


**CENTRAL DE ALARME DE
 INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL**
CAE500-XMAX

Código	Modelo	Laços	Classe
005108	CAE500-XMAX 4LB	4	B
005107	CAE500-XMAX 8LB	8	B
005106	CAE500-XMAX 12LB	12	B
005109	CAE500-XMAX 2LA	2	A
005110	CAE500-XMAX 4LA	4	A
005113	CAE500-XMAX 6LA	6	A

Especificações Técnicas:

Alimentação principal da rede elétrica	100 à 240VCA – 60Hz.
Consumo de energia da rede elétrica	220 Watts
Proteção na entrada da rede elétrica	Fusível de vidro 20AG-5A (fusão rápida)
Tensão nominal (operação)	24Vcc (21 à 28Vcc)
Saída da fonte de alimentação	5,0A @ 28Vcc (25°C)
Proteção na saída da fonte	Eletrônica – contra sobrecarga acima de 5,2A
Distribuição das cargas em repouso	100mA para circuitos internos.
	100mA para saída de alimentação auxiliares.
	3600mA para os laços endereçáveis de detecção. 400mA para o recarregador de baterias. 100mA para circuitos internos.
Distribuição das cargas em alarme	100mA para saída de alimentação auxiliares.
	3600mA para os laços endereçáveis de detecção. 900mA para saída circuito de sirenes
	100mA para saída de alimentação auxiliares.
Alimentação secundária	24Vcc (2 baterias seladas de 12V 7A/h)*
Corrente de recarga das baterias	400mA @ 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
Proteção saída de sirenes	Fusível rearmável-PTC 1,5A @ 24Vcc (25°C)
Saída rele auxiliar	1 saída contato-seco 1A @ 30V (carga resistiva)
Saída para alimentação auxiliar	12Vcc @ 100mA
Corrente máxima por laço	900mA @ 27Vcc
Proteção de curto-circuito por laço	Fusível rearmável-PTC 1,5A @ 24Vcc (25°C)
Quantidade de endereços (máximo)	500
Quantidade de endereços por laço	125 ou 250, conforme configuração.
Quant. máxima de sirenes por laço	20, limitada conforme a topologia**
Topologia	Classe A ou B linear (3 fios), conforme o modelo
Impedância do drive de comunicação	2K2 Ohms (por laço)
Resistência mínima drive do laço	180 Ohms
Capacitância máxima do cabo	120pF/Km.
Resistência máxima do cabo	25 ohms/Km.
Secção dos condutores do cabo	Mínima de 1,0mm ² e máxima de 2,5mm ²
Comprimento máx. do laço	1.000 m @ 1,5mm ² / 1.500 m @ 2,5mm ² ***
Área de cobertura máxima por laço	1.600m ²
Protocolo de comunicação	ALF-500 (exclusivo ILUMAC)
Painéis repetidores	Suporta até 20 painéis PRD-XMAX
Grupos e Zonas	16
Log de eventos	500 últimas ocorrências
Painel frontal (IHM)	7 LEDs / 8 teclas / LCD 2x40 com backlight
Grau de proteção	IP20 (uso interno)
Temperatura de operação	0 à 40°C
Umidade relativa	Máximo 95%, sem condensação.
Material da caixa	Metal na cor preta texturizado
Fixação	Caixa de sobrepor com 4 entradas para tubo 3/4"
Dimensões (AxLxP)	400x330x137mm
Peso	6,5 Kg (sem baterias)
	10,5 Kg (com 2 baterias de 12V 7A/h)
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240 ISO 7240-2 ISO7240-4

*Sugestão de uso, porém deverá ser calculada conforme a carga conectada na central, conforme ABNT NBR 17240:2010.

**Deve ser respeitado o cálculo de queda de tensão máxima de 10%, conforme anexo no manual.

***Comprimento máximo respeitando à queda de tensão máx. de 5% sem sirenes, podendo utilizar medidas maiores e sirenes diretamente no laço com o uso de fontes auxiliares, conforme indicado em manual.

Botões e Comandos:

Conta também com um conjunto de 7 LEDs indicadores e 8 botões de comando com bloqueio por chave no próprio painel.


BOTÃO ALARME GERAL

Aciona a situação de alarme indicada no display como "Alarme Geral Manual".

BOTÃO ENTER

MODO TESTE - Anula/Desanula o endereço exibido no display.

MODO SETUP - Confirma seleção do item do menu ou da função.

MODO SUPERVISÃO - Acessa o log de eventos.

BOTÃO ESC

MODO TESTE - Sai do modo teste, voltando para a situação de supervisão normal.

MODO SETUP - Sai do item selecionado voltando ao menu principal.

BOTÃO CANCELAR ALARME

SUPERVISÃO NORMAL - Cancela imediatamente qualquer situação de alarme existente, sem impedir que novos alarmes possam ocorrer.

MODO TESTE - Cancela o comando de alarme feito com o botão de alarme geral.

BOTÃO CANCELAR BIP

SUPERVISÃO NORMAL - Desativa o aviso sonoro de bipe interno e acende o LED de atendido no painel, indicando que ocorreu um comando manual no painel, tanto para alarmes de fogo quanto sinalizações de avaria, sem cancelar o alarme ou a sinalização.

BOTÃO INICIALIZA SISTEMA

Faz o sistema da central reiniciar.

**SETA PARA CIMA / BAIXO (MODO TESTE).
 EM SUPERVISÃO NORMAL**

MODO SUPERVISÃO: Acessa o modo teste apertando uma das teclas seta para cima ou para baixo.

MODO TESTE - Navega entre os endereços.

MODO SETUP - Navega entre os itens do menu principal e altera valores configuráveis.

PARÂMETROS - Ativa ou desativa o parâmetro específico.

Descrição:

A central endereçável CAE500-XMAX pode atender até 500 endereços utilizando protocolo de comunicação digital ALF-500 capaz de identificar cada dispositivo e sua situação de supervisão ou alarme de fogo.

Permite construção de sistemas CLASSE B ou CLASSE A, de acordo com o modelo adquirido, suportando até 20 painéis repetidores na rede endereçável, para visualização e controle da central em outros locais.

Todas as informações são apresentadas em português brasileiro no display de 80 caracteres de LCD do painel da central. Contém indicadores audiovisuais (LEDs e buzzer) para sinalização de alarmes, pré-alarmes e avarias.

É possível cadastrar uma descrição de até 32 caracteres para cada endereço disponível na central e ajustar um tempo de atraso para o disparo das sirenes endereçáveis por meio de teclado externo com plugue PS2 ou software programador de centrais PUC-E.

Fabricada em 6 versões diferentes para atender os diversos tipos de projetos e instalações, possibilita a instalação de 125 endereços por laço, em CLASSE B e de 250 endereços por laço em CLASSE A.

Seu painel de comando intuitivo permite identificar cada evento e comandar facilmente os dispositivos da rede endereçável, efetuar configurações de instalação, e testes para manutenção.

Pode ser bloqueado por chave para que apenas as pessoas autorizadas tenham acesso aos botões, e permite inclusão de senha para o acesso ao modo de configuração da central.

Possui Real Time Clock (RTC), um relógio com calendário programado e bateria de Lítio para manter a data e a hora sempre ajustados, mesmo que a central fique desligada.

A central armazena em memória não-volátil os últimos 500 eventos, como alarmes, avarias, comandos e inicializações da central, permitindo que seja verificada a realidade do evento ocorrido, incluindo a data e o horário.

A rede endereçável pode ser separada em até 16 grupos (zonas), permitindo que os dispositivos atuem de forma isolada.

A central possui uma saída auxiliar para sirenes convencionais e 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.

É alimentada por fonte chaveada com carregador automático de baterias e proteções contra superaquecimento, curtos, sobre tensões e sobrecarga. No caso de falta de energia elétrica a fonte entra com a alimentação das baterias instantaneamente, mantendo a supervisão do sistema constante.

Permite uso de painel supervisor PSR-XMAX para verificação e controle de até 20 centrais CAE-XMAX por sub-rede RS485 ou rede interna TCP/IP com uso de conversores, permitindo a supervisão de até 10.000 endereços.

LEDs DO PAINEL:

ANULADO: Quando aceso indica que há pelo menos um endereço anulado no sistema.

SUPERVISÃO: Pisca constantemente indicando que a central está executando a supervisão dos endereços pela comunicação na rede endereçável.

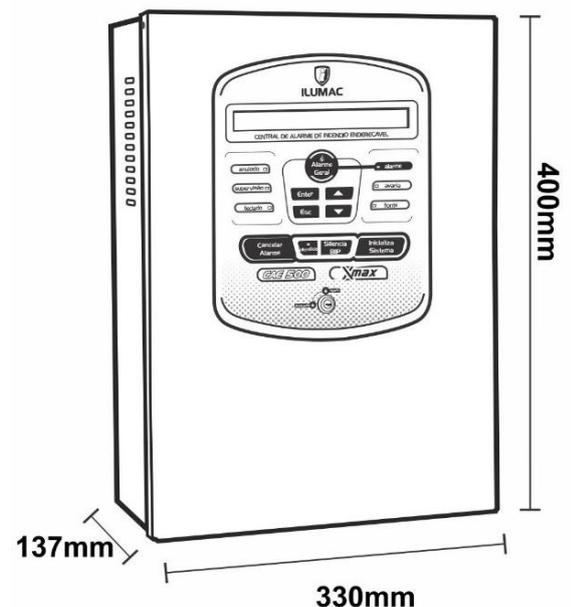
TECLADO: Quando aceso, indica que os botões do painel estão habilitados pela chave do painel.

ALARME: Quando aceso, indica que houve um alarme de fogo gerado pelo botão "alarme geral" ou pelo disparo automático de um ou mais dispositivos na rede endereçável, como detectores ou acionadores manuais.

AVARIA: Quando aceso indica que há alguma avaria identificada pela central. A informação da avaria específica será apresentada no display.

FONTE: Quando aceso continuamente indica que a fonte primária está atuando corretamente.

ATENDIDO: Quando aceso informa exclusivamente que o botão "silencia bip" foi pressionado.

Dimensões:**SOFTWARES:**

SSI-E
SOFTWARE
SUPERVISÓRIO

Software para monitoramento e supervisão de centrais via PC. Com as mesmas funções de um painel supervisor, permite a visualização e controle dos eventos através da tela do computador, com gráficos e ícones. Compatível com as centrais KE-Dual e CAE500-XMAX.

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. A configuração pode ser feita em modo online e offline. Compatível com as novas centrais KE-DUAL e CAE-XMAX.

