

PAINEL REPETIDOR ENDEREÇÁVEL

**PRD-XS**



NOSSOS PRODUTOS DEVEM SER  
INSTALADOS E CONFIGURADOS  
POR TÉCNICOS QUALIFICADOS

SISTEMA ENDEREÇÁVEL  
**MAXIMUS**

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

 **ILUMAC**

Manual Rev 01 Produto 03032 Ano 2017

**Sumário:**

<b>1. ANTES DE INSTALAR</b>	<b>2</b>
<b>2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS</b>	<b>2</b>
<b>3. INSTALAÇÃO</b>	<b>3</b>
NORMATIVAS .....	3
FIXAÇÃO .....	4
MONTAGEM .....	4
<b>4. PAINEL</b>	<b>5</b>
<b>5. CONFIGURAÇÃO</b>	<b>7</b>
CONFIGURAR RELÓGIO .....	7
NOMEAR ENDEREÇOS .....	8

## 1. ANTES DE INSTALAR

---

É de **extrema importância** que todo o conteúdo deste manual seja seguido durante a instalação e na manutenção do seu sistema de alarme de incêndio. Qualquer **instalação** fora das exigências contidas aqui está gravemente sujeita a **falha**, comprometendo a confiabilidade do sistema sendo de total responsabilidade do **instalador**.

Todos os painéis supervisores são **testados** na fábrica para garantir sua qualidade e a **confiabilidade**.

## 2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

---

<b>Alimentação</b>	20 a 28 Vcc
<b>Consumo máximo</b>	120mA
<b>Display</b>	LCD 2x40 com Back-Light
<b>Entrada para teclado</b>	PS2
<b>Sirene interna</b>	70dB a 1m
<b>Protocolo de Comunicação</b>	ALF-1000
<b>Endereçável</b>	Um endereço de 001 a 500
<b>Material da Caixa</b>	Aço com pintura eletrostática preta e painel de acrílico.
<b>Medidas</b>	240x200x65mm
<b>Peso</b>	1,3Kg
<b>Grau de Proteção</b>	IP20
<b>Conforme Norma</b>	<b>NBR 17240, NBR ISO 7240-2</b>

Os painéis repetidores **PRD-XS** permitem acompanhar e comandar as centrais da linha **Maximus**, apresentando no display as mesmas informações do painel da central, com as mesmas sinalizações visuais, luminosas e sonoras.

Possui chave no painel para bloquear o manuseio dos botões por pessoas sem autorização, permitindo que apenas os responsáveis pelo sistema possam comandar e cancelar alarmes.

Por ser um dispositivo endereçável, ocupa um endereço no sistema sendo necessário configurá-lo junto à central antes da instalação no local, da mesma forma que qualquer outro dispositivo endereçável.

Sua alimentação é feita pela própria rede endereçável, descartando qualquer necessidade de ponto de rede elétrica ou baterias. Apenas um cabo de três vias para conectar, alimentar e comunicar o painel com a central.

### 3. INSTALAÇÃO

---

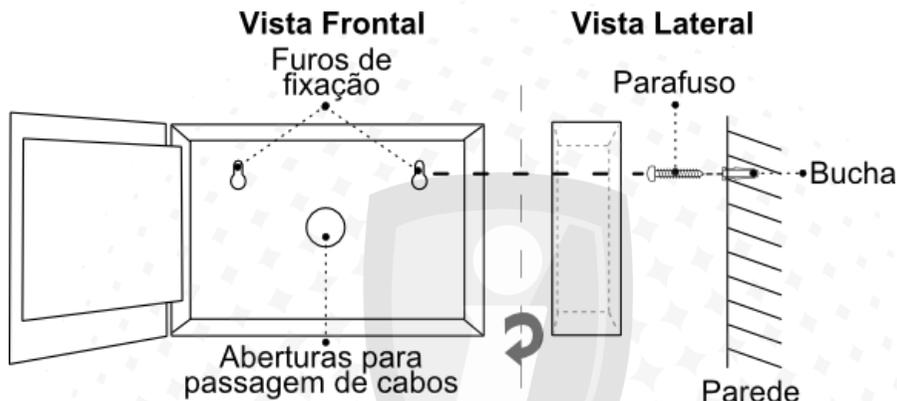
#### NORMATIVAS

O sistema de alarme de incêndio deve estar de acordo com as normas **ABNT NBR 17240:2010** e **ABNT NBR 5410:2004**, que abrangem as disposições físicas e funcionais que garantem a segurança e a confiabilidade do sistema para a preservação de vidas e patrimônios.

