



Manual de programação para centrais de  
detecção e alarme de incêndio endereçáveis

SOLARA PLUS  
e  
SOLARA MASTER

1 - TERMO DE GARANTIA .....	3
2 - APRESENTAÇÃO DO MODO PROGRAMAÇÃO .....	4
3 - REQUISITOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS.....	4
4 - INSTALAÇÃO DO SOFTWARE .....	5
5 - PROCEDIMENTOS INICIAIS .....	8
5.1 - HABILITANDO O MODO PROGRAMAÇÃO POR SOFTWARE.....	8
5.2 - EXECUTANDO O SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO .....	8
6 - DESCRIÇÃO DA TELA E FUÇÕES DOS COMPONTES .....	9
6.1 - ABA INICIAL .....	9
6.2 - ABA DE ZONAS DE ALARME .....	10
6.3 - ABAS DE LAÇOS.....	11
6.4 - ABA DE ANOTAÇÕES .....	12
7 - BOTÕES DO SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO .....	12
8 - PROGRAMAÇÃO VIA PAINEL.....	14
8.1 - HABILITANDO O MODO PROGRAMAÇÃO PELO PAINEL.....	14
8.2 - PARÂMETROS GERAIS.....	15
8.3 - CONFIGURAÇÃO DOS PONTOS.....	16
8.4 - AJUSTAR RELÓGIO .....	18
8.5 - SAIR DO MODO PROGRAMAÇÃO VIA PAINEL.....	18
9 - PROGRAMANDO REPETIDORES PLUS .....	19

**A Chander Fire do Brasil Equip. Seg. Ltda. EPP**

certifica e garante seus produtos contra defeitos de fabricação por um **período de 1 ano** a contar a partir da data da aquisição (comprovação mediante apresentação de nota fiscal emitida pela Chander Fire do Brasil). Os serviços de manutenção e garantia serão efetuados na sede da Chander Fire do Brasil, situado na cidade de Ribeirão Preto-SP, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem são de responsabilidade do adquirente.

A tentativa de intervenção ou conserto por pessoas não autorizadas, assim como a instalação fora das recomendações e das exigências das Normas **NBR17240/2010 e NBR5410**, e das orientações contidas neste manual acarretará na perda automática da garantia.

Esta garantia é válida somente dentro do território brasileiro.





**CHANDER FIRE DO BRASIL**  
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Ribeirão Preto - SP - Brasil - [www.chanderfiredobrasil.com.br](http://www.chanderfiredobrasil.com.br)  
sac@chanderfiredobrasil.com.br - Tel.: 55(16)3972-3777

## 2 - APRESENTAÇÃO DO MODO DE PROGRAMAÇÃO

O presente manual contém todas informações necessárias para a programação das centrais SOLARA PLUS e SOLARA MASTER. As duas centrais possuem arquitetura e modo de operação semelhantes, diferenciando basicamente na capacidade máxima de pontos.

SOLARA PLUS	SOLARA MASTER
	
ATÉ 4 LAÇOS DE 125 PONTOS	ATÉ 8 LAÇOS DE 125 PONTOS
ATÉ 500 PONTOS	ATÉ 1000 PONTOS

A central SOLARA PLUS/MASTER pode ser configurada de 2 modos:

- **Via Software**, através de um computador com conexão USB. Esta modalidade disponibiliza todos os recursos de etiquetas, setorização, temporização, senhas, consulta de histórico de eventos, impressão além de permitir salvar o arquivo de configuração.
- **Via Pannel**, através das teclas do painel, sem a necessidade de computadores. Essa modalidade permite o acesso a funções básicas, como mudança no número de pontos, mudança de etiquetas, acerto de data e hora. As funções mais avançadas só estão disponíveis no Software de programação.

! A opção de programação via Pannel está disponível a partir da versão 2.2.016

## 3 - REQUISITOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS:

### 3.1 COMPUTADOR:

- Windows 7 (32 e 64 bits) ou superior.
- Processador de 1 GHz ou superior
- Resolução de 1024x768 ou superior
- 2 GB de RAM ou superior
- 5 MB de espaço livre em disco
- Porta USB 2.0 ou superior

### 3.2 CABO USB / MINI-USB:

Cabo USB 2.0 macho xMini USB, 5 vias, comprimento inferior a 1,5m.



Não use adaptações ou extensões para conexão com o módulo USB. Cabos com comprimento superior a 1,5m podem apresentar interferências durante o processo de comunicação com a central.





## 4 - INSTALAÇÃO DO SOFTWARE



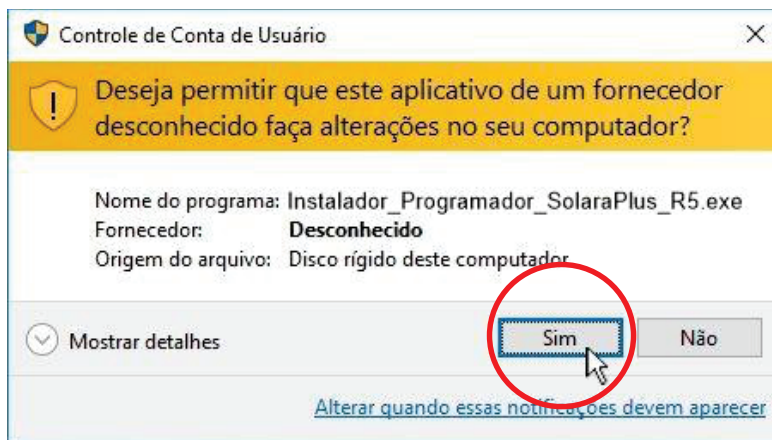
O Software de programação da central SOLARA PLUS/MASTER está disponível gratuitamente para download no site [www.cdfb.com.br](http://www.cdfb.com.br) na aba «Software de Programação».

Com o cabo USB **desligado** realize as etapas para instalação:

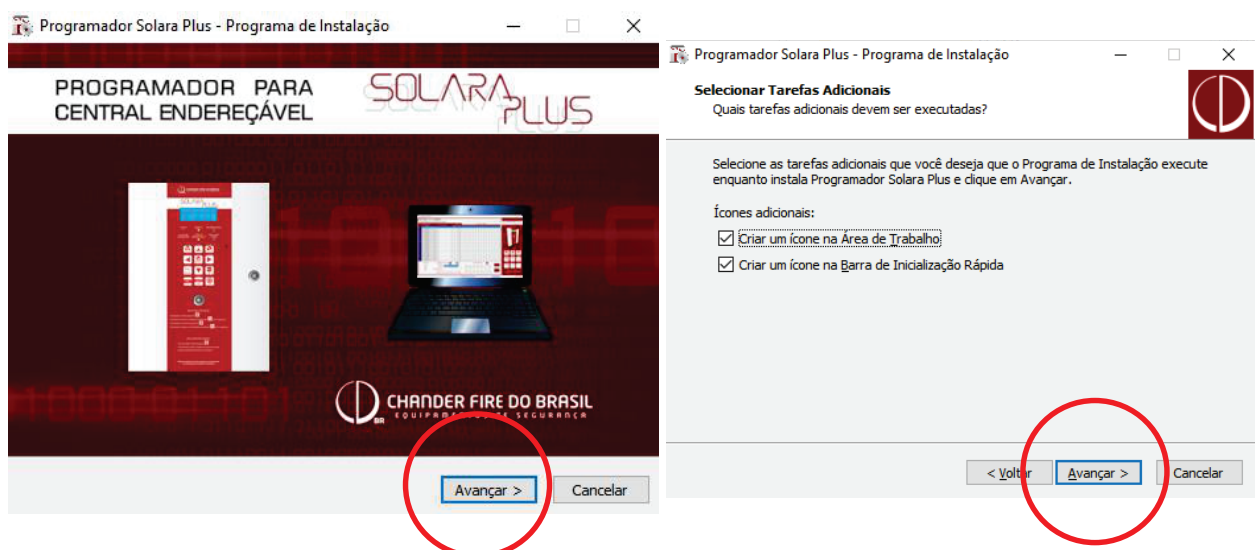
- 1- Execute o programa de instalação **Instalador\_Programador\_SOLARA PLUS.exe**.

CR/S201024_0-10010309.EXE	30/04/2019 22:51	Aplicativo	334.858 KB
<b>Instalador_Programador_SolaraPlus_R5.exe</b>	18/07/2019 14:53	Aplicativo	3.708 KB
mcu8051ide-1.4.10-setup.exe	17/04/2018 13:54	Aplicativo	7.657 KB
npp.7.5.3.Installer.exe	19/12/2017 15:33	Aplicativo	3.903 KB
pg4uwarc.exe	08/07/2017 21:43	Aplicativo	55.887 KB
RepetidorPlus_R1.exe	12/07/2019 16:15	Aplicativo	3.488 KB
RepetidorSPlus.exe	12/07/2019 12:30	Aplicativo	3.488 KB
setup.exe	01/07/2019 12:30	Aplicativo	70 KB

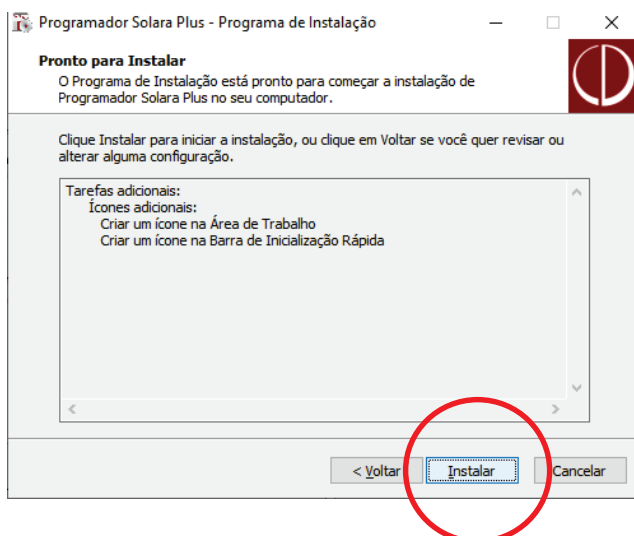
- 2- Dependendo das configurações de segurança, o Windows solicitará a confirmação para executar o software não assinado pela Microsoft. Clique em **Sim**.



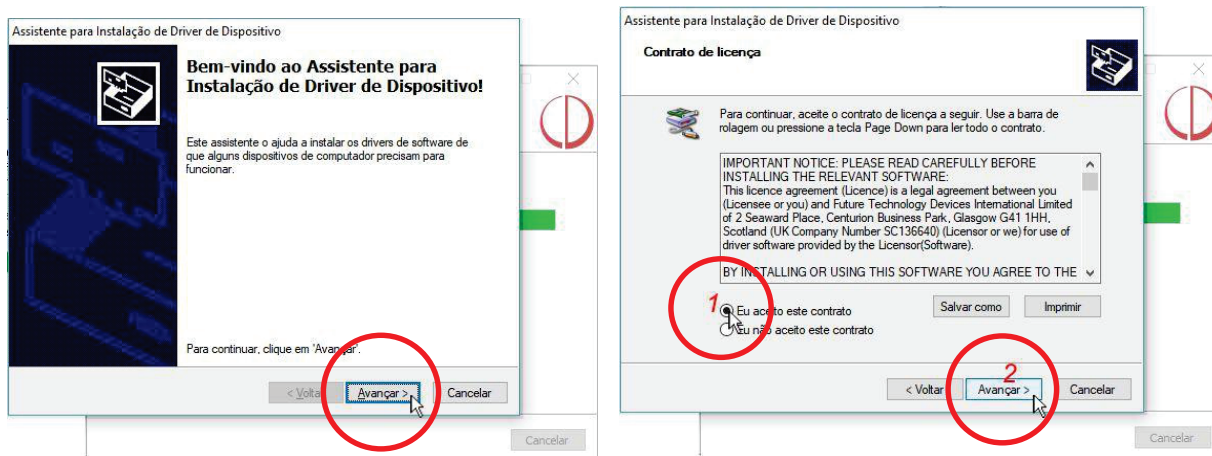
- 3- Nas telas seguintes clique em Avançar e novamente em Avançar.



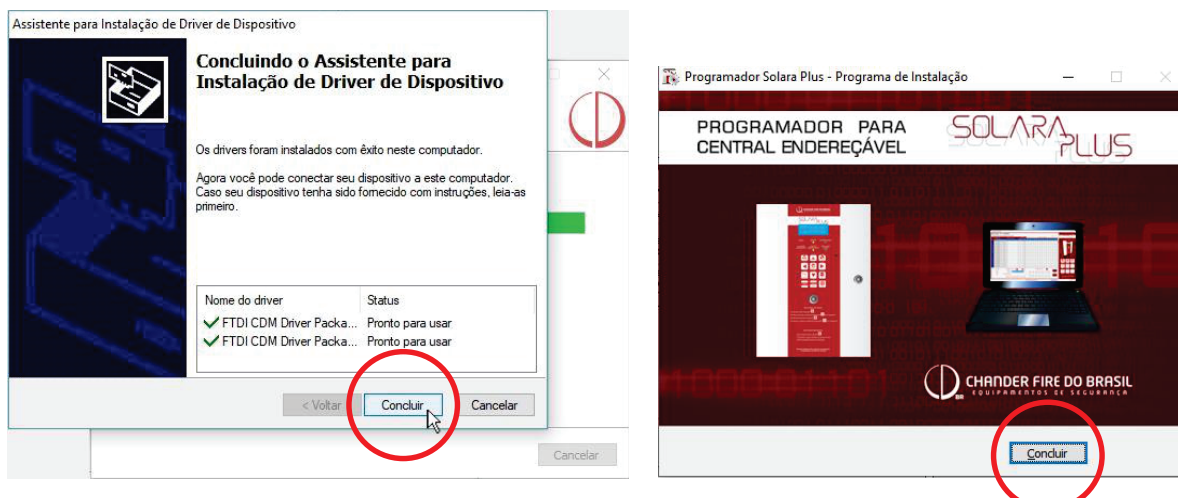
- 4- Confirme as opções, clique em **Instalar** e aguarde completar a instalação.



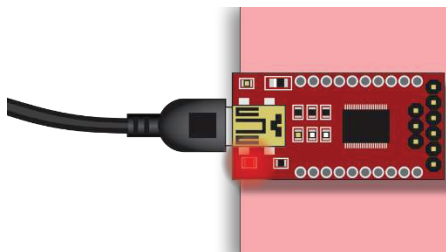
- 5- O instalador irá solicitar a instalação dos drivers, na janela pop-up que abrir clique em **Avançar**, na janela seguinte, selecione “**Eu aceito este contrato**” e depois clique em **Avançar**.



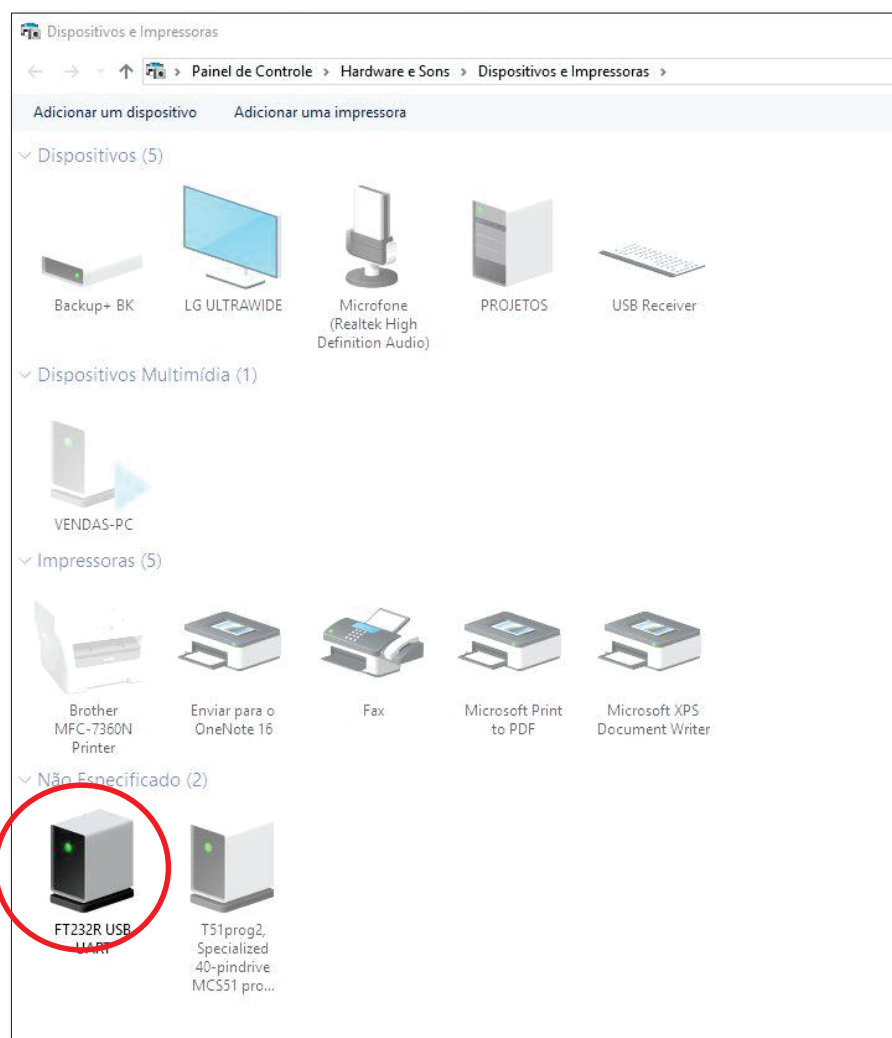
- 6- Confirme se os drivers foram corretamente instalados verificando se Status está “Pronto para usar”. Clique em Concluir para a instalação dos drivers e clique em Concluir na janela seguinte para completar a instalação.



7- Conecte o cabo USB no PC e na central, o LED do módulo USB deve **acender vermelho**.




No Windows, no caminho “**Painel de Controle\Hardware e Sons\Dispositivos e Impressoras**” em “**Não Especificado**” deve aparecer o dispositivo **FT232 USB UART**.



As informações descritas nesta sessão podem apresentar variações conforme a versão de Windows utilizada e a configuração da segurança, firewall e a versão de antivírus.

Caso o programador não seja reconhecido pelo computador, tente trocar a porta USB e/ou reiniciar o computador.

### 5.1 HABILITANDO O MODO PROGRAMAÇÃO POR SOFTWARE

- 1- Na **Tela Principal**, pressione **ENTER**. Caso a central solicitar senha de acesso, informe a senha programada.
- 2- Na tela de **Menu principal** use a tecla  para selecionar o submenu **MODO**

**PROGRAMAÇÃO. E pressione ENTER.**

```
total:0357 Pts  ▲
zonas:0110 Areas
memoria de eventos
▶MODO PROGRAMACAO
```

- 3- Informe a senha de acesso técnico: **1793** e pressione **ENTER**

```
MODO PROGRAMACAO
Digite a senha e
pressione ENTER.
****
```

- 4- Usando a tecla  selecione a opção «COMPUTADOR» e pressione **ENTER**.

```
MODO PROGRAMACAO
▶ COMPUTADOR  painel
-----
ESC      ou      ENTER
```

- 5- A central desliga todos os laços e aguarda a comunicação com o software de programação.

```
-----
MODO PROGRAMACAO
Aguardando programa
-----
```

### 5.2 EXECUTANDO O SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO:

Se a opção “Criar link na área de trabalho” foi selecionada durante a instalação o ícone do Software de programação estará na área de trabalho. Execute-o (clique 2 vezes) e caso o computador solicite permissão para alteração no computador clique em SIM.



Para o correto funcionamento do programador, o usuário deve conceder os direitos de alterações no computador, caso solicitado. Tais alterações referem-se exclusivamente a criação e modificação de arquivos de configuração bem como para a comunicação via USB.

## 6 - DESCRIÇÃO DA TELA E FUNÇÕES DOS COMPONENTES

### 6.1 ABA INICIAL

A janela do software é simples e intuitiva para fácil compreensão do programador. Possui mecanismos e avisos para minimizar erros de programação, descrevemos abaixo os itens da tela:

Programador Solara Plus

Inicial | Zonas | Laço 1 | Anotações

Parâmetros iniciais

3- SENHAS DE ACESSO: ☒

Usuário 1:  // Senha 1:

Usuário 2:  // Senha 2:

Usuário 3:  // Senha 3:

Usuário 4:  // Senha 4:

4- INTERFACE PARA REPETIDOR: ☐

1- ZONAS EM USO:

2- LAÇOS EM USO:

5- CHAVE DO PAINEL:

LAÇO 1: 125 PONTOS

CONJUNTO 1

TOTAL: 0125 pontos

- ZONAS EM USO:** Podem ser definidas até 125 zonas de alarme. A zona 1 é reservada para o Alarme Geral.
- LAÇOS EM USO:** Quantidade de laços que compõe a central, de 1 a 8. As abas de configuração são habilitadas conforme o número de laços definidos.
- SENHAS DE ACESSO:** Define se será solicitada senha de acesso ao teclado. Caso a opção seja habilitada, permite a definição de 4 usuários com Nome e senha numérica de 4 dígitos. As senhas permitirão o acesso ao teclado e o nome do usuário será usado no histórico de eventos para registrar as operações de cada usuário.
- INTERFACE PARA REPETIDOR:** Deve ser selecionado quando forem instalados repetidores. O sistema reserva e configura a próxima placa de laço para uso exclusivo de repetidores.
- CHAVE DO PAINEL:** Permite definir a função da chave frontal do painel entre 2 possíveis:
  - USUÁRIO PLUS: Libera o teclado sem necessidade de senhas de acesso.
  - ALARME GERAL: Aciona instantaneamente o alarme geral.
- PONTOS (em cada laço):** Define o número de pontos presentes em cada laço entre 1 e 125 pontos.



Quando a quantidade de laços em uso for maior que 4, o Software comuta automaticamente para as configurações da SOLARA MASTER. As indicações visuais do painel e conjunto de laços mudam para indicar a composição do sistema. Jamais programe mais laços ou pontos do que os que realmente compõem o sistema.



## 6.2 ABA DE ZONAS DE ALARME

A norma (NBR17240) define zona como “subdivisão geográfica das instalações protegidas na qual um ou mais pontos estão instalados e para a qual uma indicação de zona comum é provida”.

Uma zona é um conjunto de pontos de entrada (detectores, acionadores, etc) e de saída (sirenes, relés de acionamento, etc) associados entre si de forma que o acionamento de um ponto de entrada provocará o acionamento de todos os pontos de saída presentes naquela zona respeitando o tempo de retardo programado. Na Solara Plus, podem ser definidas até 125 Zonas, com etiquetas de identificação e temporização individuais. Cada ponto pode ser associado a até 15 zonas. A zona 001 é dedicada para Alarme geral e por padrão tem todos os pontos associados a ela.

Nesta aba configuram-se as zonas de alarme previamente definidas no projeto.

Sp Programador Solara Plus

Inicial Zonas Laço 1 Anotações

Etiquetas das Zonas de Saída

ZONA	ETIQUETA	TEMPO
001	ALARME GERAL (ZONAL)	06 minutos
002	PREDIO TAMOIOS	02 minutos
003	ZONA DE ALARME 003	Instantâneo

ZONA: 003/003

ETIQUETA: ACADEMIA

TEMPORIZAÇÃO: 02 minutos

ENTER

ESC

Programação de zonas

- **TABELA:** Visão o número total de zonas de alarme definidas bem como o tempo de retardo para cada uma delas. Quando se seleciona uma zona na tabela suas informações ficam acessíveis para serem editadas no formulário abaixo.

- **ETIQUETA:** Etiqueta de 20 caracteres que descreve a zona de alarme. A zona 1 é reservada para Alarme Geral e sua etiqueta não pode ser modificada.

- **TEMPORIZAÇÃO:** Define o tempo de retardo para atuação da zona de 1 a 8 minutos além de instantâneo ou só manual.

- **BOTÕES:** ENTER registra as modificações, ESC abandona as modificações.



O conceito de zona de alarme ou setorização permite que um mesmo elemento possa ativar diferentes zonas (cada elemento pode fazer parte de até 15 zonas pré definidas). Se qualquer elemento de uma zona for ativado, os elementos de saída daquela zona serão ativados obedecendo o tempo de retardo definido para cada zona.

## 6.3 ABAS DE LAÇOS

Nestas abas configuram-se os pontos em cada um dos laços.

Programador Solara Plus

Inicial | Zonas | Laço 1 | Anotações

Programação dos elementos do Laço 1

L/D	ETIQUETA	TEXTO ADICIONAL	ALARME PONTUAL	ALARME GERAL	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
001	ENDERECO 001 LACO 1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
002	ENDERECO 002 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
003	ENDERECO 003 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
004	ENDERECO 004 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
005	ENDERECO 005 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
006	ENDERECO 006 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
007	ENDERECO 007 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
008	ENDERECO 008 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
009	ENDERECO 009 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
010	ENDERECO 010 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
011	ENDERECO 011 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
012	ENDERECO 012 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
013	ENDERECO 013 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
014	ENDERECO 014 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
015	ENDERECO 015 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
016	ENDERECO 016 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
017	ENDERECO 017 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
018	ENDERECO 018 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
019	ENDERECO 019 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
020	ENDERECO 020 LACO 1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														

ESTADO: PUNTO LIGADO ☒

ENDEREÇO: 001 / 125

ETIQUETA: ENDERECO 001 LACO 1

TEXTO ADICIONAL:

ALARME: PONTUAL INSTANTÂNEO: ☐ GERAL: ☒

ZONAS: 002 a 003

02: 000 03: 000 04: 000 05: 000 06: 000 07: 000 08: 000

09: 000 10: 000 11: 000 12: 000 13: 000 14: 000 15: 000

ENTER ESC

Programação dos pontos do laço 01

- **TABELA**: Visão o número total de pontos presentes no laço bem como as configurações individuais para cada um deles. Quando se seleciona um ponto na tabela suas informações ficam acessíveis para serem editadas no formulário abaixo.

- **ESTADO**: Permite DESLIGAR pontos para que esses não estejam presentes na configuração. A central deixa de supervisionar este ponto ignorando avaria e fogo. Diferente da função DESATIVAR presente no painel, que é para manutenção temporária, um ponto desligado é de caráter definitivo e só é religado via programação. Ideal para eliminar pontos que foram definitivamente eliminados da instalação.

- **ETIQUETA**: Etiqueta com 20 caracteres alfanuméricos para descrição do local do ponto.

- **TEXTO ADICIONAL**: Oferece mais 20 caracteres para quaisquer informações adicionais referente ao ponto. Se deixado em branco, não será mostrado na central.

- **ALARME PONTUAL INSTANTÂNEO**: Os elementos do sistema **SOLARPLUS/MASTER** possuem simultaneamente entrada e saída. Quando se habilita a opção pontual instantâneo, permite que um ponto ao ter sua entrada acionada ative instantaneamente a saída do mesmo ponto independentemente da programação dos tempos de setores. A ativação das demais saídas eventualmente associadas ao mesmo ponto respeitam a temporização definida na zona.

Exemplo de aplicação desta função, permite que um detector de fumaça dispare instantaneamente seu próprio BIP ou um acionador quebrado acione instantaneamente sua saída de sirene.

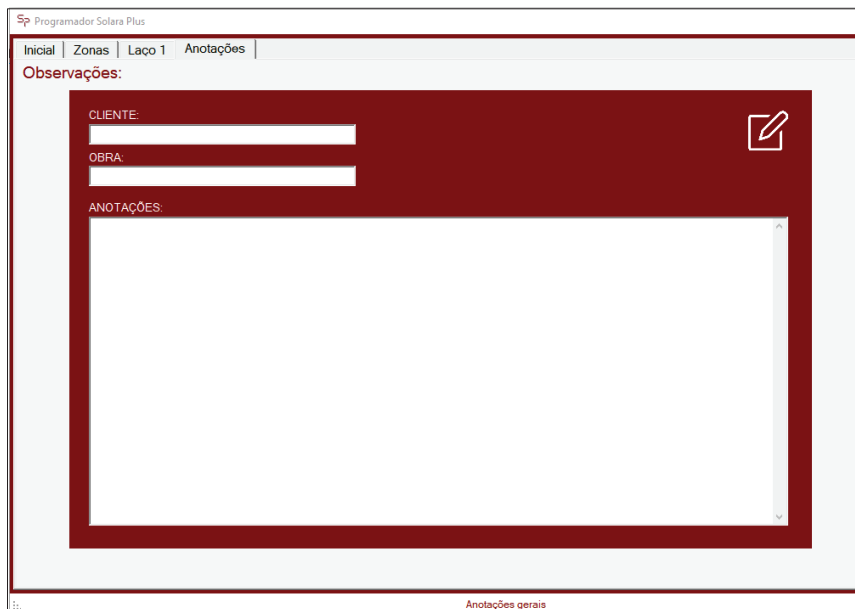
- **ALARME GERAL**: Define se a saída do ponto será atuada pelo evento de alarme geral e sua entrada não provocará um alarme geral. Exemplo para esta aplicação é o de módulos de controle de pressurização ou extinção que só devem atuar com a presença de fogo e não pelo alarme manual pelo painel. **Por padrão, todos os pontos estão associados ao alarme geral.**

- **ZONAS**: Permite que a associação do ponto a até 15 zonas de alarme do total de zonas definidos. Ao ser associado a uma zona, O acionamento do ponto provocará a ativação de todas as saídas presentes na mesma zona respeitando o tempo de retardo da zona. A Zona de número 1 é dedicada para Alarme Geral. Sua etiqueta Alfanumérica não pode ser modificada.

