



## *EXPERIÊNCIA EM INOVAR*

Com mais de 26 anos de experiência, os sistemas da ILUMAC estão presentes nas principais obras do país, protegendo patrimônios e garantindo a segurança das pessoas. Certificada pela NBR ISO 9001 e com produtos certificados pela NBR ISO 7240, a ILUMAC reforça seu compromisso com a qualidade, consolidando-se como uma das líderes do mercado nacional.

## *CARTA DO CEO*

Fico muito feliz em ver tudo que sonhei e criei fazendo parte das nossas vidas. Sem nossos clientes e nosso time, nada disso seria possível! Por isso, agradeço imensamente a todas as pessoas, colaboradores e clientes ILUMAC, e principalmente aqueles clientes fiéis que utilizam, sem sombra de dúvidas, os nossos produtos. Pode ter certeza de que trabalhamos intensamente para levar até você produtos com tecnologia de ponta e com a qualidade que você merece. Sem esquecer da segurança, que é a razão e a meta principal do nosso trabalho.

Siga seguro(a) e conte comigo.

Abraços,

CEO e Fundador, André Luis Feltrin.



## **SUMÁRIO**

- 01 Proteção A Vida É A Nossa Missão*
- 02 O Porquê De Escolher A Ilumac*
- 03 Sistema De Detecção E Alarme De Incêndio Convencional*
- 04 Produtos Convencionais*
- 11 Sistema De Detecção E Alarme De Incêndio Endereçável 3 Fios*
- 12 Produtos Endereçáveis 3 Fios*
- 23 Sistema De Detecção E Alarme De Incêndio Endereçável 2 Fios*
- 24 Produtos Endereçáveis 2 Fios*
- 34 Sistema De Detecção E Alarme De Incêndio Analógico*
- 35 Produtos Analógicos*
- 44 Softwares Programadores*
- 45 Softwares Supervisórios*
- 46 Softwares De Monitoramento*
- 47 Produtos Acessórios*
- 52 Sistemas De Iluminação De Emergência - Blocos Autônomos E Centralizados*
- 58 Sinalização E Balizamento*



# PROTEÇÃO A VIDA É A NOSSA MISSÃO

DEIXE SUA  
SEGURANÇA NAS  
MÃOS DE QUEM  
ENTENDE!

A SAÍDA MAIS  
SEGURA

Somos feitos de uma mente inquieta que tem prazer e amor por tudo aquilo que fez e que faz. Da coragem para buscar e mudar o novo. Afinal, toda inovação pede mudança. Por isso, o nosso caminho é criar soluções que facilitem a vida dos nossos clientes sem deixar a qualidade e a responsabilidade técnica que o nosso mercado exige. Até porque **com segurança não se brinca!**

Estamos aqui para não haver dúvidas. Buscamos incessantemente novas tecnologias para atingir os níveis mais altos de proteção e segurança promovendo a excelência dos produtos fabricados no Brasil, com uma cadeia totalmente verticalizada. Sempre atentos às normas técnicas nacionais e internacionais, levamos até você as melhores soluções em equipamentos para detecção, alarme de incêndio e iluminação de emergência.



## O PORQUÊ DE ESCOLHER A ILUMAC

### DIFERENCIAIS E INOVAÇÃO DE PRODUTOS

- Atendimento humanizado, com profissionais empenhados em lhe auxiliar;
- Orçamento ágil e personalizado;
- Suporte técnico nº1, com especialistas do mercado;
- Empresa 100% brasileira e atenta às necessidades do cliente;
- Produtos com programação prática e intuitiva;
- Garantia de 3 anos;
- Liberdade para o instalador.

Todos os nossos produtos foram projetados com base nas normas técnicas ABNT, NBR, ISO, IEC.



### SDAI

Soluções completas para sistemas de detecção e alarme de incêndio, com inovação, modernidade e qualidade para todos os tipos de obras. Desde sistema convencional até endereçável 3 e 2 fios.



### IE

Soluções para você que busca longevidade e qualidade nas suas instalações. Sistemas de iluminação de emergência para diversos tipos de empreendimentos, como prédios residenciais, áreas administrativas e comerciais.

## CERTIFICAÇÕES



# SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL

Os sistemas de detecção e alarme de incêndio convencionais utilizam tecnologia mais simples, com apenas dois cabos: um positivo e outro negativo. O princípio de funcionamento da central e seus dispositivos baseia-se na variação da queda de tensão.

Os sistemas convencionais são fáceis e práticos de instalar. As centrais de alarme estão disponíveis em modelos de 12V ou 24V, com zonas dedicadas que suportam até 20 dispositivos por zona, como acionadores manuais ou detectores automáticos. Para a alimentação das sirenes convencionais, a central conta com um borne exclusivo.

As centrais convencionais não precisam de programação ou endereçamento de dispositivos, basta conectar os cabos e fornecer alimentação ao sistema. Por isso, esse é o tipo de sistema mais conhecido, simples e fácil de instalar, tornando-se ideal para pequenas demandas como pequenos comércios, pontos comerciais, salas de escritório, lojas em shoppings, indústrias de pequeno porte, entre outros.





## CAC

### Central de Alarme de Incêndio Convencional

A central convencional CAC integra simplicidade, praticidade e custo-benefício, fornecida em versões de 6, 12 e 24 laços em 12V ou 24V. Cada laço (setor) permite monitorar até 20 dispositivos de alarme, como acionadores manuais, detectores automáticos de calor e fumaça. Possui uma saída para sirenes como sinalizadores convencionais e uma saída com relé auxiliar.

Alimentação	100 a 240VCA - 60Hz
Tensão de Operação	12VCC ou 24VCC
Quantidade de Laços	6, 12 e 24
Quantidade Máxima de Disp. por Zona	20
Saída para sirene	1x saída para sirene 2A (MÁX)
Saída Auxiliar Contato Seco	Sim
Topologia	Classe B - Linear
Material	Caixa Abs Cor Branca
Dimensões	255x230x100mm



## **SDO-C**

### **Detector de Fumaça Convencional**



O detector de fumaça SDO-C é um dispositivo de supervisão que possui uma câmara com sensor óptico para detecção de fumaça em ambientes fechados.

Tensão Nominal	24VCC
Consumo em Supervisão	90 uA
Consumo em Alarme	30mA @ 24Vcc
Modo de Funcionamento	Por queda de tensão
Área de Cobertura*	Até 81m <sup>2</sup>
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Material	Caixa plástica ABS branco ou preto
Dimensões	98x45mm

\* Para mais informações, consulte a ABNT NBR 17240.

## **TDV-C/TDF-C**

### **Detector Térmico Convencional**



O modelo TDV atua com o aumento abrupto da temperatura do local, enquanto o modelo TDF atua quando a temperatura ultrapassa o limite fixo estabelecido pela classe do detector.

Tensão Nominal	24VCC
Consumo em Supervisão	110 uA
Consumo em Alarme	30mA @ 24Vcc
Modo de Funcionamento	Por queda de tensão
Área de Cobertura*	Até 36m <sup>2</sup>
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Material	Caixa plástica ABS branco ou preto
Dimensões	98x45mm

\* Para mais informações, consulte a ABNT NBR 17240.

## **DGS-C**

### **Detector de Gás GLP Convencional**



O DGS é equipado com microcontrolador, algoritmo avançado e com os sensores de alta sensibilidade, que detectam com precisão a presença de gás GLP em até 3 segundos.

Tensão Nominal	24VCC
Consumo	90mA @ 24Vcc
Modo de Funcionamento	DGS-C: coletor aberto - negativo DGS-C-RL: rele contato seco - NA
Tempo de resposta	Até 3 segundos
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Material	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	98x45mm

\* Para mais informações, consulte a ABNT NBR 17240.

## AM-C

### Acionador Manual Convencional



O AM-C atua pela ação da quebra do vidro através da utilização do martelo. Possui indicadores de LED na cor verde para supervisão e cor vermelha para alarme.

Tensão Nominal	12VCC ou 24 VCC
Tensão de Operação	10 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	300 uA @ 24Vcc em supervisão 10 mA @ 24 Vcc em alarme (+/- 1mA)
Tipo de Acionamento	Quebra do vidro
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4"
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	102x102x50mm

## AMF-C

### Acionador Manual Convencional



O AMF-C possui um painel frontal para acionamento por pressão, sem a necessidade de quebra de vidro e uso de martelos, proporcionando maior segurança ao operador.

Tensão Nominal	12VCC ou 24 VCC
Tensão de Operação	10 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	155 uA @ 24Vcc em supervisão 65 uA @ 12Vcc em supervisão 17 mA @ 24Vcc em alarme 17 mA @ 12 Vcc em alarme
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4"
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	95x95x58mm

## AMQ-C

### Acionador Manual Convencional



O AMQ-C é acionado por pressão e possui um novo design compacto e robusto, com uma tampa de proteção frontal basculante, protegendo contra acionamentos acidentais.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	10 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	160 uA @ 24 Vcc em supervisão 70 uA @ 12 Vcc em supervisão 17 mA @ 24 Vcc em alarme 17 mA @ 12 Vcc em alarme
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável
Modo de Funcionamento	Por queda de tensão
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	90x90x65mm

## AMPW-C

Acionador Manual Convencional à Prova de Tempo



O AMPW-C possui maior robustez, com invólucro de alumínio fundido e pintura eletrostática vermelha, além de ser completamente vedado, isolando todos os componentes dos agentes externos.

Tensão Nominal	12VCC ou 24 VCC
Tensão de Operação	10 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	300 uA @ 24 Vcc em supervisão 22 mA @ 24 Vcc em alarme
Tipo de Acionamento	Quebra do vidro
Modo de Funcionamento	Por queda de tensão
Grau de Proteção	IP66 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP
Material	Alumínio com pintura eletrostática vermelha
Dimensões	144x122x70mm

## AMQW-C

Acionador Manual Convencional à Prova de Tempo



O AMQW-C trabalha com sistema de acionamento por pressão, com a possibilidade de rearme. Possui invólucro em ABS com proteção UV, garantindo a resistência à radiação solar.

Tensão Nominal	12VCC ou 24 VCC
Tensão de Operação	10 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	150 uA @ 24Vcc em supervisão 15 mA @ 24 Vcc em alarme
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável
Modo de Funcionamento	Por queda de tensão
Grau de Proteção	IP65 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP superior e inferior
Material	Caixa plástica ABS vermelho com proteção UV
Dimensões	122x122x70mm

## AMPX-C

Acionador Manual Convencional à Prova de Explosão



O AMPX-C possui um invólucro intrinsecamente seguro à prova de explosão, em caixa de alumínio fundido e pintura eletrostática com entrada rosca para tubulação de 3/4".

Tensão Nominal	12VCC ou 24 VCC
Tensão de Operação	10 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	130 uA @ 24Vcc em supervisão 10 mA @ 24 Vcc em alarme
Tipo de Acionamento	Quebra-vidro
Modo de Funcionamento	Por queda de tensão
Grau de Proteção	IP67 (uso externo)   Ex d   Zonas 1 e 2
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP
Material	Alumínio com pintura eletrostática vermelha
Dimensões	128x108x123mm

## AM-B

### Acionador Manual de Bomba



O AM-B possui duas chaves de pulso, uma verde normalmente aberta (NA) para acionar a bomba e uma vermelha normalmente fechada (NF) para desativar.

Tensão Nominal	100 a 240 VCA
Corrente Máxima dos Contatos	1 A
Tipo de Acionamento	Quebra-vidro e apertar o botão
Modo de Funcionamento	1 Botão contato-seco pulsante NA - Verde. 1 Botão contato-seco pulsante NF - Vermelho.
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	102x102x50mm

## AMQ-B

### Acionador Manual de Bomba



O AMQ-B possui um novo design compacto e robusto, com uma tampa de proteção frontal basculante para a proteção dos botões de acionamento e desligamento da bomba de incêndio.

Tensão Nominal	100 a 240 VCA
Corrente Máxima dos Contatos	1 A
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável
Modo de Funcionamento	1 Botão contato-seco pulsante NA - Verde. 1 Botão contato-seco pulsante NF - Vermelho.
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	90x90x65mm

## AMPW-B

### Acionador Manual de Bomba à Prova de Tempo



O AMPW-B possui uma proteção extra com invólucro de alumínio fundido e pintura eletrostática vermelha. É completamente vedado, isolando os botões de acionamento dos agentes externos.

Tensão Nominal	100 a 240 VCA
Corrente Máxima dos Contatos	1 A
Tipo de Acionamento	Quebra-vidro e apertar o botão
Modo de Funcionamento	1 Botão contato-seco pulsante NA - Verde. 1 Botão contato-seco pulsante NF - Vermelho.
Grau de Proteção	IP66 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP
Material	Alumínio com pintura eletrostática vermelha
Dimensões	144x122x70mm



## SA-C

### Sirene Convencional Compacta



A SA-C é uma sirene do tipo piezoelétrica bitonal de alta performance. Com design inovador e discreto, é eficiente com baixo consumo, emitindo um forte sinal sonoro.

Tensão Nominal	12 ou 24 VCC
Tensão de Operação	12 Vcc - 10 a 14 Vcc 24 Vcc - 20 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	25 mA @ 12 Vcc 15 mA @ 24 Vcc
Potência Sonora	105 dB @ 1m @ 24 Vcc 96 dB @ 1m @ 12 Vcc
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	115x73x28mm

## SAF-C

### Sirene Audiovisual Convencional



A SAF-C possui sinalização sonora bitonal de alta performance com tecnologia piezoelétrica e sinalização visual através de LEDs vermelhos de alto brilho.

Tensão Nominal	12 ou 24 VCC
Tensão de Operação	12 Vcc - 10 a 14 Vcc 24 Vcc - 20 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	25 mA @ 12 Vcc 30 mA @ 24 Vcc
Potência Sonora	108 dB @ 1m @ 24 Vcc 106 dB @ 1m @ 12 Vcc
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	115x73x28mm

## SAV-C

### Sirene Audiovisual Convencional



A SAV-C possui sinalização sonora bitonal de alta intensidade e visual com LEDs pulsantes tipo strobe, trazendo alta eficiência aliada a um baixo consumo.

Tensão Nominal	12 ou 24 VCC
Tensão de Operação	12 Vcc - 10 a 14 Vcc 24 Vcc - 20 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	30 mA @ 12 Vcc 45 mA @ 24 Vcc
Potência Sonora	110 dB @ 1m
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Caixa de Sobrepor
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	93x90mm

## SAVQ-C

Sirene Audiovisual Convencional



A SAVQ-C possui novo design inovador, com sirene piezoelétrica microcontrolada bitonal de alta intensidade, operando em conjunto com LEDs de sinalização visual na cor vermelha.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	20 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	15 mA @ 24 Vcc
Potência Sonora	103 dB @ 1m
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	90x90x70mm

## SAVPW-C

Sirene Audiovisual Convencional à Prova de Tempo

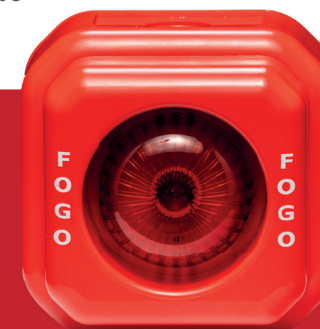


A SAVPW-C possui maior robustez, com invólucro de alumínio fundido e pintura eletrostática vermelha, possui sinalização sonora bitonal e visual com LEDs de alta intensidade.

Tensão Nominal	12 ou 24 VCC
Tensão de Operação	10 a 14 Vcc - 12 Vcc 20 a 28 Vcc - 24 Vcc
Correntes de Consumo	20 mA @ 12 Vcc 28 mA @ 24 Vcc
Potência Sonora	105 dB @ 1m
Grau de Proteção	IP66 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/8" BSP
Material	Alumínio com pintura eletrostática vermelha
Dimensões	144x107x70mm

## SAVQW-C

Sirene Audiovisual Convencional à Prova de Tempo



A SAVQW-C atua com sinalização sonora bitonal e visual com LEDs pulsantes na cor vermelha. Possui invólucro em ABS com proteção UV, garantindo a resistência à radiação solar.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	20 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	45 mA @ 24 Vcc
Potência Sonora	103 dB @ 1m
Grau de Proteção	IP65 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/8" BSP superior e inferior
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	122x122x80mm

# SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL 3 FIOS

O sistema de detecção e alarme de incêndio endereçável de 3 vias é a linha clássica da ILUMAC. Sua tecnologia e sistema de funcionamento é mais elaborado, pois possui um protocolo de comunicação entre os dispositivos dos sistemas e a central de alarme.

Para sistemas de médio e grande porte os sistemas endereçáveis são, sem sombra de dúvidas, a melhor escolha do instalador. O cabeamento de 3 vias entrega potencial de alimentação de dados para comunicação. O grande ganho está na instalação, pois um único cabo da central (laço) pode interligar 60, 80, 125 ou até 250 dispositivos, conforme o modelo.

As centrais endereçáveis possuem diversos recursos como criação de grupos nos laços, ajuste de temporização do alarme no sistema, nomeação de endereços, utilização de painéis repetidores e supervisores, criação de sub-rede com múltiplas centrais em operação simultânea, automações com módulos e outros sistemas da edificação, programação por softwares, acesso ao sistema via rede pelo software supervisor e sem falar no grande diferencial que só a ILUMAC tem: a ligação de sirenes convencionais em bornes específicos nos acionadores manuais, economizando tempo e dinheiro na hora da instalação.



O sistema endereçável é o mais eficiente, afinal ele identifica o local exato do dispositivo em alarme permitindo a rápida ação da equipe local. Além disso, auxilia na realização de manutenções preventivas com o teste individual de cada dispositivos ou sirene endereçável, e ainda permite simulações de brigada com toque distinto do usado geralmente para alarme.

## **BRAVA**

*Central De Detecção E Alarme De Incêndio Endereçável - 3 Fios*



A BRAVA é uma central desenvolvida para atender as demandas de pequenas instalações, com um único laço e capacidade de até 60 endereços. Através da sua interface simples e intuitiva, o seu processo de configuração é facilitado e pode ser realizado através do próprio painel da central ou através do software programador PUC-E, com a utilização da placa de interface USB.

Além disso, possui uma tabela com as descrições mais utilizadas em sua memória, para que a configuração seja ainda mais rápida. Contempla uma saída exclusiva para ligação de avisadores/sirenes convencionais de 24VCC e uma saída auxiliar relé de contato seco do tipo SPDT (NA/NF) para automações.

Possibilita realizar uma temporização do acionamento dos avisadores/sirenes do sistema.

## **KXE**

*Central De Detecção E Alarme De Incêndio Endereçável - 3 Fios*



Compacta e simplificada, a central KXE possui três versões, com 80, 125 e 250 endereços em um único laço "Classe B", sendo compatível com qualquer dispositivo endereçável da linha clássica de 3 fios, como detectores de fumaça, temperatura, acionadores manuais, sirenes, sinalizadores audiovisuais e módulos com a capacidade de até 5 painéis repetidores.

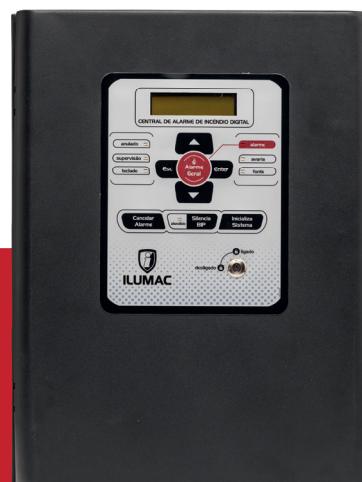
Permite inclusão da descrição dos nomes dos endereços com até 16 caracteres por meio de teclado PS2 ou via USB pelo software programador de centrais PUC-E, além do ajuste da temporização de acionamento das sirenes.

Possui relógio interno RTC (Real Time Clock) e bateria de lítio para manter a hora ajustada mesmo com o equipamento desligado. Possui registro de até 500 eventos com data e hora e uma saída para uso de sirenes convencionais em 24VCC.



## **KE-DUAL**

*Central De Detecção E Alarme De Incêndio Endereçável - 3 Fios*



A central KE-DUAL está disponível em modelos com 125 ou 250 endereços, foi projetada para operar com 2 laços Classe B ou 1 Laço Classe A no mesmo equipamento. Possui painel digital LCD de 32 caracteres alfanuméricos, com sinalizações sonoras e visuais distintas para cada tipo de evento de fogo ou falha.

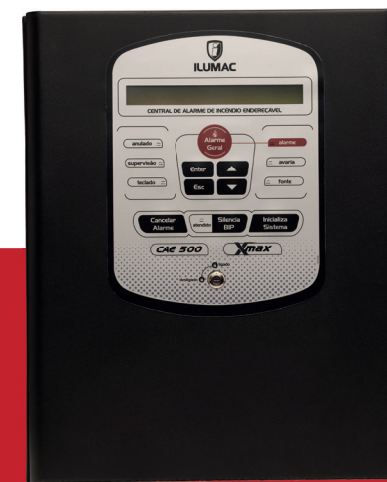
Sinônimo de robustez e tecnologia, este modelo de central possui saídas seriais RS232/RS485, o que possibilita o uso de painel supervisor para montagem de uma sub-rede capaz de interligar até 8 centrais do mesmo modelo, supervisionada por um painel supervisor ou software supervisor. A configuração da central é realizada através do software programador PUC-E ou através de um teclado PS2, conectado diretamente na central. Registra com eficiência até 500 ocorrências, com data e hora.

Possibilita a configuração de até 16 zonas de alarme, possui uma saída relé 24Vcc para acionamento de sirenes audiovisuais convencionais, saída relé auxiliar para contato seco NA/NF com configuração de acionamento por fogo ou avaria.

Permite a instalação de até 5 painéis repetidores, ligados diretamente no laço da central.

## **CAE XMAX**

*Central De Detecção E Alarme De Incêndio Endereçável - 3 Fios*



A central CAE500-XMAX foi projetada para atender obras de grande porte. É fornecida com 500 endereços distribuídos em 4, 8 ou 12 laços em Classe B ou 2, 4 ou 6 laços em Classe A, de acordo com o modelo, possibilitando assim sua adequação a todos os tipos de projetos e instalações.

Seu painel de comando intuitivo possui um LCD de 80 caracteres que além de mostrar todos os eventos do sistema com sinalizações sonoras e visuais distintas para cada tipo, seja de fogo ou avaria, permite incluir descrição de cada endereço com até 32 caracteres.

Possui registro de até 500 eventos, permitindo a configuração de até 16 grupos/zonas de acionamento de alarme. A central possui uma saída auxiliar de relé SPDT (com contatos NA e NF) para uso em comandos externos na situação de alarme, pré-alarme ou avaria configurável.

Permite a instalação de até 10 painéis repetidores, ligados diretamente no laço da central.

## CENTRAIS ENDEREÇÁVEIS 3 FIOS



	<b>BRAVA</b>	<b>KXE</b>	<b>KE-DUAL</b>	<b>CAE XMAX</b>
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC	24 VCC	24 VCC
Alimentação Principal	100 à 240V CA (60Hz)	100 à 240V CA (60Hz)	100 à 240V CA (60Hz)	127 ou 220 VCA (60Hz) - selecionável via jumper
Quantidade de Laços	1 - Classe B	1 - Classe B	2 - Classe B 1 - Classe A	4/8/12 - Classe B 2/4/6 - Classe A
Quantidade de Endereços	60	80 125 250	125 250	500
Corrente Máxima por Laço	400 mA	1000 mA	700 mA	900 mA
Saída Sirenes Convencionais	1000 mA	1000 mA	900 mA	900 mA
Saída Auxiliar Contato Seco	Sim	Sim	Sim	Sim
Protocolo de Comunicação	ALF-500	ALF-500	ALF-500	ALF-500
Topologia	Classe B	Classe B	Classe A ou B (ajustável)	Classe A ou B (de fábrica)
Registro de Eventos	-	500	500	500
Relógio	-	Sim	Sim	Sim
Qtde de Painéis Repetidores (máx.)	2	5	5	10
Compatível com Supervisórios	-	-	Sim	Sim
Centrais em Sub-Rede com Supervisório	Até 8 centrais	Até 8 centrais	Até 8 centrais	Até 8 centrais
Teclado PS2	-	Sim	Sim	Sim
Compatível com Software Programador	Sim (com placa módulo USB)	Sim	Sim	Sim
Display	2x16	2x16	2x16	2x40
Cabo Indicado	Instrumentação para alarme de incêndio de 3 vias + dreno	Instrumentação para alarme de incêndio de 3 vias + dreno	Instrumentação para alarme de incêndio de 3 vias + dreno	Instrumentação para alarme de incêndio de 3 vias + dreno
Fixação	Sobrepor	Sobrepor	Sobrepor	Sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco	Caixa plástica ABS branco	Metal com pintura eletroestática preta	Metal com pintura eletroestática preta
Dimensões	255x230x100 mm	255x230x100 mm	355x270x120 mm	400x330x137 mm

## PRC-E/PRM-E

Painéis Repetidores  
Endereçáveis - 3 Fios



Os PRC-E/PRM-E possibilitam a visualização e operação dos eventos indicados pelo sistema em um ponto distinto da central, além de proporcionar uma saída auxiliar para sirenes convencionais e contato seco.

*\*Verifique com os nossos especialistas a compatibilidade com centrais descontinuadas.*

	PRC-E	PRM-E
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Alimentação Principal	100 à 240 VCA (60Hz)	100 à 240 VCA (60Hz)
Compatibilidade*	BRAVA KXE KE-DUAL	CAE-XMAX
Display	2x16	2x40
Compatível com Software Programador	Sim	Sim
Saída Sirenes Convencionais	2000 mA	2000 mA
Saída Auxiliar Contato Seco	Sim	Sim
Protocolo de comunicação	ALF-500	ALF-500
Topologia	Classe A ou B	Classe A ou B
Cor	Branco ou Preto	Preto
Fixação	Sobrepor	Sobrepor
Dimensões	255x230x100mm	255x230x100mm

## PSC-E/PSM-E

Painéis Supervisores  
Endereçáveis - 3 Fios



Os PSC-E/PSM-E são utilizados para supervisionar detalhadamente os eventos em instalações com mais de uma central, possibilitando a expansão dos sistemas para até 10.000 endereços (de acordo com os modelos de centrais adquiridos).

	PSC-E	PSM-E
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Alimentação Principal	100 à 240 VCA (60Hz)	100 à 240 VCA (60Hz)
Compatibilidade*	KE-DUAL	CAE-XMAX
Display	2x16	2x40
Saída Sirenes Convencionais	800 mA	800 mA
Saída Auxiliar Contato Seco	Sim	Sim
Protocolo de Comunicação	RS-485	RS-485
Cor	Preto	Preto
Fixação	Sobrepor	Sobrepor
Dimensões	255x230x100mm	255x230x100mm

*\*Verifique com os nossos especialistas a compatibilidade com centrais descontinuadas.*

## SDO-E

Detector de Fumaça Endereçável



O SDO-E foi desenvolvido para detecção de fumaça em ambientes internos, utilizando dois microcontroladores: um para comunicação e outro exclusivo para detecção.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	22 à 28 VCC
Consumo em Supervisão	300 uA @ 24 VCC em supervisão 1,4 mA @ 24 VCC em alarme
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Área de Cobertura*	Até 81m <sup>2</sup>
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Material	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	98x45mm

\*Para mais informações, consulte a ABNT NBR 17240.

## TDV-E/TDF-E

Detector Térmico Endereçável



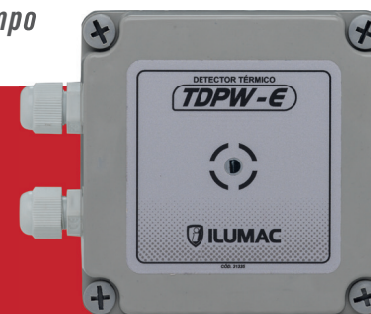
Os detectores TDV-E/TDF-E são desenvolvidos com alta tecnologia para a detecção do aumento rápido da temperatura ou quando o limite estabelecido pela classe do detector nos ambientes é atingido.

	TDV-E	TDF-E
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Consumo em Supervisão	300 uA @ 24 VCC em supervisão 3 mA @ 24 VCC em alarme	300 uA @ 24 VCC em supervisão 3 mA @ 24 VCC em alarme
Tipo de Detecção	Térmica fixa e termovelocimétrica	Térmica fixa
Temperatura de acionamento fixa	57°C - Classe A2 72°C - Classe B	57°C - Classe A2 72°C - Classe B
Termovelocimetria de acionamento	Classe A2 > 8°C/min Classe B > 10°C/min	-
Protocolo de Comunicação	ALF-500	ALF-500
Área de Cobertura*	36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Material	Caixa plástica ABS branco	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	98x45mm	98x45mm

\*Para mais informações, consulte a ABNT NBR 17240.

## TDPW-E

Detector Térmico à Prova de Tempo



O TDPW-E detecta a variação de temperatura dentro de um ambiente. Pela sua característica, é indicado para instalação em áreas abertas que exijam detecção.

	TDPW-E	TDPW-E EXT
Tensão Nominal	24 VCC	24VCC
Consumo em Supervisão	450 uA @ 24 VCC em supervisão 1,3 mA @ 24 VCC em alarme sem led piloto 2,5 mA @ 24 VCC em alarme com led piloto	450 uA @ 24 VCC em supervisão 1,3 mA @ 24 VCC em alarme sem led piloto 2,5 mA @ 24 VCC em alarme com led piloto
Tipo de Detecção	Térmica fixa e Velocimétrica	Fixa – Sensor Externo
Temperatura de acionamento fixa	57°C - Classe A2	57°C - Classe A2
Protocolo de Comunicação	ALF-500	ALF-500
Área de Cobertura*	36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
Grau de Proteção	IP65	IP65
Material	Caixa plástica ABS cinza	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	100x100x50mm	100x100x50mm

\*Para mais informações, consulte a ABNT NBR 17240.

## AM-E

### Acionador Manual Endereçável



O AM-E atua pela ação da quebra do vidro através da utilização do martelo. Possibilita a instalação de uma sirene convencional em uma saída exclusiva de 24VCC.

Tensão Nominal	24 VCC
Consumo em Supervisão	400 uA @ 24 VCC em supervisão 2,8 mA @ 24 VCC em alarme
Corrente Máxima para a Saída de Sirenes	50mA @ 24VCC
Tipo de Acionamento	Quebra-vidro
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4"
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	102x102x50mm

## AMF-E

### Acionador Manual Endereçável



O AMF-E possui um painel frontal para acionamento por pressão, sem a necessidade de quebra de vidro e uso de martelos, proporcionando maior segurança ao operador.

Tensão Nominal	24 VCC
Consumo em Supervisão	300 uA @ 24 VCC em supervisão 2,1 mA @ 24 VCC em alarme
Corrente Máxima para a Saída de Sirenes	50mA @ 24VCC
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4"
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	95x95x58mm

## AMQ-E

### Acionador de Alarme Endereçável



O AMQ-E possui um sistema de acionamento por pressão manual, sendo necessário apenas abrir o acrílico frontal de proteção e pressionar a parte interna. É fornecido com uma chave para o rearme do dispositivo.

Tensão Nominal	24 VCC
Consumo em Supervisão	300 uA @ 24 VCC em supervisão 2,1 mA @ 24 VCC em alarme
Corrente Máxima para a Saída de Sirenes	50mA @ 24VCC
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	90x90x65mm

## AMPW-E

Acionador Manual Endereçável à Prova de Tempo



O AMPW-E possui maior robustez, com invólucro de alumínio fundido e pintura eletrostática vermelha, além de ser completamente vedado, isolando todos os componentes dos agentes externos.

Tensão Nominal	24 VCC
Consumo em Supervisão	400 uA @ 24 VCC em supervisão 3 mA @ 24 VCC em alarme
Corrente Máxima para a Saída de Sirenes	50mA @ 24 VCC
Tipo de Acionamento	Quebra-vidro
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP66 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP
Dimensões	Alumínio com pintura eletrostática vermelha
Dimensões	144x122x70mm

## AMQW-E

Acionador Manual Endereçável à Prova de Tempo



O AMQW-E possui sistema de acionamento por pressão, com a possibilidade de rearme. Seu invólucro desenvolvido em ABS com proteção UV garante resistência à radiação solar.

Tensão Nominal	24 VCC
Consumo em Supervisão	400 uA @ 24 VCC em supervisão 2 mA @ 24 VCC em alarme
Corrente Máxima para a Saída de Sirenes	50mA @ 24VCC
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP65 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP superior e inferior
Material	Caixa plástica ABS vermelho com proteção UV
Dimensões	122x122x70mm

## SAV2-E

Sirene Audiovisual Endereçável



A SAV2-E é um dispositivo de alarme com sirene piezoelétrica bitonal de alta intensidade, operando em conjunto com pilotos pulsantes tipo LED.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	22 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	1 mA @ 24 Vcc em supervisão 30 mA @ 24 Vcc em alarme
Potência Sonora	110 dB @ 1m
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4"
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	93x90mm

## SAVQ-E

Sirene Audiovisual Endereçável



A SAVQ-E possui um design moderno e compacto, com sirene piezoelétrica de alta intensidade que opera em conjunto com um sinalizador com LEDs, aliando robustez e baixo consumo.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	22 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	300 uA @ 24 Vcc em supervisão 12 mA @ 24 Vcc em alarme
Potência Sonora	103 dB @ 1m
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	90x90x65mm

## SAVPW-E

Sirene Audiovisual Endereçável à Prova de Tempo



A SAVPW-E possui um design robusto, desenvolvido em alumínio fundido e pintura eletrostática vermelha, com sinalização sonora bitonal e visual com LEDs de alta intensidade.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	22 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	200 uA @ 24 Vcc em supervisão 25 mA @ 24 Vcc em alarme
Potência Sonora	105 dB @ 1m
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP66 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP
Material	Alumínio com pintura eletrostática vermelha
Dimensões	144x107x70mm

## SAVQW-E

Sirene Audiovisual Endereçável à Prova de Tempo



A SAVQW-E é desenvolvida em ABS com proteção UV para instalações ao tempo e atua com sinalização sonora bitonal e visual, com LEDs pulsantes na cor vermelha.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	22 a 28 Vcc
Correntes de Consumo	500 uA @ 24 Vcc em supervisão 15 mA @ 24 Vcc em alarme
Potência Sonora	103 dB @ 1m
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP65 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP
Material	Caixa plástica ABS vermelho com proteção UV
Dimensões	122x122x80mm

## ME1-E

### Módulo de Entrada Endereçável



O ME1-E permite a supervisão de dispositivos que atuam através de contato seco ou de um laço convencional supervisionado, com capacidade para até 20 dispositivos de acionamento.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	10 mA @ 24 Vcc em supervisão 28 mA @ 24 Vcc em alarme
Tipos de Entradas	1 entrada para laço supervisionado ou 1 entrada para contato seco
Quantidade de Dispositivos Convencionais	20 dispositivos (limitados à corrente de 20 mA)
Resistor de Final de Linha	2K2 Ohms
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com abas para conexão
Material	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	60x100x28mm

## MZ1-E

### Módulo de 1 Zona Endereçável



O MZ1-E realiza a interface entre o sistema endereçável e dispositivos convencionais. Possui uma entrada (zona supervisionada) para um laço convencional em classe B.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	3 mA @ 24 Vcc em supervisão 10 mA @ 24 Vcc em alarme
Tipos de Entradas	1 entrada para laço supervisionado ou 1 entrada para contato seco
Quantidade de Dispositivos Convencionais	20 dispositivos (limitados à corrente de 20 mA em supervisão)
Resistor de Final de Linha	10K Ohms
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com abas para conexão
Material	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	60x100x28mm

## ME4S1-E

### Módulo Endereçável com 4 Entradas e 1 Saída



O ME4S1-E é um módulo completo, com quatro entradas e uma saída supervisionadas, além de possibilitar várias configurações diferentes de acordo com a necessidade.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	15 mA @ 24 Vcc em supervisão sem detectores 45 mA @ 24 Vcc em alarme
Tipos de Entradas	4 laços individuais supervisionados em classe B 4 laços cruzados supervisionados em classe B 2 laços individuais supervisionados em classe A
Tipos de Saídas	1 saída convencional supervisionada 24Vcc @ 1A 1 saída contato seco 30 V @ 1A (carga resistiva)
Quantidade de Dispositivos Convencionais	20 dispositivos (limitados à corrente de 2 mA)
Resistor de Final de Linha	10K Ohms
Alimentação Externa	24Vcc
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	100x150x60mm



## MSR3-E

Módulo de Saída Endereçável

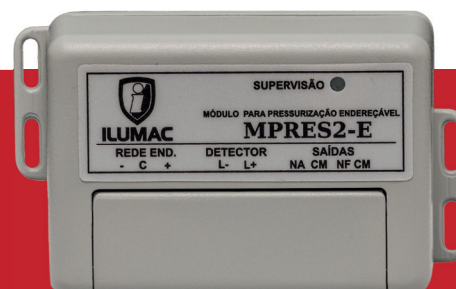


O MSR3-E possibilita a ativação de dispositivos externos ao sistema, como sirenes convencionais, motores, bombas de água, eletroímã, etc.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	350 UA @ 24 Vcc em supervisão 30 mA @ 24 Vcc em alarme (saída ativada)
Tipos de Saídas	1 saída potencial 24Vcc @ 1 A (com fonte externa) 1 saída para contato seco 30 V @ 1 A
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com abas para conexão
Material	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	60x100x28mm

## MPRES2-E

Módulo Endereçável para Pressurização



O MPRES2-E é desenvolvido para realizar o acionamento da pressurização de escadas e supervisão da sala de comando dos motores.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	3,5 mA @ 24 Vcc em supervisão 32 mA @ 24 Vcc em pulso de acionamento (3s) 5 mA @ 24 Vcc em alarme
Tipos de Entradas	1 laço convencional supervisionados em classe B
Tipos de Saídas	1 saída de contato seco pulsante SPDT-NA 1 saída de contato seco pulsante SPDT-NF
Quantidade de Dispositivos Convencionais	Até 4 detectores convencionais (limitados à corrente de 1 mA)
Resistor de Final de Linha	10K Ohms
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com abas para conexão
Material	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	60x100x28mm

## MIC3-E

Módulo Isolador de Curto



O MIC3-E foi desenvolvido para reduzir o número de perdas de dispositivos em um circuito (laço) da rede endereçável em caso de curto-circuito, isolando fisicamente o trecho atingido.

Tensão Nominal	24 VCC
Corrente de supervisão	27 mA (máximo)
Corrente máxima	1A (proteção por termistor)
Topologia de instalação	Classe A ou B
Grau de Proteção	IP42 (à prova de respingo d'água)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" superior ou inferior
Material	Caixa plástica ABS na cor branco
Dimensões	60x100x28mm

## AS2-E

Amplificador de  
Sinal Endereçável



O AS2-E foi desenvolvido para resolver problemas de comunicação provocados pelo efeito capacitivo dos cabos de comunicação e redes com topologias incorretas.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	5 mA @ 24 Vcc
Topologia da Rede	Exclusivamente em classe B
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com abas para conexão
Material	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	60x100x28mm

## MBD2-E

Módulo  
Endereçável



O MBD2-E foi desenvolvido para supervisionar um detector convencional, é compacto e permite a instalação dentro de caixas de passagens e condutores.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	4,5 mA @ 24 Vcc em supervisão 34 mA @ 24 Vcc em alarme
Tipo de Entrada	1 entrada para zona supervisionada
Quantidade de Dispositivos Convencionais	1 dispositivo (limitados à corrente de 2 mA) em supervisão
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com abas para conexão
Material	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	54x35x18mm

# SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL 2 FIOS

Para os sistemas de detecção e alarme de incêndio endereçáveis de 2 vias da linha Sirius, temos um sistema híbrido com alto nível tecnológico com um protocolo extremamente rápido, o que é imprescindível para um sistema de segurança. Além do elemento velocidade de comunicação, um dos diferenciais da linha é o baixo consumo dos dispositivos.

Para sistemas de médio e grande porte os sistemas endereçáveis são sem sombra de dúvidas a melhor escolha do instalador, o cabeamento de 2 vias híbrido entrega o protocolo de comunicação dentro do potencial de alimentação.

No caso da necessidade de o sistema precisar de uma grande quantidade de sirenes, um terceiro cabo com potencial exclusivo pode ser retirado da central. A definição se o laço será de 2 ou 3 vias é feito no próprio borne de cada laço de forma isolada. Essa flexibilidade permite a instalação ser feita de forma econômica, reduzindo gastos com cabeamento.

As centrais endereçáveis da linha Sirius têm como diferencial o controle do nível de sensibilidade dos detectores automáticos de fumaça ou temperatura. Através da central, o operador pode selecionar entre uma sensibilidade baixa, média ou alta. Além deste, possui todos os mesmos recursos da linha Clássica, como a criação de grupos nos laços, a configuração de retardo do alarme no sistema, nomeação de endereços, utilização de painéis repetidores e supervisores, criação de sub-rede com múltiplas centrais em operação simultânea, automações com módulos e outros sistemas da edificação,



programação por softwares, acesso ao sistema via rede pelo software supervisor. Além do grande diferencial exclusivo da ILUMAC, que permite a ligação de sirenes convencionais em bornes específicos dos acionadores manuais, economizando tempo e dinheiro na instalação do sistema.

O sistema endereçável é o mais eficiente, pois faz a identificação do exato dispositivo acionado pelo endereço e permite a rápida ação da equipe local, auxilia na realização de manutenções preventivas com o teste individual de cada dispositivos ou sirene endereçável e ainda permite simulações de brigada com toque distinto do usado geralmente para alarme.

## **SIRIUS LC**

*Central de Detecção e Alarme de Incêndio Endereçável*



A central SIRIUS LC, possui um design moderno e focada em simplicidade e eficiência, é ideal para obras de pequeno porte. Ela oferece economia e qualidade no sistema de alarme de incêndio, podendo supervisionar até 60 endereços em um único laço de Classe B.

Com um protocolo de comunicação de 2 fios e uma terceira via exclusiva para alimentação externa, a central compacta oferece flexibilidade e economia, possibilitando a instalação de até 2 painéis repetidores diretamente no laço da central.

Com o módulo de interface USB (adquirido separadamente), você pode programar a central SIRIUS LC via computador ou notebook, usando o software PUC-D da ILUMAC para uma configuração mais rápida e fácil do seu sistema.

Contém uma tabela padrão de nomes para a descrição dos endereços. Se a tabela não satisfizer as necessidades, a SIRIUS LC oferece a opção de editar o endereço diretamente no painel central.

## **SIRIUS COMPACT II**

*Central de Detecção e Alarme de Incêndio Endereçável*



As centrais endereçáveis Sirius Compact II foram projetadas para operar em classe A ou B de forma ajustável na própria central, disponíveis nas versões 125 endereços em laço 1 ou 250 endereços com 2 laços.

A Sirius Compact II possui saída serial Mini-USB para configuração através do software programador de centrais PUC-D. Sua saída RS 485 possibilita a montagem de uma sub-rede capaz de interligar até 8 centrais do mesmo modelo, sendo supervisionadas por um painel supervisor PSM-D, software supervisor SSI-D ou app HAWK.

Através da tecnologia Híbrida, exclusiva ILUMAC, possibilita o uso de uma terceira via de cabo, o V+, para a alimentação de dispositivos que necessitam de uma alimentação externa, proporcionando mais flexibilidade e economia. Permite conexão com até 5 painéis repetidores diretamente no laço.

Compatíveis com todos os dispositivos endereçáveis da ILUMAC que utilizam o protocolo ALF-100-2 (02 fios), seus laços permitem o gerenciamento de dispositivos como





## **SIRIUS MAX II**

### **Central de Detecção e Alarme de Incêndio Endereçável**

A SIRIUS MAX II traz segurança e qualidade para obras de médio e grande porte que necessitam de um nível de proteção elevado. Fabricada em várias versões, de 2, 4, 6 e 8 laços em Classe A ou B, pode ser programada via software de programação via PC ou direto pelo painel da central.

Possui configuração automática de dispositivos fazendo com que a instalação fique mais fácil e ágil. Sua IHM possui um LCD de 80 caracteres que exibe todos os eventos do sistema, sinalizando de maneira sonora e visual distintas cada tipo de evento de alarme ou falha.

Permite o registro de até 5000 eventos e a configuração de até 16 grupos/zonas de acionamento de alarme. Através de uma saída de 24VCC supervisionada, possibilita a instalação de sirenes audiovisuais convencionais. Possui uma saída relé de contato seco NA/NF para uso em alarme ou pré-alarme (configurável) e uma saída exclusiva NA/NF para uso em falha.

Possibilita a interligação de até 8 centrais através de uma sub-rede RS485, permitindo assim a supervisão de todos os tipos de projetos, atendendo até 8.000 endereços (de acordo com os modelos utilizados).

Suporta até 10 painéis repetidores conectados ao laço endereçável.

## CENTRAIS SIRIUS 2 FIOS



	SIRIUS LC	SIRIUS COMPACT II	SIRIUS MAX II
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC	24 VCC
Alimentação Principal	100 à 240VCA (60Hz)	100 à 240VCA (60Hz)	127 ou 220VCA (60Hz) - selecionável via jumper
Quantidade de Laços	1	1/2	2/4/6/8
Quantidade de Endereços	60 - 1 laço	125 - 1 laço 250 - 2 laços	250 - 2 laços 500 - 4 laços 750 - 6 laços 999 - 8 laços
Corrente Máxima por Laço	300 mA	300 mA	300 mA
Saída Sirenes Convencionais	900 mA	900 mA - supervisionada	900 mA - supervisionada
Saída Auxiliar (carga resistiva)	1 saída para alarme - 1A @ 30 V	1 saída para falha - 1A @ 30 V 1 saída para alarme - 1A @ 30 V	1 saída para falha - 1A @ 30 V 1 saída para alarme - 1A @ 30 V
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2	ALF-1000-2	ALF-1000-2
Topologia	Classe B	Classe A ou B (ajustável)	Classe A ou B (ajustável)
Registro de Eventos	-	500	5000
Relógio	-	Sim	Sim
Qtde. de Disp. de Saída Endereçáveis por Laço	Até 30 dispositivos	Até 50 dispositivos	Até 50 dispositivos
Ajuste de Sensibilidade dos Detectores	-	3 níveis - baixa/padrão/alta Modelos: SDO-A e TDF-A	3 níveis - baixa/padrão/alta Modelos: SDO-A e TDF-A
Qtde de Painéis Repetidores (máx.)	2	5	10
Compatível com Supervisórios	-	Sim - Via RS-485	Sim - Via RS-485
Centrais em Sub-Rede com Supervisório	-	Até 8 centrais	Até 8 centrais
Comprimento Máximo do Laço	1.500 m linear	1.500 m linear	1.500 m linear
Compatível com Software Programador	Sim	Sim	Sim
Atualização Firmware Central Via PUC-D	-	-	Sim
Display	2x16	2x16	2x40
Cabo Indicado	Instrumentação para alarme de incêndio de 2 vias	Instrumentação para alarme de incêndio de 2 vias	Instrumentação para alarme de incêndio de 2 vias
Fixação	Sobrepor	Sobrepor	Sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco	Caixa plástica ABS branco	Metal com pintura eletroestática preta
Dimensões	255x230x100mm	255x230x100mm	400x330x137mm

## PRC-D/PRM-D

### Painéis Repetidores Endereçáveis



Os PRC-D/PRM-D são de simples instalação e possibilitam a visualização e operação dos eventos indicados pelo sistema em um ponto distinto da central, além de proporcionar uma saída auxiliar para sirenes convencionais e contato seco.

*\*Verifique com os nossos especialistas a compatibilidade com centrais descontinuídas.*

	PRC-D	PRM-D
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Alimentação Principal	100 à 240VCA (60Hz)	100 à 240VCA (60Hz)
Compatibilidade*	SIRIUS COMPACT II SIRIUS LC	SIRIUS MAX II
Display	2x16	2x40
Compatível com Software Programador	Sim	Sim
Saída Sirenes Convencionais	2000 mA	2000 mA
Saída Auxiliar Contato Seco	Sim	Sim
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2	ALF-1000-2
Topologia	Classe A ou B	Classe A ou B
Cor	Branco	Preto
Fixação	Sobrepor	Sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco	Caixa plástica ABS preto
Dimensões	255x230x100mm	255x230x100mm

## PSM-D

### Painel Supervisor Endereçável



O PSM-D é utilizado para supervisionar detalhadamente os eventos em instalações com mais de uma central, possibilitando a expansão dos sistemas para até 9.999 endereços (de acordo com os modelos de centrais adquiridos).

	PSM-D
Tensão Nominal	24 VCC
Alimentação Principal	100 à 240VCA (60Hz)
Compatibilidade*	SIRIUS COMPACT II SIRIUS MAX II
Display	2x40
Saída Sirenes Convencionais	2A
Saída Auxiliar Contato Seco	Sim
Protocolo de Comunicação	RS-485
Topologia	Classe A ou B
Cor	Preto
Fixação	Sobrepor
Material	Caixa plástica ABS preto
Dimensões	255x230x100mm

## SDO-D/SDO-A

Detector de Fumaça Endereçável



O SDO-D e o SDO-A possuem firmware com algoritmo avançado para detecção de fumaça em ambientes internos, utilizando dois microcontroladores: um para comunicação e outro exclusivo para detecção.

	SDO-D	SDO-A
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Tensão de Operação	22 a 30 VCC	26 a 32 VCC
Consumo em Supervisão	190 uA em standby 590 uA em supervisão 1,7 mA em alarme	190 uA em standby 590 uA em supervisão 1,7 mA em alarme
Níveis de acionamento	1 nível de sensibilidade Padrão	3 níveis de sensibilidade Baixa   Padrão   Alta
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2	ALF-1000-2
Área de Cobertura*	até 81m <sup>2</sup>	até 81m <sup>2</sup>
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Material	Caixa plástica ABS branco	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	98x45mm	98x45mm

\*Para mais informações, consulte a ABNT NBR 17240.

## TDV-D/TDF-D

Detector Térmico Endereçável

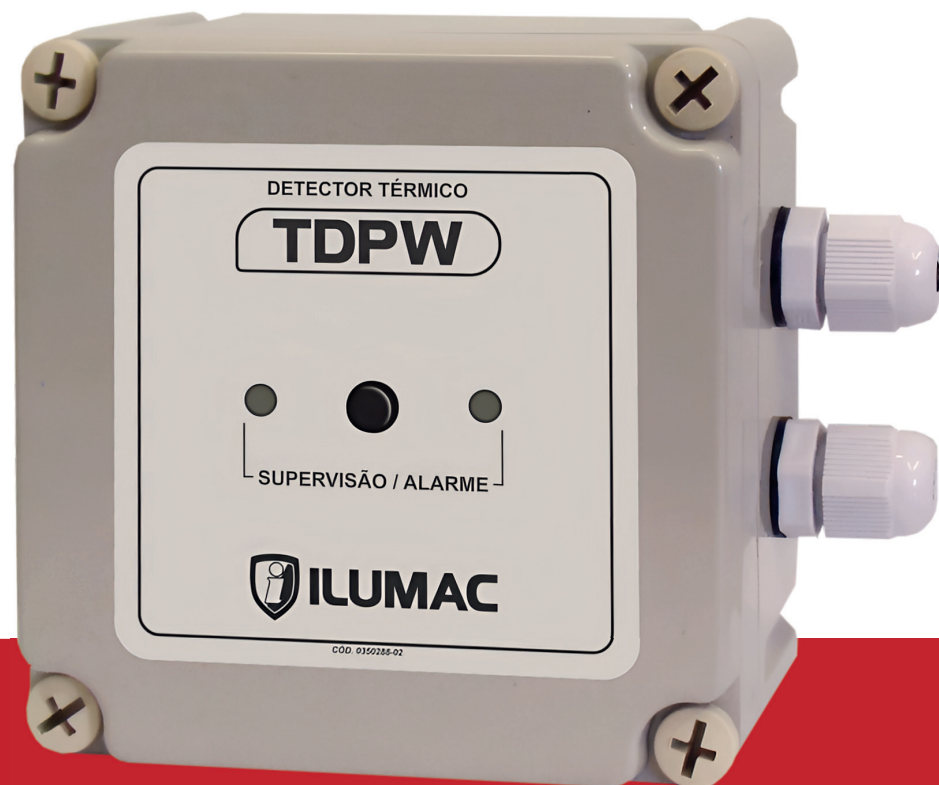
Os detectores TDV-D, TDF-D e TDF-A são desenvolvidos com alta tecnologia para a detecção do aumento rápido da temperatura ou quando o limite estabelecido pela classe do detector nos ambientes é atingido.



	TDV-D	TDF-D	TDF-A
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC	24 VCC
Consumo em Supervisão	300 uA em supervisão 1,8 mA em alarme	300 uA em supervisão 1,8 mA em alarme	300 uA em standby 1,8 mA em alarme
Tipo de Detecção	térmica fixa e termovelocimétrica	térmica fixa	térmica fixa
Temperatura de acionamento fixa	57°C - Classe A2 72°C - Classe B	57°C - Classe A2 72°C - Classe B	69°C - Sens. Baixa 57°C - Sens. Padrão 54°C - Sens. Alta (de acordo com ajuste)
Termovelocimetria de acionamento	8°C/min - A2 10°C/min - B	-	-
Níveis de Sensibilidade	1 nível de sensibilidade Padrão	1 nível de sensibilidade Padrão	3 níveis de sensibilidade Baixa   Padrão   Alta
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2	ALF-1000-2	ALF-1000-2
Área de Cobertura*	36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Material	Caixa plástica ABS branco	Caixa plástica ABS branco	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	98x45mm	98x45mm	98x45mm

\*Para mais informações, consulte a ABNT NBR 17240. \*\*Temperatura ajustável através da central.





## **TDPW-D/TDPW-D-EXT**

### *Detector Térmico à Prova de Tempo*

O detector térmico à prova de tempo TDPW-D, foi desenvolvida para atender as áreas com vapor, gases, umidade, aonde os detectores de fumaça estão sujeitos à disparos falsos e danos aos seus circuitos, tais como, câmaras frias, áreas abertas, etc.

	<b>TDPW-D</b>	<b>TDPW-D-EXT</b>
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Consumo	400 uA @ 24 VCC em supervisão 1,2 mA @ 24 VCC em alarme sem Led Piloto 2,7 mA @ 24 VCC em alarme com Led Piloto	400 uA @ 24 VCC em supervisão 1,2 mA @ 24 VCC em alarme sem Led Piloto 2,7 mA @ 24 VCC em alarme com Led Piloto
Tipo de Detecção	Fixa e Velocimétrica	Fixa - Sensor Externo
Temperatura de Acionamento Fixa	57°C - Classe A2	57°C - Classe A2
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2	ALF-500
Área de Cobertura*	36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
Grau de Proteção	IP65	IP65
Material	Caixa plástica ABS cinza	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	100x100x50mm	100x100x50mm

## AMQ-D/AMQS-D

Acionador de Alarme  
Endereçável



O AMQ-D/AMQS-D possui um sistema de acionamento por pressão manual e, em casos de acionamento, pode ser rearmado utilizando apenas a chave que acompanha o dispositivo.

	AMQ-D	AMQS-D
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Consumo em Supervisão	300 uA @ 24 VCC em supervisão 1,2 mA @ 24 VCC em alarme	300 uA @ 24 VCC em supervisão 1,2 mA @ 24 VCC em alarme
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável	Por pressão - rearmável
Saída para Sirene Convencional	Não	Sim
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2	ALF-1000-2
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	90x90x65mm	90x90x65mm

## AMQW-D/AMQSW-D

Acionador Manual  
Endereçável à Prova de Tempo



O AMQW-D possui sistema de acionamento por pressão, com a possibilidade de rearme. Seu invólucro desenvolvido em ABS com proteção UV garante resistência à radiação solar.

	AMQW-D	AMQSW-D
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Consumo em Supervisão	300 uA em supervisão 3 mA em alarme	300 uA em supervisão 3 mA em alarme
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável	Por pressão - rearmável
Saída para Sirene Convencional	Não	Sim
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2	ALF-1000-2
Grau de Proteção	IP65 (uso externo)	IP65 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	122x122x70mm	122x122x70mm

## SAVQI-D/SAVQE-D

Sirene Audiovisual  
Endereçável



A sirene possui dois modelos, a SAVQI-D utiliza a alimentação da própria rede endereçável para o seu funcionamento e a SAVQE-D, que necessita de alimentação externa.

	SAVQI-D	SAVQE-D
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Tensão de Operação	22 a 30 VCC	22 a 30 Vcc
Alimentação Externa	-	24 Vcc
Correntes de Consumo	300 uA em supervisão 1,2 mA em alarme	300 uA em supervisão 20 mA em alarme
Potência Sonora	103 dB @ 1m	103 dB @ 1m
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2	ALF-1000-2
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo ¼" ou de embutir com ADAPT-Q	Sobrepor com entrada para tubo ¼" ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	90x90x70mm	90x90x70mm

## SAVQW-D

Sirene Audiovisual  
Endereçável à Prova de Tempo



A SAVQW-D é desenvolvida em ABS com proteção UV para instalações ao tempo e atua com sinalização sonora bitonal e visual, com LEDs pulsantes na cor vermelha e necessita de uma alimentação externa.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	22 a 30 Vcc
Alimentação Externa	24 Vcc
Correntes de Consumo	350 uA em supervisão (rede endereçável) 3 mA em alarme (rede endereçável) 15 mA em alarme (alimentação externa ou V+)
Potência Sonora	103 dB @ 1m
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2
Grau de Proteção	IP65 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca ¼" BSP
Material	Caixa plástica ABS vermelho com proteção UV
Dimensões	122x122x80mm

## MZE2-D

### Módulo de Zona Endereçável



O MZE2-D possui duas entradas que permitem a supervisão de dispositivos que atuam através de contato seco ou de um laço convencional supervisionado com capacidade para até 20 dispositivos de acionamento.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	800 uA em supervisão sem dispositivos 400 uA em alarme 4,5mA em alarme sem dispositivo
Alimentação Externa	24 Vcc
Tipos de Entradas	1 entrada para laço supervisionado ou 1 entrada para contato seco
Quantidade de Dispositivos Convencionais	20 dispositivos (limitados à corrente de 2 mA)
Resistor de Final de Linha	10K Ohms
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2
Grau de Proteção	IP42 (à prova de respingos de água)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	90x90x55mm

## MSC2-D

### Módulo de Comando Endereçável



O MSC2-D possibilita o acionamento de dispositivos externos ao sistema, como sirenes convencionais, motores, bombas de água, eletroímãs etc.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	1,5 mA em supervisão 2 mA em alarme (saída ativada) 60mA em alarme sem dispositivo
Alimentação Externa	24 Vcc
Tipos de Saídas	1 saída potencial 24Vcc @ 900 mA supervisionada 1 saída para contato seco 30V @ 1A
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2
Grau de Proteção	IP42 (à prova de respingos de água)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	90x90x55mm

\*Resistor final de linha 10K 0mm

## MPRES2-D

### Módulo Endereçável para Pressurização



O MPRES2-D é desenvolvido para realizar o acionamento da pressurização de escadas e supervisão da sala de comando dos motores, através de um detector convencional.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	1,2 mA em supervisão 1,5 mA em alarme
Consumo da fonte auxiliar ou V+	12mA em alarme sem dispositivo*
Tipo de Entrada	1 laço convencional supervisionados em classe B
Tipos de Saídas	1 saída de contato seco pulsante SPDT-NA 1 saída de contato seco pulsante SPDT-NF
Quantidade de Dispositivos Convencionais	até 4 detectores convencionais (limitados à corrente de 1 mA)
Resistor de Final de Linha	10K Ohms
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2
Grau de Proteção	IP42 (à prova de respingos de água)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	90x90x55mm



## MIC2-D

Módulo Isolador de Curto



O MIC2-D foi desenvolvido para reduzir o número de perdas de dispositivos em um circuito (laço) da rede endereçável em caso de curto-circuito, isolando fisicamente o trecho atingido. O uso desse produto é indicado em todas as instalações, de preferência aquelas com laços que cobrem áreas superiores a 1600m<sup>2</sup> ou com mais de 20 dispositivos.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	230 uA em supervisão 3 mA em alarme (quando acionado)
Corrente Máxima de Curto	2A (para fins de proteção)
Comprimento Máximo Cabo	600m (entre módulos)
Topologia de instalação	Classe A ou B
Grau de Proteção	IP42 (à prova de respingos de água)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	90x90x55mm

## MME-D

Mini Módulo de Entrada Endereçável



O MME-D foi desenvolvido para ligação de dispositivos de contato seco a rede endereçável, tais como, chave de fluxo, pressostatos, detectores lineares, de gás e de chama.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	300 uA em supervisão 1,2 mA em alarme
Tipo de Entrada	1 entrada para contato seco
Quantidade de Dispositivos	1 dispositivo
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2
Grau de Proteção	IP40 (uso interno)
Fixação	Caixa plástica
Material	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	54x35x18mm

# SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ANALÓGICO

A ILUMAC ao longo desses últimos 26 anos vem desenvolvendo equipamentos para sistema de detecção e alarme de incêndio, e através desse tempo nosso DNA foi forjado com base na nossa tradição e excelência em criar equipamentos simples e fácil de instalar, mas com qualidade e segurança que o mercado de SDAI exige.

Com o propósito de sempre levar o que há de melhor em tecnologia e segurança em equipamentos de detecção e alarme de incêndio para o mercado nacional, usamos como base todo o conhecimento e experiência adquiridos com as outras linhas de alarme de incêndios fabricados pela ILUMAC e ouvimos os feedbacks dos nossos clientes, assim, desenvolvemos uma nova linha de produtos, a linha CYGNUS.

A linha CYGNUS revoluciona o mercado, sendo as primeiras centrais de alarme endereçável analógica certificadas fabricadas no Brasil. Nossa certificação foi realizada por empresas de renome internacional, como a Dekra Brasil e UL Solutions, que garante ao usuário a confiabilidade de um produto robusto e seguro, além do atendimento aos requisitos das normas técnicas nacionais da ABNT NBR ISO7240-2 e NBR ISO7240-4.

A linha CYGNUS permite a conexão de 125 até 1.000 dispositivos em até 8 laços em uma única central, de acordo com o modelo escolhido, todos com topologia Classe A.

Uma das principais vantagens que tanto acionadores, sirenes e detectores são alimentados por um único cabo de 2 vias do laço, com capacidade de até 20 sirenes, sem a necessidade de outra fiação. Mas, caso exista a necessidade de mais sirenes ou de alimentar módulos de entrada ou de saída, a ILUMAC criou um sistema inovador, chamado de laço "Híbrido", que permite utilizar um cabo de 3 vias, onde a terceira via é usada exclusivamente para alimentar esses dispositivos, de maneira simples e prática.

Todos os recursos que podem ser encontrados em sistemas de detecção e alarme incêndio de ponta no mercado nacional e internacional, estão embarcados na linha CYGNUS, softwares de programação, softwares supervisórios com interface gráfica, atualização de firmware das centrais e painéis via software, mantendo sua



central sempre atualizada, conexão Wi-Fi para monitoramento via aplicativo no celular e muito mais.

Todos os recursos da linha CYGNUS foram concebidos para ser simultaneamente inovadores e sensíveis às necessidades dos clientes e atendimento as normas técnicas. E assim proporcionar a experiência de um sistema confiável com uma tecnologia de ponta, mas que seja fácil de operar e instalar.



NBR ISO 7240-2 | NBR ISO 7240-4



## **CYGNUS SE**

### **Central de Detecção e Alarme de Incêndio Analógica**

As centrais endereçáveis analógicas, da família CYGNUS-SE, foram projetadas para operar com laços classe A, disponíveis em duas versões: 1 laço com 125 endereços e 2 laços com 125 endereços cada, total de 250 endereços.

A CYGNUS-SE foi concebida para atender obras de pequeno e médio porte, que exigem produtos certificados, com todas as funções para que a instalação do sistema possa atender todas as exigências da norma técnica da ABNT NBR 17240.

Além de tudo, a CYGNUS-SE possui certificação de conformidade emitido pela empresa Dekra Certificacation, uma das maiores certificadoras da Europa. Garantindo, assim, o atendimento aos requisitos das normas técnicas brasileiras da ABNT NBR ISO7240-2 e NBR ISO7240-4.

A central atende a todas as condições funcionais exigidas pelas normas técnicas, de forma simples e prática, oferecendo ao cliente toda praticidade dos produtos ILUMAC.

Permite fazer todas as configurações e ajustes via software de programação, bem como, atualização do firmware de sua MCU, garantindo que sua central esteja sempre atualizada.

Sua IHM (Interface Homem-Máquina) possui um display de 32 caracteres com back-light, e botões de comando ativar/desativar sirene, cancelar retardo (se configurado), e dois botões exclusivos, uma para visualização de todos os eventos de alarme e outro para visualização de todos os eventos de falha.

Possui a capacidade para armazenar até 5000 logs de eventos, configuração de retardo para acionamento de sirene ajustável de 30 segundos à 10 minutos.





NBR ISO 7240-2  
NBR ISO 7240-4



## CYGNUS MAX

### Central de Detecção e Alarme de Incêndio Analógica

A CYGNUS-MAX proporciona a experiência de um sistema confiável, robusto e seguro em conjunto com a tecnologia de ponta e sensível às necessidades dos clientes. Permitindo conexão de até 1.000 dispositivos, divididos em laços de 125 endereços cada.

Fabricadas nas versões de 2, 4, 6 e 8 laços. Os dispositivos são conectados ao laço de até 20 sirenes ligadas apenas nas duas vias dos laços. Permite a criação de até 104 zonas de alarme programáveis, com criação de regras e compartilhamento entre as zonas.

Possui tecnologia híbrida, exclusividade ILUMAC, onde permitem o uso de cabos de comunicação de 2 e 3 vias. O uso de um único cabo de 3 vias facilita a implantação do sistema quando precisamos utilizar mais de 20 sirenes, que são suportados por um único cabo de 2 vias. Onde a terceira via é usada exclusivamente para alimentar as sirenes, ampliando a capacidade para mais de 20 sirenes e alimentar módulos de entrada e saída com um único cabo.

Sua Interface Homem-Máquina (IHM) é intuitiva e moderna, com um display de cristal líquido (LCD) de 160 caracteres alfanuméricos, permitindo monitorar, configurar e controlar todos os sistemas de forma fácil e rápida. O painel de controle e indicação possui comandos essenciais para a visualização rápida de todos os eventos de alarme e falha registrados na central, além de, com uma única ação, possibilitar o cancelamento do retardo de acionamento das sirenes (quando configurado) e ativá-las imediatamente.

Todas as configurações da central podem ser feitas através dos softwares de programação da ILUMAC PUC-G, que ainda permite a atualização de firmware das centrais via software, mantendo sua central sempre atualizada.



# CENTRAIS ENDEREÇÁVEIS ANALÓGICAS



	<b>CVGNUS-SE</b>	<b>CVGNUS MAX</b>
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Alimentação Principal	100 à 240VCA (60Hz)	127 ou 220VCA (60Hz) seleccionável via jumper
Quantidade de Laços	1/2	2/4/6/8
Quantidade de Endereços	125 - 1 laço	250 - 2 laços
	250 - 2 laços	500 - 4 laços
		750 - 6 laços
		1000 - 8 laços
Corrente Máxima por Laço	300 mA	300 mA
Saída Sirenes Convencionais	900 mA - supervisionada	500 mA @ 22 a 27,6VCC - supervisionada
Saída Auxiliar (carga resistiva)	1 saída para falha - 1A @ 30V 1 saída para alarme - 1A @ 30V	1 saída para falha - 1 @ 30V 2 saídas para alarme - 1A @ 30V
Protocolo de comunicação	CVGNUS	CVGNUS
Topologia	Classe A	Classe A
Registro de Eventos	5000	5000
Quantidade de Zonas	1	104
Relógio	Sim	Sim
Ajuste de Sensibilidade dos Detectores	3 níveis Baixa   Padrão   Alta	3 níveis Baixa   Padrão   Alta
Qtde de Painéis Repetidores (máx.)	3	5
Compatível com supervisórios	Sim - via RS-485/ETHERNET	Sim - via RS-485/ETHERNET
Comprimento Máximo do Laço	1.500 m linear	1.500 m linear
Compatível com Software Programador	PUC-G	PUC-G
Atualização Firmware Central Via PUC-D	Sim	Sim
Display	2x16	4x40
Cabo Indicado	Cabo de comunicação de 2 ou 3 vias	Cabo de comunicação de 2 ou 3 vias
Fixação	Sobrepor	Sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco	Metal com pintura eletroestática preta
Dimensões	255x230x100mm	400x330x137mm

\*Consumo distribuído entre os laços, limitados a 300mA (pulsante) em cada laço. Para mais informações consulte o manual ou folheto técnico do produto.



## SDO-G/SDOA-G

### Detetores de Fumaça Endereçáveis



O SDO-G e o SDOA-G foram desenvolvidos para detectar a presença de fumaça no ambiente de forma rápida, precisa e eficaz, contando com firmware que utiliza um algoritmo avançado para detecção de fumaça em ambientes internos. O SDOA-G garante precisão na detecção quando a fumaça atinge o nível configurado para o dispositivo.

	SDO-G	SDOA-G
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Tensão de Operação	20 a 30 VCC	20 a 30 VCC
Consumo em Supervisão	850 uA em supervisão 1,9 mA em alarme	850 uA em supervisão 1,9 mA em alarme
Níveis de Acionamento	1 nível de sensibilidade Padrão	3 níveis de sensibilidade Baixa   Padrão   Alta
Protocolo de Comunicação	CYGNUS	CYGNUS
Área de Cobertura*	até 81m <sup>2</sup>	até 81m <sup>2</sup>
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Material	Caixa plástica ABS branco	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	98x45mm	98x45mm

\*Para mais informações, consulte a ABNT NBR 17240.

## TDV-G/TDF-G/TDFA-G

### Detetores Térmicos Endereçáveis

Os detetores TDV-G, TDF-G e TDFA-G são desenvolvidos com alta tecnologia para a detecção do aumento rápido da temperatura ou quando o limite estabelecido pela classe do detector nos ambientes é atingido. O seu uso é indicado em ambientes onde os detetores de fumaça não podem ser aplicados.



	TDV-G	TDF-G	TDFA-G
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC	24 VCC
Consumo em Supervisão	900 uA em supervisão 2 mA em alarme	900 uA em supervisão 2 mA em alarme	300 uA em supervisão 1,8 mA em alarme
Tipo de Detecção	Térmica fixa e Termovelocimétrica	Térmica fixa	Térmica fixa
Temperatura de Acionamento Fixa	57°C - Classe A2 72°C - Classe B	57°C - Classe A2 72°C - Classe B	69°C - Sens. Baixa 57°C - Sens. Padrão 54°C - Sens. Alta
Termovelocimetria de Acionamento	>8°C/min - Classe A2 >10°C/min - Classe B	-	-
Níveis de Sensibilidade	1 nível de sensibilidade Padrão	1 nível de sensibilidade Padrão	3 níveis de sensibilidade Baixa   Padrão   Alta
Protocolo de Comunicação	CYGNUS	CYGNUS	CYGNUS
Área de Cobertura*	36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Dimensões	Caixa plástica ABS branco	Caixa plástica ABS branco	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	98x45mm	98x45mm	98x45mm

\*Para mais informações, consulte a ABNT NBR 17240.

\*\*Temperatura ajustável através da central.



## AMQ-G/AMQS-G

Acionadores de  
Alarme Endereçáveis



O AMQ-G possui um sistema de acionamento por pressão manual e, em casos de acionamento, pode ser rearmado utilizando apenas a chave que acompanha o dispositivo. Além da função acima, o AMQS-G traz a possibilidade da conexão de uma saída para sirene convencional.

	AMQ-G	AMQS-G
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Consumo em Supervisão	500 uA em supervisão 1,7 mA em alarme	500 uA em supervisão 1,7 mA em alarme
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável	Por pressão - rearmável
Saída para Sirene Convencional	Não	Sim
Protocolo de Comunicação	CYGNUS	CYGNUS
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	90x90x65mm	90x90x65mm

## AMQW-G/AMQWS-G

Acionadores de Alarme  
Endereçáveis à Prova  
de Tempo



Os AMQW-G/AMQWS-G possuem um sistema de acionamento por pressão, vedação de juntas e aplicação de verniz garantindo a alta proteção contra umidade. Seu invólucro desenvolvido em ABS com proteção UV garante resistência à radiação solar.

	AMQW-G	AMQWS-G
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Consumo em Supervisão	600 uA em supervisão 1,8 mA em alarme	600 uA em supervisão 1,8 mA em alarme
Tipo de Acionamento	Por pressão - rearmável	Por pressão - rearmável
Saída para Sirene Convencional	Não	Sim
Protocolo de Comunicação	CYGNUS	CYGNUS
Grau de Proteção	IP65 (uso externo)	IP65 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP
Material	Caixa plástica ABS vermelho com proteção UV	Caixa plástica ABS vermelho com proteção UV
Dimensões	122x122x70mm	122x122x70mm

## SAVQI-G/SAVQE-G

Sirenes Audiovisuais  
Endereçáveis



A sirene endereçável analógica possui dois modelos, a SAVQI-G utiliza a alimentação da própria rede endereçável para o seu funcionamento e a SAVQE-G, que necessita de alimentação externa.

	SAVQI-G	SAVQE-G
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Tensão de Operação	22 a 30 VCC	22 a 30 Vcc
Alimentação Externa	-	24 Vcc
Correntes de Consumo	800 uA em supervisão 8 mA em alarme	300 uA em supervisão 20 mA em alarme
Potência Sonora	103 dB @ 1m	103 dB @ 1m
Protocolo de Comunicação	CYGNUS	CYGNUS
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q	Sobrepor com entrada para tubo 3/4" ou de embutir com ADAPT-Q
Material	Caixa plástica ABS vermelho	Caixa plástica ABS vermelho
Dimensões	90x90x70mm	90x90x70mm

## SAVQW-G

Sirene Audiovisual  
Endereçável à Prova de Tempo



A SAVQW-G é desenvolvida com proteção IP65 em ABS com proteção UV para instalações ao tempo, vedação de juntas, aplicação de verniz e atua com sinalização sonora bitonal e visual, com LEDs pulsantes na cor vermelha e necessita de uma alimentação externa.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	22 a 30 Vcc
Alimentação Externa	24 Vcc
Correntes de Consumo	350 uA em supervisão (rede endereçável) 3 mA em alarme (rede endereçável) 15 mA em alarme (alimentação externa ou V+)
Potência Sonora	103 dB @ 1m
Protocolo de Comunicação	CYGNUS
Grau de Proteção	IP65 (uso externo)
Fixação	Sobrepor com furação para rosca 3/4" BSP
Material	Caixa plástica ABS vermelho com proteção UV
Dimensões	122x122x80mm

## MZE-G

### Módulo de Entrada de Zona



O MZE-G permite a supervisão eficiente dos dispositivos e sistemas de segurança contra incêndio do empreendimento, promovendo uma interação segura entre eles.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	800 uA em supervisão 4,5 mA em alarme
Alimentação Externa	24 Vcc
Tipos de Entradas	1 entrada para laço supervisionado ou 1 entrada para contato seco
Quantidade de Dispositivos Convencionais	20 dispositivos (limitados à corrente de 2 mA)
Resistor de Final de Linha	10K Ohms
Protocolo de Comunicação	CYGNUS
Grau de Proteção	IP42 (à prova de respingos de água)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	90x90x55mm

## MSC-G

### Módulo de Comando Endereçável



O MSC-G possibilita o acionamento de dispositivos externos ao sistema, como sirenes convencionais, motores, bombas de água, eletroímãs etc.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	1,5 mA em supervisão 2 mA em alarme 60 mA em alarme sem dispositivo
Alimentação Externa	24 Vcc / 1A
Tipos de Saída	1 saída contato seco SPDT-NA 1 saída para sirenes convencionais de 24Vcc
Protocolo de Comunicação	CYGNUS
Grau de Proteção	IP42 (à prova de respingos de água)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	90x90x55mm

\*Resistor final de linha 10K 0mm

## MPRES-G

Módulo Endereçável para Pressurização



O MPRES-G é desenvolvido para realizar o acionamento da pressurização de escadas e supervisão da sala de comando dos motores, através de um detector convencional.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	1,2 mA em supervisão 1,5 mA em alarme
Consumo da fonte auxiliar ou V+	12mA em alarme sem dispositivo*
Tipo de Entrada	1 laço convencional supervisionados em classe B
Tipos de Saída	1 saída de contato seco pulsante SPDT-NA 1 saída de contato seco pulsante SPDT-NF
Quantidade de Dispositivos Convencionais	até 4 detectores convencionais (limitados à corrente de 1 mA)
Resistor de Final de Linha	10K Ohms
Protocolo de Comunicação	CYGNUS
Grau de Proteção	IP42 (à prova de respingos de água)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	90x90x55mm

## MIC-G

Módulo Isolador de Curto



O MIC-G foi desenvolvido para reduzir o número de perdas de dispositivos em um circuito (laço) da rede endereçável em caso de curto-circuito, isolando fisicamente o trecho atingido. O uso desse produto é indicado em todas as instalações, de preferência aquelas com laços que cobrem áreas superiores a 1600m<sup>2</sup> ou com mais de 20 dispositivos.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	230 uA em supervisão 3 mA em alarme (quando acionado)
Corrente Máxima de Curto	2A (para fins de proteção)
Comprimento Máximo Cabo	600m (entre módulos)
Topologia de instalação	Classe A ou B
Grau de Proteção	IP42 (à prova de respingos de água)
Fixação	Caixa de sobrepor
Material	Caixa plástica ABS branco
Dimensões	90x90x55mm



## PUC-E/PUC-D

### Software Programador de Centrais de Alarme



O software programador foi desenvolvido para facilitar a configuração das centrais, oferecendo praticidade e eficiência. Ele está disponível em duas versões: o PUC-E para o sistema Clássico Endereçável (3 fios) e o PUC-D para o sistema Sirius (2 fios).

	PUC-E	PUC-D
Sistema Operacional	Windows 7 ou superior	Windows 7 ou superior
Modos de Configuração	Online - a alteração ocorre em tempo real na central Offline - salva o arquivo para transferência futura	Online - a alteração ocorre em tempo real na central Offline - salva o arquivo para transferência futura
Tipos de Configurações	Laços e endereços Descrição dos endereços Zonas / Grupos Parâmetros Varredura	Laços e endereços Descrição dos endereços Zonas Parâmetros Varredura
Ferramentas	Reset de fábrica Acesso remoto Configuração remota Importar e exportar tabela	Reset de fábrica Acesso remoto importar e exportar tabela Atualização de centrais
Compatibilidade*	CAE-XMAX KE-DUAL KXE BRAVA** PRC-E PRM-E	SIRIUS LC SIRIUS COMPACT II SIRIUS MAX II PRC-D PRM-D

\*Verifique com os nossos especialistas a compatibilidade com as centrais descontinuadas.

\*\*Com a utilização da placa módulo USB.



## SSI-E/ SSI-D

### Software Supervisório para Centrais de Alarme



O software supervisor SSI-E e o SSI-D proporcionam a supervisão geral da instalação com uma interface gráfica de fácil compreensão e configuração, proporcionando o controle completo do seu sistema.

	SSI-E	SSI-D
Modos de Configuração	Vitalícia (com direito a atualizações)	Vitalícia (com direito a atualizações)
Tempo de licença	Windows 7 ou superior	Windows 7 ou superior
Recursos	Painel supervisorio Operação do sistema Interface gráfica ativa Zonas de acionamento Usuários com permissões distintas Relatório de eventos Notificações via e-mail	Painel supervisorio Operação do sistema Interface gráfica ativa Zonas de acionamento Usuários com permissões distintas Relatório de eventos Notificações via e-mail
Compatibilidade*	CAE-XMAX KE-DUAL	SIRIUS COMPACT II SIRIUS MAX II

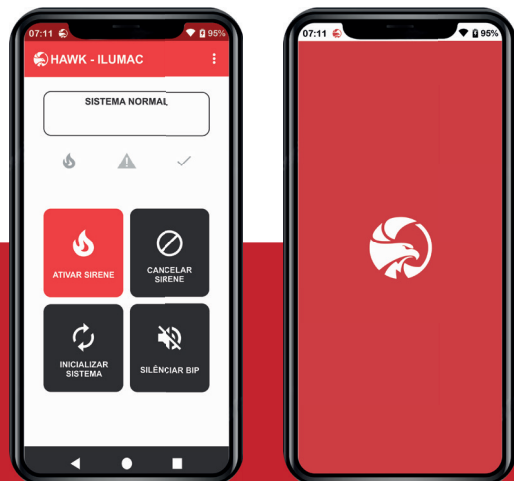
\*Verifique com os nossos especialistas a compatibilidade com as centrais descontinuadas.



## Softwares

### **HAWK- APP**

Software de Monitoramento para Celular



O aplicativo HAWK para celular foi desenvolvido para que o usuário possa monitorar e controlar sua central remotamente, permitindo supervisionar até 10 centrais simultaneamente.

	<b>HAWK</b>
Sistema Operacional	Android
Tempo de Licença	Gratuita
Acessórios Necessários para Central	Placa interface wifi
Máxima de Dispositivos	3 dispositivos com conexão simultânea
Máximo de Centrais Monitoradas	Até 10 centrais
Recursos	Visualização de todos os eventos em tempo real Notificação das mudanças de status do sistema Comando das principais funções Armazena log de eventos
Compatibilidade*	SIRIUS COMPACT II SIRIUS MAX II

\*Verifique com os nossos especialistas a compatibilidade com as centrais descontinuadas.

### **HAWK- PC**

Software de Monitoramento para PC-Windows



O software para PC com sistema operacional Windows, além de ter todas as funções do Hawk para celular, possui ainda sistema gráfico com painéis sinóticos.

Liberdade para monitorar suas centrais de qualquer lugar, sem usar conexão por fio através da internet.

	<b>HAWK</b>
Sistema Operacional	Windows
Tempo de Licença	Gratuita
Acessórios Necessários para Central	Placa interface wifi
Recursos	Painel gráfico editável pelo usuário
Compatibilidade*	SIRIUS COMPACT II SIRIUS MAX II

\*Verifique com os nossos especialistas a compatibilidade com as centrais descontinuadas.



## Produtos Acessórios

### DFLT-C 3703

Detector de Fumaça Linear



O DFLT-C possui detecção inteligente, ajustável e microcontrolada, sendo indicado para a supervisão de grandes áreas, atendendo de 112 a 1.400m<sup>2</sup>

Tensão Nominal	24 VCC
Consumo	≤23 mA em supervisão ≤33 mA em alarme ≤56 mA em alinhamento
Alimentação Externa	24Vcc
Tipo de Detecção	Linear - feixe de infravermelho
Tipos de Saída	1 saída contato seco NA 30V@1A (alarme) 1 saída contato seco NF 30V@1A (avaria)
Ajustes / Qtde de Placas Refletoras	Tipo 1: 8 a 20 metros / 02 placas Tipo 2: 20 a 40 metros / 02 placas Tipo 3: 40 a 70 metros / 04 placas Tipo 4: 70 a 100 metros / 04 placas
Área de Cobertura Máxima	1.400m <sup>2</sup> (14x100m)
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Material	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	190x127x94mm

### DWTC - 302

Detector de Temperatura Linear Convencional



O DWTC-302 atua com detecção fixa através de um cabo sensor tipo NTC instalado na área a ser protegida, com comprimento mínimo de 10 metros e máximo de 200 metros.

Tensão Nominal	24 VCC
Tensão de Operação	20 a 28 Vcc
Consumo	22mA em supervisão 30mA em alarme
Alimentação Externa	24Vcc
Tipo de Detecção	Linear - temperatura fixa via cabo
Tipos de Saída	1 saída contato seco NA 30V@1A (alarme) 1 saída contato seco NA/NF 30V@1A (falha)
Área de Cobertura Máxima	1.400m <sup>2</sup> (14x100m)
Grau de Proteção	IP66
Temperatura do Alarme	85°C
Fixação	Sobrepor
Material	Caixa plástica ABS cinza
Dimensões	Unidade de Controle 126x126x55mm EOL Box 82x80x58mm

## Produtos Acessórios

### FAL-E/FAL-D Fonte Auxiliar de Linha



As fontes auxiliares, FAL-E e FAL-D, foram desenvolvidas para corrigir problemas de queda de tensão dentro dos circuitos e das sirenes, além de proporcionar uma capacidade maior de carga para os laços. A versão FAL-D, além de todas as características acima, ocupa um endereço no sistema permitindo se comunicar com a central informando seu status de funcionamento e falha.

	FAL-E	FAL-D
Tensão Nominal	24 VCC	24 VCC
Alimentação Principal	100 à 240VCA (60Hz)	100 à 240VCA (60Hz)
Alimentação Secundária	24 VCC (2 baterias seladas de 12V 1,3A/h)	24 VCC (2 baterias seladas de 12V 1,3A/h)
Corrente Máxima de Saída	1 A @ 28VCC - 25°C	1 A @ 28VCC - 25°C
Tensão Mínima de Entrada	21 VCC	21 VCC
Topologia de Instalação	Classe B	Classe A ou B
Protocolo	ALF-500	ALF-1000-2
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor	Sobrepor
Dimensões	136x122x94mm	136x122x94mm

### FAS25-E Fonte Auxiliar Amplificadora de Sinal Endereçável



A FAS25-E foi desenvolvida para auxiliar na alimentação dos dispositivos, corrigir a queda de tensão, amplificar o sinal e eliminar o efeito capacitivo natural do cabo endereçável.

Tensão Nominal	24 VCC
Alimentação Principal	100 à 240VCA (60Hz)
Alimentação secundária	24 VCC (2 baterias seladas de 12V 2,2A/h)
Corrente Máxima de Saída	2 A @ 27,6VCC - 25°C
Tensão Mínima de Entrada	21,6 VCC
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Topologia de Instalação	Classe B
Grau de proteção	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor
Dimensões	265x186x95mm

### FAC Fonte de Alimentação Auxiliar



A FAC foi desenvolvida para fornecer energia a dispositivos que operam com 24 ou 12 VCC, enquanto também soluciona problemas de queda de tensão nos circuitos de sirenes convencionais, ampliando simultaneamente a capacidade de carga do sistema.

	FAC-12	FAC-24
Tensão Nominal	12 VCC	24 VCC
Alimentação Principal	100 a 240VCA (60Hz)	100 à 240VCA (60Hz)
Alimentação Secundária	12 VCC (1 bateria selada de 12V 2,2A/h)	24 VCC (2 baterias seladas de 12V 2,2A/h)
Corrente Máxima de Saída	1 A @ 25°C	1 A @ 25°C
Tensão Mínima de Entrada	10 VCC	21 VCC
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Fixação	Sobrepor	Sobrepor
Dimensões	255x230x100mm	255x230x100mm

## Produtos Acessórios

### MB-2414

Módulo de Bateria



O MB-2414 é um módulo de bateria para a expansão da autonomia das centrais do sistema de alarme de incêndio em situação de falha da rede elétrica, proporcionando 24V e 14 A/h.

Tensão Nominal	24 VCC
Corrente Máxima de Saída	5A @ 24 VCC
Grau de proteção	IP20 (uso interno)

### MRL-C

Módulo De Comando Relé



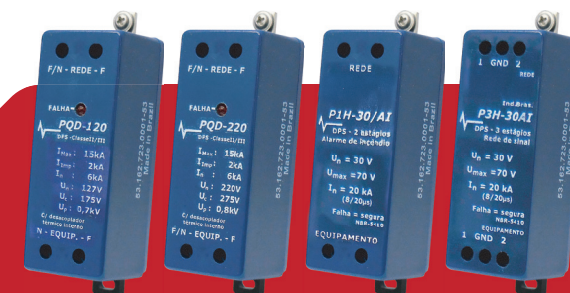
O MRL-C é um relé que atua em 24 VCC possibilitando o seu uso para automação em geral, permitindo o chaveamento de até 250VCA e 5A.

Tensão Nominal	24 VCC
Correntes de Consumo	22 mA @ 24 VCC
Tipos de Saídas	1 saída para contato seco 250 V @ 1 A (carga resistiva)
Tensão de Acionamento	>20 VCC
Grau de Proteção	IP30 (uso interno)
Fixação	Caixa de sobrepor ou embutir
Dimensões	95x95x58mm

\*Saída protegida por fusível 2,5A eletrônico

### DPS

Dispositivo protetor contra surto elétrico



O DPS é adequado para a proteção dos circuitos elétricos contra surtos de tensão e/ou descargas atmosféricas diretas ou induzidas e que atingem níveis muito acima das proteções dos equipamentos eletro/eletrônicos.

	PQQ-120	PQQ-220	PIH-30AI	P3H-30AI
Tensão Nominal fase/terra	127 VCA	220 VCA	-	-
Tensão Nominal Máx	175 VCA	275 VCA	90 VCC	30 VCC
Nível de Proteção de Tensão	700 VCA	800 VCA	90 VCC	90 VCC
Corrente Máx. de Descarga	15 kA	15 kA	20 kA	20 kA
Corrente Nominal de Descarga	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Corrente de Carga Máxima	10 A	10 A	5 A	5 A



## Produtos Acessórios

### SPRAY TESTE

Spray Teste Para  
Detector De Fumaça



O spray foi desenvolvido para atuar apenas como um agente de teste, provocando reflexão infravermelho dentro da câmara óptica.

Conteúdo	400ml
Estado físico	Gasoso
Cor	Incolor
Ponto de Fulgor	-104°C
Calor de Combustão	Acima de 30kJ/g
Composição	Mistura de álcoois e gás propelente
Validade	02 anos a partir da data de envase

### IMP-53

Chave de  
Fluxo



A IMP-53 possui saída em contato seco mecânico SPDT, não sendo necessária alimentação externa.

Tipo de Acionamento	Contato seco NA/NF SPDT
Correntes Máximas nos Contatos	220 V @ 1A (carga resistiva)
Palhetas	3 unidades em aço inox 42mm / 95mm / 152mm
Conexão	1" BSP
Dimensões	74x92x80mm com a rosca 52x92x80mm sem a rosca

### MQV-3

Martelo  
Quebra-Vidro



O MQV-3 é um acessório de reposição para acionadores do tipo quebra vidro, desenvolvido em ABS antichama com ponta metálica.

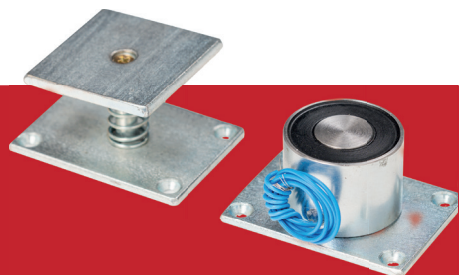
Material	plástico ABS
Cor	Vermelho
Ponta	Metálica
Compatibilidade*	AM-B AM-C AM-E
Acessórios	Suporte com corrente de fixação

\*Verifique com os nossos especialistas a compatibilidade com centrais descontinuidades.

## Produtos Acessórios

### DPCF

Destravador de Porta Corta Fogo



O DPCF permite o controle elétrico, seja de forma manual ou autônoma, das portas corta-fogo. Pode ser empregado tanto para o fechamento das portas em emergências por meio de molas, como para o destravamento das portas de saída em casos de evacuação.

Tensão Nominal	24Vcc
Consumo	100 mA
Força de Aderência	+/- 300 N
Grau de Proteção	IP50
Dimensões	63x63x67mm (conjunto)

### CABO DE INSTRUMENTAÇÃO

Cabo de Comunicação Para Rede Endereçável



O cabo de instrumentação é um componente chave para o funcionamento de toda a comunicação da rede endereçável.

	2 VIAS	3 VIAS
Condutores	2x1,5 mm <sup>2</sup>	3x1,0 mm <sup>2</sup> 3x1,5 mm <sup>2</sup>
Isolação Elétrica	0,6 kV	0,6 kV
Isolação Térmica	105°C	105°C
Cores Internas	Vermelho - Positivo Preto - Negativo Branco - Comunicação	Vermelho - Positivo Preto - Negativo
Cor Externa	Vermelho	Vermelho
Blindagem	Alumínio e poliéster com dreno	Alumínio e poliéster com dreno

### ADAPT-Q

Suporte adaptador de baixo perfil



O ADAPT-Q permite a instalação dos acionadores manuais AMQ e das sirenes audiovisuais SAVQ direto nas caixas de passagem (condutele) 4x2, embutido na parede.

Material	Plástico ABS
Cor	Vermelho
Fixação	Caixa/condutele 4x2 - embutido
Dimensões	115x115x12mm



## Produtos Acessórios

### PPD-E

Programador Portátil de Dispositivo Endereçável



O PPD-E possibilita programar de forma rápida e simples qualquer dispositivo endereçável da linha Clássica de 3 fios da ILUMAC.

Tensão Nominal	9,6 VCC
Baterias	2x4,8V @ 600mA/h
Tensão de Saída	22 a 28 VCC
Carregador	Entrada: Bivolt - 100 a 240 VCA Saída: 15V @ 1A
Protocolo de Comunicação	ALF-500
Tempo Ocioso para Desligamento	2 minutos
Capacidade das baterias	1.000 leituras/gravações
Dimensões	208x106x40mm

### PPD-D / PPD-G

Programador Portátil de Dispositivo Endereçável



O PPD-D possibilita programar de forma rápida e simples qualquer dispositivo endereçável da linha Clássica de 2 fios da ILUMAC.

Tensão Nominal	9,6 VCC
Baterias	2x4,8V @ 600mA/h
Tensão de Saída	22 a 28 VCC
Carregador	Entrada: Bivolt - 100 a 240 VCA Saída: 15V @ 1A
Protocolo de Comunicação	ALF-1000-2
Tempo Ocioso para Desligamento	2 minutos
Capacidade das baterias	1.000 leituras/gravações
Dimensões	208x106x40mm

# SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCOS AUTÔNOMOS E CENTRALIZADOS

Os sistemas de iluminação de emergência são fundamentais para garantir a adequada evacuação, sinalização e balizamento dos ocupantes de uma edificação em situações de emergência. Para isso, contamos com dois sistemas: o de iluminação e aclaramento e o de sinalização e balizamento.

Os sistemas de iluminação e aclaramento podem ser divididos em blocos autônomos ou sistemas centralizados. Os blocos autônomos são dispositivos automáticos instalados na rede elétrica, com baterias próprias, que são acionados de forma independente na ausência de energia elétrica, sendo amplamente utilizados nas mais diversas edificações.

Por outro lado, os sistemas de iluminação centralizados são compostos por luminárias de emergência interligadas a uma central de iluminação. A central, conectada à rede elétrica e equipada com baterias, controla todas as luminárias de emergência. O grande diferencial deste sistema, em comparação com os blocos autônomos, é a redução dos custos com manutenções preventivas e trocas de baterias, já que uma única bateria de grande capacidade gera uma economia significativa de mão de obra.

Os sistemas de sinalização e balizamento utilizam luminárias com placas indicativas de saída, escadas ou setas.



## ILED

Luminária De Emergência Com LED SMD



A ILED possui LEDs de alta potência e oferece uma iluminação brilhante e intensa para situações de emergência ou falha da rede elétrica.

Alimentação	100 a 240 VCA (50/60Hz)
Baterias	Ni-CD 3,7V 600mAh
Iluminância	115 LUX @ 1 m
Autonomia	Até 3 horas
Temperatura da Cor	6000/7000 K
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Dimensões	68x158x50mm

## ILED40-PT

Bloco Autônomo com LED à Prova de Tempo



O ILED40-PT produz um grande fluxo luminoso e é desenvolvido para áreas expostas a intempéries como chuva e a luz do sol.

Alimentação	100 a 240 VCA (60Hz)
Baterias	3,6V x 600mA/h Nicd
Fluxo Luminoso inicial - após 1 hora	480 Lumens - 350 Lumens
Autonomia	Superior a 3 horas
Temperatura da Cor	6000 K
Grau de Proteção	IP54 (uso externo)
Dimensões	60x230x80mm

## IPL 186 / 96 / 96-NE

Luminária de Emergência com LED



A IPL é desenvolvida em três modelos distintos para atender os mais diversos projetos e aplicações. Pode ser fixada com suporte ou embutida.

	IPL 96	IPL 186	IPL 96-NE
Alimentação	100 a 240 VCA (60Hz)	100 a 240 VCA (60Hz)	100 a 240 VCA (60Hz)
Tipo de Funcionamento	Emergência	Emergência	Normal e emergência
Baterias	Bateria selada 6V 4Ah	Bateria selada 6V 4Ah	Bateria selada 6V 4Ah
Fluxo Luminoso Inicial - após 1h	800 lm - 560 lm	1400 lm - 980 lm	800 lm - 560 lm
Autonomia	8 horas	5 horas	8 horas
Temperatura da Cor	6000 K	6000 K	6000 K
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Dimensões	110x110x205mm	110x110x205mm	110x110x205mm

## **BA-40**

*Bloco Autônomo  
Compacto com LED*



O BA-40 é fabricado com tecnologia LED, que permite alto desempenho de iluminação, com maior ângulo de abertura de até 120°.

Alimentação	100 a 240 VCA (50/60Hz)
Baterias	Bateria selada 6V 4Ah
Fluxo Luminoso	650 Lumens
Autonomia	3:30 horas
Temperatura da Cor	6000 K
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Dimensões	255x230x75mm

## **IP-40-L**

*Bloco Autônomo  
Compacto com LED*



O IP40-L apresenta simplicidade e eficiência por conta de seu tamanho compacto e da sua tecnologia de iluminação com dois faróis com LEDs de alta luminosidade.

Alimentação	100 a 240 VCA (50/60Hz)
Baterias	Bateria selada 6V 4Ah
Fluxo Luminoso	1400 Lumens
Autonomia	3:30 horas
Temperatura da Cor	6000 K
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Dimensões	255x230x75mm

## **IP110 - FCM**

*Bloco Autônomo de Alta  
Potência*



O IP110-FCM possui dois faróis de lâmpadas halógenas que são acionados em situações de falta de energia elétrica. Possui sensor de luz LDR para evitar o acionamento em ambientes onde ainda há luz do dia suficiente.

Alimentação	127 ou 220 VCA (60Hz)
Baterias	Bateria 12V 45Ah
Fluxo Luminoso	4000 Lumens
Autonomia	3 horas
Temperatura da cor	3000 K
Grau de proteção	IP20 (uso interno)
Dimensões	340x245x201mm



## ICC

### Central de Iluminação de Emergência



A ICC é desenvolvida para acionamento de luminárias de emergência centralizadas em caso de falta de energia elétrica. Para isso, utiliza a tensão da(s) bateria(s) a ela conectada.

	ICC 300	ICC 600	ICC 1200
Alimentação	100 a 240 VCA (60Hz)	100 a 240 VCA (60Hz)	100 a 240 VCA (60Hz)
Tensão Nominal	12 VCC	24VCC	24VCC
Potência de Saída	300 W	600W	1200W
Saídas	2 x 150W	2 x 300W	4 x 300W
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Dimensões	265x185x93mm	265x185x93mm	265x185x93mm

## ASC

### Central de Iluminação de Emergência



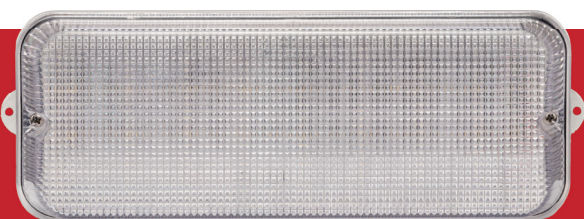
A ASC é uma central de iluminação de emergência desenvolvida para oferecer ótimo custo-benefício. Seu papel é acionar as luminárias de emergência centralizadas durante cortes de energia, usando a tensão das baterias conectadas.

	ASC 240	ASC 480
Alimentação	100 a 240 VCA (60Hz)	100 a 240 VCA (60Hz)
Tensão Nominal	12 VCC	24VCC
Potência de Saída	240 W	480W
Saídas	4 x 60W	2 x 120W
Grau de Proteção	IP30 (uso interno)	IP30 (uso interno)
Dimensões	255x230x100mm	255x230x100mm



## LLC

Luminária com LEDs para  
Sistemas Centralizados

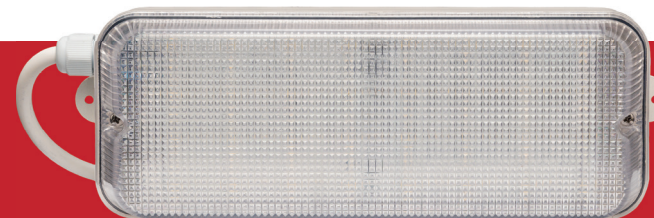


A LLC possui tecnologia de LEDs de alto brilho que permite atender à luminosidade ambiente necessária com um baixíssimo consumo, trazendo economia e eficiência.

	LLC 1612	LLC 3212	LLC 1624	LLC 3224
Tensão Nominal	12 VCC	12 VCC	24 VCC	24 VCC
Qtde. de LEDs	16	32	16	32
Consumo Real	7W	14W	7W	14W
Fluxo Luminoso	840 lm	1680 lm	840 lm	1680 lm
Temperatura da Cor	6000 K	6000 K	6000 K	6000 K
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Dimensões	223 x 80 x 40mm	223 x 80 x 40mm	223 x 80 x 40mm	223 x 80 x 40mm

## LLC-PT

Luminária com LEDs  
à Prova de Tempo



A LLC-PT atua com as centrais ASC e é desenvolvida em dois modelos, 12VCC e 24VCC, para atuação em áreas onde é a iluminação de emergência fica exposta a ação do tempo.

	LLC 3212 PT	LLC 3224 PT
Tensão Nominal	12 VCC	24 VCC
Qtde. de LEDs	32	32
Consumo Real	14W	14W
Fluxo Luminoso	1680 lm	1680 lm
Temperatura da Cor	6000 K	6000 K
Grau de Proteção	IP64 (uso externo)	IP64 (uso externo)
Dimensões	230x80x60mm	230x80x60mm



## **NLL**

*Luminária de Emergência Centralizada com LED*



A NLL possui um design moderno e foi desenvolvida para atuar em conjunto com as centrais de iluminação de emergência 12 VCC ou 24 VCC.

	<b>NLL 12</b>	<b>NLL 24</b>
Tensão Nominal	12 VCC	24 VCC
Qtde. de LEDs	30	30
Consumo Real	5W	5W
Fluxo Luminoso	550 lm	600 lm
Temperatura da Cor	6000 K	6000 K
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Dimensões	68x158x50mm	68x158x50mm

## **SDFL**

*Luminária com LEDs para Sistemas Centralizados*



A SDFL possui 2 faróis projetáveis de alta capacidade de iluminação para instalação em sistemas centralizados.

	<b>SDFL 12</b>	<b>SDFL 24</b>
Tensão Nominal	12 VCC	24 VCC
Qtde. de LEDs	16 por farol	16 por farol
Qtde. de Faróis	2	2
Consumo Real	10W	10W
Fluxo Luminoso	1420 lm	1420 lm
Temperatura da Cor	6000 K	6000 K
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Dimensões	200x135x90mm	200x135x90mm

## **FL**

*Luminária com LEDs para Sistemas Centralizados*



A FL é um farol de ampla capacidade de iluminação com baixo consumo para a instalação em sistemas centralizados de 12V e 24V.

	<b>FL 12</b>	<b>FL 24</b>
Tensão Nominal	12 VCC	24 VCC
Qtde. de LEDs	16	16
Consumo Real	5W	5W
Fluxo Luminoso	710 lm	710 lm
Temperatura da Cor	6000 K	6000 K
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Dimensões	90x75x35mm	90x75x35mm

# SLA

*Luminária Autônoma  
para Sinalização com LED*



Desenvolvida com design exclusivo ILUMAC, a SLA apresenta placas de acrílico transparente com sinalizações diversas para balizamento, disponíveis nas cores verde ou vermelha, tanto de face única como dupla face para diversas aplicações.

Possuem baterias internas e acionamento automático, com boa autonomia durante a ausência de energia.

Tensão Nominal	100 a 240Vca - 60Hz
Baterias	1x Lítio 3,7V 500mAh
Autonomia	3 horas / Máxima
Grau de Proteção	IP20 (uso interno)
Dimensões	58x260x25,3mm

## ACESSE PELO QR CODE

Acesse as opções para ver os diferentes tipos de placa para balizamento:



*MONO FACE*

**ACESSE AQUI**



*DUPLA FACE*

**ACESSE AQUI**



*FUNDO VERDE*

**ACESSE AQUI**

