

 EATON	Manual de Instalação e Operação <b>CF3000PRG / ULCF3000PR</b>	Versão: A
		Equipe: DEA/Brasil
		Autor: Marlon B. Gomes
		Data: 15/04/2020

# Eaton - Life Safety

## ***CF3000PRG / ULCF3000PR*** ***Manual de Instalação***

---



 EATON	<b>Manual de Instalação e Operação</b> <b>CF3000PRG / ULCF3000PR</b>	Versão: A
		Equipe: DEA/Brasil Autor: Marlon B. Gomes Data: 15/04/2020

## Tabela de Modificações

Índice de Revisão	Data	Modificação
A	15/04/2020	Criação

## SUMÁRIO

1. Visão geral do Painel Repetidor .....	3
1.1. Indicação e Controle .....	3
2. Operação.....	5
2.1. Fluxograma de operação.....	5
3. Instalação e conexões .....	6
3.1. Instalação do painel repetidor no loop de detecção .....	6
3.2. Instalação do painel repetidor em rede.....	10
4. Dados técnicos .....	13

 <b>EATON</b>	<b>Manual de Instalação e Operação</b> <b>CF3000PRG / ULCF3000PR</b>	Versão: A
		Equipe: DEA/Brasil Autor: Marlon B. Gomes Data: 15/04/2020

## 1. VISÃO GERAL DO PAINEL REPETIDOR

O CF3000PRG, CF3000PRG/NC ou ULCF3000PR é um painel repetidor passivo econômico, que pode ser programado, através de sua tela informativa, para ser totalmente passivo (somente exibição) ou semi-passivo (controle restrito do sistema). Quando conectado no loop de detecção, o painel do repetidor exibirá o texto de informações do sistema do painel de controle a ele conectado e fornecerá uma indicação de incêndio, com o número do painel, de qualquer painel de controle de rede conectado a este que tenha ativação por incêndio.

Quando instalado no Loop de detecção o painel repetidor CF3000PRG requer apenas programação com informações de texto local dos equipamentos do laço para prover as informações de endereços de fogo, falha, pré-almes, caso haja algum outro painel em rede este as mensagens somente trarão o número do painel, endereço, zona e loop sendo necessário ir até o painel para mais informações.

Quando instalado em rede não há necessidade de programação de textos, os textos são transmitidos de maneira global entre todos os painéis, neste caso é necessário placa de rede que deve ser conectada com um cabo par metálico 2x1,5mm<sup>2</sup>, a rede deve de painéis e repetidoras deve ter no máximo 1KM,

Além do menu principal do painel repetidor, com tela LCD retro iluminada de 2 linhas de 40 caracteres, que fornece informações de status do sistema, também possui 6 LEDs de supervisão (Ligada, alarme, falha, supervisão, teste em andamento e rolagem ativada), também tem 5 botões de controle para comando de funções no painel ou no sistema.

O Painel Repetidor possui níveis de prioridade para exibição de informações em seu display sendo:

- FOGO – Prioridade 1
- FALHA – Prioridade 2
- PRÉ-ALARMES (EN-54) / SUPERVISÃO (UL) – Prioridade 3
- DESABILITADOS – Prioridade 4
- INFORMAÇÕES GERAIS DO SISTEMA – Prioridade 5

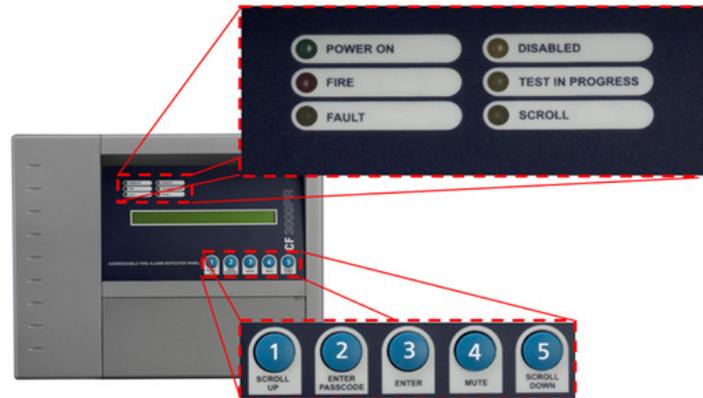
### 1.1. INDICAÇÃO E CONTROLE

Quando o Painel recebe qualquer indicação de Fogo, Falha, Pré-Alarme, Equipamentos desabilitados ou informações gerais seu display se ascende e o display passa a indicar as informações da seguinte maneira.

- Tipo do Evento – FOGO, FALHA, PRÉ-ALARME, DESABILITADOS, INFORMAÇÃO;
- Texto da Localização;
- Número de ocorrências ativas;
- Número do Endereço;
- Número do Painel;
- Número da Zona;
- Número do Loop;
- Tipo do Dispositivo;

**STATUS LED'S**

<b>POWER ON</b>	ON	Tensão de Alimentação AC/DC Presente
	OFF	Tensão de Alimentação AC/DC Ausente
<b>FIRE</b>	ON	Indica se a indicação de Fogo no sistema
	Piscando	Indica Evacuação Ativa
<b>FAULT</b>	ON	Indica uma falha interna do Painel ou externa, do sistema
<b>DISABLED</b>	ON	Indica que algum equipamento de Loop está desabilitado
<b>TEST IN PROGRESS</b>	ON	Indica que há algum teste em progresso
<b>SCROLL</b>	Piscando	Indica que há mais de uma mensagem e necessita de rolagem para visualizá-las



**BOTÕES DE CONTROLE**

<b>SCROLL UP</b>	Rolagem do display para cima para navegar nas mensagens ativas de FOGO/PRE-ALARM/FALHA/DESABILITADO
<b>ENTER PASSCODE</b>	Vai para a tela de digitação de senha
<b>ENTER</b>	Acessa os itens dentro dos menus individuais
<b>MUTE</b>	Sulencia o Buzzer do Painel Repetidor
<b>SCROLL DOWN</b>	Rolagem do display para Baixo para navegar nas mensagens ativas de FOGO/PRE-ALARM/FALHA/DESABILITADO

## 2. OPERAÇÃO

O Painel repetidor possui 3 senhas principais, sendo elas de Operação, Programação e Reset.

Senha de Operação: 2214

- ⇒ Calar Buzzer
- ⇒ Resetar Painel
- ⇒ Silenciar Alarmes
- ⇒ Evacuar

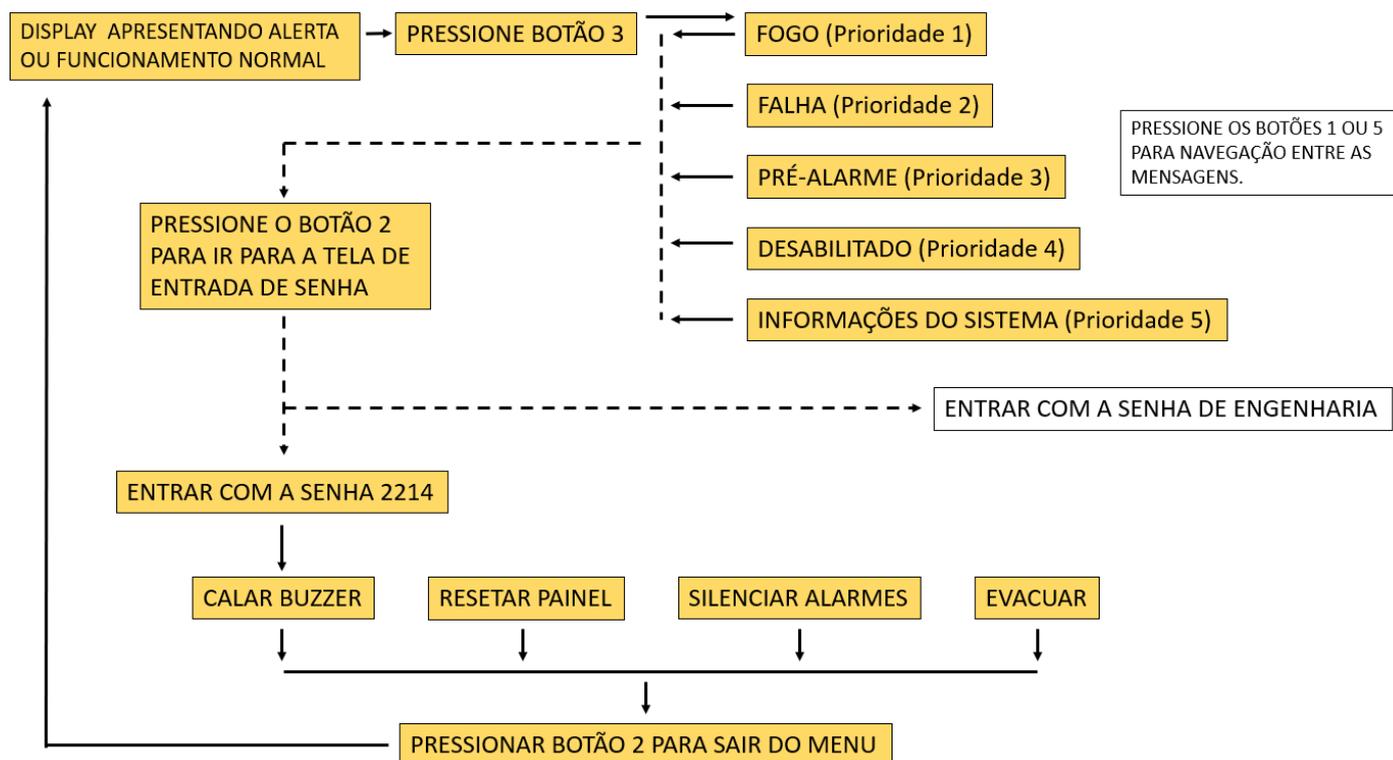
Senha de Engenharia 2132

- ⇒ Menu A. Trocar Senha (Somente senha de Operação)
- ⇒ Menu B. Trocar endereço de rede
- ⇒ Menu C. Teste Painel Repetidor
- ⇒ Menu D. Desabilitar Supervisão
- ⇒ Menu E. Download DF6000 Textos (Somente quando Painel em modo Loop)
- ⇒ Menu F. Apagar Textos (Somente quando Painel em modo Loop)

Senha de Reset: 5115

- ⇒ Comando de Reset do Painel Repetidor, esse comando faz que que o Painel volte as configurações de fábrica.

### 2.1. FLUXOGRAMA DE OPERAÇÃO



- Quando requerido pelo menu de comando pressione o Botão 3;
- Sempre que desejar sair do menu atual pressione o Botão 2;

Nota: Se o Painel estiver programado como passivo (programável na senha de Engenharia Menu D) somente irá mostrar informações de status, os únicos botões habilitados serão 2, 3 e 4, e o menu de Operação não estará disponível.

### 3. INSTALAÇÃO E CONEXÕES

#### 3.1. INSTALAÇÃO DO PAINEL REPETIDOR NO LOOP DE DETECÇÃO

Para utilizarmos a repetidora conectada no Loop de detecção de um Painel, devemos utilizar os bornes que ficam na parte superior da placa mãe da repetidora, eles estão identificados como Loop In e Loop Out (+/- e EARTH), seguindo as características do cabeamento instalado no loop de detecção.

- Devemos nos atentar a posição dos Jumpers que definem o tipo de conexão que repetidora vai receber o sinal do painel que está conectada o primeiro Jumper fica posicionado do lado direito dos conectores de Loop, como destacado (Figura 1), deve estar locado na opção LOOP.

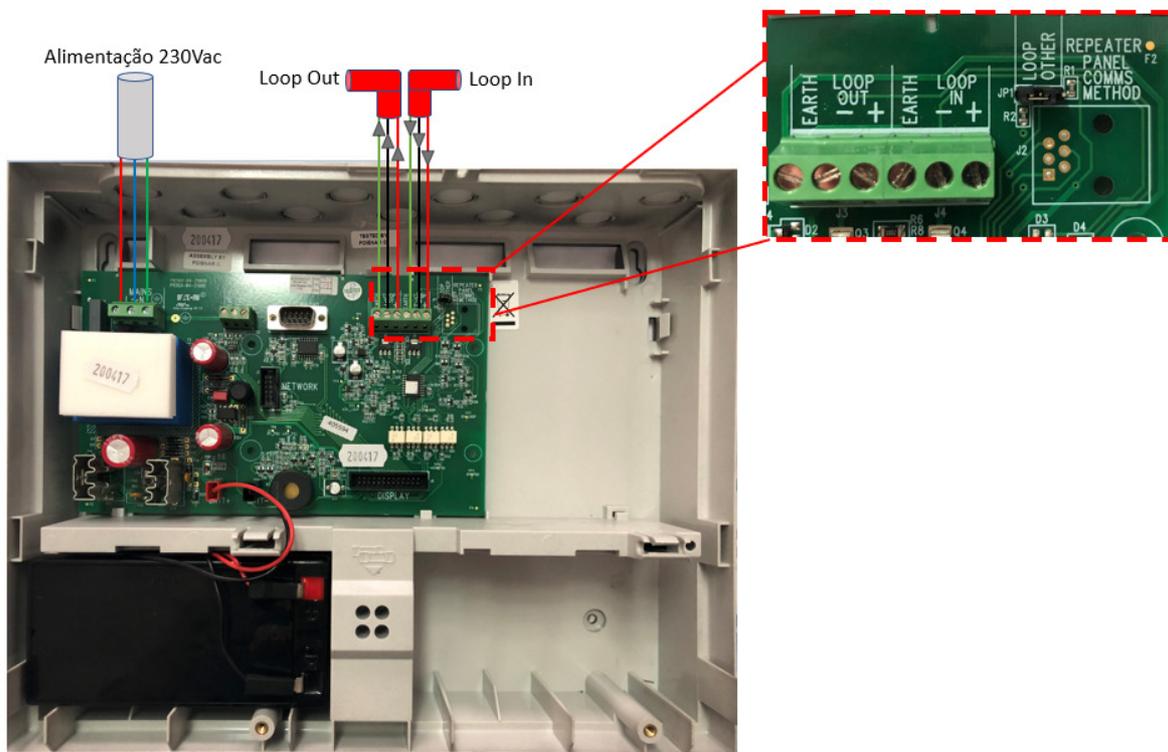


Figura 1

- O segundo Jumper fica posicionado atrás da placa de display da Repetidora, a mesma deve ser retirada da porta para que o jumper possa ser verificado como abaixo (Figura 2), deve estar locado na posição LOOP.

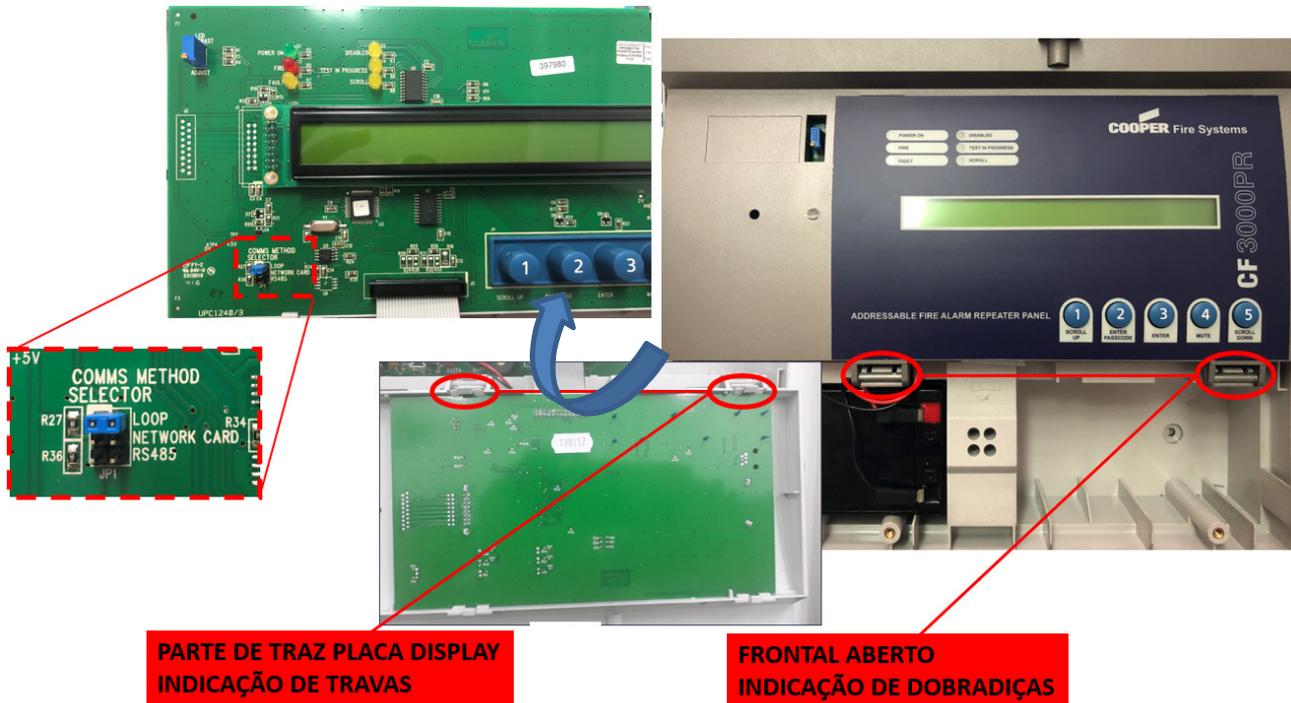


Figura 2

Quando deixamos o Painel repetidor com os dois Jumpers na posição Loop, assim que energizamos o painel o mesmo aparece a mensagem indicando que o mesmo está pronto para funcionamento no Loop de detecção do Painel de Detecção e Alarme de incêndios, como na Figura 3.



Figura 3

Quando o Painel repetidor é instalado no Loop de detecção temos que enviar os textos que foram atribuídos aos equipamentos de campo no programa Site Installer para isso temos que fazer 2 passos, sendo o primeiro no programa e o segundo no Painel repetidor, como abaixo.

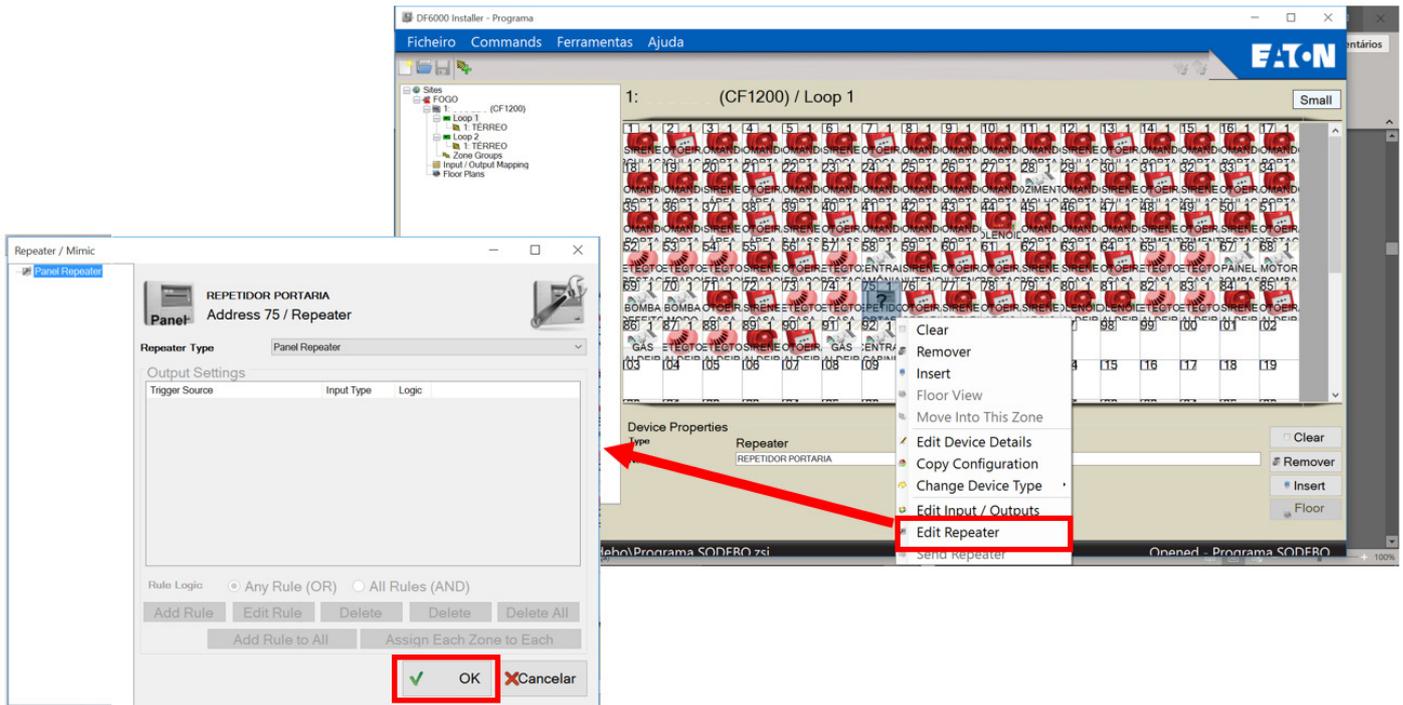


Figura 4

Assim que apertar o botão OK no programa o programa a tela irá se fechar, o ponto de interrogação que havia sobre a imagem do repetidor no programa será retirado e a opção Send Repeater que anteriormente aparecia como desabilitada agora está funcional ao clicar sobre essa opção irá iniciar o envio dos textos para o repetidor (Figura 5) que deve estar com o cabo de programação conectado na porta de programação DB9 indicada na placa mãe do Painel repetidor como TEXT DOWNLOAD (Figura 6), também deve-se liberar o envio do programa no repetidor no menu de programação com a senha 2132, Menu E (Download DF6000 text) assim que a ação for confirmada o download se iniciará (Figura 7).

