

Manual de instalação, programação e operação da central endereçável SOLARA mini

CHANDER FIRE DO BRASIL
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

www.chanderfiredobrasil.com.br

Rev.:01

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 de 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, situada 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.

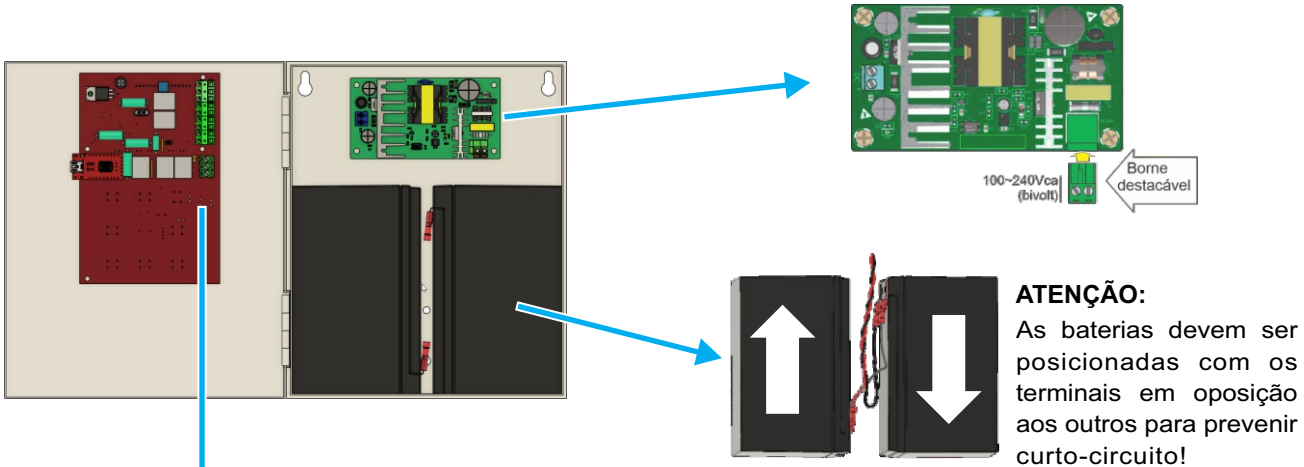
Esta garantia é válida somente dentro do território brasileiro.

CHANDER FIRE DO BRASIL
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
Ribeirão Preto - SP - Brasil - www.chanderfiredobrasil.com.br
sac@chanderfiredobrasil.com.br - Tel.: 55(16)3972-3777

