

# KBR ELETRÔNICA LTDA



## CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL

### CAC

Código	Modelo	Tensão	Laços
002110	CAC06.12L	12V	06
002112	CAC06.24L	24V	06
002114	CAC12.12L	12V	12
002116	CAC12.24L	24V	12
002118	CAC24.12L	12V	24
002120	CAC24.24L	24V	24



### Características Técnicas:

	24V	12V
Alimentação principal da rede elétrica	100 à 240VCA – 60Hz.	
Consumo de energia da rede elétrica	40 Watts	20 Watts
Proteção na entrada da rede elétrica	Fusível de vidro 20AG- 2A (fusão rápida) Termistor NTC 10R	
Tensão nominal e de operação	24Vcc (22 à 28Vcc)	12Vcc (10 à 14Vcc)
Saída da fonte de alimentação	1A @ 28Vcc - 25°C.	
Distribuição das cargas da fonte em repouso	20mA para circuitos internos. 460mA para os laços de detecção. 400mA para o recarregador de baterias.	
Distribuição das cargas da fonte em alarme	20mA para circuitos internos. 460mA para os laços de detecção. 2A total para o circuito de sirenes pela bateria*	
Alimentação secundária	24Vcc (2 x 12V)	12Vcc (1 x 12V)
Baterias recomendadas	12V @ 2,2 A/h. VRLA	
Recarregador das baterias	400mA @ 27,6Vcc nominal 25°C	
Proteção na entrada das baterias	Fusível de vidro 20AG- 3A (fusão rápida)	
Saída para sirenes convencionais	1 saída de 2A (máximo)	
Saída rele auxiliar	1 saída contato-seco 1A @ 30V (carga resistiva)	
Quantidade de laços/zonas	6 – 12 – 24 setores	
Quantidade de dispositivos por laço/zonas	20	
Tensão de ativação dos laços	< 16V	< 06V
Corrente máx. por laço em supervisão	4mA	
Corrente de ativação do laço em alarme	6mA @ 12Vcc (+/- 1V)	10mA @ 06Vcc (+/- 1V)
Corrente máxima no laço em alarme	22mA	38mA
Resistência máxima do cabo	47 ohms/km	
Capacitância máxima do cabo	0,470uF/km	
Secção dos condutores do cabo	Mínima de 1,0mm <sup>2</sup> e máxima de 2,5mm <sup>2</sup>	
Comprimento máx. do laço (recomendado)	1.500m	300m
Área de cobertura máxima por laço	1.600m <sup>2</sup>	
Topologia	Classe B – linear (2 fios).	
Grau de proteção	IP20 (uso interno)	
Temperatura de operação	0 à 40°C	
Umidade relativa	Máximo 85% sem condensação.	
Material da caixa	Plástico ABS branco	
Fixação	Sobrepor	
Dimensões (AxLxP)	255x230x100mm	
Peso	0,850 kg (sem baterias) 1,8 kg (com 1 bateria de 12V 2,2 A/h) 2,6 kg (com 2 bateria de 12V 2,2 A/h)	
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240	

\*Corrente máxima da saída das sirenes com as baterias instaladas.

\*\*Corrente máxima de dispositivos em supervisão suportada por laço.

### Descrição:

As centrais de alarme de incêndio convencionais da linha **CAC** possuem um projeto sofisticado e desenvolvido totalmente pela KBR. Elaborado com componentes modernos e de alta capacidade em **SMD**, possui um recarregador de bateria chaveado **full-range**, aceitando alimentação da rede elétrica de **100Vca à 240Vca**. Com a utilização das baterias para a alimentação secundária, a **CAC** possui a capacidade de manter o sistema em operação mesmo com a falta temporária de energia elétrica.

Os laços das centrais **CAC** permitem monitorar todo tipo de **dispositivos de alarme**, tais como: acionadores manuais, detectores automáticos de calor e fumaça (de acordo com o modelo da central).

Possui uma saída para acionamento de **sirenes e sinalizadores convencionais** em 12 ou 24Vcc, conforme modelo da central, além de uma **saída relé NA/NF** de contato-seco livre de potencial.

Seu painel possui quatro **botões de comando**, para habilitar o toque das sirenes e para **testar e reabilitar** os laços. Apresenta indicação de carga da bateria e estado do sistema (ativado, alarmado, etc).

Disponíveis nas versões **24V ou 12V** com capacidade de **6, 12 e até 24 laços**, com ou sem bateria(s).

**Apenas as versões em 24V suportam o uso de detectores de fumaça e calor.**

### Dimensões:

