

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



0051
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 de instalação

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 o 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	Documentação fornecida	5
1.3	Sobre este manual	5
1.4	Qualificação do operador - níveis de acesso	6
1.5	Marcação CE	6
Capítulo 2	Descrição geral.....	9
2.1	Modelos Previdia Compact.....	9
2.2	Descrições das centrais.....	9
2.3	Extinção de incêndios.....	13
2.4	PREVIDIA-C-DIAL, módulo comunicador a linha telefónica	16
2.5	PREVIDIA-C-COM, módulo de interface de série e IP	17
2.6	Repeater Previdia Compact REP	18
2.7	Centrais em rede Hornet+	19
2.8	Centrais em rede IP	19
2.9	Inim Cloud fire	20
Capítulo 3	Instalação	21
3.1	Fixação da central na parede.....	21
3.2	Montagem dos módulos opcionais PREVIDIA-C-DIAL e PREVIDIA-C-COM.....	22
3.3	Cablagem da central.....	23
3.4	Conexão dos terminais "I/O"	25
3.5	Cablagem saída relé.....	27
3.6	Conexão loop	27
3.7	Conexão à rede Hornet+.....	28
3.8	Conexão da linha telefónica	29
3.9	Cablagem comunicadores externos	29
	Teste do sistema	31
	Colocação fora de serviço e eliminação.....	31
	REEE.....	31

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 Documentação fornecida

Manual do utilizador Previdia Compact: Contém a identificação das partes do parte frontal e as indicações sobre o funcionamento da central para o utilizador final.

Manual de instalação Previdia Compact: Contém as especificações técnicas de todos os componentes do sistema, a descrição das aplicações e do uso do sistema e as instruções sobre a instalação das partes, incluindo as instruções com esquemas de cablagem dos vários módulos. Contém as instruções sobre a colocação em serviço do parte frontal.

Manual de configuração, colocação em serviço e manutenção: Contém as instruções sobre a colocação em serviço do painel frontal, as operações de manutenção e as soluções para uma série de problemas.

Guia para networking: Manual onde é explicada a conexão de centrais em rede através de Hornet ou IP e onde estão descritos os limites e as responsabilidades de uso das redes.

Manual BMS: Guia para o instalador à integração das centrais Previdia com sistemas de supervisão externos.

Os manuais que não são fornecidos com a aparelhagem podem ser solicitados, referindo-se ao código do pedido ou podem ser descarregados no sítio www.inim.biz.

1.3 Sobre este manual

Código do manual: DCMIINPOPVIDIAC

Revisão: 1.30

1.3.1 Convenções gráficas

Indicamos a seguir as convenções gráficas utilizadas no texto deste manual:

Convenções	Exemplo	Descrição
Texto em itálico	Consultar <i>parágrafo 1.3.1 Convenções gráficas</i>	Indica o título de um capítulo, secção, parágrafo, tabela ou figura neste manual ou em outros manuais indicados.
[Letra maiúscula] ou [número]	[A] ou [1]	A representação simbólica de uma parte do sistema ou de um objeto em vídeo.

Nota:	<i>As secções "Nota" contêm informações importantes relativas ao texto ao qual se referem.</i>
Atenção:	<i>As indicações de atenção indicam os procedimentos que, no caso de incumprimento total ou parcial, podem causar danos ao dispositivo ou aos equipamentos associados.</i>
EN54:	Estas indicações e instruções referem-se à normativa europeia.
Cabos:	Estas indicações descrevem os tipos e as especificações dos cabos que devem ser utilizados para a cablagem segundo o fabricante ou a normativa.

1.4 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.

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.

1.5 Marcação CE

1.5.1 Regulamento (UE) N.º 305/2011

Este produto cumpre os requisitos constantes das normas abaixo indicadas, em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 305/2011.

 0051
INIM Electronics s.r.l. Via Dei Laboratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy
18 0051-CPR-1498
EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-21:2006 EN 12094-1:2003
PREVIDIA-C200LG, PREVIDIA-C200LR, PREVIDIA-C200LZG, PREVIDIA-C200LZR, PREVIDIA-C200LZEG, PREVIDIA-C200LZER
<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>

 0051
INIM Electronics s.r.l. Via Dei Laboratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy
18 0051-CPR-1499
EN 54-2:1997 + A1:2006 EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-21:2006 EN 12094-1:2003
PREVIDIA-C050SG, PREVIDIA-C050SR, PREVIDIA-C050SZG, PREVIDIA-C050SZR, PREVIDIA-C050SZEZ, PREVIDIA-C050SZER, PREVIDIA-C100SG, PREVIDIA-C100SR, PREVIDIA-C100SZG, PREVIDIA-C100SZR, PREVIDIA-C100SZEZ, PREVIDIA-C100SZER, PREVIDIA-C200SG, PREVIDIA-C200SR, PREVIDIA-C200SZG, PREVIDIA-C200SZR, PREVIDIA-C200SZEZ, PREVIDIA-C200SZER
<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 proteção: 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		

1.5.2 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.

1.5.3 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, acedendo à área reservada e selecionando "Certificações" ou solicitados para o endereço de correio eletrónico info@inim.biz ou pedidos, por correio normal, ao endereço indicado no *parágrafo 1.5.1*.

Os manuais podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet www.inim.biz, acedendo à área reservada e selecionando "Os manuais dos produtos".

1.5.4 Instruções de proteção



EN IEC 62368-1

Classe de isolamento		I
Tipo de terminais	AC INPUT	ES3, PS3
	BAT-, BAT+ para centrais em armário pequeno	ES1, PS2
	BAT-, BAT+ para centrais em armário grande	ES1, PS3
	RS485, +24/A+/A-/-, +24/B+/B-/-	ES1, PS2
	NO C NC	ES1, PS2
	I/On *	ES1, PS2
	L1.I, L1.O, L2.I, L2.O	ES1, PS1
	Ethernet	ES1, PS1
	USB	ES1, PS1
	DIALLER-EXP, LED-EXP	ES1, PS1
	USER-EXP	ES1, PS2
	USB (PREVIDI-C-DIAL)	ES1, PS1
	ANT1 (PREVIDIA-C-DIAL)	ES1, PS1
	L.E., L.I. (PREVIDIA-C-DIAL):	ES1, PS1
	ETHERNET (PREVIDIA-C-COM)	ES1, PS1
RS232 (PREVIDIA-C-COM)	ES1, PS1	

*: "n" indica um número progressivo.

Descrição geral

2.1 Modelos Previdia Compact

Previdia Compact é uma série de centrais para a gestão de sistemas de deteção e extinção de incêndios.

Esta série dispõe de vários modelos de centrais, que se distinguem conforme características técnicas tais como o número de loops e de dispositivos que podem ser geridos, o tipo de armário dentro do qual são posicionados os módulos, a presença de indicadores de sinalização LED no painel frontal e a possibilidade de gestão de um canal de extinção.

O nome de cada modelo especifica também as características conforme a tabela abaixo:

Prefixo da gama	Número de loops		Dimensões do armário		Indicadores LED de zona		Canal de extinção		Cor do armário	
PREVIDIA-C	200	2 loop de 240 pontos	S	Armário pequeno	Z	Indicadores LED disponíveis	E	Uma zona de descarga	G	Cinzento
	100	1 loop de 240 pontos	L	Armário grande	-	Indicadores LED não disponíveis	-	Extinção não disponível	R	vermelho
	050	1 loop de 64 pontos								

2.2 Descrições das centrais

Cada modelo de central é fornecido embalado numa caixa de cartão, dentro da qual encontra-se um armário de material metálico. Os modelos de armário utilizados pela série Previdia Compact diferenciam-se conforme as dimensões e a cor:

- **armário pequeno**, mede 325x325x80mm, tem capacidade de alojar duas baterias de 1,5A – 7Ah, de cor cinza claro ou vermelho.
- **armário grande**, mede 497x380x87mm, tem capacidade de alojar duas baterias de 4A – 17Ah, de cor cinza claro ou vermelho.

Dentro destes armários estão instalados:

- Unidade CPU com display touch screen de 4.3", teclas e LED para a interface do utilizador.
- Unidade I/O para a gestão do loop, rede Hornet+ e terminais de entrada/saída.
- Módulo de alimentação
- Baterias, não fornecidas

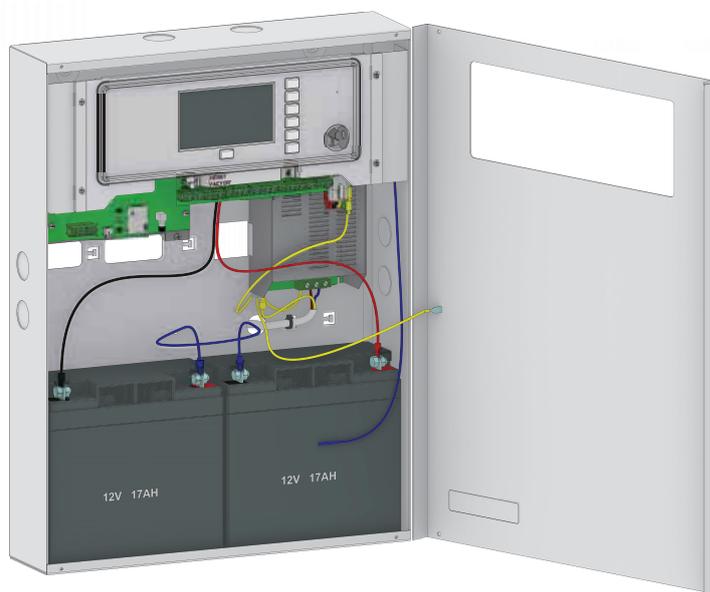
Em algumas versões está presente também o módulo de sinalização com 30 indicadores LED (três cores) programáveis individualmente.

É possível instalar em todas as centrais da gama, os módulos:

- PREVIDIA-C-DIAL (módulo comunicador em linha telefónica PSTN ou GSM e para a gestão de ligações GPRS)
- PREVIDIA-C-COM (módulo de interface de série e IP)

Junto à central é fornecida uma embaagem de plástico que contém:

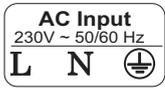
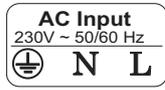
- cabos de conexão da bateria
- terminal com anel para a ligação à terra
- chaves para o nível de acesso



- resistores e os diodos EOL para os circuitos supervisionados
- manual de instalação

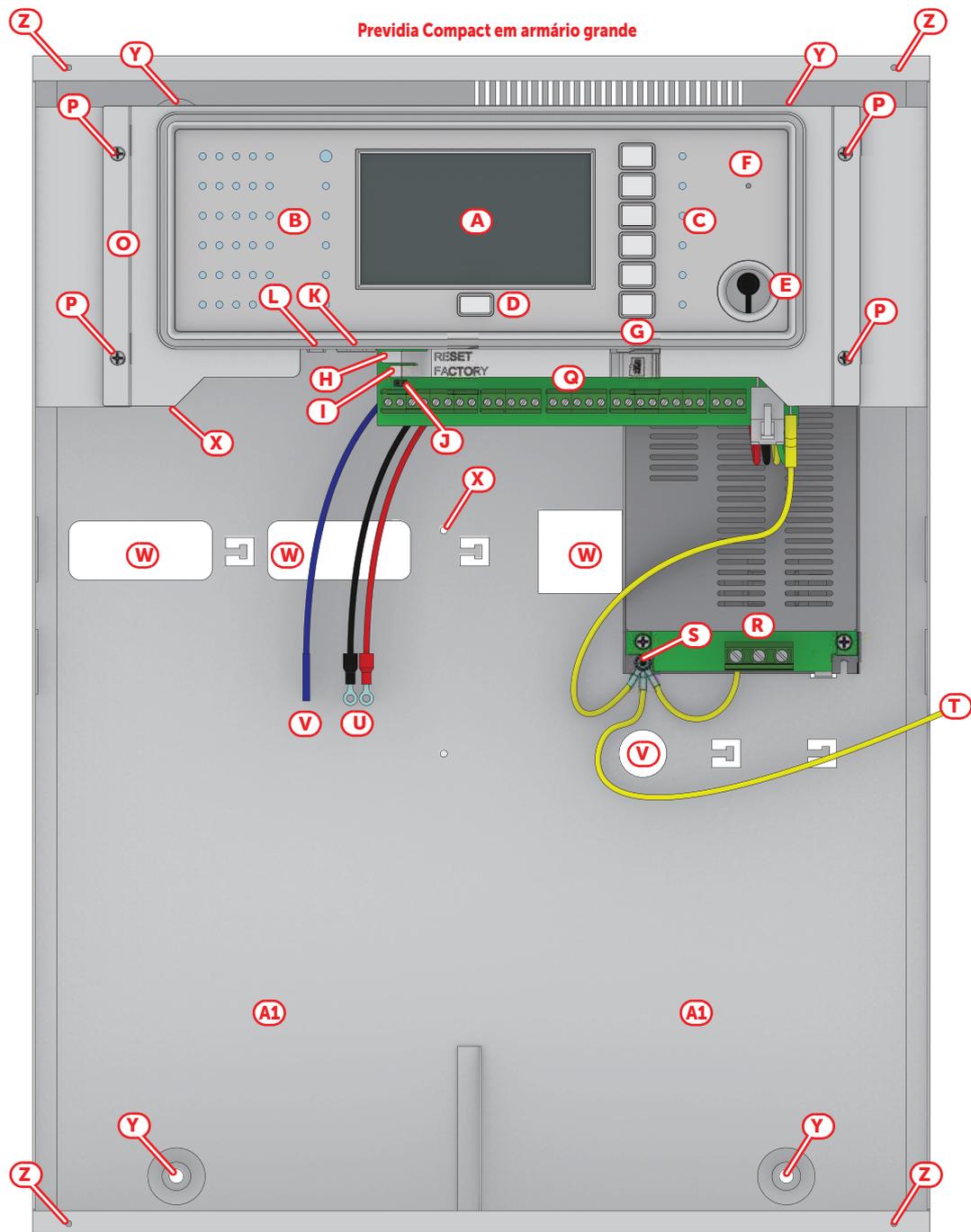
Nota: As centrais em questão no presente manual foram desenvolvidas segundo os critérios de qualidade, fiabilidade e desempenho adotados pela INIM Electronics. Todos os componentes do produto foram selecionados tendo em conta a sua aplicação e podem funcionar de acordo com as especificações técnicas relacionadas quando a temperatura externa da carcaça cumpre com a Classe 3k5 de EN60721-3-3.

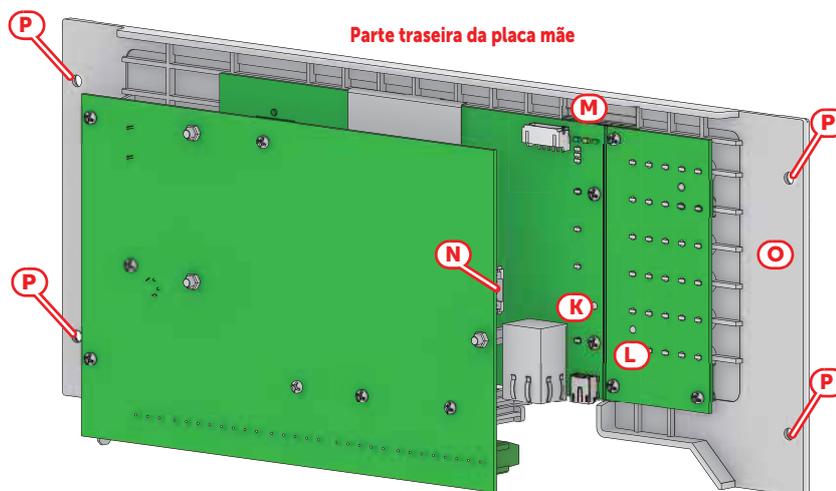
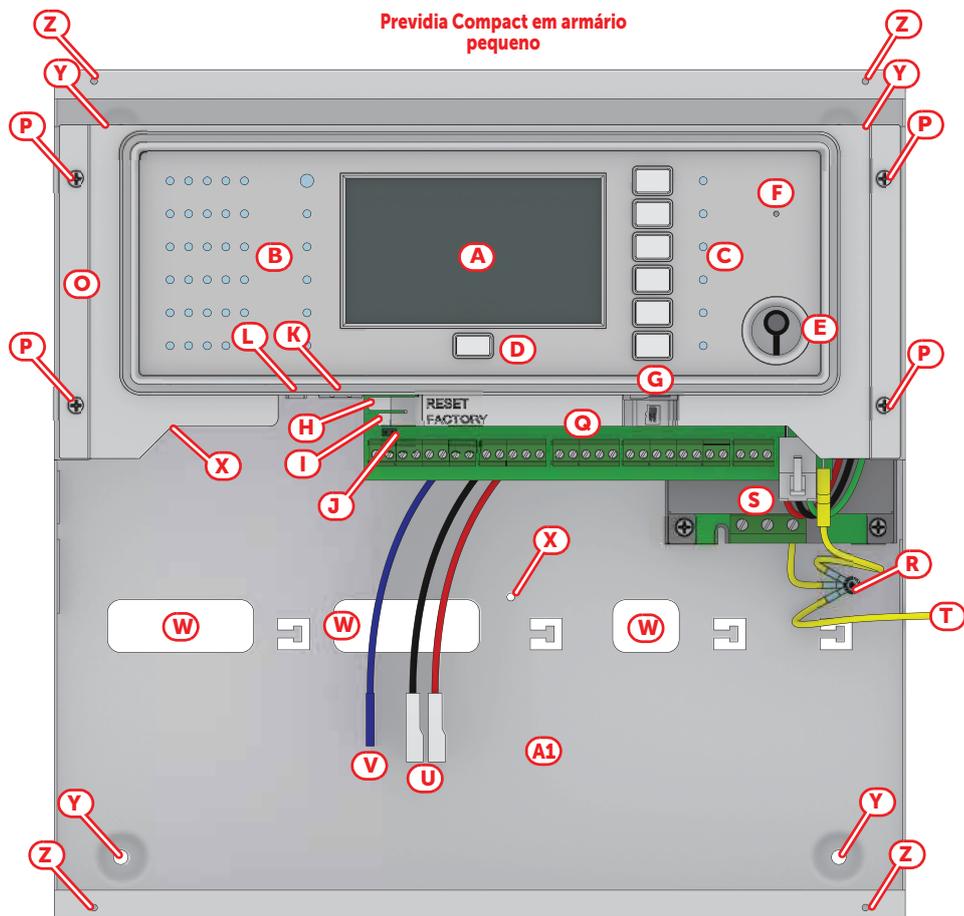
EN54: A função de deteção do gás não cumpre a EN54-2 pois esta função não é contemplada nessa norma.

Especificação	Modelos Previdia Compact	
	PREVIDIA-CxxxS (em armário pequeno)	PREVIDIA-CxxxS (em armário grande)
Tensão de alimentação	230V~ (-15% / +10%) 50/60Hz	
A corrente máxima 230V	0,5 A	1,1 A
Terminais de entrada de rede AC		
Tensão nominal de saída	27,6 V 	
Corrente máxima fornecida	1,5 A	4 A
$I_{\text{máx. a}}$	1,5 A	4 A
$I_{\text{máx. b}}$	1,5 A	4 A
Absorção da placa-mãe	repouso	150mA
	sem tensão de alimentação	130mA
	teste dos avisadores	170mA
Absorção da placa dos avisadores a LED (quando existir)	repouso	5mA
	teste dos avisadores	115mA
A máxima corrente de carga da bateria	0,6 A	1,2 A
As especificações da bateria	2 x 12 V, 7 Ah	2 x 12 V, 17 Ah
	com classe de inflamabilidade do invólucro UL94-V2 ou melhor	
Máxima resistência interna da bateria ($R_{i \text{ max}}$)	2,7 Ohm	1 Ohm
A corrente de saída	de 19 a 27,6V	
Tensão de libertação das baterias	19V	
Fusível interno no módulo de alimentação	T 3,15A 250V	
Flutuação máxima na tensão de saída	420 mV	260 mV
Temperatura de funcionamento	de -5°C a 40°C	
Classe de isolamento	I	
Grau de proteção do invólucro (EN 60529)	IP30	
Dimensões	322 x 324 x 86 mm	497 x 380 x 97 mm
Peso (sem bateria)	3,3 Kg	6,1 Kg

Ao remover os quatro parafusos de fixação da tampa metálica e ao tirar a tampa, a central aparecerá da seguinte forma:

[A]	Ecrã tátil
[B]	LED de estado
[C]	LED e botões de função
[D]	LED e botão alarmes múltiplos
[E]	Alojamento para chave de nível de acesso
[F]	Besouro
[G]	Alojamento para placa microSD
[H]	Botão de reset
[I]	Botão de restabelecimento dos dados de fábrica
[J]	Conector para jumper de programação
[K]	Porta Ethernet
[L]	Porta mini USB
[M]	Conector para placa PREVIDIA-C-DIAL
[N]	Conector para placa PREVIDIA-C-COM
[O]	Cesta de suporte para a placa mãe
[P]	Parafuso de fixação do cesto
[Q]	Bornes dos terminais
[R]	Bornes do alimentador
[S]	Centro de instalação à terra
[T]	Cabo de ligação à terra da tampa
[U]	Cabos para as baterias
[V]	Sonda térmica para as baterias
[W]	Orifício passa-cabos
[X]	Alojamento para os parafusos da placa opcional
[Y]	Alojamentos para parafusos de instalação
[Z]	Alojamento para parafusos da tampa
[A1]	Alojamento para baterias





Bornes dos terminais de conexão

número	nome	corrente máxima	função
1, 5	+24	500mA	Positivo
2, 3	A+, A-	/	Terminais da rede Hornet+
6, 7	B+, B-	/	
4, 8	-	/	

Bornes dos terminais de conexão

número	nome	corrente máxima	função	
9, 10	+ L1.O -	500mA	Terminais do loop 1	Saída
12, 13	+ L1.I -			Entrada
14, 15	+ L2.O -	500mA	Terminais do loop 2	Saída
17, 18	+ L2.I -			Entrada
11, 16		/	Terminal de terra	
19, 20	+ I/O1 -	1A @ 27,6V	Terminais de conexão entrada/saída	
21, 22	+ I/O2 -	1A @ 27,6V		
23, 24	+ I/O3 -	1A @ 27,6V		
25, 26	+ I/O4 -	1A @ 27,6V		
27, 28, 29	NO, C, NC	5A @ 30V	Permuta livre relé	

2.3 Extinção de incêndios

Alguns modelos de central Previda Compact permitem a gestão de um canal de extinção à gás.

Está em conformidade com a norma EN12094-1 e coloca à disposição as entradas, as saídas e as lógicas de controlo necessárias para tais sistemas.

	LED	Cor	Aceso de modo fixo	Intermitente
	Indicador luminoso canal de desligamento	Vermelho	Descarga ativada	Condição de pré-extinção em curso
	Indicador luminoso automático	Vermelho	Comando de descarga automática ativado	Comando de descarga automática parcialmente ativado
	Indicador de exclusão da ativação automática.	Amarelo	O comando de descarga automática foi excluído.	/
	Indicador luminoso de exclusão canal de desligamento	Amarelo	O canal foi excluído	/
	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

A figura abaixo mostra um diagrama de fluxo das operações efetuadas pela central na fase de pré-extinção, ou seja quando se verificam os eventos que acionam a extinção até a instauração da condição de emissão, e durante a emissão do gás de extinção.

A tabela abaixo contém uma descrição das funções associadas à extinção que podem ser programadas para entradas e saídas da central (na central ou no loop, através de saídas supervisionadas, como por exemplo aquelas dos módulos EM312SR).

Função do terminal		Ativação	
Pressóstato	Entrada para a supervisão da pressão das garrafas de gás.	A entrada é ativada no caso em que a pressão das garrafas diminua. Em condição de repouso, a sua ativação gera uma indicação de avaria.	
Confirmação liberação do pressostato	Entrada, para a conexão de um pressostato, que confirma a liberação do gás das garrafas.	Após a linação da eletroválvula, a sua ativação serve para confirmar e liberação do gás.	
Fluxostato	Entrada, para a conexão de um sensor de fluxo que sinaliza a liberação do gás em curso.	A entrada é ativada por um sensor que deteta o fluxo de gás de extinção. Este fluxo poderia ter sido ativado diretamente sem efetuar o procedimento de extinção e pré-extinção.	
Stop extinção	As entradas bloqueio extinção são utilizadas para bloquear o procedimento de liberação segundo as modalidades de ativação descritas ao lado.	Abort	Se ativado durante uma condição de pré-extinção, o procedimento de extinção é bloqueado definitivamente, mesmo se a entrada for restabelecida. O procedimento não pode ser rearmado somente com um reset de central. Se ativado em condições de repouso, gera uma avaria.
		Add	Se ativado durante uma condição de pré-extinção, o procedimento de extinção é mantido bloqueado até que a entrada não seja restabelecida. Após o restabelecimento da entrada, a contagem do tempo de pré-extinção inicia a partir do zero. Se ativado em condições de repouso, gera uma avaria.
		Hold	Se ativado durante uma condição de pré-extinção o procedimento de extinção é mantido bloqueado mas a contagem do tempo de pré-extinção continua. Ao restabelecer a entrada, se a contagem da pré-extinção tiver terminado, o gás será liberado. Se ativado em condições de repouso, gera uma avaria.
		External	Funcionamento idêntico ao da modalidade "Hold" mas relativo a uma ativação não "humana" (por exemplo: contacto de porta que inibe a liberação do gás, etc.). Esta ativação da entrada é sinalizada de modo separado. Em caso de ativação em condições de repouso, não gera avarias.
Extinção manual	Entrada para a conexão de um ou mais botões para a ativação manual da descarga do agente de extinção.		
Eletroválvula	Saída à qual deve ser conectada que libera agente de extinção.	Ativa-se ao terminal do tempo de pré-extinção.	
Bloqueio extinção ativo	Saída para a conexão de dispositivos de sinalização de bloqueio de extinção.	Será ativado se o canal de desligamento for mantido bloqueado por uma ou mais entradas conectadas com "Stop extinção".	
Pré-extinção	Saída para a conexão de uma sinalização de perigo liberação iminente.	Ativa-se pelo tempo de pré-extinção antes da real liberação do agente de extinção.	
Liberação	Saída para a conexão de dispositivos de sinalização de liberação do agente de extinção.	Ativa-se depois que a eletroválvula for ativada.	

EN12094-1: Para garantir a conformidade do produto com a Norma EB 12094-1, será necessário configurar a central de forma a disponibilizar as seguintes funcionalidades (as outras são opcionais):
Extinção manual, Eletroválvula, Pré-extinção, Liberação.

A função "Eletroválvula" deve ser associada exclusivamente ao terminal "I/O4" na central.
A função "Pré-extinção" de default é associada ao terminal "I/O3" na central.

Consultar o manual de configuração para os detalhes de programação das outras funcionalidades.

EN12094-1: No respeito dos requisitos da norma EN 12094-1, se numa central Previdia Compact for utilizada a função "Stop extinção - Abort" não podem ser ativadas as funções "Stop extinção - Hold" e "Stop extinção - Add" e vice-versa. Lembramos que não é possível conectar mais de 32 dispositivos a cada um dos terminais de entrada ou saída selecionados."

2.4 PREVIDIA-C-DIAL, módulo comunicador a linha telefónica

A placa opcional PREVIDIA-C-DIAL consente conectar as centrais Previdia Compact a uma linha fixa (PSTN) e às redes GSM 2G e 3G.

Usa os protocolos de comunicação com as estações de supervisão mais utilizadas. Através deste módulo, a central é capaz de efetuar chamadas vocais e enviar SMS.

A placa é fornecida com:

- placa de montagem
- 7 parafusos de fixação
- cabo de conexão com a placa mãe
- antena remota
- manual de instruções

cartão SIM não incluído

[A]	Conector para placa mãe		
[B]		Terminal de terra	
	L.E.	Terminais de conexão linha telefónica	
[C]	L.I.	Terminais para linha telefónica interna	
	Porta mini USB		
[D]	Botão de reset		
[E]	Botão de restabelecimento dos dados de fábrica		
[F]	Alojamento para cartão SIM		
[G]	Conector antena GSM		
[H]	Parafuso de fixação do cartão à placa		
[I]	Chapa de fixação		
[J]	Furo para o parafuso de fixação da placa		

Especificações técnicas

Tensão de alimentação		19-30 V $\overline{\text{---}}$
Consumo @ 27,6V	stand-by	40mA
	máximo	140mA
Bandas de frequência		2G: 850/900, 1800/1900 MHz 3G: 800/850/900, 1900/2100 MHz
Potência de saída RF máxima		2W, 1W
Temperatura de funcionamento		de -5°C a +40°C
Antena		remota GSM-UMTS cabo de 2m, conector SMA-macho (impedância 50Ohm) e base magnética

2.5 PREVIDIA-C-COM, módulo de interface de série e IP

A placa opcional PREVIDIA-C-COM, disponível com dois modelos, permite estabelecer interfaces entre as centrais Previdia Compact e dispositivos de partes terceiras, exteriores à central.

Os canais de comunicação e as funções que lhes estão associadas dependem do modelo da placa:

- dois canais RS485
- dois canais RS232
- um canal LAN através de porta ethernet, apenas para os modelos PREVIDIA-C-COM-LAN

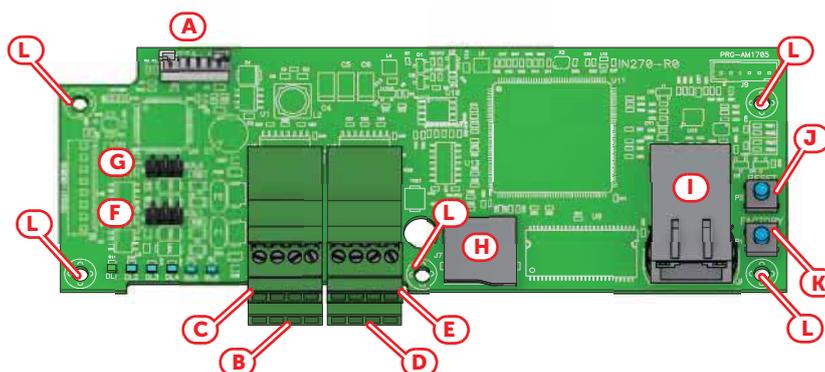
O modelo PREVIDIA-C-COM-LAN também fornece à central as funções de verificação por vídeo, transmissão por correio eletrónico, servidor web e utilização do protocolo BACnet.

A placa é fornecida com:

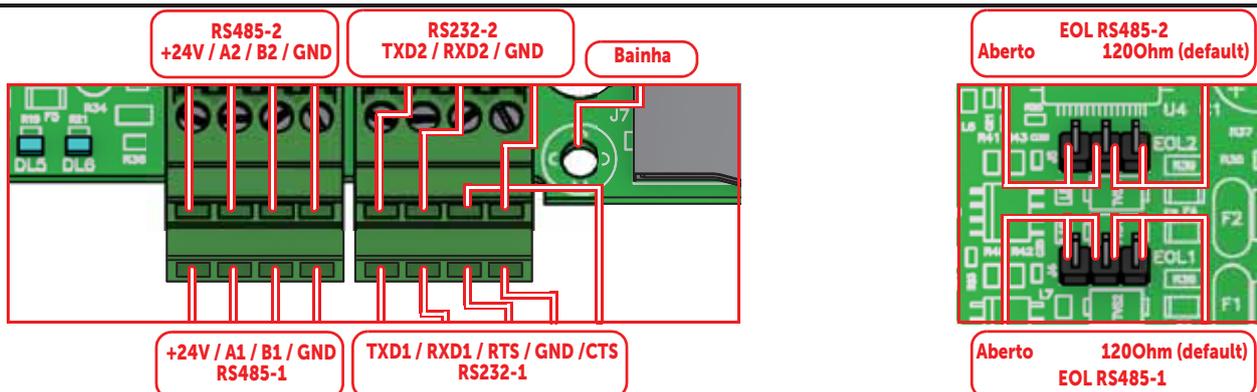
- placa de montagem
- 7 parafusos de fixação
- 5 separadores
- cabo de conexão com a placa mãe
- manual de instruções

placa SD não incluída

[A]	Conector para placa mãe	
[B]	Terminais RS485-1	
[C]	Terminais RS485-2	
[D]	Terminais RS232-1	
[E]	Terminais RS232-2	
[F]	Conectores para resistência fim de linha RS485-1	
[G]	Conectores para resistência fim de linha RS485-2	
[H]	Alojamento para placa microSD	apenas para PREVIDIA-C-COM-LAN
[I]	Porta Ethernet	
[J]	Botão de reset	
[K]	Botão de restabelecimento dos dados de fábrica	
[L]	Parafuso de fixação do cartão à placa	



[L] Parafuso de fixação do cartão à placa



Especificações técnicas	PREVIDIA-C-COM	PREVIDIA-C-COM-LAN
Tensão de alimentação	19-30 V $\overline{\text{---}}$	
Consumo @ 27,6V	15mA	40mA
I_{max} RS485	200mA	
Temperatura de funcionamento	de -5°C a +40°C	
Capacidade SD card	/	Máximo 32 Gbyte

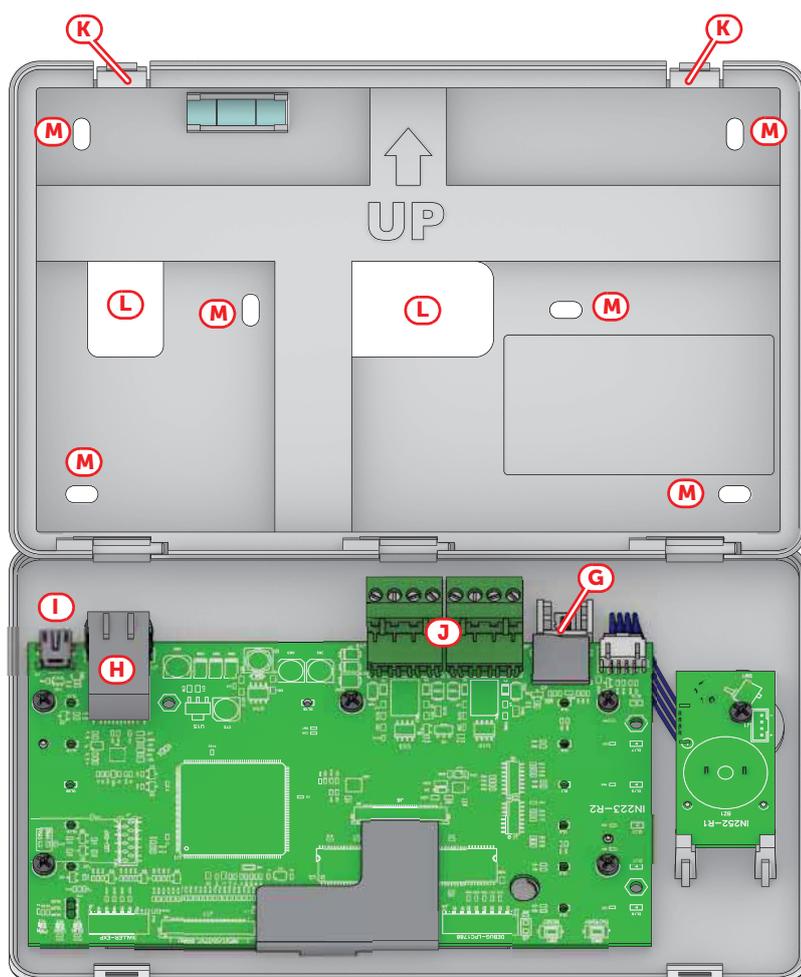
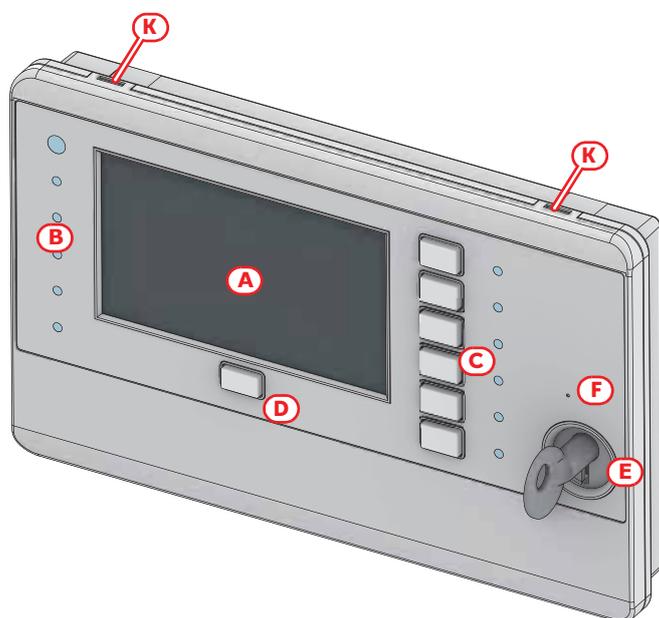
2.6 Repeater Previdia Compact REP

Para instalações que exijam um ponto de controle do sistema que não seja aquele no qual a central Previdia Compact está instalada, dispomos de dois modelos de repetidores, ou seja, de dispositivos que consentem visualizar à distância as mesmas informações disponíveis na interface do utilizador da central.

Os modelos são:

- PREVIDIA-C-REP, repetidor base
- PREVIDIA-C-REPE, repetidor base com LED do canal de extinção

[A]	Ecrã tátil	[H]	Porta Ethernet
[B]	LED de estado	[I]	Porta mini USB
[C]	LED e botões de função	[J]	Bornes dos terminais
[D]	LED e botão alarmes múltiplos	[K]	Ganchos de abertura
[E]	Alojamento para chave de nível de acesso	[L]	Orifício passacabos
[F]	Besouro	[M]	Alojamentos para parafusos de instalação
[G]	Alojamento para placa microSD	[H]	Porta Ethernet

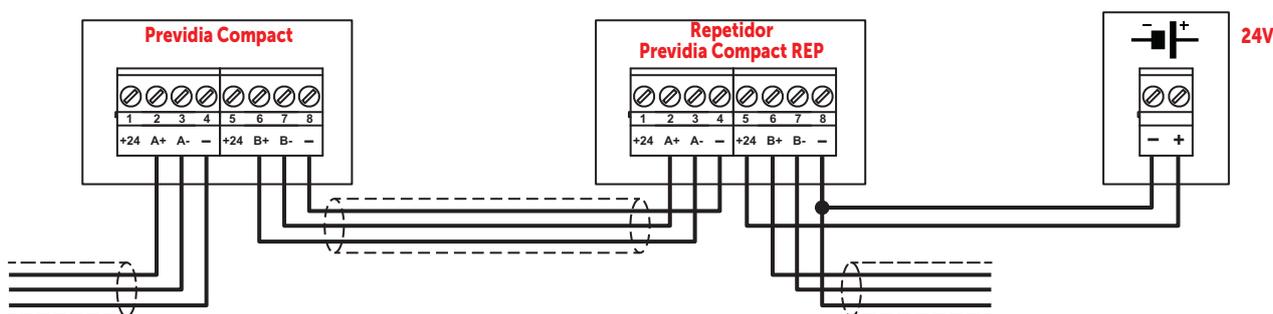


Especificações técnicas

Tensão de alimentação		19-30 V [~]
Consumo @ 27,6V	stand-by	110mA
	em ausência de rede	80mA
	máximo	130mA
Temperatura de funcionamento		de -5°C a +40°C
Dimensões		210 x 132 x 32mm
Peso		330g

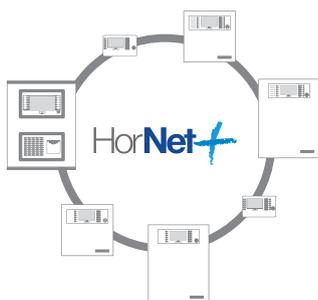
Os repetidores podem ser conectados ao sistema através da rede Hornet+ (*parágrafo 3.7 Conexão à rede Hornet+*) ou através de uma conexão TCP-IP e podem ser associados também a centrais Previdia Max.

Se necessário, é possível alimentar o repetidor utilizando um alimentador externo.



EN54: Neste caso, o dispositivo de alimentação utilizado deve estar em conformidade com as normativas EN54-4.

2.7 Centrais em rede Hornet+



Para aumentar a extensão do sistema é possível conectar em rede várias centrais Previdia Max e Previdia Compact (até um máximo de 48 pontos entre centrais e repetidores) para constituir um sistema de capacidade aumentada (rede Hornet+).

Cada modelo de central Previdia Compact coloca à disposição duas portas RS485 para efetuar a conexão por anel (para os detalhes sobre a cablagem, consultar o *parágrafo 3.7 Conexão à rede Hornet+*).

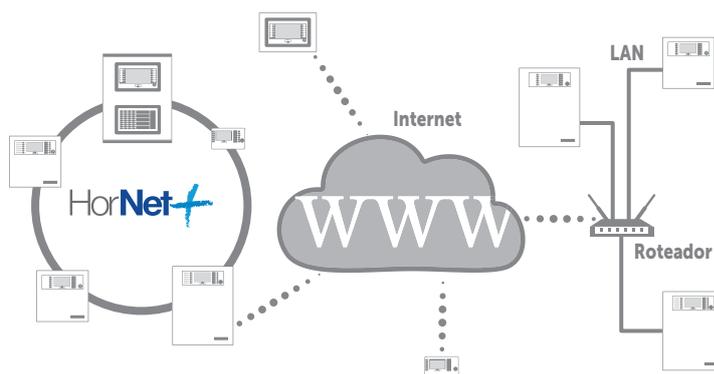
Para aprofundar as informações técnicas relativas à conexão das centrais em rede, consultar o guia de conexão em rede de das centrais Previdia disponível no sítio eletrónico www.inim.biz.

2.8 Centrais em rede IP

Várias centrais Previdia Max e Previdia Compact ou várias redes Hornet+ de centrais podem ser conectadas entre si utilizando uma conexão TCP-IP.

Cada nó de uma conexão deste tipo é identificado como "cluster". Cada cluster pode ser composto por uma única central, de uma rede Hornet+ de centrais ou um repetidor.

Para aprofundar as informações técnicas relativas à conexão das centrais em rede, consultar o guia de conexão em rede disponível no sítio eletrónico www.inim.biz.



2.9 Inim Cloud fire

O serviço cloud da INIM Electronics fornece aos utilizadores Previdia um modo de gestão das centrais adicional, por internet.

A ligação das centrais com o serviço cloud é feita através de uma interface web (app ou qualquer browser), 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.



Todos os clusters podem ser ligados à cloud Inim, proporcionando o acesso às seguintes funcionalidades:

- Supervisão do sistema através de controlo remoto (ultrapassando as dificuldade de configuração da rede local)
- Gestão do registo do sistema (de acordo com as normas locais)
- Gestão do registo de manutenção

Instalação

Nota: *A instalação destas centrais deve ser realizada de acordo com as regras de sistemas nacionais, regulamentações de combate a incêndio locais, leis e regulamentações locais e em conformidade com as instruções e as diretivas.*

A central deve ser situada em um local que seja:

- Seco
- Longe de fontes de interferência elétrica (motores elétricos, aparelhos e para o aquecimento, unidade de condicionamento de ar e emissores rádio, etc.)

O lugar da montagem deve satisfazer todas as necessidades das normativas em vigor sobre os sistemas tecnológicos.

O procedimento de instalação do sistema é descrito a seguir:

1. Colocar os cabos.
2. Conectar todos os dispositivos nos BUS e nos loops.
3. Montar o módulo PREVIDIA-C-DIAL no interior da central (opcional).
4. Fixar a central de parede.
5. Cablar as conexões no interior da central.
6. Alimentar o sistema.
7. Testar o sistema.

EN54: Para dar validade à certificação IMQ-Sistemas de segurança e conformidade com a norma EN 54-2:

- todos os botões de alarme manual e os detectores de fogo utilizados no sistema devem ser associados à função de detecção de alarme de incêndio.
- não podem ser conectados mais de 512 detectores de incêndio e/ou pontos manuais.
- as cablagens devem ser tais que, em caso de qualquer avaria, o número de dispositivos que permanecem isolados não possa ser superior a 32.

3.1 Fixação da central na parede

1. Abrir a tampa frontal removendo os parafusos de fechamento de seus alojamentos (*parágrafo 2.2 - [Z]*).
2. Remover a cesta do suporte da placa mãe (*parágrafo 2.2 - [O]*) através dos parafusos prestando atenção aos cabos de conexão com o alimentador.
3. Abrir os furos laterais que deseja utilizar para a passagem dos cabos.

Nota: *Para garantir o grau de proteção IP30, não abrir outros furos.*

4. Puxar os cabos de conexão através de furos abertos.
5. Fixar à parede o armário através dos furos no fundo da caixa (*parágrafo 2.2 - [Y]*).
Recomenda-se utilizar estribos da parede com secção mínima com diâmetro de 8mm.
6. Efetuar as conexões com os terminais da central.
7. Fechar novamente a tampa.

3.2 Montagem dos módulos opcionais PREVIDIA-C-DIAL e PREVIDIA-C-COM

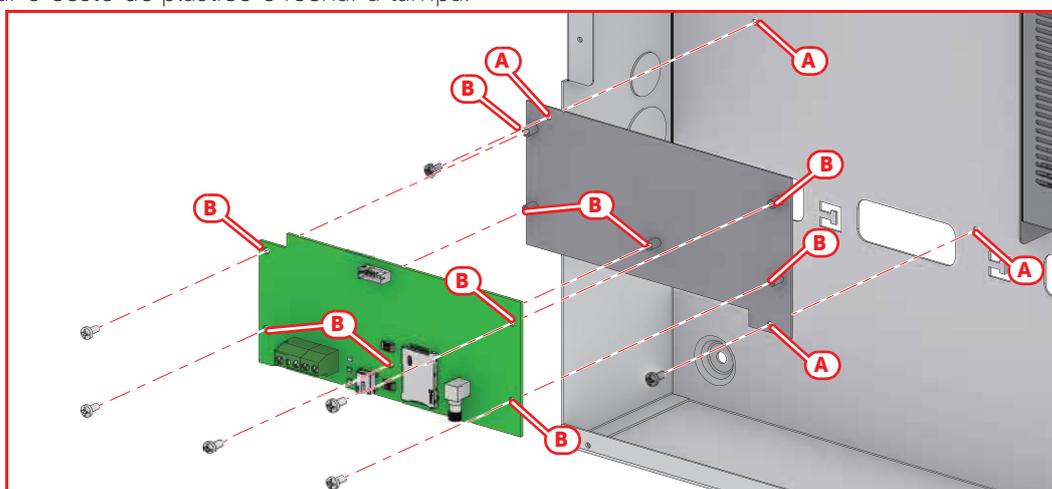
Os módulos PREVIDIA-C-DIAL e PREVIDIA-C-COM devem ser montados dentro do armário elétrico.

Atenção: O procedimento de instalação dos módulos deve ser realizado após desligar a alimentação elétrica da central (220 V e baterias).



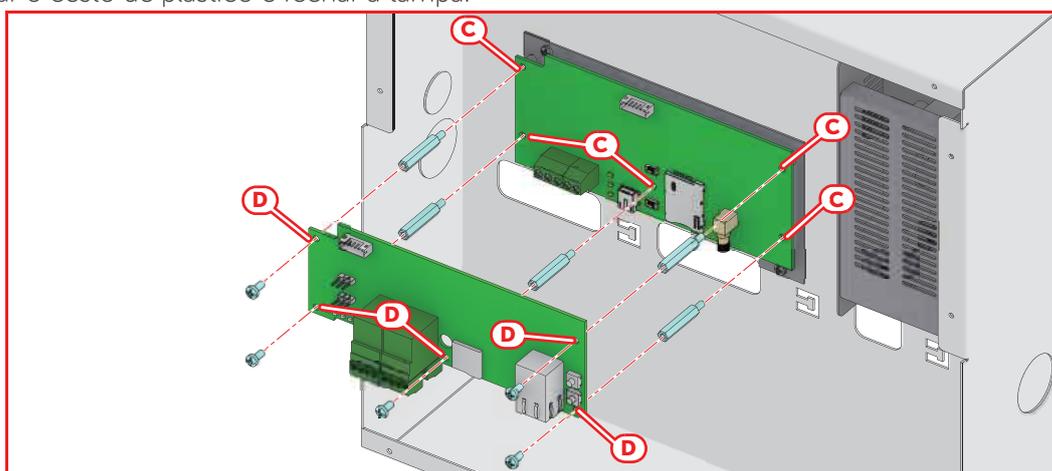
Se apenas um dos módulos opcionais for instalado, o procedimento a seguir é o seguinte:

1. Abrir a caixa da central, removendo a tampa metálica e o cesto de plástico que suporta a placa-mãe (parágrafo 2.2 - [O]).
2. Fixar a placa de fixação no fundo da caixa com os parafusos fornecidos, introduzindo-os nos furos apropriados, ([A], parágrafo 2.2 - [X], parágrafo 2.4 - [J]).
3. Fixar a placa na placa de fixação com os parafusos fornecidos, introduzindo-os nos furos apropriados, ([B], parágrafo 2.4 - [H] e parágrafo 2.5 - [L]).
4. Conectar o módulo à placa-mãe com o cabo fornecido, utilizando os conectores apropriados (parágrafo 2.2 - [M] e parágrafo 2.4 - [A] para REVIDIA-C-DIAL, parágrafo 2.2 - [N] e parágrafo 2.5 - [A] para PREVIDIA-C-COM).
5. Fazer as ligações com o exterior.
6. Reposicionar o cesto de plástico e fechar a tampa.



Se ambos os módulos opcionais tiverem de ser instalados, o procedimento a seguir é o seguinte:

1. Instalar o módulo PREVIDIA-C-DIAL no fundo do armário seguindo o procedimento descrito acima.
2. Fixar os separadores fornecidos com o módulo PREVIDIA-C-COM nos furos de fixação do módulo PREVIDIA-C-DIAL ([C], parágrafo 2.4 - [J]).
3. Fixar o módulo PREVIDIA-C-COM nos separadores com os parafusos fornecidos, através dos furos ([D], parágrafo 2.5 - [L]).
4. Conectar o módulo à placa-mãe com o cabo fornecido, através dos específicos conectores (parágrafo 2.2 - [N] e parágrafo 2.5 - [A]).
5. Fazer as ligações com o exterior.
6. Reposicionar o cesto de plástico e fechar a tampa.



3.3 Cablagem da central

Atenção: *Certificar-se de ter desconectado qualquer fonte de alimentação ou baterias antes de efetuar qualquer operação de cablagem.*

Cabos: Os cabos usados para a cablagem do produto devem ter uma secção adequada e estar em conformidade com a norma IEC 60332-1-2 ou IEC 60332-2-2. A extremidade dos condutores trançados não deve ser unida com soldadura suave nos pontos onde são submetidos à pressão de contacto.

3.3.1 Conexão alimentação de rede

EN54: O sistema de alimentação das centrais Previdia Compact está em conformidade com as Normas EN54-4.

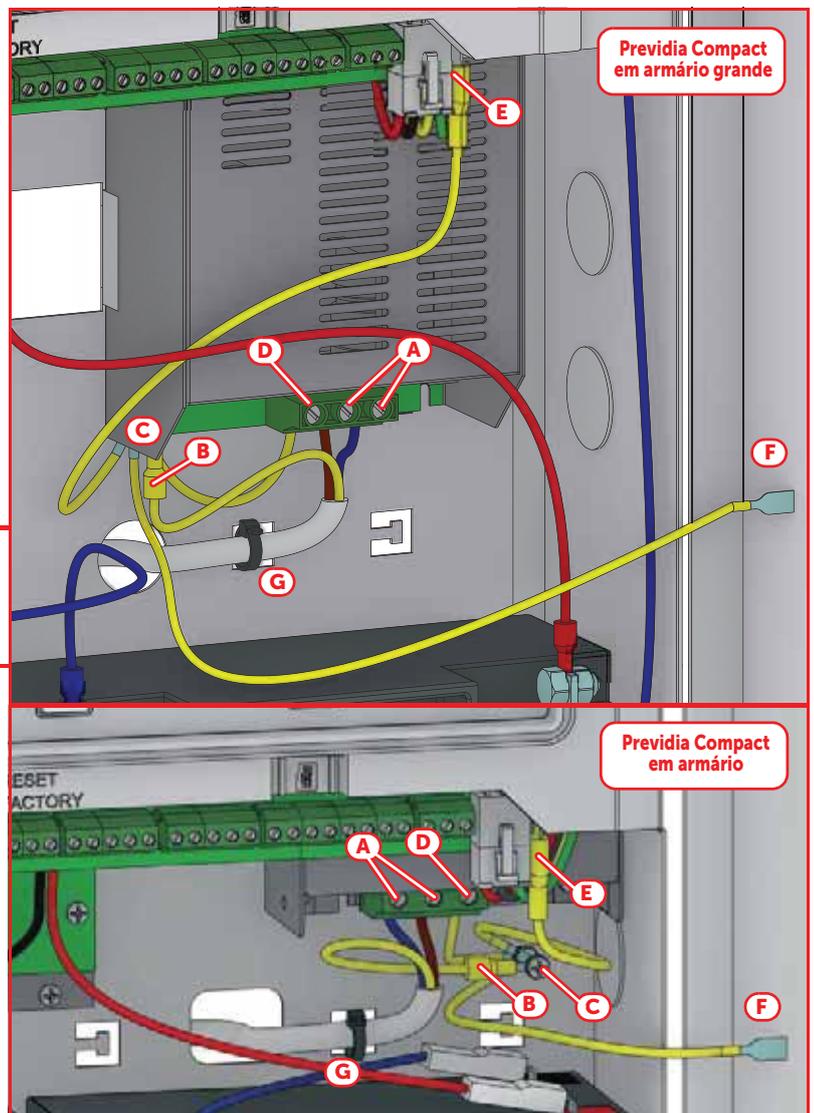
Atenção: *Não alimentar o sistema com uma tensão não em conformidade.*

- Ligar a alimentação de rede aos terminais do módulo alimentador ([A], parágrafo 2.2 - [R]). Para uma instalação em conformidade com os padrões de segurança, o condutor de fase deve ser ligado ao terminal "L", o condutor neutro deve estar ligado ao terminal "N".

A alimentação para a central deve ser derivada diretamente de um quadro de distribuição elétrica através de uma linha reservada, esta linha deve ser protegida por um dispositivo de seccionamento em conformidade com o previsto pelas normas locais.

A fonte de alimentação deve ser fornecida por meio de um dispositivo de proteção bipolar.

Nota: *No sistema elétrico do edifício deve estar presente um disjuntor como adicional proteção contra as sobrecorrentes e o curto-circuito.*



- Encastrar o cabo do condutor de terra ao terminal de anel fornecido [B].
- Fixar o cabo com anel com a central ao parafuso de ligação à terra [C].
- Certificar-se que à ligação à terra estejam ligados o terminal "⊕" do módulo da fonte de alimentação [D], a placa-mãe [E] e a tampa [F].

Atenção: *O sistema de terra deve estar em conformidade com as normas em vigor em matéria de segurança elétrica nos sistemas.*

Nota: Uma ligação à terra, de protecção, permite assegurar que todas as superfícies condutoras expostas têm o mesmo potencial eléctrico que a superfície da terra, para evitar o risco de choque eléctrico se uma pessoa tocar num dispositivo onde tenha ocorrido uma falha de isolamento. Também garante que, no caso de uma falha do isolamento, fluirá uma corrente residual elevada, que ativará um dispositivo de protecção contra sobrecorrentes (fusível) que desliga a alimentação eléctrica.

5. Evitar que condutores com muito baixa tensão de segurança ou de sinal possam entrar em contacto com pontos sob tensão perigosa.
Usando uma braçadeira para cabos juntar os condutores e ligá-los a um dos ganchos para os cabos no fundo do armário [G].

Nota: Os condutores (de conexão à rede de alimentação e da cablagem interna) devem ser fixados através de braçadeiras ou meios semelhantes de fixação. O condutor para a conexão à rede de alimentação deve ser um cabo de duplo isolamento.

3.3.2 Conexão das baterias

A caixa metálica da central é capaz de alojar 2 baterias de chumbo de 12V, 7Ah para centrais em armário pequeno e 17 Ah para centrais em armário grande. As duas baterias devem ser conectadas em série, de tal maneira que proporcionem uma corrente 24 V.

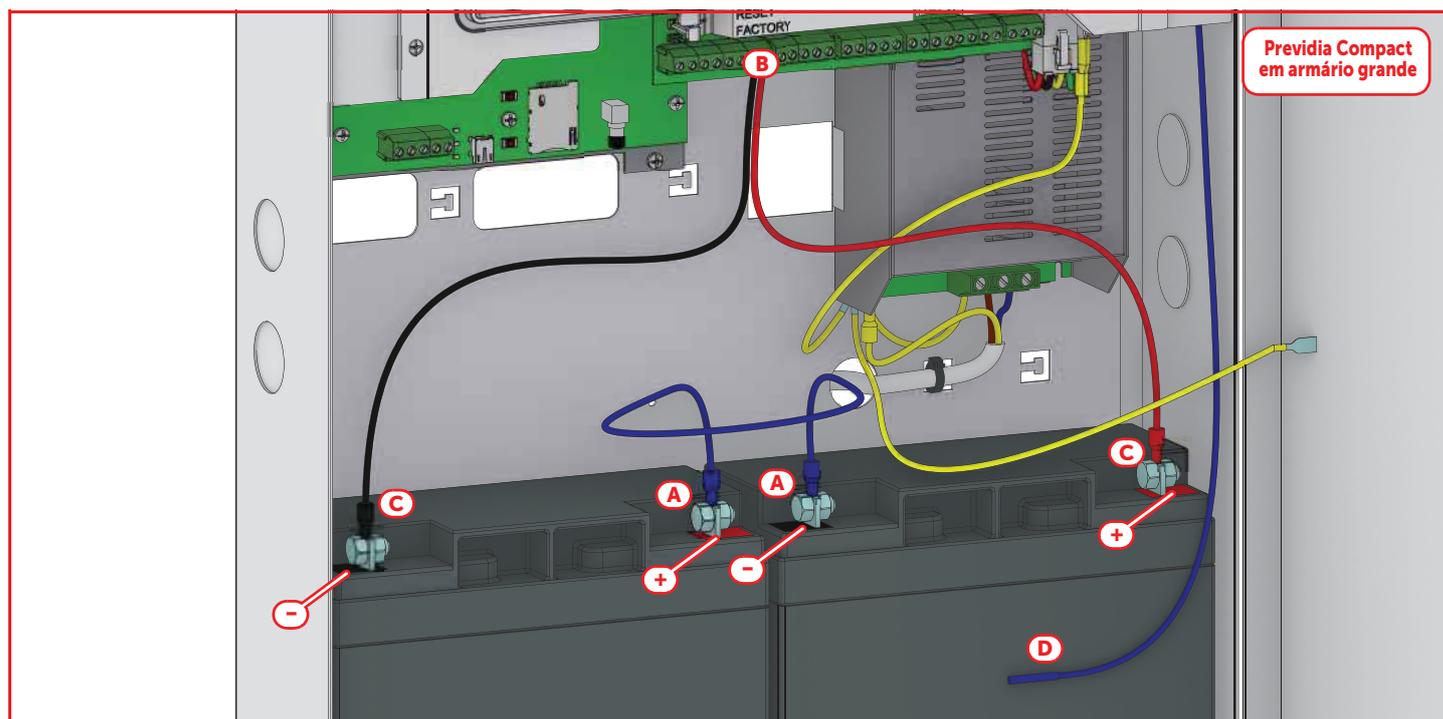
As baterias de reserva da alimentação não são fornecidas com a mesma.

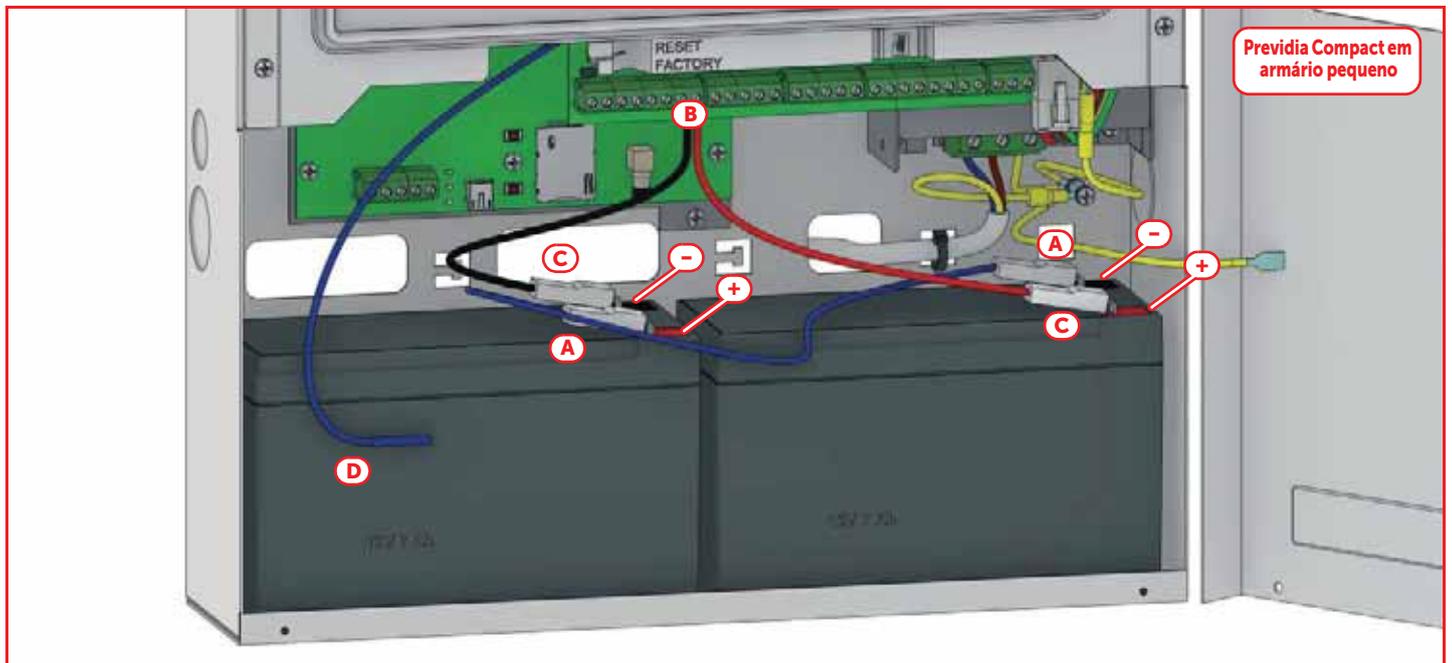
1. Inserir as baterias nos respetivos alojamentos no interior do armário (parágrafo 2.2 - [A1]).
2. Conectar as baterias com o cabo fornecido ([A]).
3. Conectar o cabo proveniente do alimentador ([B], parágrafo 2.2 - [U]) com os terminais da baterias ([C]).

