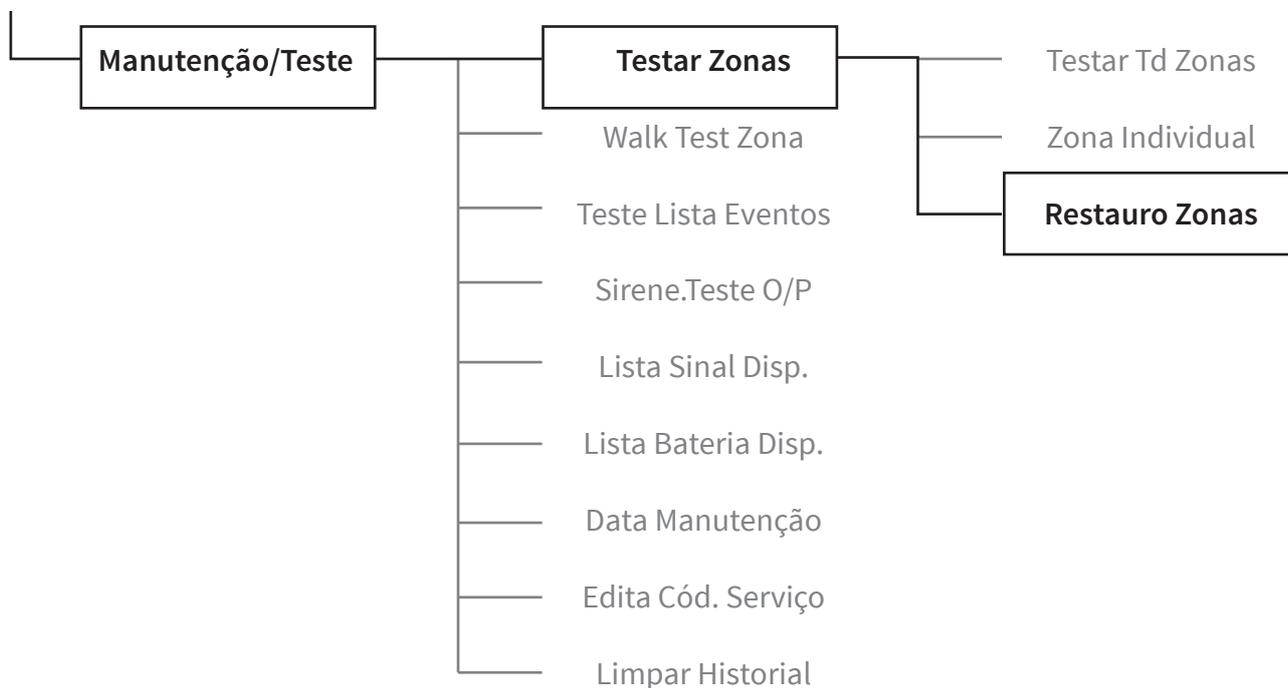
```

Z01 A22
Duplo Detetor
Receção
FALTA BATERIA █  ◁
  
```

Repor o sistema no estado normal

Para repor todas as zonas no estado normal e habilitar novamente o funcionamento da sirene.

No nível de acesso 3;

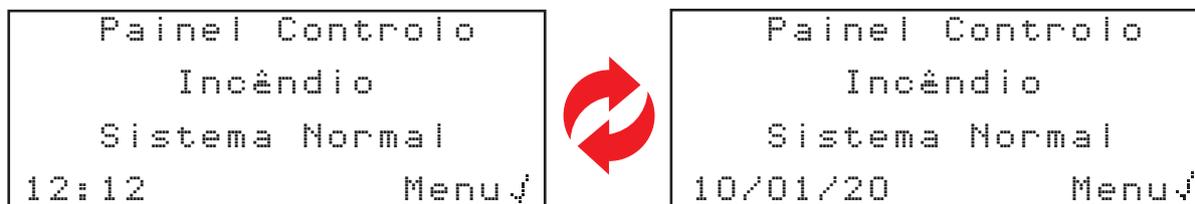


Visualizada a indicação « → **Restauração TOTAL** », prima o botão para restaurar as zonas. O display mostrará momentaneamente «Todas Zonas Restaurado», conforme mostrado:

```

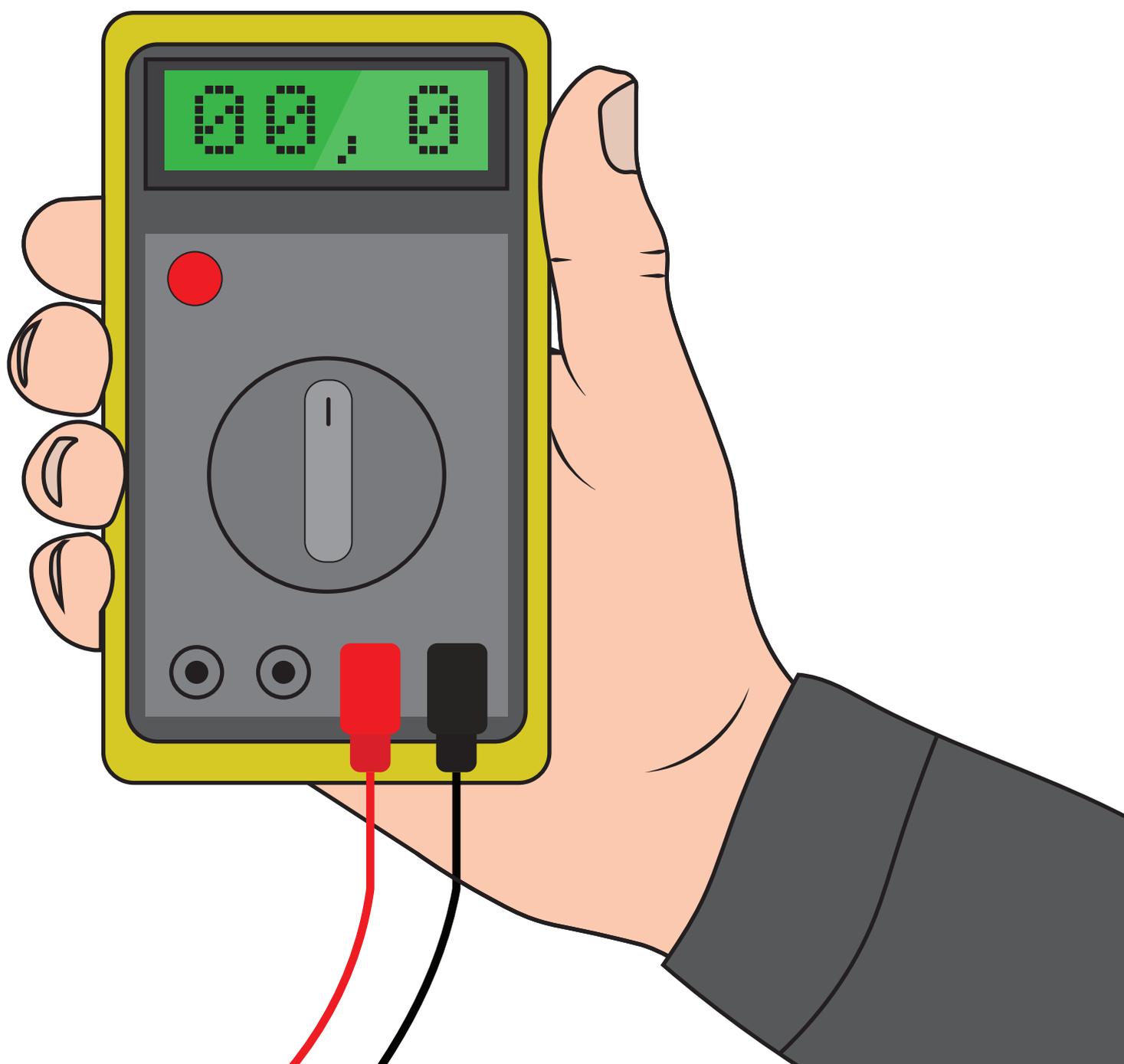
Todas Zonas
Restaurado
  
```

Em seguida, o display voltará ao display frontal normal, mostrando alternadamente a data e hora:



A luz «EM TESTE» do painel de controlo também apagará.

Diagnóstico



Correção de falhas

Tipo de dispositivo	Falha apresentada	Correção
Todos os tipos de dispositivos	Falta Bateria	Verifique se todas as baterias estão inseridas corretamente. Verifique a tensão das baterias. Substitua as baterias, se necessário, ou insira-as corretamente.
Painel de controlo	Falha Alm.Principal	Verifique a alimentação elétrica da unidade.
Detetor	Falha Cabeça	Aconselha-se a substituição do dispositivo de deteção na eventualidade de uma falha da cabeça.
Detetor	Cabeça Suja	Limpe o dispositivo com ar comprimido, se necessário, se a sua câmara estiver suja. Verifique se o dispositivo se encontra num ambiente limpo e livre de fumos, pó e sujidade.
Todos os tipos de dispositivos	Tamper	Verifique se o dispositivo está montado corretamente.
Entrada/saída	Circuito Aberto / Curto Circuito	Verifique se a resistência de fim de linha de 20 kΩ está instalada e se as ligações estão bem fixas.
Todos os tipos de dispositivos	Sem Sinal	Verifique se a localização dos dispositivos é adequada. Verifique se o dispositivo ainda está ligado e foi adicionado ao sistema. (Para mais informações, consultar a secção «Como melhorar os níveis de sinal do dispositivo»).
Todos os tipos de dispositivos	Bateria Baixa	Substitua todas as baterias do dispositivo por baterias especificadas - consulte o guia de instalação do dispositivo correspondente e faça a substituição num prazo de 30 dias.
Painel de controlo	Falha Alim	Verifique a integridade da bateria e a sua ligação.
Todos os tipos de dispositivos	Sinal Baixo	Nota: não será indicada qualquer falha com a comunicação a decorrer, embora com um nível de sinal baixo. Verifique se a localização do dispositivo é adequada. (Para mais informações, consultar a secção «Como melhorar os níveis de sinal do dispositivo»).
Todos os tipos de dispositivos	Sinal Bom	Não requer qualquer ação.
Botoneira	Botoneira em Condições de Alarme	Verifique se o elemento rearmável do dispositivo está posicionado corretamente e se a área amarela não está visível. Caso contrário, faça o reset ao dispositivo com a chave de reset.
Alarme	Detetor em Condições de Alarme	Certifique-se de que o dispositivo se encontra num ambiente livre de fumos, resíduos e pó.

Requisitos dos níveis de sinal

Para garantir que os dispositivos têm um nível de sinal aceitável, deverá verificar o menu «Lista Sinal Disp.». Este menu mostrará o nível do sinal em dois formatos. O primeiro formato consiste numa descrição geral do sistema que indica o número de dispositivos com sinal «Bom» ou «Baixo» ou «Sem Sinal». Tal pode ser utilizado como guia. Por exemplo, se existir um sistema com dez dispositivos e a descrição geral indicar dez níveis de sinal «Bom», não haverá necessidade de visualizar os dispositivos individualmente. O segundo formato permite visualizar cada dispositivo individual. Cada dispositivo do sistema é representado por um gráfico com a indicação do nível de sinal em texto. A lista é apresentada pela ordem do endereço. Se o nível de sinal de algum dispositivo não cumprir os requisitos dos níveis de sinal, consultar a secção «Como melhorar os níveis de sinal do dispositivo» para obter mais informações.

Abaixo é mostrado um exemplo de um sistema com todos os dispositivos a apresentar níveis de sinal aceitáveis:

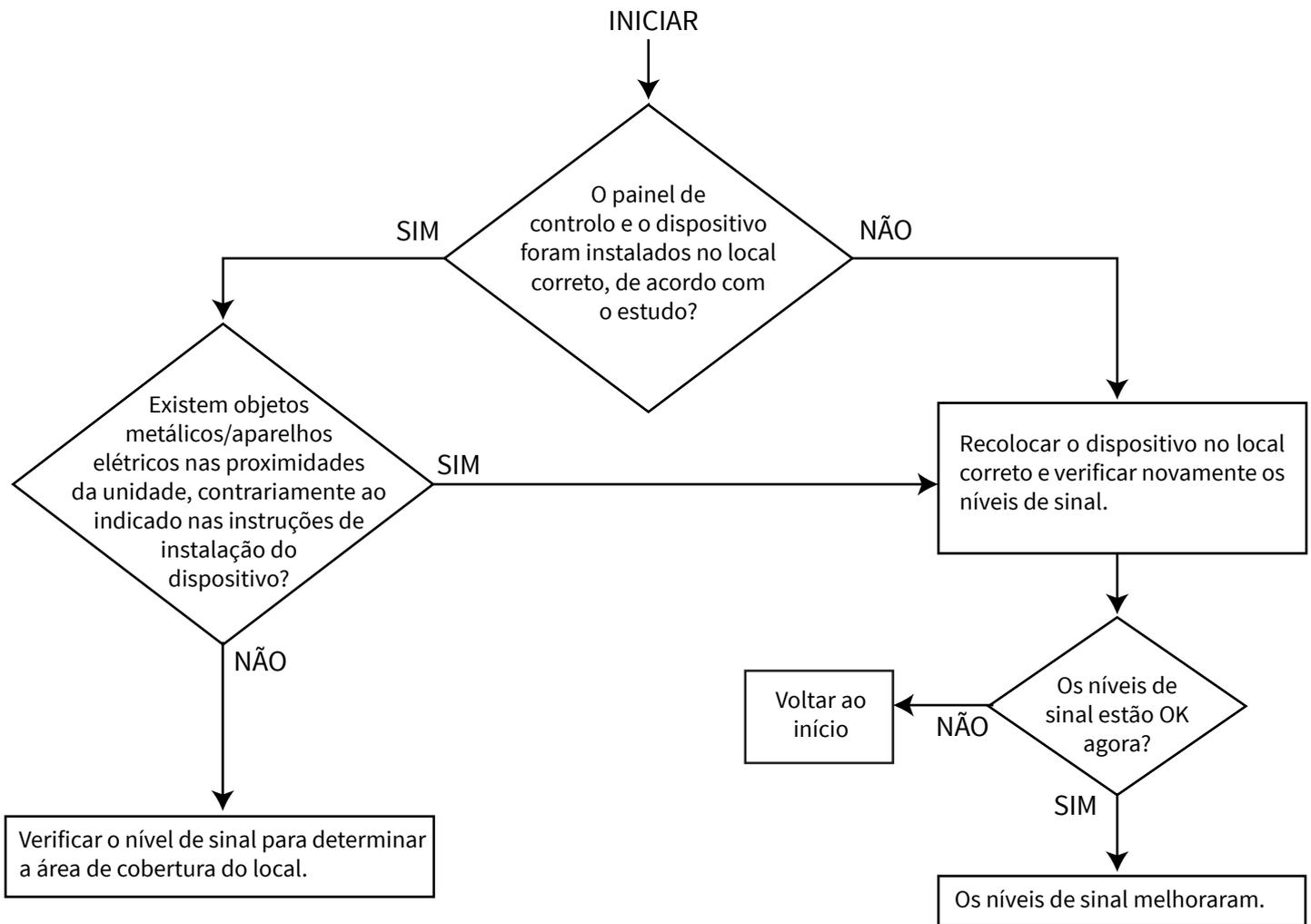
Configuração do sistema sem fios	Número do dispositivo	Indicação no display do menu	Nível aceitável
Duplo Detetor	Dispositivo 01	Z1 A01 BOM	✓
Duplo Detetor	Dispositivo 02	Z1 A02 BOM	✓
Duplo Detetor	Dispositivo 03	Z1 A03 BOM	✓
Botoneira	Dispositivo 04	Z1 A04 BOM	✓
Duplo detetor/sirene	Dispositivo 05	Z2 A05 BOM	✓
Duplo detetor/sirene	Dispositivo 06	Z2 A06 BOM	✓
Duplo detetor/sirene	Dispositivo 07	Z3 A07 BOM	✓
Botoneira	Dispositivo 08	Z4 A08 BOM	✓
Botoneira	Dispositivo 09	Z4 A09 BOM	✓
Duplo Detetor	Dispositivo 10	Z4 A10 BOM	✓
Duplo Detetor	Dispositivo 11	Z4 A11 BOM	✓
Duplo detetor/sirene com avisos luminosos	Dispositivo 12	Z4 A12 BOM	✓
Sirene	Dispositivo 13	Z4 A13 BOM	✓

Abaixo é mostrado um exemplo de um sistema que contém dispositivos com níveis de sinal aceitáveis e inaceitáveis:

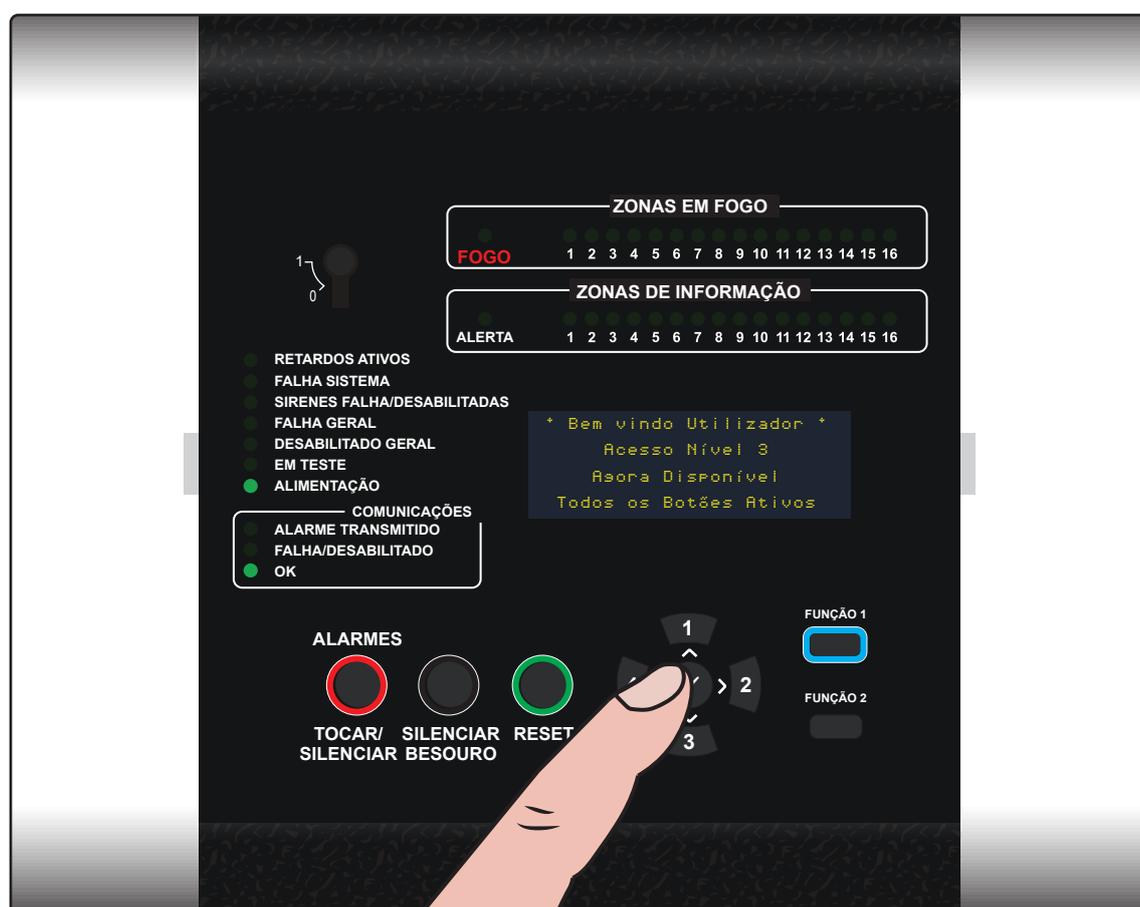
Configuração do sistema sem fios	Número do dispositivo	Indicação no display do menu	Nível aceitável
Duplo Detetor	Dispositivo 01	Z1 A01 SEM SINAL	✗
Duplo Detetor	Dispositivo 02	Z1 A02 BAIXO	✗
Duplo Detetor	Dispositivo 03	Z1 A03 BOM	✓
Botoneira	Dispositivo 04	Z1 A04 BOM	✓
Duplo detetor/sirene	Dispositivo 05	Z2 A05 BAIXO	✗
Duplo detetor/sirene	Dispositivo 06	Z2 A06 BAIXO	✗
Duplo detetor/sirene	Dispositivo 07	Z3 A07 BOM	✓
Botoneira	Dispositivo 08	Z4 A08 SEM SINAL	✗
Botoneira	Dispositivo 09	Z4 A09 BOM	✓
Duplo Detetor	Dispositivo 10	Z4 A10 BOM	✓
Duplo Detetor	Dispositivo 11	Z4 A11 BOM	✓
Duplo detetor/sirene com avisos luminosos	Dispositivo 12	Z4 A12 BOM	✓
Sirene	Dispositivo 13	Z4 A13 BOM	✓

A conformidade com os níveis de sinal aceitáveis indicados garante a imunidade à atenuação do local (perda de caminho), conforme especificado no ponto 4.2.1 e no anexo B da norma EN54-25.

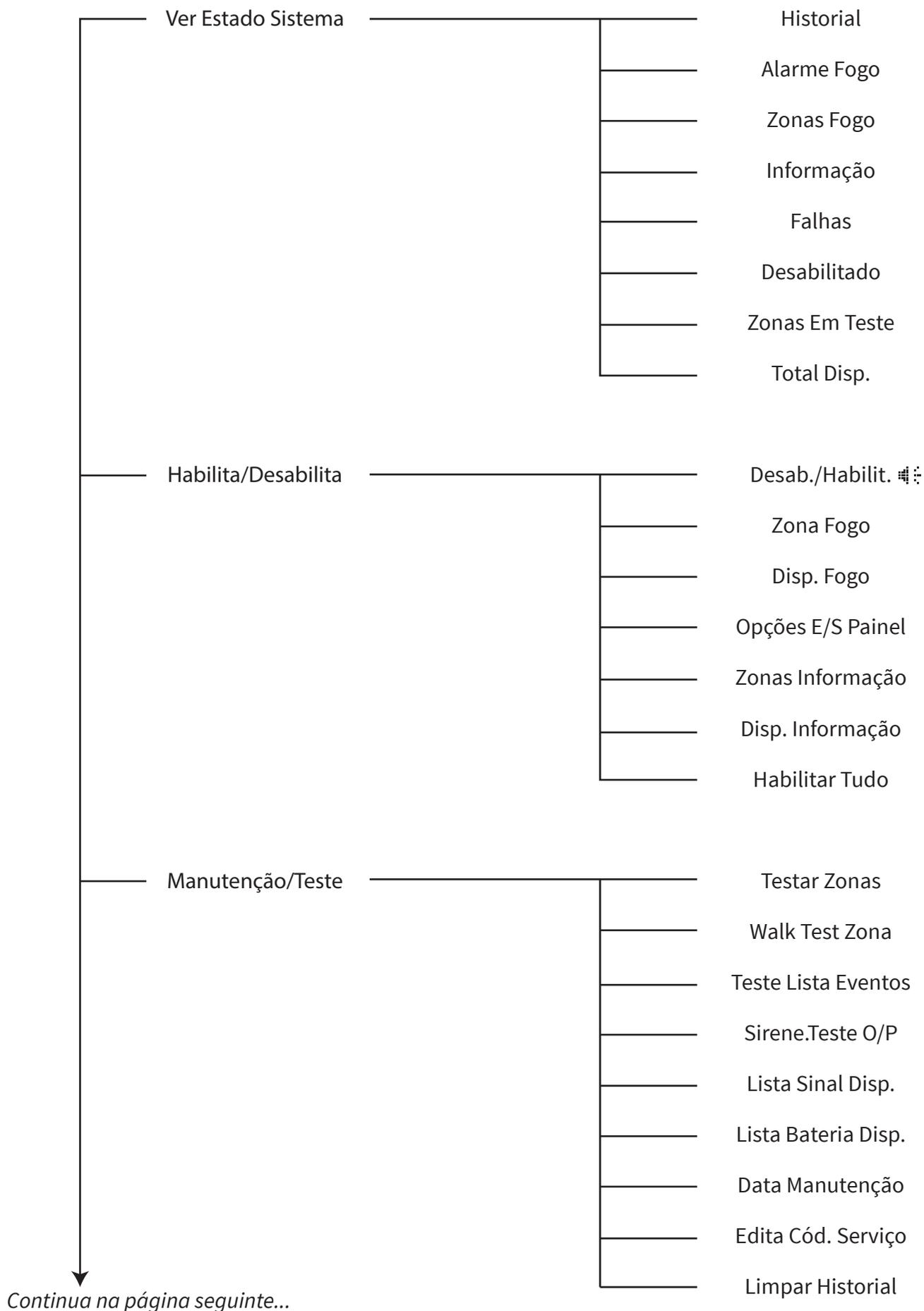
Como melhorar os níveis de sinal do dispositivo

