



EN 54-2  
EN 54-4  
EN 54-21  
EN 12094-1



0051  
18  
0051-CPR-1498  
0051-CPR-1499



# PREVIDIA COMPACT

CENTRAL DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO ENDEREÇADA ANALÓGICA,  
SISTEMA DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO,  
SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ALARME  
E SINALIZAÇÃO REMOTA DE FALHA E AVISO

MANUAL DO UTILIZADOR



PREVIDIA | COMPACT

inim®

## Garantia

INIM Electronics s.r.l. garante ao comprador original que este produto estará livre de defeitos de material e mão de obra para a sua utilização normal durante um período de 24 meses. Como a INIM Electronics s.r.l. não faz a instalação de este produto de forma directa e devido à possibilidade de que o produto seja utilizado com outros equipamentos não aprovados pela INIM Electronics s.r.l., não podemos garantir o produto contra a perda de qualidade, desempenho, degradação ou por danos que sejam resultado do uso de produtos, peças ou outros elementos substituíveis (como os consumíveis) que não tenham sido fabricados ou recomendados pela INIM Electronics. A obrigação e a responsabilidade do Vendedor sob esta garantia está expressamente limitada à reparação ou substituição, conforme o critério do Vendedor, dos produtos que não cumpram as especificações. Em nenhum caso, a INIM Electronics s.r.l. será responsável perante o comprador ou perante terceiros, por qualquer perda ou dano, directa ou indirectamente, decorrente do uso ou acidente, incluindo, de forma ilimitada, qualquer prejuízo por cese de lucros, bens roubados ou reclamações de terceiros, ocasionados por produtos defeituosos, pela instalação ou pela utilização imprópria ou incorrecta deste produto.

Esta garantia é aplicável somente para defeitos nas peças e mão de obra que correspondam à utilização normal. Não cobre danos causados por:

- utilização imprópria ou negligente
- incendios, cheias, vendavais ou relâmpagos
- actos de vandalismo
- utilização e desgaste

A INIM Electronics s.r.l. poderá optar entre a reparação ou a substituição dos produtos com defeitos. A utilização indevida ou com fins diferentes aos aqui mencionados causará a anulação desta garantia. Para obter mais informação sobre esta garantia, entre em contacto com o distribuidor autorizado ou visite a nossa página web.

## Garantia limitada

A INIM Electronics s.r.l. não será responsável perante o comprador nem nenhuma outra pessoa, pelos danos causados pelo armazenamento inadequado, nem pela manipulação ou má utilização deste produto.

A instalação deste Produto deve ser feita exclusivamente por pessoas indicadas pela INIM Electronics. A instalação deve ser feita de acordo com as nossas instruções no manual do produto.

## Copyright

A informação contida neste documento é propriedade exclusiva da INIM Electronics s.r.l. Nenhuma parte pode ser copiada sem a autorização prévia por escrito da INIM Electronics s.r.l.

Todos os direitos reservados.

## Tabela de conteúdos

|  |    |
|--|----|
| Garantia.....  | 2  |
| Garantia limitada.....   | 2  |
| Copyright.....   | 2  |
| Tabela de conteúdos .....  | 3  |
| Capítulo 1    Informações gerais .....                             | 5  |
| 1.1    Dados do fabricante .....                                   | 5  |
| 1.2    Sobre este manual .....                                     | 5  |
| 1.3    Qualificação do operador - os níveis de acesso.....         | 5  |
| 1.4    Marcação CE.....  | 6  |
| Capítulo 2    Estados operativos do sistema Previdia Compact ..... | 8  |
| Capítulo 3    A interface do utilizador .....                      | 9  |
| 3.1    Modelos do painel frontal.....                              | 9  |
| 3.2    Teclas função e indicadores luminosos .....                 | 10 |
| 3.3    Ecrã em condição de repouso.....                            | 11 |
| 3.4    Barra de estado.....  | 12 |
| Capítulo 4    Inim Cloud Fire .....                                | 14 |
| 4.1    Interface do utilizador, home page (página inicial).....    | 14 |
| 4.2    Registar uma central na conta do utilizador Inim Cloud..... | 15 |
| Capítulo 5    Visualização da instalação .....                     | 16 |
| 5.1    Visualização dos eventos ativos .....                       | 16 |
| 5.2    Visualização do registo de eventos .....                    | 17 |
| 5.3    Visualização do estado do sistema .....                     | 18 |
| Capítulo 6    Uso da instalação .....                              | 22 |
| 6.1    Acesso à programação.....                                   | 22 |
| 6.2    Gestão do dispositivo.....                                  | 22 |
| 6.3    Gestão do comunicador remoto.....                           | 23 |
| 6.4    Gestão do canal de extinção .....                           | 24 |
| Apêndice    Gestão rápida de emergências.....                      | 27 |



## Informações gerais

### 1.1 Dados do fabricante

**Fabricante:** INIM ELECTRONICS S.R.L.

**Local de produção:** Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

**Município:** 63076, Montepredone (AP), Itália

**Tel.:** +39 0735 705007

**Fax:** +39 0735 704912

**e-mail:** info@inim.it

**Sítio da internet:** www.inim.it

O pessoal autorizado pelo fabricante para reparar ou substituir qualquer peça do sistema é autorizado para intervir somente em dispositivos comercializados com a marca INIM Electronics.

### 1.2 Sobre este manual

**Código do manual:** DCMUINPOPREVIDIAC

**Revisão:** 1.20

O presente manual é um guia destinado ao utilizador final, para interpretar corretamente as sinalizações/notificações fornecidas pela central de deteção de incêndios, Previdia Compact.

Parte das informações disponíveis no ecrã e a correta ativação de alguns indicadores luminosos estão sujeitas a uma correta operação de configuração do sistema, operação a cargo do técnico de instalação que, seguindo as indicações nos manuais de configuração, colocação em funcionamento e manutenção e nos manuais de programação, deve realizar uma correta subdivisão em zonas, classificação, etiquetagem e configuração dos vários elementos do sistema.

### 1.3 Qualificação do operador - os níveis de acesso

A central oferece 4 níveis diversos de acesso:

**Nível 1:** Nível público, é o nível onde normalmente encontra-se a central e é o nível de acesso para o pessoal não autorizado para o uso da central.

Neste nível é possível visualizar as informações no ecrã e indicadores luminosos, interagir por meio de teclas e do ecrã tátil para rolar as informações. As operações permitidas são:

- silenciar o aviso sonoro;
- efetuar o teste dos indicadores luminosos de sinalização;
- ativação das sinalizações de alarmes em caso de uma condição de pré-alarme.

**Nível 2:** Utilizador autorizado, é o nível de acesso destinado ao supervisor do sistema, destinado ao pessoal adequadamente instruído sobre o seu funcionamento.

O acesso é feito mediante chave ou digitando um código com direitos suficientes de acesso. Além das operações descritas para o nível 1 é possível efetuar as operações descritas a seguir:

- silenciar as sinalizações de alarme;
- reativar a central;
- ativação manual das sinalizações de alarme;
- desabilitar elementos da central;
- testar um ou mais elementos do sistema.

O sistema prevê dois subníveis de utilizador autorizado adicionais:

- **Nível superutilizador**, como o anterior, mas com a possibilidade de substituir um dispositivo de loop e de registar centrais na respetiva conta do serviço Inim Cloud

- **Código manutenção**, como o anterior, mas com também a possibilidade de terminar o impulso válvula, para os modelos que suportam as funções de extinção.

**Nível 3:** Programação: é o nível de acesso destinado ao pessoal técnico especializado destinado à configuração, colocação em serviço e manutenção do sistema.

O acesso é feito mediante um código com os requisitos necessários para inserir a ponte de habilitação para a programação. Referir-se ao manual de configuração, colocação em serviço e manutenção.

Somente os técnicos autorizados, nomeados pelo fabricante, podem, com ferramentas especiais, efetuar as operações de uso e reparação da placa mãe.


**Nível 4:** Somente os técnicos autorizados, nomeados pelo fabricante, podem, com ferramentas especiais, efetuar as operações de uso e reparação da placa mãe.

