


**CENTRAL DE ALARME DE
 INCÊNDIO ANALÓGICA**
CYGNUS MAX

Código	Modelo	Laços	Endereços
0030003	CYGNUS MAX 2LA	2	250
0030004	CYGNUS MAX 4LA	4	500
0030005	CYGNUS MAX 6LA	6	750
0030006	CYGNUS MAX 8LA	8	1000


CERTIFICADO UL
 NBR ISO 7240-2
 NBR ISO 7240-4

Especificações Técnicas:

Alimentação principal da rede elétrica	100 a 240VCA – 60Hz – 220 Watts
Proteção na entrada da rede elétrica	Fusível de vidro 20AG – 5000mA e varistores
Tensão de saída da fonte	28VCC @ 4500mA
Proteção na saída da fonte	Eletrônica – contra sobrecarga acima de 4500mA 200mA para circuitos internos 500mA para o recarregador de baterias
Consumo do sistema	2400mA para os laços endereçáveis de detecção* 1400mA para a alimentação híbrida V+** 500mA para saída de sirenes
Alimentação secundária	Por baterias (24VCC)
Corrente de recarga das baterias	500mA @ 27,6VCC nominal
Proteção na recarga das baterias	Fusível rearmável – PTC 1000mA
Saída para sirenes convencionais	1x de 500mA @ 22 a 27,6VCC – Com RFL de 10kΩ
Proteção de curto-circuito saída de sirenes	Chave eletrônica até 1500mA
Saída relé auxiliar	2 saídas contato seco 1A @ 30V para aviso de alarme 1 saída contato seco 1A @ 30V para aviso de falha
Quantidade máxima de endereços por laço	125
Qt. máx. de sirenes alimentadas pelo laço	20 (veja o item 7.6.3 do manual)
Quant. máxima de painéis repetidores	Até 05 painéis repetidores PRM-G
Topologia	Classe A – Linear (2 fios)
Corrente máxima por laço	300mA (pulsante)
Proteção de curto-circuito por laço	Fusível rearmável – PTC 500mA e TVS 3 níveis – baixa/média/alta Fumaça = modelo SDOA-G Temperatura = modelo TDFA-G
Ajuste de sensibilidade de detectores	Até 2,5mm ²
Bornes para conexão dos condutores	Até 2,5mm ²
Comprimento máximo do laço (linear)	1.500m com 1,5mm ²
Área de cobertura máxima por laço	1.600 m ²
Característica máxima do cabo dos laços	Capacitância = 120pF/m Resistência = 25ohms/Km
Protocolo de comunicação	CYGNUS (exclusivo ILUMAC)
Zonas	104
Log de eventos	Memória para até 5000 eventos com data e hora
Relógio	Possui relógio digital com calendário
Painel frontal (IHM)	22 LEDs / 12 teclas / Display LCD 4x40 c/ backlight LED
Sinalizações	Visual e sonora
Porta micro USB	1x para uso de configuração via software PUC-G
Grau de proteção	IP30 (uso interno)
Temp. de operação e umidade relativa	0 a 40°C e Máximo de 95% sem condensação
Material da caixa	Metal na cor preto (pintura eletrostática)
Fixação	Caixa de sobrepor com 4 entradas para tubo 3/4"
Dimensões (AxLxP)	400x330x137mm
Peso	6,5Kg (Sem baterias) 10,5Kg (Com 2x baterias de 12VCC 7Ah)
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240 ISO 7240-2 ISO 7240-4

* Consumo distribuído entre os laços, limitado à 300mA (pulsante) em cada laço.

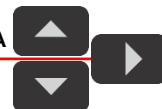
** Consumo distribuído entre as saídas V+, limitado à 350mA por saída. Para mais detalhes, consulte o item 7.7 do manual.

As Teclas e Seus Comandos:
TECLA MENU/ENTER


Acessa o menu principal de configurações da central. Dentro do menu, seleciona as opções de configuração e define as alterações.

