



Central de deteção de incêndios PL-1000

Manual de Instalação e Funcionamento

M-169.1-SERIE-PL-PT / 11.2022

Utilização convencional

Os produtos só devem ser utilizados para os casos de aplicação previstos no catálogo na documentação técnica e apenas com os componentes recomendados ou autorizados.

Esta documentação inclui marcas registadas e não registadas. Todas as marcas são propriedade dos respetivos proprietários. A utilização desta documentação não constitui uma licença ou qualquer outro direito de usar o nome, o logótipo e/ou o rótulo.

Esta documentação está sujeita aos direitos de autor da Honeywell. Os conteúdos não podem ser copiados, publicados, adaptados, distribuídos, transmitidos, vendidos ou alterados sem consentimento expresso, por escrito, da parte da Honeywell.

As informações incluídas são fornecidas sem nenhum tipo de garantia.

Indicações de segurança

Esta documentação contém as informações necessárias para a utilização adequada dos produtos aqui descritos.

O funcionamento perfeito e seguro dos produtos pressupõe transporte adequado, armazenamento adequado, instalação e montagem bem como um manuseamento cuidadoso.

No âmbito das instruções relativas à segurança nesta documentação ou no produto em si, são consideradas pessoal qualificado as pessoas que,

- enquanto equipa do projeto, estão familiarizadas com as normas de segurança dos sistemas de deteção e extinção de incêndios, incluindo os componentes associados.
- enquanto pessoal de manutenção, foram treinados para o manuseamento de sistemas de deteção e extinção de incêndios e que conhecem o conteúdo deste manual relativo ao funcionamento.
- enquanto pessoal de manutenção especializado e pessoal do serviço de assistência técnica, possuem a formação necessária para a instalação/reparação de sistemas de deteção e extinção de incêndios, incluindo os componentes associados, ou têm permissão para colocar em funcionamento, ligar à terra ou identificar circuitos e dispositivos/sistemas, de acordo com os padrões da tecnologia de segurança.

Símbolos

A instruções que se seguem servem, por um lado, para a segurança individual e, por outro, para a segurança dos produtos descritos ou dos dispositivos conectados em caso de danos.

As instruções de segurança e os avisos para evitar perigos para a vida e saúde dos utilizadores ou do pessoal da manutenção ou para prevenir danos materiais, são destacadas neste manual através dos símbolos aqui definidos. No âmbito do próprio manual, os símbolos utilizados têm o seguinte significado:



Aviso – É possível a ocorrência de lesões graves, morte ou danos materiais substanciais, se não forem tomadas as devidas precauções.



Dica – Uma informação importante sobre o produto ou uma parte do manual à qual deve ter-se especial atenção.



Normas e diretivas – Instruções e requisitos de acordo com as diretivas nacionais e locais e normas a aplicar.



Este símbolo antecede informações sobre conformidade com (a) norma(s).

Desmontagem



O dispositivo elétrico e eletrónico é retirado pelo fabricante após a desmontagem em conformidade com a Diretiva 2012/19/EU (WEEE) para a eliminação adequada!

© Honeywell International Inc./Alterações técnicas reservadas!

Este documento encontra-se sujeito a leis de direitos de autor e, segundo as Secções 16 e 17 da lei Alemã sobre Direitos de Autor (UrhG), é proibida a cópia ou distribuição deste documento por quaisquer meios. Qualquer infração da Secção 106 da UrhG pode resultar em ação judicial.

Conteúdo

1	Geral / Instalação	5
1.1	Precauções.....	6
1.2	Marcação "CE" e dados associados	7
1.3	Normas Nacionais	7
2	Inspeção de danos de transporte.....	8
2.1	Lista de verificação da pré-instalação.....	9
3	Vista Geral da Instalação.....	10
4	Especificações.....	11
4.1	Especificações técnicas	12
4.2	Especificações elétricas.....	13
4.3	Especificações ambientais.....	13
5	Peças da central - vista frontal.....	14
5.1	Peças da central - Vista interna.....	15
6	Instalação da central.....	17
6.1	Montagem em superfície.....	18
7	Cablagem	19
7.1	Ligação das baterias e à rede elétrica.....	21
7.2	Visão geral das ligações da PL-1000	22
7.3	Placa de Loop Opcional (PL-LIB-01) - Vista Geral da Instalação.....	23
8	Visão geral dos sensores e módulos	24
9	Controlo do Ecrã Táctil e Botões	25
10	Password padrão do sistema.....	27
11	Visão geral do ecrã.....	28
11.1	Indicações e botões do ecrã	29
12	Menu de CONFIGURAÇÃO	30
13	Menu de programação.....	31
13.1	Configurações – como aceder ao menu	32

13.2	Configuração - Definições de data e hora	33
13.3	Programação – Configuração da central.....	35
13.4	Programação – Opções dos periféricos	38
13.5	Programação – Autoprogramação	39
13.6	Configuração - Descrição	40
13.7	Programação – Matrix Causa / Efeito E-S	42
13.8	Configuração - Atraso na ativação	44
14	Como Habilitar / Anular Zonas e Pontos.....	46
15	Como Habilitar / Anular Sirenes	47
15.1	Estado do sistema - Dispositivos sem fios (esta função estará disponível na próxima versão de firmware)	48
15.2	Estado do sistema - Diagnóstico da Central	49
15.3	Estado do sistema - Diagnóstico dos Pontos.....	50
15.4	Estado do sistema - Registo de eventos (Log).....	51
15.5	Versões.....	52
15.6	Teste do sistema - Interface do utilizador e relés.....	53
15.7	Teste do sistema - Zonas.....	54
15.8	Teste do sistema - Saídas	55
15.9	Teste do sistema - Sirenes.....	56
16	Manutenção	57
17	Idiomas disponíveis para a etiqueta frontal	58
18	Lista de produtos	59
18.1	Dispositivos Compatíveis.....	59

1 GERAL / INSTALAÇÃO

O objetivo deste manual é fornecer ao utilizador instruções relativas à instalação, uso e manutenção da Central de deteção de incêndios (Fire Alarm Control Panel ou FACP no inglês) PL-1000.

EQUIPAMENTO DO SISTEMA

A FACP PL-1000 é um sistema analógico endereçável, de tamanho médio, e é de muito fácil configuração e instalação. Este sistema foi desenhado para conseguir gerir tanto os dispositivos tradicionais com fios, como o equipamento sem fios Agile. O tempo de instalação e de personalização foram reduzidos ao mínimo, já que a interface de utilizador permite adicionar e testar dispositivos em apenas alguns passos.

A PL-1000 é uma central de loop único endereçável, que pode ser expandido com até dois loop com uma placa de loop opcional. Cada loop comporta até 159 sensores, e 159 módulos entrada / saída.

A PL-1000 vem equipada com o protocolo Advanced da Honeywell, que maximiza a eficiência e a velocidade da deteção do alarme, enquanto providencia o máximo de informações ao instalador.

O ecrã de toque de 4,3" / 10,92 cm (480 x 272 pixéis) tem uma interface de utilizador intuitiva e usar o sistema é fácil e rápido, através do ecrã e dos menus.

Pode programar a FACP a partir deste ecrã. Esta central análoga endereçável, devido ao seu tamanho e potência, é o ideal para locais pequenos a médios, onde é necessário ter o máximo de informação possível dos dispositivos instalados. A central permite que cada um dos sensores endereçáveis seja identificado, com níveis diferentes de alarme, para verificar o estado do sistema, antes de realizar qualquer evacuação ou transmissão à estação de receção do alarme ou ao sistema de gestão do edifício.



Não tente usar a unidade de controlo ou os dispositivos periféricos sem primeiro ler este manual!

1.1 Precauções



- Estas instruções contêm procedimentos que devem ser seguidos para evitar danos ao equipamento. Antes de utilizar este manual, o utilizador deve realizar um curso de formação, e deve saber todas as normas relevantes em vigor.
- O sistema e todos os seus componentes devem ser instalados um ambiente com as seguintes condições:
 - Temperatura: -5 °C ... +40 °C
 - Humidade: 10 % ... 95 % (sem condensação)
- Dispositivos periféricos (sensores, etc.) que não sejam perfeitamente compatíveis com a unidade de controlo podem danificá-la ou causar avarias no sistema a qualquer momento. Assim, é essencial usar apenas material que seja providenciado pela Honeywell que seja compatível com as unidades de controlo.
- Para mais informações, contacte o Serviço Técnico da Honeywell.



- Este sistema, tal como todos os dispositivos de estado sólido, podem se danificar se sofrerem choques estáticos. Toque apenas nas bordas dos painéis, e evite tocar nos componentes eletrónicos.
- De qualquer modo, uma ligação à terra apropriada assegura uma menor sensibilidade a perturbações.
- Se os problemas de instalações persistirem, contacte o Serviço Técnico da Honeywell.
- Todos os sistemas eletrónicos necessitam de alimentação para funcionarem.
- Se a rede elétrica falhar, o sistema continuará a funcionar a baterias, mas apenas durante um período limitado.
- Durante a fase de planeamento do sistema, considere que a alimentação e as baterias devem ser dimensionadas adequadamente.
- Pessoal qualificado deve verificar periodicamente a condição das baterias.
- Desligue o dispositivo da REDE ELÉTRICA e das baterias ANTES de colocar ou retirar qualquer placa.
- Desligue TODAS as fontes de energia da unidade de controlo ANTES de realizar qualquer operação de manutenção.
- A unidade de controlo e os periféricos (sensores, módulos, repetidores, etc.) podem ser danificados se uma nova placa for colocada ou removida, ou se os cabos de alimentação se encontram ligados.
- A maioria das avarias é causada por manutenção inapropriada.
- Preste especial atenção a estes elementos desde o início da fase de planeamento do sistema; isto vai facilitar manutenções futuras e tornar o sistema mais barato.

1.2 Marcação "CE" e dados associados

Este documento declara que os produtos abaixo listados estão em conformidade com os requisitos essenciais de proteção das seguintes Diretivas Europeias:

- RoHS - Restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos
- Diretiva Relativa aos Equipamentos 2011/65/UE
- Conformidade com o RoHS 2 - Este produto não contém substâncias perigosas acima dos limites designados pela Diretiva RoHS. Produto abrangido pela Categoria 9 - Instrumentos de monitorização e controlo

A Diretiva 2014/30/UE, relativa à CEM, através da aplicação dos seguintes Padrões CEM:

- EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 (Emissões)
- Compatibilidade Eletromagnética (CEM) Norma genérica de imunidade para os ambientes residenciais, comerciais e de indústria ligeira
- EN 50130-4: 2011 +A1: 2014 (imunidade)
- Norma da família de produtos CEM. Restrições relativas à imunidade para componentes de sistemas de deteção de incêndio, intrusão e de alarme social
- Diretiva 2014/35/UE Baixa Tensão
- Diretiva RPC 305/2011

1.3 Normas Nacionais

- Este equipamento deve ser instalado e usado de acordo com estas instruções e com as normas nacionais, regionais e locais pertinentes, específicas ao país e à localização da instalação. Para confirmar os requisitos, entre em contacto com as autoridades competentes
- Este equipamento deve ser instalado e usado de acordo com estas instruções e com as normas nacionais, regionais e locais pertinentes sobre cablagem



Este equipamento deve ser instalado e usado de acordo com estas instruções e com as normas em vigor no local da instalação.



EN54-2 13.7

Máximo de 512 Sensores / Pontos de Chamada Manual por central.



Informação adicional e atualizada

As funcionalidades, especificações e outras informações específicas do produto detalhadas neste manual são baseadas em informações atuais à data da publicação (consulte a data na primeira página), e podem diferir devido a modificações e/ou alterações de Normas e Regulamentos no design, ou a Instalação e Personalização do Sistema.

Informação atualizada está disponível para consulta na página web MORLEY IAS Fire Systems.

2 INSPEÇÃO DE DANOS DE TRANSPORTE

Verifique se alguma embalagem ou componente sofreu danos antes de iniciar o processo a montagem e de instalação do sistema. Não monte ou instale módulos ou componentes que apresentem danos visíveis!

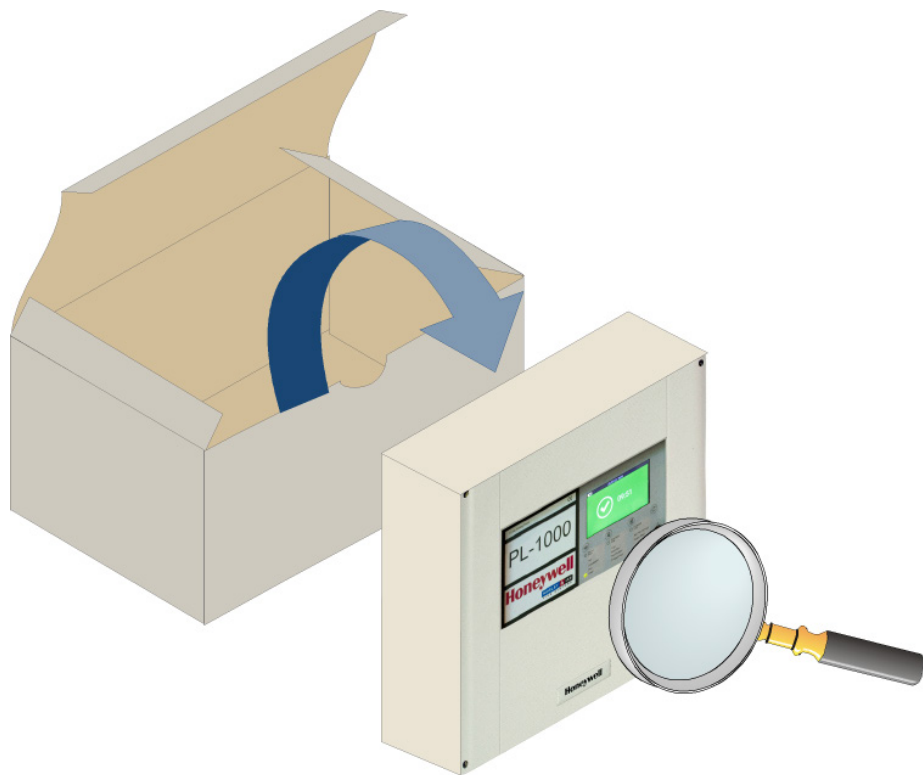


Fig. 1: Verificação da existência de danos

É importante verificar se todo o equipamento está danificado antes de continuar a instalação! Antes de iniciar a instalação da FACP PL-1000, ou de qualquer outro equipamento, deve realizar os seguintes passos:

1. Após desempacotar a FACP, os módulos e outros equipamentos relacionados, antes de proceder à instalação no local desejado, deve verificar se os componentes sofreram danos durante o transporte.



No improvável caso de algum dos componentes da FACP se encontrar danificado, NÃO o instale, devolva-o ao fornecedor, como explicado na próxima secção.

2. Se os itens não apresentarem danos e estiver satisfeito, proceda com a instalação. Consulte as secções relevantes aos requisitos da instalação/configuração desejada.



Perigo - Choque elétrico!

Assegure-se que a FACP se encontra completamente desligada da alimentação antes de proceder à instalação!

Proteção contra descarga electrostática (ESD)

Tome as precauções necessárias contra descargas electrostáticas enquanto realiza instalações eletrónicas.

SE O EQUIPAMENTO RECEBIDO ESTIVER DANIFICADO

Se tiver problemas relativamente à qualidade de qualquer item da encomenda, incluindo a FACP, os seus acessórios ou se faltarem artigos, siga o procedimento abaixo.

1. NÃO continue a instalação, contacte o fornecedor para saber como proceder. Da mesma forma, se verificar que algum produto é defeituoso durante a instalação, contacte o seu fornecedor imediatamente.
2. Para identificar os seus produtos ao fornecedor/fabricante, forneça-lhes o número de referência único do fabricante do lote, localizado na embalagem ou na caixa traseira.
3. Informe também o fornecedor de todos os detalhes relevantes à reclamação, como a data da fatura e estado da embalagem.
4. Se for necessário devolver algum produto ao seu fornecedor, use a embalagem original ou um equivalente adequado antiestático, sempre que possível.

2.1 Lista de verificação da pré-instalação

Antes de instalar a FACP PL-1000, deve primeiro assegurar-se que cumpre os seguintes requisitos. O não cumprimento dos requisitos pode levar não só a equipamentos danificados, mas também causar problemas durante a personalização dos dispositivos, ou ainda afetar negativamente o desempenho:

- ASSEGURE-SE de que a temperatura ambiente do local de instalação da central está entre: -5 °C ... +40 °C
- ASSEGURE-SE de que o local de instalação da central tem uma humidade relativa entre 5% a 95% (sem condensação)
- ASSEGURE-SE de que a área de instalação da central segue a norma IP30 sobre penetração de pó e humidade
- INSTALAR a central num local em que o interior do equipamento, a cablagem interna e os pontos de ligação dos cabos sejam facilmente acessíveis
- NÃO instale a central em locais com níveis altos de vibração ou de choque

PROTEÇÃO DE DESCARGAS DE SOBRETENSÃO

Este dispositivo vem equipado com proteção contra descargas de sobretensão. Embora nenhum sistema seja completamente imune a descargas de sobretensão e a interferências, através de uma boa ligação à terra, pode proporcionar um bom funcionamento do sistema e reduzir a suscetibilidade do dispositivo.

Tal como com todos os componentes eletrónicos sensíveis à estática, este sistema pode avariar ou danificar-se se sofrer sobretensão de raios.

Não é recomendado o uso de cablagem suspensa, tanto no interior como no exterior, devido à suscetibilidade a raios.

3 VISTA GERAL DA INSTALAÇÃO

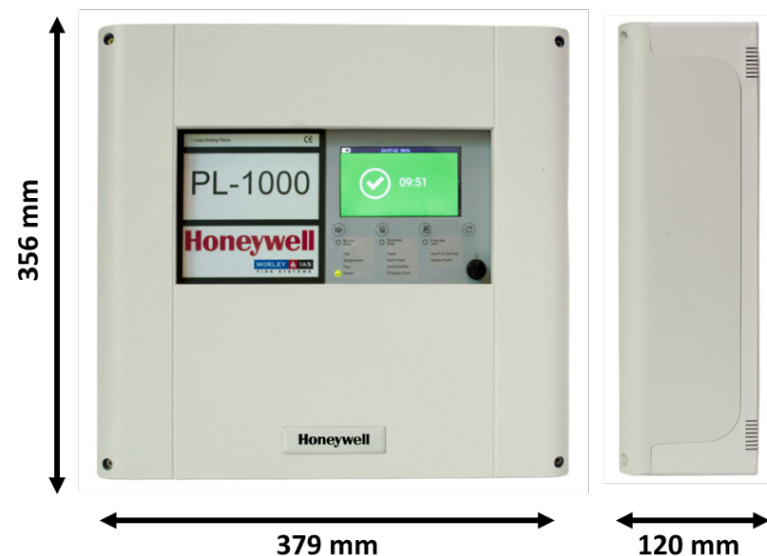
A central foi concebida para aplicações no interior de um edifício protegido, e não é apropriada para instalações externas.

1. Instale a caixa da central de acordo com as instruções apresentadas no manual.
2. Passe a cablagem através dos pontos de entrada recomendados na caixa traseira. Para proporcionar um fácil corte de energia, prepare o ponto de entrada de todas as cablagens com buçins que obedeçam às normas da indústria, e identifique todos os cabos/fios.
3. Instale um protetor contra sobretensões que obedeça à norma da indústria de proteção de incêndios na fonte de alimentação AC perto da FACP. O cabo de alimentação deve passar pelo ponto de entrada recomendado até à caixa.
4. Consulte este manual para saber como instalar baterias dentro da caixa.
5. Após verificar os cabos individuais, instale a cablagem de cada circuito. Monte a ligação das baterias na fase de ativação e personalização.

4 ESPECIFICAÇÕES

- Ecrã de toque a cores iluminado com 4,3" / 10,92 cm, 480 x 272 pixéis, botões de membrana iluminados
- Um loop, que pode ser expandido até dois através de placa de expansão de loop opcional
- Cada loop comporta até 159 sensores, e 159 dispositivos entrada / saída
- 16 Zonas
- Relés de contacto seco de incêndio e de avaria C/NF/NA
- 1 24 V DC, Carga máx. 500 mA
- 2 Entradas Digitais
- Dois circuitos de sirenes carga máx. 250 mA cada
- Tempo de espera de saída máx. 10 minutos (segundo EN 54)
- 10 LED indicadores de estado: Alimentação, Fogo, Anulado, Teste, Avaria, Avaria do Sistema, Avaria na Terra, Avaria na Alimentação, Avaria na Alimentação Auxiliar, Sirene Anulada/Avaria na Sirene
- 4 botões de comando: Restaurar Central, Silenciar Besouro, Silenciar Sirenes, Evacuar
- 3 LED de confirmação: Silenciar Besouro, Parar Sirene, Evacuar
- 1 chave
- O besouro interno da central alerta o utilizador autorizado, para tomar ação imediata quando o sistema deteta qualquer ocorrência, como um incêndio ou uma avaria. Dependendo do tipo de ocorrência, o besouro ativa-se (toca) tons diferentes. O botão de comando SILENCIAR BESOURO é usado para silenciar (colocar sem som) o besouro, na sequência de uma ocorrência. Este botão é acessível a todos os níveis, sem ser necessário um PIN
- Alimentação AC com fichas alternativas com uma potência máx. de 65 W
- A autonomia das baterias no modo de espera e de alarme depende da configuração do sistema. Consulte o Honeywell Loop Calculator (Calculador de Loop da Honeywell) para mais informações
- Baterias: 2 x 12 V DC / 7 Ah
- Configurações e log (registo de ocorrências) através da porta USB-B estarão disponíveis em versões futuras
- $I_{min} = 180 \text{ mA}$
- $I_{maxa} = 380 \text{ mA}$
- $I_{maxb} = 1,3 \text{ A}$
- $R_{iMin} \text{ Máximo} = 0,63 \text{ Ohm}$
- Reconhecido EN 54-2 / AC / A1
- Certificado EN 54-4 / A1 / A2
- Certificado LVD 62.368-1:2014+A11

4.1 Especificações técnicas



- Dimensões (mm): 379 x 356 x 120 (largura x altura x profundidade)
- 15 buçins Ø 21 mm (topo da caixa)
- 8 buçins Ø 21 mm (fundo da caixa)
- As entradas dos cabos são frágeis
- Cor da caixa: RAL 9002
- Material: Termoplástico classe retardante de chama UL94 V-0
- Peso: 1760 g

Fig. 2: Dimensões

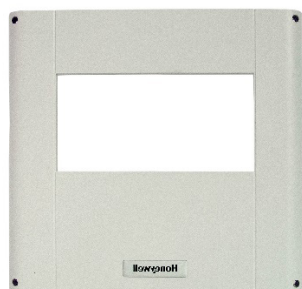


Fig. 3: Vista frontal



Fig. 4: Vista lateral



Fig. 5: Vista do topo

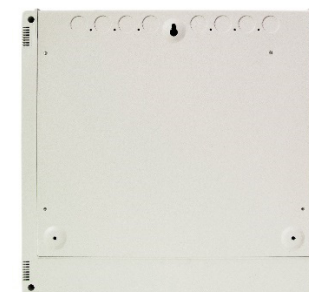


Fig. 6: Vista traseira

4.2 Especificações elétricas

- Fonte de alimentação externa: 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz
- Fusível AC: 4 A / 250 Vac / 5 x 20 mm (Fusíveis de queima lenta)
- Consumo da potência: max. 65 W
- 2 ➔ Saídas monitorizadas de sirenes, cada com 250 mA
- 1 ➔ 24 V DC, Carga máx. 500 mA
- 2 ➔ Entradas Digitais
- 1 ➔ Relé de alarme de contacto seco C/NF/NA
- 1 ➔ Relé de avarias de contactos secos C/NF/NA
- Distância máx. de 1500 m, dependendo da secção da cablagem e do consumo do alarme
- Resistência máx. bateria: 1,4 Ohm
- Fusível da bateria: 4 A / 250 Vac / 5 x 20 mm (Fusível rápido)

4.3 Especificações ambientais

- Classificação do clima: K5 (IEC 721-2-3)
- Intervalo de temperatura: -5 °C ... 40 °C
- Humidade relativa: 5 % ... 95 % sem condensação
- Classe de proteção: IP 30 (EN 60529)

5 PEÇAS DA CENTRAL - VISTA FRONTAL

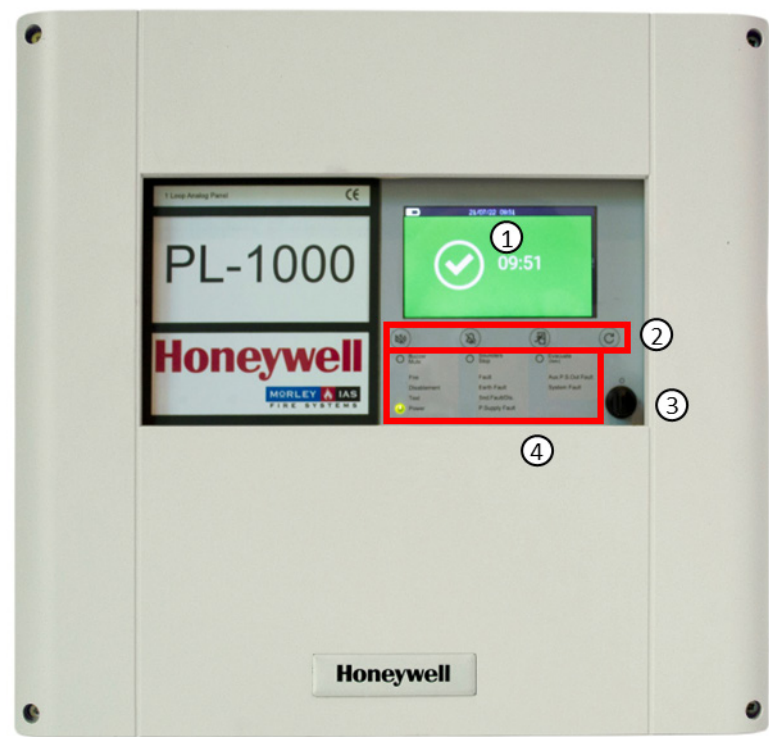


Fig. 7: Vista frontal

①	Ecrã tátil
②	Botões de Comando
③	Indicadores LED
④	Chave

5.1 Peças da central - Vista interna

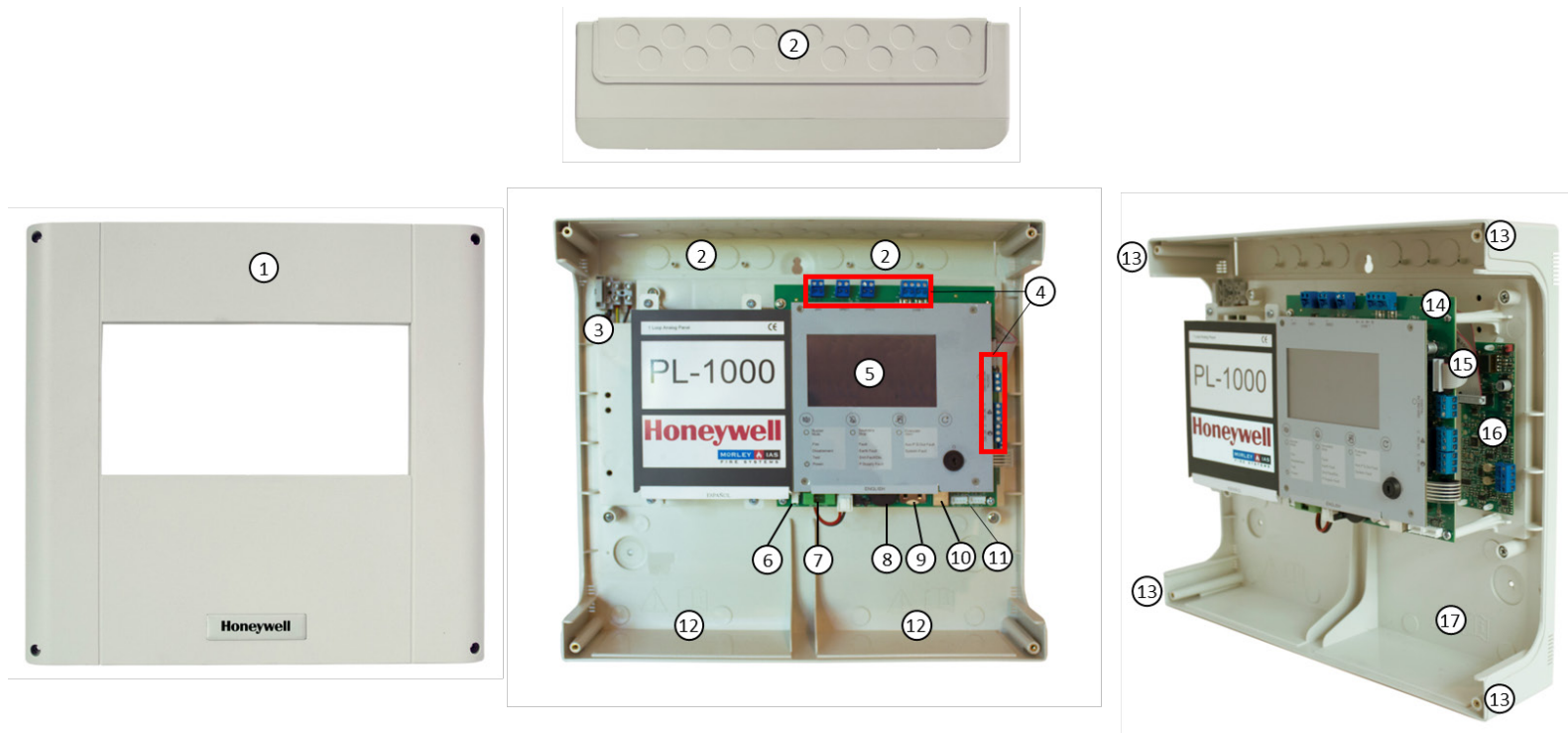


Fig. 8: Vista interna

1	Cobertura frontal	7	Fusível da Bateria	13	Parafusos de Fecho da Central
2	Furos de Entrada de Cabos	8	Besouro	14	Placa principal
3	Conector Principal	9	Bateria RTC	15	Ligação do Cartão de Expansão de Loop
4	Borne	10	Porta USB Tipo B	16	Cartão de Expansão de Loop
5	Ecrã	11	Portas Série	17	Cobertura Traseira
6	Conector da bateria	12	Localização das Baterias		



Fig. 9: Baterias tipo Yuasa NP7-12FR 2 x 12 V DC / 7 Ah (exemplo)



As baterias usadas com este produto só podem ser substituídas por baterias em conformidade com as normas IEC 60896-11, IEC 60896-21, IEC 60896-22, IEC 61056-1 e IEC 61056-2 ou IEC 62485-2, e compostas por materiais em conformidade com a norma V-1 de segurança de inflamabilidade ou superior.

6 INSTALAÇÃO DA CENTRAL

Este equipamento deve ser instalado no interior. Para mais informações, consulte o capítulo 4.3.

A instalação desta central deve ser levada a cabo por pessoal qualificado. Os componentes eletrónicos deste dispositivo podem ser danificados fisicamente ou por descargas de eletricidade estática. Tome as precauções relativas à eletricidade estática necessárias.

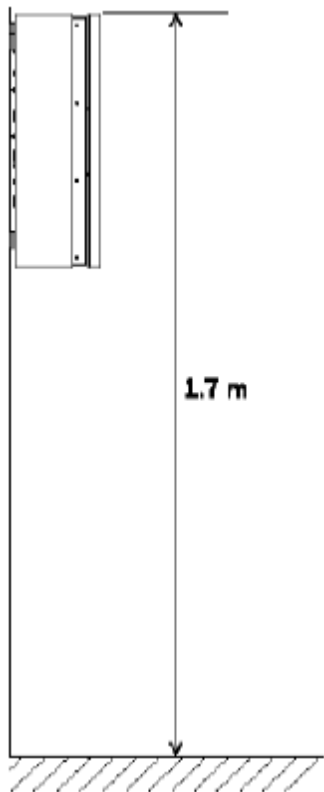
Este equipamento deve ser instalado numa superfície nivelada e seca, ao nível da visão, e sem danificar a caixa exterior.



Use os elementos de fixação providenciados, ou similares, adaptando-os ao tipo de superfície.

A cablagem deve ser inserida dentro da caixa através de meios apropriados (bucins, não incluídos), para evitar fricção com as bordas metálicas da caixa.

Use a abertura providenciada.



A central deve ser instalada numa parede a 1,70 do chão, para que o ecrã esteja um pouco acima do nível de visão.

Fig. 10: Altura de montagem

6.1 Montagem em superfície

A FACP PL-1000 pode ser montada em paredes lisas, através de elementos de fixação apropriados (montar entre 80-170 cm do chão). Uma recomendação geral para montagens em paredes: depois de uma avaliação da situação, assegure-se que utiliza equipamentos e acessórios adequados à montagem da central. A caixa traseira da central deve ser montada em paredes de blocos de cimento.

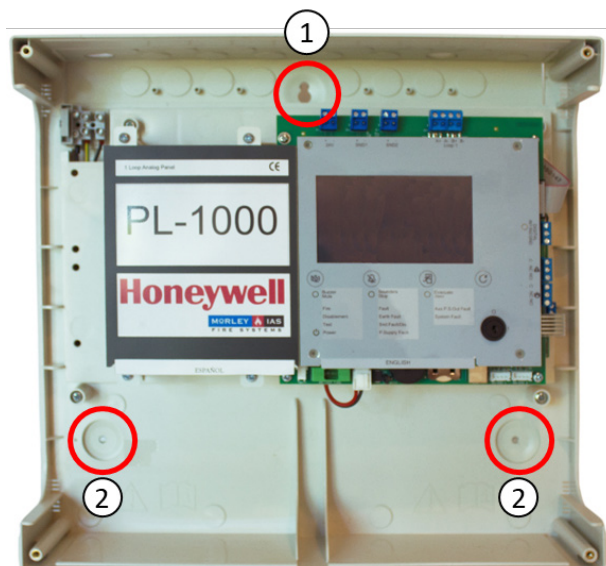


Fig. 11: Marque o buraco necessário

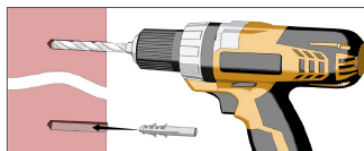


Fig. 13: Faça os furos

PASSO 1

Segure a caixa traseira da central horizontalmente (alinhando-a com um nível de bolha) na superfície desejada e marque os 3 furos de montagem.

PASSO 2

Perfure a parede nos três pontos de fixação e utilize os acessórios incluídos com a central (3,5 x 25 mm) para a afixar à parede.

PASSO 3

Montar a caixa traseira
Coloque o parafuso no furo ①, alinhe os parafusos na caixa com a ranhura na parte de trás, e, a seguir, insira os parafusos nos buracos ② para completar a instalação da central.

ENTRADAS DE CABOS

- 15 buçins Ø 21 mm (topo da caixa)
- 8 buçins Ø 21 mm (fundo da caixa)
- As entradas dos cabos são frágeis

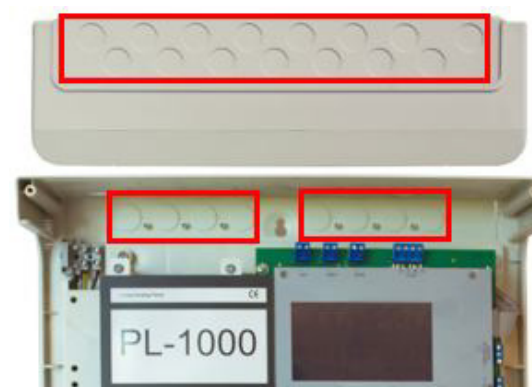


Fig. 12: Entradas de cabos

7 CABLAGEM



Toda a cablagem deve estar em conformidade com as leis locais. Note também os requisitos relativos à cablagem e às ligações entre os sistemas de sensores e de alarmes de incêndio.

Para mais informações sobre como ligar os periféricos compatíveis, consulte a documentação associada ao produto.

INSTRUÇÕES DE CABLAGEM

1. Os cabos devem ser passados até à caixa através dos pontos de entrada de 20 mm localizados no topo e no fundo da caixa da central. Assegure-se que todas as entradas para a caixa estão fechadas antes de ligar a alimentação da central, para prevenir choques elétricos.
2. Os cabos devem ter um comprimento adequado para se ligarem ao respetivo borne, na fase de instalação.
3. Os cabos blindados devem terminar à entrada da caixa, e devem ser aterrados através dos pontos providenciados no topo da caixa.
4. A fonte de alimentação deve estar em conformidade com as especificações de fusíveis e de voltagem. A alimentação deve ter um trajeto dedicado no quadro de distribuição local, e deve ser equipado com um dispositivo de proteção contra picos de sobretensão com uma capacidade máxima de 16 A.
5. Os pontos de entrada de cabos localizados mais à direita apenas devem ser usados para a entrada da fonte de alimentação. NÃO passe o cabo de alimentação através de qualquer outro ponto de entrada, para que a alimentação esteja sempre separada da cablagem de baixa voltagem. É uma boa prática isolar sempre a fonte de alimentação através de um equipamento isolador externo, para garantir a segurança quando realiza manutenção que envolva o equipamento eletrónico da central.
6. Toda a cablagem de baixa voltagem deve ter uma classificação mín. de 300 V AC.

BUCINS

Devem ser usados bucons M 20 que sigam as normas da indústria de proteção contra incêndios, feitos de metal ou que estejam em conformidade com a norma V-1 de segurança de inflamabilidade ou superior.

TERMINAIS DE CABOS

Esta secção instrui o instalador sobre qual o melhor caminho até à caixa da FACP para facilitar os terminais. Assegure-se que cumpre os seguintes requisitos:

1. O cabo de alimentação que liga a FACP ao borne deve ter o menor comprimento possível.
2. Todas as cabeças de cabo do loop e dos cabos auxiliares devem ser instaladas na caixa da FACP com a lógica de assegurar que as caudas são o mais curto possível. Para este efeito, os pontos de entrada dos cabos devem ser o mais próximo possível dos seus pontos finais de ligação aos respetivos terminais. Para facilitar este processo, os módulos podem ser instalados na posição mais conveniente no suporte de módulos.
3. Não devem ser usados todos os pontos de entrada de cabos, para que os cabos de alimentação e os cabos de sinal se mantenham separados.

QUALIDADE DE CABOS

É extremamente importante que use cabos de boa qualidade, e que siga as técnicas de instalação corretas. Em geral, deve obedecer aos seguintes requisitos de instalação de cabos:

1. Todas as secções de cabos devem ser circulares, para que os buçins fixem bem os cabos.
2. Use cabos blindados (com bainha) para os proteger contra interferência de radiofrequência (RFI). Estes devem ter ligação à terra através da central (há pontos de ligação à terra na parte interior do topo da caixa).
3. A blindagem deve cobrir todo o loop. Ligue a blindagem a um ponto de terra.

COMPRIMENTO DE CABO DO LOOP

Um loop é composto por dispositivos, como sensores e módulos. O comprimento de cabo máximo é de 1500 m, dependendo do tipo de cabo usado e do número de dispositivos ligados.

CABOS RECOMENDADOS

Tipo de cabo: 2 condutores (a tabela abaixo explica como seccioná-los)

- Cabo plano trançado (5 / 10 cm)
- Cabo blindado trançado
- Capacidade máx. permitida: 0,5 μF
- A resistência máx. depende do loop atual do alarme (número de sirenes / estroboscópios ativos simultaneamente): 10 Ohm

SECCIONAMENTO DE CABOS

As secções sugeridas referem-se ao comprimento total da linha (considera-se o comprimento do loop, no caso de um loop de Classe A, quando este é fechado) que, no entanto, não deve exceder os 1500 m de comprimento e uma resistência total de 10 Ohm.

TAMANHO MÍNIMO DE SECÇÃO DE CABOS

Até 500 m	2 x 0,5 mm ²
Até 1000 m	2 x 1,0 mm ²
Até 1500 m	2 x 1,5 mm ²

7.1 Ligação das baterias e à rede elétrica

Potência da alimentação

Desligue a alimentação (230 V AC) no quadro de distribuição. Antes de ligar a alimentação principal da central, assegure-se que segue os seguintes procedimentos:

- Assegure-se que o cabo de alimentação entra por um ponto de entrada na caixa diferente dos cabos de baixa potência.

Para preparar a ligação do cabo de alimentação:

- Verifique que a alimentação se encontra desligada.
- Por motivos de segurança, remova o fusível da fonte de alimentação e coloque num local seguro até completar a ligação do cabo.

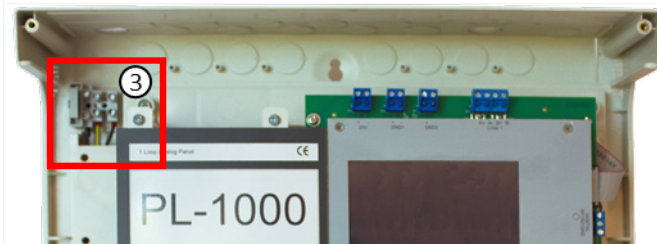
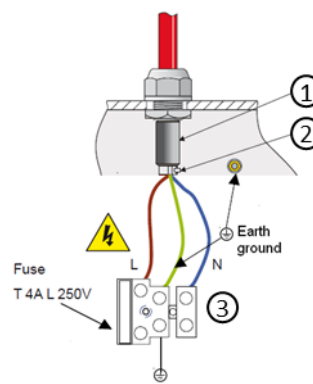


Fig. 14: Ligação da Alimentação Principal



1. Remova o revestimento externo do cabo ① de modo a criar aprox. 80 mm de folga, para facilitar a ligação dos cabos.
2. Forme um anel com cada condutor antes de o colocar no respetivo borne para ser ligado. Coloque o condutor L e N ② para que não esteja em contacto com a terra.
3. Ligue os conectores L e N diretamente ao borne ③ (respetivamente, aos terminais esquerdo e direito). A ligação à terra deve estar ligada ao borne da central.



Pode inserir no borne cabos de 1 a 1,5 mm².

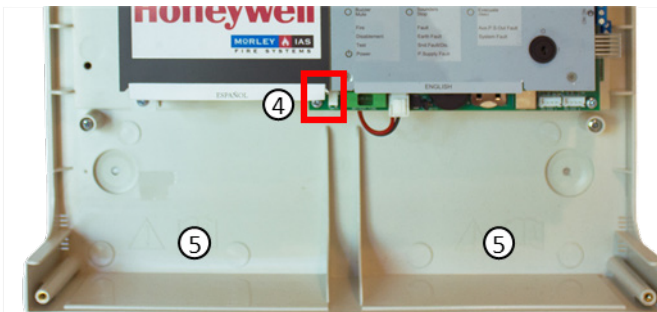
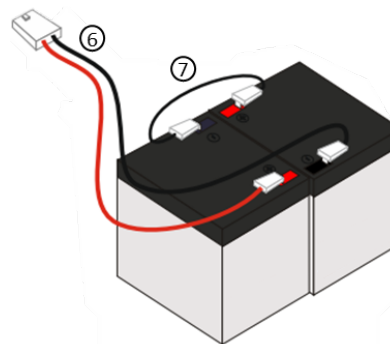


Fig. 15: Ligação das Baterias



Coloque no máx. 2 baterias 12 V DC / 7 AH na caixa traseira da FACP. Se a fonte de alimentação da FACP sofrer um corte, será alimentado sem interrupção pela bateria.

Se for necessário, a FACP funciona realiza as mesmas funções ligada às baterias, quando não está disponível a alimentação da rede elétrica. No entanto, as baterias, para evitar descargas acidentais, apenas devem ser usadas por curtos períodos.

1. Instale as baterias dentro da caixa traseira localizada no fundo ⑤.
2. Deve instalar as baterias suficientemente perto do borne para que possa realizar a ligação com cabo de ligação curto ⑦.
3. Ligue as baterias com o cabo providenciado:
 - Ligue os conectores vermelho e preto (+ / -) à placa principal ④.
 - Ligue as baterias com o cabo curto ⑦

7.2 Visão geral das ligações da PL-1000



Fig. 16: Sequência de ligações da placa principal

Circuito da sirene

Marcador catódico de diodo ao fim de linha no borne positivo.

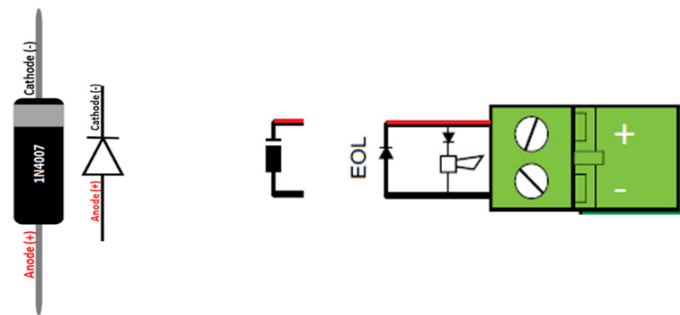


Fig. 17: Exemplo de circuito de uma sirene

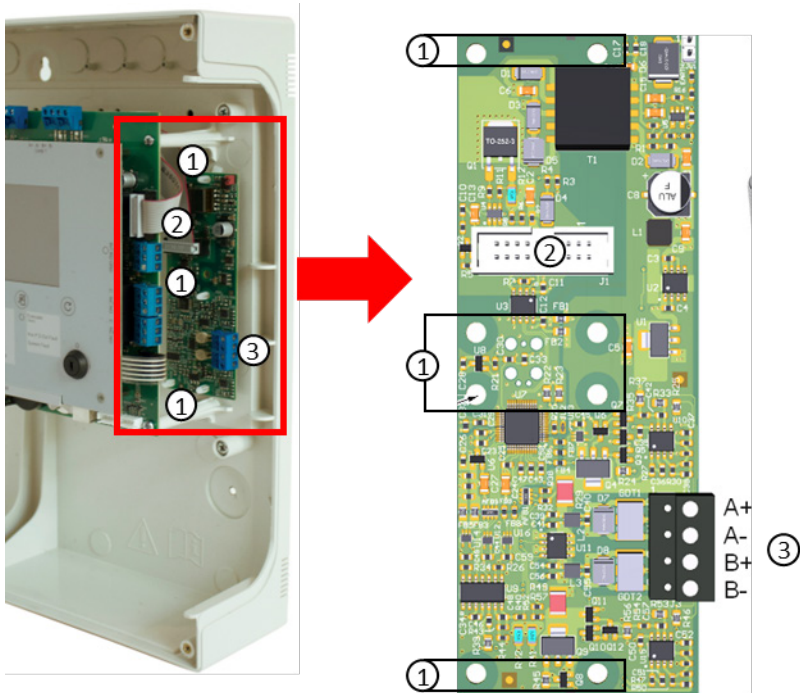
Conectores da Placa Principal

1	24 V +
2	24 V –
3	SND1 +
4	SND1 –
5	SND2 +
6	SND2 –
7	Loop 1 A+
8	Loop 1 A –
9	Loop 1 B+
10	Loop 1 B–
11	Entrada digital 1+ Silenciar Sirene Remotamente
12	Entrada digital 2+ Restaurar Remotamente
13	GND (Terra)
14	Relé Comum de Avarias
15	Relé de Avarias Normalmente Fechado
16	Relé de Avarias Normalmente Aberto
17	Relé Comum de Alarme
18	Relé de Alarme Normalmente Fechado
19	Relé de Alarme Normalmente Aberto

7.3 Placa de Loop Opcional (PL-LIB-01) - Vista Geral da Instalação

A Placa de Loop Opcional PL-LIB-01 adiciona um loop à FACP PL-1000 (totalizando até dois loops). Cada loop comporta até 159 sensores, e 159 módulos de entrada / saída.

O módulo instala-se na caixa traseira, atrás da placa principal, com 8 espaçadores de plástico. O cabo de fita liga este módulo à placa principal.



Instalação

1. Coloque os espaçadores de plástico ① nos respectivos buracos ① localizados na caixa traseira.
2. Ligue o cabo de fita ② ao Módulo de Loop PL-LB-01.
3. Instale o Módulo de Loop no espaçador de plástico ①.
4. Ligue o cabo de fita ② à placa principal.

2ª Ligação ao Loop ③

Loop 2 → A+

Loop 2 → A -

Loop 2 → B+

Loop 2 → B-

Fig. 18: Ligação ao Módulo de Loop opcional com acessórios

O kit PL-LIB-01 inclui:



8 x espaçadores de plástico ①.



1 x cabo de fita com 20 condutores ②

8 VISÃO GERAL DOS SENSORES E MÓDULOS

Um Sensor, como por exemplo um sensor de Fumo ou de Calor:

- Tem uma "Localização" única
- A etiqueta de localização pode ter até 20 carateres
- Está associado a uma "Zona"
- Tem um indicador LED em cada dispositivo
- Tem uma opção LED Remoto
- Está configurado através do perfil de sensibilidade do sensor

Um Módulo inserido num loop, como uma Interface de Entrada/Saída, uma Sirene/Estroboscópio, ou um Ponto de Chamada Manual (PCM):

- Tem uma "Localização" única
- A etiqueta de localização pode ter até 20 carateres
- Está associado a uma "Zona"
- Tem um indicador LED em cada dispositivo



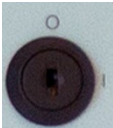
Use a ferramenta "Battery Calculator" (Calculadora de Baterias) para determinar o número limite de dispositivos da instalação.

9 CONTROLO DO ECRÃ TÁCTIL E BOTÕES

O ecrã de toque e as luzes indicadoras de LED permitem ao utilizador consultar o estado do sistema, e, com um PIN de nível apropriado, aceder e realizar tarefas de acordo com os requisitos locais de proteção de incêndios. Existem 13 ícones de estado na central frontal e 4 botões relativos à deteção de ocorrências do sistema.

ÍCONE DE ESTADO	ESTADO / CONTROLO	COR	DESCRIÇÃO
	FOGO	Vermelho (a piscar)	Condições de incêndio detetadas (besouro ativo)
		Vermelho (sempre ligado)	O utilizador reconheceu a ocorrência ao silenciar o besouro
	ANULAR	Amarelo (a piscar)	Um dispositivo ou zona encontra-se anulado
	TESTE	Amarelo (a piscar)	Uma zona está em modo de teste
	ALIMENTAÇÃO	Verde (sempre ligado)	O sistema está ligado e alimentado através da rede elétrica
	AVARIA	Amarelo (a piscar)	Avaria geral, besouro ativo
		Amarelo (sempre ligado)	O utilizador reconheceu a ocorrência ao silenciar o besouro
	AVARIA DE TERRA	Amarelo (a piscar)	Avaria na ligação com a terra
		Amarelo (sempre ligado)	O utilizador reconheceu a ocorrência ao silenciar o besouro
	AVARIA NA SIRENE / SIRENE ANULADA	Amarelo (a piscar)	Avaria na sirene
		Amarelo (sempre ligado)	Circuito da sirene desligado
	AVARIA NA ALIMENTAÇÃO	Amarelo (a piscar)	Avaria na rede elétrica
		Amarelo (sempre ligado)	Avaria nas baterias
		Amarelo (a piscar lentamente 1 seg ligado, 1 seg desligado)	Avaria no carregamento ou autonomia da bateria
	AVARIA NA FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR	Amarelo (a piscar)	Avaria na alimentação 24 Vcc
		Amarelo (sempre ligado)	O utilizador reconheceu a ocorrência ao silenciar o besouro
	AVARIA NO SISTEMA	Amarelo (sempre ligado)	Avaria no sistema

ÍCONE DE ESTADO	ESTADO / CONTROLO	COR	DESCRIÇÃO
	SILENCIAR BESOURO	Amarelo (a piscar)	Besouro ativo
		Amarelo (sempre ligado)	O besouro está sem som
	DESLIGAR SIRENES	Amarelo (sempre ligado)	As sirenes estão sem som
	EVACUAR	Amarelo (sempre ligado)	Evacuação ativa

BOTÕES E CHAVE	DESCRIÇÃO	FUNÇÕES
	REARME CENTRAL	Ao premir o botão "Rearme Central", a central será restaurada à condição normal após uma ocorrência
	SILENCIAR BESOURO	Ao tocar no botão "Silenciar Besouro", ou ao tocar no ecrã, o besouro ativo será silenciado
	SILENCIAR SIRENES	Através do botão "Silenciar Sirenes", todos os alarmes ficam sem som
	EVACUAÇÃO	Ao premir o botão "Evacuar", e após confirmar na janela pop-up, as sirenes iniciam o programa configurado através da Matriz Causa e Efeito E/S
	PASSWORD NÍVEL 2	A posição "O" (posição por defeito) não concede acesso de Nível 2. Ative as funções da central de Nível 2 ao inserir a chave e girá-la para a posição "I"

10 PASSWORD PADRÃO DO SISTEMA

ESCREVA A PASSWORD

Quando uma função está protegida por password, surge o ecrã abaixo, que indica o Nível requerido. Use o teclado virtual para inserir a password, e confirme com o enter:

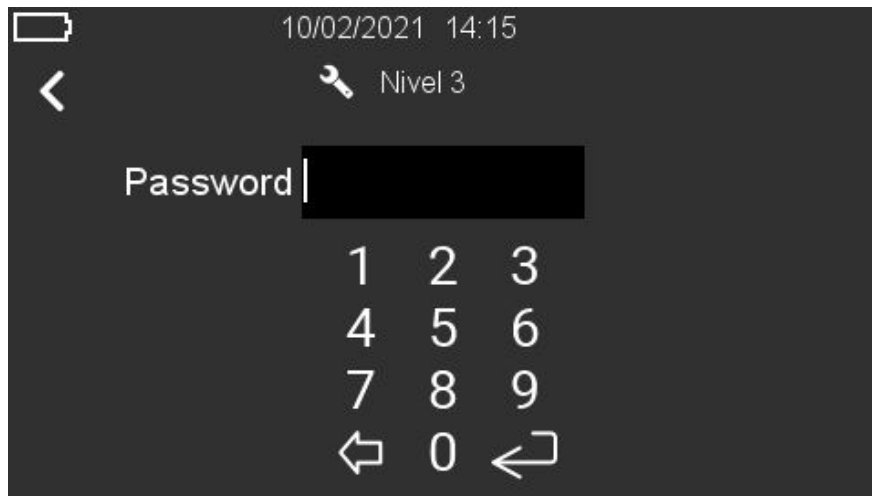


Fig. 19: Ecrã → Escreva a Password

FUNÇÕES	EN NÍVEL 54	PASSWORD PADRÃO DA FÁBRICA
Alarme, anular, e visualização de avarias	Nível 1	Não
Alarme e identificação de avarias	Nível 1	Não
Visualização de Zonas/Pontos desligado	Nível 1	Não
Menu Anular/Habilitar	Nível 2	2222
Menu de teste	Nível 2	2222
Menu de configurações	Nível 2	2222
Menu de programação	Nível 3	33333333

11 VISÃO GERAL DO ECRÃ

O ecrã mostra o estado da unidade e dos dispositivos ligados. O ecrã desliga-se em modo de espera. Para o voltar a ligar, toque em qualquer local do ecrã. O indicador de carga da bateria e a data/hora atuais são sempre visíveis na barra superior do ecrã.



Fig. 20: Ecrã quando o dispositivo é ligado

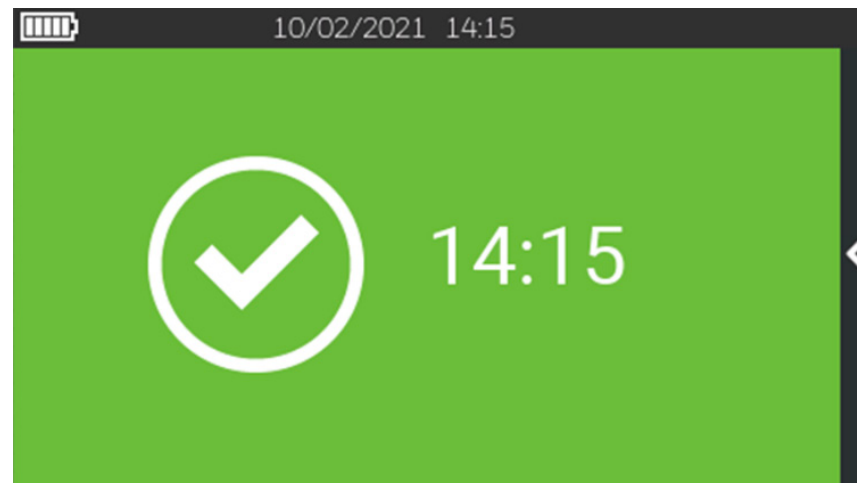
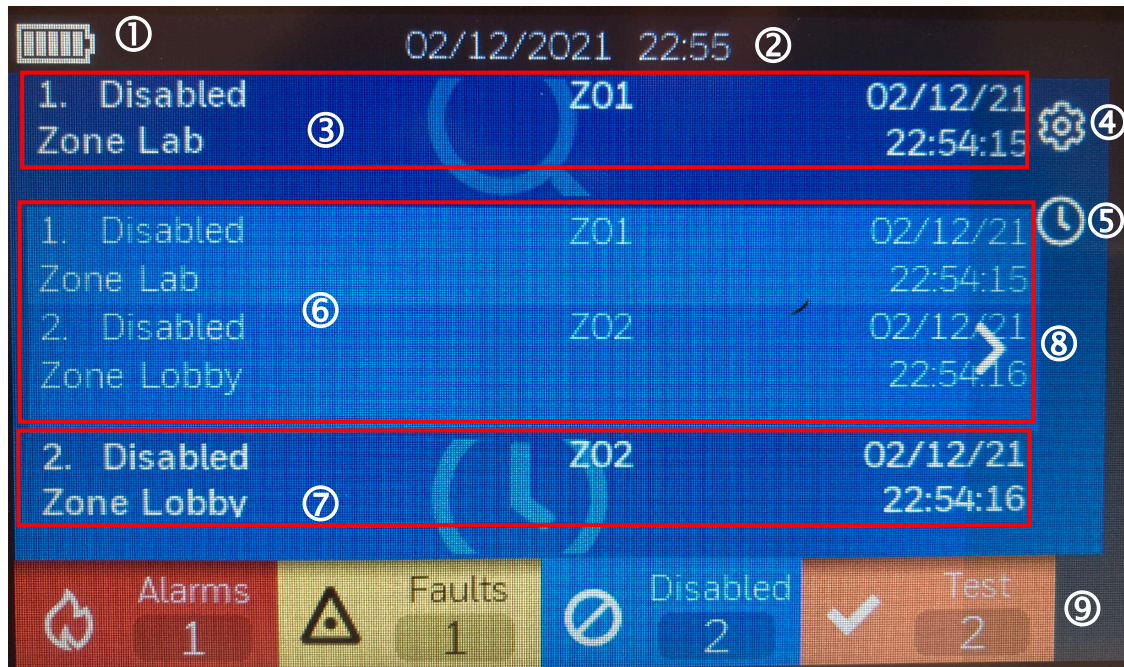


Fig. 21: Ecrã no modo de espera

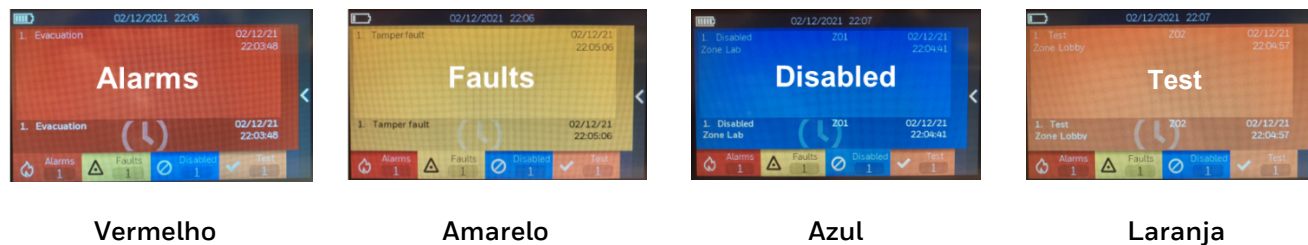
11.1 Indicações e botões do ecrã



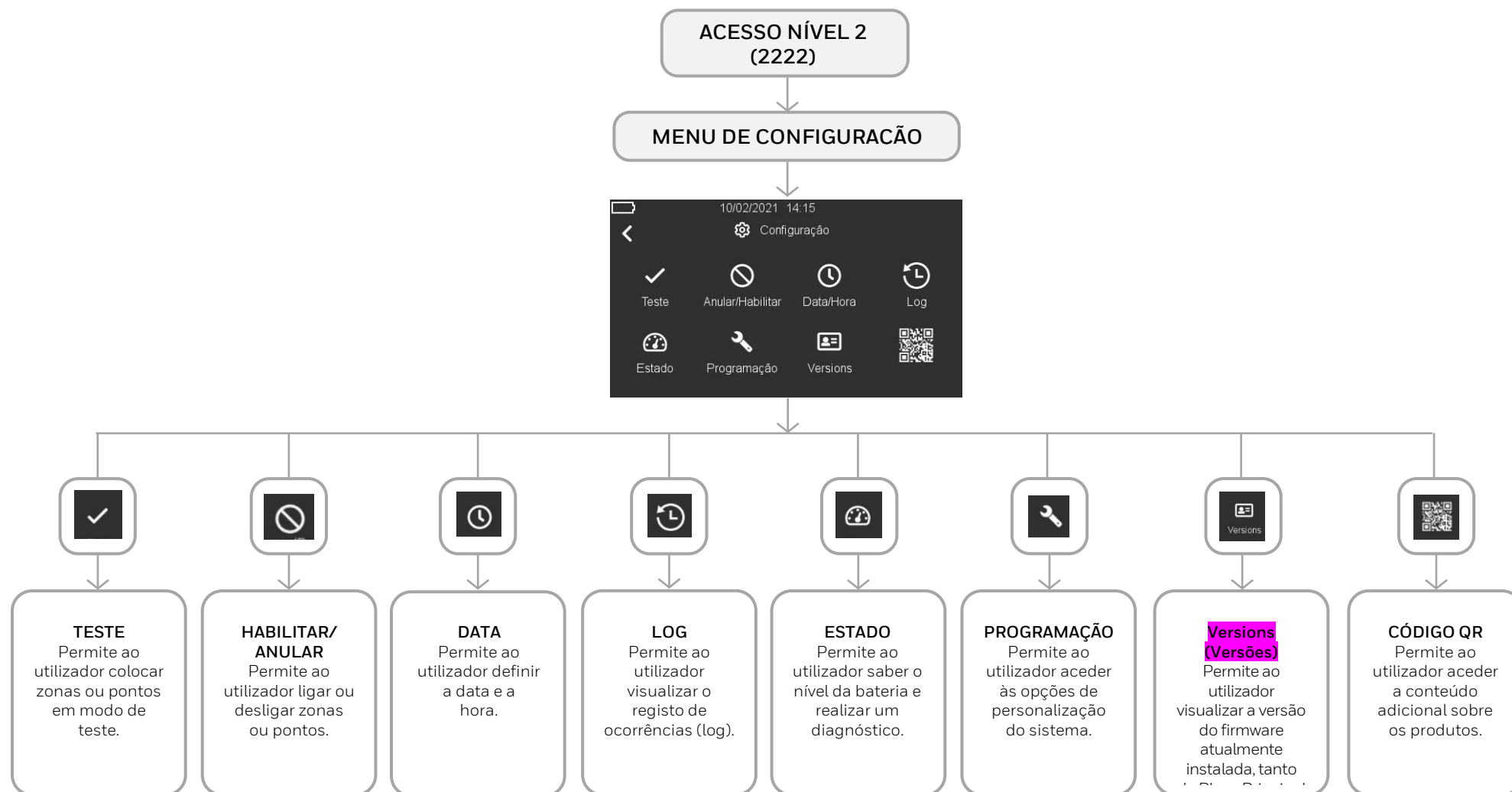
①	Indicador de Carga da Bateria
②	Data e Hora Atuais
③	Detalhes da Ocorrência
④	Configurações
⑤	Ignorar Atraso de Ativação
⑥	Lista de Ocorrências
⑦	Última Ocorrência
⑧	Setas Menu / Funções
⑨	Número de ocorrências

Fig. 22: Indicações e botões do ecrã

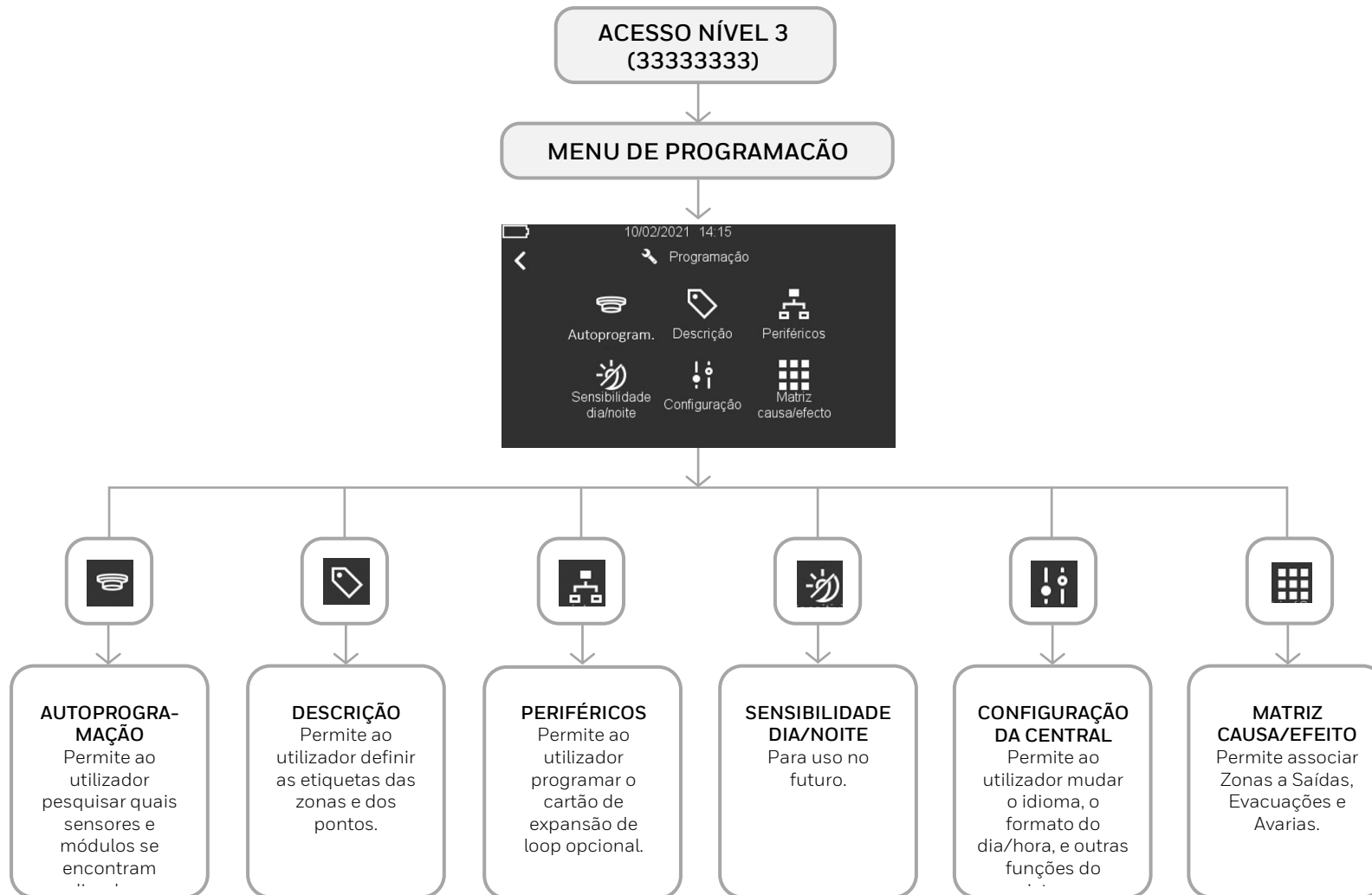
O ecrã muda de cor dependendo do estado do sistema, ou da ocorrência no ecrã:



12 MENU DE CONFIGURAÇÃO

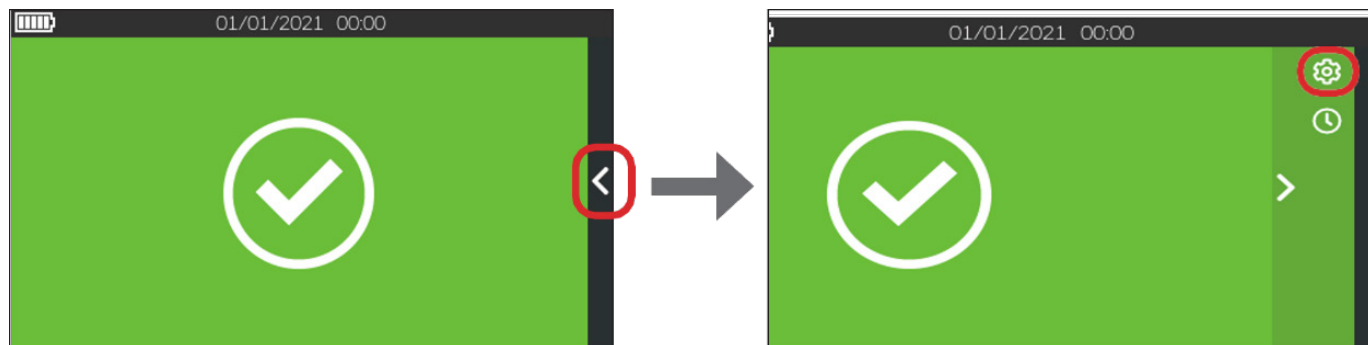


13 MENU DE PROGRAMAÇÃO

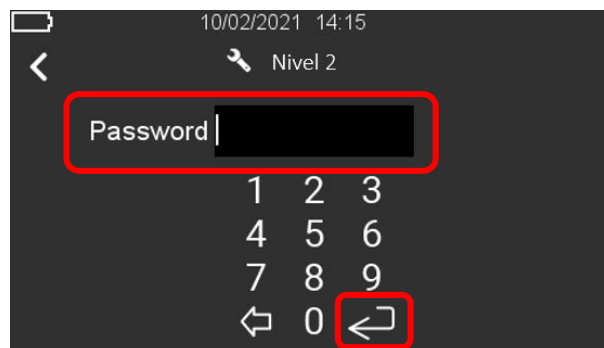


13.1 Configurações – como aceder ao menu

Após ligar os dispositivos e a alimentação, proceda à ativação, ao ligar a unidade de controlo e as baterias (como demonstrado anteriormente, na secção de arranque e ligação). Depois de ligar a central, deve programá-la para detetar os dispositivos ligados.

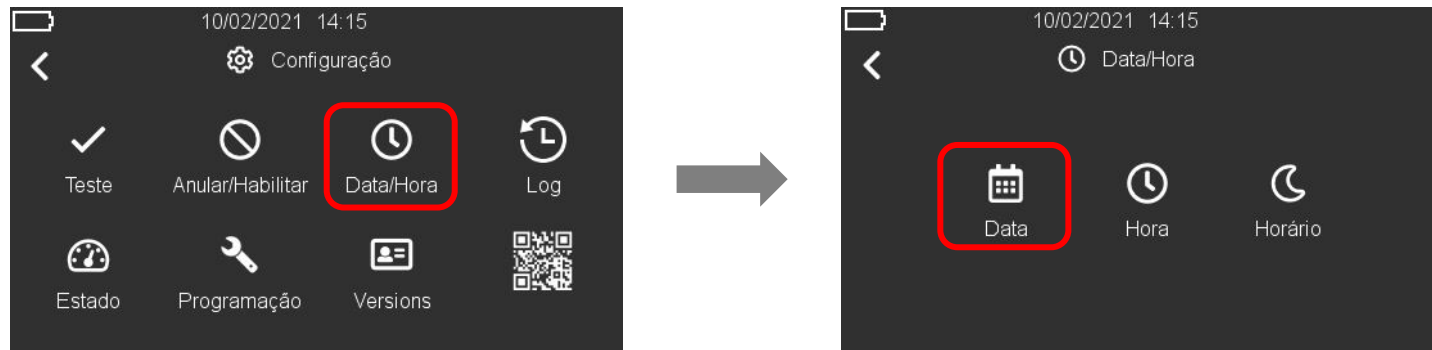


1. No ecrã de toque, toque na seta  à direita, e a seguir, no ícone com uma engrenagem , no canto superior direito:



2. O ecrã exibirá a página abaixo. Insira a password de nível 2 (2222) e depois toque na tecla "Enter" para confirmar.

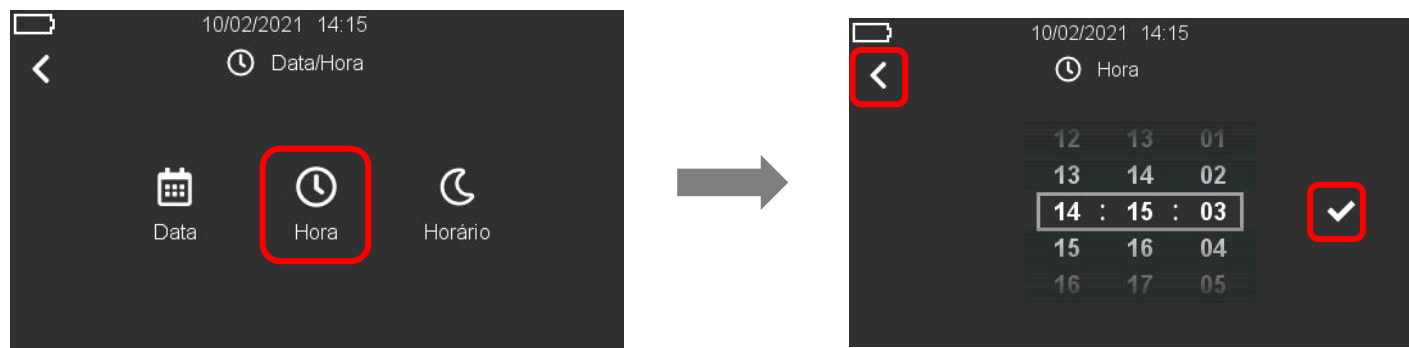
13.2 Configuração - Definições de data e hora



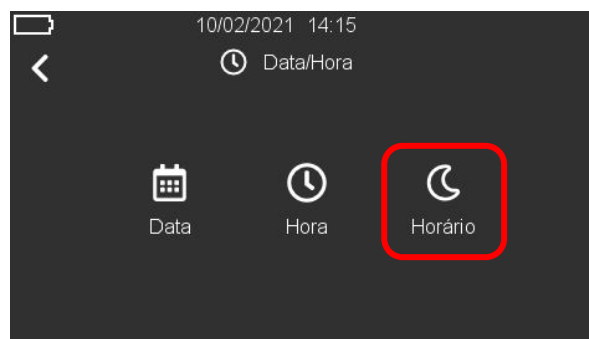
1. Após premir o ícone "Data/Hora"  no menu "Configuração", toque no ícone da "Data"  e selecione a data atual.



2. Coloque a data e toque no sinal de visto  para guardar. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã anterior.

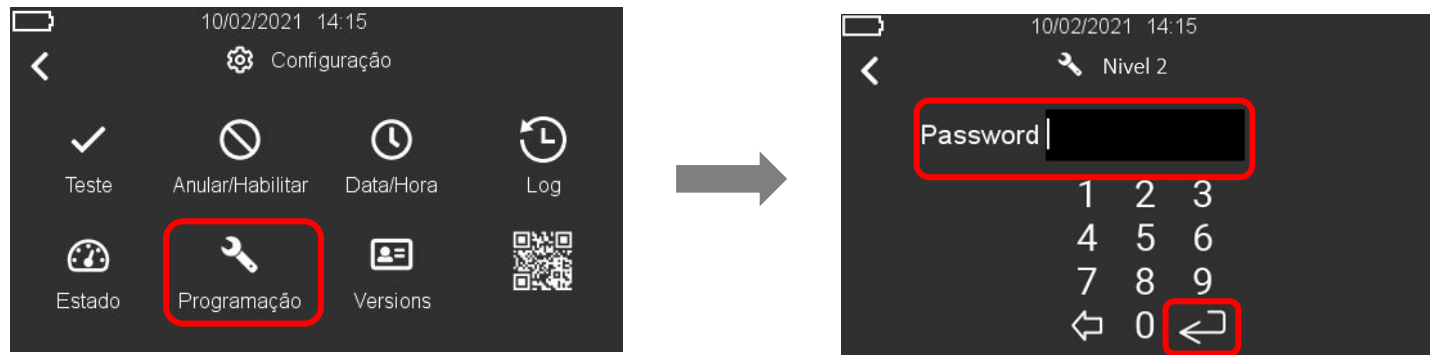


3. Depois toque no ícone "Hora" , defina a hora, e prima o sinal de visto  para guardar. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã anterior.

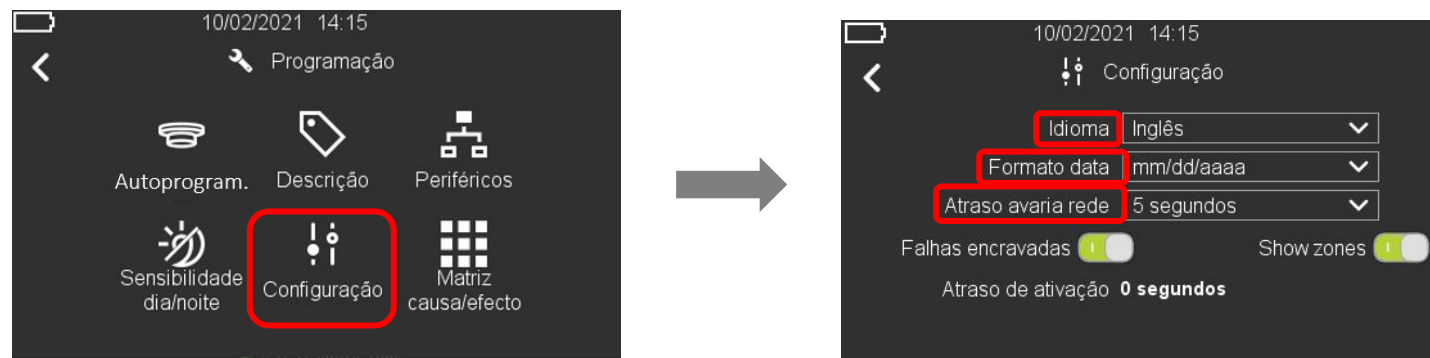


4. Ao tocar no ícone "Horário" , pode seleccionar "Hora de verão" (**em versões futuras**).

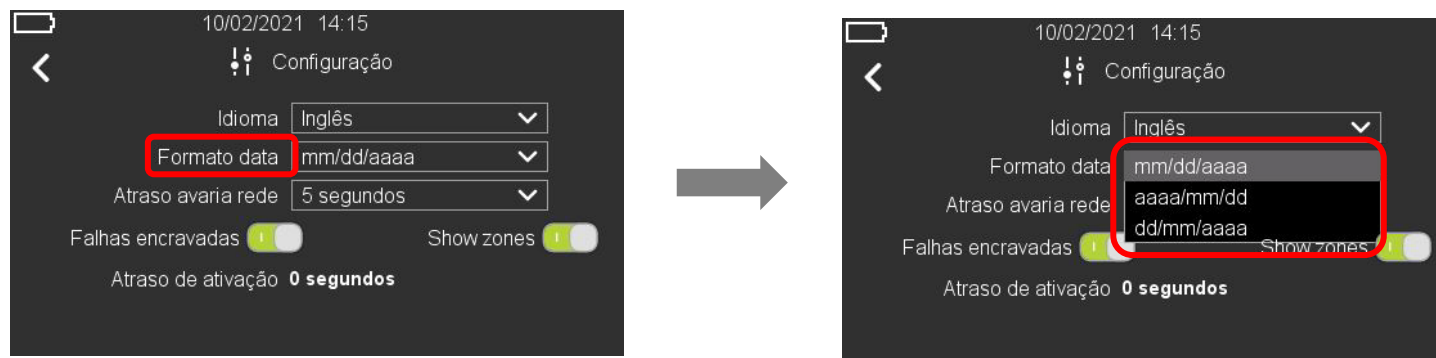
13.3 Programação – Configuração da central



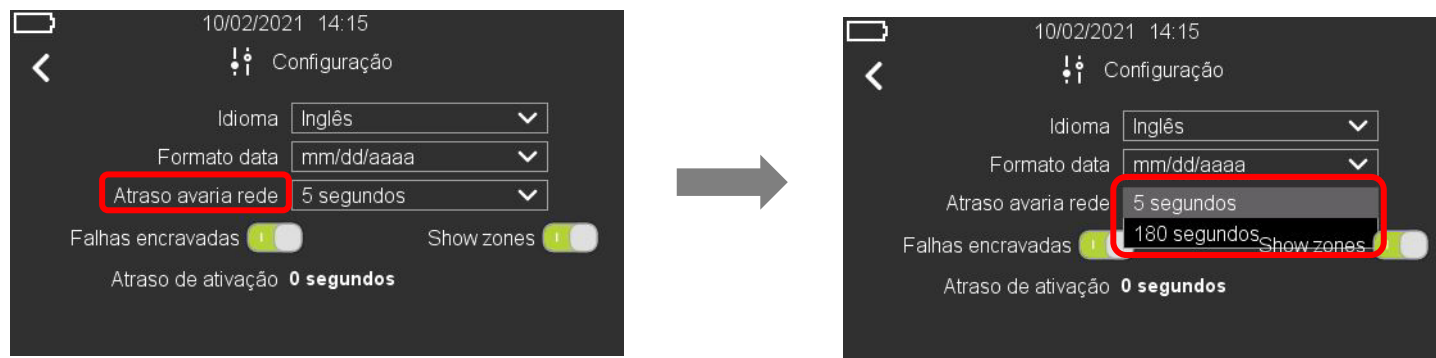
1. Toque no ícone "Programação"  e coloque a password de nível 3 (33333333). Toque na tecla "Enter" para confirmar a password. Toque na seta para trás  para voltar para trás.



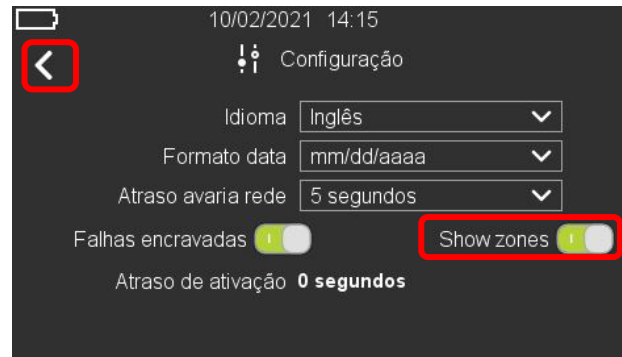
2. No menu "Configuração" pode seleccionar o idioma do sistema, o formato da data e da hora, e o atraso da avaria de rede (parte inferior do ecrã). Selecione a data ao premir a seta para baixo .



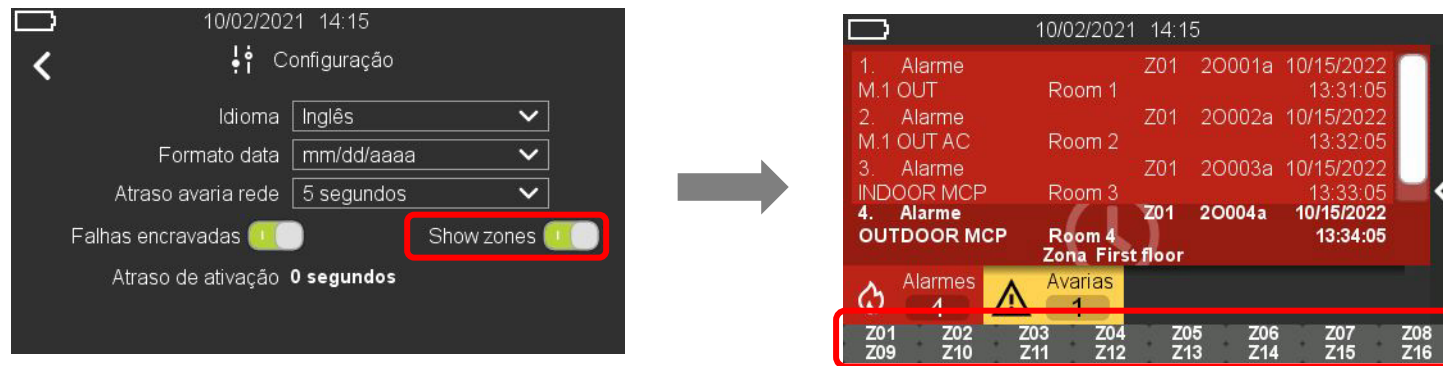
3. Ao premir a seta para baixo no campo Formato de Data, pode mudar o formato da data entre mm/dd/aaaa, aaaa/mm/dd e dd/mm/aaaa. Toque na seta para trás  para voltar para trás.



4. Ao premir a seta para baixo no campo "Atraso avaria rede", pode mudar o tempo de atraso no caso de uma avaria de rede, de 5 segundos (o valor por defeito) até 180 segundos. Toque na seta para trás  para voltar para trás.

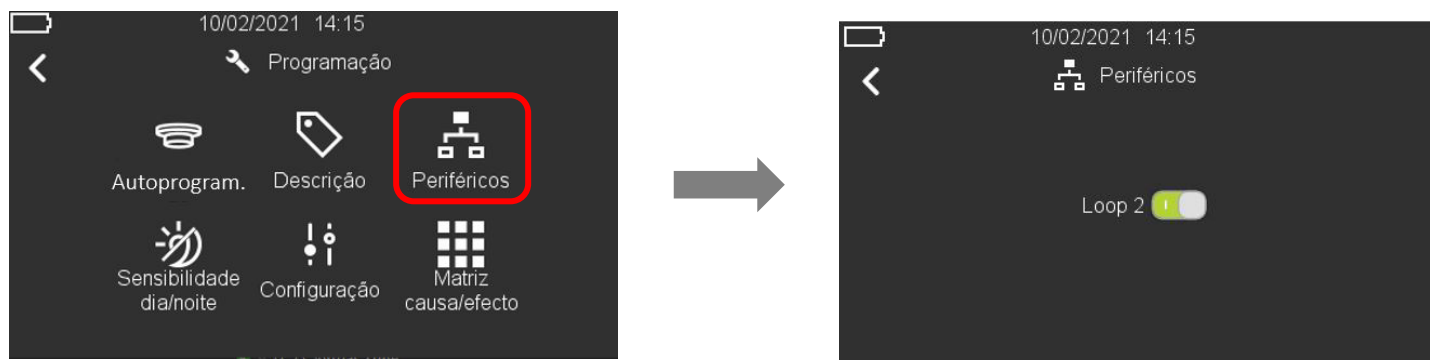


5. Ao ligar a opção Falhas Encravadas, todas as avarias passam a operar em modo encravado, ou seja, quando a avaria é resolvida, as condições antes da ocorrência são automaticamente repostas. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã anterior.



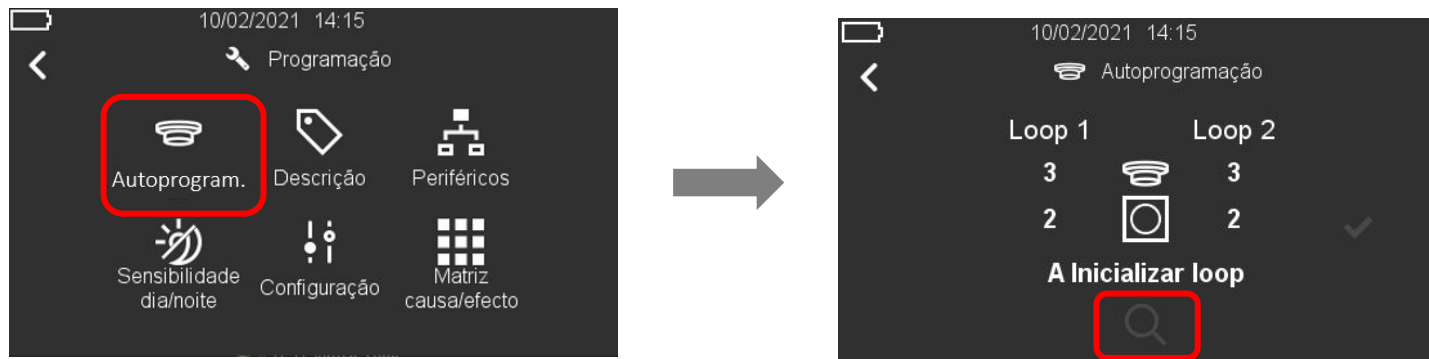
6. A opção "Show zones" (Mostrar Zonas) liga / desliga os Indicadores LED Virtuais de Zona, no ecrã principal, como pode ver na imagem à direita. Cada Zona é representada por um LED Virtual, que muda de cor dependendo do estado da Zona: Vermelho = Alarme, Amarelo = Avaria, Azul = Anulado, Laranja = Teste. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã anterior.

13.4 Programação – Opções dos periféricos

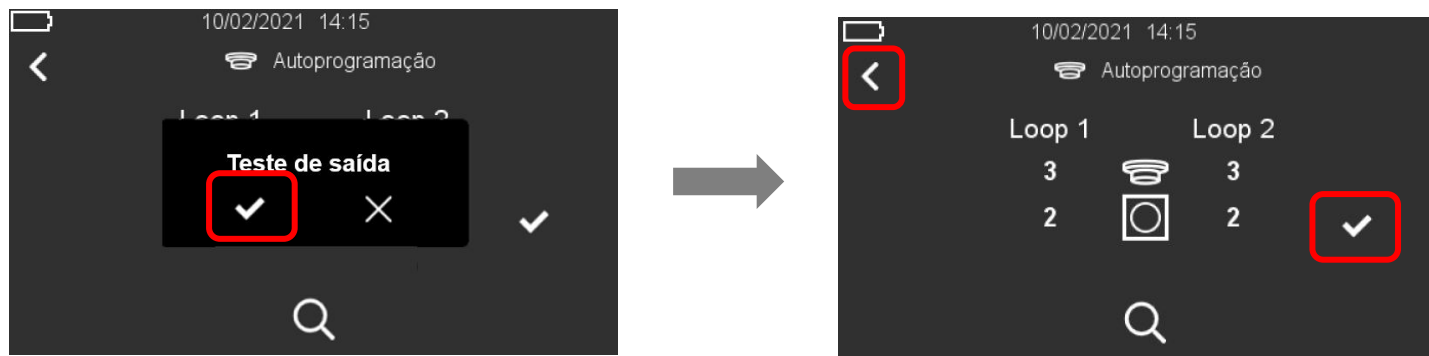


Selecione a opção "Periféricos" para configurar o cartão loop opcional. Toque no círculo vazio ao lado de "Loop 2" para ativá-lo. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.

13.5 Programação – Autoprogramação



Selecione "Autoprogram", e toque na lupa  para procurar sensores e módulos ligados ao loop. Após a pesquisa estar completa, uma caixa de diálogo aparece para confirmar o Teste de Saída. Toque no sinal de visto para realizar o teste. Este passo é necessário para o funcionamento adequado do loop. Quando o teste terminar, toque novamente no sinal de visto.



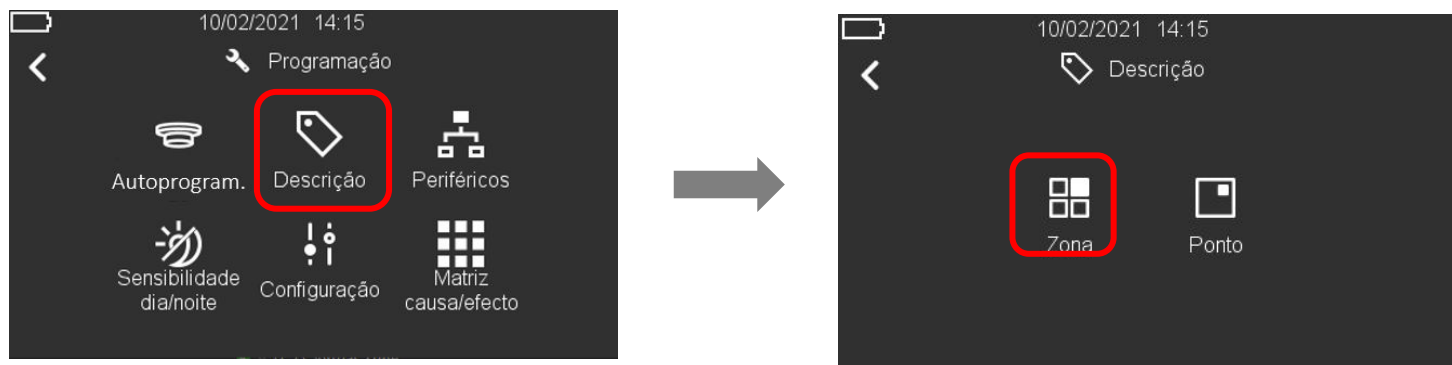
Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.



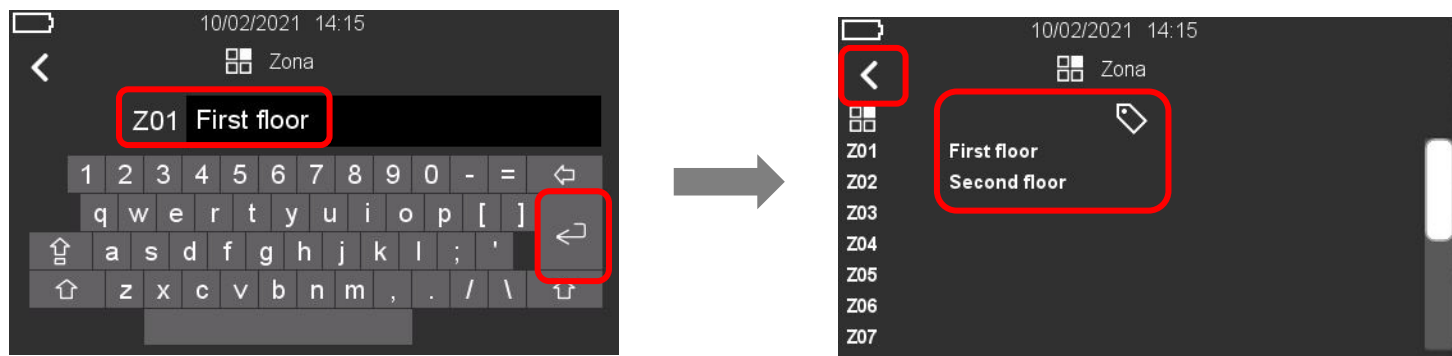
Iniciar o loop

Se estiver a decorrer o processo de inicialização do loop (por exemplo, quando o sistema está a iniciar), a Autoprogramação pode estar bloqueada. Quando a lupa está a cinzento, e o ecrã mostra a mensagem "Inicialização do loop", o utilizador deve esperar até este processo estar concluído. Quando este processo terminar, a mensagem desaparece e pode tocar no ícone da lupa.

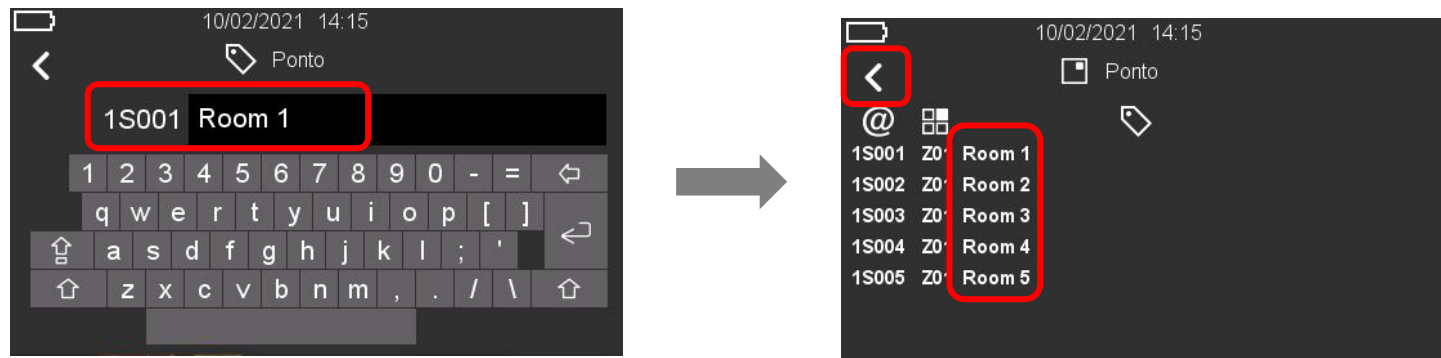
13.6 Configuração - Descrição



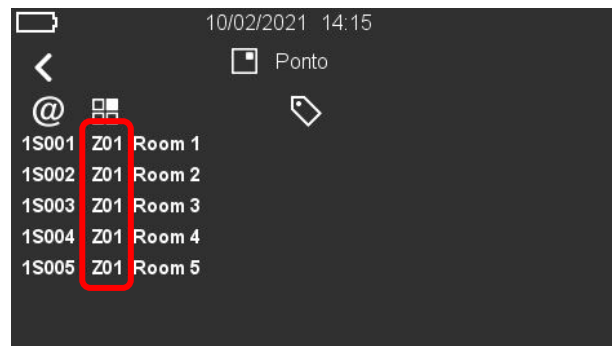
1. No menu "Programação", toque no ícone "Descrição" . O ícone "Zona"  permite-o definir as zonas, enquanto o ícone "Pontos"  permite-o definir os pontos.



2. Para definir uma Zona, toque no ícone , e a seguir à direita do número da zona (ex. Z01), localizado abaixo do ícone , e insira o nome da zona. Para inserir a descrição, aparece um teclado QWERTY. Pode colocar até 20 caracteres. Toque na tecla "Enter" para confirmar a descrição da zona. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã anterior.



3. Para definir um Ponto, toque no ícone , e a seguir toque à direita do número do dispositivo (ex. 1S001), localizado abaixo do ícone , e insira o nome do dispositivo. Pode colocar até 20 caracteres. Toque na tecla "Enter" para confirmar a descrição do ponto. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã anterior.



4. Toque no número da zona para mudar os dispositivos associados.

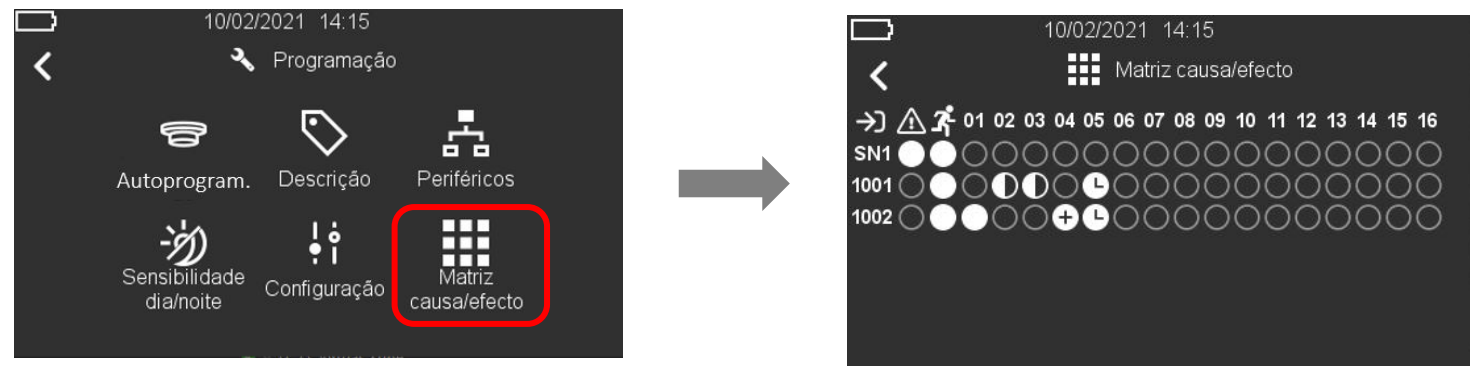


Este ícone indica se o dispositivo é um Módulo (M) ou um Sensor (S).



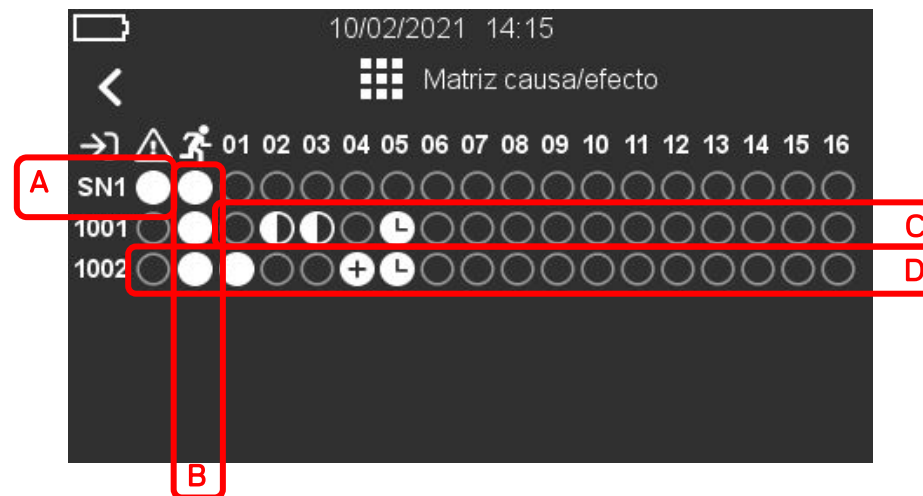
Este ícone indica a que zona o Sensor está ligado.

13.7 Programação – Matrix Causa / Efeito E-S



Neste menu, pode associar as Zonas, as ocorrências de Avaria geral e a Evacuação às sirenes da central e às saídas endereçáveis. Este processo de associação é muito simples, toque nos pontos no cruzamento das saídas e entradas com as Zonas/Funções.

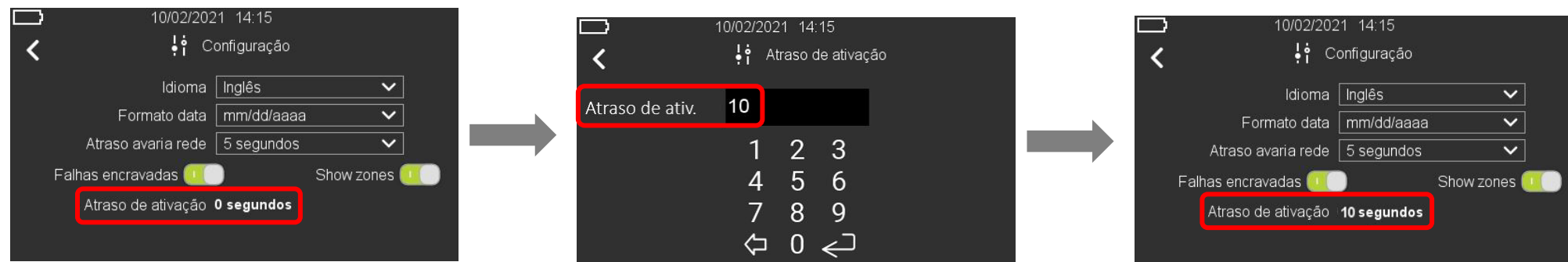
① ➔ Os pontos significam:	
Vazio	A entrada e a saída NÃO ESTÃO ligadas
Cheio	A entrada e a saída ESTÃO ligadas
Meio Cheio / Meio Vazio	Pelo menos duas Zonas na mesma seleção de pontos meio cheios/meio vazios só ativam a saída relevante se o alarme se encontrar ativo (consentimento duplo em Zonas diferentes)
+	Pelo menos dois dispositivos, associados à mesma Zona, só ativam a saída relevante se estiverem em condição de alarme (consentimento duplo na mesma Zona)
⌚	Indica que a Saída é ativa quando o tempo de atraso na ocorrência de uma avaria na rede definido no menu "Configuração" terminar. A opção Ignorar Atraso de Ativação aparece no ecrã principal automaticamente, e pode escolher esta opção a qualquer momento ao respetivo tocar no botão



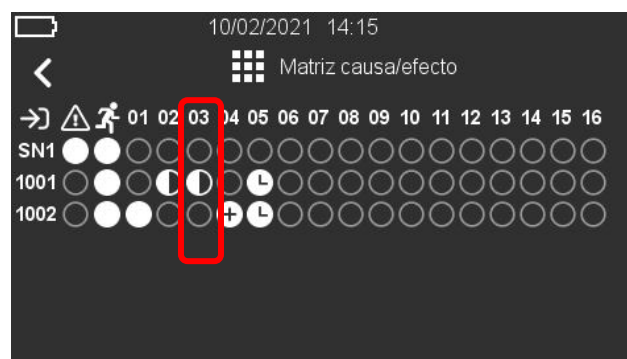
Neste exemplo, as ligações E/S são:

- A Uma avaria ativa automaticamente o Circuito da Sirene 1
- B Uma evacuação ativa automaticamente: Circuito da Sirene 1, Módulos de Saída 001 e 002
- C O Módulo de Saída 001 ativa-se com as condições:
 - Comando de evacuação
 - Um dispositivo em estado de alarme na Zona 2 e um dispositivo em estado de alarme na Zona 3
 - Um dispositivo em estado de alarme na Zona 5, quando o atraso na ativação terminar
- D O Módulo de Saída 002 ativa-se com as condições:
 - Comando de evacuação
 - Um dispositivo em estado de alarme na Zona 1
 - Dois dispositivos em estado de alarme na Zona 4
 - Um dispositivo em estado de alarme na Zona 5, quando o atraso na ativação terminar

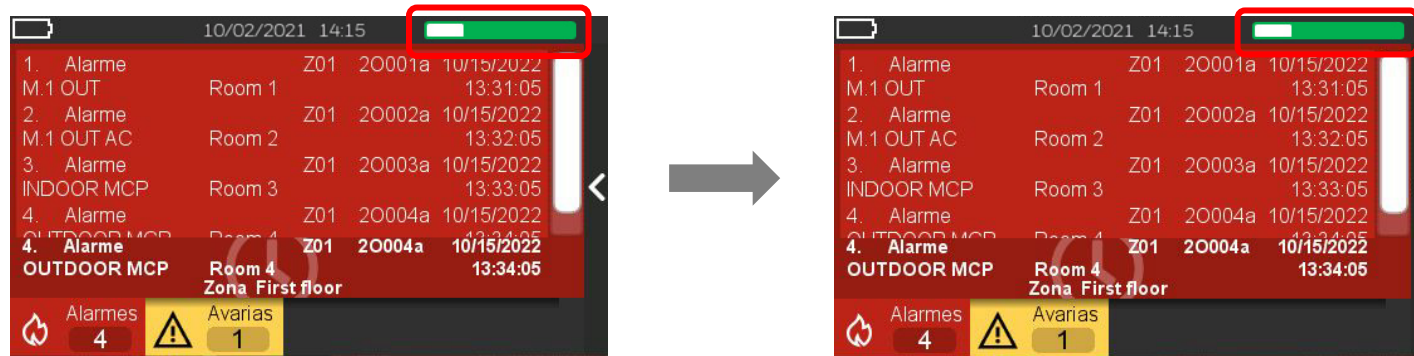
13.8 Configuração - Atraso na ativação



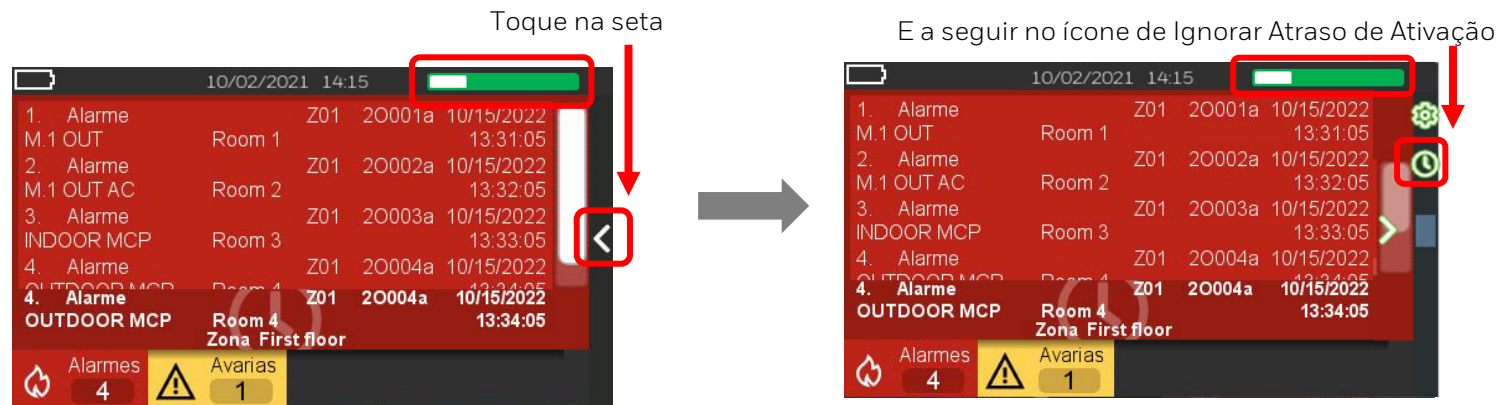
1. Siga os passos para entrar no menu de "Configuração".
2. Toque à direita da opção "Atraso de ativação", e selecione o tempo pretendido, de 0 (ativação imediata) até 600 segundos, e confirme ao tocar no "Enter".



3. Para que a Saída seja ativada com o atraso definido, o ícone ⌚ correspondente deve ser definido na Matriz Causa e Efeito E/S.

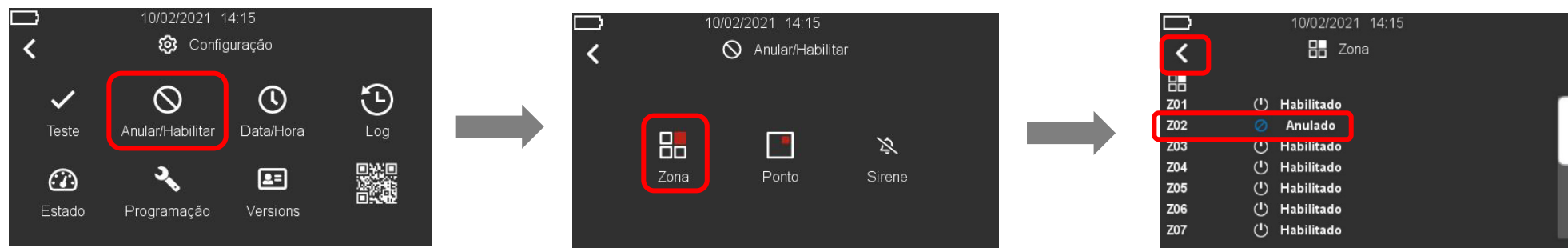


4. Quando a opção de atraso na ativação está ativa, no ecrã principal surge uma barra de tempo com a contagem decrescente. Caso outra Zona com atraso ativo entre em estado de alarme, um ícone + aparece ao lado da barra de tempo, para indicar que se iniciou outra contagem decrescente.

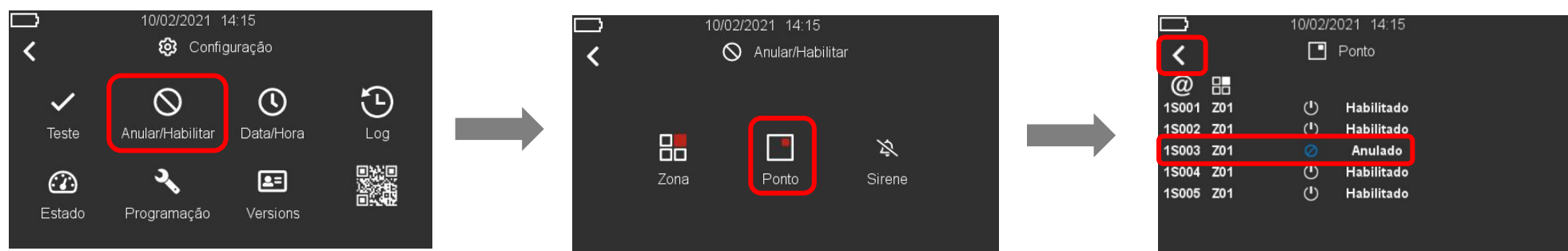


5. A opção de Ignorar Atraso de Ativação encontra-se agora ligada no ecrã principal, o que permite ao utilizador ativar as saídas configuradas com atraso de ativação na Matriz Causa e Efeito E/S antes da contagem decrescente acabar.

14 COMO HABILITAR / ANULAR ZONAS E PONTOS



1. Siga os passos até chegar ao menu "Configuração" e toque no ícone "Anular/Habilitar", para poder aceder às opções das Zonas e dos Pontos. A seguir, selecione Zonas para visualizar a respetiva lista e depois toque no ícone  ao lado da Zona que gostaria de Anular (mudando assim o seu estado). O ícone Anular  surge ao lado da Zona selecionada, e a etiqueta atualiza-se, neste exemplo, o Z02. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.



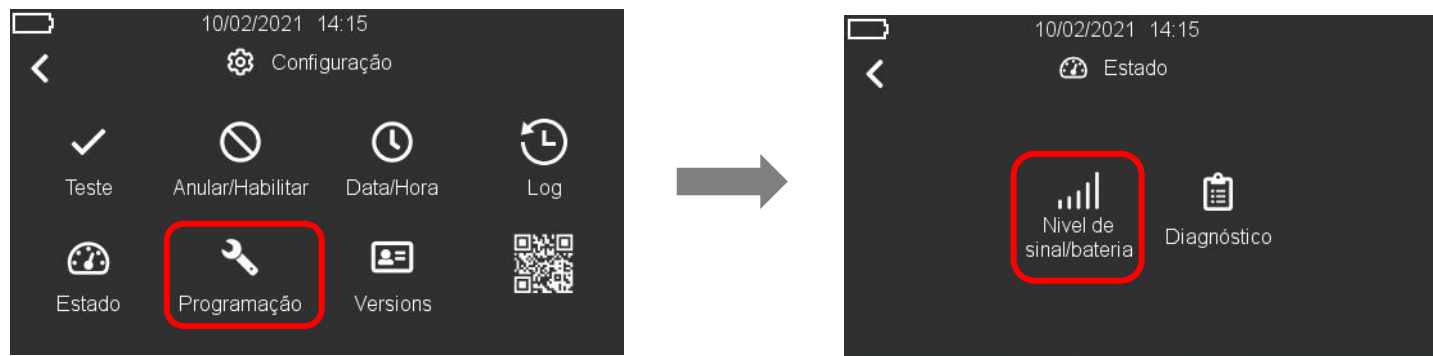
2. O processo é o mesmo para Anular um Ponto:
3. Para Habilitar uma Zona ou um Ponto, siga os mesmos passos: toque no ícone Anulado  relevante para reativar a Zona ou Ponto (e o ícone atualiza-se para Habilitado ). Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.

15 COMO HABILITAR / ANULAR SIRENES

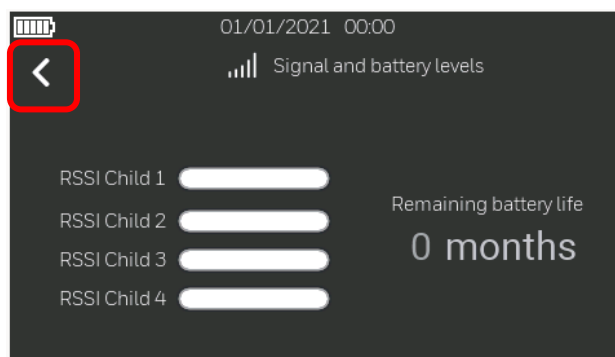


1. Siga os passos até chegar ao menu "Configuração" e toque no ícone "Anular/Habilitar", para poder aceder à opção Sirene. A seguir, selecione esta opção para visualizar a lista, e depois toque no ícone  ao lado da Sirene para a Anular. O ícone Anular  aparece ao lado da Sirene selecionada, e a etiqueta atualiza-se, neste exemplo, SN1. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.
2. Para voltar a Habilitar uma Sirene, siga os mesmos passos: toque no ícone Anulado  relevante para reativar a Sirene (e o ícone atualiza-se para Habilitado ). Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.

15.1 Estado do sistema - Dispositivos sem fios (esta função estará disponível na próxima versão de firmware)

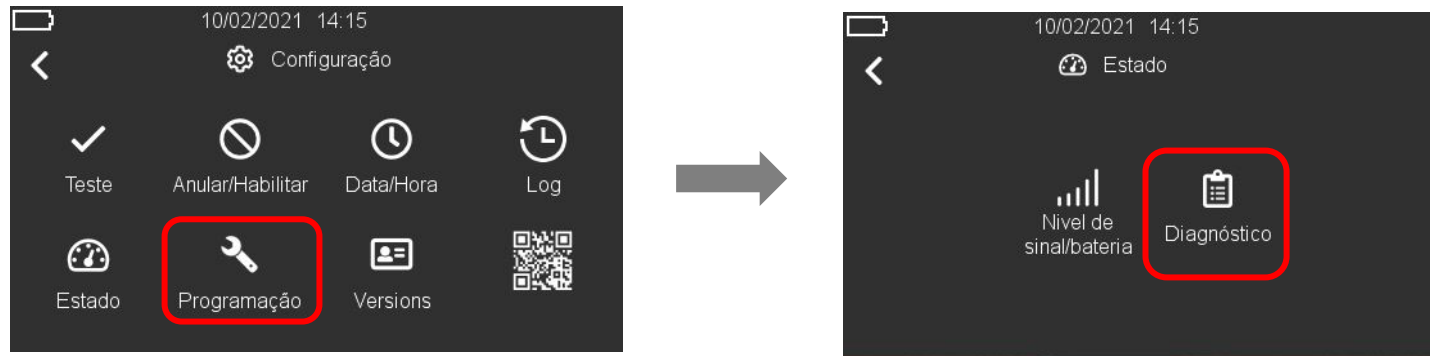


1. Siga os passos até chegar ao menu de "Configuração" e a seguir selecione "Estado", e "Nível de sinal/bateria".

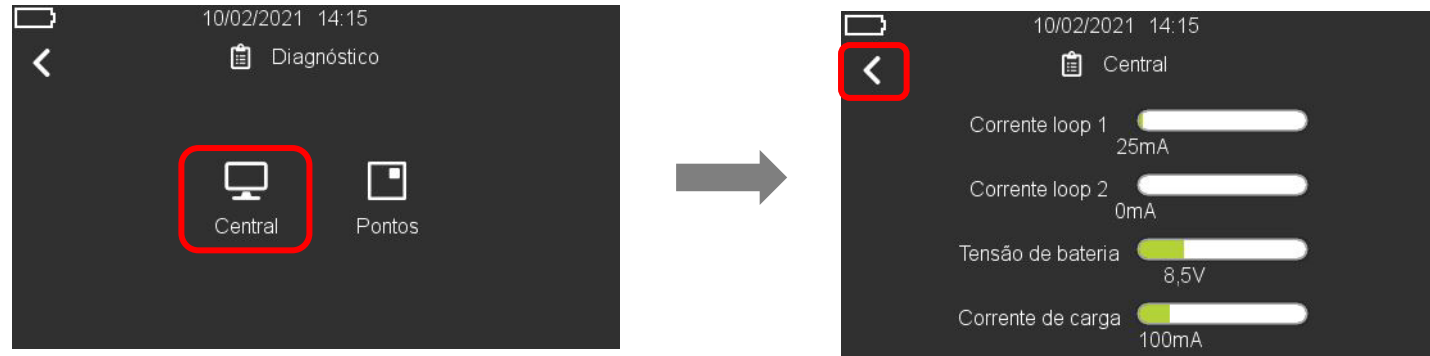


2. Aqui pode visualizar a autonomia da bateria AGILE e a vida útil restante da bateria. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.

15.2 Estado do sistema - Diagnóstico da Central

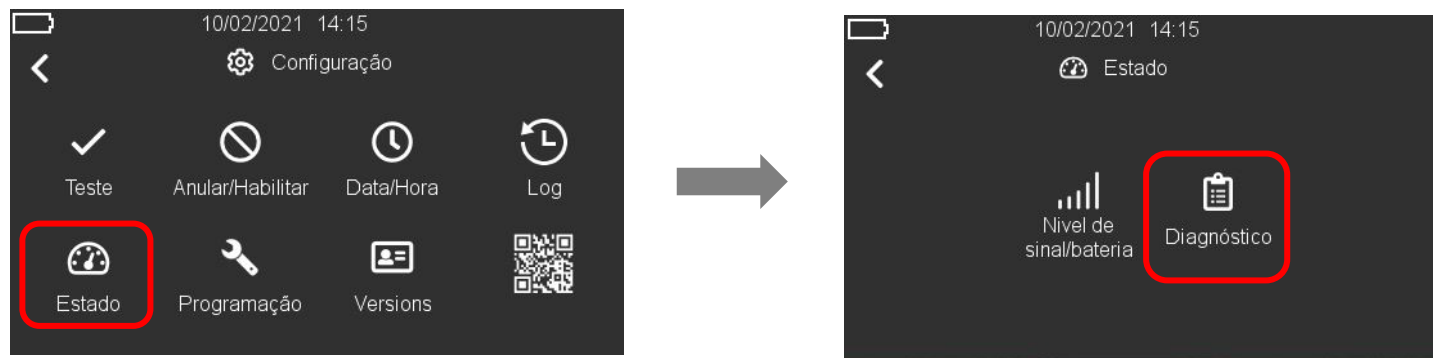


1. Siga os passos até chegar ao menu de "Configuração" e a seguir selecione "Estado", e "Diagnóstico".

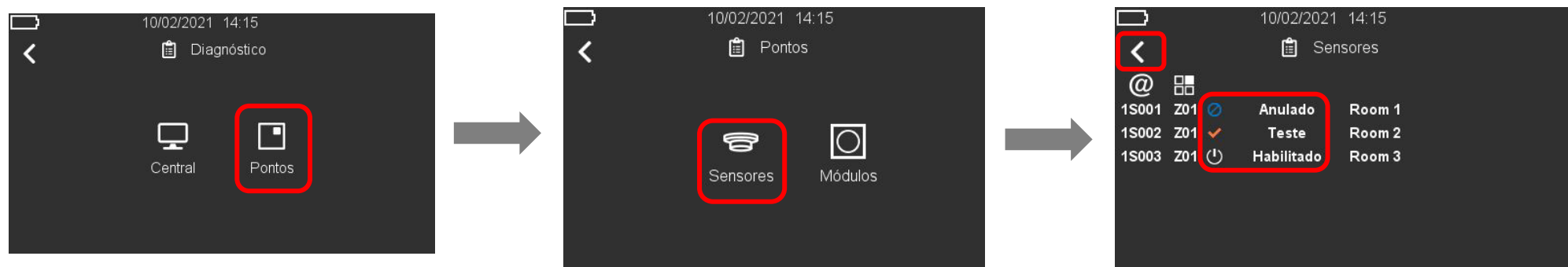


2. Selecione "Central" para visualizar o estado atual do sistema: a voltagem consumida no loop pelos dispositivos periféricos com fios, a potência e a alimentação da bateria. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.

15.3 Estado do sistema - Diagnóstico dos Pontos

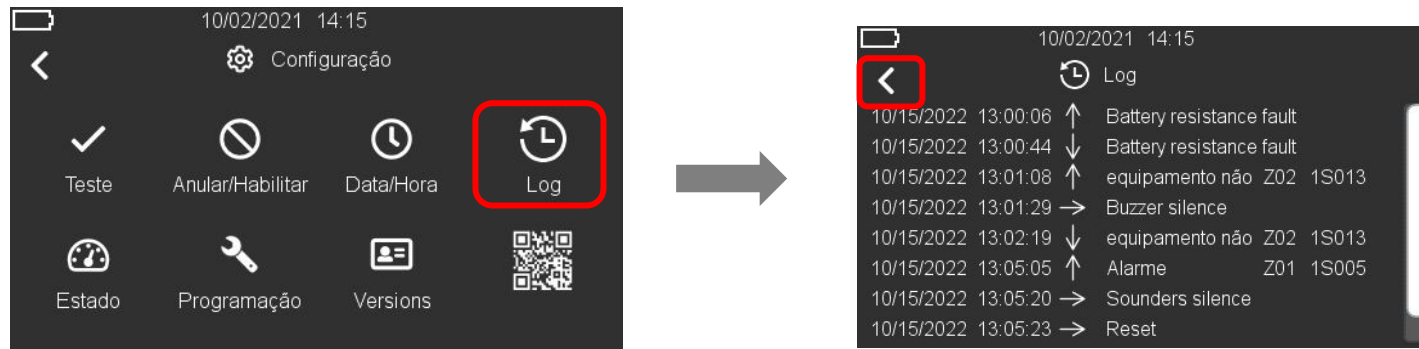


1. Siga os passos até chegar ao menu de "Configuração" e a seguir selecione "Estado", e "Diagnóstico".



2. Selecione "Pontos" para aceder ao próximo ecrã, onde pode selecionar da lista de "Sensores" ou "Módulos". Neste exemplo, seleccionámos os Sensores para poder visualizar os ícones de estado relevantes. Toque na seta para trás ↶ para voltar ao ecrã principal.

15.4 Estado do sistema - Registo de eventos (Log)



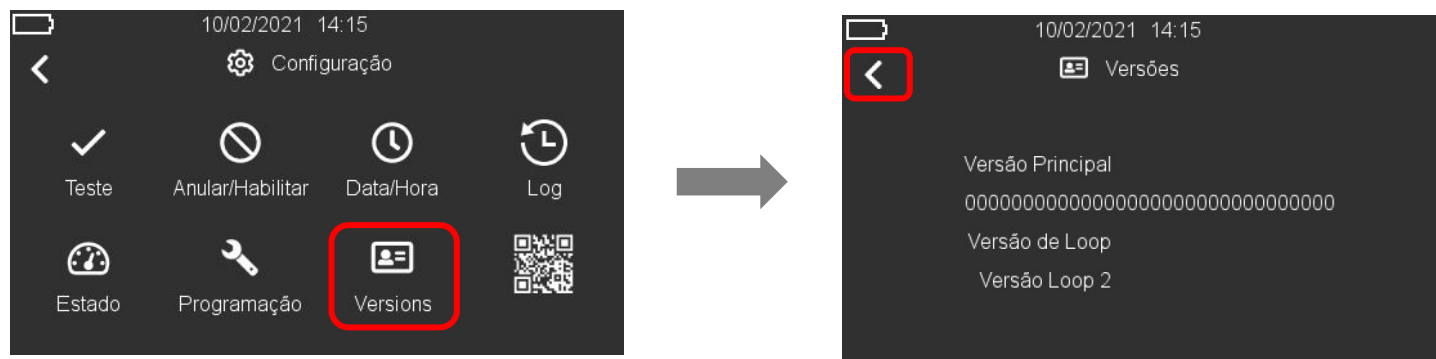
1. Siga os passos até chegar ao menu de "Configuração" e a seguir seleccione "Log".
2. As ocorrências são dispostos por ordem cronológica, com o mais recente no topo e o mais antigo no fundo da lista. Este menu mostra a data, a hora e o tipo das ocorrências, o número de Zona relevante e a localização dos dispositivos associados. Também pode ver quais comandos foram emitidos pela central.

As setas indicam:

- ↑ começou uma ocorrência
- ↓ terminou uma ocorrência
- → foi emitido um comando pela central

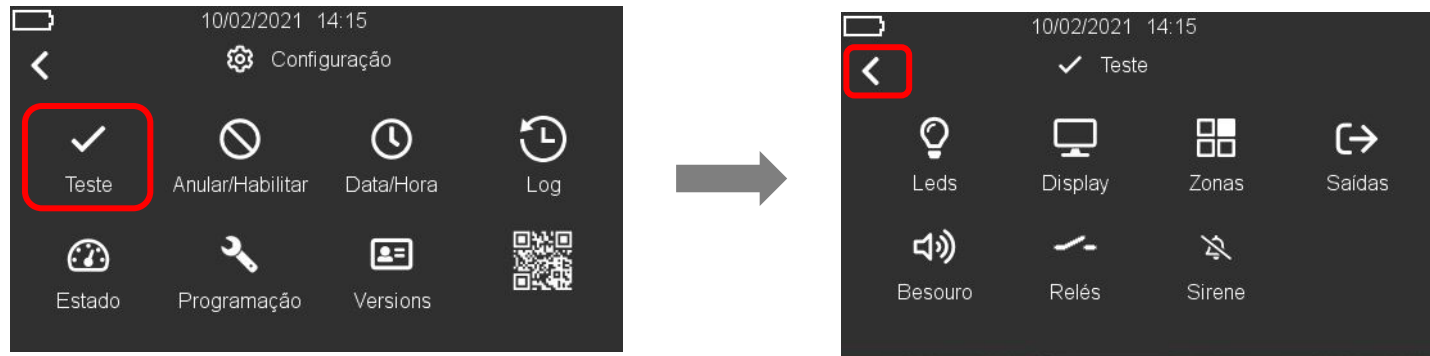
3. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.

15.5 Versões



1. Selecione "Versions" (Versões) no menu para visualizar qual versão do firmware está instalada no CPU principal, no Loop 1 e no Loop 2, se estiver instalado.
2. Toque na seta para trás para voltar ao ecrã principal.

15.6 Teste do sistema - Interface do utilizador e relés

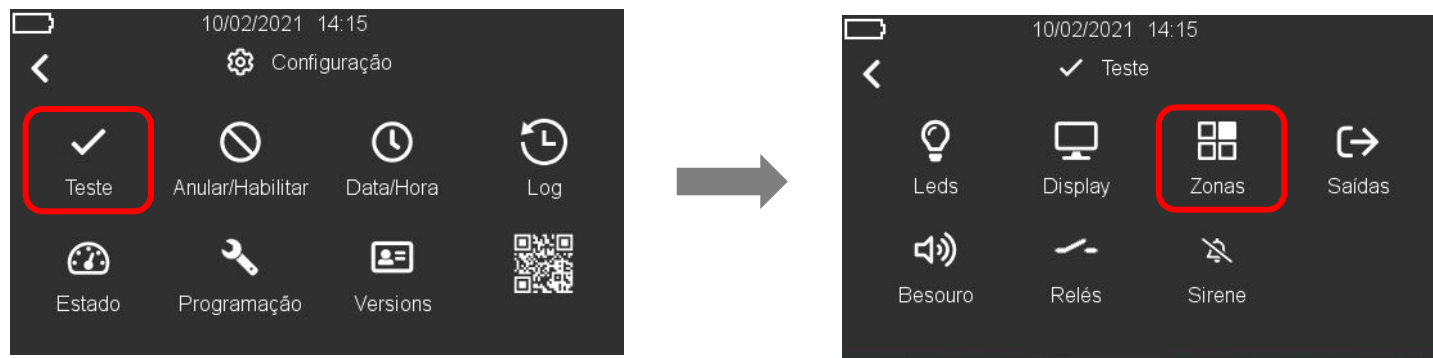


1. Siga os passos até chegar ao menu de "Configuração" e a seguir seleccione "Teste" para aceder às respetivas opções.
2. Os ícones têm os seguintes efeitos:

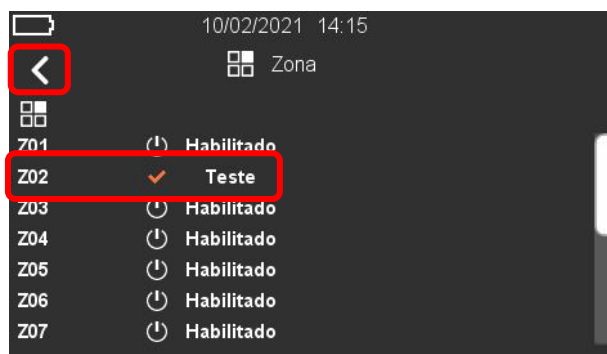
	LED	Todos os LED da central acendem-se ininterruptamente durante 3 segundos e depois voltam ao estado anterior
	ECRÃ	O ecrã muda de cor dinamicamente e a seguir regressa ao menu
	BESOURO	O besouro toca durante 3 segundos e depois desliga-se automaticamente
	RELÉ	As relés de alarme e de avaria ativam-se durante 3 segundos e depois desligam-se automaticamente

3. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.

15.7 Teste do sistema - Zonas

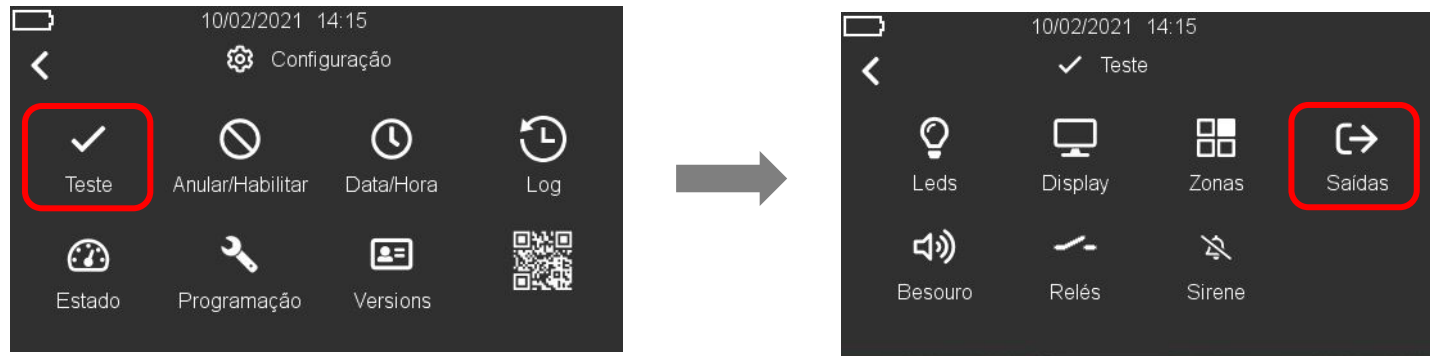


1. Siga os passos até chegar ao menu de "Configuração" e a seguir selecione "Teste" para aceder às respetivas opções. Depois, selecione "Zonas" para visualizar a lista de Zonas.



2. Toque no ícone  ao lado da Zona que quer testar. O ícone Teste  surge ao lado da Zona selecionada, e a etiqueta atualiza-se, neste exemplo, Z02. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.
3. Para terminar o Teste, toque no ícone correspondente da Zona em Teste . O ícone Habilitado  aparece ao lado da Zona selecionada, e a etiqueta atualiza-se. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.

15.8 Teste do sistema - Saídas

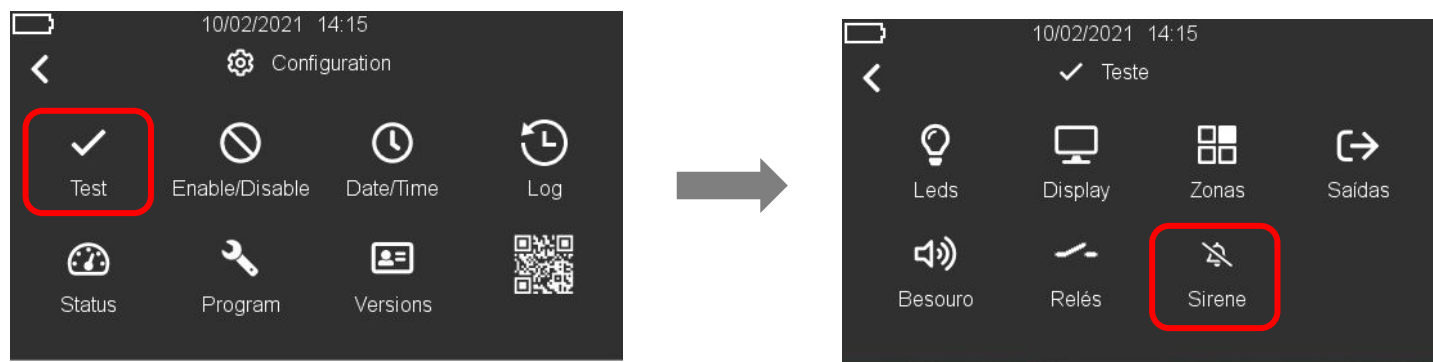


1. Siga os passos até chegar ao menu de "Configuração" e a seguir selecione "Teste" para aceder às respetivas opções. Depois, selecione "Saídas" para visualizar a lista de Saídas endereçáveis instaladas no sistema.

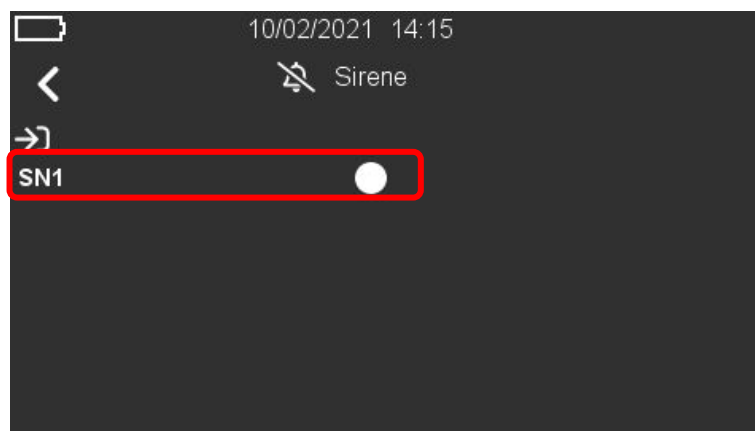


2. Toque no círculo vazio ao lado da saída que quer ativar. Neste exemplo, vamos ativar a Saída com localização em 002, no loop 1.
3. Para terminar o teste de Saída, toque no círculo preenchido. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.

15.9 Teste do sistema - Sirenes



1. Siga os passos 1 e 2 até chegar ao menu de "Configuração" e a seguir selecione "Teste" para aceder às respetivas opções. Depois, selecione "Sirenes" para visualizar a lista de Sirenes.



2. Toque no círculo vazio ao lado da Sirene que quer ativar. Neste exemplo, vamos ativar a Sirene 1.
3. Para terminar o teste da Sirene, toque no círculo preenchido. Toque na seta para trás  para voltar ao ecrã principal.

16 MANUTENÇÃO

Recomendamos que mantenha um registo com as ocorrências do dia-a-dia do sistema, e com as manutenções e as reparações realizadas no sistema.

TESTES DE ROTINA

Para assegurar que o sistema funciona corretamente, deve ser testado rotineiramente de acordo com os requisitos da EN 54-14, das normas nacionais e dos requisitos locais.

BATERIAS

No mínimo, as baterias que alimentam a central devem ser substituídas a cada quatro anos. As baterias devem ser sempre descartadas de acordo com as recomendações do fabricante da bateria e com as normas locais. Substitua as baterias por equivalentes, caso contrário os requisitos de modo de espera não serão cumpridos.

CONTROLO E RECTIFICAÇÃO DE AVARIAS

Quando existe uma avaria ativa no sistema (visível na central), esta avaria deve ser investigada por um profissional. Para mais informações relativas à causa e solução da avaria, consulte as Mensagens de cada secção, e o que significam.

LIMPEZA

A caixa da central pode ser limpa periodicamente, com um pano suave e húmido que não deixe fibras. Não utilize solventes. Antes de limpar o ecrã de toque, assegure-se que a central está no nível 1 de acesso. Use um pano limpo para limpar o ecrã.

17 IDIOMAS DISPONÍVEIS PARA A ETIQUETA FRONTAL

São fornecidas etiquetas com a central para identificar os LED e as Funções. Os idiomas disponíveis são: Inglês, Espanhol, Português, Italiano, Francês, Alemão, Holandês, Romeno.

Buzzer Mute Fire Disablement Test Power	Sounders Stop Fault Earth Fault Snd.Fault/Dis. P.Supply Fault	Evacuate Aux.P.S.Out Fault System Fault	Silenciar Zumbador Alarma Anulada Prueba Servicio	Silenciar Sirenas Avería General Fallo Tierra Sir.Fallo/Anuladas Fallo Alimentación	Evacuación Avería Alim. Aux Fallo Sistema	Tacitazione Buzzer Allarme Esclusione Test Alimentazione	Tacitazione Guasto Guasto Terra Sir. Guas./Esc. Guasto Alim.	Evacuazione Guasto Alim. Aux Guasto Sistema	Stop Zoemer Alarm Buiten Dienst In Test Voeding	Stop/Herst. Sirenes Algemene Storing Aardfout Sirenes in Storing/ Buiten Dienst Storing Voeding	Evacuatie Storing Aux. Voeding Systeem
ENGLISH			ESPAÑOL			ITALIANO			NEDERLANDS		
Arrêt Rouffeur Feu Hors Service Test Service	Arrêt Sirènes Défaut Défaut Terre Défaut Sir/Hors S. Défaut Alim.	Evacuation Défaut Alim. Aux. Défaut Système	Summer AUS FEUER Abschaltung Testbetrieb Betrieb	Akustik AB / AN Sammel-störung Erdschluss Akustik AB / GESTÖRT Störung Netzteil	Evakuierung Störung Ext.Netzteil System-störung	Silenciar Besouro Alarme Anulada Teste Serviço	Silenciar Sirenes Avaria Avaria Terra Sir. Avaria/Anul Avaria Alim.	Evacuação Avaria Alim. Aux Avaria Sistema	Stop Buzzer Alarmă Dezactivare Test Funcționare	Sirene Defect Punere la pământ Defect/Dezactivare sirene Defect alimentare	Evacuare Defect Aux. Defect sistem
FRANÇAIS			DEUTSCH			PORTUGUÊS			ROMÂNĂ		

Fig. 23: Etiquetas para os LED e as Funções da central frontal com vários idiomas

18 LISTA DE PRODUTOS

Mais o Protocolo fechado e Avançado da Central de Loop até 159 sensores, e 159 módulos de entrada/saída (expansível).
Morley PL-1000



Módulo de Loop de circuito fechado Protocolo Avançado de Central até 159 sensores, e 159 módulos de entrada/saída.
Morley PL-LIB-01



18.1 Dispositivos Compatíveis

Sensores	Sensores	Pontos de Chamada Manual	Módulos E/S	Dispositivos AV	Dispositivos Sem Fios
MI-PSE-S2	MI-LZR-S3I	MI-MCP-FLEX	MI/DISO	MI-BGL-PC-I	MI-GATE
MI-PSE-S2I	MI-OSI-RIE	MI-MCP-FLEX/C	MI/D2ICMOE	MI-BRH-PC-I	22051E-RF
MI-PSE-S2-IV	HM-PSE-I	MI-MCP-FLEX-I	MI/DMM2IE	MI-BRS-PC-I	22051TLE-RF
MI-PTIR-S2	HM-PSE-S2	MI-MCP-FLEX-I/C	MI/DCMOE	MI-BSO-DD-I	52051E-RF
MI-PTIR-S2I	HM-PSE-S2-I	MI-MCP-GLASS	MI/DMMIE	MI-BSO-DD-N	52051RE-RF
MI-PTIR-S2-IV	HM-PTSE	MI-MCP-GLASS-I	MI-DCMOE	MI-BSO-PP-I	M200G-RF
MI-PTSE-S2	HM-PTSE-I	MI-WCP-R/I/SG	MI-DCZM	MI-BSO-PP-N	R5A-RF
MI-PTSE-S2I	HM-RHSE	MI-WCP-R/I/SG/C	MI-DISO	MI-DSS-PC-I	M200I-RF
MI-PTSE-S2-IV	HM-RHSE-I	MI-WCP-R/SG	MI-D240CMOE	MI-DSS-PC-N	WSO-RR-RF
MI-FHSE-S2	HM-FHSE	MI-WCP-R/SF	MI-D2ICMOE	MI-WSO-PP-I	WSO-WW-RF
MI-FHSE-S2I	HM-FHSE-I	MI-WCP-R/I/SF/C	MI-DMM2IE	MI-WSO-PP-N	WSS-RR-RF
MI-FHSE-S2-IV	HM-PSE	HM/MCP/GLASS	MI-IM10-S2I	MI-WSO-PR-I	WSS-WR-RF
MI-HTSE-S2	HM-PSE-AP		MI-CR6-S2I	MI-WSO-PR-N	WSF-RR-RF
MI-HTSE-S2I	HM-PTSE-AP		MI-CZ6	MI-WSS-PC-I	WSF-WR-RF
MI-HTSE-S2-IV	HM-PSE-I-AP		MI-DMMIE	MI-WSS-PC-N	
MI-RHSE-S2	HM-PTSE-I-AP		MI-MM3E-S2	MI-WSS-PR-I	
MI-RHSE-S2I	HM-RHSE-AP			MI-WSS-PR-N	
MI-RHSE-S2-IV	HM-RHSE-I-AP			MI-WST-PC-I	
MI-LPB2-S3I	HM-FHSE-AP			MI-WST-PR-N	
MI-LPB2-S3I-40	HM-FHSE-I-AP			MI-WST-PC-N	

Honeywell House

Skimped Hill Lane

BRACKNELL

Berkshire, RG12 1EB

UK

M-169.1-SERIE-PL-PT / 11.2022

Alterações técnicas reservadas!

© 2022 Honeywell International Inc.

Honeywell

