

Detecção de incêndio e iluminação de emergência

Portfólio



Engesul, uma marca do Grupo Intelbras

Os produtos da Engesul complementam o portfólio de segurança da Intelbras, oferecendo soluções confiáveis nas linhas de iluminação de emergência e alarme de incêndio. A empresa é considerada referência neste segmento.

Seus produtos são fabricados com base em um padrão rigoroso de qualidade para contribuir com a segurança e o bem-estar, protegendo patrimônios e atuando na prevenção de acidentes à vida humana.

Seja em segurança eletrônica, telecom ou redes, a Intelbras tem as opções mais completas de produtos que se integram, e isso faz toda a diferença: eles conversam entre si, o que significa facilidade de instalação, praticidade, agilidade e uma relação custo-benefício incomparável.

Com quase 40 anos de mercado, a Intelbras desenvolve equipamentos personalizados para cada aplicação, de maneira flexível e modular, que acompanham o crescimento e as mudanças do negócio. Sempre com a tecnologia e experiência de uma marca líder e a proximidade da nossa ampla rede de parceiros. Onde você estiver, estamos presentes através de uma rede de assistências técnicas autorizadas, com profissionais especializados à sua disposição.



Segurança eletrônica

Com um portfólio sempre atualizado, oferecemos produtos que levam ainda mais tranquilidade aos usuários. Equipamentos de alta tecnologia que permitem diversas aplicações, seja para pequenos sistemas ou grandes soluções de segurança.



Telecom

Especialista em Telecom desde a sua fundação, a Intelbras desenvolve telefones residenciais, empresariais e centrais telefônicas de pequeno e médio porte. Além disso, nossos acessórios profissionalizam a comunicação e o atendimento, proporcionando ao cenário corporativo confiança, mobilidade, economia em ligações, aumento de eficiência e produtividade no dia a dia.



Redes

Com qualidade e recursos avançados, os equipamentos Intelbras permitem organizar, ampliar e gerenciar redes com a máxima eficiência. Fáceis de instalar, nossas soluções atendem às necessidades de provedores de serviços, redes públicas e privadas, operadoras de telecom e cidades digitais.



Sistemas de detecção
e alarme de incêndio
endereçáveis e
convencionais
página 04

Sistemas de iluminação
de emergência
centralizada
página 09



Sistemas de iluminação
de emergência
autônoma
página 12

Sistemas de detecção e alarme de incêndio endereçáveis e convencionais



Esta linha foi desenvolvida para atender ambientes residenciais, comerciais e industriais de pequeno a grande porte. É composta por dispositivos convencionais, centrais e dispositivos endereçáveis que identificam com exatidão o ponto de ocorrência, alertando rapidamente a existência de princípios de incêndio.



Os produtos deste portfólio devem ser instalados e configurados por **técnicos qualificados**

INC 2000

Central de alarme de incêndio endereçável

- » Painel LCD, proporciona maior integração com o usuário para a tomada rápida de ações
- » Possibilidade de comunicação com até 16 centrais
- » Uma saída de sirene para cada laço de detecção
- » Endereçável, possui placas modulares: maior benefício e baixo custo de manutenção (4, 8 e 16 laços)
- » Monitora constantemente os laços (acionadores manuais e detectores automáticos)
- » Capacidade configurável de laços podendo ter até 32 dispositivos por laço
- » Grau de proteção IP20
- » Topologia de instalação classe B



Slim

Central de alarme de incêndio convencional e endereçável

- » Central híbrida: 2 em 1 convencional e endereçável
- » Fácil de programar e instalar
- » Facilidade em operar e visualizar eventos
- » Biblioteca interna que facilita a programação de dispositivos no modo endereçável
- » Armazena até 256 eventos
- » Possui 4 laços com capacidade de até 32 dispositivos por laço
- » Grau de proteção IP20
- » Topologia de instalação endereçável Classe B



AME 320

Accionador manual endereçável

- » LED vermelho indicador de alarme
- » Conexão simples de 2 fios
- » Accionador com mecanismo de alarme através de rearme mecânico
- » Acompanha chave de rearme
- » Possui filtro para evitar disparo falso gerado por ruído elétrico
- » Contatos elétricos resistentes à oxidação
- » Possui circuito que possibilita sua conexão à central Slim ou INC 2000 sem restrição em relação à inversão de polaridade



IP20

ÍNDICE DE PROTEÇÃO



RESISTENTE AOS RAIOS UV

2 FIOS

INSTALAÇÃO

1 ano

GARANTIA

AMC 320

Accionador manual convencional

- » LED vermelho indicador de alarme
- » Conexão simples de 2 fios
- » Accionador com mecanismo de alarme através de rearme mecânico
- » Índice de proteção: IP20
- » Possui filtro para evitar disparo falso gerado por ruído elétrico
- » Fácil instalação
- » Ideal para pequenos ambientes



IP20

ÍNDICE DE PROTEÇÃO



RESISTENTE AOS RAIOS UV

2 FIOS

INSTALAÇÃO

1 ano

GARANTIA

* Não é recomendada a instalação de dispositivos convencionais e endereçáveis no mesmo laço. Na central Slim é possível instalar laços convencionais e endereçáveis, respeitando a exclusividade de cada laço.



1 ano
GARANTIA

IP20
ÍNDICE DE PROTEÇÃO

2 FIOS
INSTALAÇÃO

Acionador manual

Quebre o vidro com sirene endereçável

- » LED verde para indicação de sistema normal
- » LED vermelho para indicação de alarme
- » Sirene piezoelétrica incorporada
- » Conexão por borne
- » Pressão sonora acima de 90 dB
- » Grau de proteção IP20
- » Indicado para instalação em ambiente interno
- » Função 2 em 1, acionador manual e sirene



1 ano
GARANTIA

IP20
ÍNDICE DE PROTEÇÃO

2 FIOS
INSTALAÇÃO

Acionador manual

Quebre o vidro sem sirene endereçável

- » LED verde para indicação de sistema normal
- » LED vermelho para indicação de alarme
- » Conexão por borne
- » Grau de proteção IP20
- » Indicado para instalação em ambiente interno

Acionador manual

IP66 endereçável

- » LED verde para indicação de sistema normal
- » LED vermelho para indicação de alarme
- » Proteção contra inversão de polaridade
- » Acionamento por botoeira
- » Conexão por borne
- » Grau de proteção IP66
- » Indicado para instalação em ambiente interno e externo



IP66
ÍNDICE DE PROTEÇÃO

2 FIOS
INSTALAÇÃO



USO INTERNO
E EXTERNO

1 ano
GARANTIA



1 ano
GARANTIA

IP20
ÍNDICE DE PROTEÇÃO

Aciona-bomba

- » Tecla luminosa para indicação de ligado
- » Utilizado para o acionamento da bomba de incêndio
- » Grau de proteção IP20
- » Indicado para instalação em ambiente interno



1 ano
GARANTIA

IP20
ÍNDICE DE PROTEÇÃO

2 FIOS
INSTALAÇÃO

Acionador manual

Porta-chave endereçável

- » LED verde para indicação de sistema normal
- » LED vermelho para indicação de alarme
- » Conexão por borne
- » Grau de proteção IP20
- » Indicado para instalação em ambiente interno

DFC 320

Detector de fumaça convencional

- » LED vermelho indicador de alarme
- » Conexão simples de 2 fios
- » Índice de proteção: IP20
- » Possui filtro para evitar disparo falso gerado por ruído elétrico
- » Fácil instalação
- » Sem restrição em relação à inversão de polaridade
- » Contatos elétricos resistentes à oxidação
- » Algoritmo inteligente para redução de disparo em falso
- » Autocalibração de sensibilidade



RESISTENTE AOS
RAIOS UV



MATERIAL
ANTICHAMAS

DFE 320

Detector de fumaça endereçável

- » Possui LED vermelho indicador de alarme
- » Conexão simples de 2 fios
- » Índice de proteção: IP20
- » Possui filtro para evitar disparo falso gerado por ruído elétrico
- » Autocalibração de sensibilidade
- » Algoritmo inteligente para redução de disparo em falso
- » Contatos elétricos resistentes à oxidação
- » Possui circuito que possibilita sua conexão à central Slim ou INC 2000 sem restrição em relação à inversão de polaridade



RESISTENTE AOS
RAIOS UV



MATERIAL
ANTICHAMAS

DTE 320

Detector de temperatura endereçável

- » Possui LED vermelho indicador de alarme
- » Conexão simples de 2 fios
- » Detecção de variação de temperatura conforme classe A2S da norma NBR 7240-5:2013
- » Índice de proteção: IP20
- » Possui filtro para evitar disparo falso gerado por ruído elétrico
- » Algoritmo inteligente para redução de disparo em falso
- » Conexão rápida com indicadores da posição de encaixe na base
- » Contatos elétricos resistentes à oxidação
- » Possui circuito que possibilita sua conexão à central Slim ou INC 2000 sem restrição em relação à inversão de polaridade



RESISTENTE AOS
RAIOS UV



MATERIAL
ANTICHAMAS

DME 500

Detector multicritério endereçável

- » Funciona com diferencial de temperatura e detecta fumaça através de sensor óptico
- » LED para indicação/monitoramento e alarme de falhas e sujeiras
- » Endereçamento na base através de dip switch: permite substituição da unidade sensorial sem mudar a programação na central
- » Lógica de detecção inteligente que evita disparo de alarme falso
- » Grau de proteção IP20
- » Indicado para instalação em ambiente interno



IP20

ÍNDICE DE PROTEÇÃO

1^o ANO

GARANTIA

Sinalizador acústico e visual convencional

- » Sinalização a LED
- » Efeito sonoro e estroboscópico
- » Característica sonora diferenciada
- » Pressão sonora 100 dB
- » Grau de proteção IP20
- » Facilidade de instalação
- » Indicado para instalação em ambiente interno



IP20

ÍNDICE DE PROTEÇÃO

1^o ANO

GARANTIA

Cabo de alarme de incêndio blindado

- » Cabos de 2 vias: 0,75 ou 1,5 mm
- » Cabos de 4 vias: 0,75 + 1,5 mm
- » Mais resistência: condutores multifilares de cobre e blindagem com fita aluminizada
- » Flexibilidade na instalação: condutor multifilar de têmpera mole
- » Cobertura em PVC/E 105°C antichama CMX
- » Cor vermelha
- » Produto permite a instalação de acordo com a NBR 17240



CABO FLEXÍVEL



MATERIAL ANTICHAMAS



PROTEGIDO CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS

Sistemas de iluminação de emergência centralizada

Os produtos da linha centralizada são controlados por uma central de iluminação de emergência, que está ligada a um banco de baterias, e monitora constantemente a rede elétrica. Os dispositivos são acionados automaticamente em caso de queda de energia, proporcionando comodidade aos usuários e facilidade no abandono do ambiente por meio das rotas de fuga.



Os produtos deste portfólio devem ser instalados e configurados por **técnicos qualificados**

Lume 1000

Central de iluminação

- » Baterias 12 V ou 24 V
- » 1000/500 W de potência
- » 4 circuitos de saída independentes e protegidos
- » Entrada para comando auxiliar
- » Sensor de luminosidade
- » Seletor de tempo de retorno
- » Bivolt automático
- » Sistema microprocessado inteligente
- » Carregador PWM de alto desempenho



MATERIAL
ANTICHAMAS



PROTEÇÃO POR
SAÍDA (FUSÍVEL)



USE COM BATERIAS
DE 12 V OU 24 V

Lume 2000

Central de iluminação

- » Fácil instalação
- » Sistema chaveado prolonga a vida útil das baterias com seu carregador de alto desempenho
- » Capacidade de saída de 8 circuitos independentes e protegidos
- » Em caso de oscilações da rede elétrica, conta com sistema que mantém a iluminação de emergência acesa durante o tempo ajustado no temporizador
- » Interface de fácil manuseio e sinalização através de LEDs
- » Baixa manutenção
- » 2000/1000 W de potência



MATERIAL ANTICHAMAS



PROTEÇÃO POR SAÍDA (FUSÍVEL)

1 ano

GARANTIA

Ilume LED

Luminária centralizada

- » 120 graus de ângulo de abertura de luz
- » Driver LED com tecnologia chaveada
- » LED controlado por driver de corrente, que garante a mesma intensidade luminosa, mesmo com a variação de carga de bateria
- » Alto desempenho de iluminação associado a um baixo consumo de energia
- » Compacta e com design harmonioso
- » Fácil instalação e baixa manutenção



LED

ALTO BRILHO

1 ano

GARANTIA

Slim LED

Luminária centralizada

- » Utiliza LEDs SMD
- » Design slim
- » Instalação em caixa de passagem 4x2"
- » Alto desempenho de iluminação, associado a um baixo consumo de energia
- » Plástico ABS com visor em policarbonato cristal
- » Baixa emissão de calor e alta durabilidade em função do LED



LED

ALTO BRILHO

1 ano

GARANTIA

Kit farol LED

- » Utiliza LEDs de alto desempenho
- » Alta intensidade luminosa
- » Driver LED com tecnologia chaveada
- » Garante a mesma intensidade luminosa, mesmo com oscilações de tensão



LED

ALTO BRILHO

1^o
ano

GARANTIA

Acrílica LED

Placa de saída centralizada

- » Acrílico PSL 256/500* + base
- » Design moderno, ideal para edificações e empreendimentos diferenciados
- » Acrílico PSL 256/500* + base
- » Utiliza LEDs de alto brilho

* As placas de saída são vendidas separadamente.



LED

ALTO BRILHO

1^o
ano

GARANTIA

New Slim

Base para placa de saída centralizada

- » Material antichama, que impede a propagação do fogo
- » Utiliza 6 LEDs de alto brilho
- » Melhor custo-benefício
- » Baixo consumo de energia elétrica
- » Fácil instalação
- » Permite a troca da parte interna da placa, devido ao recorte lateral da base

As placas de saída são vendidas separadamente.



