

Gama completa
para proteção de
vidas e bens



EATON

Powering Business Worldwide



Fornecer energia a um mundo que exige mais.

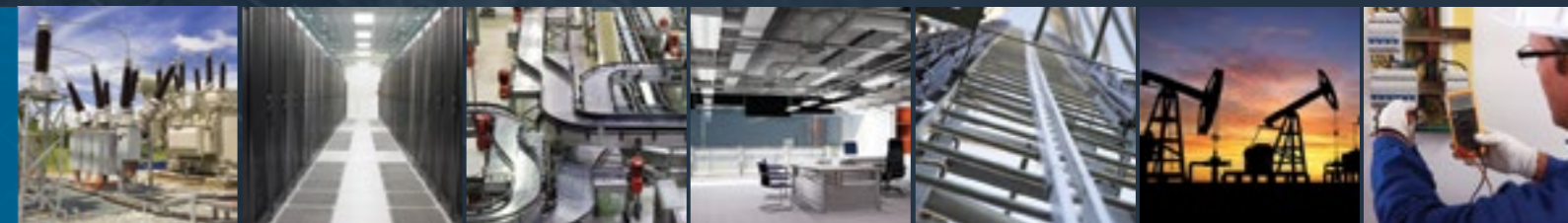
Fornecemos:

- **Soluções elétricas** que usam menos energia, melhoram a confiabilidade energética e tomam os lugares em que vivemos e trabalhamos mais seguros e confortáveis
- **Soluções elétricas e hidráulicas** que permitem que as máquinas sejam mais produtivas sem desperdiçar energia
- **Soluções aeroespaciais** que tornam as aeronaves mais leves, mais seguras e menos dispendiosas e ajudam os aeroportos a funcionar de forma mais eficiente
- **Soluções de sistemas de transmissão e motorização de veículos** que oferecem mais potência a carros, caminhões e ônibus, enquanto reduzem o consumo de combustível e as emissões

Oferecemos soluções integradas que ajudam a tornar a energia, em todas as suas formas, mais prática e acessível.

Com vendas em 2014 de 22,6 bilhões de dólares, a Eaton tem aproximadamente 99.000 funcionários em todo mundo e vende produtos em mais de 175 países.

Descubra a Eaton de hoje.



Powering Business Worldwide

Como uma empresa global de gerenciamento de energia ajudamos clientes em todo mundo a gerenciarem a energia necessária para edifícios, aeronaves, caminhões, carros, máquinas e empresas.

As tecnologias inovadoras da Eaton ajudam os clientes a gerenciarem energia elétrica, hidráulica e mecânica de forma mais confiável, eficiente, segura e sustentável.

O setor elétrico da Eaton

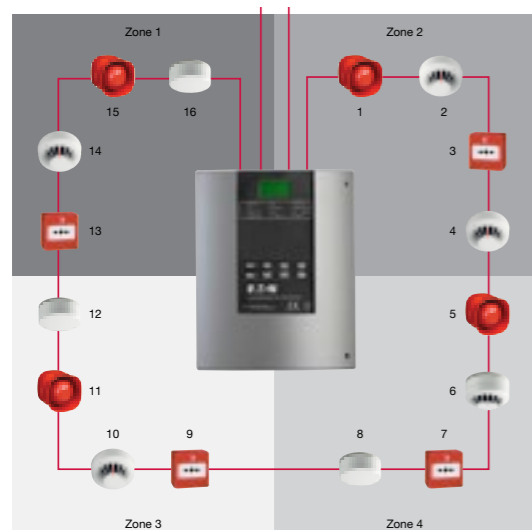
A Eaton é um líder global com experiência em:

- Distribuição de energia e proteção de circuitos
- Soluções de no-breaks (UPS)
- Soluções para ambientes perigosos e severos
- Iluminação de emergência e sistemas de segurança
- Soluções estruturais e dispositivos de cabeamento elétrico
- Controle e automação
- Serviços de engenharia

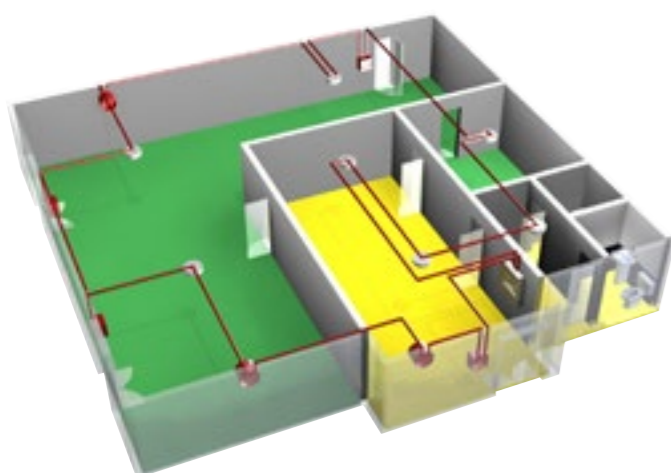
A Eaton está preparada, através de suas soluções globais, para responder aos desafios de gerenciamento de energia elétrica mais críticos de hoje. Com mais de 100 anos de experiência no setor elétrico, a empresa é estimulada pelo desafio de fornecer energia a um mundo que exige duas vezes mais energia do que atualmente. Antecipa necessidades, cria novos produtos de engenharia e soluções para fornecer energia aos mercados atuais e futuros.

A Eaton dedica-se a assegurar que uma energia confiável, eficiente e segura está disponível quando for mais necessária.

Eaton.com.br



Arquitetura típica de um sistema endereçável



Aplicação típica de um sistema endereçável

Neste tipo de sistema, cada detector ou botoeira é eletronicamente codificado com uma identificação individual (endereço), que é programado no dispositivo durante a instalação.

A central de comando tem a capacidade de estabelecer comunicação bidirecional com qualquer um dos dispositivos endereçáveis ligados ao sistema, utilizando o endereço único para definir qual o dispositivo com que pretende comunicar. Em funcionamento normal, a central de comando interroga cada dispositivo sequencialmente, utilizando um sinal digital e analisa a resposta de forma a determinar o estado do sensor ou botoeira.

Desta forma, a central está certa sobre quando cada dispositivo funciona corretamente e também sabe a quantidade de fumaça ou calor que cada dispositivo detecta. Esta tecnologia permite à central decidir quais as ações apropriadas a tomar, tendo como base a informação recebida de cada dispositivo.

Isto traz muitas vantagens. Por exemplo, um aumento lento da densidade de fumaça vista por um sensor pode provocar na central um aviso ou condição de pré-alarme antes de a situação se tornar grave.

Um benefício prático desta tecnologia é a situação onde partículas de poeira presentes no ar entram no detector e imitam a presença de fumaça. Ao longo do tempo, a concentração de pó pode aumentar a ponto de causar uma situação de falso alarme. Com um sistema endereçável, normalmente será provocada uma situação de pré-alarme antes de um alarme geral, dando a oportunidade ao usuário do sistema de limpar ou substituir o detector em vez de enfrentar situações de falso alarme.

Se durante a interrogação constante que faz aos detectores de fumaça e temperatura, a central determinar que a informação recolhida é apropriada para gerar uma situação de fogo, falha ou pré-alarme, utiliza o endereço para determinar qual dispositivo enviou a informação. Logo, a central pode identificar sem erros qual o dispositivo exato desencadeou a situação.

Este nível de tecnologia elimina a necessidade de cada zona do edifício ser ligada como um circuito separado. Por esta razão, os componentes de sistemas endereçáveis são ligados à central utilizando um baixo número de grandes circuitos em anel (loops), simplificando a instalação do sistema e reduzindo o custo de instalação.

Os detectores funcionam como sensores, comunicando continuamente com a central e enviando informação relativa à temperatura ou concentração de fumaça no seu ambiente local.

CF1100VDS Centrais Endereçáveis



"A simplicidade de funcionamento, capacidade de programações causa-efeito e preço competitivo tornam este o sistema ideal para uma vasta gama de projetos de pequeno a médio porte."

A gama CF1100VDS é o sistema para edifícios de médio porte equipado com uma versátil tela touchscreen. Disponível em centrais de 1 (CF - 1100) ou 2 (CF - 1200) loops, combina uma funcionalidade completa com utilização simples para o usuário final. A capacidade de programação causa-efeito aliada a um preço competitivo tornam este o sistema ideal para uma vasta gama de projetos de pequeno a médio porte. As centrais podem funcionar como sistemas únicos ou como parte integrante de uma rede com outras centrais endereçáveis (placa de rede necessária).

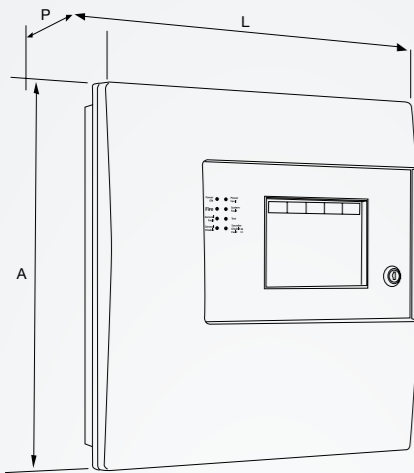
Benefícios

- Auto endereçamento
- Tela touchscreen de grandes dimensões
- Seleção de vários idiomas
- Baterias e fonte de alimentação integradas
- Inclui 2 baterias 12Vcc/7Ah
- Possibilidade de ligação em rede
- Programação causa-efeito via software *site installer*
- Compatível com painéis repetidores endereçáveis

	CF-1100	CF-1200
Nº. de loops 1* 2*	1*	2*
Endereços por loop 200** 200**	200**	200**
Nº. de circuitos para sirenes	2***	2***

* Sem leds de zona
** Até 60 sirenes/beacons e até 20 módulos I/O
*** Monitorados para circuito aberto e curto circuito (1,5A máx. combinado)

Dimensões



	A (mm)	L (mm)	P (mm)
Central	375	357	95
Corte	345	325	50



CF-1100 com uma gama de periféricos compatíveis

Referências

Descrição	Código
Central de 1 loop	CF-1100
Central de 2 loops	CF-1200
Adicionar ao código se quiser placa de rede	NC
Adicionar ao código se quiser placa de rede com dupla redundância	NCDR
Placa de rede (aplicação posterior)	DF61NETKIT
Painel repetidor passivo	CF3000-PR
Painel repetidor com tela touchscreen	CTPR-3000



CF3000
Sistema Endereçável



"A grande capacidade de suportar programações causa-efeito complexas e a vasta gama de funções fazem deste o sistema ideal para uma grande diversidade de projetos".

A série CF3000 é uma gama de centrais endereçáveis de elevada performance técnica. A central tem a possibilidade de integrar uma impressora e baterias adicionais. Cada central pode ser ligada em rede a 126 outras centrais endereçáveis Eaton, sendo apenas necessário adicionar uma das nossas placas de rede.

Benefícios

- Auto endereçamento
- Tela touchscreen de grandes dimensões
- Seleção de vários idiomas
- Impressora integrada (opcional)
- Baterias e fonte de alimentação integradas
- Inclui 2 baterias 12Vcc/12Ah
- Opção de baterias adicionais
- Possibilidade de ligação em rede
- Vasta gama de periféricos compatíveis
- Programação causa efeito via software *site installer*

	CF30002G	CF30004G
Nº. de loops	2	4
Endereços por loop	200	200
Nº. de circuitos para sirenes convencionais	4*	4*

* Até 60 sirenes/beacons e até 20 módulos I/O
** Monitorados para circuito aberto e curto circuito (1,5A máx. combinado)



Approved product

Função Class Change

A central CF3000 possui uma variedade de opções de software associadas à função class change, o que permite benefício em um determinado número de regiões.

A entrada class change na CF3000 pode ser usada para funções como "Australian Fire Brigade" (Austrália), "HMO" (Reino Unido), "Swedish Mode" (Suécia), "Australian Tone Sounders" (Austrália) e diferentes tons de toque.



Painéis repetidores compatíveis

As centrais endereçáveis permitem tanto um painel repetidor passivo como um painel repetidor com tela touchscreen. Ideal para grandes edifícios, o painel repetidor permite mostrar o estado do sistema em uma variedade de locais.



Características	CF3000-PR	CTPR-3000
Opção ativo ou passivo	✓	✓
Não requer programação	✗*	✓
Entrada programável	✗	✓
Fonte de alimentação e baterias integradas	✓	✓
Modo supervisor e engenheiro através de código de acesso	✓	✓
Relés programáveis de fogo e falha	✗	✓
Volume ajustável a partir do painel	✗	✓

*Não necessita de programação na versão em rede.

Detectores

A ampla gama disponibiliza diversas opções de detectores endereçáveis. Todos os detectores são projetados para funcionar nos mais diversos tipos de edifício. Possuem toda tecnologia de auto endereçamento e isolador de curto circuito. Existe também um sinalizador endereçável, ligado no loop, para monitorar e indicar remotamente a atuação de diversos detectores. Isto ajuda a diminuir a quantidade de cabos necessária.

Detector óptico CAP320



Aplicações típicas:

Para a maioria das aplicações. Resposta rápida a fogos de combustão lenta ou latentes que originam grande volume de partículas visíveis.

Detector combinado CAPT340*



Aplicações típicas:

Responde rapidamente a fogos de combustão rápida e limpa. Mantém o comportamento dos detectores ópticos quando detecta fogos latentes.

Detector térmico CAH330

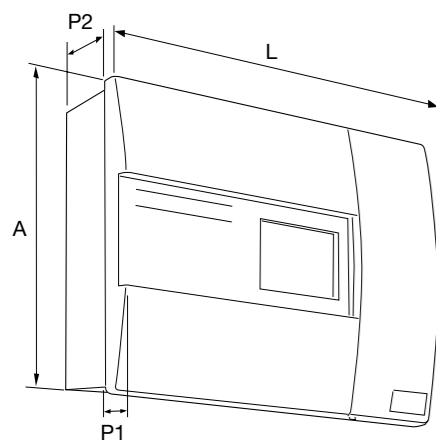


Aplicações típicas:

Para ambientes onde a utilização de detectores ópticos potencializa os falsos alarmes. Por exemplo, áreas com níveis elevados de poeiras ou fumaças. O CAH330 pode funcionar em 3 modos distintos: 77°C, 90°C ou termovelocimétrico. Estes modos são programados pela central.

*O CAPT340 possui um modo dia/noite, programável através do software *site installer*. O modo dia utiliza a parte térmica do detector em áreas onde possa existir fumaça durante, por exemplo, o horário laboral. O modo noite utiliza o funcionamento combinado óptico/térmico. Se não for programado, o detector funciona no modo combinado.

Dimensões



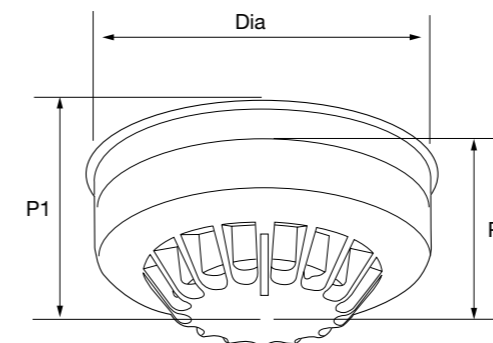
	A (mm)	L (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)
Standard	397	497	55	125
EB*	397	497	55	225

* versão com bateria adicional

Referências

Descrição	Código
Central de 2 loops	CF3000-2-G
Central de 4 loops	CF3000-4-G
Central de 2 loops, com impressora	CF3000-2-G-P
Central de 4 loops, com impressora	CF3000-4-G-P
Central de 2 loops, com baterias adicionais	CF3000-2-G-EB
Central de 4 loops, com baterias adicionais	CF3000-4-G-EB
Central de 2 loops, com impressora e baterias adicionais	CF3000-2-G-P-EB
Central de 4 loops, com impressora e baterias adicionais	CF3000-4-G-P-EB
Adicionar ao código para placa de rede	NC
Placa de rede (para instalação posterior)	DF6000NETKIT
Impressora (para instalação posterior)	CF3000PKIT
Tampa de proteção da tela	CF3000COV
Painel repetidor passivo	CF3000-PR
Painel repetidor com tela touchscreen	CTPR-3000

Dimensões



Descrição	Diâmetro (mm) (com base)	Profundidade (mm) (sem base)	Profundidade (mm) (com base)
Óptico	104	33	45
Combinado	104	43	55
Térmico	104	43	55

Performance

Função	CAP320	CAPT340	CAH330	CAH330	CAH330
Modo	Óptico	Óptico-Térmico	Termovelocimétrico	Temperatura 77°C	Temperatura 90°C
Área de cobertura*	100m ²	100m ²	50m ²	50m ²	50m ²
Classe de temperatura	N/A	A2S	A2R	BS	CS
Temperatura de alarme	N/A	60 °C	60 °C	77 °C	92 °C

* (sujeita às normas locais)

Referências

Descrição	Código
Detector óptico	CAP320
Detector combinado	CAPT340
Detector térmico	CAH330

Sinalizadores

Os sinalizadores são dispositivos adicionais de indicação em caso de atuação dos detectores. Estes produtos são indicados para utilização apenas como sinalizadores de ação e não como dispositivos visuais de alarme (ver dispositivos visuais de alarme certificados segundo a norma EN54-23).

Sinalizador de ação endereçável MRIAD



Aplicações típicas:

Monitoração de vários detectores em uma área específica.
Tem de ser configurado no *site installer*. O sinalizador de ação pode ser programado como uma sirene.

Sinalizador de ação convencional CIR301



Aplicações típicas:

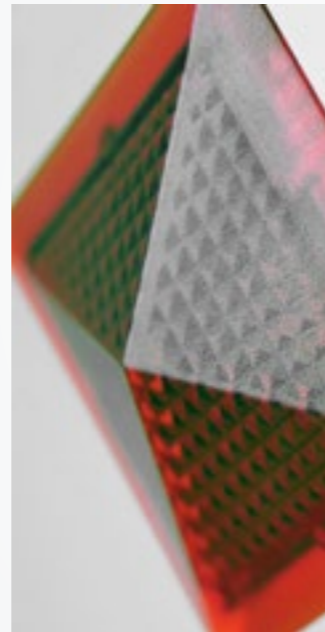
O CIR301 pode ser ligado apenas a um detector e é alimentado por este.
Existe uma versão resistente à água.

Beacon endereçável CAB382



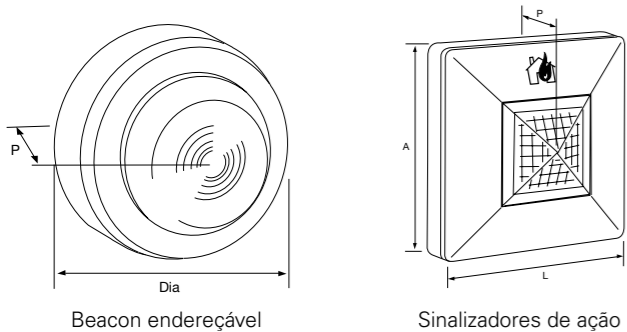
Aplicações típicas:

Como este produto não cumpre com a norma EN54-23, recomenda-se que seja utilizado apenas como aviso interno em escritórios, escolas ou áreas de recepção.



Detalhe da lente do sinalizador

Dimensões



Descrição	Diâmetro (mm)	Profundidade (mm)
Beacon endereçável	101	33

Descrição	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)
Sinalizadores de ação	101	33	45
Combinado	104	43	55
Térmico	104	43	55

Referências

Descrição	Código
Sinalizador de ação endereçável	MRIAD
Sinalizador de ação convencional	CIR301
Sinalizador de ação convencional, resistente à água	CIR301WP
Beacon endereçável	CAB382

Bases

Existe na gama Eaton uma variedade de bases para detectores, com funcionalidades para diversas situações. A base standard (CAB300) oferece a ligação no loop a todos os detectores endereçáveis Eaton. A gama de bases inclui também a possibilidade de funcionar como sirene ou sirene com beacon. Tanto a base com sirene (CAS380) como a base com sirene e beacon (CASBB394) podem ser utilizadas sem detectores, quando instaladas às respectivas tampas (CASC).

Base standard CAB300



Aplicações típicas:

Produto de uso geral, recomendado para todos os ambientes.

Base com sirene CAS380



Aplicações típicas:

Áreas pequenas, onde é necessário baixo volume de alarme.
Áreas com pouco espaço para cabos.
Áreas onde seja necessário economizar cabo.

Base com sirene e beacon CASBB394



Aplicações típicas:

Este produto é um dispositivo sonoro e visual certificado de acordo com a EN54-23.
Áreas com pouco espaço para cabos.
Áreas onde seja necessário economizar cabo.
Áreas de baixa visibilidade.
Este produto só existe com beacon branco.

Base com sirene, com tampa CAS380 + CASC



Aplicações típicas:

Uma tampa opcional pode ser utilizada, permitindo que o produto seja utilizado apenas como uma sirene discreta.



Sirene com base e beacon, com detector

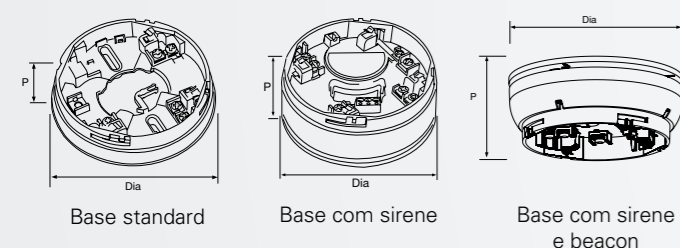
Características

	CAB300	CAS380	CASBB394
Base de fixação	✓	✓	✓
Switch de integridade do loop	✓	✓	✓
Múltiplas entradas de cabo	✓	✗	✗
Tons selecionáveis	✗	✓	✓

Performance

	CAS380	CASBB394
Saída Sonora		
Volume baixo	84dB em < 4mA	77dB em < 6,6mA
Volume médio	92dB em < 8mA	89dB em < 8mA
Volume alto	95dB em < 12mA	90dB em < 9mA
Frequência beacon	N/A	0,5 Hz

Dimensões



Descrição	Diâmetro (mm)	Profundidade (P) (mm)
Base standard	104	22
Base com sirene	102	40
Base com sirene e beacon	115	44

Referências

Descrição	Código
Base standard	CAB300
Base com sirene	CAS380
Base com sirene e beacon	CASBB394
Tampa (pack de 5 unidades)	CASC
Base com sirene com tom de campainha	CAS380B
Base standard com relé	MAB800
Acessório de afastamento	NUG30270



Botoeiras

Existem duas versões de botoeiras endereçáveis: a de montagem saliente/embutida CBG370S e a resistente à água CBG370WP. Ambas possuem isolador de curto circuito integrado e sistema de montagem simples. As botoeiras são fornecidas com dois vidros e chave de teste, existindo ainda outros acessórios disponíveis.

Botoeira saliente / embutida CBG370S



Aplicações típicas:

Produto para instalar na maioria das aplicações interiores.

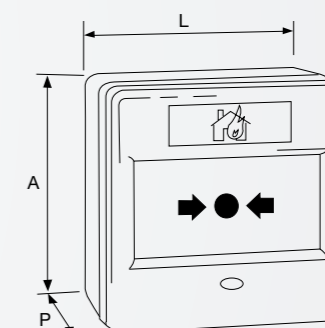
Botoeira resistente à água CBG370WP



Aplicações típicas:

Edifícios que requerem uma botoeira para condições difíceis. Por exemplo, de exterior ou em zonas de lavagem.

Dimensões



Descrição	A (mm)	L (mm)	P (mm)
Montagem superfície	87	87	36
Montagem embutida	87	87	57
Resistente à água	87	87	59

Características

	CBG370S	CBG370WP
Clip montagem rápida	✓	✓
LED	✓	✓
Terminais	✓	✓
Índice proteção	IP24D	IP65

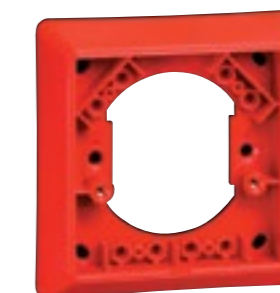
Referências

Descrição	Código
Botoeira saliente / embutida	CBG370S
Botoeira resistente à água	CBG370WP
Tampa de proteção (pack 10)	CXPC
Placa de espaçamento (pack 10)	MBGSP
Aro de acabamento (pack 10)	MBGBEZ
Elemento rearmável (pack 10)	CXPKIT
Vidro quebrável (pack 10)	CXSPAREGLASS
Chave de teste (pack 10)	CXUK

Outros acessórios:



Botoeira com tampa de proteção



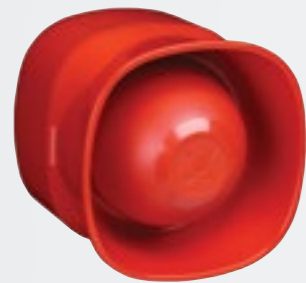
Aro de acabamento

Sirene de parede e dispositivos audiovisuais (DAVs)

Existem duas versões da sirene endereçável: interna (CAS381) e resistente à água (CAS381WP). A sua alta eficiência permite um elevado volume sonoro, apesar do baixo consumo. Ambas contêm isolador de curto circuito e possuem múltiplos tons e volumes que podem ser configurados globalmente pela central ou individualmente via *site installer*.

Também é disponibilizado um novo dispositivo audiovisual (CASB393), que combina o alto volume das sirenes com o LED potente, para cumprir com as exigências da norma EN54-23. A sua funcionalidade permite instalar este dispositivo em áreas abertas como armazéns ou terminais de aeroporto.

Sirene de parede CAS381/CAS381WP



Aplicações típicas:

Modelos tanto de interior como exterior, permitem uma performance consistente em qualquer tipo de aplicação que necessite de uma sirene.

DAV de parede CASB393/CASB393WP

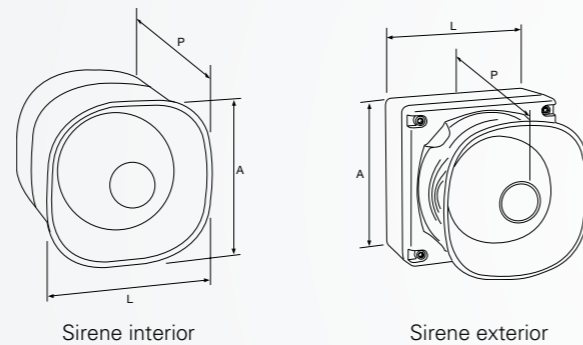


Aplicações típicas:

Modelos tanto de interior como exterior, este DAV permite a sua aplicação em locais onde seja exigida a norma EN54-23.

Somente com flash branco.

Dimensões



Descrição	A (mm)	L (mm)	P (mm)
Sirene de parede	105	105	95
Sirene de parede, WP	108	108	103
DAV	108	108	96
DAV, WP	110	110	105

Tons	CAS381 / CAS381WP	CASB393 / CASB393WP	CAS381B / CAS381WPB	CASB393B / CASB393WPB
Contínuo	✓	✓	✓	✓
Dois tons @ 1Hz	✓	✓	✓	✗
Ciclo lento 500-1200Hz em 3,5 seg / 0,5 seg pausa	✓	✓	✗	✗
Impulso 1Hz	✓	✓	✓	✓
Campainha	✗	✗	✓	✓

Volume

	CAS381/CAS381WP	CASB393/CASB393WP
Volume baixo	87dB em < 2mA	87dB em < 8,6mA
Volume médio	93dB em < 3mA	93dB em < 10mA
Volume alto	100dB em < 6mA	100dB em < 11mA
Frequência beacon	N/A	0,5Hz

Referências

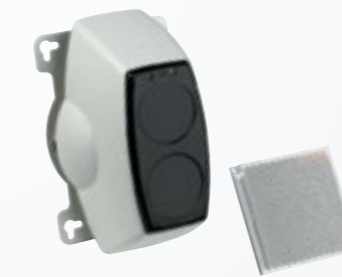
Descrição	Código
Sirene interior	CAS381
Sirene exterior	CAS381WP
Sirene interior com beacon	CASB393
Sirene exterior com beacon	CASB393WP
Sirene interior, campainha	CAS381B
Sirene exterior, campainha	CAS381WPB
Sirene interior com beacon, campainha	CASB393B
Sirene exterior com beacon, campainha	CASB393WPB

Detectores de feixe

Existem dois modelos de detectores de feixe endereçáveis. O MAB50R com alcance máximo de 50 metros e o MAB100R com alcance até 100 metros. Nenhum deles requer fonte de alimentação e ambos são equipados com um modo que permite o rápido alinhamento durante a instalação.

O detector de feixe é alimentado pelo loop, ocupando um endereço, e tem a possibilidade de adicionar texto na central. Estão limitados a 20 unidades por loop.

Detector de feixe endereçável MAB50R / MAB100R

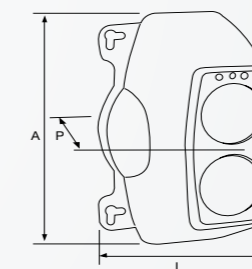


Aplicações típicas:

Grandes áreas amplas, como armazéns, fábricas, centros comerciais, aeroportos, etc.

Dimensões

A (mm)	L (mm)	P (mm)
210	130	120



Permite acesso automático à informação de controle de ganho.
O detector reporta fogo, falha e pré-alarme.

Características

	MAB50R	MAB100R
Alcance	5 a 50 metros	50 a 100 metros
Tolerância a desalinhamento a 35%	Detector +/- 0,8° Prisma +/- 5,0°	Detector +/- 0,8° Prisma +/- 5,0°
Níveis de alarme	2,50dB (25%) 3,74dB (35%) 6,02dB (50%)	2,50dB (25%) 3,74dB (35%) 6,02dB (50%)
Comprimento de onda óptica	880nm	880nm

O detector de feixe tem 3 modos de funcionamento:

Modo prisma para um simples alinhamento inicial do detector e refletor.

Modo alinhamento permite afinar o alinhamento sem a necessidade de calibração adicional ou um segundo elemento técnico.

Modo normal durante o funcionamento.

Acessório de conduta

A presença de fumaça em uma conduta de ventilação é detectada pela amostragem de ar da conduta através de dois tubos. Um detector e base são montados dentro da câmara de amostragem, que fica localizada no exterior da conduta, com a tubagem no interior da conduta em uma área de baixa turbulência. A unidade requer um detector óptico endereçável e é fornecida com instruções de fixação.

Acessório de conduta MDP201



Aplicações típicas:

Detectar presença de fumaça em condutas de ventilação.

Requer base e detector encomendados à parte.

Acessório de conduta com detector e base

Características

Conduta	300mm a 1500mm 5 a 50 metros
Velocidade do ar	1 m/s a 20 m/s
Temperatura	-20°C a +60°C

Referências

Descrição	Código
Detector de feixe, 50 metros	MAB50R
Detector de feixe, 100 metros	MAB100R
Braço de montagem	MRBFP
Refletor adicional	MABR
Acessório de conduta	MDP201

Interfaces

A Eaton fornece uma extensa gama de interfaces compatíveis com as suas centrais. As interfaces permitem que uma vasta variedade de instalações sejam simplificadas sem a necessidade de especialistas ou equipamento específico. Para ajudar a decidir qual a melhor interface para o seu caso, contate o departamento técnico da Eaton.

Monitor de zona CZMU352



Aplicações típicas:

Liga uma zona de detectores convencionais compatíveis (20 no máximo) e uma zona de botoeiras convencionais a um sistema endereçável.

Permite uma ligação simples de zonas convencionais existentes, desde que os equipamentos sejam compatíveis.

Isolador de linha CSI350



Aplicações típicas:

Liga uma linha de dispositivos endereçáveis a um loop.

Simplifica a instalação de zonas remotas do edifício ou expansões. O CSI350 não ocupa um endereço.

Recomenda-se um máximo de 10 dispositivos por linha.

Monitor de loja CSUM355



Aplicações típicas:

Permite que pequenos espaços com sistemas convencionais sejam totalmente integrados em um sistema endereçável.

Ideal para ligar lojas individuais a um sistema de um centro comercial.

Pode funcionar com sirenes convencionais desde que seja utilizada uma fonte de 24Vcc.

O CSUM355 pode ter 2 circuitos de sirenes convencionais com 0,3A cada um.

Interface de 3 canais CIO351



Aplicações típicas:

A interface de 3 canais entrada/saída permite a comunicação entre o sistema de incêndio e outros equipamentos como elevadores ou controle de acessos. As entradas são monitoradas para curto circuito e circuito aberto.

Os contatos de relé funcionam até 30Vcc / 1A. Veja abaixo mais opções.

Relé de 230Vca CMIO353



Aplicações típicas:

Permite a comunicação entre o sistema de incêndio e outros equipamentos, como elevadores ou controle de acessos.

A possibilidade da saída comandar 230Vca até 8A tornam esta interface ideal para controlar equipamentos alimentados a 230Vca ou de alto consumo.

A entrada é monitorada para curto circuito e circuito aberto, logo pode ser utilizada para entradas de sinal de fogo com sprinklers.

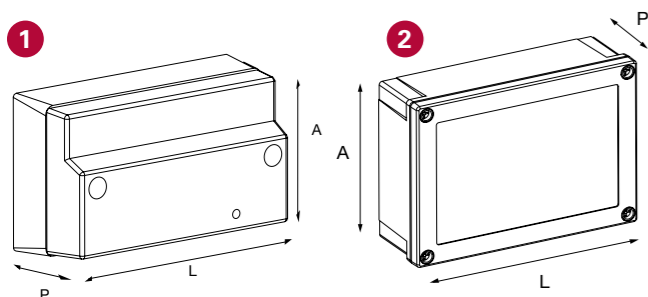
Interface 4-20mA CGI420 / CGI420R



Aplicações típicas:

Projetado para interligar detectores de gás a um sistema endereçável.

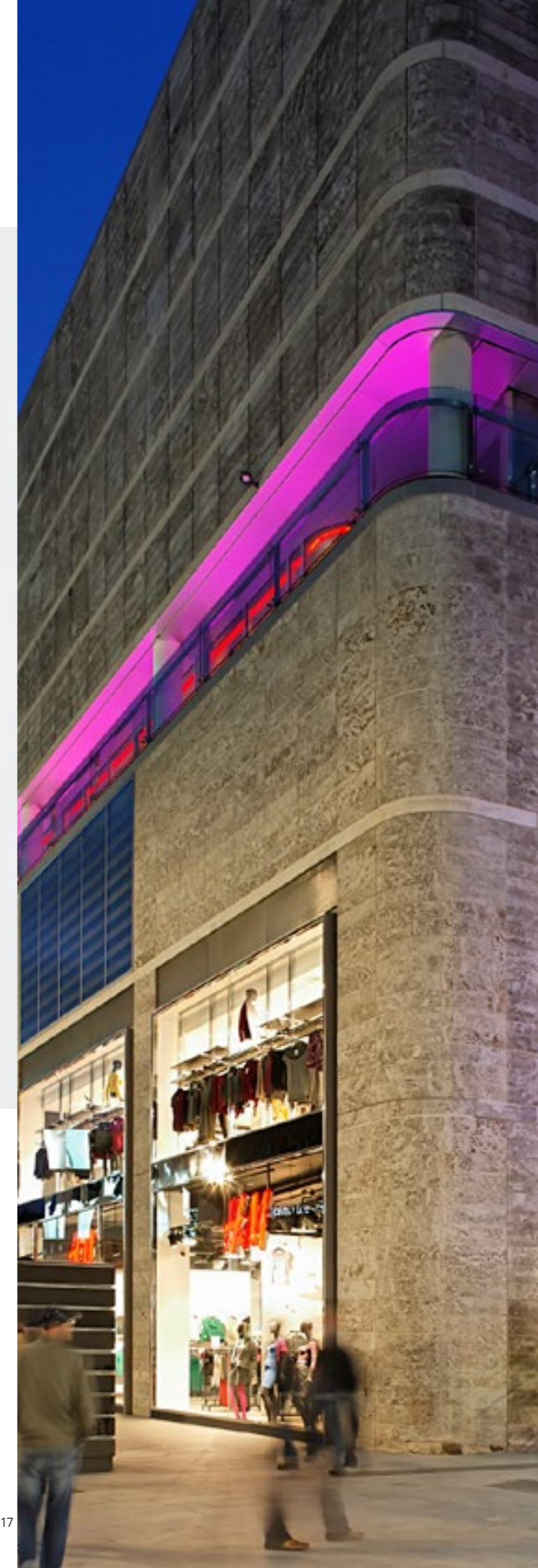
Dimensões



Descrição	A (mm)	L (mm)	P (mm)
Estilo 1	88	147	60
Estilo 2	129	180	60

Referências

Descrição	Código
Monitor de zona	CZMU352
Monitor de linha	CSI350
Monitor de loja	CSUM355
Interface 3 canais, rearme com sinal de rearme	CIO351
Interface 3 canais, rearme com sinal de silenciar	CIO351S
Relé de 230Vca	CMIO353
Interface 4-20mA	CGI420
Interface 4-20mA com relé	CGI420R



Interfaces (continuação)

Controle de ventiladores FC6 / FC18



Aplicações típicas:

Permite controlar e verificar o estado de ventiladores.

Ligado a uma central através do loop, utiliza um só endereço e permite controlar até 6 / 18 ventiladores.

Entradas técnicas CFC301



Aplicações típicas:

Este dispositivo foi criado para funcionar especificamente com o FC6 / FC18.

Cumprir com as exigências dos sistemas de gerenciamento de edifícios, comandando equipamentos, permite controle manual, programação causa-efeito e monitoração, quando integrado com a gama de interfaces da Eaton.

Interface de relés CIOP4 / CIOP8



Aplicações típicas:

Estas interfaces são módulos de 4 (CIO4) ou 8 (CIOP8) saídas, auto endereçáveis e com isolador de curto circuito.

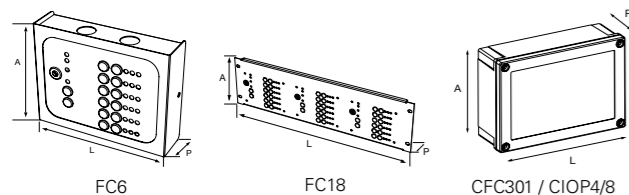
Permitem comandar equipamentos de baixa tensão (24Vcc a 1A), através de um conjunto de relés inversores.

A flexibilidade destas interfaces é aumentada pelo fato de cada saída poder ser acionada através de uma série de disparos distintos, como isolamento, falha, fogo, teste, pré-alarme, reset com até 16 fontes de disparo por saída.

Possuem 4 entradas que podem provocar sinais de reset, silenciar, alarme geral e teste.

Dimensões

Descrição	A (mm)	L (mm)	P (mm)
FC8	125	155	42
FC16	133	482	30
CFC301	129	180	60
CIOP4 / 8	180	244	63

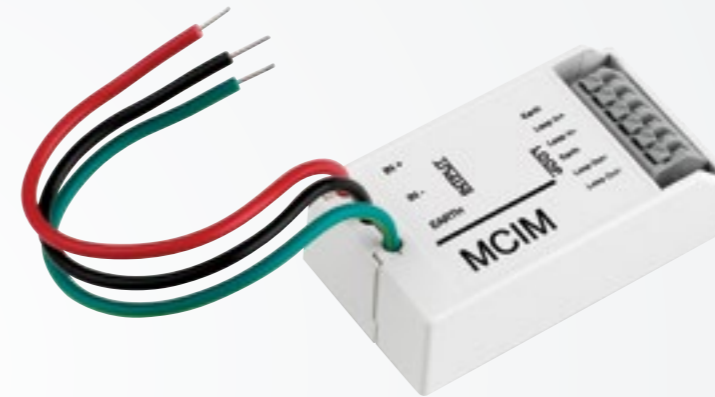


Referências

Descrição	Código
Controle de ventiladores (superfície)	FC6
Controle de ventiladores (embutir)	FC18
Entradas técnicas	CFC301
Interface relés, 4 canais	COP4
Interface relés, 8 canais	COP8

Interfaces micro

Para utilização em áreas de espaço limitado ou em locais específicos no loop, as interfaces micro são suficientemente compactas para serem instaladas dentro de centrais de incêndio ou de caixas como a ULBU, que pode acomodar 3 módulos.



Interface de zona MIU872

Aplicações típicas:

A interface de zona (MIU872) permite ligar 20 detectores convencionais a um sistema endereçável.

Funciona com qualquer detector convencional ligado a uma base CDBB300.

Interface de 1 entrada MCIM

Aplicações típicas:

A interface de 1 entrada (MCIM) permite monitorar um conjunto de contatos normalmente abertos, tais como sprinklers ou sinais auxiliares de fogo e/ou falha de uma central de incêndio.

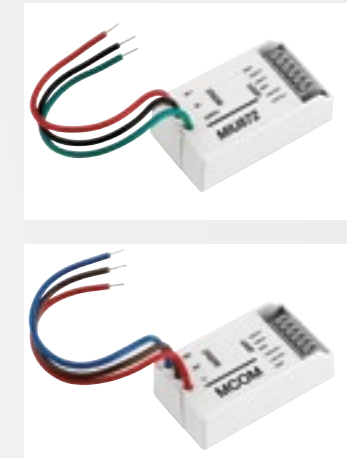
Outros exemplos incluem alarmes técnicos, sinais de fechamento de portas corta-fogo, etc.

Interface de 1 saída MCOM

Aplicações típicas:

A interface de 1 saída (MCOM) permite comandar equipamentos de baixa tensão (24Vcc a 1A máximo), através de um relé inversor livre de potencial.

Pode ser utilizada para comandar sistemas de ventilação, fechamento de portas, elevadores, etc.



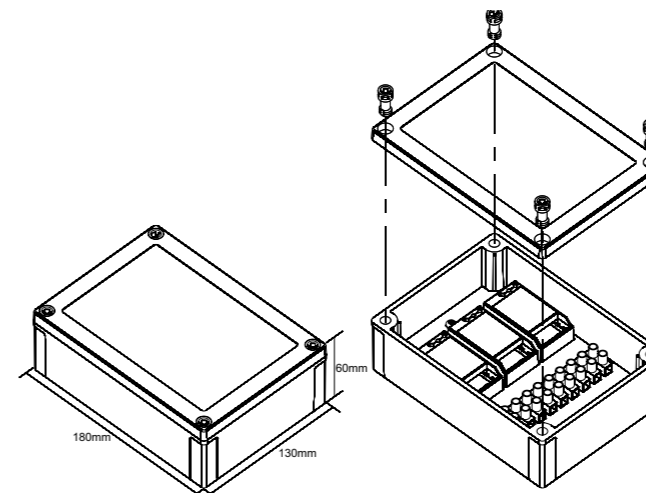
Outros modelos

A MCOM-R dá um impulso de 5 segundos em reset e é utilizada para rearmar sistemas que necessitem de corte de alimentação.

A MCOM-S é identificada pela central com sirene e altera o seu estado com o comando de silenciar.

Instalação em caixa ULBU

1. Instale a unidade de acordo com o esquema abaixo.
2. Ligue a unidade conforme esquema standard.
3. Até 3 unidades podem ser instaladas.



Características

	MIU872	MCOM	MCIM
Auto endereçável	✓	✓	✓
Isolador curto circuito	✓	✓	✓
Endereço único	✓	✓	✓

Referências

Descrição	Código
Micro Interface de zona	MIU872
Micro interface de saída (reconhecida como saída)	MCOM
Micro interface de saída (reconhecida como sirene)	MCOM-S
Micro interface de saída (impulso de 5 seg. em reset)	MCOM-R
Micro interface de entrada	MCIM
Caixa para módulos	ULBU

Interfaces de rede

A Eaton disponibiliza diversas interfaces de rede que permitem às suas centrais e dispositivos aumentar as funcionalidades. Estas interfaces de rede permitem a ligação de um sistema em rede a uma rede informática e aplicações para PC como o *site monitor*, *site graphics* e *web server*.

Interface LON-RS232 EC0232



Aplicações típicas:

A EC0232 permite ligar uma rede dos sistemas Eaton (LON) à aplicações PC, como o *site monitor*, *site graphics* e *web server*.

Interface 2 canais LON-BMS EC200



Aplicações típicas:

A EC200 funciona como um "tradutor" das variáveis da rede LON, de forma a permitir a sua ligação a um sistema BMS (sistema de gerenciamento de edifícios), permitindo o acesso a toda a informação do sistema.

Interface TCP/IP EC400



Aplicações típicas:

A EC400 é um dispositivo confiável e seguro para aceder à rede LON da Eaton através de internet ou ethernet.

O servidor interno do EC400 controla até 256 dispositivos IP em um canal IP, sem a necessidade de PC.

Os LEDs de diagnóstico permitem instalar e iniciar o dispositivo sem a necessidade de conhecimentos ou ferramentas específicas.

Booster de rede LON EC540



Aplicações típicas:

A EC540 é um dispositivo confiável e seguro para aceder à rede LON da Eaton através de internet ou ethernet.

O servidor interno do EC540 controla até 256 dispositivos IP em um canal IP, sem a necessidade de PC.

Os LEDs de diagnóstico permitem instalar e iniciar o dispositivo sem a necessidade de conhecimentos ou ferramentas específicas.

Interface BACnet EC650



Aplicações típicas:

A interface EC650 é específica para interligar uma rede Eaton a um sistema com protocolo BACnet.

Interface Modbus EC700



Aplicações típicas:

A interface EC700 é específica para interligar uma rede Eaton a um sistema com protocolo Modbus.

Interface LON-fibra óptica single mode CFSL01



Aplicações típicas:

A CFSL01 permite a ligação de diversas redes Eaton através de fibra óptica.

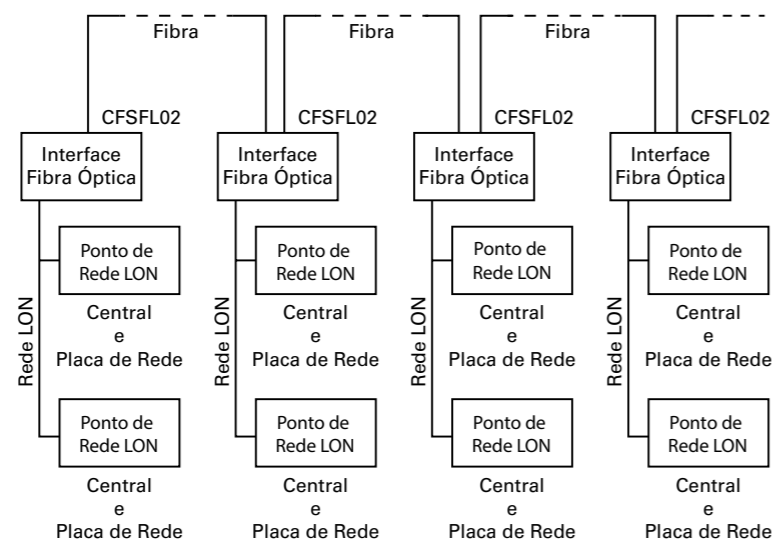
Interface LON-fibra óptica dual channel CFSL02



Aplicações típicas:

A CFSL02 permite a ligação de diversas redes Eaton através de fibra óptica.

Exemplo de diagrama de fibra óptica



Referências

Descrição	Código	Descrição	Código
Interface LON-BMS	EC200	Interface LON-BACnet	EC650
Interface LON-RS232	EC0232	Interface LON-Modbus	EC700
Interface LON-TCP/IP	EC400	Interface LON-Fibra óptica (single mode)	CFSL01
Booster de rede LON	EC540	Interface LON-Fibra óptica (dual channel)	CFSL02

Software

A Eaton disponibiliza uma série de programas para acompanhar a instalação, manutenção, funcionamento e serviço dos seus sistemas endereçáveis. Instalados através da interface USB e de um PC ou notebook, estes softwares ajudam a solidificar as capacidades dos sistemas endereçáveis e a tornar mais simples para os usuários o controle e organização do sistema nas suas instalações.



Software Graph Pack GRAPHPACK



Aplicações típicas:

O software Graph Pack é uma ferramenta de gerenciamento de alarmes e interface gráfica com o usuário preparada para funcionar com os sistemas endereçáveis da Eaton.

Os usuários podem monitorar, controlar e questionar os seus sistemas para assegurar que os alarmes são detectados e lidar com eles de forma apropriada e rápida.

Site Monitor SITEMONITOR



Aplicações típicas:

O software Site Monitor / Webserver monitora sistemas de incêndio da Eaton e permite um rápido gerenciamento via PC.

Através de uma interface simples, os usuários olham o histórico dos seus sistemas, estado, características e outras informações segundo o nível de acesso definido pelo administrador do sistema.

Equipamento de teste

Além de fornecer sistemas completos de detecção de incêndio, a Eaton disponibiliza equipamento de teste que facilita o processo de instalação, comissionamento, manutenção e resolução de falhas.

Kit Loop Tester LP800KIT



Aplicações típicas:

O kit Loop Tester é uma combinação de hardware e software para testar, fazer o comissionamento e encontrar falhas em um loop endereçável com até 200 elementos (detectores, sirenes, etc) sem a necessidade de ligar uma central endereçável.

O kit é ligado entre o loop e o PC, e permite ao técnico identificar e localizar rapidamente qualquer dispositivo do loop que esteja funcionando fora dos padrões normais.

Conversor USB USBINT2



Aplicações típicas:

O USBINT2 é um conversor universal de RS232 para USB, TTL para USB ou TTL para RS232.

Estas opções permitem a ligação pretendida entre um PC e um sistema endereçável ou à gama de soluções de software Eaton.

Programador de dispositivos endereçáveis CF800PROG



Aplicações típicas:

O programador de dispositivos endereçáveis é uma ferramenta versátil que ajuda na instalação, comissionamento e manutenção de sistemas e dispositivos endereçáveis.

Esta unidade é leve, robusta e fácil de utilizar através de uma estrutura de menus e de uma tela LCD de 2 x 40 caracteres. É alimentada através de uma bateria.

Funções do CF800PROG:

Programar o modo dos detectores

Modificar detalhes do endereço

Modificar configurações do detector de temperatura

Ler níveis analógicos

Referências

Descrição	Código
Software Graph Pack (lite)	GRAPHPACK1-2LITE
Software Graph Pack (1 central)	GRAPHPACK1
Software Graph Pack (2 a 5 centrais)	GRAPHPACK2-5
Software Graph Pack (6 a 10 centrais)	GRAPHPACK6-10
Software Graph Pack (11 a 20 centrais)	GRAPHPACK11-20
Software Graph Pack (21 a 99 centrais)	GRAPHPACK21-99
Graph Pack e Site Monitor	GRAPHPACKSITEMON
Software Site Monitor / Webserver	SITEMONITOR

A Eaton dedica-se a garantir que uma energia confiável, eficiente e segura está disponível quando ela é mais necessária. Com um conhecimento incomparável em gerenciamento de energia elétrica em todos os setores, os especialistas da Eaton proporcionam soluções integradas e personalizadas para resolver os desafios mais críticos dos seus clientes.

O foco da empresa é fornecer a solução certa para a aplicação. Mas os tomadores de decisão exigem mais do que apenas produtos inovadores. Eles buscam a Eaton pelo compromisso inabalável com o suporte pessoal, que faz do sucesso do cliente uma prioridade.

Para mais informações, visite www.eaton.com.br



Eaton

Av. Ermano Marchetti, 1435 - Galpão A
Água Branca, São Paulo, SP, 05038-001
Brasil
tel: +55 11 3616-8500

www.eaton.com.br
© 2015 - Eaton
Todos os direitos reservados

Alterações nos produtos, informações contidas neste documento e preços são reservadas à Eaton, assim como os possíveis erros e omissões. Apenas a documentação técnica fornecida pela Eaton é vinculativa. As fotos e imagens também não garantem um layout ou funcionalidades específicas. A sua utilização, sob qualquer forma, está sujeita à aprovação prévia pela Eaton. O mesmo se aplica às marcas (especialmente Eaton, Moeller e Cutler-Hammer). Os Termos e Condições da Eaton aplicam-se, tal como referenciado nas páginas de internet e nas confirmações de encomendas da Eaton.

Eaton é uma marca registrada da Eaton Corporation

Siga-nos nas redes sociais para saber as últimas novidades.

