

**PAINEL REPETIDOR ENDERECÁVEL**

**PRD-F**

# MANUAL DE INSTRUÇÕES



NOSSOS PRODUTOS DEVEM SER  
INSTALADOS E CONFIGURADOS  
POR TÉCNICOS QUALIFICADOS

Manual Rev.03 Produto 02320 – Maio/2017

 **ILUMAC**

## SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>ANTES DE INSTALAR .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>INSTALAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
A.	NORMATIVAS .....	3
B.	CABO .....	3
C.	MONTAGEM .....	4
D.	CONFIGURAÇÃO .....	4
<b>4.</b>	<b>PAINEL .....</b>	<b>5</b>
A.	SINALIZAÇÃO .....	5
B.	BOTÕES .....	6

## 1. ANTES DE INSTALAR

É de extrema importância que **todo** o conteúdo deste manual seja **seguido** durante a instalação e a manutenção do seu sistema de alarme de incêndio. Qualquer alteração fora das exigências contidas aqui está gravemente sujeita a **falha**, comprometendo a confiabilidade do sistema e é de total responsabilidade do instalador. Todas as fontes auxiliares saem de fábrica tendo sido amplamente **testadas**, garantido a qualidade e a confiabilidade do seu funcionamento.

## 2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Tensão Nominal	24Vcc
Tensão de Operação	22 à 28Vcc
Consumo em Repouso	60mA @ 24V
Consumo em Alarme	100mA @ 24V
Sinalização Sonora	Interno 70dB
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Endereço*	001 à 500
Entrada para teclado	PS2
Display	2 linhas x 16 caracteres
Dimensões	240x200x65mm
Grau de proteção	IP20
Caixa	Aço com pintura eletrostática e painel de acrílico na cor preta
Peso	1,3Kg

*\*Vem de fábrica como 001.*

O painel repetidor é conectado à rede como qualquer outro dispositivo endereçável, apenas pelo cabo de rede de 3 vias. Desta forma podem ser instalados vários repetidores para uma mesma central, em uma única rede.

Ele permite que sejam visualizados os eventos da central em um ponto distante (qualquer ponto aonde chegue à rede endereçável), da mesma forma que é visualizado no próprio painel da central. Também é possível executar os comandos básicos de atuação de alarme.

Possui memória para registro de nomes dos endereços, da mesma forma que a central, permitindo a facilidade de identificação da sinalização.

### 3. INSTALAÇÃO

#### a. Normativas

O sistema de alarme de incêndio deve estar de acordo com as normas **NBR17240/2010 e NBR5410**, que abrangem as disposições físicas e funcionais que garantem a segurança e a confiabilidade do sistema para a preservação de **vidas** e patrimônios.

#### b. Cabo

É essencial para o funcionamento do sistema endereçável que os cabamentos da rede possuam tubulação exclusiva, estejam adequadamente vedados e protegidos, e que seja utilizado o **cabo de instrumentação para alarme de incêndio** de 3 (três) vias de 1,5mm<sup>2</sup> de secção (bitola), com filme de poliéster-alumínio, cabo dreno em contato com a blindagem, classe 2 ou maior, isolamento de 600V, cobertura externa vermelha e padrão de cores internas vermelho, branco e preto.



**CONFORME NM280/2002 e IEC60228**

Para tubulações subterrâneas, a infraestrutura deve ser adequada para que não haja infiltração de água e umidade, as quais comprometerão a integridade da fiação ocasionando falhas no sistema.

**ATENÇÃO: TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NA INSTALAÇÃO DE CABOS DA CENTRAL DEVE SER FEITA COM O EQUIPAMENTO DESLIGADO DA ENERGIA ELÉTRICA E DAS BATERIAS.**

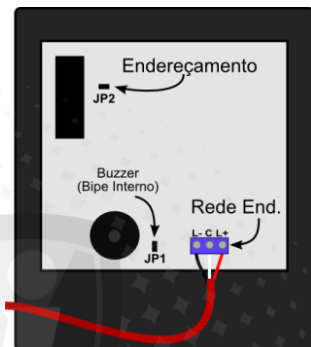
### c. Montagem

Após a fixação do painel basta conectar as 3 vias do cabo de rede endereçável conforme o padrão no borne de rede disponível.

### d. Configuração

O **Jumper JP1** fechado habilita o toque do **bipe interno** (buzzer).

O **jumper JP2** fechado habilita o modo de **endereçamento**. No próprio painel do repetidor aparecerá a opção de **seleção de endereço**. Basta navegar com os botões “para cima” e “para baixo” para alterar o valor do endereço e **remover o jumper JP2** e **reiniciar a central**. Verifique na central, no **modo teste**, se o endereço selecionado aparece com a indicação “repetidor”.



**ATENÇÃO: O endereço do painel repetidor deve ser exclusivo, nenhum outro dispositivo pode possuir o mesmo endereço ou ocasionará falhas de funcionamento da comunicação.**

Para ajustar o **relógio**, reinicie o sistema pelo botão “inicializar sistema” e mantenha pressionados os **3 botões** “SETA PARA CIMA”, “SETA PARA BAIXO” e “ALARME GERAL” enquanto o repetidor reinicia. Ele deve entrar instantaneamente no menu de ajuste. Utilize os mesmos botões para executar as alterações.

Para registrar os **nomes dos endereços** o procedimento é idêntico ao da central. Pelo painel repetidor, **Inicialize o sistema** e mantenha os **2 botões** “SETA PARA CIMA” e “SETA PARA BAIXO” pressionados

enquanto estiver reinicializando. Se o teclado estiver conectado corretamente e for reconhecido, aparecerá a indicação do endereço (END 001) na primeira linha, aguardando a inserção do nome na linha de baixo. Basta digitar o nome no **teclado PS2** e **pressionar F5 para salvar**.

Assim como na central, utilize **PgUp** e **PgDn** no teclado PS2 para navegar entre os endereços ou **F6** para pular para o endereço desejado. Ao finalizar a inclusão, **inicialize o sistema**.

**PARA EVITAR DANOS CONECTE OU DESCONNECTE O TECLADO DO PLUGUE PS2 APENAS COM O PAINEL REPETIDOR COMPLETAMENTE DESLIGADO.**

#### **4. PAINEL**

##### **a. Sinalização**

**ALARME** – Acende quando a central está em situação de alarme de fogo, causado por um dispositivo acionado ou pelo comando manual no painel.

**SUPERVISÃO** – Pisca constantemente indicando que a central está executando a supervisão dos dispositivos da rede.

**TECLADO** – Permanece aceso enquanto a chave do painel estiver na posição “ligado”, informando que os botões estão habilitados para o manuseio do repetidor.

**AVARIA** – Acende quando há uma situação de avaria identificada pela central. É apresentado o detalhe da avaria no display.

**FONTE** – Permanece aceso enquanto a alimentação do painel repetidor estiver adequada.

**ATENDIDO** – Permanece aceso após um comando de cancelamento de alarme ou de silenciamento de bipe executado no painel repetidor ou no painel da central.

**b. Botões**

**ALARME GERAL** – Solicita à central o alarme geral manual, necessário permanecer pressionado por mais de 5 segundos.

**SILENCIA BIPE** – Solicita à central o silenciamento do bipe interno tanto da central quanto do repetidor, indicando que a sinalização foi atendida e está sendo verificada a ocorrência.

**CANCELA ALARME** – Solicita à central o cancelamento do alarme atual gerado por comando manual ou por algum endereço indicando fogo. Caso ocorra um novo alarme será necessário pressionar novamente para cancelá-lo.

**INICIALIZA SISTEMA** – Solicita a inicialização do sistema pela central, que deve cortar momentaneamente a alimentação de todos os dispositivos, incluindo o repetidor, permitindo que ele reinicie.



[WWW.ILUMAC.COM.BR](http://WWW.ILUMAC.COM.BR)

**(14) 3213-1100**