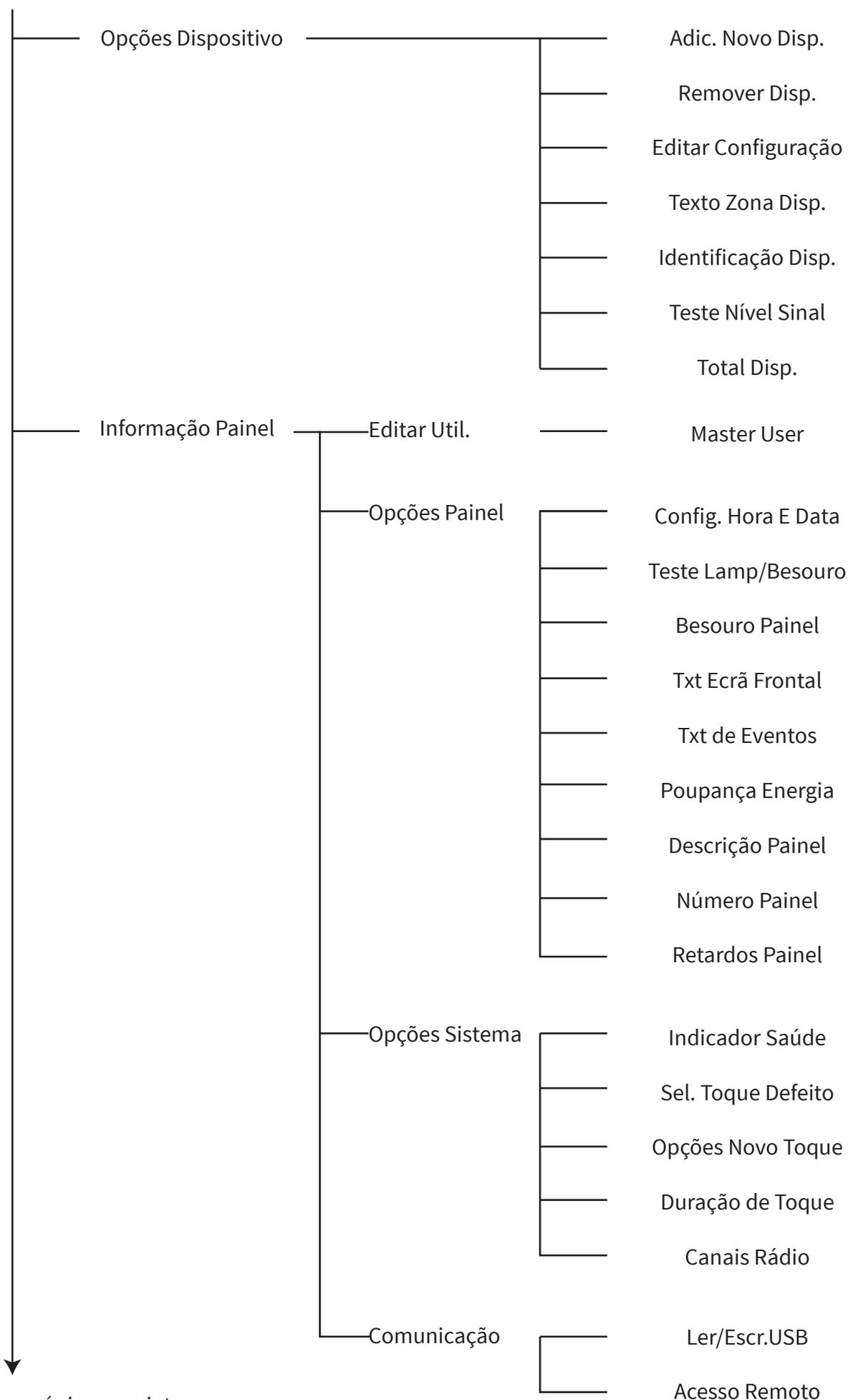


Menus do painel

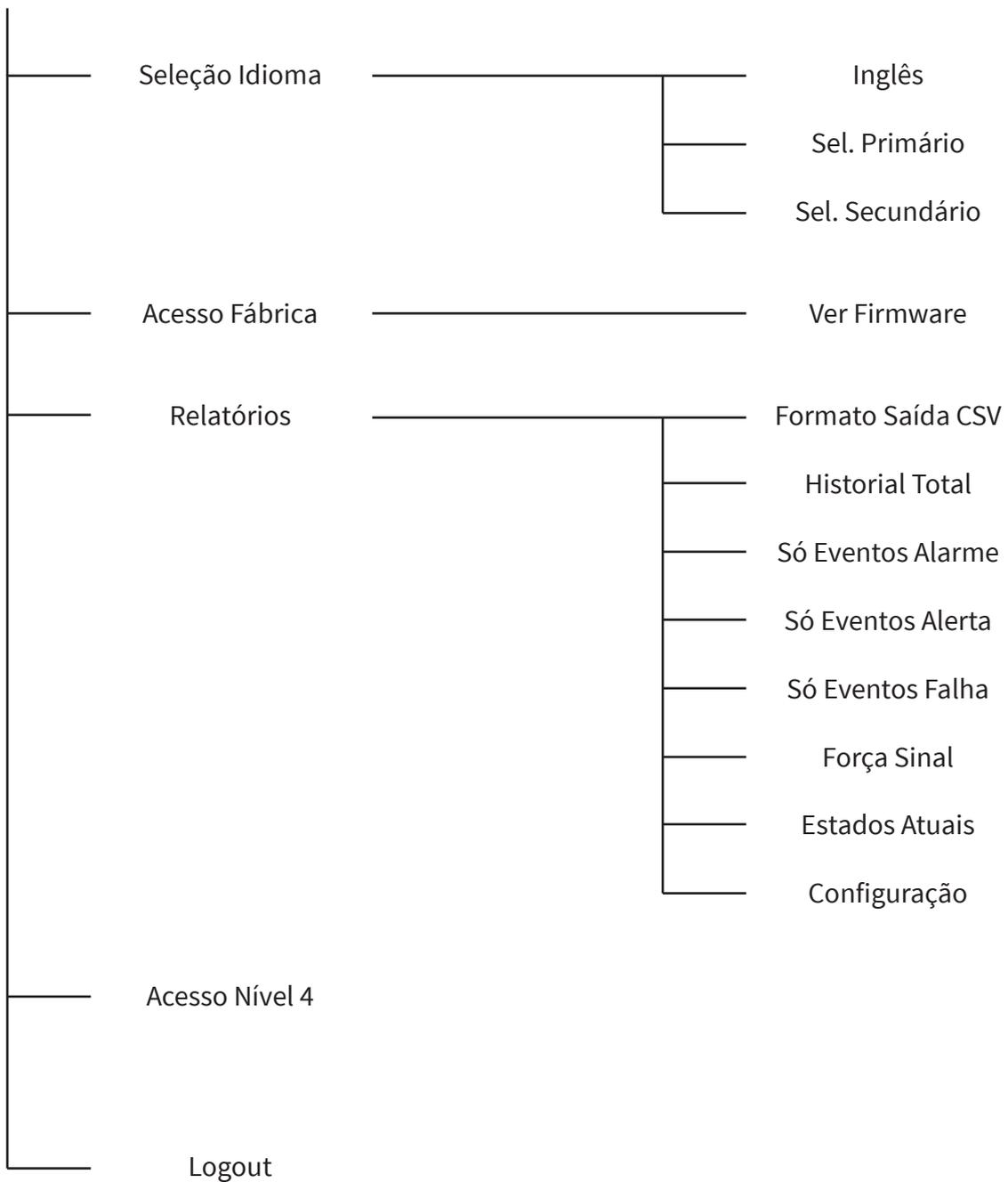


Vista de árvore do nível de acesso 3





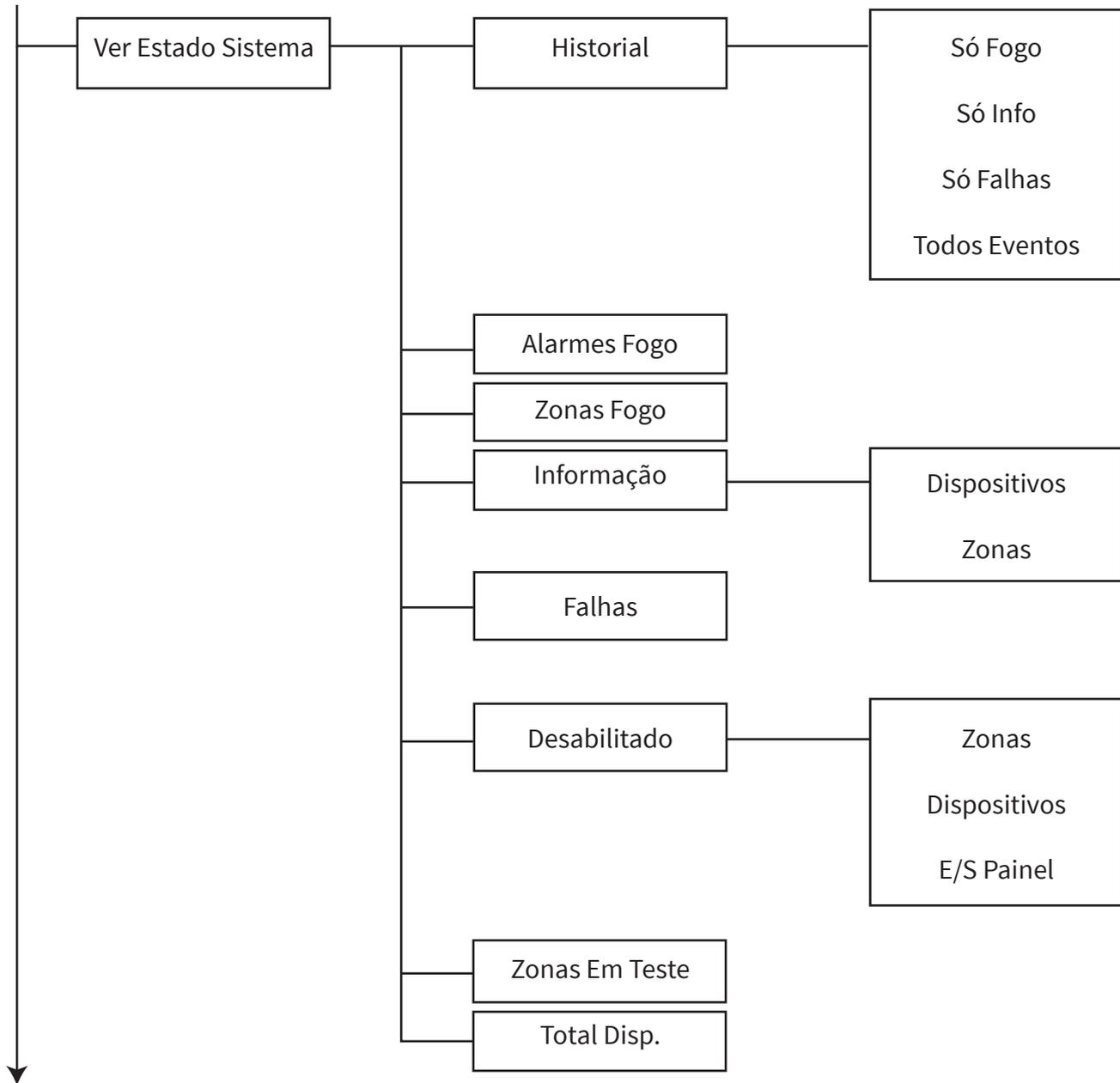
Continua na página seguinte...



Opções de menu do nível de acesso 3

Ver Estado Sistema

O menu «Ver Estado Sistema» permite ao utilizador com nível de acesso 2 ou 3 visualizar o historial de eventos e o estado dos dispositivos individuais no sistema, incluindo os estados atuais de desabilitação/-teste. Abaixo é apresentada em pormenor esta opção de menu



Historial

Ao aceder a essa opção, são disponibilizadas opções para visualizar eventos filtrados de tipo «Fogo» ou «Informação» ou «Todos Eventos». É também indicado o número total de eventos para cada opção. Ao aceder à opção de eventos, o display mostrará o evento mais recente em primeiro lugar. Os eventos podem depois ser percorridos utilizando os botões e . Cada registo do historial indica o tipo de evento, a zona do dispositivo (no momento do evento), o endereço do dispositivo (com descrição textual, se atribuída), bem como a hora e data da ocorrência do evento. O historial de eventos é um historial que pode ser percorrido por ordem cronológica e substitui automaticamente os eventos mais antigos assim que for atingido o limite de 1000 eventos. Por outro lado, o historial pode ser apagado, se necessário, acedendo ao respetivo menu por meio de um código de nível de acesso 3. Nota: o código predefinido do nível de acesso 3 é 333333.

O exemplo abaixo mostra um evento histórico, registado como falha «TAMPER» num dispositivo.

Endereço de zona e do dispositivo	Z01 A20	TAMPER	Tipo de evento
Descrição textual do dispositivo	Duplo Detetor		
	Primeiro Andar		
Hora e data do evento	12:05	10/01/20	⌵

Alarmes Fogo

Este menu mostra o número total de alarmes de incêndio atualmente existentes no sistema. O número total é mostrado junto do texto do alarme de incêndio. Ao premir-se o botão  são apresentados os dispositivos individuais que se encontram numa condição de alarme de incêndio. Os dispositivos que se encontram numa condição de alarme de incêndio podem depois ser percorridos utilizando os botões  e .

Zonas Fogo

Este menu mostra o número de zonas em fogo que se encontram atualmente numa condição de fogo no sistema. Ao premir-se o botão  são apresentadas as zonas individuais que se encontram numa condição de alarme de incêndio. As zonas que se encontram numa condição de alarme de incêndio podem depois ser percorridas utilizando os botões  e .

Informação

Este menu mostra o número total de alertas de informação atualmente existentes no sistema. O número total é mostrado junto do texto de alerta de informação. Ao premir-se o botão  são apresentados os dispositivos individuais que se encontram numa condição de alerta de informação. Os dispositivos que se encontram numa condição de alerta podem depois ser percorridos utilizando os botões  e .

Falhas

Este menu mostra o número total de falhas atualmente existentes no sistema. O número total é mostrado junto do texto de falha. Ao premir-se o botão  são apresentados os dispositivos individuais que se encontram numa condição de falha. Os dispositivos, que podem ser dispositivos de informação ou de fogo, podem ser percorridos utilizando os botões  e . Uma descrição de falha será associada a qualquer dispositivo.

Desabilitado

Este menu mostra o número total de desabilitações atualmente existentes no sistema. Ao aceder a essa opção, serão mostrados todos os dispositivos, zonas ou grupos atualmente desabilitados. Cada opção poderá ser acedida individualmente para visualizar as desabilitações. Se existirem várias desabilitações no sistema, estas poderão ser percorridas utilizando os botões  e .

Zonas Em Teste

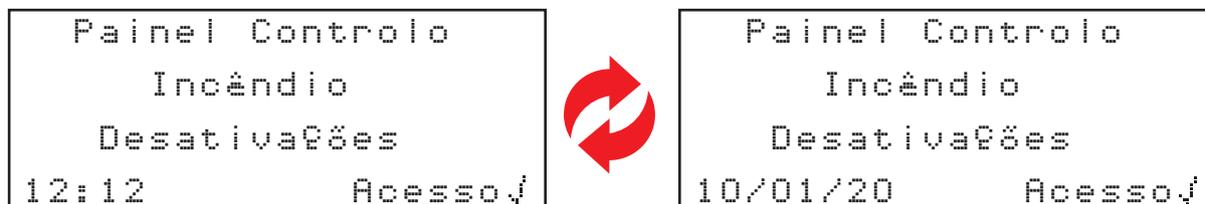
Este menu mostra o número total de zonas em teste. Ao aceder a essa opção, serão mostradas todas as zonas que se encontram atualmente no estado de teste. Se existirem várias zonas em teste no sistema, estas poderão ser percorridas utilizando os botões  e .

Total Disp.

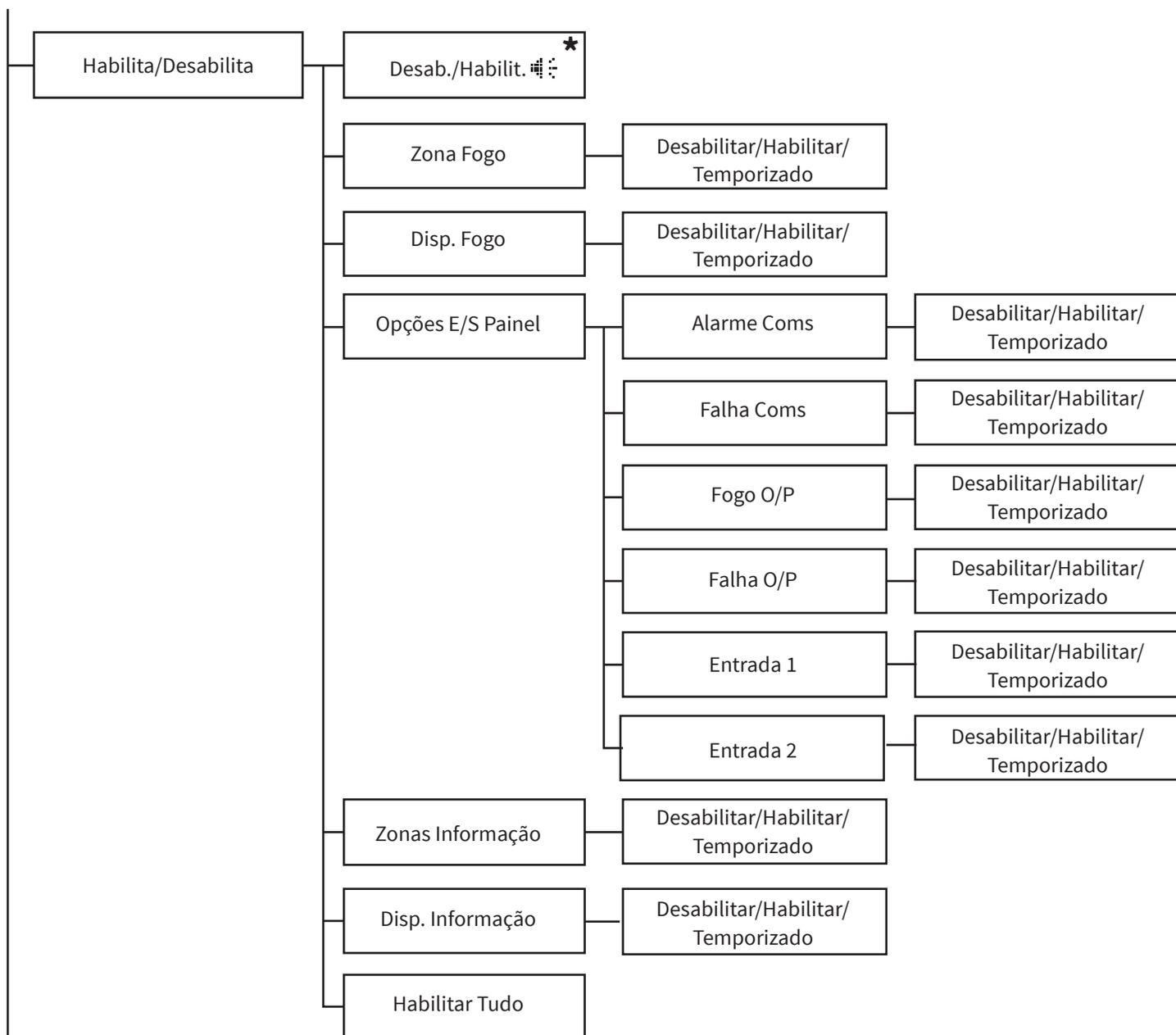
Este menu mostra o número total de dispositivos no sistema. Ao aceder a essa opção, serão mostradas as informações dos dispositivos individuais, juntamente com o seu respetivo estado atual. A lista de dispositivos começa no endereço mais baixo do dispositivo de fogo e pode ser percorrida utilizando os botões  e . Quando todos os dispositivos de fogo tiverem sido percorridos, a lista passará a mostrar todos os dispositivos de informação, novamente pela ordem do endereço.

Habilita/Desabilita

O menu «Habilita/Desabilita» permite a um utilizador com nível de acesso 2 ou 3 habilitar ou desabilitar dispositivos, saídas do painel de controlo ou zonas no sistema. O utilizador poderá desabilitar permanentemente dispositivos, saídas do painel ou zonas no sistema. Podem também ser efetuadas desabilitações temporárias, configuráveis entre 1 e 24 horas a intervalos de 1 hora. O painel de controlo indicará se o sistema possui desativações através de uma luz LED, acompanhada de texto no display frontal, conforme mostrado abaixo:



Abaixo é apresentada em pormenor esta opção de menu



* (só no nível de acesso 3)

Desab./Habilit.

Ao aceder a essa opção, poderá desabilitar e habilitar todas as sirenes e dispositivos de saída, incluindo a saída de relé de fogo e as comunicações de alarme.

Quando selecionada, o display apresentará «Desativações» e todos os eventos de alarme serão mostrados na condição de normal. Contudo, as sirenes, os dispositivos de saída e o relé de fogo do painel NÃO funcionarão, assim como não serão transmitidas as comunicações de alarme.

Ao aceder novamente a esse menu para habilitar as sirenes, todas as sirenes, dispositivos de saída e o relé de fogo anteriormente desabilitados passarão a funcionar normalmente, assim como as comunicações de alarme.

Zona Fogo

Ao aceder a essa opção, poderá selecionar zonas em fogo individuais (entre 1 e 48) utilizadas no sistema. As zonas podem ser desabilitadas ou habilitadas a partir desse menu. Esse mesmo menu também permite desabilitar as zonas durante um determinado período de tempo, configurável entre 1 e 24 horas a intervalos de 1 hora. Não será mostrada nenhuma condição de falha ou de fogo de qualquer dispositivo associado a uma zona desabilitada.

Disp. Fogo

Ao aceder a essa opção, poderá selecionar dispositivos individuais. O dispositivo pode ser desabilitado ou habilitado a partir desse menu. Esse mesmo menu também permite desabilitar os dispositivos durante um determinado período de tempo, configurável entre 1 e 24 horas a intervalos de 1 hora. Não será mostrada nenhuma condição de falha ou de fogo de qualquer dispositivo atualmente desabilitado.

Refira-se que se a opção «Desabilitado» for selecionada e estiver a ser utilizado um dispositivo de entrada de duplo dispositivo como, por exemplo, um duplo detetor de calor/fumo ou um dispositivo de entrada/saída duplas, ambos os elementos serão desabilitados. Poderá desabilitar metade da deteção ou entrada, selecionando a opção individual que, uma vez selecionada, permitirá selecionar a deteção ou entrada que pretende desabilitar.

Opções E/S Pannel

Ao aceder a essa opção, poderá desabilitar e habilitar as entradas de cabos e as saídas de relé do pannel de controlo, bem como a comunicação de alarmes e de falhas à Central de Receção de Alarmes (CRA). Esse menu também permite desabilitar as opções durante um determinado período de tempo, configurável entre 1 e 24 horas a intervalos de 1 hora.

Nota: a desabilitação da comunicação de alarmes e de falhas à ARC (através das opções «Alarme Coms» e «Falha Coms») não afetará a comunicação com o SmartCell Services.

Zonas Informação

Ao aceder a essa opção, poderá selecionar zonas de informação individuais (entre 1 e 48) utilizadas no sistema. As zonas podem ser desabilitadas ou habilitadas a partir desse menu. Esse mesmo menu também permite desabilitar as zonas durante um determinado período de tempo, configurável entre 1 e 24 horas a intervalos de 1 hora. Não será mostrada nenhuma condição de falha ou de alerta de qualquer dispositivo associado a uma zona desabilitada.

Disp. Informação

Ao aceder a essa opção, poderá selecionar dispositivos individuais. O dispositivo pode ser desabilitado ou habilitado a partir desse menu. Esse mesmo menu também permite desabilitar os dispositivos durante um determinado período de tempo, configurável entre 1 e 24 horas a intervalos de 1 hora. Não será mostrada nenhuma condição de falha ou de alerta de qualquer dispositivo atualmente desabilitado.

Habilitar Tudo

Ao aceder a essa opção, poderá habilitar todos os dispositivos e zonas atualmente desabilitados de uma só vez.

Manutenção/Teste

O menu «Manutenção/Teste» permite a um utilizador com nível de acesso 2 utilizar a opção de menu «Testar Zonas» para colocar todas ou algumas zonas numa condição de teste. A opção também permite acionar sirenes no teste ou realizar um teste sem som.

Ao utilizar a opção com sirenes habilitadas, associadas a um alarme de teste, o evento será indicado no painel de controlo, as sirenes serão acionadas nessa zona durante 3 segundos e, em seguida, serão automaticamente silenciadas. Para mais informações, consultar a secção «Testar Zonas».

O menu «Manutenção/Teste» disponibilizará também ao utilizador com nível de acesso 3 diversas opções de manutenção e teste.

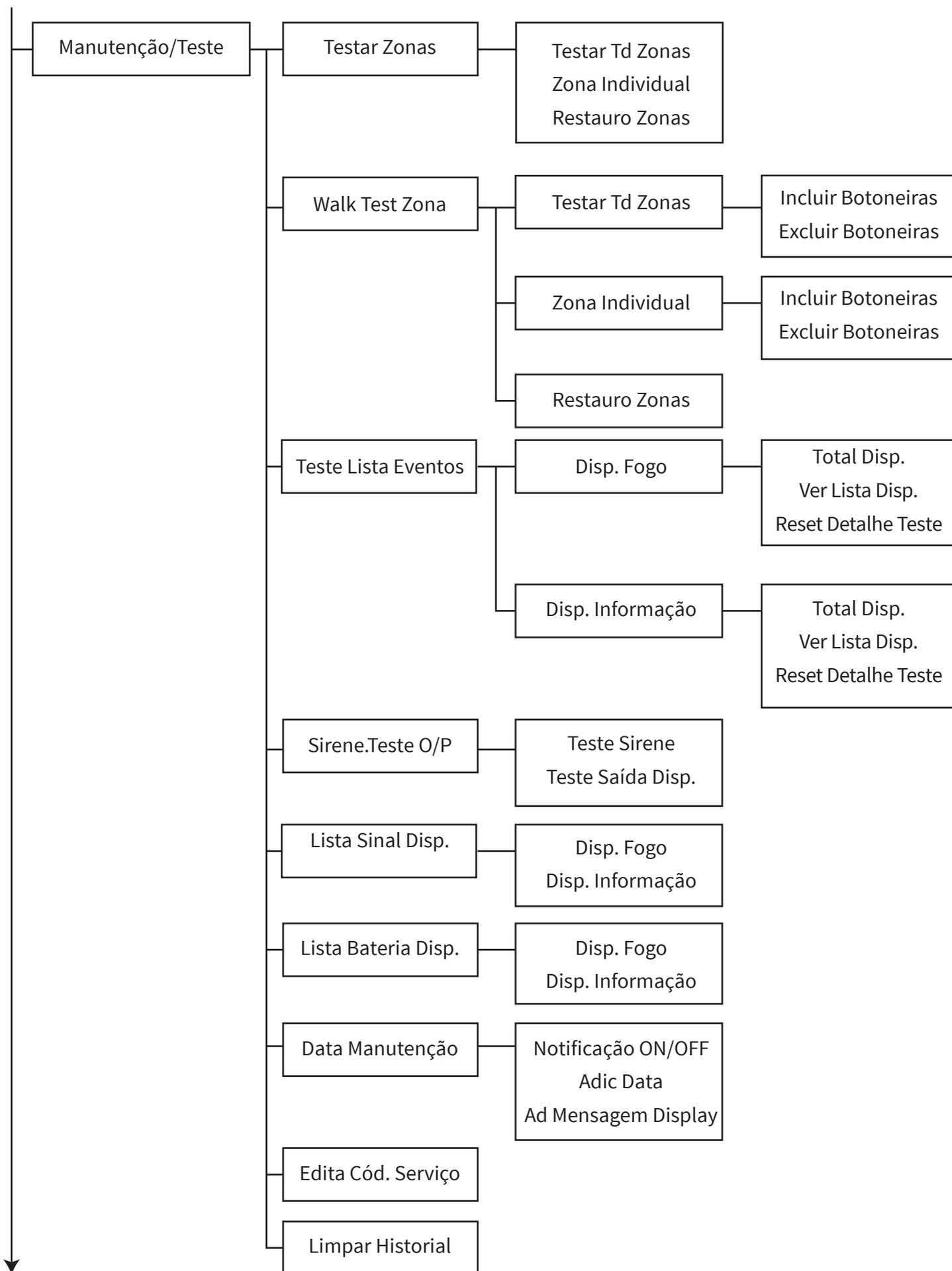
A opção «Walk Test Zona» contém muitos dos recursos da opção «Testar Zonas», mas inclui a colocação de detetores num modo de teste rápido, com vista a facilitar o teste. Existe ainda uma opção que permite excluir botoneiras com vista ao seu normal funcionamento.

A opção «Teste Lista Eventos» suporta os recursos de teste atrás referidos, fornecendo informações de todos os dispositivos testados e não testados num instantâneo visual geral e também numa vista de lista. Quaisquer dispositivos não testados podem ser facilmente identificados.

Antes de iniciar o teste, a opção «Teste Lista Eventos» pode ser reiniciada de modo a apagar os registos anteriores dos testes aos dispositivos e começar um novo registo.

O menu «Manutenção/Teste» também permite visualizar as listagens de baterias e da força do sinal dos dispositivos. É ainda possível definir uma data de manutenção para surgir automaticamente nessa data e avisar o utilizador da sua realização.

Abaixo é apresentada em pormenor esta opção de menu



Testar Zonas

Este menu permite a um utilizador com nível de acesso 2 ou 3 seleccionar todas ou alguma zonas do sistema para serem colocadas numa condição de teste. A opção também permite o acionamento de sirenes no teste ou a sua exclusão para a realização de um teste sem som.

Com a zona especificada na condição de modo de teste, ocorrerá o seguinte ao receber uma condição de alarme de incêndio nessa zona:



* salvo se o teste foi seleccionado sem sirenes.

A partir daí, cada evento de alarme de teste ficará registado no historial de eventos.

Nota: neste modo, qualquer falha de dispositivo atribuída a uma zona em teste continuará a ser apresentada como normal.

Testar Td Zonas

Todas as zonas em fogo são colocadas na condição de modo de teste. Seleccionada esta opção, será disponibilizada uma opção para incluir sirenes ou realizar um teste sem som.

Zona Individual

As zonas podem ser colocadas individualmente no modo de teste. Podem ser seleccionadas zonas em fogo 1-48 e zonas de informação 1-48 utilizadas no sistema. Após a seleção de cada zona, será disponibilizada uma opção para incluir sirenes ou realizar um teste sem som na zona especificada.

Restaurar Zonas

Todas as zonas são restauradas para o seu normal funcionamento.

Walk Test Zona

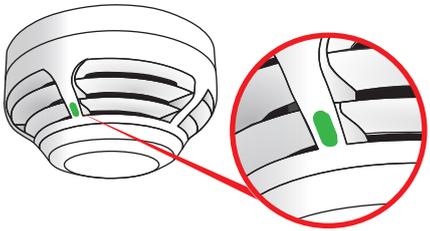
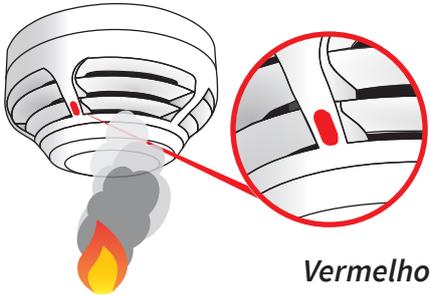
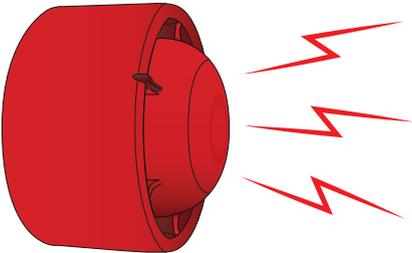
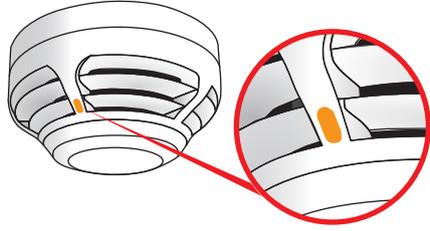
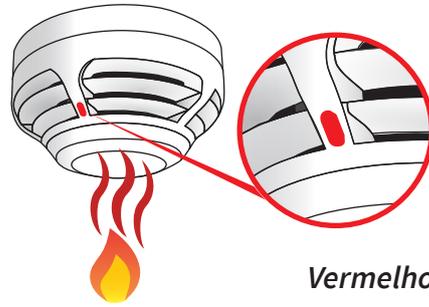
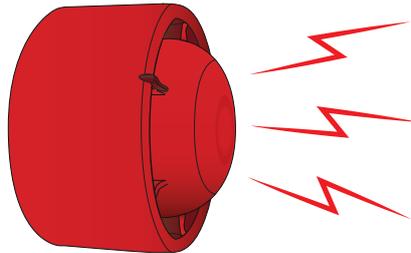
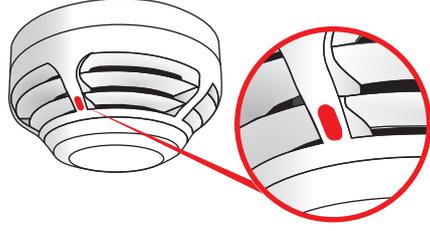
Este menu permite a um utilizador com nível de acesso 3 seleccionar todas ou alguma zonas do sistema, para serem colocadas numa condição de «Walk Test Zona». Existe ainda uma opção que permite excluir botoneiras com vista ao seu normal funcionamento.

Ao seleccionar este modo, os detetores serão colocados num modo de teste rápido, com vista a facilitar o teste. Esse modo de teste rápido é seleccionado durante um período de 10 minutos, que recomeçará sempre que seja recebido um alarme de teste. Findo esse período, as zonas do painel permanecerão na condição de teste, mas o modo de teste rápido e o funcionamento dos LED dos dispositivos serão suspensos.

Os LED dos dispositivos, numa condição de «Walk Test Zona», funcionarão do seguinte modo:

Tipo de dispositivo	Sequência LED inicial	Sequência dos LED após ativação(ões)
Botoneira	Verde (ciclo contínuo)	Vermelho (luz fixa), quando o dispositivo se encontra em alarme Vermelho (ciclo contínuo), <i>quando é efetuado o reset ao dispositivo</i>
Duplo Detetor	Verde - amarelo (ciclo contínuo)	Apenas no teste de fumo: Vermelho (luz fixa), quando o dispositivo se encontra em alarme <i>seguido de</i> Amarelo (ciclo contínuo), <i>requer ainda o teste de calor</i>
		Apenas no teste de calor: Vermelho (luz fixa), quando o dispositivo se encontra em alarme <i>seguido de</i> Verde (ciclo contínuo), <i>requer ainda o teste de calor</i>
		Após a conclusão do teste de fumo e calor: Vermelho - vermelho (ciclo contínuo)
Duplo Detetor	Verde (ciclo contínuo)	Vermelho (luz fixa durante 3 segundos) <i>seguido de</i> Vermelho (ciclo contínuo)
Duplo Detetor	Amarelo (ciclo contínuo)	Vermelho (luz fixa durante 3 segundos) <i>seguido de</i> Vermelho (ciclo contínuo)
Dupla Entrada/Saída	Verde - amarelo (ciclo contínuo)	Na ativação da entrada 1: Vermelho (luz fixa), quando a entrada se encontra em alarme Amarelo (ciclo contínuo), <i>ativação da saída 2 requerida</i>
		Na ativação da entrada 2: Vermelho (luz fixa), quando a entrada se encontra em alarme Verde (ciclo contínuo), <i>ativação da saída 1 requerida</i>
		Conclusão da ativação da entrada 1 e entrada 2: Vermelho - vermelho (ciclo contínuo)

Com a zona especificada na condição de «Walk Test Zona», ocorrerá o seguinte ao receber uma condição de alarme de incêndio de um duplo detetor nessa zona:

<p>1 LED do dispositivo intermitente para indicar o modo «Walk Test»</p>  <p>Verde - amarelo</p>	<p>2 Sensibilidade do dispositivo ao fumo testada: LED de alarme aceso</p>  <p>Vermelho</p>	<p>3 Indicação do evento e LED de zona intermitente (durante 4 segundos)</p> 
<p>4 Acionamento das sirenes das zonas associadas (durante 4 segundos)</p> 	<p>5 LED de alarme intermitente: requer ainda o teste de calor</p>  <p>Vermelho - amarelo</p>	<p>6 Sensibilidade do dispositivo ao calor testada: LED de alarme aceso</p>  <p>Vermelho</p>
<p>7 Indicação do evento e LED de zona intermitente (durante 4 segundos)</p> 	<p>8 Acionamento das sirenes da zona associada (durante 4 segundos)</p> 	<p>9 LED do dispositivo intermitente para confirmar a conclusão do teste</p> <p>Vermelho - vermelho</p> 

A partir daí, cada evento de alarme de teste ficará registado no historial de eventos.

Nota: neste modo, qualquer falha de dispositivo atribuída a uma zona em teste continuará a ser apresentada como normal.

Todas Zonas

Todas as zonas em fogo são colocadas em modo «Walk Test». A opção permitirá incluir ou excluir botoneiras.

Zona Individual

As zonas em fogo selecionadas individualmente podem ser colocadas em modo «Walk Test». Estarão disponíveis 1 a 48 zonas em fogo utilizadas no sistema. A opção permitirá incluir ou excluir botoneiras.

Restauração Zonas

Todas as zonas são restauradas para o seu normal funcionamento.

Teste Lista Eventos

Ao aceder a esta opção pela primeira vez, todos os dispositivos no sistema serão apresentados como «Não Testado». Após os dispositivos serem testados, o display passará a mostrar «Testado». Esta opção pode ser utilizada em conjunto com os dois métodos de teste atrás referidos, de modo a garantir que todos os dispositivos tenham sido submetidos a teste Também é possível limpar as informações do teste, após a conclusão do mesmo.

Total Disp.

Ao aceder a esta opção, o display mostrará uma imagem de todos os dispositivos de fogo em vários displays. O número de displays necessários variará em função do número de dispositivos no sistema. Após o teste aos dispositivos, tal será mostrado como um símbolo de chama.

Ver Lista Disp.

Ao aceder a esta opção, o display mostrará todos os dispositivos de fogo numa vista de lista. Utilize os botões  e  para percorrer todos os dispositivos. Após o teste aos dispositivos, tal será mostrado como um símbolo de chama.

Reset Detalhe Teste

Ao aceder a esta opção, todas as informações do teste serão repostas para «Não Testado».

Sirene.Teste O/P

Ao aceder a esta opção, poderá enviar comandos para dispositivos individuais com sirene, para ativar ou desativar os seus elementos sonoros. Também poderá selecionar dispositivos de saída individuais e enviar comandos para ativar e desativar as saídas de relé da unidade. Nota: se a unidade for um dispositivo de saída dupla, ambas as saídas irão funcionar.

Lista Sinal Disp.

Ao aceder a esta opção, o display mostrará informação sobre o sinal relacionada com todos os dispositivos existentes no sistema. Os dispositivos podem ser percorridos utilizando os botões  e . Os níveis de sinal serão apresentados como «Sinal Bom», «Sinal Baixo» e «SEM Sinal».

Lista Bateria Disp.

Ao aceder a esta opção, o display mostrará informação sobre a bateria relacionada com todos os dispositivos existentes no sistema. Os dispositivos podem ser percorridos utilizando os botões  e . Os níveis de carga da bateria serão apresentados para cada dispositivo através dos ícones «Bateria OK», «Bateria Baixa» e «Falta Bateria».

Data Manutenção

Ao aceder a esta opção, poderá inserir uma data juntamente com uma mensagem associada. Ao chegar à referida data, a mensagem será mostrada no display frontal e indicará ao cliente a data da próxima manutenção do sistema de alarme de incêndio. A programação do campo de data apresenta o mesmo formato DD/MM/AA utilizado para definir a hora e data dos painéis.

Edita Cód. Serviço

Esta opção de menu possibilita a alteração do código de serviço.

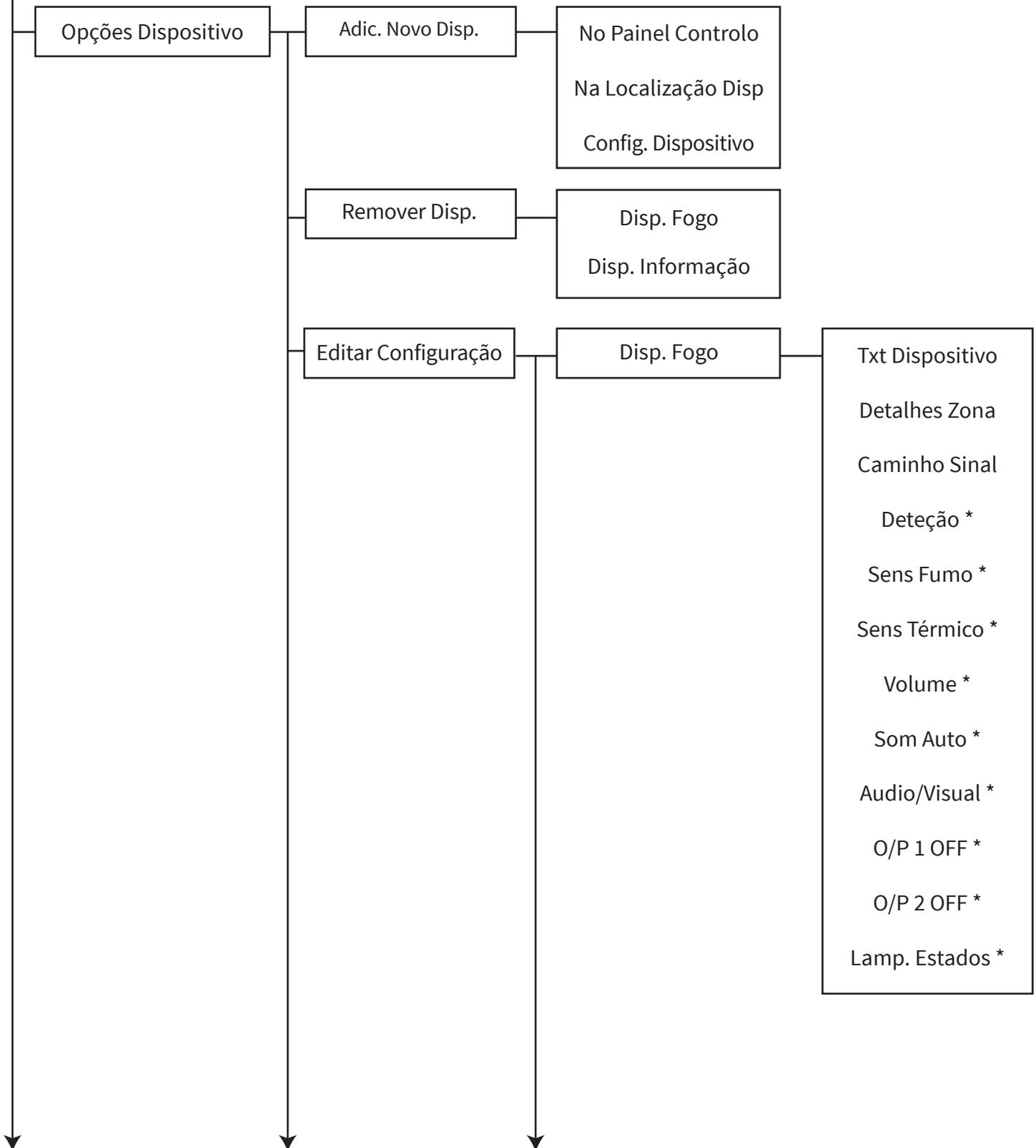
Limpar Historial

Esta opção de menu permite limpar o historial de eventos.

Opções do dispositivo

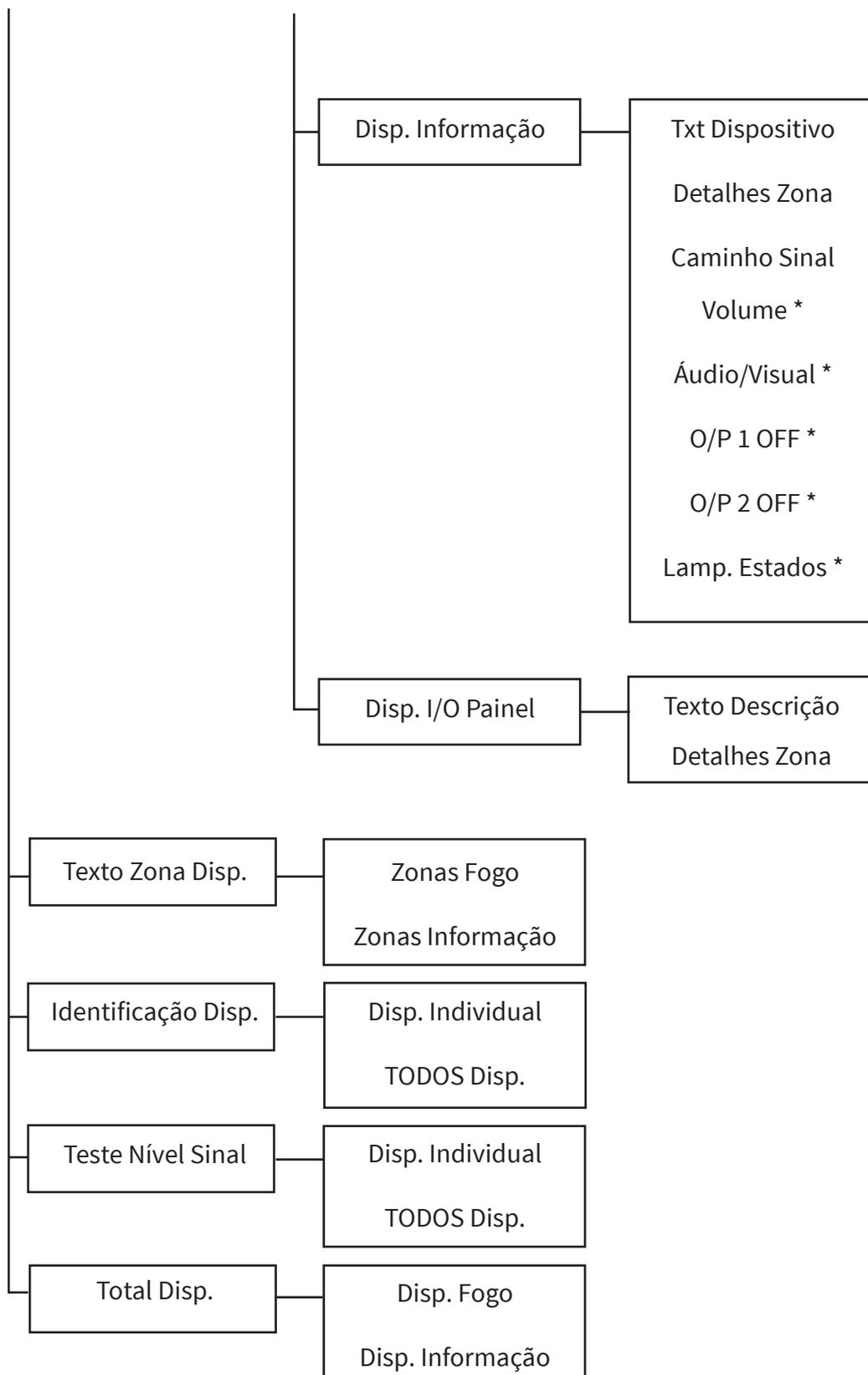
Este menu permite a um utilizador com nível de acesso 3 adicionar, remover e substituir dispositivos. O utilizador poderá também editar os parâmetros de programação dos dispositivos, visualizar informações dos dispositivos e identificar os modos de teste.

Abaixo é apresentada em pormenor esta opção de menu



Continua na página seguinte...

Continuação....



* Opção disponível consoante o tipo de dispositivo

Adic. Novo Disp.

Este menu permite adicionar ao sistema todos os tipos de dispositivos sem fios. A função permite adicionar o dispositivo de dois modos diferentes. Ambos os métodos são mostrados em pormenor abaixo:

No Painel Controlo

Esta opção é utilizada com dispositivos já ligados ao sistema antes da sua instalação. O procedimento é o seguinte:

- A) A ligação/inclusão é efetuada em frente ao painel de controlo com cada dispositivo.
- B) Para tal, será necessário aceder ao menu «No Painel Controlo» e depois colocar as baterias do dispositivo.
- C) As informações do dispositivo são depois recebidas e mostradas no painel de controlo.
- D) Confronte o número de identificação do dispositivo mostrado no display com a identificação mostrada na etiqueta de código de barras do dispositivo. Se estiver correto e as informações forem aceite, o dispositivo é adicionado ao painel de controlo.
- E) O dispositivo poderá então ser instalado no local pretendido.

Na Localização Disp

Esta opção é geralmente utilizada com dispositivos já instalados e o utilizador necessita de os adicionar ao sistema através do ponto de ligação magnética do dispositivo. O procedimento é o seguinte:

- A) A ligação/inclusão é efetuada visitando cada dispositivo instalado.
- B) Para tal, será necessário aceder ao menu «Na Localização Disp» e, em seguida, colocar um íman contra o ponto de ligação magnética do dispositivo. Para conhecer os pontos de ligação de dispositivos, consultar a secção «Pontos de ligação de dispositivos».
- C) O LED do dispositivo piscará para indicar que o dispositivo comunicou com o painel de controlo com êxito.
- D) As informações do dispositivo são depois recebidas e mostradas no painel de controlo.
- E) Poderá aceitar o novo dispositivo, ou adicionar outro dispositivo da mesma forma, criando assim uma lista no painel.
- F) Após a aceitação das informações, o dispositivo é adicionado ao painel de controlo.

Remover Disp.

Esta opção permite Remover Disp.s sem fios do sistema. É apresentada uma lista de dispositivos já atribuídos ao sistema, que pode ser percorrida utilizando os botões  e . O dispositivo a remover pode ser selecionado utilizando o botão .

Editar Configuração

Este menu permite ao utilizador alterar as descrições textuais dos dispositivos, atribuir um dispositivo a uma zona, atribuir o tipo de deteção, seleccionar as definições de sensibilidade do detetor, alterar o volume da sirene e as operações E/S para entradas e saídas. Todos os elementos atrás referidos terão predefinições. As opções disponíveis e as predefinições para cada tipo de dispositivo são apresentadas nos quadros seguintes.

Duplo detetor

Tipo de atributo	Predefinição
Endereço	Próximo endereço disponível no sistema
Txt Dispositivo	O tipo de dispositivo, seguido pelo número de identificação exclusivo do dispositivo (onde «xx» representa o número de identificação do dispositivo)
Zona	Zona 0
Deteção	Duplo
Sens Fumo	Normal
Sens Térmico	58 °C Estático
Caminho Sinal	Painel

Botoneira de incêndio

Tipo de atributo	Predefinição
Endereço	Próximo endereço disponível no sistema
Txt Dispositivo	O tipo de dispositivo, seguido pelo número de identificação exclusivo do dispositivo (onde «xx» representa o número de identificação do dispositivo)
Zona	Zona 0
Caminho Sinal	Painel

Botoneira de informação

Tipo de atributo	Predefinição
Endereço	Próximo endereço disponível no sistema
Txt Dispositivo	O tipo de dispositivo, seguido pelo número de identificação exclusivo do dispositivo (onde «xx» representa o número de identificação do dispositivo)
Zona	Zona 0
Caminho Sinal	Painel

Sirene

Tipo de atributo	Predefinição
Endereço	Próximo endereço disponível no sistema
Txt Dispositivo	O tipo de dispositivo, seguido pelo número de identificação exclusivo do dispositivo (onde «xx» representa o número de identificação do dispositivo)
Zona	Zona 0
Volume	Alto
Caminho Sinal	Painel

Sirene com aviso luminoso

Tipo de atributo	Predefinição
Endereço	Próximo endereço disponível no sistema
Txt Dispositivo	O tipo de dispositivo, seguido pelo número de identificação exclusivo do dispositivo (onde «xx» representa o número de identificação do dispositivo)
Zona	Zona 0
Volume	Alto
Aviso luminoso	On
Caminho Sinal	Painel

Sirene do detetor

Tipo de atributo	Predefinição
Endereço	Próximo endereço disponível no sistema
Txt Dispositivo	O tipo de dispositivo, seguido pelo número de identificação exclusivo do dispositivo (onde «xx» representa o número de identificação do dispositivo)
Zona	Zona 0
Deteção	Duplo
Sens Fumo	Normal
Sens Térmico	58 °C Estático
Volume	Alto
Som Auto	Off
Caminho Sinal	Painel

Sirene e aviso luminoso do detetor

Tipo de atributo	Predefinição
Endereço	Próximo endereço disponível no sistema
Txt Dispositivo	O tipo de dispositivo, seguido pelo número de identificação exclusivo do dispositivo (onde «xx» representa o número de identificação do dispositivo)
Zona	Zona 0
Deteção	Duplo
Sens Fumo	Normal
Sens Térmico	58 °C Estático
Volume	Alto
Aviso luminoso	On
Som Auto	Off
Caminho Sinal	Painel

Dispositivo de dupla entrada/saída

Tipo de atributo	Predefinição
Endereço	Próximo endereço disponível no sistema
Txt Dispositivo	O tipo de dispositivo, seguido pelo número de identificação exclusivo do dispositivo (onde «xx» representa o número de identificação do dispositivo)
Zona	Zona 0
O/P 1 OFF	Reset
O/P 2 OFF	Reset
Caminho Sinal	Painel

Dispositivo auxiliar de saída dupla monitorizada

Tipo de atributo	Predefinição
Endereço	Próximo endereço disponível no sistema
Txt Dispositivo	O tipo de dispositivo, seguido pelo número de identificação exclusivo do dispositivo (onde «xx» representa o número de identificação do dispositivo)
Zona	Zona 0
O/P 1 OFF	Reset
O/P 2 OFF	Reset
Caminho Sinal	Painel

Transmissor de contacto e dispositivo de entrada para zonas de informação

Tipo de atributo	Predefinição
Endereço	Próximo endereço disponível no sistema
Txt Dispositivo	O tipo de dispositivo, seguido pelo número de identificação exclusivo do dispositivo (onde «xx» representa o número de identificação do dispositivo)
Zona	Zona 0
Lamp. Estados	On
Caminho Sinal	Painel

Texto Zona Disp.

Este menu permite atribuir 16 caracteres de texto a cada zona individual no sistema. Este texto é apresentado no sistema na sequência de eventos ocorridos em dispositivos na zona correspondente. Serão listadas as zonas disponíveis no sistema. As zonas disponíveis variam entre as zona em fogo 1-48 e as zonas de informação 1-48.

Nota: por predefinição, o texto da zona ficará em branco.

Identificação Disp.

Este modo permite identificar um dispositivo individual ou todos os dispositivos no sistema. A identificação é efetuada através do LED do dispositivo, em primeiro lugar para verificar o tipo de dispositivo, ou seja, se é de fogo ou de informação, e, em segundo lugar, para identificar o endereço do dispositivo.

Num dispositivo de fogo, o LED piscará primeiro a vermelho (*permanecendo assim durante 2 segundos*) para indicar que é um dispositivo de fogo. Depois, o LED identificará o endereço do dispositivo, piscando a verde para indicar o dígito das dezenas e a vermelho o dígito das unidades.

Num dispositivo de informação, o LED piscará primeiro a verde (*permanecendo assim durante 2 segundos*) para indicar que é um dispositivo de informação. Depois, o LED identificará o endereço do dispositivo, piscando a verde para indicar o dígito das dezenas e a vermelho o dígito das unidades.

Por exemplo, o dispositivo de fogo 27 será identificado da seguinte forma:

O LED do dispositivo piscará a vermelho durante dois segundos (*para indicar dispositivo de fogo*), depois piscará a verde duas vezes (*para representar vinte*) e depois a vermelho sete vezes (*para representar sete*). Em seguida, ocorrerá uma pausa e o processo repete-se.

Abaixo apresentam-se outros exemplos:

	Identificação do tipo de dispositivo	Identificação do endereço
Tipo/endereço de dispositivo de fogo 06	LED vermelho durante 2 segundos	LED vermelho intermitente (6x)
Tipo/endereço de dispositivo de informação 15	LED verde durante 2 segundos	LED verde intermitente (1x), LED vermelho intermitente (5x)

Teste Nível Sinal

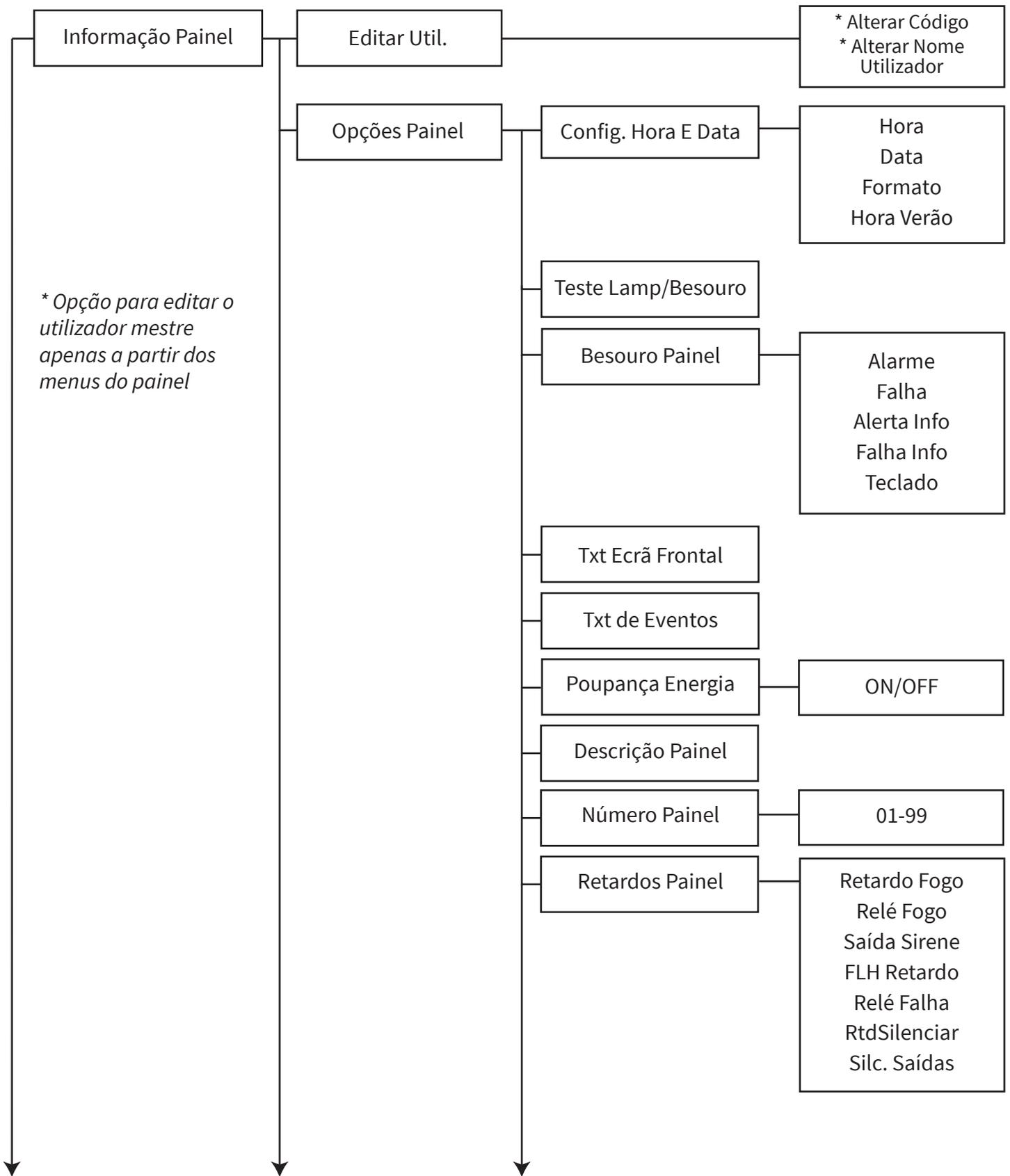
Este modo permite a indicação da força do sinal de um dispositivo individual no sistema ou de todos os dispositivos no sistema através dos LED integrados nos dispositivos. A força do sinal é indicada pela intermitência dos LED dos dispositivos individuais para determinar a força do sinal dos dispositivos. Este sinal é indicado por duas cores: verde sinal «BOM», vermelho (sinal «BAIXO»). O LED de estado da força do sinal é atualizado periodicamente para permitir uma leitura correta.

Total Disp.

Ao aceder a esta opção, o display mostrará as atuais definições dos dispositivos existentes no sistema. As listagens de dispositivos podem ser percorridas utilizando os botões  e .

Informação Painel

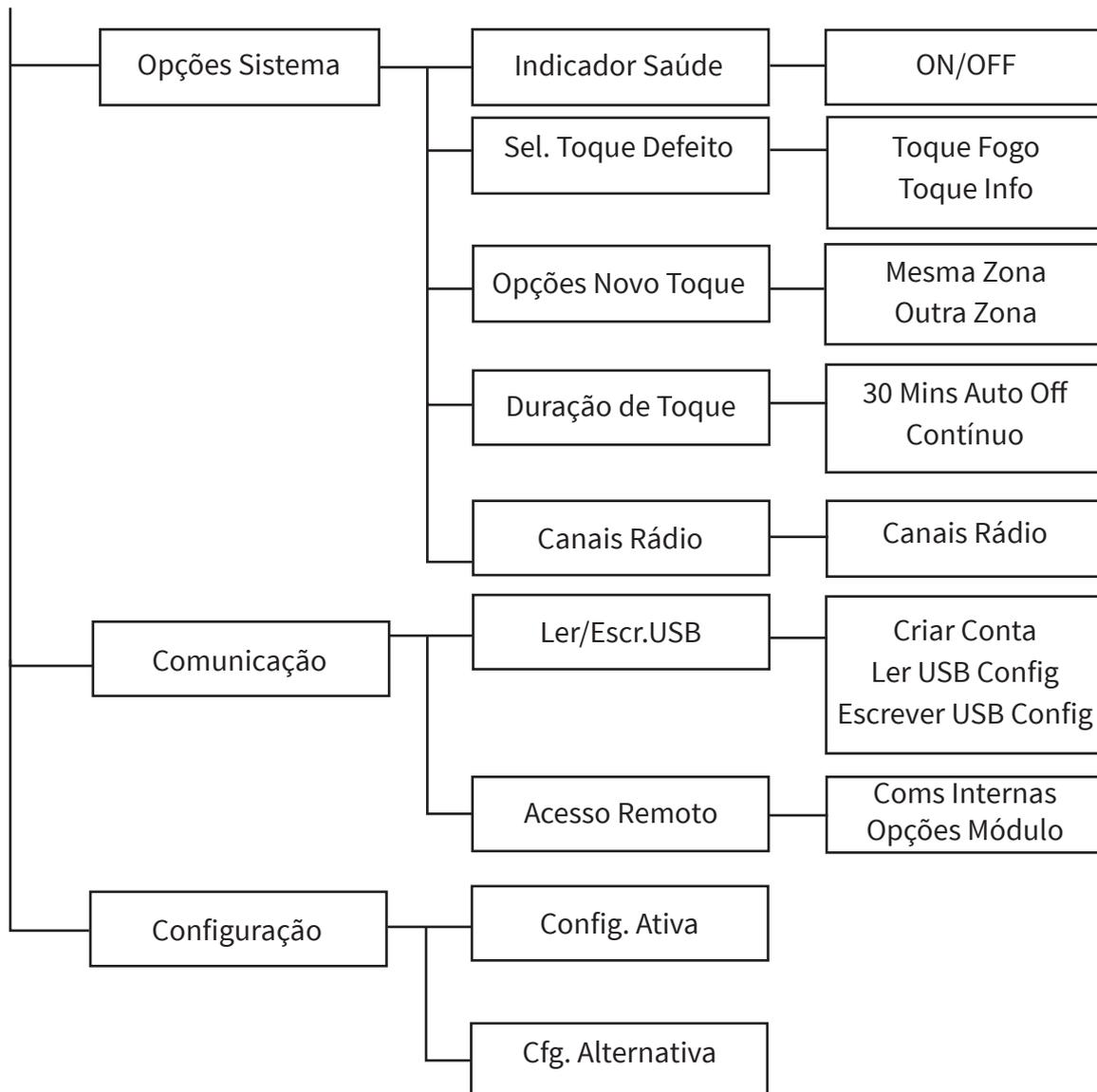
O menu «Informação Painel» permite a um utilizador com nível de acesso 3 programar várias opções do painel. As opções disponíveis são explicadas em pormenor abaixo.



** Opção para editar o utilizador mestre apenas a partir dos menus do painel*

Continua na página seguinte...

Continuação....



Editar Util.

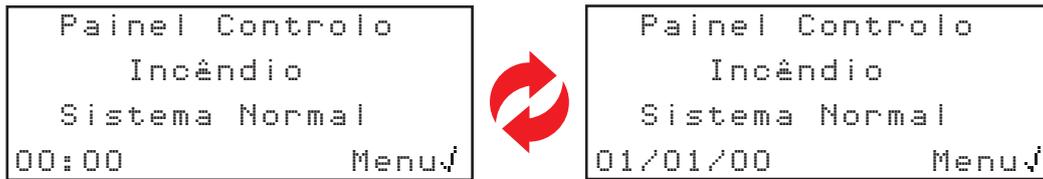
O menu do utilizador mestre permite a um utilizador mestre com nível de acesso 2 alterar o seu próprio código. O utilizador mestre poderá alterar códigos de até 9 outros utilizadores do sistema através da ferramenta de configuração. Uma descrição textual poderá ser associada a cada utilizador. Por predefinição, todas as funções de nível de acesso 2 são disponibilizadas a utilizadores que não sejam mestre, mas isso poderá ser alterado através da ferramenta de configuração, se necessário.

Opções Painel

Config. Hora E Data

O menu «Config. Hora E Data» permite a um utilizador com nível de acesso 3 programar a hora e data do sistema. A hora será mostrada no display do painel e a hora e a data serão também utilizadas para o registo cronológico de eventos no historial de eventos. Esta opção de menu também permite alterar o formato de data e habilitar ou desabilitar o modo «Hora Verão». Com o modo «Hora Verão» habilitado, a mudança de hora BST/GMT ocorrerá automaticamente. A predefinição é OFF.

Se a hora e a data não estiverem definidas no painel de controlo, o display apresentará o seguinte:



Teste Lamp/Besouro

Ao seleccionar esta opção, será realizado um teste às luzes e ao besouro no painel de controlo.

Besouro Painel

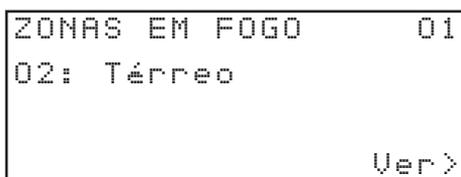
Esta opção permite programar o besouro interno do painel entre «Alto», «Baixo» e «OFF». A predefinição é volume «Alto».

Txt Ecrã Frontal

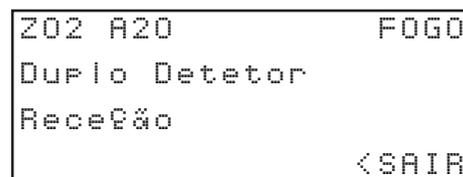
O texto do display frontal pode ser editado neste menu.

Txt De Eventos

Este menu permite alterar o formato de apresentação do evento de alarme de incêndio. Apresentam-se alguns exemplos abaixo:



Formato predefinido de apresentação do texto da zona



Formato de apresentação do texto do dispositivo

Poupança Energia

Este menu permite poupar energia, reduzindo a luminosidade do display OLED.

Descrição Painel

Este menu permite atribuir 16 caracteres de texto para identificação de painel individual.

Número Painel

Este menu permite atribuir um número de painel. As definições disponíveis variam entre 1 e 99. A predefinição de painel é 1.

Retardo Relés

Neste menu poderá programar um retardo entre 1 e 10 minutos para as saídas de relé de fogo e de falha no painel de controlo. Depois de seleccionado, o display do painel de controlo indicará «Retardos Ativos».

Opções Sistema

Indicador Saúde

O sistema pode mostrar em cada dispositivo individual um LED de indicação de integridade. Este menu permite seleccionar essa funcionalidade para os dispositivos. A predefinição faz com que o LED de um dispositivo fique intermitente a cada 2 minutos. Se o dispositivo se encontrar numa condição sem falhas, o LED piscará a verde; se o dispositivo tiver alguma condição de falha, o LED piscará a amarelo. Quando o dispositivo não tiver falhas, o LED de indicação passará a verde. Esta funcionalidade de indicação pode ser ativada ou desativada neste menu.

Toque Padrão

Esta opção de menu permite selecionar o toque predefinido da sirene para alarmes de incêndio em zonas em fogo e alertas em zonas de informação.

Opções Novo Toque

Este menu permite definir o novo toque das sirenes do sistema. As opções disponíveis são novo toque para um incêndio na mesma zona e novo toque para um incêndio noutra zona. A predefinição de ambas as opções é «ON».

Modo Sirene

Este menu permite programar o silenciamento automático de sirenes sem fios. As opções disponíveis são «Contínuo» e «30 Mins Auto Off». A predefinição é «30 Mins Auto Off», o que desativará todas as sirenes sem fios após 30 minutos de som contínuo, de modo a prolongar a vida útil da bateria. Quaisquer ativações posteriores de alarmes de incêndio reativarão novamente as sirenes.

Canais Rádio

Este menu permite visualizar os canais de frequência atualmente utilizados pelo sistema. Os canais de rádio utilizados para o sistema são definidos de fábrica. Qualquer monitorização e alteração dos canais pode ser efetuada através da ferramenta de configuração.

Comunicação

Ler/Escrever USB Config

Este menu permite que um novo arquivo de configuração seja lido e gravado, para e de, um cartão de memória USB conectado à conexão USB-A do painel.

Acesso Remoto

Este menu permite que um usuário de nível 3 acesse o recurso de acesso remoto. Uma vez ativado, as seguintes opções estão disponíveis:

Coms Internas

A visualização e edição são permitidas para as seguintes opções:

Módulo Em Uso - A opção «SIM» habilita o módulo de comunicações. A opção «NÃO» desabilita esta funcionalidade.

Habilita ARC - A opção «SIM» permite a comunicação com a ARC. A opção «NÃO» desabilita esta funcionalidade.

Serviços - A opção «SIM» permite a comunicação com o SmartCell Services. A opção «NÃO» desabilita esta funcionalidade.

Config. Remota - A opção «SIM» permite a realização de configurações remotas. A opção «NÃO» desabilita esta funcionalidade.

Porto IP Utilizado - A opção «SIM» permite o monitoramento da porta IP (Ethernet). A opção «NÃO» desativa esse recurso.

GPRS Usado - A opção «SIM» permite o monitoramento da porta GPRS. A opção «NÃO» desativa esse recurso.

Estatísticas - A opção «SIM» permite a coleta de informações estatísticas do dispositivo. A opção «NÃO» desativou esse recurso.

Definições Conta

Criar Conta

Este menu é utilizado para criar uma conta SmartCell Services. Para mais informações, consultar a secção «Configuração do sistema».

Ver / Editar Configurações

A visualização e edição são permitidas para as seguintes opções:

Endereço IP - IP; visualizar / editar o endereço IP da porta IP. Nota: este endereço não deve ser alterado, a menos que seja instruído.

IP Ports - IP; visualizar / editar os números das portas IP. Nota: este endereço não deve ser alterado, a menos que seja instruído.

Endereço IP - GPRS; visualizar / editar o endereço IP da porta GPRS. Nota: este endereço não deve ser alterado, a menos que seja instruído.

IP Ports - GPRS; visualize / edite os números de porta das portas IP GPRS. Nota: este endereço não deve ser alterado, a menos que seja instruído.

Endereço IP Painel; exibir / editar a seleção de um endereço IP estático ou seleção automática via opção DHCP padrão.

MAC Address; veja o endereço MAC.

Tipo Painel; visualizar / editar o tipo de painel. Nota: o tipo de painel não deve ser alterado, a menos que seja instruído.

Versão Protocolo; veja a versão do protocolo.

Código VAR; visualizar / editar o código VAR. Nota: seu código VAR está disponível no seu distribuidor.

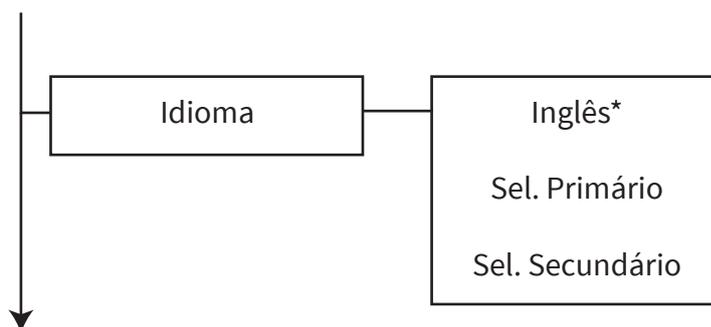
Comunicação

Config. Ativa - esse menu é usado para visualizar o arquivo de configuração atualmente em uso. A data e a hora em que a configuração entrou no ar são mostradas.

Cfg. Alternativa - este menu permite a seleção de uma configuração secundária. As configurações secundárias podem ser enviadas através da ferramenta de configuração para uso futuro. Uma vez selecionada, a configuração secundária ficará ativa e a configuração usada anteriormente se tornará a configuração secundária.

Idioma

O menu «Idioma» permite a um utilizador com nível de acesso 3 ter os menus do painel de controlo num idioma secundário e a possibilidade de programar os idiomas principal e secundário do painel.



* Exemplo que mostra o Inglês como idioma secundário.

Idioma Secundário Selecionado

O idioma definido como idioma secundário do painel é mostrado na linha superior do display. Depois de selecionado, a estrutura de menus será apresentada nesse idioma durante o tempo em que o utilizador acede ao menus do painel de controlo. Quando a estrutura de menus sair para o display frontal, e após 30 segundos de inatividade, o sistema voltará ao idioma principal.