## 1.4 Marcação CE

### 1.4.1 Regulamento (UE) N.º 305/2011

Este produto está em conformidade com os requisitos prescritos pelas normas abaixo descritas em conformidade com o Regulamento (UE) N. 305/2011.

|   |
|---|
| <br><b>0051</b>  |
| <b>INIM Electronics s.r.l.</b><br>Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi<br>63076 Montepandone (AP) - Italy<br><br><b>18</b><br><b>0051-CPR-1498</b>  |
| <b>EN 54-2:1997 + A1:2006</b><br><b>EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006</b><br><b>EN 54-21:2006</b><br><b>EN 12094-1:2003</b><br><br><b>PREVIDIA-C200LG, PREVIDIA-C200LR, PREVIDIA-C200LZG,</b><br><b>PREVIDIA-C200LZR, PREVIDIA-C200LZEG, PREVIDIA-C200LZER</b><br><br><i>Central de controlo e sinalização com equipamento de alimentação, equipamento de transmissão de alarme e sinalização de avaria e dispositivo elétrico automático de comando e gestão de desligamento e atraso integrados, para sistemas de deteção e sinalização de incêndios para edifícios e para sistemas de extinção a gás instalados em edifícios como parte de um sistema operacional completo.</i> |

|  |
|--|
| <br><b>0051</b>   |
| <b>INIM Electronics s.r.l.</b><br>Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi<br>63076 Montepandone (AP) - Italy<br><br><b>18</b><br><b>0051-CPR-1499</b>   |
| <b>EN 54-2:1997 + A1:2006</b><br><b>EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006</b><br><b>EN 54-21:2006</b><br><b>EN 12094-1:2003</b><br><br><b>PREVIDIA-C050SG, PREVIDIA-C050SR, PREVIDIA-C050SZG,</b><br><b>PREVIDIA-C050SZR, PREVIDIA-C050ZEG, PREVIDIA-C050SZER,</b><br><b>PREVIDIA-C100SG, PREVIDIA-C100SR, PREVIDIA-C100SZG,</b><br><b>PREVIDIA-C100SZR, PREVIDIA-C100ZEG, PREVIDIA-C100SZER,</b><br><b>PREVIDIA-C200SG, PREVIDIA-C200SR, PREVIDIA-C200SZG,</b><br><b>PREVIDIA-C200SZR, PREVIDIA-C200ZEG, PREVIDIA-C200SZER</b><br><br><i>Central de controlo e sinalização com equipamento de alimentação, equipamento de transmissão de alarme e sinalização de avaria e dispositivo elétrico automático de comando e gestão de desligamento e atraso integrados, para sistemas de deteção e sinalização de incêndios para edifícios e para sistemas de extinção a gás instalados em edifícios como parte de um sistema operacional completo.</i> |

| Características essenciais   |                          | Desempenho |
|--|--------------------------|------------|
| Desempenho em caso de incêndio   |                          | PASS       |
| Desempenho de alimentação  |                          | PASS       |
| Atraso na resposta (tempo de resposta a incêndio)  |                          | PASS       |
| Desempenho da transmissão  |                          | PASS       |
| Confiabilidade de funcionamento  |                          | PASS       |
| Duração da confiabilidade de funcionamento:  | Resistência térmica      | PASS       |
|  | Resistência às vibrações | PASS       |
|  | Resistência à humidade   | PASS       |
|  | Estabilidade elétrica    | PASS       |
| Opções fornecidas de acordo com a EN54-2   |                          | Desempenho |
| 7.8 Saída para os dispositivos de alarme de combate a incêndio                               |                          | PASS       |
| 7.9 Comando dos dispositivos de transmissão de alarme contra incêndio                        |                          | PASS       |
| 7.10 Saídas para sistemas automáticos de prevenção contra incêndio                           |                          | PASS       |
| 7.11 Atraso das saídas   |                          | PASS       |
| 7.12 Relação em mais de um sinal de alarme (tipo A, B e C)                                   |                          | PASS       |
| 7.13 Contador de alarme  |                          | PASS       |
| 8.3 Sinal de avaria dos pontos   |                          | PASS       |
| 8.9 Saída para a aparelhagem de sinalização remota de avaria e aviso                         |                          | PASS       |
| 9.5 Desativação dos pontos endereçáveis  |                          | PASS       |
| 10 Condição de teste   |                          | PASS       |
| Opções fornecidas de acordo com a EN12094-1  |                          | Desempenho |
| 4.17 Atraso do sinal de extinção   |                          | PASS       |
| 4.18 Sinal que representa o fluxo do agente de extinção                                      |                          | PASS       |
| 4.19 Supervisão do estado dos componentes  |                          | PASS       |
| 4.20 Dispositivo de aumento da emergência (*)  |                          | PASS       |
| 4.21 Controlo do tempo de alagamento   |                          | PASS       |
| 4.23 Modo apenas manual  |                          | PASS       |
| 4.24 Sinais de acionamento para aparelhos no interior do sistema                             |                          | PASS       |
| 4.26 Acionamento dos aparelhos externos do sistema   |                          | PASS       |
| 4.27 Dispositivo de interrupção da emergência (*)  |                          | PASS       |
| 4.30 Ativação dos dispositivos de alarme com sinais diferentes                               |                          | PASS       |
| (*) uma só entre 4.20 e 4.27   |                          |            |
| Outras informações de acordo com a EN 54-2   |                          |            |
| Para as informações requisitadas pelo item 12.2.1, consultar os dados contidos neste manual. |                          |            |
| Outras informações de acordo com a EN 54-4   |                          |            |
| Para as informações requisitadas pelo item 7.1, consultar os dados contidos neste manual.    |                          |            |
| Outras informações de acordo com a EN 54-21  |                          |            |
| Para as informações requisitadas pelo item 7.2.1, consultar os dados contidos neste manual.  |                          |            |
| Outras informações de acordo com a EN 12094-1  |                          |            |
| Classe ambiental: A  |                          |            |
| Grau de protecção: IP30  |                          |            |
| Zonas de descarga: 1   |                          |            |
| Zonas para para CO2, gases inertes ou hidrocarburetos halogenados.                           |                          |            |
| Condição ativada pelo atraso na resposta: máximo 3s  |                          |            |
| Ativação do atraso da resposta das saídas: máximo 1s   |                          |            |

### **1.4.2 Diretiva 2014/53/UE**

Pela presente, a INIM Electronics S.r.l. declara que estes produtos Previdia Compact satisfazem os requisitos essenciais e quaisquer outras disposições pertinentes estabelecidas na Diretiva 2014/53/UE.

O parágrafo sucessivo explica como descarregar a Declaração de Conformidade completa.

Este produto pode ser utilizado em todos os países UE.

### **1.4.3 Documentação para os utilizadores**

Declarações de desempenho, Declarações de Conformidade e Certificados relativos aos produtos INIM Electronics S.r.l. podem ser descarregados gratuitamente no endereço web [www.inim.it](http://www.inim.it), acedendo à área reservada e selecionando "Certificações" ou solicitados para o endereço de correio eletrónico [info@inim.it](mailto:info@inim.it) ou pedidos, por correio normal, ao endereço indicado no *parágrafo 1.4.1*.

Os manuais podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet [www.inim.it](http://www.inim.it), acedendo à área reservada e selecionando "Os manuais dos produtos".

## Capítulo 2

### Estados operativos do sistema Previdia Compact

**Repouso (Stand by):** Estado operativo da central na qual não estão em curso sinalizações de alarmes ou avarias.

Este estado será alterado caso ocorra um evento, ou seja, um estado operativo que é caracterizado por uma ativação (quando o evento se verifica) e por um restabelecimento (quando o evento termina).

**Alarme:** Condição da central causada por uma ativação manual (através de callpoint, por exemplo) ou automática (sinalização por um dispositivo de deteção). A esta segue uma sinalização de alarme.

**Pré-alarme:** Se habilitada, é a condição da central durante um intervalo de tempo que atrasa a sinalização do alarme depois da sua ativação.

**Reconhecimento:** Condição ativada por um supervisor, durante uma condição de pré-alarme, devido ao pedido de um tempo de pré-alarme mais longo, que pode ser utilizado para se poder verificar a causa do alarme.

**Evacuação:** Operação realizada por um supervisor, durante uma condição de pré-alarme que faz um reset aos atrasos e ativa imediatamente as sinalizações de alarme (e de evacuação).

**Reset:** Operação ativada por um operador que anula o estado operativo no qual se encontra a central (habilitando as respetivas sinalizações e ativações) e restabelece o estado de repouso.

Esta operação pode ser desabilitada para evitar que um utilizador, devido a um erro, dê diretamente o comando de reset anulando as sinalizações ativas.

**Desabilitação:** Condição de desabilitação de uma parte do sistema.




## Capítulo 3

### A interface do utilizador



#### 3.1 Modelos do painel frontal

A interface do utilizador da central Previdia Compact é formada por um display touch screen, botões e indicadores LED montados no painel frontal.

Conforme o modelo de central, poderemos nos deparar com três diferentes tipos de interface do utilizador:

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| <b>PREVIDIA-Cxxxxx</b>   | Modelo base  |    |
| <b>PREVIDIA-CxxxxZx</b>  | Modelo com indicadores LED para a sinalização do estado das zonas                                  |   |
| <b>PREVIDIA-CxxxxZEx</b> | Modelo com indicadores LED para a sinalização do estado das zonas e gestão de um canal de extinção |  |

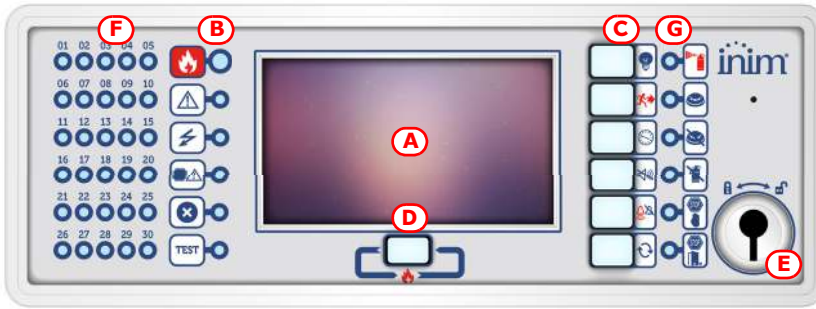
Todas as informações fornecidas pela central e pelo seu painel frontal estão disponíveis também no *repeater* (repetidor) ou seja, um dispositivo que permite visualizar à distância tais informações. Estão disponíveis dois diferentes modelos de repetidores com duas diferentes interfaces do utilizador:



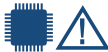
|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| <b>PREVIDIA-C-REP</b>  | Modelo base                               |  |
| <b>PREVIDIA-C-REPE</b> | Modelo com gestão de um canal de extinção |  |

### 3.2 Teclas função e indicadores luminosos

Nos lados e em baixo do ecrã são mostrados os indicadores luminosos que fornecem informações gerais sobre o estado do sistema e das teclas função para as operações principais.


A chave permite a passagem do nível 1 (nível público) ao nível 2 (nível supervisor). A chave é impulsiva, gerando um impulso através de uma rotação em sentido horário que faz entrar a central no nível 2. A central regressa ao nível 1 depois de 20 segundos durante os quais não é pressionada qualquer tecla.

|     |   |  |
|-----|---|--|
| [A] | Ecrã tátil  |  |
| [B] | LED de estado   |  |
| [C] | Teclas função   |  |
| [D] | LED e botão alarmes múltiplos   |  |
| [E] | Alojamento para chave de nível de acesso                                    |  |
| [F] | LED indicador do estado das zonas (somente em alguns modelos)               |  |
| [G] | LED de indicação do estado do canal de extinção (somente em alguns modelos) |  |

| LED de estado   |              | Cor      | Aceso de modo fixo   | Intermitente  |
|---|--------------|----------|--|---|
|  | Alarme       | Vermelho | Alarme incêndio em curso.  | Memória de alarme incêndio.                                 |
|  | Avaria       | Amarelo  | Presente um erro qualquer no sistema.<br>Os detalhes dos erros são fornecidos no ecrã.   | Memória de erro.<br>Foi resolvido um erro.                  |
|  | ON           | Verde    | O sistema está em funcionamento.   |   |
|  | Avaria CPU   | Amarelo  | A CPU da central está fora de serviço ou um dos microcontroladores no interior do armário não responde.<br>Se a avaria não desaparecer pressionando a tecla de rearmamento <b>Reset</b> , contactar a assistência técnica. | Memória de erro CPU<br>A CPU da central foi reinicializada. |
|  | Desabilitado | Amarelo  | Um ou mais elementos do sistema foram colocados fora de serviço.   |   |
| <b>TEST</b>   | Teste        | Amarelo  | Um ou mais elementos do sistema foram colocados em modalidade de teste   |   |
















| LED função  | Cor      | Aceso de modo fixo   | Tecla função  |
|---|----------|--|---|
|  Teste sinalizações    | Amarelo  | Teste das sinalizações luminosas em curso.   | Mantendo pressionado esta tecla todos os indicadores luminosos da central são acesos.   |
|  Evacuação             | Vermelho | A condição de evacuação foi ativada manualmente.   | Tecla para a ativação manual dos dispositivos de sinalização acústicos (ou ótico-acústicos) para a evacuação dos locais.  |
|  Reconhecimento        | Amarelo  | O tempo de reconhecimento foi ativado.   | Tecla para o pedido de um tempo suplementar ("tempo de reconhecimento") para a extensão do período de <b>pré-alarme</b> .   |
|  Silencia sinal sonoro | Amarelo  | O sinal sonoro foi silenciado.   | Usando esta tecla silencia-se o sinal sonoro da central. Eventos depois do silenciamento reativam o sinal sonoro.   |
|  Silencia a sirene     | Amarelo  | Os sinalizadores foram silenciados.  | Usando esta tecla, em condições de alarme, podem ser parados os sinalizadores acústicos e ótico-acústicos. Em caso de sinalizadores silenciados, pressionando novamente a tecla serão reativados. |
|  Reset                 | Amarelo  | A função de reset foi desabilitada. Para a poder habilitar é necessário silenciar primeiro a sirene. | Tecla para a anulação dos eventos ativos e o restabelecimento das condições de repouso.   |
|  Alarmes múltiplos   | Vermelho | Mais de um alarme está ativo no sistema.   | A tecla permite deslizar todos os alarmes ativos no ecrã.   |

### 3.3 Ecrã em condição de repouso

|     |   |  |
|-----|---|--|
| [A] | Teclas de acesso ao registo de eventos, estado do sistema e programação.  |  |
| [B] | Barra de estado, sempre presente, que indica as indicações essenciais sobre o estado do sistema.  |  |
| [C] | Área personalizável em sede de programação do sistema, inserindo imagens associadas ao estado de elementos do sistema ou teclas função personalizadas |  |
| [D] | Data e hora do sistema. Selecionando a indicação acede-se (no nível 2) à janela de configuração da data e da hora.                                    |  |
| [E] | Tecla para alteração do idioma da central, se previsto na configuração  |  |

## 3.4 Barra de estado

| Ícone                           | Função  |
|---------------------------------|---|
|                                 | <p>Selecionando esta área é possível inserir um código para alterar o nível atual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 = Nível público (nenhum código inserido)</li> <li>- 2 = Nível supervisão (chave girada ou código utilizador inserido)</li> <li>- 3 = Nível programação (código instalador inserido)</li> </ul>                                    |
| Seleção de idioma               | <p>Se contemplado na configuração, esta tecla estará presente na barra de estado.</p> <p>Selecionando um destes ícones, é possível alterar o idioma da central.</p>   |
| Estado dia/noite                | <p>Selecionando este ícone (no nível 2) passa-se da modalidade dia à modalidade noite e vice-versa.</p> <p>Modalidade Dia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a central executa a fase de pré-alarme antes de um alarme perante a ativação de um sensor</li> <li>- as sensibilidades dos detetores são configuradas ao nível de modalidade dia</li> </ul> |
|                                 | <p>Modalidade Noite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- os pré-alarmes não são executados</li> <li>- as sensibilidades dos detetores são configuradas ao nível de modalidade noite</li> <li>- em caso de alarme, se as sirenes forem silenciadas estas reativam-se automaticamente depois de um período de tempo configurado</li> </ul>                   |
| Rede elétrica                   | <p>Selecionando este ícone visualiza-se uma tela na qual estão indicadas as tensões, correntes e temperaturas da seção de alimentação.</p> <p>Alimentação da rede elétrica regular</p>  |
|                                 | <p>Indica um falta de rede elétrica.</p>  |
| Estado sinalizadores de alarme. | <p>Selecionando este ícone acede-se (no nível 2) a um menu para a desabilitação, a ativação manual ou o silenciamento de todos os dispositivos de sinalização de alarme de incêndio.</p> <p>Os dispositivos de sinalização de alarme de incêndio (sirenes, etc) estão em condição de repouso e eficientes.</p>  |
|                                 | <p>Pelo menos um dispositivo de sinalização de alarme de incêndio está em uma condição de erro. Contactar a assistência técnica.</p>  |
|                                 | <p>Pelo menos um dispositivo de sinalização de alarme de incêndio está excluído.</p>  |
|                                 | <p>Pelo menos um dispositivo de sinalização de alarme de incêndio foi ativado.</p>  |

| Ícone   | Função  |
|---|---|
|   | Selecionando este ícone acede-se à janela de gestão do comunicador remoto para as sinalizações de alarme.   |
|    | Se instalados, os dispositivos de sinalização remota de alarme (comunicadores telefónicos vocais ou digitais para institutos de vigilância) estão em condição de repouso e eficientes.  |
|    | Verificou-se um erro em um dispositivo de comunicação remota de alarme. Contactar a assistência técnica.  |
|    | Foi colocado fora de serviço (desabilitado) um comunicador de alarme  |
|    | Um dispositivo de sinalização remota de alarme está em funcionamento (comunicação em curso)   |
|    | Uma comunicação de alarme foi realizada e foi confirmada pelo recetor.  |
|    | Uma comunicação de alarme foi realizada mas não foi confirmada pelo recetor.  |
|    | Verificou-se um erro em um dispositivo de comunicação remota de alarme. Contemporaneamente, uma comunicação de alarme foi realizada e foi confirmada pelo recetor.  |
|    | Verificou-se um erro em um dispositivo de comunicação remota de alarme. Contemporaneamente, um dispositivo de sinalização remota de alarme está em funcionamento (comunicação em curso)   |
|   | Selecionando este ícone acede-se à janela de gestão do comunicador remoto para as sinalizações de erro.   |
|  | Se instalados, os dispositivos de sinalização remota de erro (comunicadores telefónicos ou para institutos de vigilância) estão em condição de repouso e eficientes.  |
|  | Verificou-se um erro em um dispositivo de comunicação remota de erro, contactar a assistência técnica.  |
|  | Foi colocado fora de serviço (desabilitado) um comunicador de erro  |
|  | Um dispositivo de sinalização remota de erro está em funcionamento (comunicação em curso)   |
|  | Uma comunicação de erro foi realizada e foi confirmada pelo recetor.  |
|  | Uma comunicação de erro foi realizada mas não foi confirmada pelo recetor.  |
| Home  |  Permite regressar a qualquer momento à página inicial ou, a partir da página inicial caso hajam eventos ativos, à página de visualização de eventos ativos. |

## Capítulo 4

### Inim Cloud Fire

O serviço Cloud da INIM Electronics fornece aos utilizadores Previdia um modo de gestão das centrais anti-incêndio por internet, que complementa a gestão possível por acesso direto ao visor da central.

A ligação das centrais com o serviço Cloud é feita através de uma interface web (o aplicativo ou um browser qualquer), sem precisar de fazer configurações na rede onde está instalada a central. Não é portanto necessário programar algum router para efetuar port-forwarding e similares para alcançar a central.

Para utilizar o serviço Cloud, é necessário que o utilizador tenha uma conta própria, no site [www.inimcloud.com](http://www.inimcloud.com), registada como "utilizador".

Uma vez efetuado o login, o usuário terá acesso a uma interface web personalizada na qual irá dispor de todas as ferramentas para supervisionar todas as centrais que ele registrou.

Para utilizar os serviços Inim Cloud desde a conta utilizador, é necessário que o utilizador também se cadastre (*parágrafo 4.2*).






#### 4.1 Interface do utilizador, home page (página inicial)

Fornecemos uma descrição de uma visualização da home page, a presença de cada um dos seguintes elementos descritos depende da função ativada e da página através da qual se está efetuando o acesso:

| CLUSTER     | CENTRAL             | HORÁRIO | DIA        | DESCRIÇÃO          | ELEMENTO                     |
|-------------|---------------------|---------|------------|--------------------|------------------------------|
| CLUSTER XYZ | Previdia            | 18:23   | 01/01/2023 | Alarme de incêndio | Zona x<br>Zona y             |
| CLUSTER XYZ | Central de incêndio | 18:24   | 01/01/2023 | Alarme de incêndio | Zona z<br>Loop 1<br>Zona w   |
| CLUSTER XYZ | Central interna     | 18:25   | 01/01/2023 | Alarme de incêndio | Modulo IFM2L<br>Zona interna |

[A] Tecla para a seleção de uma das centrais registadas e dos clusters a que pertence e descrição da central selecionada.

[B] Teclas para o acesso às secções de gestão da central selecionada

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| [C] | Teclas de visualização rápida<br>Estão sempre presentes e mostram, em sobreposição, o número dos eventos presentes no registo do sistema e não assinados. |  | <b>Alarmas</b><br>A tecla abre uma janela com a indicação dos últimos 4 eventos de alarme ou sabotagem.                              |
|     |   |  | <b>Avarias</b><br>A tecla abre uma janela com a indicação dos últimos 4 eventos de avaria.   |
|     |   |  | <b>Outros eventos</b><br>A tecla abre uma janela contendo, além dos alarmes e avarias, a indicação dos últimos 4 eventos da central. |
|     |   |  | <b>Eventos da cloud</b><br>A tecla abre uma janela com a indicação dos últimos 4 eventos da cloud.                                   |
| [D] | Teclas para a gestão do perfil usuário supervisor   |   |  |
| [E] | Secção para exibição de todas as notificações em curso  |   |  |
| [F] | Secção contextual à tecla pressionada   |   |  |

## 4.2 Registrar uma central na conta do utilizador Inim Cloud

Depois de entrar na sua conta do serviço Inim Cloud, o utilizador pode solicitar o registo de uma nova central àquelas a que tem acesso através da interface web.

A central que pretende registar na sua conta deve ser previamente registada no serviço Cloud por um instalador.

1. Entrar no serviço Inim Cloud como utilizador.
2. Clicando na tecla de gestão do seu perfil, abrir a página onde podem ser definidos os parâmetros da conta e das centrais registadas.  
Na secção em baixo, no fundo da lista das centrais, encontra-se a secção "Novo sistema INIM".
3. Com a tecla **Adicionar**, inicia o procedimento de registo. O serviço Cloud devolverá ao utilizador um número OTP (One Time Password) constituído por 6 valores numéricos. Este número será válido durante um período de tempo máximo de 15 minutos.
4. Introduzir na central o código de utilizador que se deseja registar.



**Nota:** *Para poder inscrever centrais na sua conta de utilizador de Inim Cloud, é necessário ter um código de utilizador (nível 2) do tipo "superutilizador", ou superior.*

5. Abrir a secção "Estado do sistema", a seguir "Cloud" e depois o item "Inscrever".
6. Digitar a senha OTP e aguardar o resultado do processo de registo.

O resultado do procedimento será mostrado com uma das seguintes possíveis mensagens:

- "Conta criada!": a central foi cadastrada com sucesso no Cloud.
- "Erro Comunic.": erro genérico de comunicação.

As possíveis causas podem ser:

- ausência de conexão internet
- data de fabricação da central anterior ao dd/mm/aaaa
- data/hora da central diferente, adiantada ou atrasada, por mais de 15 minutos da data/hora exata
- "CentJáCadastrada": a central já está cadastrada no Cloud
- "OTP errada/expirou": a senha OTP inserida está errada ou expirou
- "CentNãoHabilitada": a central não pode ser cadastrada no Cloud.

# Capítulo 5

## Visualização da instalação

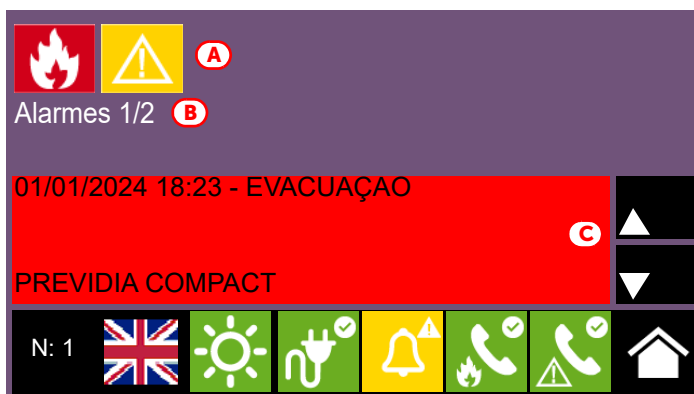
### 5.1 Visualização dos eventos ativos

Em caso de eventos ativos, ou seja, pelo menos uma condição digna de nota detetada pelo sistema e no momento ativa, a página de repouso no ecrã (*parágrafo 3.3*) é substituída por uma página onde são indicadas as notificações.

O ecrã mostra os eventos ativos no sistemas agrupando-os por categorias. As várias categorias são representadas pelos ícones no alto [A] que se habilitam ao verificarem-se os eventos e indicam abaixo o número de eventos daquele tipo ativos no momento [B].

Tocando em um destes ícones, podem ser vistos todos os eventos de tal categoria. Os eventos estão elencados numa lista, em ordem cronológica [C] que pode ser visualizada com as teclas de seta.

Selecionando com um toque um evento gerado por um dispositivo de loop, acede-se à página de gestão do próprio dispositivo (ver *parágrafo 6.2 Gestão do dispositivo*).



Os ícones relativos à categorias para as quais não há eventos ativos no momento não aparecem.

Depois de 30 segundos de inatividade o ecrã regressa automaticamente à página que contém a categoria de eventos de maior prioridade. A prioridade está indicada na lista abaixo:

| Prioridade | Ícone | Categoria                 |  |
|------------|-------|---------------------------|--|
| 1          |       | <b>Alarme de incêndio</b> | Sinalizações relativas a condições de alarme de incêndio.<br>Indicam condições potencialmente perigosas e merecem a máxima atenção.<br>Em caso de alarme, na secção em baixo das teclas dos eventos [B] é exibida a contagem do tempo de pré-alarme em curso e em seguida, depois de dado o alarme, o resumo das informações sobre as zonas em alarme. |
| 2          |       | <b>Alarme gás</b>         | Sinalizações relativas a condições de alarme de deteção de gás.<br>Indicam condições potencialmente perigosas e merecem a máxima atenção.  |
| 3          |       | <b>Aviso</b>              | Sinalizações ativadas nos sensores de um limiar de intervenção inferior à de alarme.<br>Portanto, representam uma primeira sinalização de alerta e são avaliadas com atenção e verificadas.  |
| 4          |       | <b>Supervisão</b>         | Sinalização de ativação de um dispositivo que tem a função de controlo (supervisão) de outra parte do sistema.<br>Representa uma condição de risco que poderá comprometer o correto funcionamento do sistema.<br>Verificar atentamente as indicações.  |
| 5          |       | <b>Avaria</b>             | Sinalização de avarias detetadas no sistema.<br>Representa uma condição de risco que poderá comprometer o correto funcionamento do sistema.<br>Contactar a assistência técnica.  |
| 6          |       | <b>Monitor</b>            | Sinalizações não de alarme ou de avaria configuráveis no local de instalação, normalmente utilizadas para fornecer as indicações ao utilizador.<br>Representam as sinalizações com a gravidade mais baixa e a atenção que merecem depende do uso que se fez no local de instalação do sistema.   |

| Prioridade | Ícone | Categoria        |  |
|------------|-------|------------------|--|
| 7          |       | <b>Exclusões</b> | Sinalizações de colocação em fora de serviço de um ou mais elementos do sistema. Representam uma indicação a ter em consideração pois partes do sistema poderão não estar operativas.  |
| 8          |       | <b>Teste</b>     | Sinaliza que um ou mais elementos do sistema estão em condição de teste. Esta condição, a usar durante as operações de manutenção, mantém partes do sistema em uma condição não operativa e, portanto, potencialmente perigosa para um normal exercício. |

**Inim Cloud:** Esta função está disponível seguindo o caminho:

**Home** > *selecionar uma das centrais disponíveis*



## 5.2 Visualização do registo de eventos

Usando a tecla **Registro** (*parágrafo 3.3*), acessível com nível 1, acede-se à seção onde são indicados todos os eventos registrados no sistema.

|     |  |  |
|-----|--|--|
| [A] | Teclas para a visualização dos eventos do registo. |  |
| [B] | Número do evento selecionado no total dos eventos  |  |
| [C] | Teclas de avanço rápido (100 eventos)              |  |
| [D] | Lista de eventos                                   |  |

Cada linha da lista [D] representa um evento que foi registrado.

Para cada evento estão indicados a data e a hora da ocorrência, a central na qual o evento se verificou (no caso de mais centrais em rede), a descrição do evento e outros detalhes inerentes. É possível distinguir o tipo de evento em base à cor do fundo da linha:

- Branco, eventos relativos ao estado ordinário de funcionamento
- Vermelho, eventos relativos ao estado de alarme
- Amarelo, eventos de erro
- Azul, evento selecionado com um toque no ecrã  
No caso de um evento gerado por um dispositivo de loop, acede-se à página de gestão do próprio dispositivo (ver *parágrafo 6.2 Gestão do dispositivo*).

**Inim Cloud:** Esta função está disponível através dos botões de visualização rápida (*parágrafo 4.1 - [C]*) ou seguindo o caminho:

**Gestão do sistema** > **Registo eventos**



## 5.3 Visualização do estado do sistema

Usando a tecla **Estado do sistema** (parágrafo 3.3 - [A], acessível com nível 1) acede-se a uma secção na qual é possível ver o estado dos vários elementos do sistema.





























|     |   |  |
|-----|---|--|
| [A] | Teclas de acesso para a visualização do estado dos elementos do sistema |  |
| [B] | Indicador do número de alarmes registrados pela central em uso          |  |
| [C] | Descrição da central que se está visualizando                           |  |
| [D] | Tecla para a visualização da revisão do firmware da central em uso      |  |





























A tecla de acesso **Central** permite seleccionar uma das centrais Previdia configuradas na rede à qual pertence a central da qual se está acessando. Após ter seleccionado a central, a tela de visualização do estado da instalação e as teclas de acesso [A] irão referir-se à central seleccionada, indicada através da cadeia de caracteres em baixo [C]. No caso em que a central seleccionada seja diferente daquela em uso, as informações fornecidas pelo contador de alarmes [B] e pela tecla Revisão [D] não serão mais disponíveis.

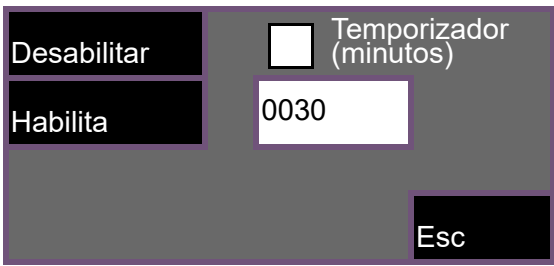

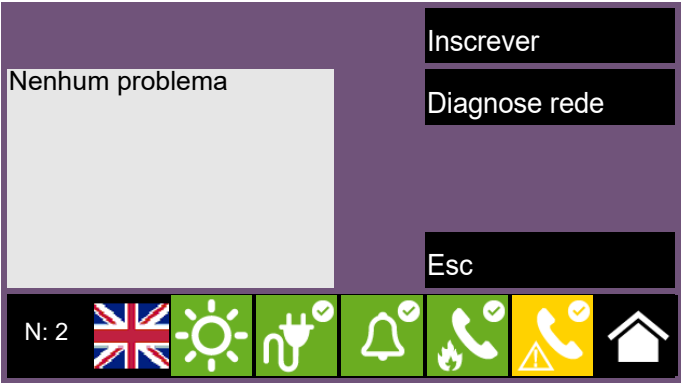
Com um nível de acesso superior (2 ou 3) é possível agir nos elementos visualizados, operando funções como habilitações, exclusões, ativações ou colocação em teste. O acesso a tal função é reservado ao pessoal de supervisão do sistema que tenha sido instruído sobre a gestão do sistema e conheça todas as suas partes.

As teclas de visualização do sistema [A] dão acesso às seguintes secções:

| Tecla | Visor | Secção  |
|-------|-------|---|
|       |       | <p>Secção para a seleção da central da qual se pretende ver as partes.</p> <p>É possível seleccionar um cluster (reagrupamento de centrais ligadas através de rede LAN) e a central ou o repetidor do grupo seleccionado.</p> <p>A visualização do estado da central seleccionada ocorre após a pressão da tecla <b>Ok</b>.</p>   |
|       |       | <p>Secção para a visualização das zonas da central seleccionada.</p> <p>A secção é dividida em páginas que mostram um máximo de 100 zonas, navegáveis com as teclas de seta para baixo. É mostrado o estado de cada zona, diferenciadas por cor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde, zona em repouso</li> <li>• Amarelo, zona em avaria, em teste ou excluída</li> <li>• Vermelho, zona em alarme</li> <li>• Azul, zona seleccionada</li> </ul> <p>Seleccionando uma zona é possível para um utilizador com nível de acesso 2 colocar a zona em teste ou alterar o estado de inclusão (veja as teclas <b>Desabilitar</b> e <b>Teste</b>).</p> |

| Tecla  | Visor  | Secção  |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
|--|--|---|-------|--------|---|--------------|---------|---|------------------------|--------|---|-------------------|---------|---|-------------------|---------|---|------------------------|---------|---|-------------------|---------|---|
| <p>Ponto</p>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>Loop</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Loop 1</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Loop 2</td> <td>Alarme</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Loop 3</td> <td>Avaria</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Loop 4</td> <td>Avaria</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Loop 5</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Loop 6</td> <td>Repouso</td> </tr> </tbody> </table> <p>Desabilitar    Visualizar    Esc</p> <p>N: 3       </p>   | N.  | Loop  | Estado | 1 | Loop 1       | Repouso | 2 | Loop 2                 | Alarme | 3 | Loop 3            | Avaria  | 4 | Loop 4            | Avaria  | 5 | Loop 5                 | Repouso | 6 | Loop 6            | Repouso | <p>Secção para a seleção dos loops da central selecionada.</p> <p>É mostrado o estado de cada loop, diferenciados por cor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde, loop em repouso</li> <li>• Amarelo, loop em avaria, em teste ou excluído</li> <li>• Vermelho, loop em alarme</li> <li>• Azul, loop selecionado</li> </ul> <p>Selecionando um loop e pressionando a tecla <b>Visualizar</b> é possível aceder aos dispositivos do loop. A tecla <b>Desabilitar</b> permite alterar o estado de inclusão.</p>  |
| N.   | Loop   | Estado  |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 1  | Loop 1   | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 2  | Loop 2   | Alarme  |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 3  | Loop 3   | Avaria  |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 4  | Loop 4   | Avaria  |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 5  | Loop 5   | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 6  | Loop 6   | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| <p>Ponto</p> <p>&gt;</p> <p>Visualizar</p>                               | <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>Ponto</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Botão 1</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Módulo entrada/saída 1</td> <td>Alarme</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Detetor de fumo 1</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Detetor de fumo 2</td> <td>Avaria</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Módulo entrada/saída 2</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Detetor de fumo 3</td> <td>Repouso</td> </tr> </tbody> </table> <p>Visualizar    &lt;    &gt;    Esc</p> <p>N: 2       </p>     | N.  | Ponto | Estado | 1 | Botão 1      | Repouso | 2 | Módulo entrada/saída 1 | Alarme | 5 | Detetor de fumo 1 | Repouso | 4 | Detetor de fumo 2 | Avaria  | 2 | Módulo entrada/saída 2 | Repouso | 6 | Detetor de fumo 3 | Repouso | <p>Secção para a seleção dos dispositivos do loop selecionado.</p> <p>A secção é dividida em páginas que mostram um máximo de 80 dispositivos, navegáveis com as teclas de seta para baixo. É mostrado o estado de cada dispositivo, diferenciados por cor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde, dispositivo em repouso</li> <li>• Amarelo, dispositivo em avaria, em teste ou excluído</li> <li>• Vermelho, dispositivo em alarme</li> <li>• Azul, dispositivo selecionado</li> </ul> <p>Selecionando um dispositivo e pressionando a tecla <b>Visualizar</b> é possível aceder ao próprio dispositivo.</p> |
| N.   | Ponto  | Estado  |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 1  | Botão 1  | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 2  | Módulo entrada/saída 1   | Alarme  |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 5  | Detetor de fumo 1  | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 4  | Detetor de fumo 2  | Avaria  |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 2  | Módulo entrada/saída 2   | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 6  | Detetor de fumo 3  | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| <p>Ponto</p> <p>&gt;</p> <p>Visualizar</p> <p>&gt;</p> <p>Visualizar</p> | <p>Módulo de entrada x<br/>Zona y<br/>Loop: z - Ponto: x - SN:012345678</p> <p>Info</p> <p>Tempo real</p> <p>Ações</p> <p>Esc</p> <p>N: 2       </p>   | <p>Secção para ver a ficha do dispositivo selecionado.</p> <p>A secção exibida fornece todas as informações do dispositivo e do acesso às respetivas funções.</p> |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| <p>Grupo</p>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>Grupo</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Alarme geral</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Avaria geral</td> <td>Ativo</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Extinção</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Pré-extinção</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Extinção automática</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Extinção manual</td> <td>Repouso</td> </tr> </tbody> </table> <p>Desabilitar    Ativar/Desativar    &lt;    &gt;    Esc</p> <p>N: 2       </p> | N.  | Grupo | Estado | 1 | Alarme geral | Repouso | 2 | Avaria geral           | Ativo  | 3 | Extinção          | Repouso | 4 | Pré-extinção      | Repouso | 5 | Extinção automática    | Repouso | 6 | Extinção manual   | Repouso | <p>Secção para a gestão dos grupos de saídas da central selecionada.</p> <p>A secção é dividida em páginas que mostram um máximo de 80 grupos, navegáveis com as teclas de seta para baixo. É mostrado o estado de ativação de cada grupo, diferenciados por cor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde, grupo desativado</li> <li>• Vermelho, grupo ativado</li> <li>• Azul, grupo selecionado</li> </ul> <p>Selecionando um grupo e pressionando a tecla <b>Ativar/Desativar</b> é possível alterar o estado de ativação. A tecla <b>Desabilitar</b> permite alterar o estado de inclusão.</p>               |
| N.   | Grupo  | Estado  |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 1  | Alarme geral   | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 2  | Avaria geral   | Ativo   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 3  | Extinção   | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 4  | Pré-extinção   | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 5  | Extinção automática  | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |
| 6  | Extinção manual  | Repouso   |       |        |   |              |         |   |                        |        |   |                   |         |   |                   |         |   |                        |         |   |                   |         |   |

| Tecla        | Visor   | Secção  |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
|--------------|---|---|--------------|--------|---|----------------|---------|---|----------------|---------|---|----------------|-------|---|----------------|-------|---|----------------|---------|--|----------------|---------|---|
| Temporizador | <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>Temporizador</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Temporizador 1</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Temporizador 2</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Temporizador 3</td> <td>Ativo</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Temporizador 4</td> <td>Ativo</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Temporizador 5</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Temporizador 6</td> <td>Repouso</td> </tr> </tbody> </table> <p>Desabilitar    Ativar/Desativar    Esc</p> <p>N: 3       </p> | N.  | Temporizador | Estado | 1 | Temporizador 1 | Repouso | 2 | Temporizador 2 | Repouso | 3 | Temporizador 3 | Ativo | 4 | Temporizador 4 | Ativo | 5 | Temporizador 5 | Repouso | 6  | Temporizador 6 | Repouso | <p>Secção para a gestão dos temporizadores programados para a central selecionada.</p> <p>É mostrado o estado de ativação de cada temporizador, diferenciados por cor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde, temporizador desativado</li> <li>• Vermelho, temporizador ativado</li> <li>• Azul, temporizador selecionado</li> </ul> <p>Selecionando um grupo e pressionando a tecla <b>Ativar/Desativar</b> é possível alterar o estado de ativação. A tecla <b>Desabilitar</b> permite alterar o estado de inclusão.</p> |
| N.           | Temporizador  | Estado  |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| 1            | Temporizador 1  | Repouso   |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| 2            | Temporizador 2  | Repouso   |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| 3            | Temporizador 3  | Ativo   |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| 4            | Temporizador 4  | Ativo   |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| 5            | Temporizador 5  | Repouso   |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| 6            | Temporizador 6  | Repouso   |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| Comunicador  | <p>Avaria Módulo GSM</p> <p>Desabilitar chamadas</p> <p>Parar chamadas</p> <p>Esc</p> <p>N: 2       </p>   | <p>Secção para a gestão do comunicador e o acesso às funções telefónicas da central selecionada.</p> <p>Na secção à esquerda, se necessário, será descrita a avaria em curso.</p> <p>Na secção à direita encontram-se as teclas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desabilitar chamadas</b>, para desabilitar as chamadas</li> <li>• <b>Parar chamadas</b>, para interromper as chamadas em curso</li> </ul>                |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| Linha E/S    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>Linha E/S</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Alarme geral</td> <td>Repouso</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Avaria geral</td> <td>Avaria</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Desabilitar    Ativar/Desativar    ◀ ▶    Esc</p> <p>N: 2       </p>   | N.  | Linha E/S    | Estado | 1 | Alarme geral   | Repouso | 2 | Avaria geral   | Avaria  |   |                |       |   |                |       |   |                |         | <p>Secção para a visualização dos dispositivos ligados aos terminais da central selecionada.</p> <p>É mostrado o estado de cada linha, diferenciadas por cor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde, linha em repouso</li> <li>• Amarelo, linha em avaria ou excluída</li> <li>• Vermelho, linha em alarme</li> <li>• Azul, linha selecionada</li> </ul> <p>Selecionando uma linha e pressionando a tecla <b>Ativar/Desativar</b> é possível alterar o estado de ativação. A tecla <b>Desabilitar</b> permite alterar o estado de inclusão.</p> |                |         |   |
| N.           | Linha E/S   | Estado  |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| 1            | Alarme geral  | Repouso   |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| 2            | Avaria geral  | Avaria  |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
|              |   |   |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
|              |   |   |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
|              |   |   |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |
| Extinção     | <p>Extinção</p> <p>- ABERTO NA SAIDA Eletroválvula</p> <p>Desabilita extinção</p> <p>Desabilita extinção automát.</p> <p>Termina impulso válvula</p> <p>Esc</p> <p>N: 2       </p>  | <p>Secção para a gestão do canal de extinção da central selecionada (quando disponível).</p> <p>Na secção à esquerda visualizam-se as informações relativas ao canal de extinção.</p> <p>Na secção à direita encontram-se as teclas para a gestão do canal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desabilita extinção</b></li> <li>• <b>Desabilita extinção automática</b></li> <li>• <b>Termina impulso válvula</b></li> </ul> |              |        |   |                |         |   |                |         |   |                |       |   |                |       |   |                |         |  |                |         |   |

| Tecla   | Visor  | Secção  |
|---|--|---|
| <div data-bbox="103 203 268 277" style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Desabilitar</div>     |   | <p>Secção para mudar o estado de inclusão do elemento seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desabilitar</b>, para a desativação do elemento seleccionado. Outros elementos do sistema que agem neste (temporizadores, entradas, sensores, etc.) não podem incluí-lo. Onde disponível, é possível seleccionar a opção "Com tempo" e indicar o tempo, em minutos, da exclusão.</li> <li>• <b>Habilitar</b>, para habilitar o elemento seleccionado. Outros elementos do sistema que agem neste (temporizadores, entradas, sensores, etc.) podem excluí-lo.</li> </ul>   |
| <div data-bbox="76 562 268 636" style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Ativar/Desativar</div> |   | <p>Secção para mudar o estado de ativação do elemento seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ativar</b>, para a ativação do elemento seleccionado</li> <li>• <b>Desativar</b>, para a desativação do elemento seleccionado. Outros elementos do sistema (temporizadores, entradas, sensores, etc.) podem ativá-lo.</li> </ul>  |
| <div data-bbox="103 860 268 934" style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Cloud</div>           |  | <p>AO aceder à secção "Estado do sistema" (<i>parágrafo 3.3 - IA</i>) com um código do tipo "superutilizador" ou superior, pode utilizar o botão <b>Cloud</b> para visualizar e gerir o serviço Inim Cloud Fire.</p> <p>A secção que se abrirá apresenta as seguintes teclas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inscrever</b>, para o processo de inscrição da central na conta do utilizador (ver <i>parágrafo 4.2 - Registar uma central na conta do utilizador Inim Cloud</i>).</li> <li>• <b>Diagnose rede</b>, para iniciar o processo de controlo das várias funcionalidades de rede necessárias para comunicar com a cloud e conseguir informações úteis no caso de problemas. As informações obtidas são visualizadas no quadro da esquerda.</li> </ul> |

**Inim Cloud:** Parte das funções descritas e a visualização do estado do sistema estão disponíveis seguindo o caminho:

**Gestão do sistema** > *seleccionar uma das centrais disponíveis*



# Capítulo 6

## Uso da instalação

### 6.1 Acesso à programação

Usando a tecla **Programação** (*parágrafo 3.3 - [A]*) acede-se às funções de configuração da instalação.


Tais funções são reservadas ao pessoal técnico especializado e sujeitadas à inserção de um código de instalação.

Consultar o manual de configuração e programação.


### 6.2 Gestão do dispositivo


A secção de gestão de um dispositivo específico fornece todas as informações relativas ao próprio dispositivo e uma série de comandos para condicionar o seu estado.

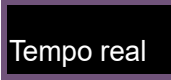
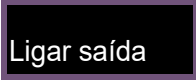
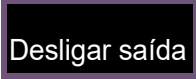


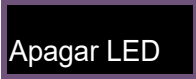

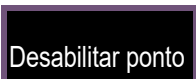
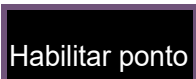
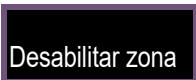
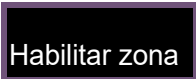
Esta secção pode ser acedida seleccionando a linha da lista dos dispositivos de um evento específico (*ver parágrafo 5.1 Visualização dos eventos ativos e parágrafo 5.2 Visualização do registo de eventos*) ou seleccionando a secção "Pontos" no interior da secção de visualização do estado do sistema (*parágrafo 5.3 Visualização do estado do sistema*).

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>[A]</b> | Dados relativos ao dispositivo seleccionado (endereço, etiqueta, número de série, tipo, etc.) |  |
| <b>[B]</b> | Teclas de ativação dos comandos e das funções do dispositivo                                  |  |
| <b>[C]</b> | Secção de visualização contextual das funções ativadas usando as teclas ao lado               |  |