- **BOTÕES**: ENTER registra as modificações, ESC abandona as modificações.

## 6.4 ABA DE ANOTAÇÕES

Permite que o instalador salve anotações referente a programação. As anotações serão salvas tanto no software quanto guardadas na central programada. Podendo ser consultadas ao se ler a programação da central.



- **CLIENTE:** Permite texto de até 31 caracteres, informa o cliente que adquiriu o sistema.
- **OBRA:** Permite texto de até 32 caracteres, informa o nome da obra onde o sistema será instalado.
- **ANOTAÇÕES:** Texto para anotações gerais.

## 7 - BOTÕES DO SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO

Inicialmente estarão habilitados apenas as teclas de criação ou edição de programação ou acerto de data e hora. Quando o arquivo é modificado, ficam habilitados os botões de salvamento, quando um arquivo é salvo, ficam habilitados os botões de impressão e envio.



- **NOVO:** Esta opção cria um arquivo padrão de configuração:
  - 1 Zona de alarme (Alarme Geral)
  - 1 Laço com 125 Pontos
  - Nomes padrão para os 125 pontos
  - Senha de acesso habilitada com senha padrão "0000"
  - Chave do painel com a opção "Usuário Plus"
  - Todos os pontos habilitados para o Alarme Geral.
  - Dados de CLIENTE, OBRA e OBSERVAÇÕES em branco.



- **ABRIR:** Para a leitura de programações previamente salvas no computador. A pasta padrão, criada durante a instalação é *Documentos/ArquivosPlus*. Nesta pasta serão salvos todos arquivos de configuração das centrais já programadas.



- **LER:** Faz a leitura dos dados de programação da central conectada ao PC.



- **ACERTAR DATA:** Acerta o calendário da central a partir da data e hora no sistema do computador.



- **ENVIAR:** Envia a programação salva para a central.

Caso esteja habilitada a interface de repetidor abre uma tela de seleção entre enviar dados para a central ou para o repetidor.



- **SALVAR:** Salva o arquivo de programação editado.



- **SALVAR COMO:** Permite salvar o arquivo editado com outro nome preservando o arquivo anterior.



- **IMPRIMIR:** Abre o menu que permite imprimir, em folhas A4, toda ou parte da programação de uma central. Recomenda-se imprimir em arquivo .pdf e só depois selecionar as folhas para impressão.



- **LER EVENTOS:** Permite a leitura da memória de eventos da central. Após a leitura de eventos, uma nova aba no programa é aberta onde os eventos lidos são mostrados.

Tip Programador Solara Plus

Inicial | Zonas | Laco 1 | Laco 2 | Laco 3 | Eventos | Anotações

Memória de eventos:

NUM	EVENTO	DATA	LOCAL	ETIQUETA
0001	AVARIA	12:15:11 30/08/2019	CENTRAL INTERNA	PLACA DE LACO 3
0002	AVARIA	12:15:108 30/08/2019	CENTRAL INTERNA	PLACA DE LACO 3
0003	AVARIA	12:15:108 30/08/2019	CENTRAL INTERNA	PLACA DE LACO 3
0004	AVARIA	12:29:42 30/08/2019	LACO 1 PORTO 045	ENDERECO 045 LACO 1
0005	AVARIA	12:29:42 30/08/2019	LACO 1 PORTO 044	ENDERECO 044 LACO 1
0006	AVARIA	12:29:42 30/08/2019	LACO 1 PORTO 043	ENDERECO 043 LACO 1
0007	AVARIA	12:29:42 30/08/2019	LACO 1 PORTO 042	ENDERECO 042 LACO 1
0008	AVARIA	12:29:42 30/08/2019	LACO 1 PORTO 041	ENDERECO 041 LACO 1
0009	AVARIA	12:29:41 30/08/2019	LACO 1 PORTO 040	ENDERECO 040 LACO 1
0010	AVARIA	12:29:41 30/08/2019	LACO 1 PORTO 039	ENDERECO 039 LACO 1
0011	AVARIA	12:29:41 30/08/2019	LACO 1 PORTO 038	ENDERECO 038 LACO 1
0012	AVARIA	12:29:41 30/08/2019	LACO 1 PORTO 037	ENDERECO 037 LACO 1
0013	AVARIA	12:29:41 30/08/2019	LACO 1 PORTO 036	ENDERECO 036 LACO 1
0014	AVARIA	12:29:41 30/08/2019	LACO 1 PORTO 034	ENDERECO 034 LACO 3
0015	AVARIA	12:29:41 30/08/2019	LACO 1 PORTO 035	ENDERECO 035 LACO 1
0016	AVARIA	12:29:40 30/08/2019	LACO 3 PORTO 033	ENDERECO 033 LACO 3
0017	AVARIA	12:29:40 30/08/2019	LACO 1 PORTO 034	ENDERECO 034 LACO 1
0018	AVARIA	12:29:40 30/08/2019	LACO 3 PORTO 032	ENDERECO 032 LACO 3
0019	AVARIA	12:29:40 30/08/2019	LACO 1 PORTO 033	ENDERECO 033 LACO 1
0020	AVARIA	12:29:40 30/08/2019	LACO 3 PORTO 031	ENDERECO 031 LACO 3
0021	AVARIA	12:29:40 30/08/2019	LACO 1 PORTO 032	ENDERECO 032 LACO 1
0022	AVARIA	12:29:40 30/08/2019	LACO 3 PORTO 030	ENDERECO 030 LACO 3
0023	AVARIA	12:29:40 30/08/2019	LACO 1 PORTO 031	ENDERECO 031 LACO 1
0024	AVARIA	12:29:40 30/08/2019	LACO 1 PORTO 030	ENDERECO 030 LACO 1
0025	AVARIA	12:29:40 30/08/2019	LACO 3 PORTO 029	ENDERECO 029 LACO 3

EVENTO: [ ] NÚMERO: 0001 ATÉ 3000 [ ] FILTAR

Parâmetros iniciais

Os eventos lidos podem ser filtrados por tipo de evento, ou em uma determinada faixa informando o primeiro e o último evento que se deseja visualizar. Se os eventos forem filtrados, a impressão desses eventos só mostrará os eventos filtrados.




Após a leitura ou programação, a central **SOLARA PLUS / MASTER** informa que o procedimento aconteceu corretamente, para retornar ao modo programação é necessário pressionar a tecla **ESC** da central.

A partir da **versão 2.2.016**, a central **SOLARA PLUS / MASTER** além do modo de programação por SOFTWARE inclui a opção de programação via painel, sem a necessidade de software ou computador.

A programação via painel é possível realizar as principais funções de programação. Foi pensada para realizar pequenas modificações em sistemas já instalados e programados, como a modificação de etiquetas ou a inclusão de mais um laço.

As funções avançadas só estão disponíveis através do software de programação.

### 8.1 - HABILITANDO O MODO PROGRAMAÇÃO PELO PAINEL


- 1- Na **Tela Principal**, pressione **ENTER**. Caso a central solicitar senha de acesso, informe a senha programada.
- 2- Na tela de **Menu principal** use a tecla  para selecionar o submenu **MODO**

**PROGRAMAÇÃO. E pressione ENTER.**

```
total:0357 Pts ▲
zonas:0110 Areas
memoria de eventos
▶MODO PROGRAMACAO
```

- 3- Informe a senha de acesso técnico: **1793** e pressione **ENTER**



```
MODO PROGRAMACAO
Digite a senha e
pressione ENTER.
*****
```

- 4- Usando a tecla  selecione a opção «PAINEL» e pressione **ENTER**.

```
MODO PROGRAMACAO
computador▶ PAINEL
-----
ESC      ou      ENTER
```

- 5- A central desliga todos os laços e apresenta o menu de opções de programação via painel.

```
▶ PARAMETROS GERAIS
config.dos pontos
ajustar relógio
ESC      ou      ENTER
```

Usando as teclas   é possível selecionar a opção desejada. Pressione **ENTER** para acessar o subnível da opção selecionada ou **ESC** para retornar ao menu anterior.

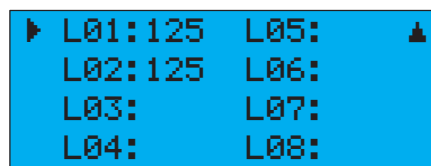


## 8.2 - PARÂMETROS GERAIS



**PAR METROS GERAIS** acessa as opções que permitem modificar o número de laços em uso, habilitar/desabilitar módulo para repetidor, opção de Senha de acesso, função da chave e quantidade de pontos em cada laço.

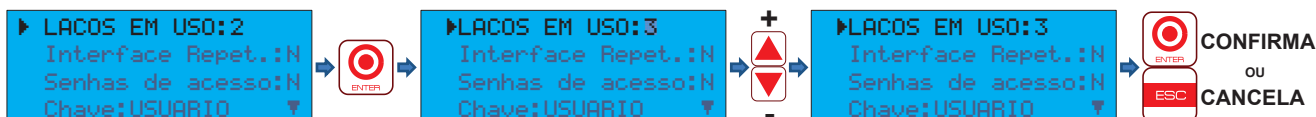
As opções se desdobram em 2 telas selecionáveis através das teclas de navegação



### 8.2.1 - LAÇOS EM USO

Define quantos laços serão utilizados no sistema: 1 a 4 para central Solara Plus, 1 a 8 para central Solara Master

- 1- Com o cursor sobre a opção «LACOS EM USO:» pressione ENTER.
- 2- Utilize as teclas de navegação para definir o número de laços em uso.
- 3- Pressione ENTER para confirma a modificação ou ESC para cancelar.
- 4- Se pressionado ENTER, a tela pula na cor verde e o bip confirma a modificação.



### 8.2.2 - INTERFACE REPETIDOR

Define Se será utilizada placa de Repetidor, neste caso, é acrescido mais uma placa de laço com função dedicada de comunicação com circuito de repetidores.

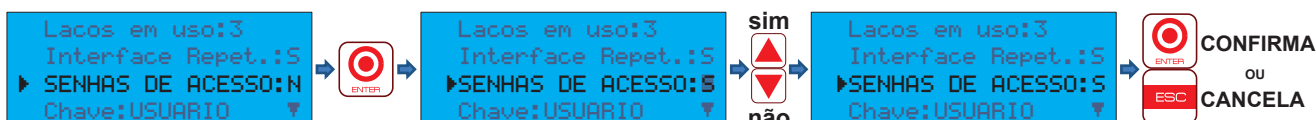
- 1- Com o cursor sobre a opção «Interface Repet.:» pressione ENTER.
- 2- Utilize as teclas de navegação para definir «S»(Sim) ou «N»(Não) para o uso de repetidor.
- 3- Pressione ENTER para confirma a modificação ou ESC para cancelar.
- 4- Se pressionado ENTER, a tela pula na cor verde e o bip confirma a modificação.



### 8.2.3 - SENHAS DE ACESSO

Habilita/Desabilita as senhas de acesso do teclado. As senhas só podem ser definidas por software, a operação por painel permite apenas que as senhas seja habilitadas ou desabilitadas.

- 1- Com o cursor sobre a opção «Senhas de acesso:» pressione ENTER.
- 2- Utilize as teclas de navegação para definir «S»(Sim) ou «N»(Não) para o uso de senhas.
- 3- Pressione ENTER para confirma a modificação ou ESC para cancelar.
- 4- Se pressionado ENTER, a tela pula na cor verde e o bip confirma a modificação.



#### 8.2.4 - CHAVE DO PAINEL

Define a função da chave do painel. Quando acionada, pode ativar 2 possíveis ações:

«USUARIO»(Usuário PLUS), quando a chave é acionada, habilita o teclado sem necessidade de senhas de acesso.

«ALARME»(Alarme Geral), quando a chave é acionada, aciona o alarme geral instantaneamente.

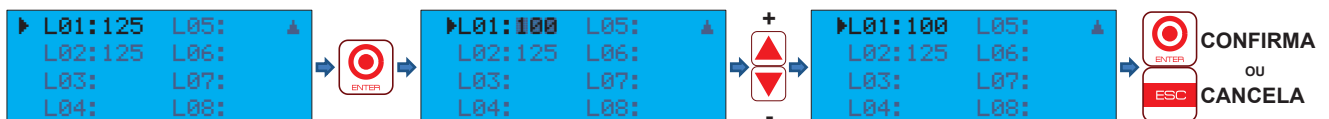
- 1- Com o cursor sobre a opção «CHAVE:» pressione ENTER.
- 2- Utilize as teclas de navegação para definir a função «USUARIO» ou «ALARME» para a chave.
- 3- Pressione ENTER para confirma a modificação ou ESC para cancelar.
- 4- Se pressionado ENTER, a tela pulsa na cor verde e o bip confirma a modificação.



#### 8.2.5 - PONTOS POR LAÇO

Define a quantidade de pontos serão interligados em cada laço (001 a 125).

- 1- Utilize as teclas de navegação para mover o cursor sobre o laço correspondente e pressione ENTER.
- 2- Utilize as teclas de navegação para aumentar ou diminuir o número de pontos no laço (001 a 125).
- 3- Pressione ENTER para confirma a modificação ou ESC para cancelar.
- 4- Repita o processo para os outros laços habilitados.
- 5- Se pressionado ENTER, a tela pulsa na cor verde e o bip confirma a modificação.



Após a programação dos parâmetros, pressione ESC para retornar ao menu principal.

#### 8.3 - CONFIGURAÇÃO DOS PONTOS



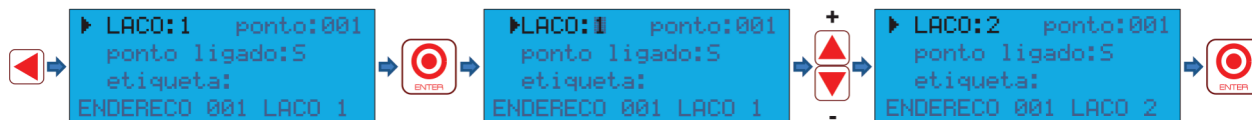
**CONFIGURAÇÃO DOS PONTOS:** permite modificar a etiqueta alfanumérica de cada ponto e define se o ponto está ligado no sistema para que esses não estejam presentes na configuração. A central deixa de supervisionar este ponto ignorando avaria e fogo.

Diferente da função DESATIVAR presente no painel, que é para manutenção temporária, um ponto desligado é de caráter definitivo e só é religado via programação. Ideal para pontos que foram definitivamente eliminados da instalação.

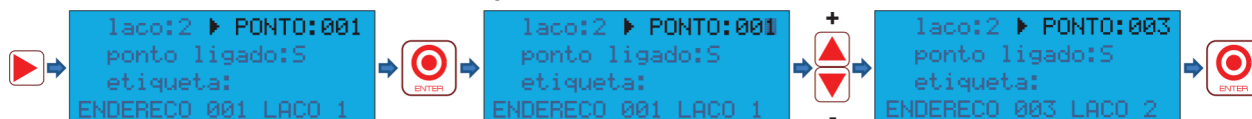
### 8.3.1 - LAÇO E PONTO

Permite seleccionar o número laço e do ponto correspondente ao elemento que deseja configurar. Através das teclas de navegação ◀▶ selecione o laço ou ponto e pressione ENTER. O cursor selecciona o número do laço ou do ponto. Através das teclas de navegação ▼▲ selecione o ponto que deseja modificar. A medida que se navega o display mostra a configuração correspondente ao ponto. Quando localizar o ponto desejado, pressione ENTER para retornar o cursor a seleção.

#### 8.3.1.1 - Selecionar o número do laço correspondente ao ponto a ser modificado:

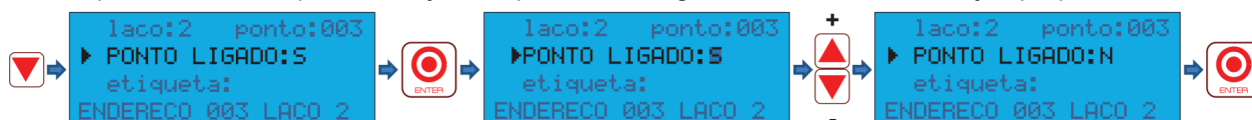


#### 8.3.1.2 - Selecionar o número do ponto a ser modificado:



### 8.3.2 - PONTO LIGADO (S/N):

Após seleccionar o ponto desejado, é possível desligá-lo do sistema, caso seja apropriado:



Só desligue um ponto se este não estiver presente no sistema, pontos desligados não sinalizam AVARIA, FOGO ou ALARMES, mesmo que estejam ligados ao laço.

### 8.3.3 - ETIQUETA:

Edita a etiqueta alfanumérica de 20 caracteres que nomeia o ponto endereçável previamente selecionado. É a informação que aparece em ocorrências de FOGO e AVARIA. É muito importante que a indicação realmente corresponda ao local onde o ponto está instalado:



Após o cursor estar no primeiro caractere, indicado pelo cursor pulsante, use as 12 teclas para escrever a etiqueta. Acima de cada tecla estão os caracteres correspondentes a esta. Pressione a tecla correspondente até aparecer o caractere desejado e pressione ENTER para ir para o próximo caractere ou ESC para cancelar a edição do caractere editado.



Repita o processo até percorrer os 20 caracteres, o cursor retorna a indicação de etiqueta.

## 8.4 - AJUSTAR RELÓGIO

Permite ajustar a data e hora do sistema. É importante manter o relógio certo para o correto registro do histórico de eventos. O formato utilizado é o padrão:

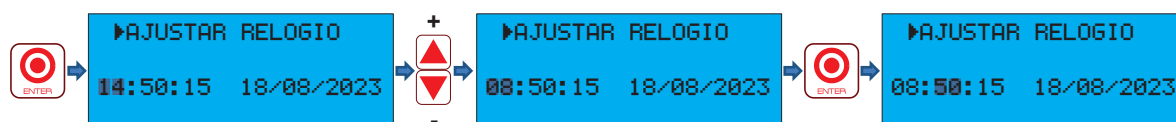
HH:MM:SS DD/MM/AAAA (hora, minuto, segundo, dia, mês e ano respectivamente)

No menu principal, posicione o cursor sobre a opção «AJUSTAR RELOGIO» e pressione ENTER.



Pressione ENTER para editar. O cursor pulsante se posiciona sobre o campo HORA, use as setas de navegação para ajustar a hora correta. Pressione ENTER para confirmar ou ESC para cancelar a modificação.

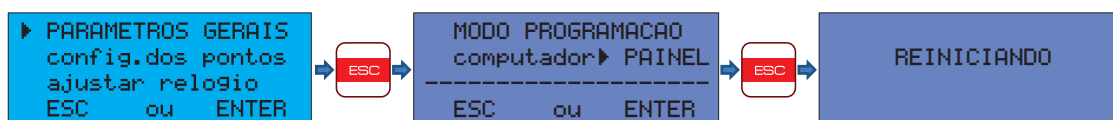
Ao pressionar ENTER o cursor se posiciona sobre o próximo campo.



Repita o processo até o fim da edição do campo ANO, pressione ENTER e o cursor retornará para o menu «AJUSTAR HORA», pressione ESC para retornar ao menu principal.

## 8.5 - SAIR DO MODO PROGRAMAÇÃO VIA PAINEL

Após concluir a programação desejada, pressione ESC no menu principal para retornar ao menu de opção de programações, pressionando ESC novamente o sistema reinicia automaticamente incorporando as modificações executadas.



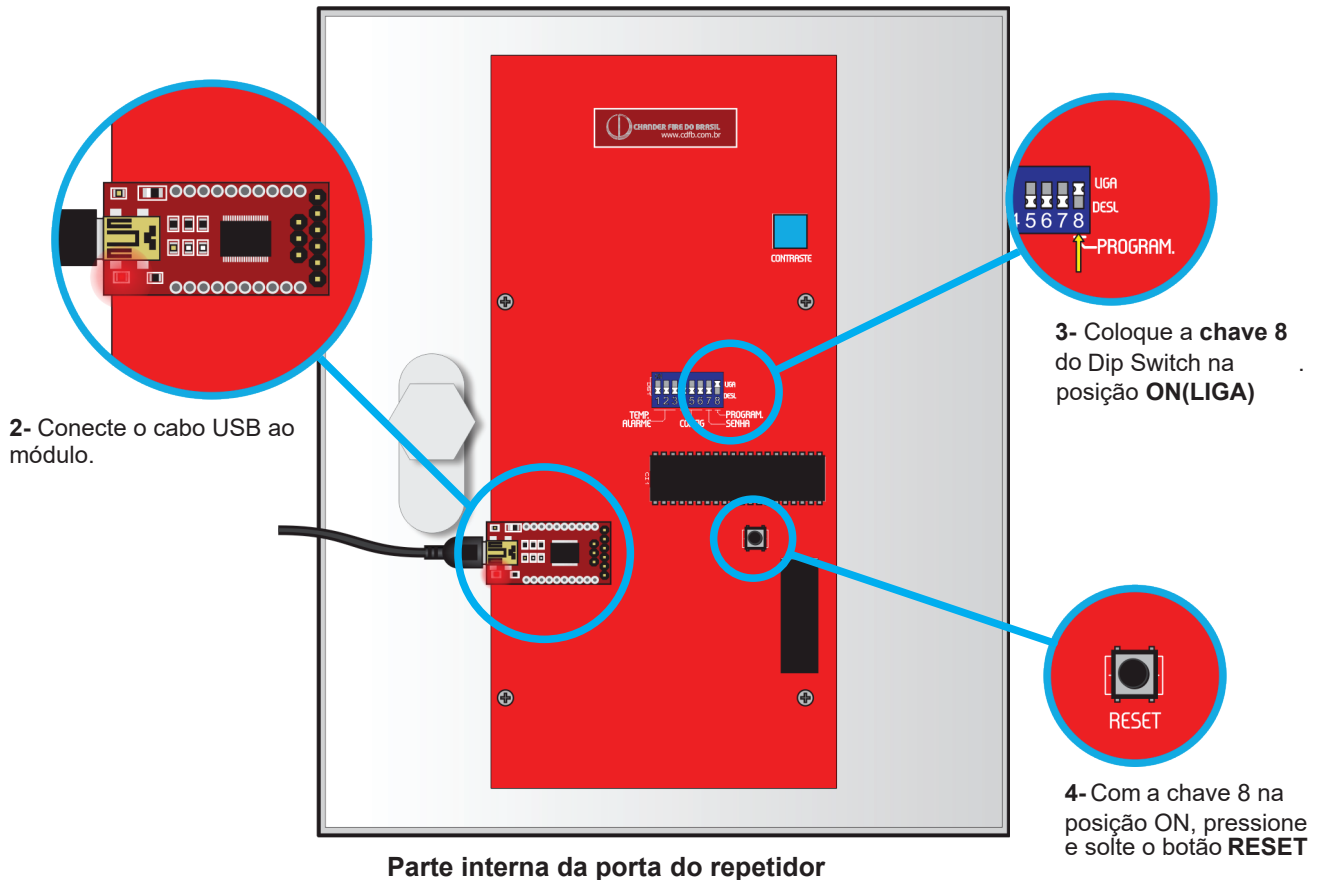
## 9 - PROGRAMANDO REPETIDORES PLUS

Repetidor é um equipamento destinado a repetir os eventos sinalizados pela central, isto é, informa com redundância eventos de FOGO e AVARIA nos elementos da central.

Se existirem painéis repetidores no sistema, cada um deles deve ser individualmente programado com o mesmo arquivo de configuração da central.

### Para programar o painel repetidor:

- 1- Conecte o repetidor a placa da central dedicada aos repetidores, ligue a central para alimentá-lo.



O Repetidor irá emitir um bip curto, o display muda para cor azul indicando as orientações de programação:

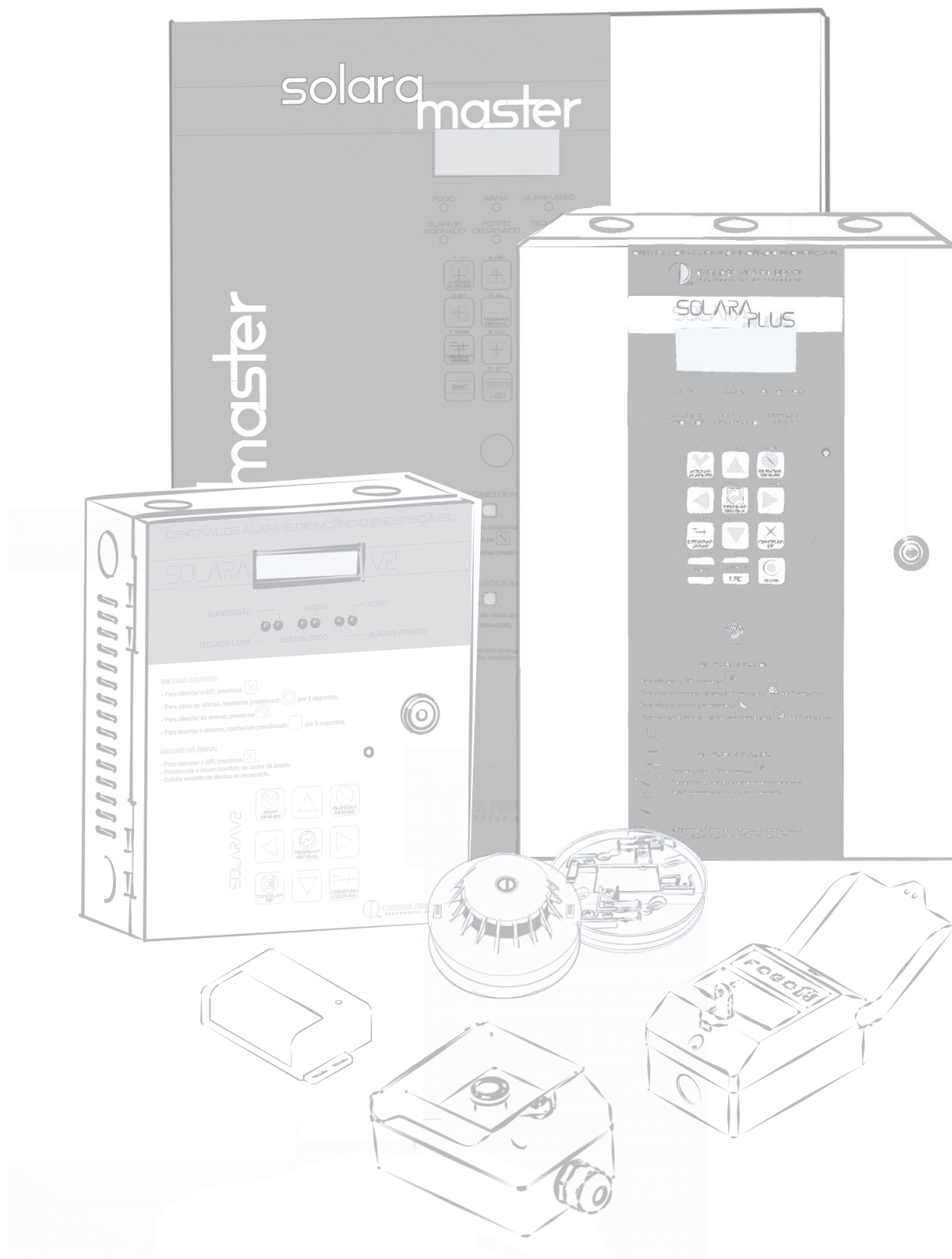
AGUARDANDO PROG.  
ENVIAR OU LER

No software, clique em **ENVIAR** e na opção **REPETIDOR**.



Para sair do MODO PROGRAMAÇÃO no repetidor, desligue a chave 8(chave para baixo) e pressione o RESET





**CHANDER FIRE DO BRASIL**  
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Ribeirão Preto - SP - Brasil - [www.chanderfiredobrasil.com.br](http://www.chanderfiredobrasil.com.br)  
sac@chanderfiredobrasil.com.br - Tel.: 55(16)3972-3777