Sempre instale em ambientes apropriados, de fácil acesso para os responsáveis pelo manuseio e manutenção, principalmente para que os bombeiros possam identificar e controlar facilmente o sistema em caso de sinistro.

A chave do painel existe para que apenas os responsáveis possam controlar o painel, deve ser guardada em segurança, porém com fácil acesso para uma rápida atuação.

**É ESSENCIAL QUE HAJA UMA PESSOA RESPONSÁVEL, TREINADA PARA ATUAR DURANTE QUALQUER SINALIZAÇÃO, COMUNICAR A BRIGADA DE INCÊNDIO E CHAMAR OS BOMBEIROS OU A EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO.**

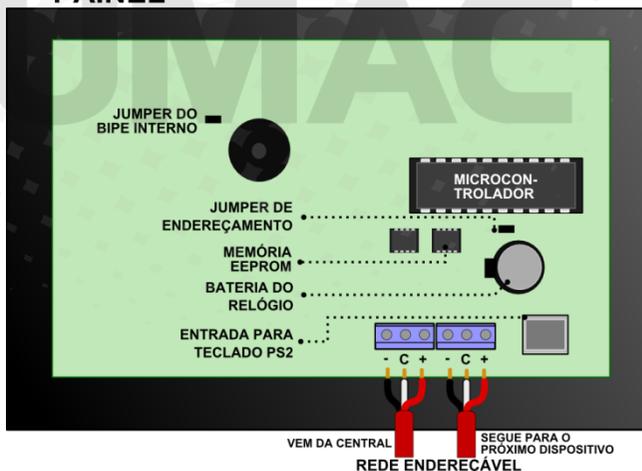
**FIXAÇÃO**

O painel repetidor possui dois furos de fixação que permitem que fique firmemente preso à parede e possa ser removido facilmente em caso de manutenção. Possui também uma abertura traseira para a passagem dos cabos.

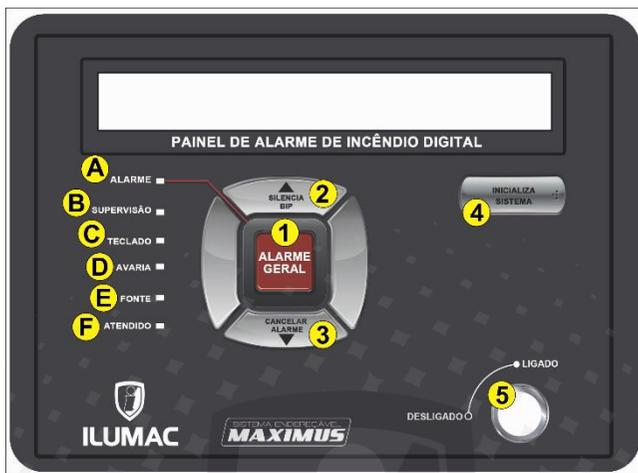
**MONTAGEM****PAINEL**

O painel apresenta dois bornes de três vias, para conexão de entrada e saída do cabeamento de rede endereçável, facilitando a instalação e a manutenção evitando o uso de emendas.

Utilize as pontas dos cabos estanhadas para melhor fixação nos bornes.



## 4. PAINEL



O painel frontal apresenta um display de 2 linhas de 40 caracteres, monocromático, com back-light, para identificação visual de alarmes, avarias e configurações. Conta também com um conjunto de 4 botões e 6 LEDs indicadores com as seguintes funções:

### 1) Alarme Geral

Envia à central o comando de alarme geral para que ela entre no modo de **ALARME GERAL MANUAL**, que comanda o acionamento de todas as sirenes e comandos de saída da central.

### 2) Silencia Bip

Envia à central o comando para **silenciar o bipe** de sinalização. Qualquer situação de avaria, alarme ou qualquer sinalização com bipe interno contínuo, será cancelada, e o **LED ATENDIDO** ficará aceso tanto na central quanto no painel repetidor.

Este comando **não remove** a informação de **AVARIA**, nem de **FOGO**, do display.

### 3) Cancelar Alarme

Envia à central o comando para cancelar qualquer sinalização de alarme, apagando o LED ALARME das centrais. Este comando **não remove** o aviso de **FOGO** no display.

### 4) Inicializa Sistema

Envia à central o comando de inicialização do sistema, reiniciando o estado de todos os dispositivos e equipamentos supervisionados.

***ESTE BOTÃO NÃO PODE SER USADO EM CASO DE OCORRÊNCIA REAL DE INCÊNDIO.***

### 5) Chave do Painel

O painel possui uma chave (e uma cópia) que habilita o manuseio dos botões. A chave é mantida pelo responsável pelo comando do painel durante o uso normal, evitando que terceiros executem comandos indevidos no sistema de alarme de incêndio.

#### a) Alarme

Quando aceso, indica que houve um alarme de fogo gerado pelo botão “alarme geral” ou pelo acionamento de um ou mais dispositivos na rede endereçável, como detectores e acionadores.

#### b) Supervisão

Pisca constantemente indicando que o painel está mantendo comunicação com a central. Caso haja falha de comunicação o LED de supervisão parará de piscar.

#### c) Teclado

Quando aceso, indica que os botões do painel estão habilitados pela Chave do Painel.

#### d) Avaria

Quando aceso indica que há alguma avaria na central. A informação da avaria específica será apresentada no display, identificando a central e, se for o caso, o endereço e a descrição cadastrada na central.

### e) Fonte

Quando aceso indica que o nível de tensão de alimentação do painel está dentro do adequado para seu funcionamento completo.

### f) Atendido

Quando aceso indica que houve uma sinalização de **AVARIA, FOGO** ou evento de menor prioridade em uma ou mais centrais e foi executado o comando do botão **SILENCIA BIPE** no painel ou mesmo na central.

Deve apresentar no display a informação do evento atendido. Esta indicação não aciona automaticamente, é necessário sempre que seja pressionado o botão no painel ou na central.

## 5. CONFIGURAÇÃO

### CONFIGURAR RELÓGIO

```
##MODO SETUP##  
Relógio
```

O relógio RTC (Real Time Clock) conta com um calendário programado e uma bateria interna que mantém o funcionamento e a precisão mesmo quando a central não possui nenhuma fonte de energia.

A central sai de fábrica com a data e a hora ajustadas conforme horário oficial de Brasília. Caso seja de interesse ajustar o horário, mantenha os botões "**SILENCIA BIPE**", e "**CANCELA ALARME**" pressionados enquanto liga o painel. A primeira informação do display deve informar acesso ao modo setup do relógio.

```
##PROGRAMAR - HORA##  
00:00 01/01/2000
```

Utilize os botões "SILENCIA BIPE" e "CANCELA ALARME" para fazer as alterações, confirmando com o botão "ALARME GERAL". Para gravar o ajuste e pular para o item seguinte a ser ajustado.

Após passar por todas as opções de ajuste, o display informará "relógio ajustado" e voltará para o funcionamento normal do painel.



```
RELOGIO AJUSTADO*  
12:10 13/06/2012
```

## **NOMEAR ENDEREÇOS**

O painel repetidor recebe as informações do evento da central para executar a sinalização. Porém a descrição do endereço cadastrada na central não é transmitida ao painel repetidor, sendo necessário salvar os nomes dos endereços na memória do painel.

Para isso basta manter pressionados os botões "SILENCIA BIPE" e "CANCELA ALARME" enquanto liga o painel, para entrar direto no acesso ao teclado PS2.

***O TECLADO PS2 DEVE ESTAR CONECTADO ANTES DE ACESSAR O SETUP DE NOMES DE ENDEREÇOS.***



```
**MODO SETUP**  
Teclado PS2
```







**WWW.ILUMAC.COM.BR**

CNPJ: 12.126.494/0001-34

sac@ilumac.com.br

**(14) 3213-1100**

 **Empresa Brasileira**