Atenção: Prestar atenção à polaridade do cabo:
Vermelho - positivo
Preto - negativo

Conectando as baterias antes que a tensão de rede esteja presente, o sistema não se ativa. Após fornecer a tensão de rede, o módulo de alimentação conecta automaticamente as baterias e ativa os circuitos para a gestão.

4. Posicionar a sonda térmica (parágrafo 2.2 - [V]).
A sonda térmica deve ser posicionada ao lado de uma bateria e mantida em posição com um pedaço de fita ([D]).



**Nota:**

O instalador deve usar exclusivamente baterias de chumbo-ácido reguladas pela válvula (VRLA) para uso estacionário, em conformidade com as normas IEC 60896-21 e IEC 60896-22. Estas baterias devem ter um revestimento anti-fogo V-1 ou melhor.

Para a substituição da bateria do relógio interno, o instalador deve usar exclusivamente baterias de lítio não recarregáveis de tipo CR2032 em conformidade com a norma IEC 60086-4.

3.4 Conexão dos terminais "I/O"

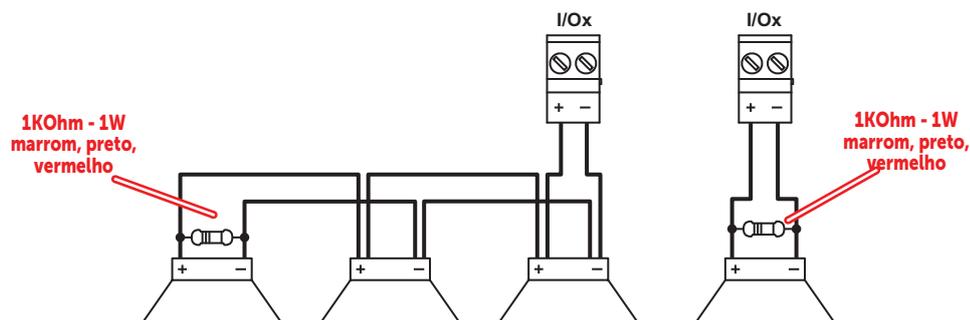
Cada um dos 4 canais IN/OUT da central (terminais 19-20, 21-22, 23-24, 25-26) pode ser configurado como:

- saída supervisionada;
- entrada;

Cabos:

Cabo com 2 condutores blindado
Secção adequada (mínima 0.5mm², máxima 2.5 mm²)
Em conformidade com a normativa local

Conexão de dispositivos polarizados (sirene, etc.) aos canais configurados como saída

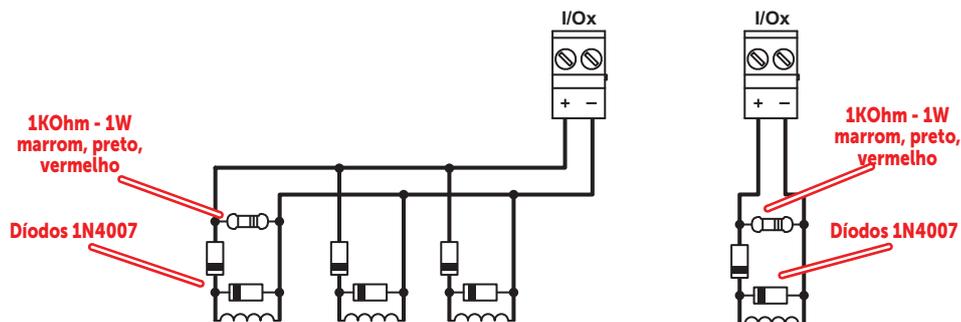


As polaridades referem-se à condição de saída ativa, em condição de repouso as polaridades estarão invertidas.

EN54:

Deixando a central nas configurações de fábrica, a saída I/O 1 está configurada como saída de tipo C para a conexão de dispositivos de sinalização visual/acústica.
A saída ativa-se em caso de qualquer condição de alarme de incêndio.

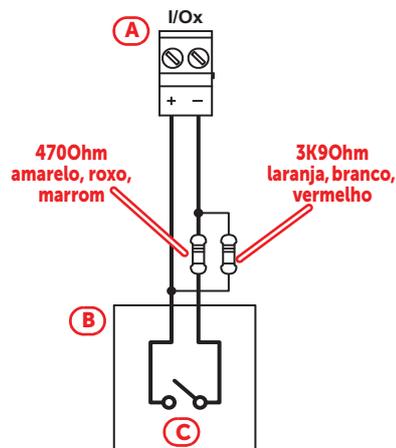
Conexão de dispositivos não polarizados (relés, bobinas, etc.) aos canais configurados como saídas



As polaridades referem-se à condição de saída ativa, em condição de repouso as polaridades estarão invertidas.

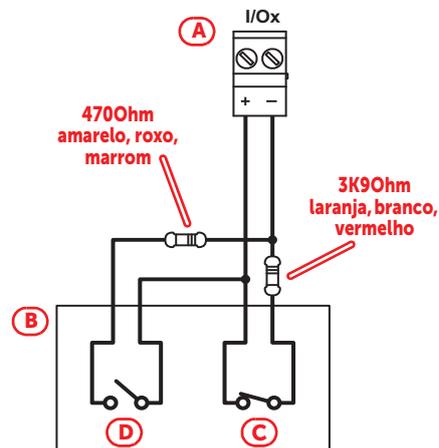
Conexão de dispositivos com saída de alarme aos canais configurados como entrada

O esquema ilustra a conexão a efetuar em cada um dos terminais "I/O" [A], configurado como entrada. O dispositivo conectado [B] é dotado de saída normalmente aberta de sinalização de alarme [C].



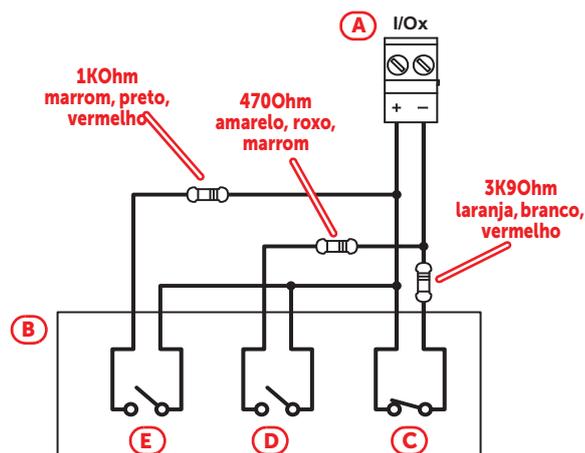
Conexão de dispositivos com saídas de alarme e avaria aos canais configurados como entrada

O esquema ilustra a conexão a efetuar em cada um dos terminais "I/O" [A], configurado como entrada. O dispositivo conectado [B] é dotado de entrada normalmente fechada de sinalização de avaria [C] e de saída normalmente aberta de sinalização de alarme [D].



Conexão de dispositivos com saídas de alarme, pré-alarme e avaria aos canais configurados como entrada

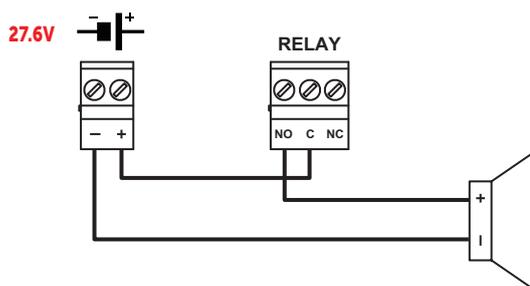
O esquema ilustra a conexão a efetuar em cada um dos terminais "I/O" [A], configurado como entrada. O dispositivo conectado [B] é dotado de saída normalmente fechada de sinalização de avaria [C], uma saída normalmente aberta de sinalização de alarme [D] e de uma saída normalmente aberta de sinalização de pré-alarme [E].



3.5 Cablagem saída relé

Cabos: Cabo com 2/3 condutores blindado
Secção adequada (mínima 0.5mm², máxima 2.5 mm²)
Em conformidade com a normativa local

A saída relé do módulo (bornes 27-28-29) deve ser conectada conforme o seguinte esquema:

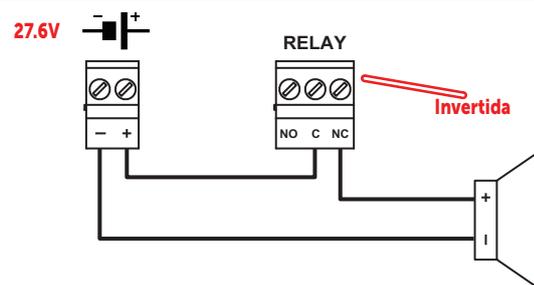


Todos os contactos livres de potencial dos relés devem ser conectados somente em circuitos operados com tensão SELV.

A conexão mostrada não supervisiona o cabo e não sinaliza eventuais avarias na conexão.

EN54: Se forem mantidas as configurações de fábrica, a saída RELÉ está definida como sinalização de condição de avaria.

Em conformidade com a normativa, a saída deve ser configurada "invertida" de modo a comutar na condição de avaria para sistema completamente não alimentado. Portanto, em condição de repouso (nenhuma avaria no sistema), os bornes C e NO serão fechados e os bornes C e NC serão abertos.



3.6 Conexão loop

Os circuitos de conexão com os dispositivos de deteção/atuação em campo são definidos "loop" porque as cablagens de tais circuitos devem ser realizados com anel, partindo dos bornes de saída, percorrendo toda a área a proteger, conectando em paralelo todos os dispositivos instalados no sistema e reentrando nos bornes de entrada.

O loop utiliza os mesmos dois pólos para a alimentação dos mecanismos do sistema e o canal de comunicação de duas vias. Devido à incompatibilidade elétrica, dispositivos com protocolo diferente não podem ser conectados no mesmo loop. O tipo de protocolo pode ser configurado de forma independente para cada loop, conseguindo assim integrar na mesma central, loops com dispositivos de marcas diferentes.

Devem ser realizados mediante um cabo com dois pólos blindado com secção adequada (consultar as especificações indicadas para o cabo) e em conformidade com a normativa local.

A cablagem de cada loop deve ser realizada com anel para garantir a tolerância em caso de eventual corte/curto do cabo.

No caso em que se queira realizar uma conexão de dois fios, no loop poderão ser instalados no máximo 32 dispositivos de alarme antiincêndio (sensores ou botões).

