



EU

536210



cert. N.991K



0832  
0832-CPR-F1342

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

# PREVIDIA|MAX



SISTEMAS DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO E DE EXTINÇÃO

MANUAL DO UTILIZADOR

## 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, direta ou indiretamente, 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 - níveis de acesso .....	5
1.4	Marcação CE .....	6
Capítulo 2	Estados operacionais do sistema Previdia Max .....	8
Capítulo 3	A interface do utilizador .....	9
3.1	Teclas função e indicadores luminosos .....	9
3.2	Ecrã em condição de repouso.....	11
3.3	Barra de estado.....	11
Capítulo 4	Inim Cloud fire .....	13
4.1	Interface do utilizador, home page (página inicial) .....	13
4.2	Registar uma central na conta do utilizador Inim Cloud.....	14
Capítulo 5	Visualização da instalação .....	15
5.1	Visualização dos eventos ativos .....	15
5.2	Visualização do registo de eventos .....	16
5.3	Visualização do estado do sistema .....	17
5.4	Indicações do painel LED para módulos de extinção (FPMEXT).....	21
Capítulo 6	Uso da instalação .....	22
6.1	Acesso à programação.....	22
6.2	Gestão do dispositivo.....	22
6.3	Gestão do comunicador telefónico (IFMDIAL) .....	23
6.4	Gestão dos módulos de extinção (IFMEXT) .....	24
	REEE.....	26
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, Montepandone (AP), Itália

**Tel.:** +39 0735 705007

**Fax:** +39 0735 704912

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

**Sítio da internet:** www.inim.biz

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:** DCMUINPOPREVIDIA

**Revisão:** 1.50

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

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 - 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 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.

**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.

 <b>0051</b>
<b>INIM Electronics s.r.l.</b> Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy  <b>16</b> <b>0051-CPR-1863</b>
<b>EN 54-2:1997 + A1:2006</b> <b>EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006</b> <b>EN 54-21:2006</b> <b>EN 12094-1:2003</b>  <b>PREVIDIA216</b> <b>PREVIDIA216R</b>  <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
4.22 Arranque de um alagamento secundário		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
4.28 Controlo da descarga prolongada		PASS
4.29 Emissão dos agentes de extinção para as zonas de descarga selecionadas		PASS
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 Zone de descarga: até 24 Zone de 1 a 24 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 Previdia216 e Previdia216R com módulo IFMDIAL estão em conformidade com os requisitos essenciais e outras prescrições pertinentes estabelecidas pela 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.biz](http://www.inim.biz), acedendo à área reservada e selecionando "Certificações" ou solicitados para o endereço de correio eletrónico [info@inim.biz](mailto:info@inim.biz) 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.biz](http://www.inim.biz), acedendo à área reservada e selecionando "Os manuais dos produtos".

## Capítulo 2

### Estados operacionais do sistema Previdia Max

**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.

**Investigação:** 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.

**Emergência:** Estado operativo da central em caso de rutura da CPU principal do módulo FPMCPU e, portanto, de ativação automática da CPU de emergência.