TECLA ESC


Tecla de Escape. A cada clique, retorna para o menu ou tela anterior até sair de todas as funções e bloquear o teclado frontal;

SETA P/ CIMA / BAIXO / DIREITA


Navega entre as opções de operação da central e altera as opções de configurações possíveis. Também são utilizadas para digitar as senhas de acesso.

TECLA ATIVA/DESATIVA SIRENES


Tecla utilizada para ativar as sirenes manualmente ou para desativar as sirenes.

TECLA SILENCIA BUZZER


Inibe o aviso sonoro do buzzer interno e apaga o LED indicativo no painel, tanto para alarmes quanto sinalizações de falha, sem cancelar o alarme ou a falha.

TECLA CANCELA RETARDO


Em situação de alarme, cancela a configuração de retardo (quando existir) no acionamento das sirenes, acionando-as em conjunto com as saídas auxiliares (se estiver habilitado).

TECLA RESET


Faz o sistema reinicializar.

TECLA VISUALIZA ALARMES


Em situações em que mais de um dispositivo é acionado, o display exibe apenas o endereço do primeiro acionamento. A cada vez que essa tecla é pressionada, ele exibe o próximo dispositivo acionado.

TECLA VISUALIZA FALHAS


Em situações em que mais de uma falha ocorre no sistema, o display exibe apenas a primeira ocorrida. A cada vez que essa tecla é pressionada, exibe a próxima falha.

TECLA TESTA LEDs


Quando pressionado, aciona todos os LEDs do painel, todos os pixels do display e o buzzer.

Descrição:

A central de alarme de incêndio é o equipamento principal do sistema e tem a responsabilidade de monitorar todos os dispositivos a ela conectados de forma extremamente rápida e precisa, dos quais são: detecção por fumaça, calor e/ou outros gases, acionamento manual, avisadores sonoros e/ou visuais e módulos de automação etc. Seu objetivo é detectar incêndios em seus estágios iniciais e alertar imediatamente os ocupantes do prédio para que façam uma evacuação segura e ao mesmo tempo acionem a sua brigada local ou até mesmo o corpo de bombeiros. Além disso, o sistema pode ser integrado a outros sistemas de segurança, como por exemplo sistemas de sprinklers e sistemas de monitoramento remoto, para uma proteção ainda mais completa.

A central de alarme de incêndio analógica CYGNUS MAX é um produto robusto, altamente eficiente, confiável e com muita tecnologia embarcada, que realiza com muita maestria todas as funcionalidades apresentadas logo acima e detém de muitas outras funções, mas sem deixar de lado aquela simplicidade de operação e configuração que você procura.

É comercializada em 4 versões: 2 laços e 205 endereços, 4 laços e 500 endereços, 6 laços e 750 endereços e 8 laços e 1000 endereço, ambas somente em classe A.

É capaz de identificar de maneira individual cada dispositivo e sua situação: se em supervisão, falha ou alarme.

Cada laço funciona com apenas 2 fios (positivo e negativo) e tem capacidade para comunicar com até 125 endereços por laço.

A central conta com um recurso que torna a CYGNUS MAX ainda mais versátil, que é suas saídas de alimentação auxiliar V+. Em suma, é uma terceira via que tem a função exclusiva de alimentar os dispositivos endereçáveis que precisam de uma fonte externa para funcionar, proporcionando grande economia com fontes auxiliares e uso somente nos laços que realmente necessitam.

Seu display e painel frontal são intuitivos e permitem identificar e comandar facilmente os dispositivos da rede endereçável, efetuar configurações de instalação e testes para manutenção.

Contém indicadores audiovisuais (LEDs e buzzer) que facilitam desde a sinalização de alarmes até as falhas.

Todas as informações são apresentadas em português-brasileiro no display de 160 caracteres do painel da central.

Para a segurança do sistema, o painel conta com um sistema de bloqueio por senha com 2 níveis de acesso para que somente as pessoas autorizadas tenham acesso à operação e configuração do sistema.

Possui relógio digital com calendário integrado, que é alimentado por uma bateria dedicada para manter a data e a hora sempre ajustadas, mesmo que a central fique desligada.

É possível cadastrar uma descrição de até 30 caracteres para cada dispositivo do sistema.

A central armazena, em memória não-volátil, os últimos 5000 eventos, como: alarmes, falhas, nível do usuário acessado, comandos e inicializações da central, entre outros, permitindo que todos os eventos ocorridos sejam verificados detalhadamente, com a data e o horário em que ocorreram.

A central possui uma saída para sirenes convencionais (supervisionada) e três saídas auxiliares de relé SPDT (com contatos NA e NF): duas para uso na situação de alarme e uma para uso exclusivo em caso de falha. As saídas de alarme podem receber tempo de retardo de acionamento para até 10 minutos. Ambos os relés podem ser configurados para funcionar por apenas um pulso que perdura por 3 segundos ou ficar constantemente acionado.

Permite a simulação do funcionamento das sirenes com um som diferente do utilizado em situações reais de alarme de incêndio, possibilitando assim a execução de treinamentos de brigada de incêndio de maneira mais eficaz e segura.

Compatíveis com todos os dispositivos endereçáveis da ILUMAC com protocolo CYGNUS.

Possibilita a realização do ajuste de sensibilidade dos detectores de fumaça SDOA-G e temperatura TDFA-G em até 3 níveis, e ainda sendo possível definir a sensibilidade no período diurno e no período noturno.

Possui uma saída mini-USB que possibilita a conexão com um computador para configurar a central, utilizando o software programador PUC-G.

Permite a conexão de até 05 painéis repetidores PRM-G

Possui sistema de separação por zonas em até 104 zonas, podendo setorizar os dispositivos do sistema, realizando múltiplos tipos de configurações, incluindo a configuração de retardo, sensibilidades dos detectores analógicos para cada zona, bem como realizar regras de acionamento entre as zonas. Com a separação por zonas, é possível realizar um teste de uma ou mais zonas, bem como testar o funcionamento dos dispositivos de saída, facilitando o processo de comissionamento do sistema.

Contém uma fechadura lateral para que o acesso às placas e conexões aconteça somente por pessoal autorizado.

É alimentada por uma fonte chaveada com proteções individuais para curtos, sobretensões, subtensões, sobrecarga e superaquecimento.

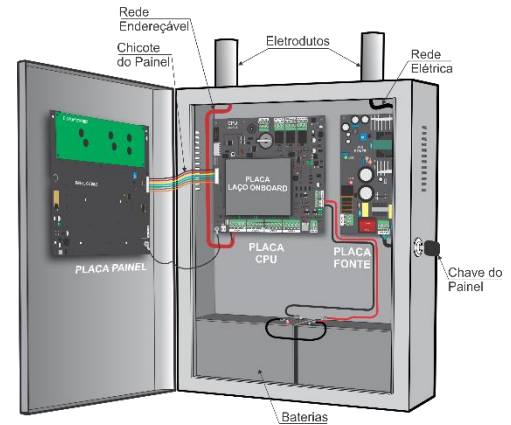
Possui um carregador de baterias dedicado e com um controlador de carga inteligente.

Possui 4 locais para entrada de eletrodutos com 3/4", sendo 2 na parte superior e outros 2 na parte inferior.

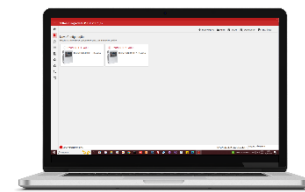
Produto certificado pela UL do Brasil, atendendo às exigências das normas ABNT NBR ISO 7240:2 e ABNT NBR ISO 7240:4



Visão Interna:



Software Programador:



O software programador de centrais é uma ferramenta criada para o auxílio a todos os instaladores e técnicos, facilitando assim todas as configurações na central.



Dimensões:

