



## GAMA CF3000

### Descrição

A gama CF3000 disponibiliza centrais em diversas configurações. Estas centrais combinam funcionalidade sofisticada com operação simples.

A grande capacidade, possibilidade de suportar programação causa-efeito complexa e uma vasta gama de funções controláveis pelo utilizador, fazem deste um sistema ideal para utilizar nos mais diversos tipos de projecto.

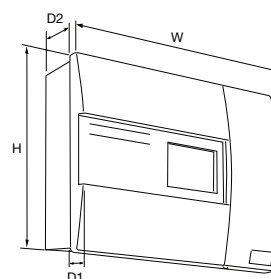
A CF3000 utiliza o auto-endereçamento, minimizando tempo de instalação e eliminando erros associados ao endereçamento manual. Pode funcionar como uma central única, ou como parte de uma rede de centrais. Possui opções de programação que permitem definir que tipos de mensagens são enviados pela rede.

Uma vasta gama de dispositivos endereçáveis está disponível para funcionar com a gama CF3000, todos eles incorporando isolador de curto circuito o que providencia a máxima protecção contra curtos circuito no loop.

### Características

Aprovada segundo EN54 Pt2, Pt4 & Pt13  
Versões de 2 ou 4 loops  
Até 200 elementos por loop  
Ligação em rede até 126 painéis  
Auto-Endereçamento  
Ecrã táctil multi funcional  
Opção de impressora integrada  
Fonte de alimentação integrada

### Dimensões



H (mm) W (mm) D1 (mm) D2 (mm)

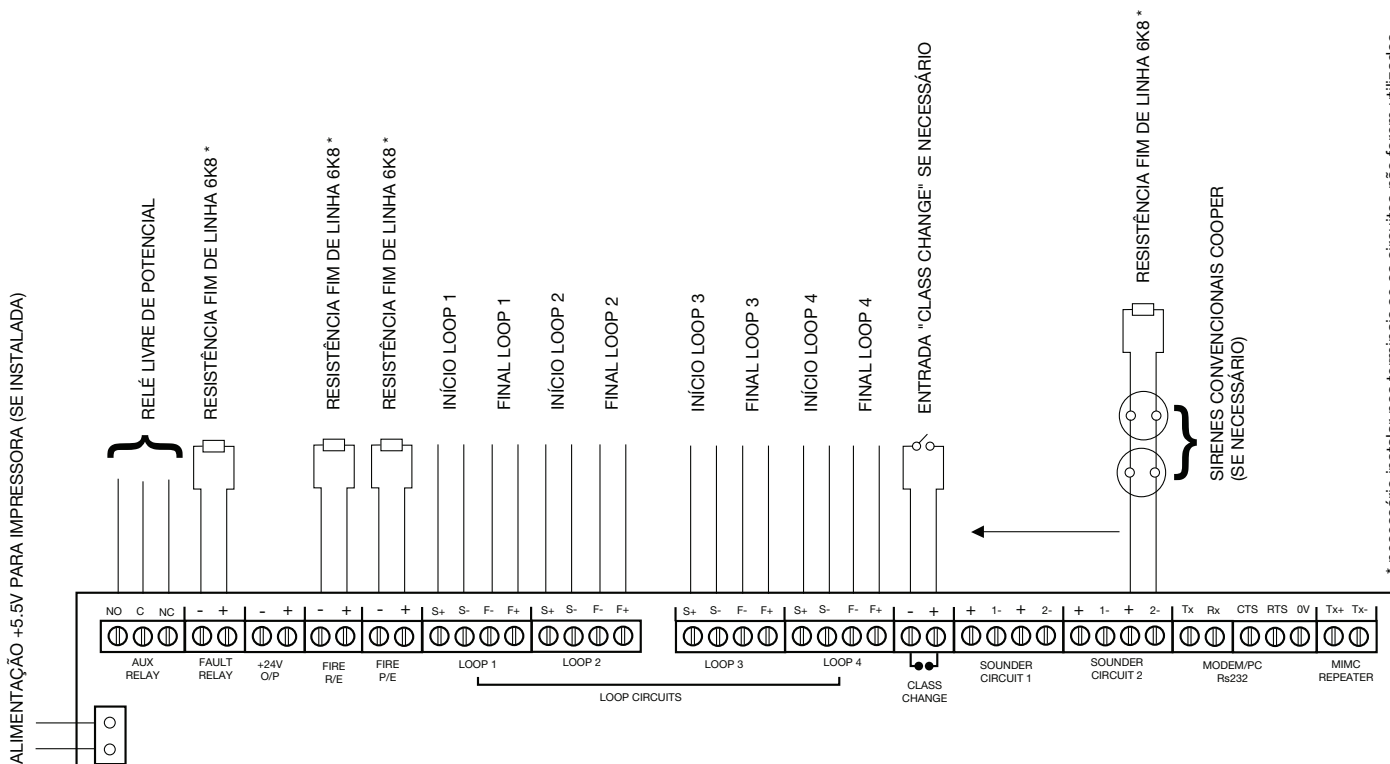
Painel	397	497	55	125
Recorte	397	497	55	225

Código	Descrição
CF30002G	Central de 2 Loops
CF30004G	Central de 4 Loops
CF30002GP	Central de 2 Loops, com impressora
CF30004GP	Central de 4 Loops, com impressora
CF30002GEB	Central de 2 Loops, com bateria adicional
CF30004GEB	Central de 4 Loops, com bateria adicional
CF30002GPB	Central de 2 Loops, com impressora e com bateria adicional
CF30004GPB	Central de 4 Loops, com impressora e com bateria adicional
DF6000NETKIT	Placa de Rede

## Especificações técnicas

Código	CF30002G	CF30004G
	Descrição	Central de 2 Loops
Normas	EN54 Pt2, 1997, A1:2006, EN54 Pt4, 1997, A1:2002, A2:2006, EN54 Pt13:2005	
Endereços por loop	200	
Circuitos de sirenes convencionais	4, monitorizados para curto circuito e circuito aberto	
Saída Fire R/E	24V 30mA (máx)	
Saída Fire P/E	24V 30mA (máx)	
Saída Fault	12V 30mA (máx)	
Alimentação	230VAC +10% / -15%	
Relé Auxiliar	1 relé inversor	
Portas Comunicação	RS485, RS232 para ligar repetidores etc.	
Bateria	2 x 12Ah (versões standard) 4 x 12Ah (versões EB)	
Temperatura de funcionamento	-5°C a +40°C	
Humidade	0 a 75% Humidade Relativa	
Dimensões	Versões standard: 397mm x 497mm x 180mm Versões EB: 397mm x 497mm x 280mm	
Peso	18Kg (versões standard), 25Kg (versões EB)	
Índice IP	IP30	
Entradas de cabo	Parte superior: 31 entradas (20mm) Parte posterior: 12 entradas (20mm)	

## Esquema



## GAMA CF1000



### Descrição

A gama CF1000 disponibiliza centrais endereçáveis de 1 ou 2 loops, combinando funcionalidade sofisticada com utilização simples.

O funcionamento simples, programação causa-efeito versátil e preço competitivo, fazem deste sistema ideal para uma vasta gama de projectos de pequena e média dimensão.

A CF1000 utiliza o auto-endereçamento, minimizando tempo de instalação e eliminando erros associados ao endereçamento manual.

Pode funcionar como uma central única, ou como parte de uma rede de centrais (necessário placa de rede).

Possui fonte de alimentação integrada e é fornecida com baterias.

Uma vasta gama de dispositivos endereçáveis está disponível para funcionar com a gama CF1000, todos eles incorporando isolador de curto circuito o que providencia a máxima protecção contra curtos circuito no loop.

### Características

Aprovada segundo EN54 Pt2, Pt4 & Pt13

Versões de 1 ou 2 loops

Até 200 elementos por loop

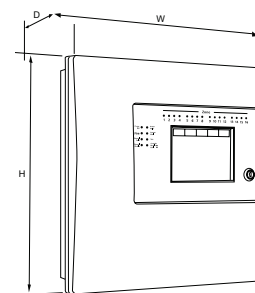
Ligação em rede até 126 painéis

Auto-Endereçamento

Ecrã táctil multi funcional

Fonte de alimentação integrada

### Dimensões



**H (mm) W (mm) D1 (mm)**

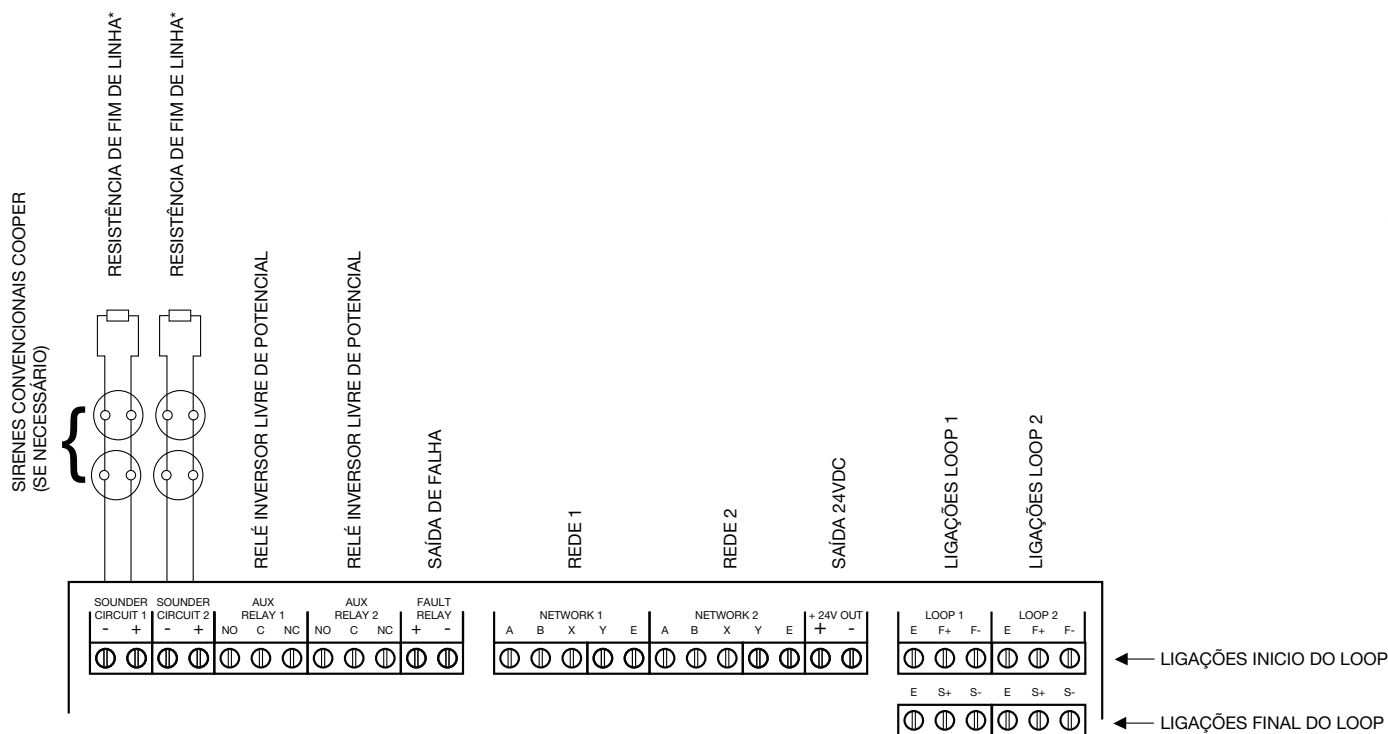
Painel	375	357	95
Recorte	345	325	50

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
CF1100	Central 1 Loop
CF1200	Central 2 Loops
DF61NETKIT	Placa de rede

## Especificações técnicas

Código	CF1100	CF1200
	Central de 1 Loop	Central de 2 Loops
Descrição	Central de 1 Loop	Central de 2 Loops
Normas	EN54 Pt2, 1997, A1:2006, EN54 Pt4, 1997, A1:2002, A2:2006, EN54 Pt13:2005	
Endereços por loop	200	
Circuitos de sirenes convencionais	2, monitorizados para curto-circuito e circuito aberto (1.5 A máximo combinado)	
Saída Aux Relay 1	Relé Inversor (1 Amp máx)	
Saída Aux Relay 2	Relé Inversor (30mA máx)	
Saída Fault	12V 30mA (máx)	
Saída +24V OUT	24V 30mA (máx)	
Alimentação	230VAC +10% / -15%	
Relé Auxiliar	1 relé inversor	
Portas Comunicação	RS485, RS232 para ligar repetidores etc.	
Bateria	2 x 7Ah	
Temperatura de Funcionamento	-5°C a +40°C	
Humidade	0 a 75% Humidade Relativa	
Dimensões	375mm X 357mm X 95mm	
Peso	8Kg	
Índice	IP30	

## Esquema



\*ligar nos terminais se os circuitos não forem utilizados

## GAMA R6000



### Descrição

A gama R6000 disponibiliza centrais endereçáveis para montagem em rack de 19", com as mesmas características e funcionalidades da gama CF3000.

A montagem em rack permite que várias centrais possam ser instaladas num mesmo espaço de reduzidas dimensão, tornando este o sistema ideal para projectos de grande dimensão, onde seja necessário a utilização de várias centrais em rede.

### Especificações técnicas

Código	R6000L2	R6000L4
Descrição	Central de 2 Loops	Central de 4 Loops
Normas	EN54 Pt2, 1997, A1:2006, EN54 Pt4, 1997, A1:2002, A2:2006, EN54 Pt13:2005	
Endereços por loop	200	
Circuitos de sirenes convencionais	4, monitorizados para curto circuito e circuito aberto	
Saída Fire R/E	24V 30mA (máx)	
Saída Fire P/E	24V 30mA (máx)	
Saída Fault	12V 30mA (máx)	
Alimentação	230VAC +10% / -15%	
Relé Auxiliar	1 relé inversor	
Portas Comunicação	RS485, RS232 para ligar repetidores etc.	
Bateria	2 x 12Ah (versões standard) 4 x 12Ah (versões EB)	
Temperatura de Funcionamento	-5°C a +40°C	

Código	Descrição
R6000L2	Central de 2 Loops
R6000L4	Central de 4 Loops
DF6000NETKIT	Placa de rede
39UECRACK	Rack 19", 39U, montagem chão
1UPLATE	Placa de cobertura, 1 unidade
2UPLATE	Placa de cobertura, 2 unidades
3UPLATE	Placa de cobertura, 3 unidades
6UPLATE	Placa de cobertura, 6 unidades
ECRACKPACK43	Pack 4 fixações (1 por placa)

## Características de Funcionamento

### Instalação

1. As centrais (excepto gama R6000) podem ser instaladas salientes ou embutidas, sem a necessidade de qualquer acessório adicional.
2. A entrada de cabos é feita pela parte superior ou posterior da caixa, nos locais próprios para o efeito.
3. As centrais são instaladas na parede utilizando os pontos próprios para o efeito.
4. O painel frontal é retido por parafusos (CF3000) ou por fechadura (CF1000). Abrindo-o, as ligações do sistema ficam acessíveis.
5. O comprimento máximo de cabo para ligação em rede não pode exceder os 1500 metros. Caso seja necessário existem módulos que permitem o aumento desta distância.
6. O comprimento máximo de cada loop, utilizando cabo de 2x1,5mm não deve exceder os 1500 metros.

### Funcionamento

1. A central tem 3 modos de funcionamento, normal, utilizador e comissionamento.
2. Os modos de utilizador e comissionamento só podem ser acedidos através de código.
3. O modo de utilizador permite o acesso a funções de teste do sistema, menus de habilitar e desabilitar, ver nível analógico e funções como evacuar, silenciar sirenes e rearmar.
4. O modo de comissionamento permite modificar a configuração do sistema e programar informação específica do local como texto dos dispositivos e programação de sirenes.
5. O modo de comissionamento também permite adicionar ou remover dispositivos e alterar texto existente.
6. Os sistemas permitem simplicidade em futuras expansões. Se um dispositivo for adicionado após a programação, o sistema aloca o próximo endereço disponível, não altera nenhum dos endereços existentes. De forma similar, se um dispositivo for removido, o respectivo endereço é guardado para uso futuro, os endereços que se mantêm não sofrem alteração.

7. Todos os dispositivos são endereçados automaticamente durante o comissionamento ficando programados até que sejam manualmente alterados, permitindo adicionar e remover endereços sem afectar outros.

8. Caso ocorra um curto-circuito, os isoladores dos dispositivos mais próximos de cada lado do curto-circuito abrem, isolando o problema. A central comunica então em ambos os sentidos do loop, mantendo comunicação total com todos os dispositivos.

### Interface com o Utilizador

1. O elemento principal de interacção do utilizador com o sistema é um ecrã tátil, que funciona como um teclado multifuncional, fornecendo informações sobre o sistema.
2. A navegação por menus permite que utilizadores menos familiarizados funcionem facilmente com o sistema.
3. O ecrã tátil configura-se automaticamente para a função pretendida, por exemplo, se for seleccionada a opção de alterar texto de um dispositivo, o ecrã formata-se como um teclado QWERTY permitindo uma programação rápida.
4. Em completo, a central possui LED's de informação do sistema que permitem a um utilizador sem nenhum conhecimento sobre o funcionamento ter informação sobre qualquer situação.

### Capacidade de Detecção

1. Até 200 dispositivo por loop.
2. De forma a cumprir com os requerimentos da norma EN54, não podem ser ligados mais de 512 endereços a uma só central.
3. Até 126 centrais podem ser ligadas em rede num total superior a 64000 dispositivos.

### Capacidade de Alarme

1. Até 80 saídas por loop (60 sirenes, 20 módulos entrada/saída).
2. 3 níveis de programação causa-efeito por saída.
3. Até 3 A de consumo nos circuitos de sirenes convencionais.
4. Sirenes convencionais adicionais podem ser ligadas através de módulos CSC354.