CAPACITOR COM
FILME REGENERATIVO

LED

ALTO BRILHO



MATERIAL
ANTICHAMAS

Sistemas de iluminação de emergência autônoma



Os produtos dessa linha funcionam de forma independente, ou seja, não há necessidade de estarem interligados a uma central de iluminação de emergência. Possuem tecnologia plug and play, permitindo instalação simples com baixo índice de manutenção.

BLA 1000

Bloco de iluminação de emergência autônomo

- » Alta intensidade luminosa: 1000 lumens
- » 2 faróis de LED direcionáveis
- » 25% mais econômico e eficiente
- » Material antichama
- » Trava antifurto
- » Sistema de controle que evita o desgaste prematuro da bateria
- » Tensão de alimentação de 100 a 240 Vac
- » Indicado para áreas de 91 a 200 m²



PLUG & PLAY:
FÁCIL INSTALAÇÃO



SISTEMA
ANTIFURTO



MATERIAL
ANTICHAMAS

BLA 2000

Bloco de iluminação de emergência autônomo

- » Alta intensidade luminosa: 2000 lumens
- » 2 faróis de LED direcionáveis
- » 25% mais econômico e eficiente
- » Material antichama
- » Trava antifurto
- » Sistema de controle que evita o desgaste prematuro da bateria
- » Tensão de alimentação de 100 a 240 Vac
- » Indicado para ambientes maiores. Entre 201 a 400 m²



PLUG & PLAY:
FÁCIL INSTALAÇÃO



SISTEMA
ANTIFURTO



MATERIAL
ANTICHAMAS

BLA 201

Bloco de iluminação de emergência autônomo

- » 200 lumens de intensidade luminosa
- » Faróis direcionáveis
- » 3 formas de instalação
- » Material ABS antichama
- » Com bateria de lítio (alta durabilidade e econômico)
- » Sistema de controle que evita o desgaste prematuro da bateria
- » Indicado para ambientes entre 30 e 80 m²



MATERIAL
ANTICHAMAS



DESIGN
DIFERENCIADO



ECONOMIA
NA INSTALAÇÃO

BLA 102

Luminária de emergência autônoma

- » Baixo consumo de energia
- » Sistema de controle que evita o desgaste prematuro da bateria
- » Fácil instalação
- » Intensidade luminosa de 126 lumens
- » Não emite raios UV e IV
- » Luz branca 6.000 K



DESIGN SLIM



Bateria
ION-LÍLIO

2 ANOS
SEM TESTES

LED

ALTO BRILHO

* Disponível apenas para a região de Santa Catarina.

LEA 101

Luminária de emergência autônoma

- » 6 horas de autonomia
- » 20% mais luminosidade (super LEDs)
- » Sistema de controle que evita o desgaste prematuro da bateria (maior durabilidade)
- » Sem necessidade de manutenção preventiva
- » Baixo consumo de energia elétrica
- » Pode ser usado como luminária de emergência ou como lanterna
- » Indicado para residências e áreas de até 30m²

Disponível apenas para a região de Santa Catarina.



1 ano

GARANTIA

Bateria
ION-LÍTRIO

2 ANOS
SEM TESTES

LED

ALTO BRILHO



LED

ALTO BRILHO

1 ano

GARANTIA

New Slim

Base para placa de saída autônoma

- » Material antichama, que impede a propagação do fogo
- » Utiliza 4 LEDs de alto brilho
- » Melhor custo-benefício
- » Baixo consumo de energia elétrica
- » Fácil instalação
- » Permite a troca da parte interna da placa, devido ao recorte lateral da base

As placas de saída são vendidas separadamente.



LED

ALTO BRILHO

1 ano

GARANTIA

New Slim

Base para placa de saída sempre acesa

- » Material antichama, que impede a propagação do fogo
- » Utiliza 4 LEDs de alto brilho
- » Melhor custo-benefício
- » Baixo consumo de energia elétrica
- » Fácil instalação, após instalada permanece acesa
- » Permite a troca da parte interna da placa, devido ao recorte lateral da base

As placas de saída são vendidas separadamente.

Acrílica LED

Base para placa de saída autônoma

- » Acrílico PSL 256/500* + base
- » Design moderno
- » Base em alumínio
- » Utiliza LEDs de alto brilho

*As placas de saída são vendidas separadamente.



LED

ALTO BRILHO

1 ano

GARANTIA



engesul

Uma marca do Grupo Intelbras



engesul.com



facebook.com/intelbras



twitter.com/intelbras



youtube.com/intelbrasbr