


**CENTRAL DE ALARME DE
 INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL**
KE-Dual

Código	Modelo	Endereços
005104	KE-125 Dual	125
005105	KE-250 Dual	250

Especificações Técnicas:

Alimentação principal da rede elétrica	100 à 240VCA – 60Hz.	
Consumo de energia da rede elétrica	130 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)	
Proteção de curto-circuito saída fonte	Fusível rearmável-PTC 3,0A @ 24Vcc (25°C)	
Distribuição das cargas da fonte em repouso	100mA para circuitos internos. 1400mA para os laços endereçáveis de detecção. 400mA para o recarregador de baterias.	
Distribuição das cargas da fonte em alarme	100mA para circuitos internos. 1400mA para os laços endereçáveis de detecção. 900mA para saída circuito de sirenes	
Alimentação secundária*	24Vcc (2 baterias seladas de 12V 5A/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 de curto-circuito saída de sirenes	Fusível rearmável-PTC 1,5A @ 24Vcc (25°C)	
Saída relé auxiliar	1 saída contato-seco 1A @ 30V (carga resistiva)	
Corrente máxima por laço	700mA @ 27Vcc	
Proteção de curto-circuito por laço	Fusível eletrônico 1,5A @ 24Vcc (25°C)	
Modelos disponíveis	KE125-Dual	KE250-Dual
Quantidade de endereços máximo	125	250
Quantidade de endereços por laço	125 em 1 laço classe A 125 em 1 laço classe B 62 em 2 laços classeB	250 em 1 laço classe A 250 em 1 laço classe B 125 em 2 laços classeB
Quant. máxima de sirenes por laço**	12	
Topologia	Classe A ou B – linear (3 fios).	
Impedância do drive de comunicação	2K2 (por laço)	
Resistência mínima do drive de comunicação	180 ohms	
Capacitância máxima do cabo	120pF/m.	
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***	1.500 metros linear	
Área de cobertura máxima por laço	1.500m ²	
Protocolo de comunicação	ALF-500 (proprietário)	
Painéis repetidores	Suporta até 10 painéis PRD-Dual	
Grupos e Zonas	16	
Log de eventos	500 últimas ocorrências	
Painel frontal (IHM)	7 LEDs / 8 teclas / LCD 2x16 com backlight de LED.	
Sinalizações	Visual e sonora para alarme e avaria.	
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)	355x270x117mm	
Peso	3Kg (sem baterias) 6,2Kg (com 2 baterias de 12V 5A/h)	
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240 ISO7240-2 ISO7240-4	

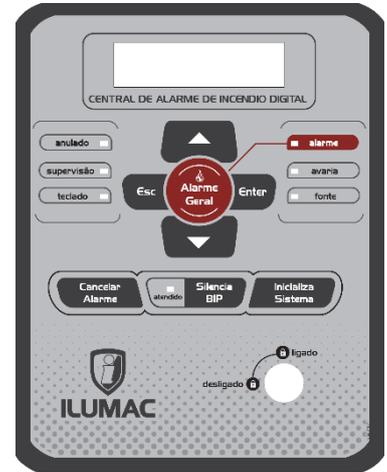
*Sugestão de uso, porém deverá ser calculada conforme a carga conectada na central, conforme ABNT NBR 17240:2010.

**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.

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

SITUAÇÃO DE ALARME - 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

Em caso de alarme ou avaria, desativa o aviso sonoro de bip 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

SUPERVISÃO NORMAL: 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.

Descrição:

As centrais endereçáveis KE125-Dual e KE250-Dual foram projetadas para operar com 2 laços Classe B ou 1 Laço Classe A configurável na própria central.

Possui painel digital LCD de 32 caracteres alfanumérico em português do Brasil com "Back-light" e uma interface IHM extremamente moderna e intuitiva, com sinalizações sonoras e visuais distintas para cada tipo de evento de fogo ou avaria.

Possui uma entrada Mini-USB para conexão do software programador PUC-E da ILUMAC através de um PC.

Sinônimo de robustez e tecnologia estas centrais possuem saídas seriais RS232/RS485 (opcional) e permitem a montagem de uma sub-rede RS485 que permite a montagem de uma sub-rede capaz de interligar até 10 centrais do mesmo modelo, supervisionada e comandada por um painel supervisor PSR-DUAL ou software de gerenciamento SSI-E permitindo a supervisão de até 2.500 endereços, de acordo com o modelo adquirido.

Compatíveis com todos os dispositivos endereçáveis da ILUMAC com protocolo ALF-500, seus laços permitem a ligação de detectores de fumaça e temperatura, acionadores manuais, sirenes audiovisuais endereçáveis, módulos de interface e painéis repetidores.

Seu painel de comando intuitivo permite identificar 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 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 por até 16 grupos (zonas), permitindo que os dispositivos atuem de forma isolada.

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 maneira mais eficaz e segura.

A central possui uma saída auxiliar secundária 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 avarias da central configurável.

É alimentada por uma fonte chaveada com carregador automático de baterias e proteções contra curtos, sobretensões, sobrecarga e superaquecimento. No caso de falta de energia elétrica a alimentação secundária das baterias é ativada instantaneamente, mantendo a supervisão do sistema sem variações.

LEDs DO PAINEL:

ANULADO: Quando aceso indica que há pelo menos um endereço anulado no sistema, para verificar acesse o modo teste.

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

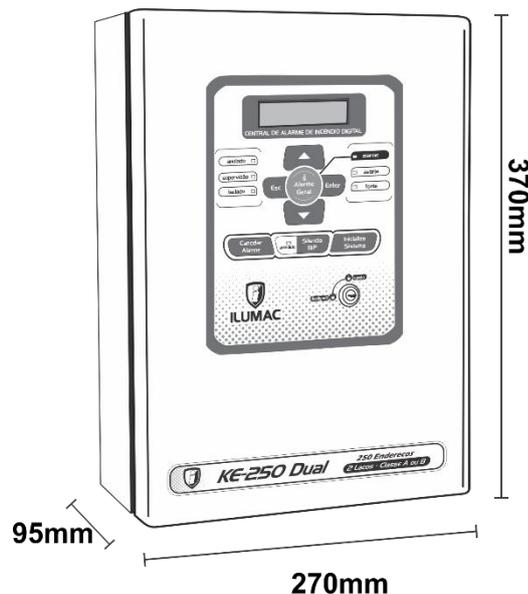
TECLADO: Quando aceso, indica que os botões do painel estão habilitados pela chave do painel.

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:**

Software para monitoramento de centrais via PC. Com as mesmas funções de um painel repetidor permite a visualização dos eventos e comandos através da tela do computador, compatível com as novas centrais KE-DUAL e CAE-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.

