

# PREVIDIA | MICRO

## Unidade central convencional para a deteção de incêndios, a deteção de gás e a gestão de sistemas de extinção

As centrais Previdia Micro combinam as funções das centrais da gama Previdia com facilidade de uso convencional.

Estas centrais gerem quatro zonas de deteção (incêndio ou gás com relé ou 4-20mA), quatro terminais de função T (deteção de incêndio, gás, entrada de função ou saída a baixa potência) e três terminais I/O (deteção de incêndio, entrada ou saída a alta potência); além disso, são expansíveis por meio de placas.

O sistema pode ser facilmente configurado a partir do painel frontal ou através do software de configuração Previdia/STUDIO que gerencia em modo simples todas as funções disponíveis (equações lógicas, matriz de evacuação, temporizadores, ações, comunicadores remotos, etc.) e pode ser gerido através da plataforma Inim Cloud e o aplicativo Inim Fire.

Ligadas em rede Hortnet+ com as outras centrais Previdia, podem servir de centrais satélite para redes Previdia graças às funções avançadas para gestão de gás e canal de extinção (nos modelos "E").



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

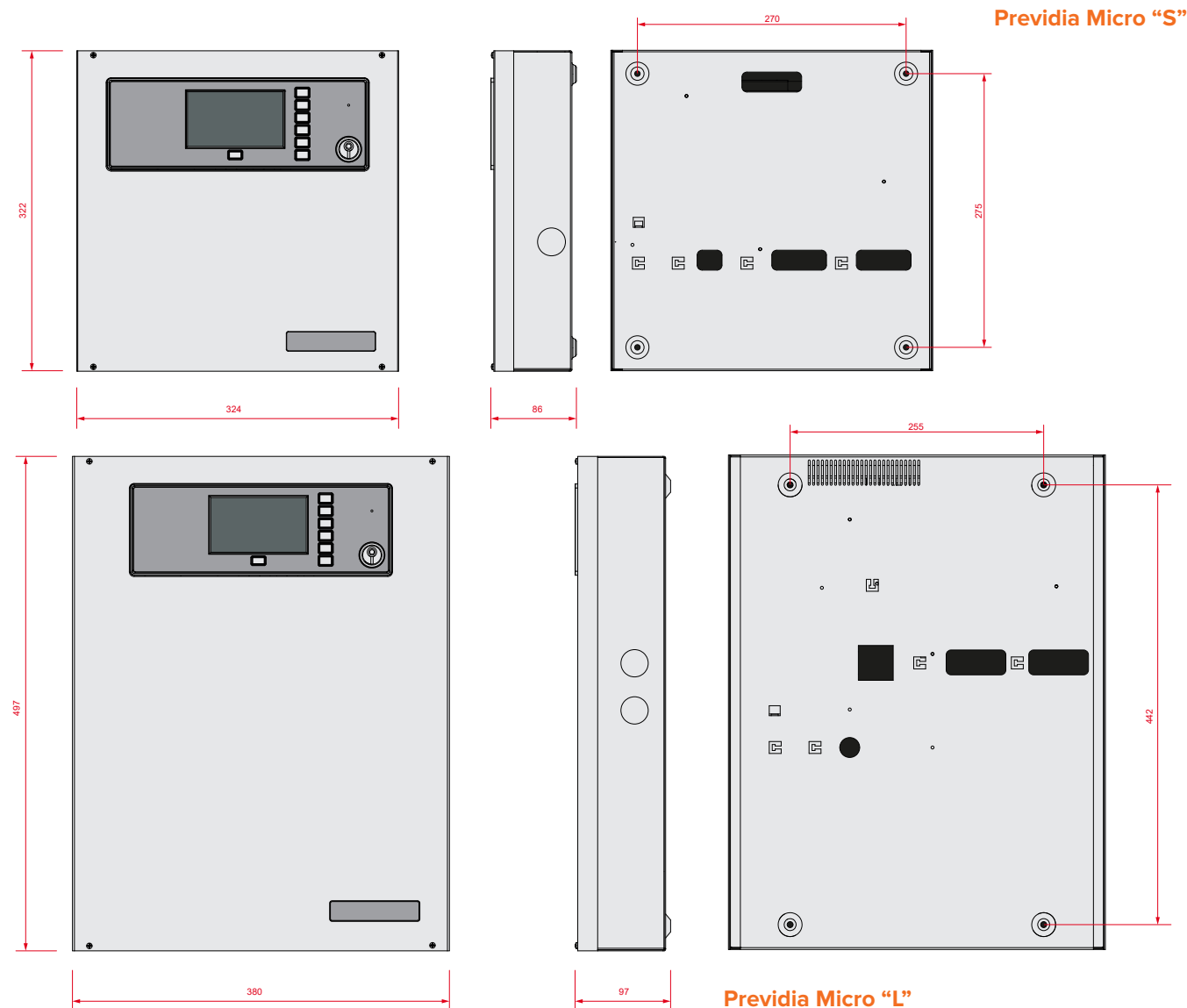
- Unidade central convencional para a deteção de incêndios, a deteção de gás e a gestão de sistemas de extinção
- Ecrã gráfico tátil de 4.3" e 65000 cores, personalizável com imagens, ícones de indicação de estado dos vários elementos, texto e botões função
- Versão "S" (small): 4 zonas (+ 6 zonas para botões) expansíveis a 20 (+18 zonas para botões)
- Versão "L" (large): 4 zonas (+ 6 zonas para botões) expansíveis a 36 (+30 zonas para botões)
- Extinção à gás: gestão de um canal de extinção à gás (em função do modelo) certificado EN12094-1
- Gestão gás: capaz de gerenciar até 24 (40 na versão L) sensores com interface 4-20 mA.
- Saídas de alta e baixa potência: capaz de gerenciar até 5 (7 para a versão "S") saídas de alta potência e 18 (32 para a versão "L") saídas de baixa potência (100 mA máx.)
- Funções avançadas de visualização sinóptica geral
- Alimentador de 1,5 A ou 4 A com carregador de baterias integrado
- Conexão a Inim Cloud através da porta Ethernet integrada
- Inteligente: zonas e terminais completamente configuráveis
- 1000 grupos de saídas para lógicas de ativação
- 64 equações lógicas
- 32 temporizadores
- Facilmente programável: a partir do painel frontal ou através do software de configuração Previdia/STUDIO disponível para download no sítio Web Inim.
- Certificada:
  - EN54-2: central de controlo e sinalização
  - EN54-4: aparelhos de alimentação
  - EN54-21: aparelhos de transmissão de alarme e sinalização remota de avaria e aviso
  - EN12094-1: componentes de sistemas de extinção a gás. Dispositivos elétricos automáticos de comando e gestão de extinção e de atraso

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	versão "S"	versão "L"
Tensão de alimentação	230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz	
A corrente máxima 230V	0,5 A	1 A
Tensão nominal de saída:	27,6 V	
Corrente máxima fornecida	1,5 A	4 A
Características da bateria	2 x 12 V, 7 Ah	2 x 12 V, 17 Ah
Temperatura de funcionamento	-5° ... +40°C	
Grau de proteção do invólucro	IP30	
Dimensões versão	322 x 324 x 86 mm	497 x 380 x 97 mm
Peso	3,3 Kg	6,1 Kg

# Previdia Micro

## DIMENSÕES

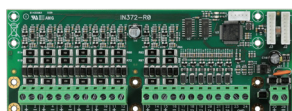


## ACESSÓRIOS

As unidades centrais versão "S" (armário pequeno) permitem o alojamento para um máximo de dois módulos adicionais (à escolha entre Previdia-M-EXP, Previdia-C-DIAL, Previdia-C-COM e PREVIDIA-C-COM-LAN). As unidades centrais versão "L" (armário grande) permitem o alojamento para um máximo de quatro módulos.

### PREVIDIA-M-EXP

#### MÓDULO DE EXPANSÃO ZONAS



Adiciona à central 8 terminais de tipo "L" configuráveis como zonas de deteção (incêndios ou gás), 6 terminais de tipo "T" configuráveis como saída de baixa potência, entrada função ou zona de deteção de incêndios para apenas botões de alarme e um terminal "I/O" configurável como saída de alta potência, entrada função ou zona de deteção de incêndios para apenas botões de alarme.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V
Consumo em espera:	40 mA
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C
Terminais L:	8
Terminais T:	6
Terminais I/O:	1

## PREVIDIA-C-DIAL

### MÓDULO COMUNICADOR REMOTO



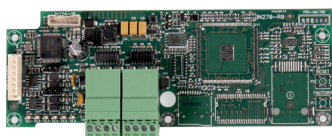
Gere as comunicações remotas através de uma linha telefónica com fios e de uma rede GSM 3G. É capaz de gerir chamadas de voz, gravar até 100 mensagens de voz, SMS com geração automática de texto e chamadas digitais utilizando os protocolos mais populares.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	19 / 30 V
Consumo em espera	40 mA
Consumo máximo	140 mA
Bandas de frequência	2G: 850/900, 1800/1900 MHz 3G: 800/850/900, 1900/2100 MHz
Potência de saída RF	2W, 1W
Temperatura de funcionamento	-5° ... +40° C

## PREVIDIA-C-COM / PREVIDIA-C-COM-LAN

### MÓDULO DE GESTÃO DE COMUNICAÇÕES EM SÉRIE



**PREVIDIA-C-COM** dispõe de duas portas RS232 e duas portas RS485 para ligar comunicadores remotos, utilizando os protocolos indicados na tabela.

PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO	RS232	RS485
ESPA444	✓	
PASO		✓
WEB WAY ONE	✓	
SMART-485-IN		✓
LOG NO SERIAL – IMPRESSORA ASCII	✓	
LOG NO SERIAL – FORMATO SMART LOOP	✓	
LOG NO SERIAL – FORMATO IMPRESSORA PLUS II	✓	
LOG EM SERIAL - SEM CONTROLOS	✓	

Protocolo para a interligação com centrais para chamada de pessoas, comunicadores remotos de terceiros

Protocolo para a interligação entre a central e o sistema Voice EVAC

Protocolo para a interligação com os comunicadores remotos WEB-WAY-ONE

Protocolo de comunicação com o módulo SMART-485-IN da Inim por meio do qual é possível ligar os painéis de interface padrão pedidos em alguns países

Envia para a porta os eventos em tempo real em formato ASCII (para uma impressora ou dispositivos de receção)

Envia para a porta os eventos em tempo real no formato usado das centrais da série SmartLoop

Envia para a porta os eventos em tempo real em formato compatível para as impressoras PLUSII da Custom

Envia para a porta os eventos em tempo real em formato ASCII, sem qualquer controlo para as impressoras

**PREVIDIA-C-COM-LAN** também dispõe de uma tomada para ligação à rede Ethernet, para funções TCP-IP avançadas, como o envio de e-mail, página WEB interativa com mapas gráficos, verificação de vídeo através da ligação a câmaras IP com protocolo ONVIF, protocolo BACnet (sujeito a licença PRE-BACLIC) e interface com sistemas EVAC TUTONDO (via TCP-IP).

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	19 / 30 V
Absorção	40 mA
Absorção máxima RS485	200 mA
Capacidade SD card	32 GB (somente PREVIDIA-C-COM LAN)
Temperatura de funcionamento	-5° ... +40° C

## ACESSÓRIOS

### PREVIDIA-C-REP / PREVIDIA-C-REPE

TECLADO DE CONTROLO REMOTO (REPEATER)



**PREVIDIA-C-REP** com ecrã tátil LCD 4,3" personalizável, teclas para funções base e indicadores de estado. Liga-se em rede HORNET+ (ligação dupla RS485) ou através da rede ETHERNET TCP-IP. Fornece informações detalhadas sobre toda a rede. Sinal sonoro interno. Nível 2 através de chave ou código.

**PREVIDIA-C-REPE** fornece, adicionalmente, uma indicação relativa a um canal de extinção.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V
Consumo em espera:	110 mA
Absorção em ausência de rede:	80 mA
Absorção máxima:	130 mA
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C
Peso	330 g

## CÓDIGOS DE ENCOMENDA

<b>PREVIDIA-MSG</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 20, alimentador 1,5 A e baterias 7 Ah, de cor cinzenta
<b>PREVIDIA-MSR</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 20, alimentador 1,5 A e baterias 7 Ah, de cor vermelha
<b>PREVIDIA-MLG</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 36, alimentador 4 A e baterias 17 Ah, de cor cinzenta
<b>PREVIDIA-MLR</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 36, alimentador 4 A e baterias 17 Ah, de cor vermelha
<b>PREVIDIA-MSZG</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 20, alimentador 1,5 A e baterias 7 Ah, indicador 30 LEDs, de cor cinzenta
<b>PREVIDIA-MSZR</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 20, alimentador 1,5 A e baterias 7 Ah, indicador 30 LEDs, de cor vermelha
<b>PREVIDIA-MLZG</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 36, alimentador 4 A e baterias 17Ah, indicador 30 LEDs, de cor cinzenta
<b>PREVIDIA-MLZR</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 36, alimentador 4 A e baterias 17Ah, indicador 30 LEDs, de cor vermelha
<b>PREVIDIA-MSEZG</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 20, alimentador 1,5 A e baterias 7Ah, indicador 30 LEDs, gestão de um canal de extinção, de cor cinzenta
<b>PREVIDIA-MSEZR</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 20, alimentador 1,5 A e baterias 7Ah, indicador 30 LEDs, gestão de um canal de extinção, de cor vermelha
<b>PREVIDIA-MLEZG</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 36, alimentador 4 A e baterias 17Ah, indicador 30 LEDs, gestão de um canal de extinção, de cor cinzenta
<b>PREVIDIA-MLEZR</b>	Unidade central convencional para a deteção de incêndios, 4 zonas expansíveis a 36, alimentador 4 A e baterias 17Ah, indicador 30 LEDs, gestão de um canal de extinção, de cor vermelha
<b>PREVIDIA-M-EXP</b>	Módulo de expansão 8 zonas
<b>PREVIDIA-C-DIAL</b>	Módulo comunicador remoto
<b>PREVIDIA-C-COM</b>	Módulo de gestão de comunicações em série
<b>PREVIDIA-C-COM-LAN</b>	Módulo de gestão de comunicações em série e funções TCP-IP avançadas
<b>PREVIDIA-C-REP</b>	Teclado de controlo remoto (repetidor)
<b>PREVIDIA-C-REPW</b>	Teclado de controlo remoto (repetidor). Plástico de cor branca
<b>PREVIDIA-C-REPR</b>	Teclado de controlo remoto (repetidor). Plástico de cor vermelha
<b>PREVIDIA-C-REPE</b>	Teclado de controlo remoto (repetidor) com indicação relativa a um canal de extinção
<b>PREVIDIA-C-REPEW</b>	Teclado de controlo remoto (repetidor) com indicação relativa a um canal de extinção. Plástico de cor vermelha
<b>PREVIDIA-C-REPER</b>	Teclado de controlo remoto (repetidor) com indicação relativa a um canal de extinção. Plástico de cor branca