Sel. Primário

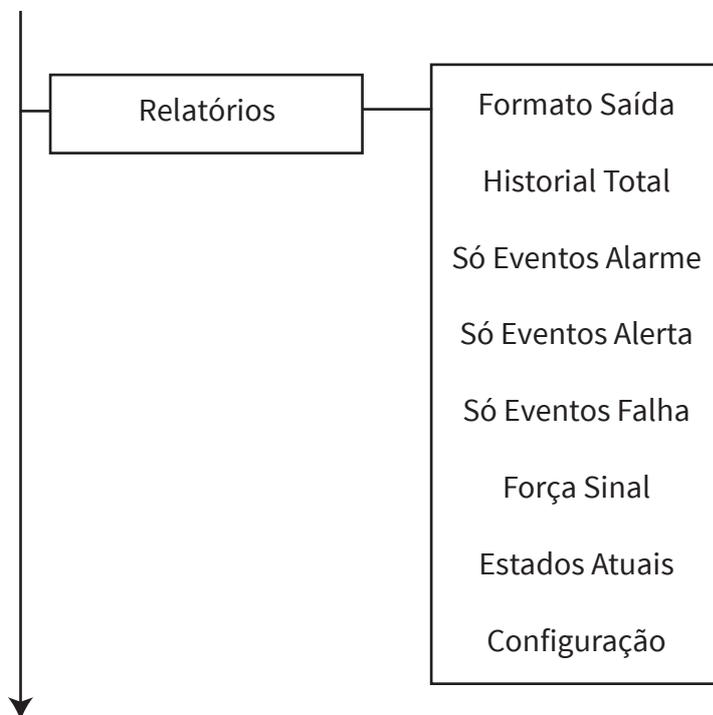
Ao aceder a esta opção, poderá selecionar os idiomas disponíveis para uso como idioma principal do painel.

Sel. Secundário

Ao aceder a esta opção, poderá selecionar os idiomas disponíveis para uso como idioma secundário do painel.

Relatórios

Esta opção permite gravar diversos relatórios para uma pen USB ligada à porta USB-A do painel. Estes podem ser guardados ou impressos posteriormente. As opções disponíveis são explicadas em pormenor abaixo.



Formato Saída

Quando selecionada, os dados exportados poderão ser descarregados nos formatos CSV, JSON e XML.

Historial Total

Quando selecionada, será descarregado o historial de eventos completo.

Só Eventos Alarme

Quando selecionada, será descarregado um historial de eventos contendo apenas eventos de alarme.

Só Eventos Alerta

Quando selecionada, será descarregado um historial de eventos contendo apenas eventos de alerta.

Só Eventos Falha

Quando selecionada, será descarregado um historial de eventos contendo apenas eventos de falha.

Força Sinal

Quando selecionada, serão descarregados todos os níveis de sinal dos dispositivos, incluindo os níveis atuais, mínimos e máximos. Estes serão indicados como «Bom», «Baixo» ou «Sem Sinal», juntamente com o respetivo nível associado em dB.

Estados Atuais

Quando selecionada, serão descarregadas informações sobre o estado atual de todos os dispositivos.

Configuração

Quando selecionada, serão descarregadas informações sobre a configuração completa do sistema, incluindo toda a zona, informações dos dispositivos e parâmetros programados do painel.

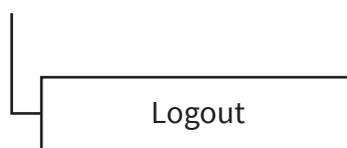
Acesso Nível 4

Esta opção permite inserir um código de acesso de fábrica ao nível de acesso 4. No nível de acesso 4, todos os comandos do painel estão ativos e o menu de fábrica do painel de controlo está completamente acessível, permitindo a configuração completa do software. O acesso ao nível de acesso 4 é obtido inserindo o código de acesso de fábrica.

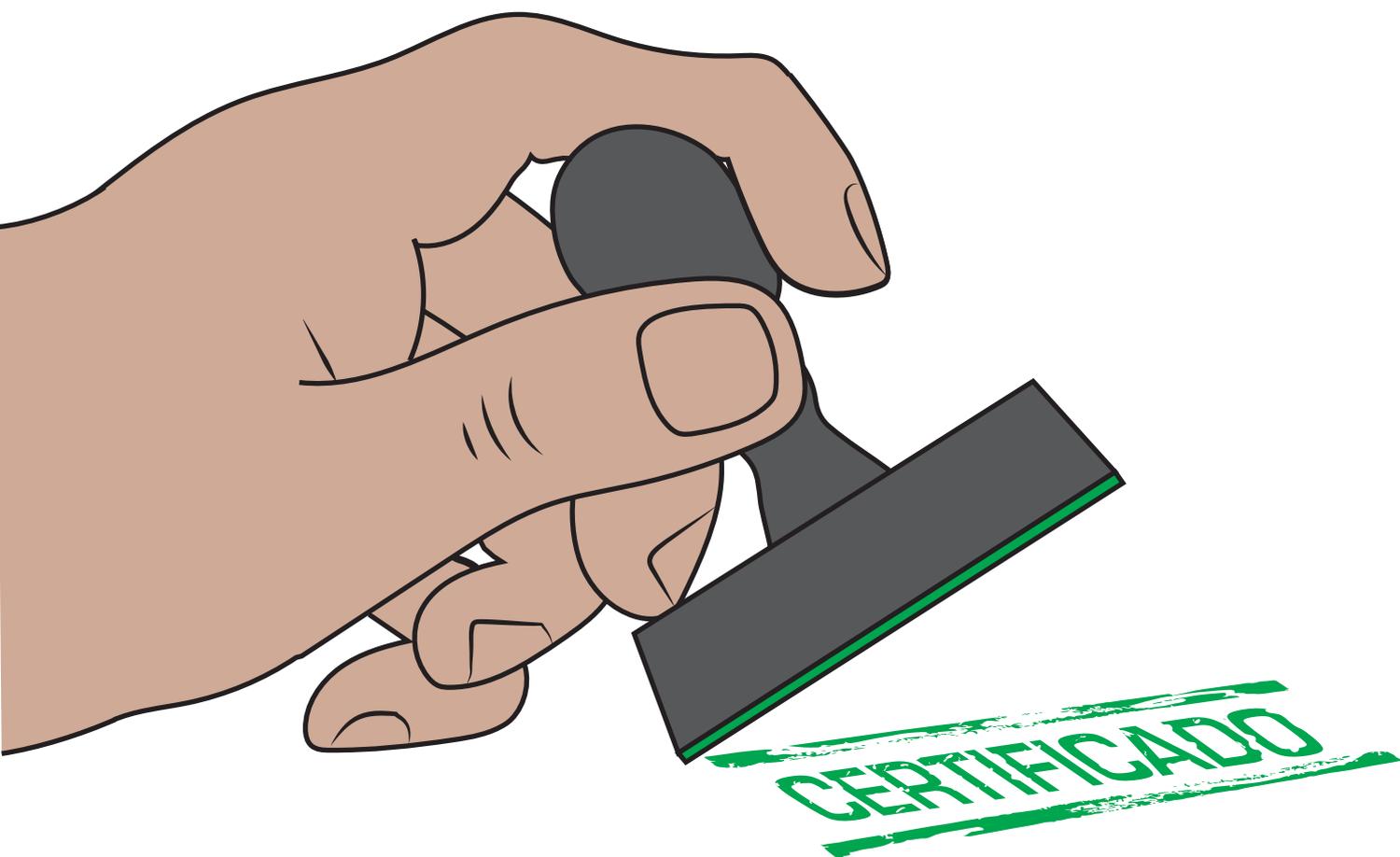


Logout

Quando selecionada, o utilizador voltará imediatamente ao display frontal. O acesso aos menus do painel necessitará de ser repostos por meio da reintrodução do código de acesso.



Conformidade dos produtos



Abaixo apresentam-se os produtos de segurança contra incêndios sem fios compatíveis, bem como a informação sobre a sua conformidade e as respetivas referências:

Painel de controlo sem fios

Certificado CPR, DoP:

0359-CPR-00272

Homologação com base nas normas:

EN54-2, EN54-4, EN54-13, EN54-21 * e EN54-25.

Referências:

Variante:

SC-11-1200-0001-21 Painel de controlo sem fios (modelo de 230 V CA)

SC-11-2200-0001-21 Painel de controlo sem fios (modelo de 24 V CC)

SC-11-1201-0001-21 Painel de controlo sem fios (Sem módulo de comunicação) (modelo de 230 V CA)

SC-11-2201-0001-21 Painel de controlo sem fios (Sem módulo de comunicação) (modelo de 24 V CC)

* **Módulo de comunicação necessário**



Duplo detetor de fumo/calor sem fios

Certificado CPR, DoP:

0359-CPR-00265

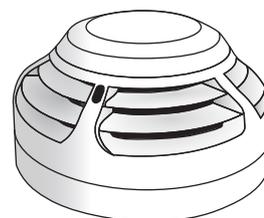
Homologação com base nas normas:

EN54-5, EN54-7, EN54-13 e EN54-25.

Referência:

Variante:

SC-21-0200-0001-99 Duplo detetor de fumo/calor



Duplo detetor de fumo/calor sem fios com sirene

Certificado CPR, DoP:

0359-CPR-00268

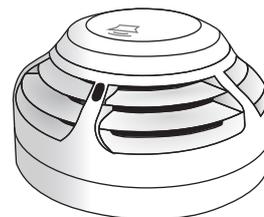
Homologação com base nas normas:

EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-13 e EN54-25.

Referência:

Variante:

SC-22-0200-0001-99 Duplo detetor de fumo/calor com sirene



Duplo detetor de fumo/calor sem fios com sirene/aviso luminoso

Certificado CPR, DoP:

0359-CPR-00268

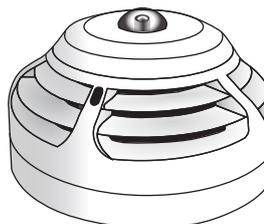
Homologação com base nas normas:

EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-13, EN54-23 e EN54-25.

Referências:

Variante:

SC-23-0220-0001-99 Duplo detetor de fumo/calor com sirene/aviso luminoso (dispositivo de alarme visual, branco intermitente)



Botoneira de incêndio sem fios

Certificado CPR, DoP:

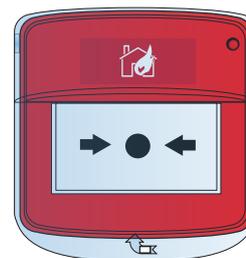
0359-CPR-00266

Homologação com base nas normas:

EN54-11, EN54-13 e EN54-25.

Referência:

SC-51-0100-0001-99



Sirene sem fios

Certificado CPR, DoP:

0359-CPR-00428

Homologação com base nas normas:

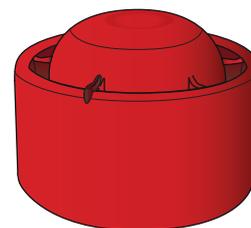
EN54-3, EN54-13 e EN54-25.

Referências:

SC-31-0100-0001-99 Sirene VERMELHA

SC-31-0200-0001-99 Sirene BRANCA

Variante:



Sirene e aviso luminoso de teto sem fios

Certificado CPR, DoP:

0359-CPR-00428

Homologação com base nas normas:

EN54-3, EN54-13, EN54-23 e EN54-25.

Referências:

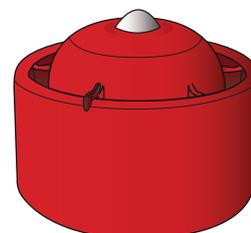
SC-33-0120-0001-99 Sirene VERMELHA e aviso luminoso de teto

(dispositivo de alarme visual, branco intermitente)

SC-33-0220-0001-99 Sirene BRANCA e aviso luminoso de teto

(dispositivo de alarme visual, branco intermitente)

Variante:



Sirene e aviso luminoso de parede sem fios

Certificado CPR, DoP:

0359-CPR-00428

Homologação com base nas normas:

EN54-3, EN54-13, EN54-23 e EN54-25.

Referências:

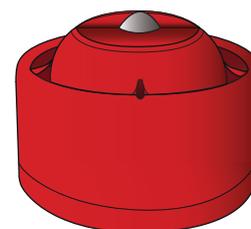
SC-32-0120-0001-99 Sirene VERMELHA e aviso luminoso de parede

(dispositivo de alarme visual, branco intermitente)

SC-32-0220-0001-99 Sirene BRANCA e aviso luminoso de parede

(dispositivo de alarme visual, branco intermitente)

Variante:



Dispositivo de entrada dupla/saída dupla sem fios

Certificado CPR, DoP:

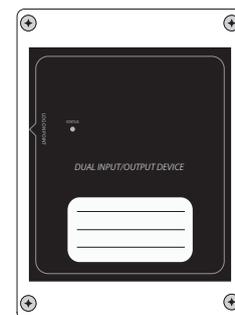
0359-CPR-00269

Homologação com base nas normas:

EN54-13, EN54-18 e EN54-25.

Referência:

SC-41-0200-0001-99



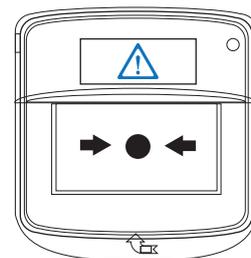
Botoneira de informação sem fios

Certificado CPR, DoP:

0359-CPR-00266

Referência:

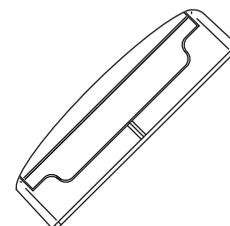
SC-52-0200-0001-99



Transmissor de contacto e dispositivo de entrada para zonas de informação

Referência:

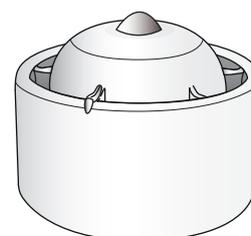
SC-43-0200-0001-99



Sirene de informação e indicador visual de teto

Referência:

SC-33-0230-0001-99



Opções suportadas com base na norma EN54-2

O painel de controlo sem fios SmartCell foi concebido para suportar as seguintes opções indicadas na norma EN54-2:

- Saída para dispositivos de alarme de incêndio (7.8)
- Controlo de equipamento de encaminhamento de alarmes de incêndio (7.9)
- Retardos para saídas (7.11)
- Dependência de mais de um sinal de alarme (7.12)
- Sinais de falha oriundos de pontos (8.3)
- Saída para equipamento de encaminhamento de avisos de falha (8.9)
- Desabilitação de pontos endereçáveis (9.5)
- Condição de teste (10)

SmartCell

www.mysmartcell.co.uk

As informações contidas no presente documento estão corretas à data da publicação. A EMS reserva-se o direito de alterar qualquer informação sobre os produtos, como parte do seu desenvolvimento contínuo com vista ao aperfeiçoamento de novas tecnologias e a uma melhor fiabilidade. A EMS informa que qualquer número de versão da literatura sobre os produtos é verificado junto da sua sede antes da elaboração de qualquer especificação formal.