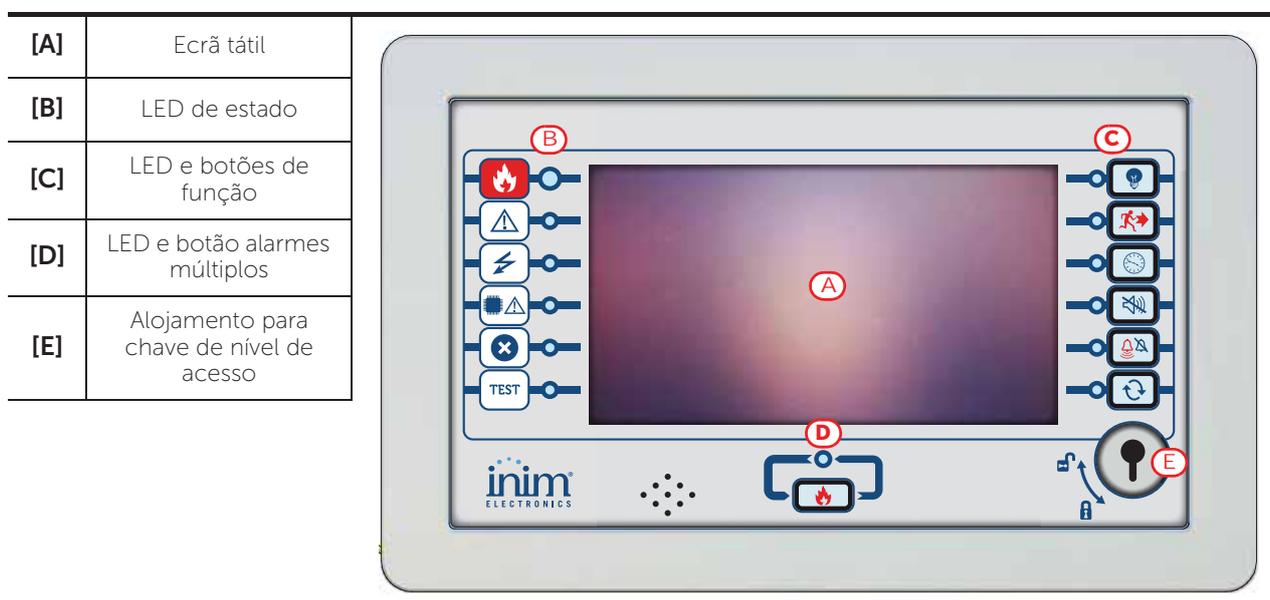
A CPU de emergência garante as funções do sistema (receção de um alarme dos pontos de ativação das saídas). Não são garantidas todas as lógicas de ativação configuradas, portanto, para haver redundância de todas as funções configuradas, é necessário adicionar à central uma segunda unidade FPMCPU configurada como unidade de backup.

## A interface do utilizador

### 3.1 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.



LED de estado	Cor	Acso de modo fixo	Intermitente
	Alarme	Vermelho	Alarme incêndio em curso. Memória de alarme incêndio.
	Avaria	Amarelo	Presente um erro qualquer no sistema. Os detalhes dos erros são fornecidos no ecrã. Memória de erro. Foi resolvido um erro.
	ON	Verde	O sistema está em funcionamento.
	Avaria CPU	Amarelo	A CPU da central está fora de serviço. Nesta condição entra em funcionamento a CPU de emergência para garantir as funções mínimas de segurança. Contactar a assistência técnica. Memória de erro CPU A CPU da central foi reinicializada.

LED de estado		Cor	Aceso de modo fixo	Intermitente
	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
	Amarelo	Teste das sinalizações luminosas em curso.	Mantendo pressionado esta tecla todos os indicadores luminosos da central são acesos.
	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.
	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> .
	Amarelo	O sinal sonoro foi silenciado.	Usando esta tecla silencia-se o sinal sonoro da central. Eventos depois do silenciamento reativam o sinal sonoro.
	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.
	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.
	Vermelho	Mais de um alarme está ativo no sistema.	A tecla permite deslizar todos os alarmes ativos no ecrã.

### 3.2 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	

### 3.3 Barra de estado

Ícone	Função
	Selecionando esta área é possível inserir um código para alterar o nível atual. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 = Nível público (nenhum código inserido)</li> <li>- 2 = Nível supervisão (chave girada ou código inserido)</li> <li>- 3 = Nível programação (código instalador inserido)</li> </ul>
Seleção de idioma 	Se contemplado na configuração, esta tecla estará presente na barra de estado. Selecionando um destes ícones, é possível alterar o idioma da central.
Estado dia/noite 	Modalidade Dia: <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>
	Modalidade Noite: <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 	Alimentação da rede elétrica regular
	Indica que pelo menos um módulo alimentador detetou uma falta de rede elétrica

Ícone	Função
	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.
Estado da sirene	 Os dispositivos de sinalização de alarme de incêndio (sirenes, etc) estão em condição de repouso e eficientes.
	 Pelo menos um dispositivo de sinalização de alarme de incêndio está em uma condição de erro. Contactar a assistência técnica.
	 Pelo menos um dispositivo de sinalização de alarme de incêndio está excluído
	 Pelo menos um dispositivo de sinalização de alarme de incêndio foi ativado.
Estado de configuração	 A central não apresenta anomalias hardware
	 Foi detetado um problema hardware no interior da central (mau funcionamento de um módulo). Contactar a assistência técnica.
Estado do comunicador de alarme	 Se instalados, os dispositivos de sinalização remota de alarme (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 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.
Estado do comunicador 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.
	Indica a data e hora atuais, selecionando esta área acede-se (com nível 2) à janela de configuração da data e hora.
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.

## 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 usuário tenha uma própria conta no site [www.inimcloud.com](http://www.inimcloud.com), registrada como "usuário".

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 de usuário, um procedimento de cadastramento deve ser efetuado também pelo usuário (*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	01/01/2020	Alarme de incêndio	Zona x Zona y
CLUSTER XYZ	Central de incêndio	18:24	01/01/2020	Alarme de incêndio	Zona z Loop 1 Zona w
CLUSTER XYZ	Central interna	18:25	01/01/2020	Alarme de incêndio	Modulo IFM2L 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 Estão sempre presentes e mostram, em sobreposição, o número dos eventos presentes no registo do sistema e não assinados.		<b>Alarmas</b> A tecla abre uma janela com a indicação dos últimos 4 eventos de alarme ou sabotagem.
			<b>Avarias</b> A tecla abre uma janela com a indicação dos últimos 4 eventos de avaria.
			<b>Outros eventos</b> A tecla abre uma janela contendo, além dos alarmes e avarias, a indicação dos últimos 4 eventos da central.
			<b>Eventos da cloud</b> 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 "Associar utilizador".
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.

## 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 3.2 Ecrã em condição de repouso*) é substituída por uma página onde são indicadas as notificações.

[A]	teclas das categorias dos eventos	
[B]	Informações adicionais do último evento de alarme	
[C]	Lista dos eventos ativos da categoria selecionada	
[D]	Tecla para o retorno à página de repouso	

O ecrã mostra os eventos ativos no sistemas agrupando-os por categorias. Estas são representadas pelas teclas em cima ([A]) que se habilitam e indicam o número de eventos de tal tipo ativos no momento.

Tocando em uma destas teclas podem ser vistos todos os eventos de tal categoria. Estes são listados em uma lista por ordem temporal. Caso o evento tenha sido gerado por um dispositivo, tocando a respetiva linha acede-se à secção de visualização do próprio dispositivo (*parágrafo 6.2 Gestão do dispositivo*).

As teclas relativas a grupos de eventos não ativos permanecem em cinzento (não ativos).

Depois de 30 segundos de inatividade o ecrã regressa automaticamente à página que contém a categoria de eventos de maior prioridade. Tal prioridade é fornecida pela seguinte escala:

1. **Alarme de incêndio:** sinalizações relativas a condições de alarme de incêndio. Indicam condições potencialmente perigosas e merecem a máxima atenção.  
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. **Alarme de gás:** sinalizações relativas a condições de alarme de deteção de gás. Indicam condições potencialmente perigosas e merecem a máxima atenção.
3. **Aviso:** sinalizações ativadas nos sensores de um limiar de intervenção inferior à de alarme. Portanto, representam uma primeira sinalização de alerta e são avaliadas com atenção e verificadas.
4. **Supervisão:** sinalização que qualquer dispositivo ou função controlada do sistema está em condição de avaria. Representa uma condição de risco que poderá comprometer o correto funcionamento do sistema. Verificar atentamente as indicações.
5. **Erro:** situações de erros detetados no sistema, representam condições de risco que poderão comprometer o correto exercício do sistema.. Contactar a assistência técnica.
6. **Monitor:** sinalizações não de alarme ou de erro configuráveis no local de instalação, normalmente utilizadas para fornecer as indicações ao utilizador. 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.

7. **Exclusões:** 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. **Teste:** 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 3.2 - [A]*, acessível com nível 1) acede-se à secção onde são indicados todos os eventos registrados no sistema.

[A]	Teclas seta para percorrer a lista dos eventos	
[B]	Tecla para marcar o evento selecionado	
[C]	Tecla para sair da secção atual	
[D]	Lista dos eventos	

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

Para cada evento são indicados a data e a hora da ocorrência, central (à esquerda linha), descrição do evento (ao centro) e alguns detalhes (à direita). Selecionando com um toque um evento com detalhes, com um toque adicional acede-se a uma página com uma visualização completa dos detalhes.

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

**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**



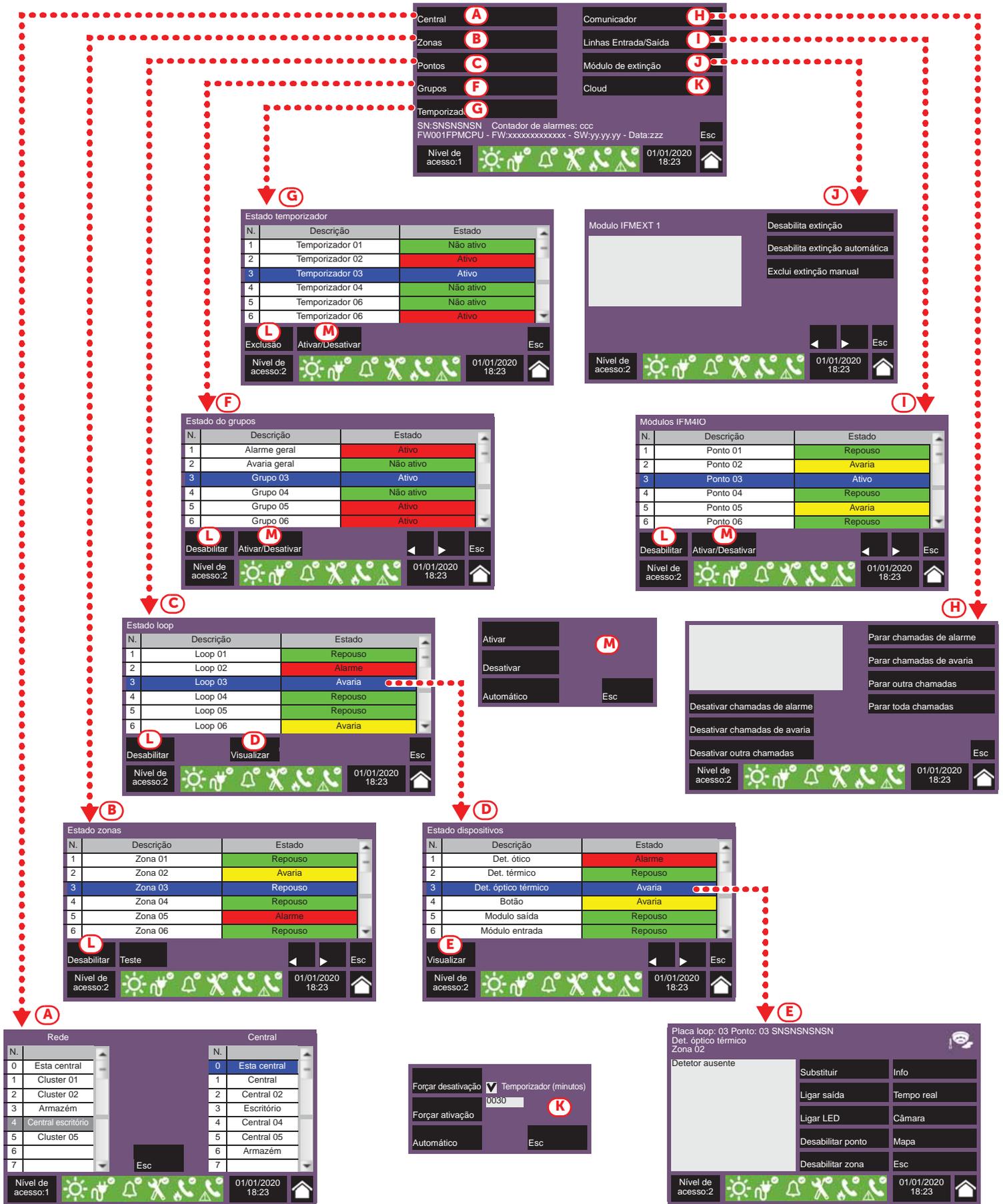
### 5.3 Visualização do estado do sistema

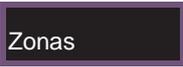
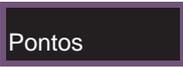
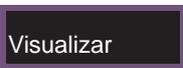
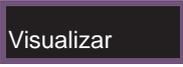
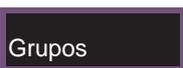
Usando a tecla "Stato Impianto" [Estado de Sistema] (parágrafo 3.2 - [A], acessível com nível 1) acede-se a uma secção na qual é possível ver o estado dos vários elementos do sistema. Com um nível de acesso superior (2 ou 3) é possível agir nos elementos visualizados, operando funções como habilitações, exclusões, ativações ou colocação em teste.

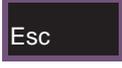
O acesso a tal função é reservado ao pessoal de supervisão do sistema que tenha sido instruído sobre a gestão do sistema e conheça todas as suas partes.

[A]	Teclas de acesso para a visualização do estado dos elementos do sistema	
[B]	Número de série do módulo FPMCPU, indicadores do número de alarmes e revisões do sistema	
[C]	Tecla para sair da secção atual	

O esquema seguinte fornece uma visão do conjunto das várias páginas:



[A]		<p>Tecla de acesso à secção para a seleção da central da qual se pretende ver as partes. É possível selecionar um cluster (reagrupamento de centrais ligadas através de rede LAN) e a central individual do grupo selecionado.</p> <p>Quando se pressiona a tecla <b>Esc</b> é possível ver todos os elementos acedendo às secções descritas em baixo. Se, por outro lado, se pressionar <b>Home</b> ou não se selecionar nenhuma central, os elementos visualizados serão aqueles da central em uso.</p>
[B]		<p>Tecla de acesso à secção para a visualização das zonas da central selecionada. A secção é dividida em páginas que mostram um máximo de 100 zonas. As teclas seta em baixo permitem percorrer as páginas.</p> <p>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 erro</li> <li>- Vermelho, zona em alarme</li> <li>- Amarelo claro, zona excluída (desabilitada)</li> <li>- Azul, zona selecionada com um toque no ecrã</li> </ul> <p>Selecionando uma zona é possível para um utilizador com nível de acesso 2 colocar a zona em teste ou alterar o estado de inclusão (ver tabela - [L]).</p>
[C]		<p>Tecla de acesso à 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 erro</li> <li>- Vermelho, loop em alarme</li> <li>- Amarelo claro, loop excluído (desabilitado)</li> <li>- Azul, loop selecionado com um toque no ecrã</li> </ul> <p>Selecionando um loop e pressionando a tecla <b>Visualizar</b> é possível aceder aos dispositivos do loop (ver esta tabela - [D]). A tecla <b>Exclusão</b> permite alterar o estado de inclusão (ver esta tabela - [L]).</p>
[D]	 <b>Estado dispositivos</b>	<p>Tecla de acesso à secção para para a seleção dos dispositivos do loop. A secção é subdividida em páginas que mostram um máximo de 80 dispositivos. As teclas seta em baixo permitem percorrer as páginas.</p> <p>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 erro</li> <li>- Vermelho, dispositivo em alarme</li> <li>- Amarelo claro, dispositivo excluído (desabilitado)</li> <li>- Azul, dispositivo selecionado com um toque no ecrã</li> </ul> <p>Selecionando um dispositivo e pressionando a tecla <b>Visualizar</b> é possível aceder aos dispositivos do loop (ver esta tabela - [E]).</p>
[E]	 <b>Ficha do dispositivo</b>	<p>Tecla de acesso à secção para para ver a ficha do dispositivo selecionado. A secção exibida fornece todas as informações do dispositivo e do acesso às respetivas funções (parágrafo 6.2 <i>Gestão do dispositivo</i>).</p>
[F]		<p>Tecla de acesso à secção para a gestão dos grupos de saídas da central selecionada. A secção é dividida em páginas que mostram um máximo de 80 grupos. As teclas seta em baixo permitem percorrer as páginas.</p> <p>É mostrado o estado de ativação de cada grupo, diferenciados por cor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verde, grupo ativado</li> <li>- Vermelho, grupo desativado</li> <li>- Azul, grupo selecionado com um toque no ecrã</li> </ul> <p>Selecionando um grupo e pressionando a tecla <b>Ativa/Desativa</b> é possível alterar o estado de ativação (ver esta tabela - [M]). A tecla <b>Exclusão</b> permite alterar o estado de inclusão (ver esta tabela - [L]).</p>

[G]		<p>Tecla de acesso à 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 ativado</li> <li>- Vermelho, temporizador desativado</li> <li>- Azul, temporizador selecionado com um toque no ecrã</li> </ul> <p>Selecionando um temporizador e pressionando a tecla <b>Ativa/Desativa</b> é possível alterar o estado de ativação (ver esta tabela - [M]). A tecla <b>Exclusão</b> permite alterar o estado de inclusão (ver esta tabela - [L]).</p>
[H]		<p>Tecla de acesso à secção para a gestão do comunicador e o acesso às funções telefónicas da central selecionada (consultar o manual de programação).</p>
[I]		<p>Tecla de acesso à secção para a visualização dos dispositivos ligados aos terminais I/O da central selecionada.</p> <p>A secção é dividida em páginas que mostram um máximo de 80 linhas. As teclas seta em baixo permitem percorrer as páginas.</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 erro</li> <li>- Vermelho, linha em alarme</li> <li>- Amarelo claro, linha excluída (desabilitada)</li> <li>- Azul, linha selecionada com um toque no ecrã</li> </ul> <p>Selecionando uma linha e pressionando a tecla <b>Ativa/Desativa</b> é possível alterar o estado de ativação (ver esta tabela - [M]). A tecla <b>Exclusão</b> permite alterar o estado de inclusão (ver esta tabela - [L]).</p>
[J]		<p>Tecla de acesso à secção para a gestão das placas de extinção da central selecionada.</p> <p>Acede-se a uma secção onde se vêem as informações de um módulo de extinção e onde é possível aceder às suas funções.</p> <p>As teclas seta em baixo permitem percorrer os vários módulos instalados,</p>
[K]		<p>Botão de acesso à secção de configuração do serviço Inim Cloud.</p> <p>É aberta uma janela contendo os seguintes botões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Associar utilizador</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>Diagnosticar 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>
[L]		<p>Tecla que abre uma janela para alterar o estado de inclusão do elemento selecionado.</p> <p>Nesta janela estão disponíveis as teclas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Forçar exclusão</b>, para a exclusão do elemento selecionado. Outros elementos do sistema que agem neste (temporizadores, entradas, sensores, etc.) não podem inclui-lo. Onde disponível, é possível selecionar a opção <b>Com tempo</b> e indicar o tempo, em minutos, durante o qual deve estar excluída</li> <li>- <b>Forçar inclusão</b>, para incluir o elemento selecionado. Outros elementos do sistema que agem neste (temporizadores, entradas, sensores, etc.) não podem excluí-lo</li> <li>- <b>Automático</b>, para incluir o elemento selecionado. Outros elementos do sistema que agem neste (temporizadores, entradas, sensores, etc.) podem excluí-lo</li> <li>- <b>Esc</b>, para fechar a janela sem alterar as configurações</li> </ul>
[M]		<p>Tecla que abre uma janela para alterar o estado de ativação do elemento selecionado.</p> <p>Nesta janela estão disponíveis as teclas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ativar</b>, para a ativação do elemento selecionado</li> <li>- <b>Desativar</b>, para a desativação do elemento selecionado. Outros elementos do sistema (temporizadores, entradas, sensores, etc.) não podem ativá-lo.</li> <li>- <b>Automático</b>, para a desativação do elemento selecionado. Outros elementos do sistema (temporizadores, entradas, sensores, etc.) podem ativá-lo.</li> <li>- <b>Esc</b>, para fechar a janela sem alterar as configurações</li> </ul>
		Teclas com seta
		Tecla para retornar à secção anterior.

A secção dedicada para a visualização do estado do sistema fornece ao instalador também as seguintes informações, indicadas no canto em baixo à esquerda desta secção [B]:

- contador do número de alarmes sinalizados no arranque do sistema;
- firmware do módulo FPMCPU (FW, tanto da unidade principal quanto daquela de emergência);
- revisão do software de configuração Previdia/STUDIO mínima requisitada (SW);
- revisão dos dados de configuração (Dados), número progressivo de atualizações das configurações de sistema.

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

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



## 5.4 Indicações do painel LED para módulos de extinção (FPMEXT)

Caso a central controle sistemas de desligamento, na tampa do armário da central está presente um ou mais módulos de indicação do estado dos canais de desligamento (módulos externos FPMEXT).

Cada módulo é composto por 40 LEDs de três cores que permite reproduzir na tampa da central os sinais de um máximo de 5 módulos de desligamento IFMEXT.

LED FPMEXT		Cor	Aceso de modo fixo	Intermitente
	Indicador luminoso canal de desligamento	Vermelho	Descarga ativada	Condição de pré-extinção em curso
	Indicador luminoso de exclusão canal de desligamento	Amarelo	O canal foi excluído	/
	Indicador luminoso automático	Vermelho	Comando de descarga automática ativado	Comando de descarga automática parcialmente ativado
	Indicador luminoso ativação manual	Vermelho	Comando de descarga manual ativado	/
	Indicador luminoso de bloqueio extinção manual	Amarelo	Comando de bloqueio extinção ativado	Avaria no circuito de bloqueio extinção
	Indicador luminoso extinção por dispositivos não elétricos	Amarelo	Comando de bloqueio extinção ativado	Avaria no circuito de bloqueio extinção
	Indicador luminoso avaria geral	Amarelo	/	Avaria geral no canal de extinção
	Indicador luminoso avaria CPU	Amarelo	Avaria geral da CPU do módulo de extinção	/

**Inim Cloud:** Algumas das indicações descritas acima podem ser visualizadas seguindo o caminho:

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



# Capítulo 6

## Uso da instalação

### 6.1 Acesso à programação

Usando a tecla "Programação" (*parágrafo 3.2 - [A]*) acede-se às funções de configuração do sistema.

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*) ou a partir da sua secção no interior da secção para a visualização do estado do sistema (*parágrafo 5.3 Visualização do estado do sistema*).

<b>[A]</b>	Sequências de caracteres indicadoras do loop e da zona à qual pertence, do tipo, do número de série e da descrição do dispositivo.	
<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	

Em seguida as teclas função do dispositivo; a ativação ou o acesso a estas depende do nível de acesso do utilizador.

- **Substituir:** comando a usar durante o procedimento para a substituição do dispositivo caso aquele selecionado esteja em erro.  
Em caso de substituição, é necessário primeiro proceder à substituição física e depois pressionar a tecla "Substituir". A central reconhece automaticamente a alteração realizada e, apenas se o novo dispositivo for do mesmo tipo do anterior, procede à substituição nos dados de configuração.
- **Acender/Desligar saída:** tecla para o acendimento/desligamento manual da saída do dispositivo.
- **Acender/Desligar LED:** tecla para o acendimento/desligamento manual do LED verde do dispositivo.
- **Excluir/Incluir ponto:** tecla para a exclusão/inclusão do ponto selecionado.
- **Excluir/Incluir zona:** tecla para a exclusão da zona à qual pertence o dispositivo selecionado.
- **Info:** 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
- **Tempo real:** na caixa à esquerda visualiza-se um gráfico que mostra o valor detetado pelo dispositivo selecionado no tempo
- **Câmara:** se configurada, a tecla abre uma janela que mostra as imagens recolhidas por uma câmara de vídeo adequadamente configurada, com uma pré-configuração específica e uma renovação das imagens cada 5 segundos. Esta função permite uma verificação vídeo das condições ambientais. Com um toque do ecrã fecha-se a janela.

- **Mapa:** se configurado, 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. Com um toque do ecrã fecha-se a janela.

**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 telefónico (IFMDIAL)

Na secção “Comunicador”, acedida através do menu de visualização do sistema (*parágrafo 5.3 Visualização do estado do sistema*), é possível gerir as funções do módulo de comunicação telefónica IFMDIAL.

Dispõe-se também de uma secção que exhibe as informações sobre o estado do módulo e da comunicação telefónica.

[A]	Secção para a visualização das informações sobre o módulo IFMDIAL	<p>The screenshot shows a control interface for the IFMDIAL module. It features a top section labeled 'Info' with a red circle 'A' indicating the information area. Below this are three rows of buttons labeled 'Desativar chamadas de alarme', 'Desativar chamadas de avaria', and 'Desativar outra chamadas', with a red circle 'B' pointing to the middle row. To the right, there is a vertical stack of buttons: 'Parar chamadas de alarme', 'Parar chamadas de avaria', 'Parar outra chamadas', and 'Parar toda chamadas', with a red circle 'C' pointing to the top button. At the bottom, there is a status bar containing: 'Nível de acesso:2', a row of six icons (sun, plug, bell, wrench, fire, and telephone), the date and time '01/01/2020 18:23', and a home icon.</p>
[B]	Teclas função para operações de inclusão/exclusão.	
[C]	Teclas função para operações de eliminação.	

Em seguida as teclas função do módulo IFMDIAL; a ativação ou o acesso a estas depende do nível de acesso do utilizador.

- **Excluir/Incluir telefonemas de alarme:** tecla para a exclusão/inclusão das chamadas telefónicas a realizar após uma sinalização de alarme.
- **Excluir/Incluir telefonemas de erro:** tecla para a exclusão/inclusão das chamadas telefónicas a realizar após uma sinalização de erro.
- **Excluir/Incluir outros telefonemas:** tecla para a exclusão/inclusão das chamadas telefónicas programadas em caso de outros eventos.
- **Bloqueio de telefonemas de alarme:** tecla para a eliminação da fila de chamadas telefónicas que se estão a realizar após uma sinalização de alarme.
- **Bloqueio de telefonemas de erro:** tecla para a eliminação da fila de chamadas telefónicas que se estão a realizar após uma sinalização de erro.
- **Bloqueio de outros telefonemas:** tecla para a eliminação da fila de chamadas telefónicas programadas em caso de um qualquer evento.
- **Bloqueio de todos os telefonemas:** tecla de eliminação de todas as chamadas telefónicas..

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

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



## 6.4 Gestão dos módulos de extinção (IFMEXT)

Na secção "Placas de extinção", que pode ser acedida através do menu de visualização do sistema (*parágrafo 5.3 Visualização do estado do sistema*), é possível gerir as funções de extinção dos incêndios operadas pelos módulos IFMEXT.

É possível aceder a todos os módulos instalados na central Previdia Max e visualizar as informações de cada um sobre o estado do módulo e das extinções.

[A]	Descrição do módulo IFMEXT atual	
[B]	Secção para a visualização das informações sobre o módulo IFMEXT	
[C]	Teclas função para operações de inclusão/exclusão das extinções	
[D]	Teclas seta para a navegação entre os módulos IFMEXT	

Em seguida as teclas função do módulo IFMEXT; a ativação ou o acesso a estas depende do nível de acesso do utilizador.

- **Excluir/Incluir extinção:** tecla para a exclusão/inclusão da extinção em curso.
- **Excluir/Incluir extinção automática:** tecla para a exclusão/inclusão dos comandos automáticos de ativação da extinção.
- **Excluir/Incluir extinção manual:** tecla para a exclusão/inclusão dos comandos manuais de ativação da extinção.

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

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





## REEE

### Informação sobre a eliminação dos equipamentos elétricos e eletrônicos (aplicável nos Países com sistemas de recolha seletiva)



O símbolo do bidão barrado presente na aparelhagem ou na embalagem indica que o produto deve ser recolhido separadamente dos outros detritos no final de sua vida útil. Portanto, o utilizador deverá entregar o equipamento cuja vida útil terminou aos centros de recolha seletiva dos resíduos eletrotécnicos e eletrônicos da própria zona.



Como alternativa à gestão autónoma é possível entregar o equipamento a eliminar ao revendedor, ao adquirir um novo equipamento de tipo equivalente. Junto aos revendedores de produtos eletrônicos cuja superfície de venda seja de pelo menos 400 m<sup>2</sup>, para além disso é possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos eletrônicos a eliminar com dimensões inferiores a 25 cm.

A recolha seletiva adequada para a ativação sucessiva da aparelhagem entregue à reciclagem, tratamento e eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos no próprio ambiente e para a saúde, favorecendo a reutilização e ou reciclagem dos materiais com os quais a aparelhagem é composta.

### Informação sobre a eliminação de pilhas e acumuladores (aplicável nos países com sistemas de coleta diferenciada)



Este símbolo indicado nas baterias e em seus documentos ou embalagens indica que as baterias deste produto, no final da vida útil, não devem ser eliminadas como detritos urbanos indiferenciados mas como detrito de coleta diferenciada. Quando ilustrados, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo em quantidades superiores aos níveis de referência da diretiva 2006/66/CE. Se as baterias não forem eliminadas corretamente, estas substâncias, juntamente com outras nelas contidas, podem causar danos à saúde humana e ao ambiente.

Para proteger a saúde humana e o ambiente, favorecer o tratamento e a reciclagem de materiais, separar as baterias dos outros tipos de detritos e utilizar o sistema de classificação indicado na própria área, em relação às normas em vigor.

Este produto é dotado de pilha botão ao lítio metálico modelo tipo CR2032. Além disso, para o correto funcionamento e conformidade com as normas do produtos, o instalador deve instalar um par de acumuladores chumbo-ácido para uso backup de tipo NPL24-12I ou NP 17 -12-FR ou equivalentes (não fornecidos).

Antes de efetuar a eliminação destes elementos, é aconselhável removê-los para não danificá-los ou provocar curto-circuitos.

## Gestão rápida de emergências

Sequência		em caso de ALARME
1		Silenciar o avisador sonoro
2		Passar para o nível de acesso 2, rodando a chave no sentido dos ponteiros do relógio (basta um impulso)
3		Silenciar a sirene
4		Verificar as indicações no visor
5		Em caso de falso alarme, premir o botão de reset
		Em caso de perigo, ativar manualmente a evacuação

Sequência		em caso de AVARIA
1		Silenciar o avisador sonoro
2		Passar para o nível de acesso 2, rodando a chave no sentido dos ponteiros do relógio (basta um impulso)
3		Verificar as indicações no visor
4		Resolver a avaria Se for necessário, contactar o responsável de manutenção
5		Premir o botão de reset, para limpar a memória de avaria



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.biz \_ [www.inim.biz](http://www.inim.biz)



DCMUINP0PREVIDIA-150-20200115