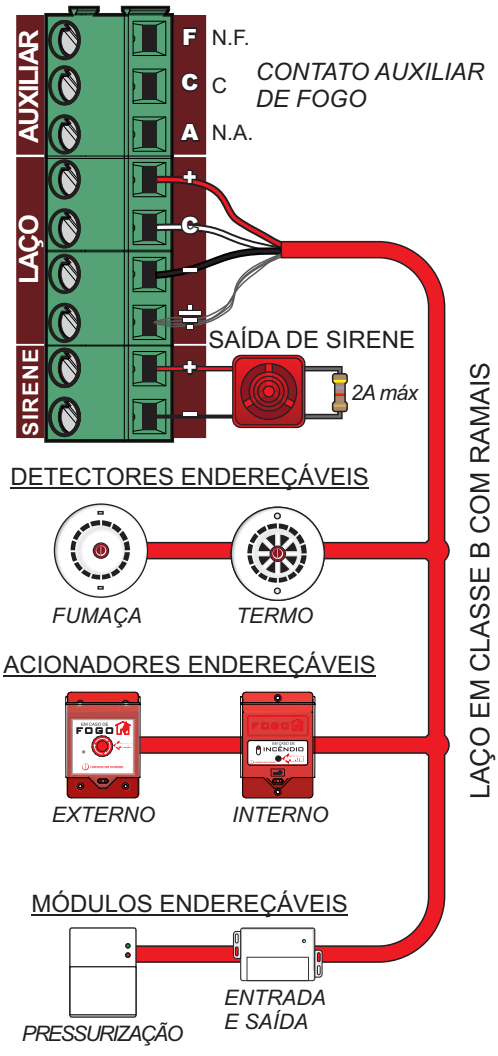
1.1 - CENTRAL SOLARA mini

A Central SOLARA mini foi desenvolvida para supervisionar até 64 pontos endereçáveis entre detectores, acionadores e módulos endereçáveis. Supervisiona ainda REDE AC, BATERIA, SAÍDA DE SIRENE e FUGA TERRA.

Ela opera em classe B, onde um cabo com 3 condutores interligam todos os elementos de campo. O laço de detecção pode ser ramificado em ramais sem perder a supervisão de cada ponto endereçável.

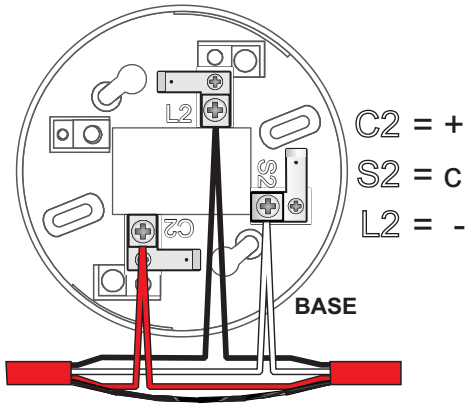


ATENÇÃO:
As baterias devem ser posicionadas com os terminais em oposição aos outros para prevenir curto-circuito!

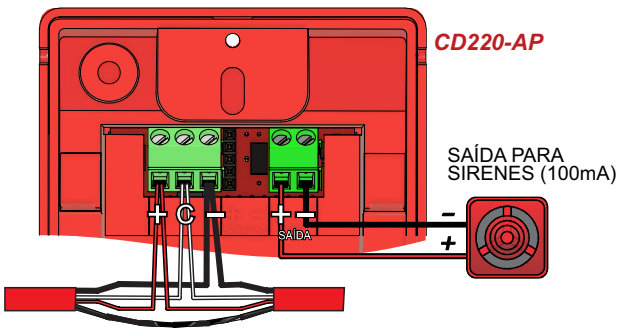


1.2 - DETECTORES ENDEREÇÁVEIS

CD180-AP(FUMAÇA) E CD182-AP(TERMOVELOCIMÉTRICO)

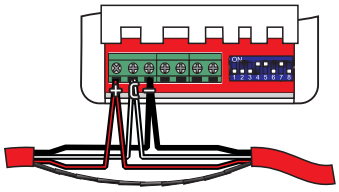


1.3 - ACIONADORES ENDEREÇÁVEIS



1.4 - MÓDULOS

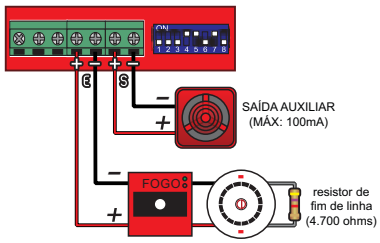
Interligação com a central
(válida para todos módulos)



Cabo com malha isolada

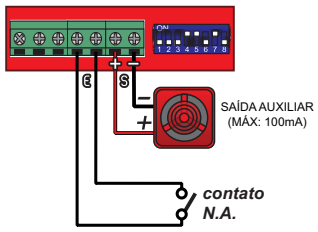
Módulo de ENTRADA N.1

Para até 20 elementos convencionais



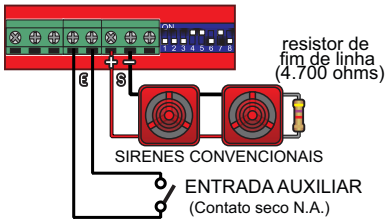
Módulo de ENTRADA N.4

Para monitoramento de contato seco N.A.



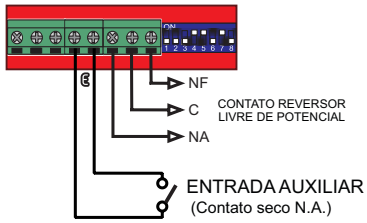
Módulo de SAÍDA N.2 (com supervisão)

Para sirenes convencionais (até 900mA)



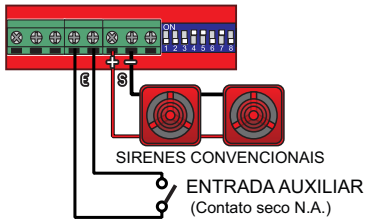
Módulo de SAÍDA N.3

Para acionamentos diversos até 1A



Módulo de SAÍDA N.5

Para sirenes convencionais (até 900mA)

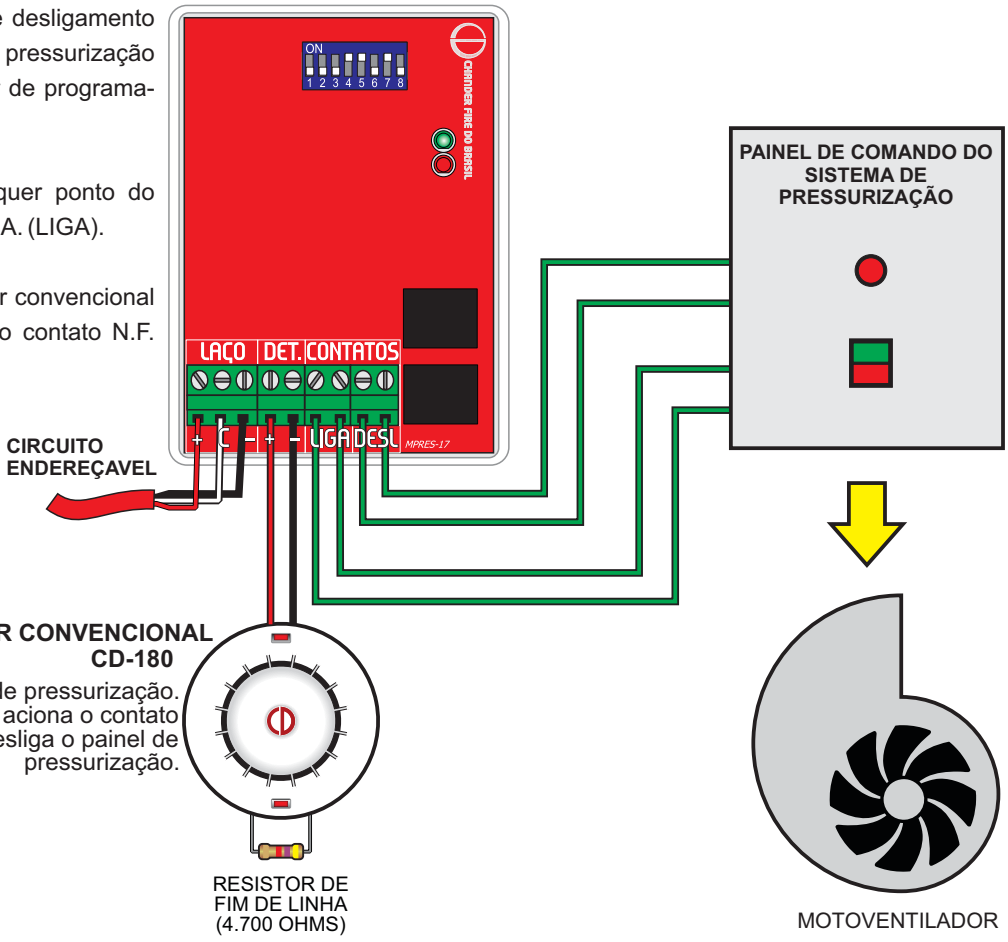


Módulo Mpress (Liga/Desliga pressurização)

Gerencia o acionamento e desligamento automático do sistema de pressurização de escada sem necessitar de programações complexas.

Evento de fogo em qualquer ponto do sistema aciona o contato N.A. (LIGA).

Evento de fogo no detector convencional ligado ao módulo aciona o contato N.F. (DESLIGA).



Tendo em mãos a tabela e a planta com a numeração identificada, o instalador deve endereçar os elementos do sistema. Para o endereçamento de nossos elementos, são utilizados DIP-SWITCHs de 8 chaves. Esses DIPSWITCHEs estão presentes em todos nossos elementos endereçáveis de campo(Detectores, acionadores, módulos e fontes).

Os endereços são assignados usando as chaves de 1 a 7. Já a chave 8 possui FUNÇÃO EXTRA que varia conforme o tipo de elemento.



TIPO	CÓDIGO	FUNÇÃO DO DIP 8
Detector de fumaça	CD-180AP	Habilita(ON) ou desabilita o sinalizador sonoro interno do detector.
Acionador manual	CD-220AP	Habilita(ON) ou desabilita a saída de sirene incorporada.
Módulos	N1,N2,N3,N4,N5	
Fonte auxiliar	MFE-0623	

END.	*Chaves "ON"*	Dip-Switch
1	*1*	
2	*2*	
3	*1,2*	
4	*3*	
5	*1,3*	
6	*2,3*	
7	*1,2,3*	
8	*4*	
9	*1,4*	
10	*2,4*	
11	*1,2,4*	
12	*3,4*	
13	*1,3,4*	
14	*2,3,4*	
15	*1,2,3,4*	
16	*5*	
17	*1,5*	
18	*2,5*	
19	*1,2,5*	
20	*3,5*	
21	*1,3,5*	
22	*2,3,5*	

END.	*Chaves "ON"*	Dip-Switch
23	*1,2,3,5*	
24	*4,5*	
25	*1,4,5*	
26	*2,4,5*	
27	*1,2,4,5*	
28	*3,4,5*	
29	*1,3,4,5*	
30	*2,3,4,5*	
31	*1,2,3,4,5*	
32	*6*	
33	*1,6*	
34	*2,6*	
35	*1,2,6*	
36	*3,6*	
37	*1,3,6*	
38	*2,3,6*	
39	*1,2,3,6*	
40	*4,6*	
41	*1,4,6*	
42	*2,4,6*	
43	*1,2,4,6*	
44	*3,4,6*	

END.	*Chaves "ON"*	Dip-Switch
45	*1,3,4,6*	
46	*2,3,4,6*	
47	*1,2,3,4,6*	
48	*5,6*	
49	*1,5,6*	
50	*2,5,6*	
51	*1,2,5,6*	
52	*3,5,6*	
53	*1,3,5,6*	
54	*2,3,5,6*	
55	*1,2,3,5,6*	
56	*4,5,6*	
57	*1,4,5,6*	
58	*2,4,5,6*	
59	*1,2,4,5,6*	
60	*3,4,5,6*	
61	*1,3,4,5,6*	
62	*2,3,4,5,6*	
63	*1,2,3,4,5,6*	
64	*7*	

A central SOLARA mini pode operar em **3 condições** conforme a hierarquia de prioridade. A presença de pontos nessas condições é sinalizada pelos respectivos leds de indicação. Por exemplo, se os leds de FOGO e AVARIA estão acesos simultaneamente, significa que existem pontos de detecção atuados e pontos avariados. Uma condição de prioridade inferior somente será sinalizada no display quando já não houver ocorrências de prioridade superior.

Estas condições são:

1- **CONDIÇÃO DE FOGO.**
2- **CONDIÇÃO DE AVARIA.**
3- **CONDIÇÃO NORMAL.**



-DISPLAY:

Em modo padrão informa na primEra linha a condição (FOGO, AVARIA, NORMAL), e o número de pontos nesta condição.

-LEDS:

FOGO: Indica a presença de um evento de fogo.

ALARME: Indica que o alarme geral está acionado.

AVARIA: Indica que o sistema detectou uma ou mais avarias nos laços ou falha na alimentação (Rede AC ou Bateria).

PONTO DESATIVADO: Indica que um ou mais pontos estão desativados.

SUPERVISÃO: Quando pulsante, indica que o sistema está operante efetuando a correta supervisão dos pontos endereçáveis.

-TECLAS:

Navega entre os NÍVEIS presentes no sistema por prioridade.

Navega entre os PONTOS presentes em cada nível.

Se pressionado por 3 segundos aciona o alarme geral, todas as sirenes são acionadas instantaneamente.

Silencia a condição de alarme e as sirenes acionadas.

Silencia o BIP sonoro do painel.Um novo evento de mesma prioridade provocará novo acionamento do bip.

Se pressionado por 3 segundos rearma o sistema.

Desativa o ponto que está sendo navegado ou reativa caso o ponto esteja no nível de DESATIVADO.

Se nenhuma tecla for pressionada por 12 segundos, a central retorna ao modo de tela padrão.

-SINALIZAÇÕES SONORAS

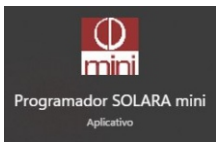
Buzzer piezoelétrico localizado no painel da central emite dois tipos de som:

FOGO/ALARME: bip intermitente **AVARIA**: bip contínuo O buzzer também sinaliza, com um bip curto, o acionamento de qualquer uma das teclas de controle.

Baixe o **Instalador do Programador Solara MINI** no site da Chander Fire

https://chanderfiredobrasil.com.br/softwares-de-programacao/

Execute o instalador e siga a orientação instalando os Drivers quando solicitado.



Ícone criado do
Programador Solara mini

ETIQUETA: Identificação alfanumérica do ponto endereçável. Cada Etiqueta suporta até 16 caracteres.

HABILITADO: Define se o ponto específico está Habilitado no sistema.
Diferente da função DESATIVADO no painel, um ponto DESABILITADO no software não será indicado ou monitorado pela central, isto é, não indicará fogo ou avaria, não acionará sirenes e não será indicado no nível DESABILIT ADO no painel.



QUANTIDADE DE PONTOS:

Define a quantidade TOTAL de pontos endereçaveis no Sistema entre 1 e 64.

TEMPORIZAÇÃO:

Define o tempo de retardo para acionamento das sirenes após a ocorrência de FOGO.

Instantânea:
Sem temporização, As sirenes são acionadas no instante que a central identifica ocorrência de FOGO.

1 a 5 minutos:
Determina o tempo de retardo entre a identificação da ocorrência de fogo e o acionamento das sirenes.

Manual:
Define que as sirenes nunca sejam acionadas instantaneamente. O alarme só poderá ser acionado manualmente pelo painel da central.

BOTÕES:

NOVO: Carrega um arquivo de programação novo, com o número total de pontos e etiquetas padrão.

ABRIR: Abre um arquivo com programações já salvas.

SALVAR: Salva a programação presente e suas modificações.

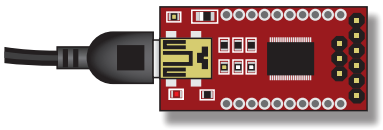
SALVAR COMO: Possibilita Salvar a programação presente com outro nome preservando a programação anterior .

ENVIAR: Envia o arquivo de programação salvo para a central.

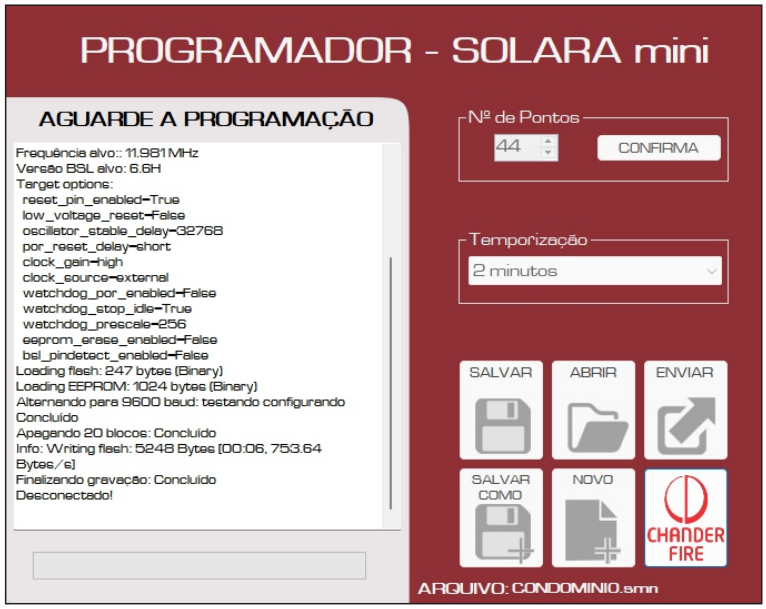
USB:
Indica o número da porta COM usada na conexão com a central ou «DESCONECTADO» caso o cabo não esteja conectado na central.



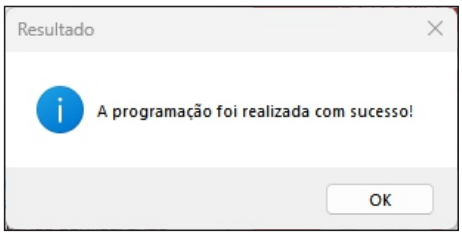
Configure a programação conforme a instalação dos pontos no campo



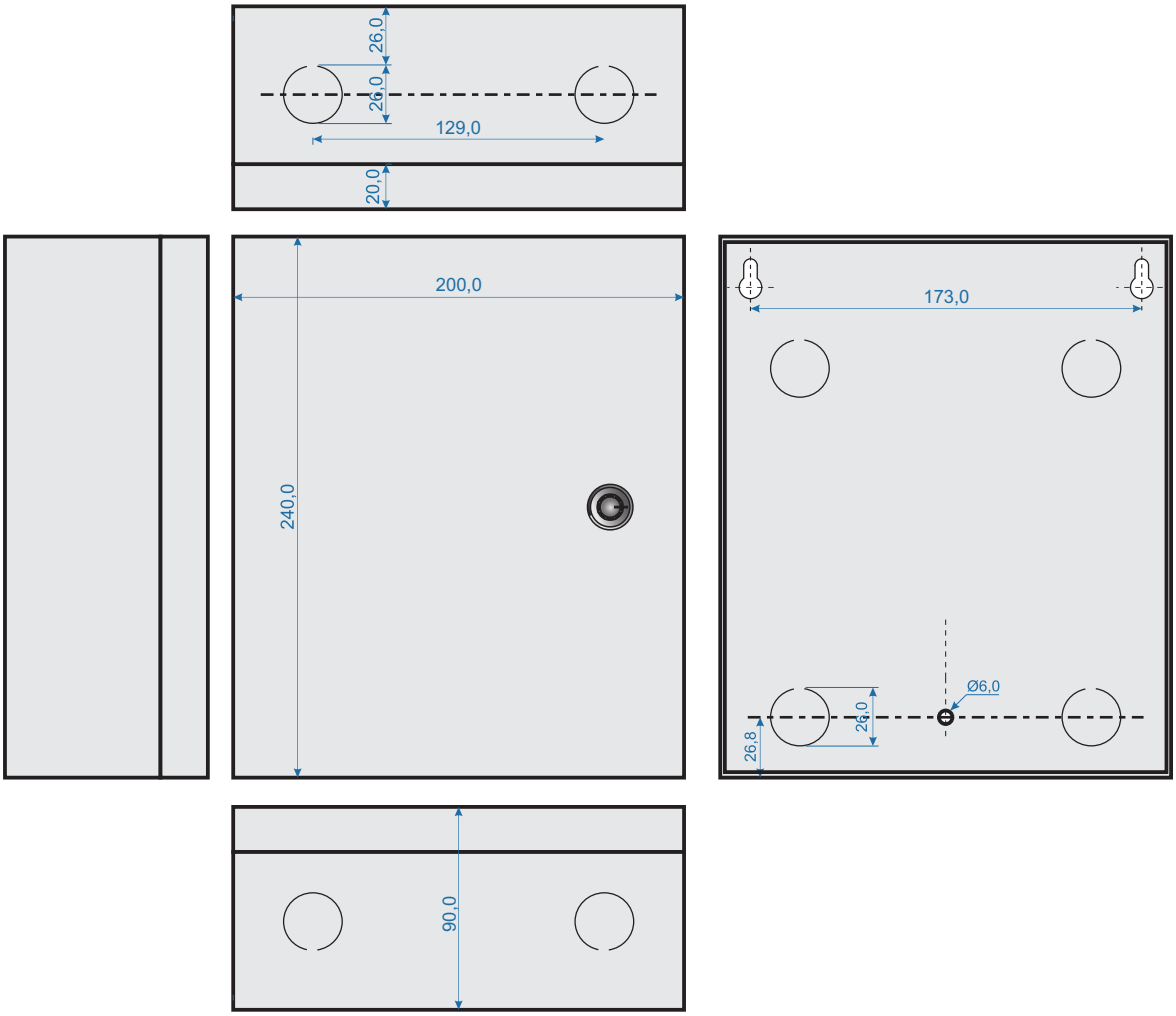
Conecte o computador a interface USB na central SOLARA mini



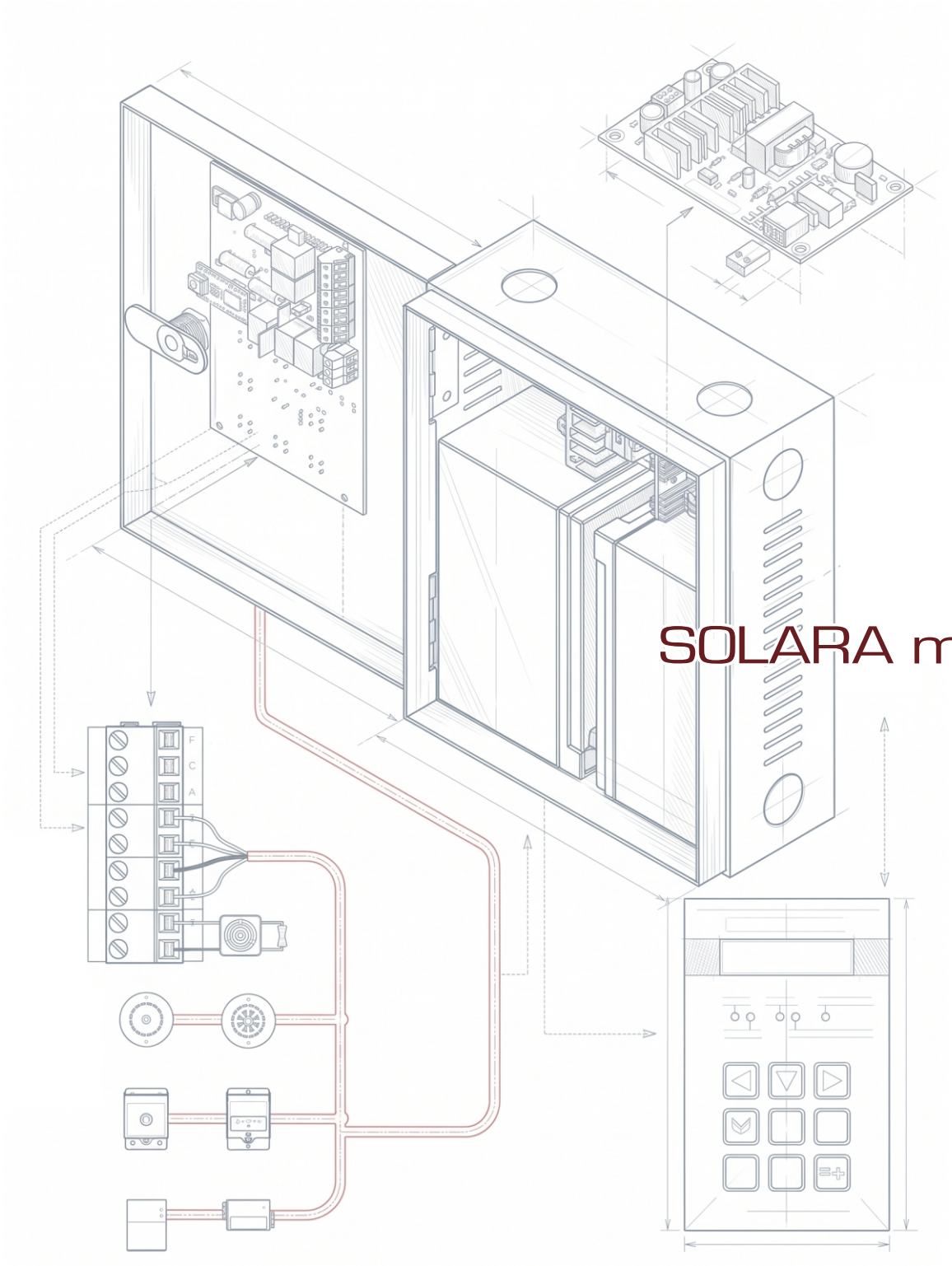
Clique em ENVIAR e aguarde a conclusão da programação.



O programa exibe a mensagem de programação
Bem sucedida e a central reiniciará automaticamente.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Alimentação primária	110 / 220 VCA – 60Hz (bivolt)
Alimentação de emergência	Bateria de 24Vcc (2 x 12Vcc, em série) 7Ah máx.
Fonte de alimentação	Tensão nominal: 27,5Vcc Corrente máxima: 3A
Proteções	Fusíveis, fusistores, supressores de transientes a zener e varistores
Módulos de controle	Operação entre 21Vcc e 32Vcc
Ligação do laço	Classe B, a 3 fios. Suportando ramais
Protocolo	V2*
Sinalizações sonoras	Incêndio: intermitente – Avaria: contínuo
Sinalizações visuais	Display LCD 2x16 caracteres alfanuméricos. Pilotos vermelhos – Fogo e Alarme Pilotos amarelos – Avaria e Desabilitação Pilotos verdes: Supervisão e teclado liberado
Comandos	Cancelar Bip, Alarme Geral, Cancelar Alarme, Rearmar Sistema, Habilitar/Desabilitar pontos e Teclas de navegação.
Capacidade do laço	3A máx.(entrada e saída) Circuito a 3 fios (Cabo blindado)
Saída máster de alarme	2A máx. (linha supervisionada)
Caixa	Metálica, com fundo anticorrosivo e acabamento epóxi na cor branca
Grau de proteção	IP 40 (uso interno)
Dimensões	200 (h) x 240(l) x 90(p) mm
Peso	2,4Kg



SOLARA mini

CHANDER FIRE DO BRASIL
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Ribeirão Preto - SP - Brasil - ww.chanderfiredobrasil.com.br
sac@chanderfiredobrasil.com.br - Tel.: 55(16)3972-3777