Cabos: Cabo com 2 condutores blindado
Torção 5/10cm
Capacidade máxima total 0.5uF
Comprimento máximo 2000m
Resistência máxima (considerando a soma do condutor positivo e negativo) 40Ohm

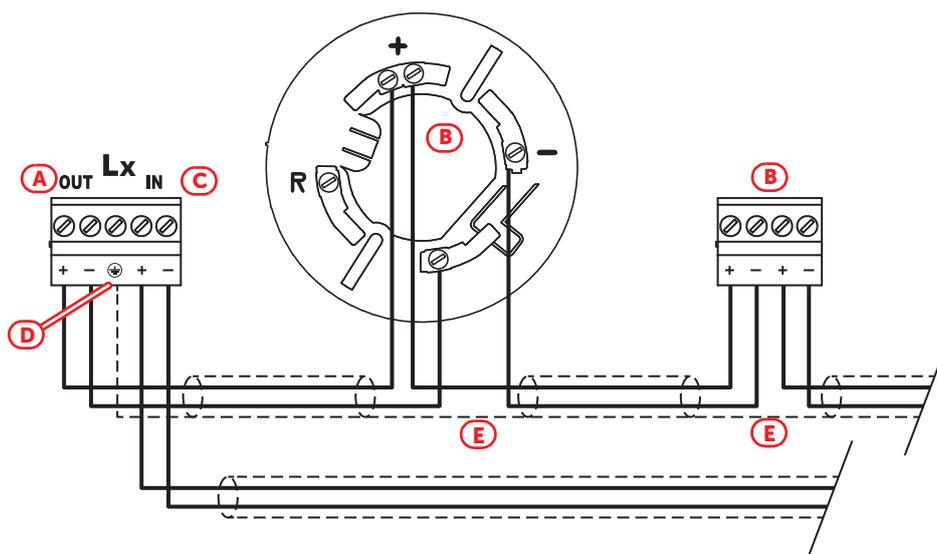
Para uma avaliação sumária, referir-se à tabela aqui ao lado:

Comprimento total do loop	Secção condutores estimada	American Wire Gauge
Até 1000m	2 x 1 mm ²	17 AWG
Até 1500m	2 x 1.5 mm ²	16 AWG
Até 2000m	2 x 2 mm ²	14 AWG

A bainha do cabo deve ser conectada à barra de terra "⊕" apenas em um lado.

Para a conexão dos vários dispositivos, referir-se à documentação em anexo aos próprios dispositivos.

O esquema ilustrado a seguir indica a correta execução da cablagem do loop. Partindo dos terminais "Lx O" ((A)) prosseguir na direção da conexão dos dispositivos deslocados na área protegida da instalação ((B)) e voltar aos terminais "Lx I" ((C)).



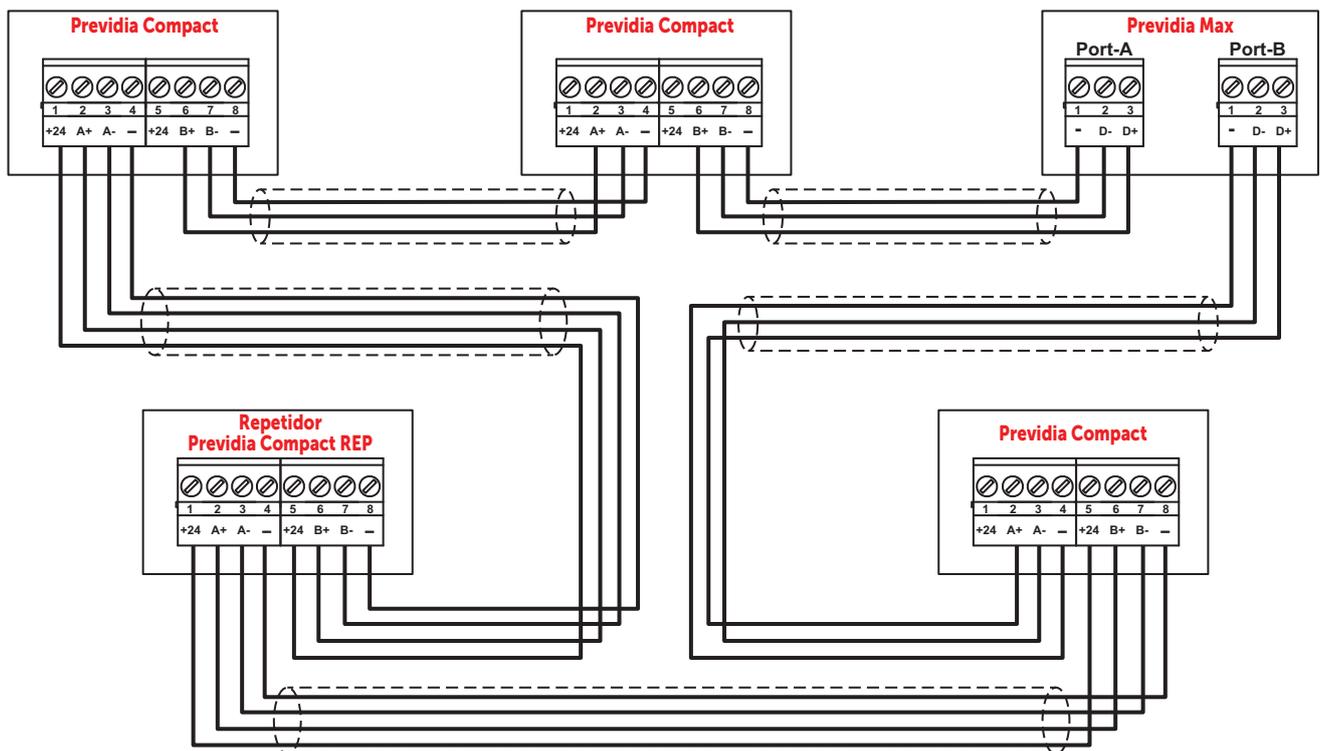
Na conexão dos dispositivos de loop não é importante manter a ordem de entrada/saída ilustrada na figura.

A bainha do cabo deve ser conectada somente pelo lado de partida ((D)), a bainha do cabo pode ser conectada ao terminal "⊕". Prestar atenção à conectar as bainhas interrompidas em correspondência das conexões aos dispositivos ((E)).

3.7 Conexão à rede Hornet+

A conexão de duas ou mais centrais (Previdia Max, Previdia Compact ou repetidores) em rede Hornet+ é feita mediante duas portas de comunicação RS485.

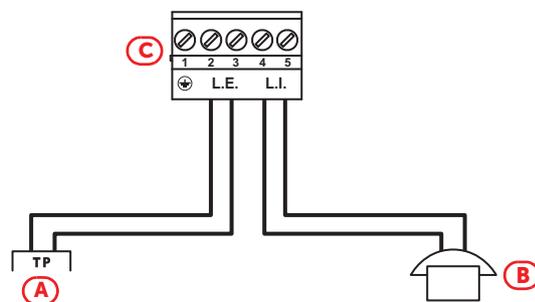
Cabos: Cabo com 4 condutores blindado
Impedância típica 120Ohm
Comprimento máximo 1000m (entre duas centrais sucessivas)
Em conformidade com a normativa local



3.8 Conexão da linha telefónica

A conexão da central ocorre exclusivamente através da placa opcional PREVIDIA-C-DIAL.

Cabos: Em conformidade com a normativa local



Ligar a linha telefónica [A] aos bornes "L.E." e o aparelho telefónico ou a linha interna [B] aos bornes "L.I." da placa [(C), parágrafo 2.4 - (B)].

3.9 Cablagem comunicadores externos

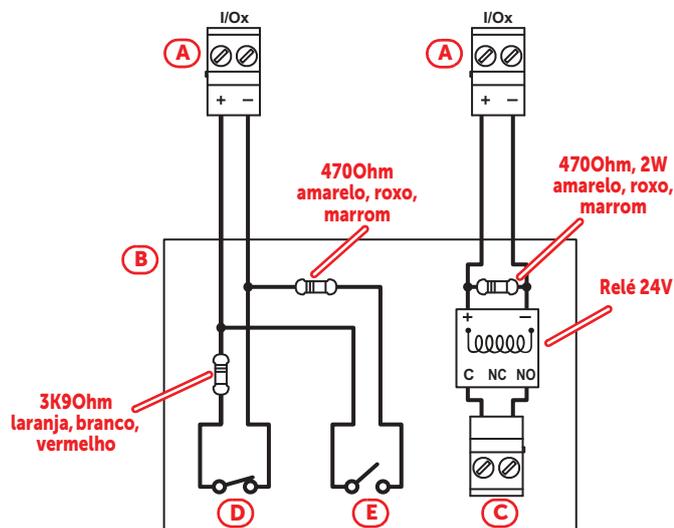
As centrais Previdia Compact podem ser usadas para pilotar dispositivos de sinalização remota de alarme o avaria.

Cabos: Cabo de 2 pólos blindado
Secção adequada (mínima 0.5mm², máxima 2.5 mm²)
Em conformidade com a normativa local

Os terminais "I/O" instalados na central [A] e as saídas supervisionadas nos módulos loop podem ser utilizados para realizar uma saída de tipo E (saída para ativação e um dispositivo de sinalização remota da condição de alarme, com previsto pela norma EN54-2).

Para realizar uma saída tipo J (saída para a ativação de um dispositivo de sinalização remota da condição de avaria, como previsto pela norma EN54-2), devem-se utilizar exclusivamente os terminais "I/O" instalados na central que podem ser programados como ativos em condição de repouso.

EN54: Em ambos os casos, como comunicador externo deve ser utilizado um dispositivo de comunicação remota conforme à norma EN54-21 [B] e dotado de uma entrada de ativação supervisionada [C], de uma saída normalmente fechada de sinalização da avaria [D] e de uma saída normalmente aberta de confirmação da comunicação que êxito positivo [E]. Se o comunicador externo não dispôr de uma entrada de ativação supervisionada, a conexão com a central poderá ser implementada através de um relé, que será instalado no interior do invólucro do comunicador. Para transmitir eventos de alarme através dos terminais I/O instalados na central, será possível utilizar uma normal cablagem para os dispositivos não polarizados. Para transmitir eventos de avaria, utilizar o esquema abaixo:



Teste do sistema

INIM Electronics recomenda que todo o sistema seja regularmente testado.

Para as operações de teste e de manutenção, aconselha-se consultar o *Manual de configuração, colocação em serviço e manutenção*.

Colocação fora de serviço e eliminação

Quando se substituir os dispositivos usados, desconecte os dispositivos concernentes e complete as conexões dos novos dispositivo em complacência com as instruções impressas nos respectivos folhetos.

Recomenda-se que seja evitada a destruição por inceneração ou a eliminação em cursos de água. Os dispositivos electrónicos devem ser eliminados duma maneira segura para o medio ambiente.

REEE

Informação sobre a eliminação dos equipamentos elétricos e electrónicos (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 electrónicos 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 electrónicos cuja superfície de venda seja de pelo menos 400 m², para além disso é possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos electrónicos 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.



Evolving Security

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

Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINPOPREVIDIAC-130-20211011