Recomendamos que o processo de envio de textos seja feito no final do Star-Up do sistema de detecção e alarme de incêndios pois dessa maneira será garantido com isso a última versão dos textos será enviada para o Painel Repetidor.

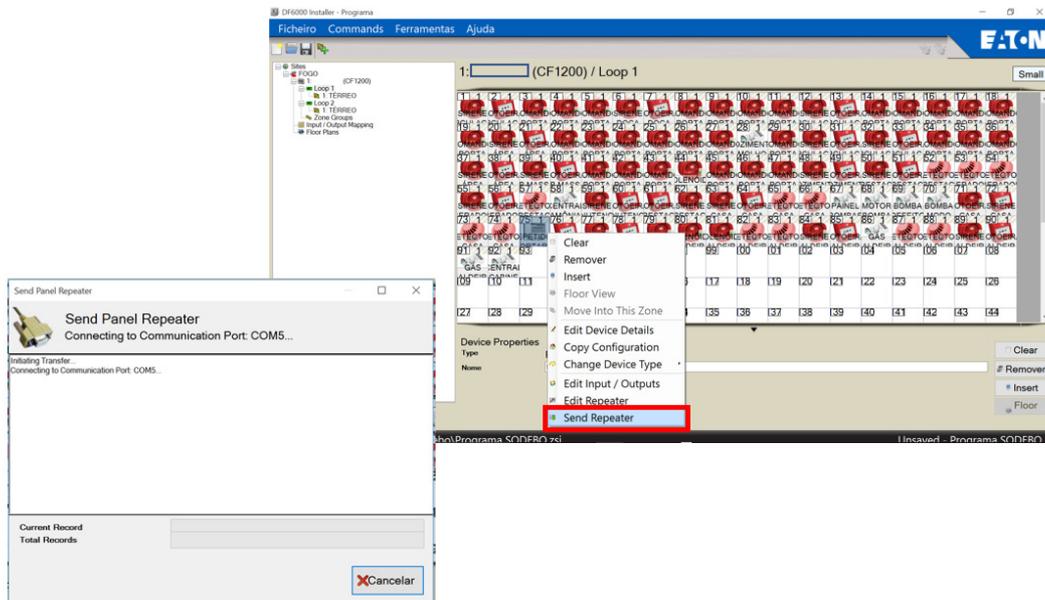


Figura 5

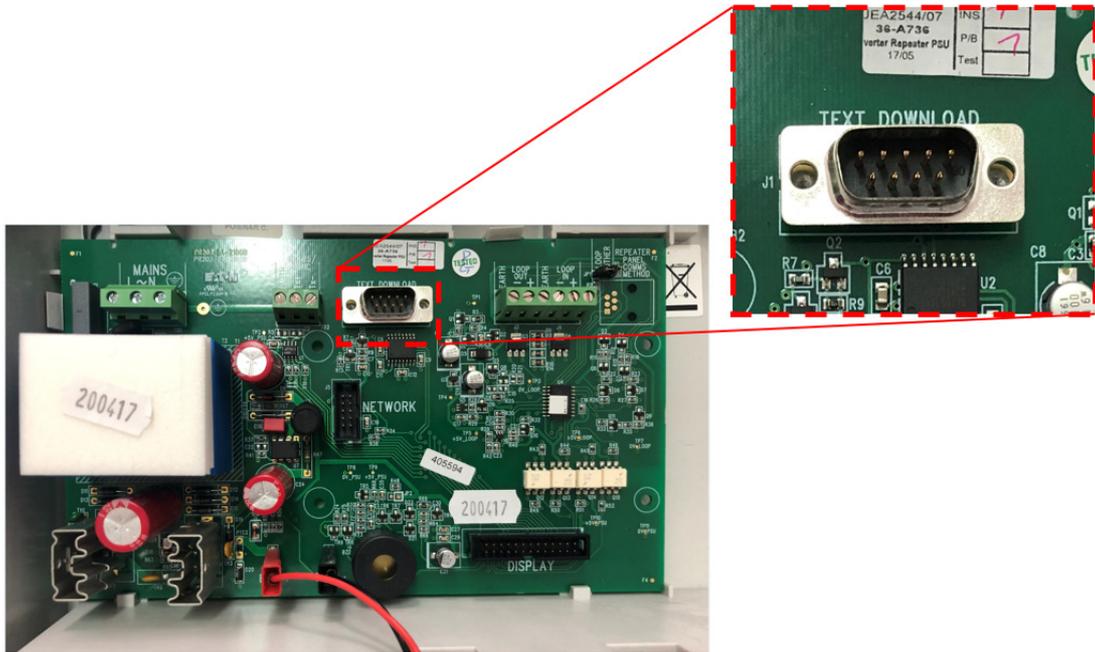


Figura 6

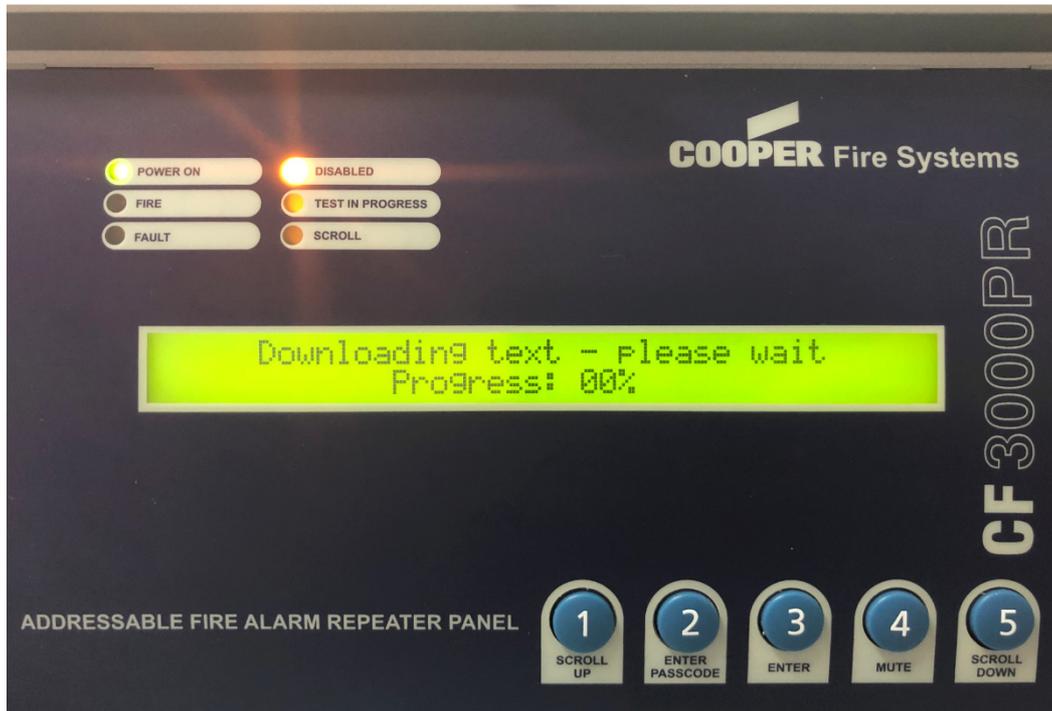


Figura 7

### 3.2. INSTALAÇÃO DO PAINEL REPETIDOR EM REDE

Para utilizarmos o Painel Repetidor conectado em rede com um ou mais painéis de detecção e alarme de incêndio, devemos utilizar os bornes da placa de rede que deverá ser instalada nos pontos indicados na placa mãe do Painel Repetidor, recomendando-se que o cabo a ser utilizado nessa rede seja de mesmo utilizado para o Loop devido sua alta resistência a temperatura.

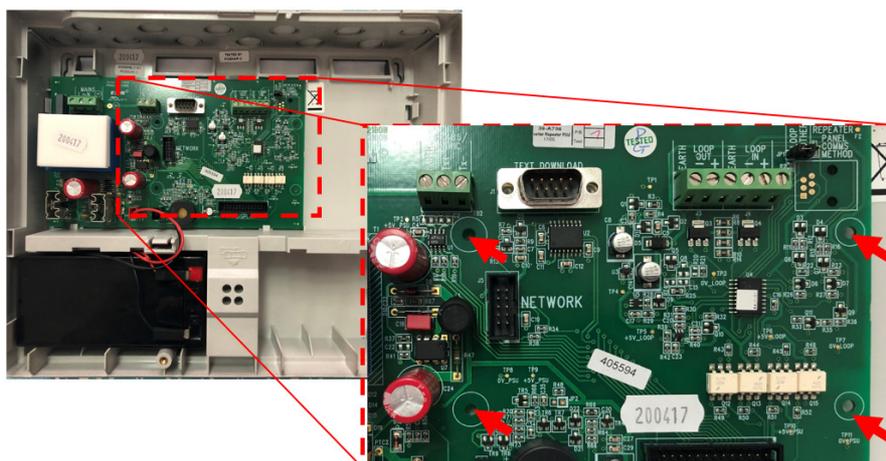


Figura 8

A conexão de rede entre Painel Repetidor e os Painéis de Detecção e Alarme de incêndio deve ser feita através dos bornes A,B,X,Y, mantendo o padrão de conexão A-X e B-Y, deve-se observar também as condições de dos DIP's terminador de rede e de tipo de rede, seguindo as especificações da rede e dos manuais de instalação de rede entre Painéis.

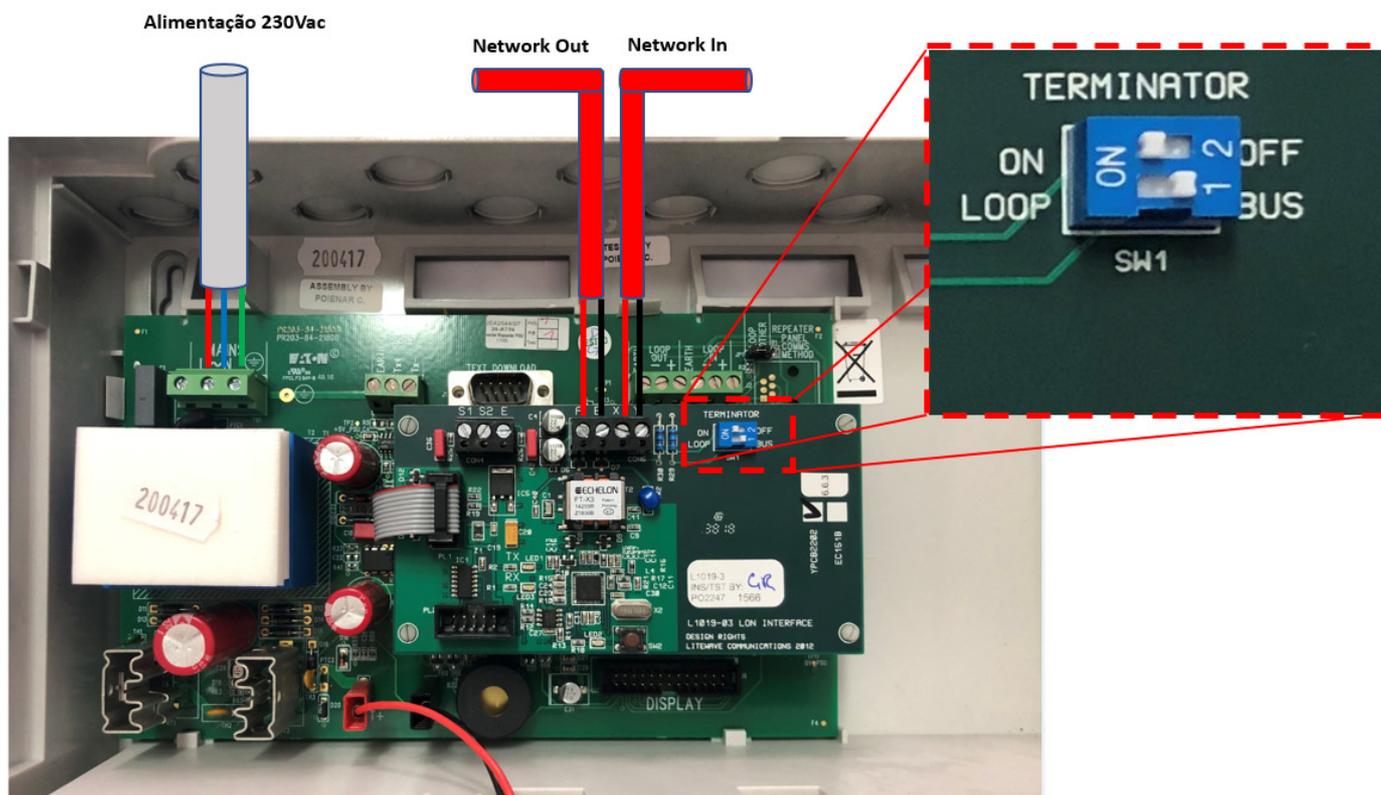


Figura 9

- Devemos nos atentar a posição dos Jumpers que definem o tipo de conexão que repetidora vai receber o sinal do painel que está conectada o primeiro Jumper fica posicionado do lado direito dos conectores de Loop, como destacado (Figura 10), deve estar locado na opção OTHER.

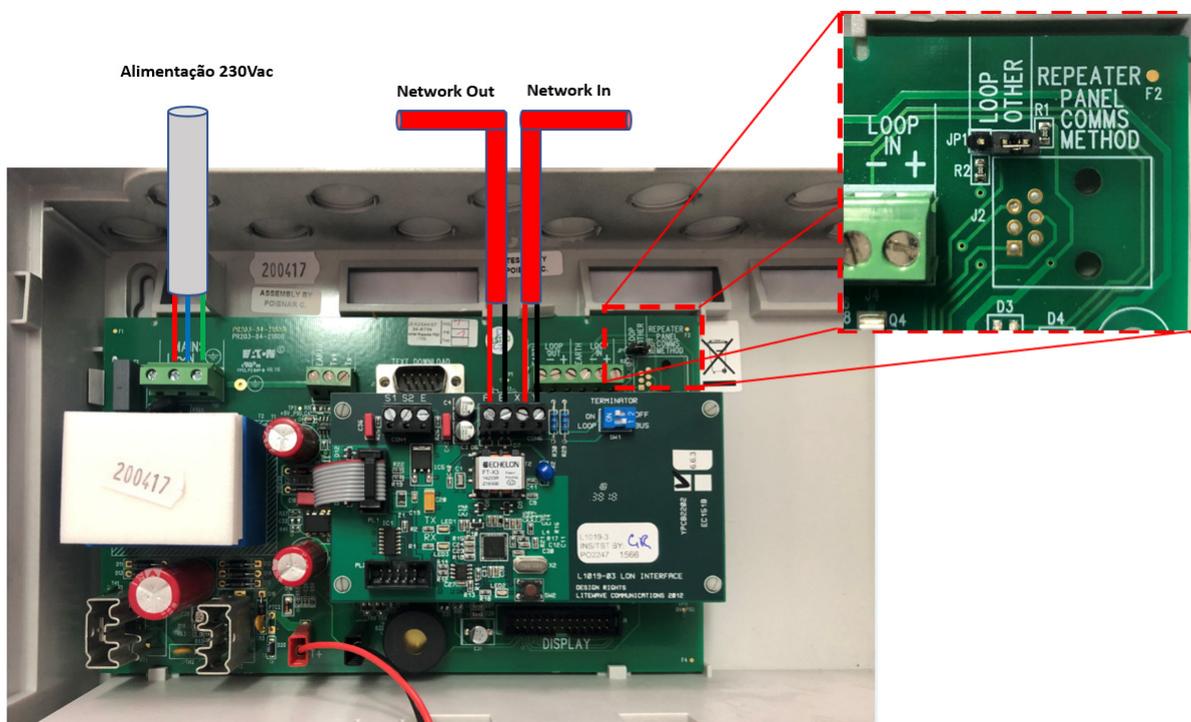


Figura 10

- O segundo Jumper fica posicionado atrás da placa de display da Repetidora, a mesma deve ser retirada da porta para que o jumper possa ser verificado como abaixo (Figura 11), deve estar locado na posição NETWORK CARD.

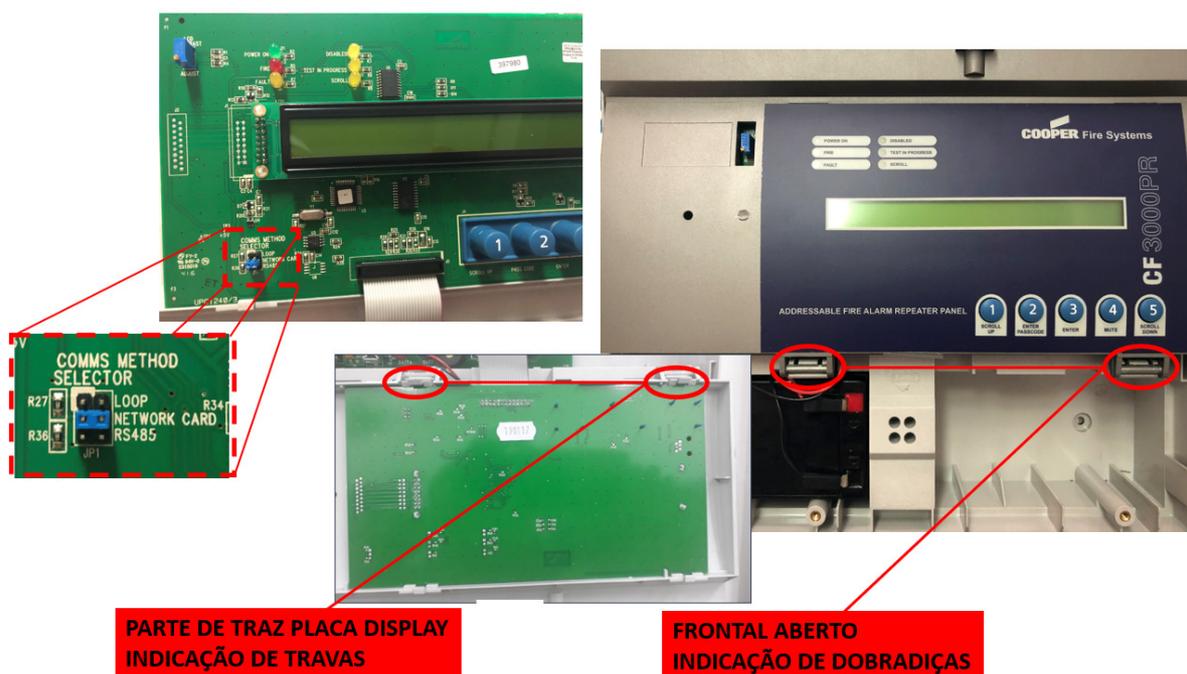


Figura 11

Quando deixamos o Painel repetidor com os dois Jumpers na posição Loop, assim que energizamos o painel o mesmo aparece a mensagem indicando que o mesmo está pronto para funcionamento no Loop de detecção do Painel de Detecção e Alarme de incêndios, como na Figura 12.



Figure 12

Quando o Painel repetidor está instalado em rede não é necessário passar os textos atribuídos aos dispositivos no software Site Installer, pois nesta condição os textos já são enviados pela rede em momento de alarme, fogo ou alguma falha de painel, a única coisa que devemos fazer nessa condição é modificar o endereço do Painel Repetidor na rede, essa modificação temos que entrar no menu de programação do Painel repetidor senha 2132, ir até o menu B. Change Network Address, e mudar o endereço de acordo com o número de equipamentos que temos em rede e a posição que este Painel Repetidor ocupa na mesma, conforme demonstra abaixo (Figura 13).



Figure 13

 <b>EATON</b>	<b>Manual de Instalação e Operação</b> <b>CF3000PRG / ULCF3000PR</b>	Versão: A
		Equipe: DEA/Brasil Autor: Marlon B. Gomes Data: 15/04/2020

#### 4. DADOS TECNICOS

Código	CF3000PRG	ULCF3000PR
Descrição	Painel Repetidor Passivo	
Normas	EN54 Pt4	UL864 9th edition

#### Especificação

Tensão de Alimentação	230V ac +10% / -15%	
LED de Indicação Status	Energizado, Fogo, Falha, Teste, Desabilitado e Rotação Habilitada	
Controles	Silenciar alarmes, Calar Buzzer, Evacuar e Reset	
Entradas RS232 (for connection of programmer)	RS232 (para conexão de programação)	
Bateria	1 x 12V 3.2Ah	
Autonomia	24 Horas	

#### Ambiente

Temperatura Ambiente	0°C to +25°C	0°C to +49°C
Humidade (Sem condensação)	0 to 75% RH	0 to 93% RH

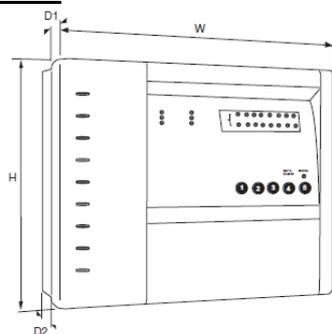
#### Características Físicas

Construção	PC/ABS	PC/ABS UL94 5VA rating
Cor	Cinza Claro	Grafite
Dimensões (H x W x D)	332mm x 270mm x 92mm	
Peso (com bateria)	3.6kg	
Gral de proteção	IP30	
Entrada de Cabos	12 Pré Perfurados 20mm na parte superior	

#### Compatibilidade

Adequado para uso com sistemas de incêndio endereçáveis inteligentes da Eaton	EN/CE	UL
---	-------	----

#### Dimensões



H (mm)	W (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
270	332	45	47

CF3000PRG – Possível instalar até 20 Painéis Repetidores por loop (Sujeito ao cálculo de corrente e endereços do Loop);  
 CF3000PRG/NC – Possível instalar até 60 Painéis Repetidores em rede;