

**CENTRAL DE ALARME DE
 INCÊNDIO ANALÓGICA**
CYGNUS-SE

**CERTIFICADA
 NBR ISO 7240**

Código	Modelo
007002	CYGNUS-SE 125 1LA
007003	CYGNUS-SE 250 2LA


Especificações Técnicas:

Alimentação principal da rede elétrica	100 à 240VCA – 60Hz	
Consumo de energia da rede elétrica	115 Watts	
Proteção na entrada da rede elétrica	Fusível 20AG-2A (fusão rápida)	
Tensão nominal e de operação	24Vcc (21 à 28Vcc)	
Saída fonte de alimentação	2,5A @ 28Vcc (25°C)	
Distrib. das cargas da fonte em repouso	CYGNUS-SE 1L	CYGNUS-SE 2L
Para circuitos internos	180mA	180mA
Para os laços endereçáveis de detecção	300mA	300mA por laço
Para o recarregador de baterias	500mA	500mA
Para saída auxiliar de alimentação V+	400mA	200mA por laço
Distrib. das cargas da fonte em alarme	CYGNUS-SE 1L	CYGNUS-SE 2L
Para circuitos internos	180mA	180mA
Para os laços endereçáveis de detecção	300mA	300mA por laço
Para o recarregador de baterias	400mA	400mA
Saída Sirene	900mA	500mA
Para saída auxiliar de alimentação V+	400mA	200mA por laço
Alimentação secundária	24Vcc (2 baterias seladas de 12Vcc 2,2Ah)	
Corrente de recarga das baterias	500mA @ 27,6Vcc nominal (25°C)	
Proteção na recarga das baterias	Fusível rearmável - PTC 1,5A @ 24Vcc (25°C)	
Saída para sirenes convencionais	1 saída de 900mA @ 24Vcc supervisionada	
Proteção de curto-circuito saída de sirenes	Fusível rearmável - PTC 1,5A @ 24Vcc (25°C)	
Saída relé auxiliar	1x saída contato seco 1A @ 30V p/ aviso de alarme 1x saída contato seco 1A @ 30V p/ aviso de falha (ambas – carga resistiva)	
Corrente máxima por laço	300mA @ 27Vcc	
Proteção de curto-circuito por laço	Fusível eletrônico 500mA @ 24Vcc (25°C)	
Modelos disponíveis	CYGNUS-SE 1L	CYGNUS-SE 2L
Quant. de endereços máximo	125	250
Quant. máxima de sirenes endereçáveis por laço	32*	
Quant. máxima de sirenes alimentadas pelo laço	20	
Quant. de sirenes com alim. externa	No máximo 32 sirenes (entre alimentação interna e externa)	
Topologia	Classe A – Linear (2 fios)	
Impedância do drive de comunicação	320KΩ (por laço)	
Capacitância máxima do cabo	120pF/m	
Resistência máxima do cabo	25 ohms/Km	
Secção dos condutores do cabo	Mínima de 1,5mm ² e máxima de 2,5mm ²	
Comprimento máx. do laço	1.500 metros linear	
Área de cobertura máxima por laço	1.600m ²	
Protocolo de comunicação	Cygnus (proprietário)	
Grupos e Zonas	1	
Log de eventos	5.000 últimas ocorrências	
Painel frontal (IHM)	9 LEDs / 10 teclas / LCD 2x16 c/ backlight de LED	
Sinalizações	Visual e sonora para alarme e falha	
Grau de proteção	IP30 (uso interno)	
Temperatura de operação	0 à 40°C	
Umidade relativa	Máximo 95% sem condensação	
Material da caixa	Plástico ABS branco	
Fixação	Caixa de sobrepor com 4 entradas para tubo 3/4"	
Dimensões (AxLxP)	255x230x100mm	
Peso	1,5 Kg (sem baterias) 4,3 Kg (com 2 baterias de 12Vcc 2,2Ah)	

*Quantidade máxima de 32 sirenes ou limitado a corrente máxima de cada laço V+ (corrente máxima de cada sirene 10mA).


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 PARA CIMA / BAIXO


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 SIRENE


Tecla utilizada para ativar ou desativar o alarme da central.

TECLA SILENCIA BUZZER


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

TECLA CANCELA RETARDO


Em situação de alarme, cancela a configuração de retardo (quando existir) no acionamento das sirenes, acionando-as em conjunto com a saída de relé auxiliar (se estiver habilitada).

TECLA RESET


Faz o sistema reinicializar.

TECLA VISUALIZA ALARME


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 FALHA


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.

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.

Apresentamos a nossa central de alarme de incêndio analógica CYGNUS-SE. 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 2 versões: 1 laço e 125 endereços e 2 laços e 250 endereços, ambas somente em classe A.

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

Cada laço funciona com apenas 2 fios (positivo e negativo) e tem capacidade para comunicar com até 125 endereços por laço, totalizando 250 endereços na versão de 2 laços.

A central conta com um recurso que torna a CYGNUS-SE ainda mais versátil, que é a tecnologia de alimentação híbrida. Basicamente 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.

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 a sinalização de alarmes, pré-alarmes e avarias.

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

Para a segurança do sistema, o painel conta com um sistema de bloqueio por senha com 3 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.

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

É possível cadastrar uma descrição de até 12 caracteres para cada endereço do sistema.

A central possui uma saída para sirenes convencionais (supervisionada) e duas saídas auxiliares de relé SPDT (com contatos NA e NF): uma para uso na situação de alarme e outra para uso exclusivo em caso de falha. Ambas as saídas podem receber tempo de retardo de acionamento para até 10 minutos.

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 configuração de retardo no acionamento das sirenes e relés auxiliares em até 10 minutos, podendo ser cancelado a qualquer momento pela tecla frontal do painel.

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.

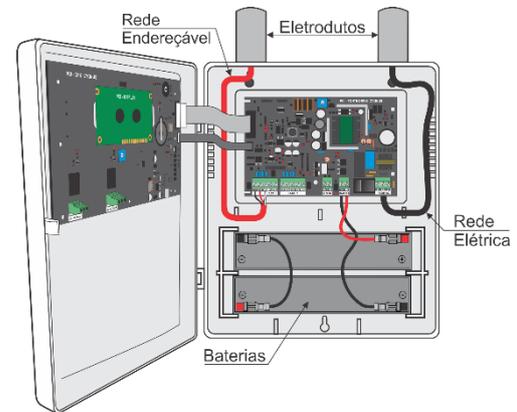
Possui uma saída mini-USB que possibilita a conexão com um computador para configurar a central, utilizando o software programador PUC-G.

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

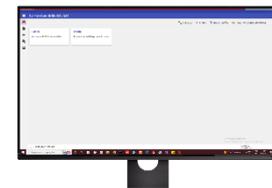
Possui 4 locais para entrada de eletrodutos com 3/4", sendo 2 na parte superior e os outros 2 na parte inferior.



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:

