

# Alarme e Detecção de Incêndio

Intelbras

# Mercado de incêndio no Brasil



Total: **US\$300 Milhões** ao ano



Característica: **Pulverizado**, com marcas locais e regionais.



Líderes Mundiais: Focadas no mercado  
**MID HIGH / HIGH**

# Por que instalar detecção de incêndio?

- » Exigência legal – normativa;
- » Síndicos tem responsabilidade civil e criminal;
- » Proteger vidas e patrimônios;



# Itens básicos de um sistema de incêndio:

- » Central (quadro geral de supervisão e alarme);
- » Acionadores manuais;
- » Detectores (temperatura e fumaça);
- » Fonte de alimentação (carregador e bateria);
- » Indicadores sonoros e visuais (sirenes/sinalizadores);
- » Materiais para infra estrutura, como cabos, eletrodutos.

# Etapas de um projeto incêndio:

- » **Engenheiro ou empresa** de engenharia dimensiona os dispositivos conforme necessidade de cada ambiente. E assina a **ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)** do projeto;
- » O **corpo de bombeiros** analisa o projeto. Se está de acordo com as normas deles (IN ou IT). O projeto é **aprovado para execução**;
- » Os equipamentos são **instalados conforme o projeto**;
- » O corpo de bombeiros vistoria os equipamentos instalados e realiza alguns testes de funcionamento. Se estiver ok é liberado o **“CVCBM”** ou **“AVCB”**.

# Responsabilidades:

DECRETO Nº 56.819, DE 10 DE MARÇO DE 2011:

Nas futuras construções de edificações, caberá ao responsável técnico apresentar o detalhamento dos projetos e instalações das medidas de segurança contra incêndio e pânico.

E ao responsável pela execução o fiel cumprimento do que foi projetado.

# Onde se aplica?

- Edificações acima de 750m<sup>2</sup>;
- Prédios residenciais;
- Prédios comerciais;
- Indústria;
- Shoppings;
- A obrigação ou não do sistema é definida pelas normas estaduais (IN ou IT).



# Quando instalar um projeto de incêndio?

- Tipo de ocupação;
- Altura ou número de pavimentos;
- Área construída;
- Capacidade de lotação;
- Risco de incêndio (carga de incêndio).



# Siglas – entenda as terminologias

- ART – Anotação de responsabilidade técnica;
- ASCIP – Alvará de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- CBM – Corpo de Bombeiros Militar;
- IN – Instrução Normativa;
- NSCI – Normas de segurança contra incêndio e pânico;
- AVCB - Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros;
- SAD – Sistema de alarme e detecção de incêndio;
- NT – Norma Técnica;
- OBM – Organização bombeiro militar;
- PPCI – Projeto preventivo contra incêndio e pânico;
- RRT – Registro de responsabilidade técnica.

Lançamento

Tecnologia de ponta,  
qualidade de líder.



**intelbras**  
Sempre próxima

# Apresentação

Conheça os produtos: *Centrais*



## **CIE 1125**

Central de alarme de incêndio endereçável



## **CIE 1250**

Central de alarme de incêndio endereçável



## **CIE 2500**

Central de alarme de incêndio endereçável



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

**intelbras**

# Características centrais

Modelos: 1125, 1200 e 2500

Fabricadas com **design moderno** e desenvolvidas com **alta tecnologia**, possuem **bivolt automático**, um ano de garantia e possibilidade de instalação em **classe A ou B**.

São compatíveis com diversos dispositivos endereçáveis, tais como acionadores, detectores e sirenes



INDICADO  
PARA AMBIENTE  
INTERNO

110V  
/  
220V

FONTE BIVOLT  
AUTOMÁTICA

A | B

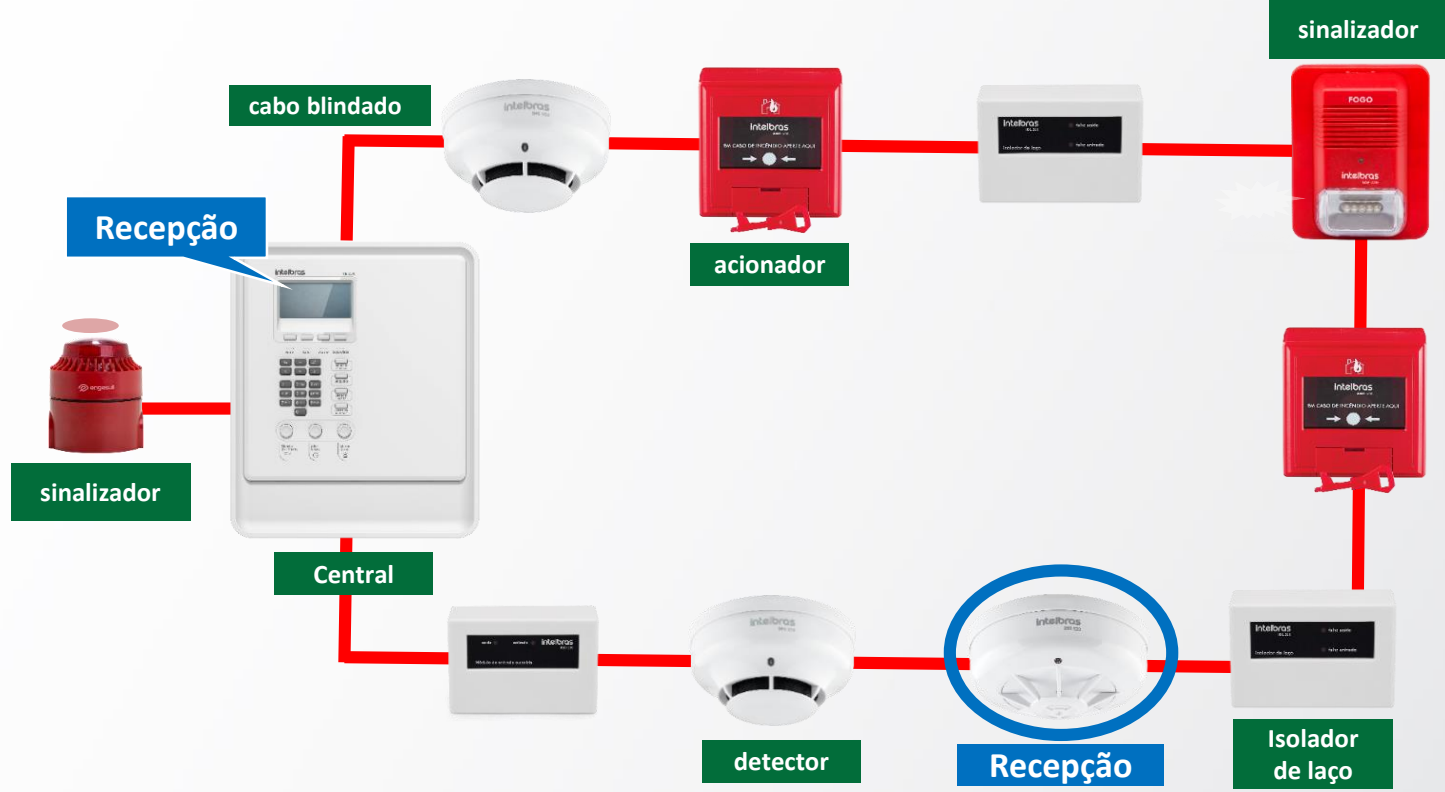
ENDEREÇAMENTO  
NAS DUAS CLASSES



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

intelbras

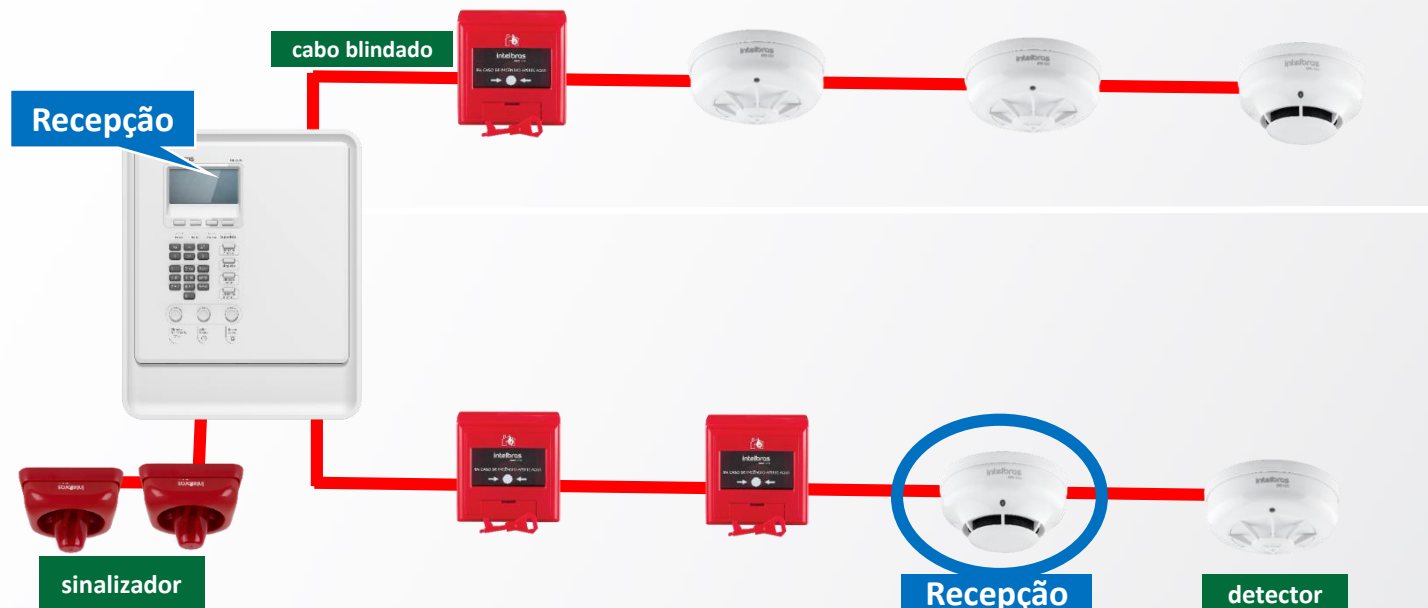
# Aplicação - linha endereçável (Classe A)



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

# Aplicação - linha endereçável

(Classe B)



cabo blindado



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

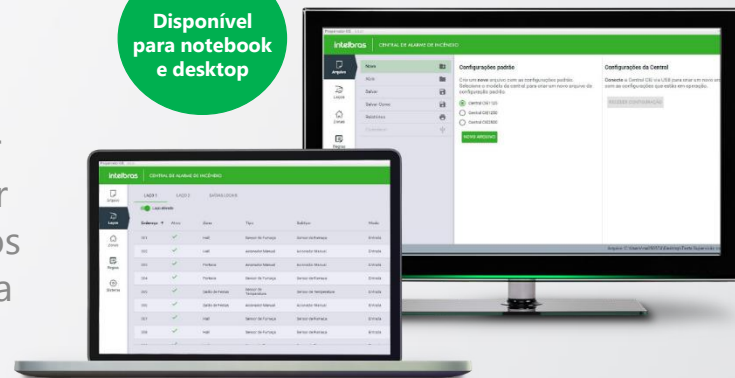
# Características centrais

Modelos: 1125, 1200 e 2500

## ✓ Facilidade na programação do sistema

A programação do sistema endereçável da Intelbras pode ser feita de forma fácil e prática através do software programador para centrais de incêndio. Ele é gratuito e simples de usar. Após o download, basta selecionar o modelo da central e começar a utilizar.

Disponível  
para notebook  
e desktop



[Clique aqui](#) e saiba mais sobre o programador

Linha de detecção e alarme de incêndio convencional



intelbras

# Apresentação

Conheça os produtos: *Dispositivos*



**DFE 520**

Detector de fumaça endereçável



**DTE 520**

Detector de temperatura endereçável



**AME 520**

Acionador manual endereçável



**SAV 520E**

Sinalizador audiovisual endereçável



**IDL 520**

Isolador de laço



**MDI 520**

Módulo de entrada



**MIO 520**

Módulo de entrada ou saída



# Portfólio detecção e alarme de incêndio convencional



# Portfólio - linha convencional



**CIC 24L**  
Central de alarme de incêndio convencional



**DTC 420**  
Detector de temperatura convencional



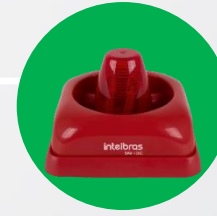
**DFC 420**  
Detector de fumaça convencional



**AMC 420**  
Acionador manual convencional



**AMC 320**  
Acionador manual convencional



**SAV 420C**  
Sinalizador audiovisual convencional



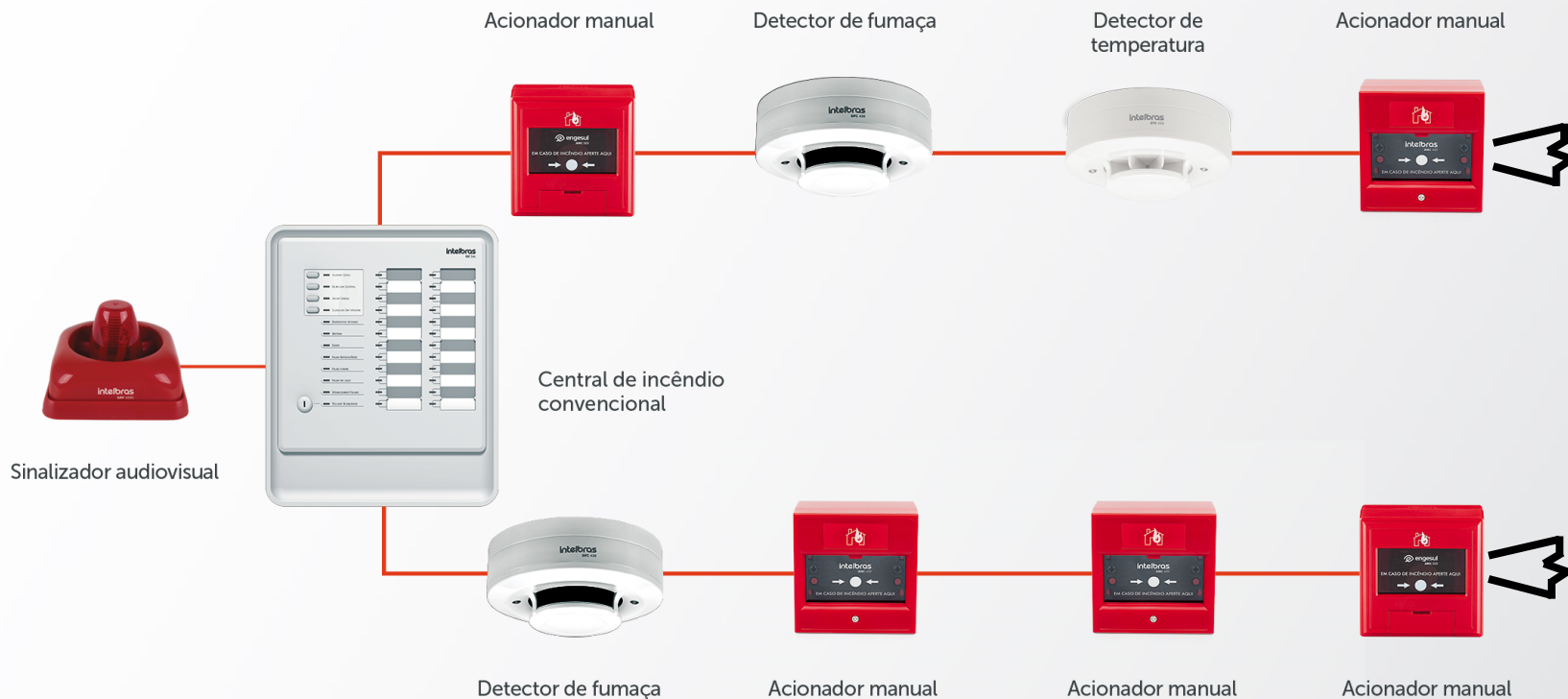
Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

# Aplicação – Laço não monitorado



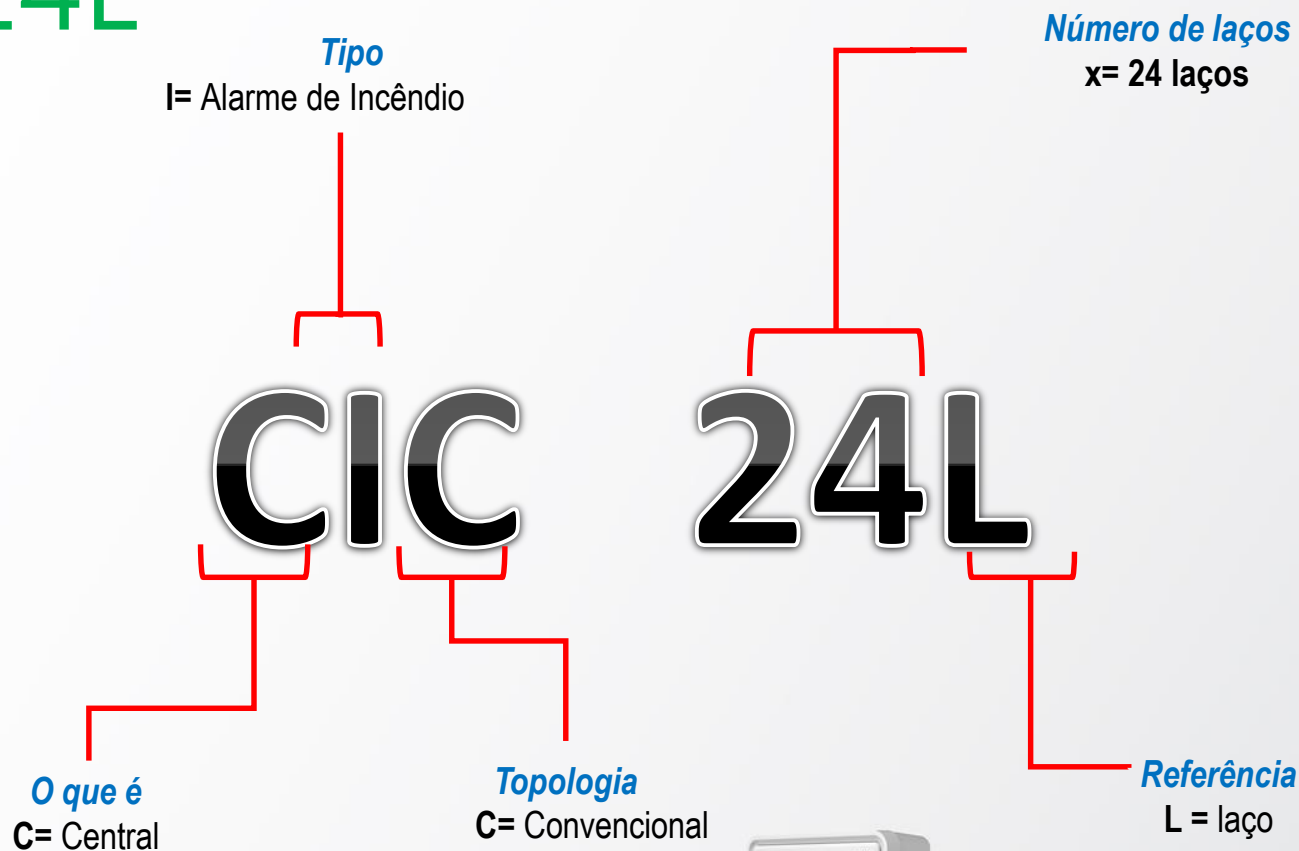
Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

# Aplicação - Laço monitorado (com resistor final de linha)



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

# Nomenclatura CIC 24L



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional



# Características **CIC 24L**

A central de alarme de incêndio **CIC 24L** é ideal para pequenos e médios ambientes.

Com um excelente custo-benefício, comporta até 24 laços, podendo ser instalados 20 dispositivos em cada laço.

É de fácil operação, permitindo que o usuário monitore o sistema com agilidade através do painel com LEDs.



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional



intelbras

# Características **CIC 24L**

## Instalação eficiente

Ela possui um gabinete exclusivo e molde com furações para facilitar a instalação. Além disso, conta com saída auxiliar relé (contato seco) para instalação de outros sistemas, como acionadores de bombas adicionais ou controle de acesso.



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional



# Principais Características - CIC 24L

- Temporização programável para disparo de alarme geral
- Possui dispositivo para proteger o sistema contra surtos nos laços e saída de sirene
- Bateria interna 24V (2X12V interligadas em série)
- Proteção contra inversão da polaridade das baterias
- Carregador inteligente de bateria (aumenta a vida útil da bateria)
- Chave de bloqueio do teclado
- Laço pode ser configurado para ser monitorado ou não (uso opcional de resistor de fim de linha)



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional



# Especificação Técnica – CIC 24L

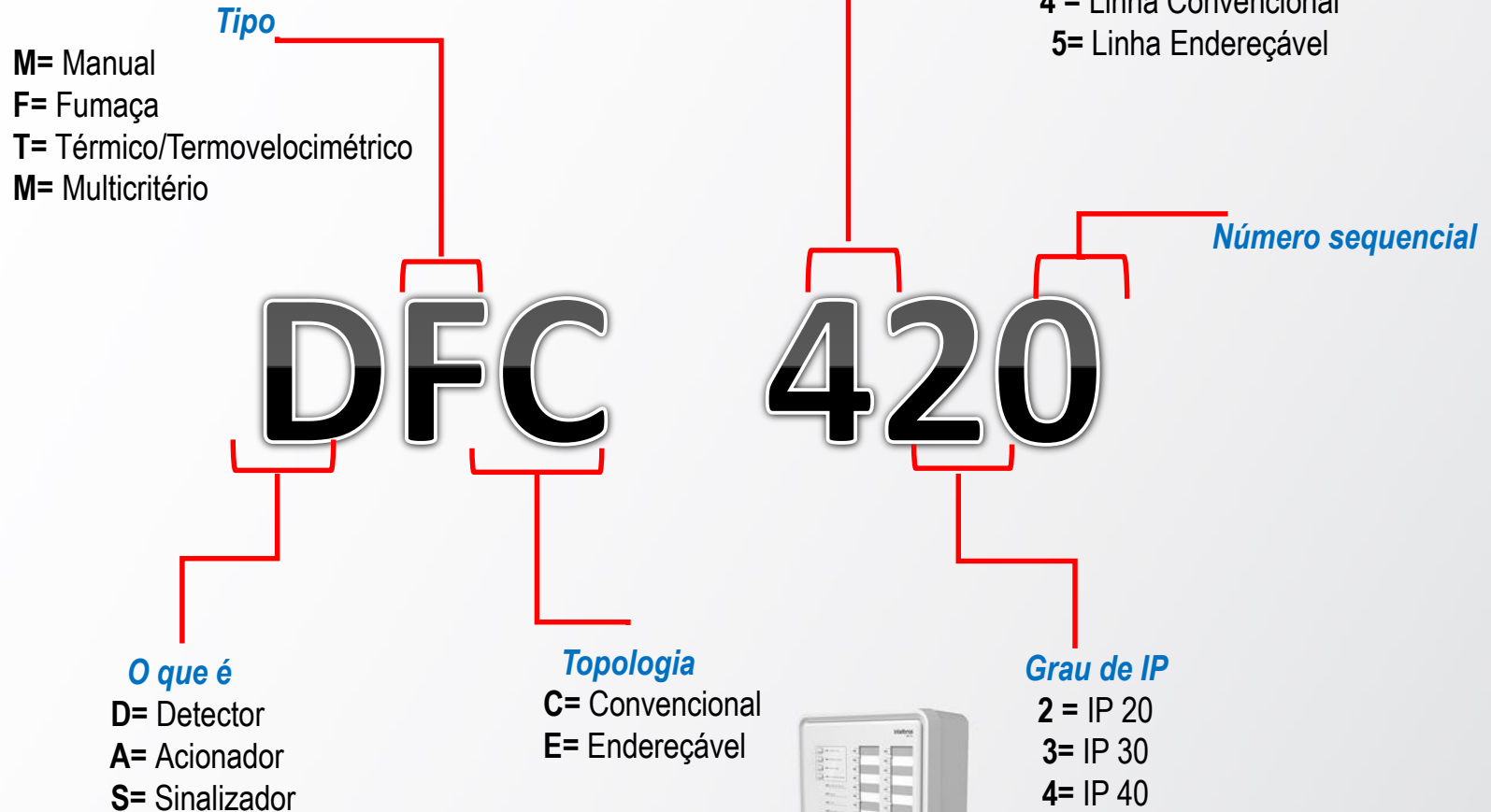
- Tensão de Alimentação: 100 a 240 Vac
- Tensão de Operação: 24 Vdc
- Saída monitorada de 1.1A para sirene
- Fonte chaveada
- Saída auxiliar relé (contato seco - NA/NF) programável (falha/alarme)



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

# Nomenclatura

## Dispositivos



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional



# Características dispositivos

## AMC 420

O acionador manual convencional AMC 420 é de tipo quebra-vidro e tem como finalidade enviar uma sinalização à central de incêndio informando o setor ou laço que foi ativado. Ao ser acionado, ele comunica a existência de uma emergência para a central.



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

# Acionador Manual Convencional - AMC 320

- O acionador manual **AMC 320** rearmável permanece no portfólio para ser instalado na central convencional CIC 24L. Além de ser rearmável o **AMC 320** possui LED indicativo de operação.
- Acompanha chave de rearme.



# Características dispositivos

## DFC 420

O detector de fumaça convencional foi projetado para disparar em caso de detecção de fumaça no ambiente onde está instalado. Possui LED indicador de alarme/supervisão, alinhado ao baixo consumo de corrente e design eficiente e tecnológico.



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

# Características dispositivos

## DTC 420

O detector de temperatura convencional tem como principal característica o disparo por temperatura fixa. Ao disparar, enviará um comunicado à central, informando sobre o indício de incêndio. Conta com baixo consumo de corrente e design tecnológico.



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

intelbras

# Características dispositivos

## SAV 420C

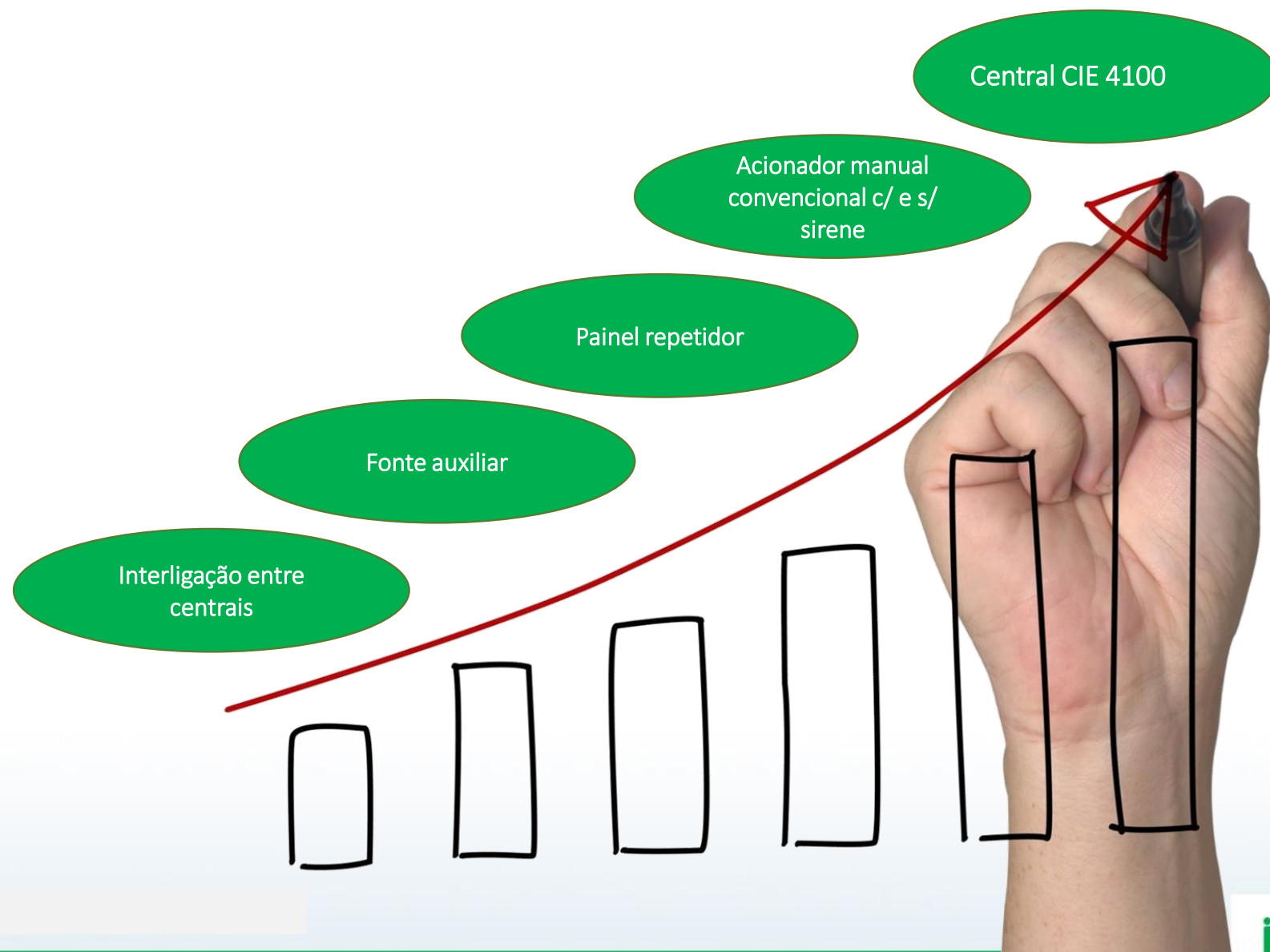
O sinalizador audiovisual foi desenvolvido para gerar dois sinais em um único dispositivo. Quando acionado através da central de incêndio, ele dispara um aviso visual e sonoro alertando sobre a ocorrência de um princípio de incêndio.



Linha de detecção e alarme de incêndio convencional

intelbras

# Evolução da linha incêndio





# Portfólio iluminação de emergência autônoma



intelbras

# Portfólio - linha iluminação autônoma



**BLA 1000**

Bloco de iluminação de emergência 1000 lumens



**BLA 2000**

Bloco de iluminação de emergência 2000 lumens - Intelbras



**BLA 201**

Bloco de iluminação de emergência 200 lumens



**LDE 30L**

Luminária de emergência 30 LEDs  
Engesul



**LEA 101**

Luminária de emergência 30 LEDs  
Intelbras

# Portfólio sinalização

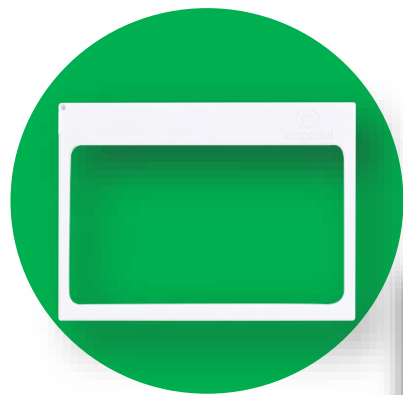


## Base + placa de sinalização

Sempre acesa

New Slim

- » Complemento da linha de iluminação de emergência;
- » Mercado sensível a preço e design;
- » Mesmos concorrentes da linha de iluminação de emergência.



## Base para placa de sinalização





“Oportunidades não surgem. É você que as cria”

**Chris Grosser**