As teclas função **[B]** que atuam no dispositivo variam conforme o tipo de dispositivo visualizado ou o tipo de nível de acesso do utilizador:

| Tecla  | Função   |
|--|--|
|  | Se pressionada esta tecla, na caixa à esquerda são indicadas as informações sobre eventuais erros ou condições diferentes do estado de repouso presentes no dispositivo. |

| Tecla   | Função  |
|---|---|
|  | <p><b>Substituir</b></p> <p>Tecla que ativa o procedimento de substituição em configuração do dispositivo (utilizar no caso de substituição de um dispositivo defeituoso).</p> <p>Uma vez ativado o procedimento, a central irá pedir que se proceda com a substituição do dispositivo. No fim, porém, a central irá efetuar a substituição somente se o novo dispositivo resultar ser do mesmo tipo do anterior.</p> |

| Tecla  | Função  | Tecla  | Função   |
|--|---|--|--|
|  | Se esta tecla for pressionada, na caixa à esquerda visualiza-se um gráfico que mostra o valor detetado pelo dispositivo selecionado no tempo.   |    | Tecla para ligar/desligar manualmente a saída própria do dispositivo.              |
|  |   |    |  |
|  | Se oportunamente configurada, a tecla abre uma janela que mostra as imagens recolhidas por uma câmara de vídeo com uma pré-configuração específica e uma renovação das imagens cada 5 segundos.<br><br>Esta função consente uma verificação vídeo das condições do ambiente no qual o dispositivo foi instalado.<br><br>Com um toque do ecrã fecha-se a janela. |    | Tecla para acender/apagar manualmente o LED verde do dispositivo.                  |
|  |   |    |  |
|  | Se oportunamente configurada, a tecla abre uma janela que mostra uma imagem relativa à topologia da área onde o dispositivo está instalado com um ponto que localiza o próprio dispositivo.<br><br>Com um toque do ecrã fecha-se a janela.  |    | Tecla para desabilitar/habilitar o ponto selecionado.                              |
|  |   |    |  |
|  |   |  | Tecla para desabilitar/habilitar a zona à qual o dispositivo selecionado pertence. |
|  |   |  |  |

**Inim Cloud:** O acesso aos pontos do sistema e a algumas destas funções estão disponíveis seguindo o caminho:

**Gestão do sistema** > *selecionar uma das centrais disponíveis* > **Zonas**



### 6.3 Gestão do comunicador remoto

A central Previdia Compact permite visualizar e gerenciar um comunicador remoto. Por "comunicador remoto" entendem-se as funções de notificação remota efetuadas pelo módulo comunicador PREVIDIA-C-DIAL, via linha telefónica ou linha 3G, pelo comunicador digital TCP-IP instalado na central e por qualquer dispositivo de comunicação externo ligado à central ou à placa opcional PREVIDIA-C-COM.

Na seção "Comunicador", alcançável através do menu de visualização do sistema com a tecla **Estado do sistema** (parágrafo 5.3), ou selecionando os ícones relativos ao comunicador de alarme ou de avaria na barra de estado, é possível visualizar o estado e gerenciar o comunicador remoto.



A seção alcançada mostra à esquerda, se necessário, a descrição da avaria em curso.

À direita encontram-se as teclas função relativas ao comunicador remoto. A ativação ou o acesso à estas teclas depende do nível de acesso do utilizador.

- **Desabilitar/Habilitar chamadas de alarme**, tecla para a desabilitação/habilitação das comunicações remotas geradas por sinalizações de alarme.
- **Desabilitar/Habilitar chamadas de avaria**, tecla para a desabilitação/habilitação das comunicações remotas geradas por sinalizações de avaria.
- **Desabilitar/Habilitar outras chamadas**, tecla para a desabilitação/habilitação das comunicações remotas geradas por sinalizações diferentes de alarmes ou avarias.
- **Parar chamadas de alarme**, tecla cancelar a lista de comunicações remotas geradas por sinalizações de alarme.
- **Parar chamadas de avaria**, tecla cancelar a lista de comunicações remotas geradas por sinalizações de avaria.
- **Interromper outras chamadas**, tecla para cancelar a lista de comunicações remotas geradas por sinalizações diferentes de alarmes ou avarias.
- **Interromper todas as chamadas**: tecla de eliminação de todas as chamadas telefónicas na fila.









**Inim Cloud:** Esta função está disponível seguindo o caminho:

**Gestão do sistema** > *selecionar uma das centrais disponíveis* > **Comunicador**



## 6.4 Gestão do canal de extinção

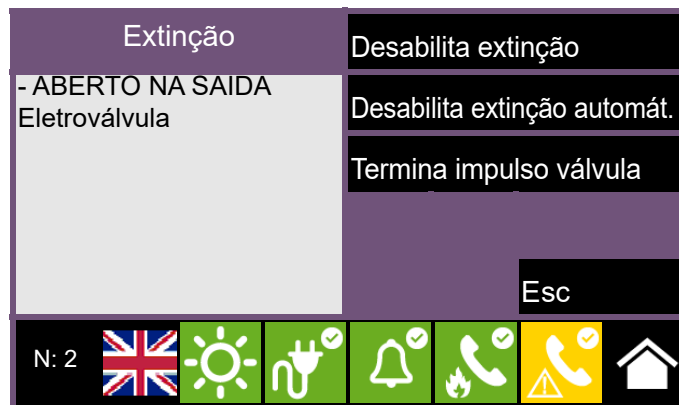
Para os modelos de central Previdia Compact dotados de um canal de extinção de incêndios, o painel frontal fornece indicações através de sinalizações LED:

| LED   | Cor      | Aceso de modo fixo  | Intermitente  |
|---|----------|---|---|
|  Indicador luminoso canal de desligamento                  | Vermelho | Descarga agente de extinção ativada   | Tempo de pré-extinção em curso, descarga agente de extinção iminente  |
|  Indicador luminoso automático                             | Vermelho | Comando de descarga do agente de extinção ativado por reveladores automáticos.  | Comando de descarga do agente de extinção parcialmente ativado por reveladores automáticos (condição ainda não suficiente para a ativação do procedimento de descarga). |
|  Indicador de exclusão da ativação automática.             | Amarelo  | O comando de descarga automática foi excluído. O canal de extinção pode ser ativado somente através da ativação manual. | /   |
|  Indicador luminoso de exclusão canal de desligamento      | Amarelo  | O canal foi excluído  | /   |
|  Indicador luminoso de bloqueio extinção manual             | Amarelo  | Comando de bloqueio extinção ativado manualmente  | Avaria no circuito de bloqueio extinção   |
|  Indicador luminoso extinção por dispositivos não elétricos | Amarelo  | Comando de bloqueio extinção ativado por um dispositivo não manual.   | Avaria no circuito de bloqueio extinção   |

Através da seção "Extinção", alcançável através do menu de visualização do sistema com a tecla **Estado do sistema** (*parágrafo 5.3*), é possível aceder à página de gestão do canal de extinção.

A seção alcançada mostra à esquerda as informações do estado do canal e, se necessário, a descrição da avaria em curso.

À direita encontram-se as teclas função relativas ao canal de extinção. A ativação ou o acesso à estas teclas depende do nível de acesso do utilizador.



- **Desabilitar/Habilitar extinção**, tecla para a desabilitação/habilitação do canal de extinção.
- **Desabilitar/Habilitar extinção automática**, tecla para a passagem da modalidade automática à modalidade manual do canal de extinção.
- **Termina impulso válvula**, tecla para colocar novamente a saída da eletroválvula em repouso.








**Inim Cloud:** Estas funções estão disponíveis seguindo o caminho:






**Gestão do sistema** > *selecionar uma das centrais disponíveis* > **Extinção**





## Gestão rápida de emergências

| Sequência |    | em caso de ALARME  |
|-----------|---|--|
| 1         |    | Silencie o sinal sonoro  |
| 2         |    | Acede se ao nível de acesso 2 através de uma rotação da chave em sentido horário (apenas um pulso) |
| 3         |    | Silencie as sirenes  |
| 4         |   | Verifique as sinalizações no ecrã  |
| 5         |  | Em caso dum falso alarme, pressionar a tecla reset   |
|           |  | Em caso de perigo, ativar manualmente a evacuação  |

| Sequência |  | em caso de AVARIA  |
|-----------|---|--|
| 1         |  | Silencie o sinal sonoro  |
| 2         |  | Acede se ao nível de acesso 2 através de uma rotação da chave em sentido horário (apenas um pulso) |
| 3         |  | Verifique as sinalizações no ecrã  |
| 4         |   | Repare a falha<br>Se necessário, contactar o responsável pela manutenção                           |
| 5         |  | Pressionar a tecla reset para limpar a memória de avaria   |



---

**Inim Electronics S.r.l.**

Gestão de qualidade ISO 9001  
certificado por BSI com certificado número FM530352

Centobuchi, via Dei Laboratori 10  
63076 Montepandone (AP), Italy  
Tel. +39 0735 705007 \_ Fax +39 0735 704912

info@inim.it \_ [www.inim.it](http://www.inim.it)

