



CS Eletrônica Automação e Telefonia Ltda.

Central de Alarme de Incêndio

AF-18

18 Setores

versão 12V-24V

Proibida a reprodução sem autorização expressa.

Copyright © 2006

CS Eletrônica Automação e Telefonia Ltda.

CNPJ: 83.202.879/0001-81

www.cseletronica.com.br

suporte@cseletronica.com.br

1211480/3

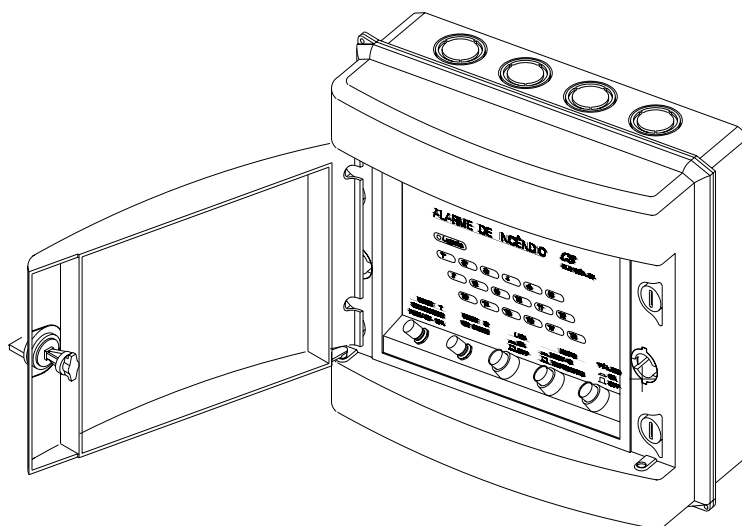
Índice

1 – Apresentação	02
2 – Características do produto	03
3 – Instalação	04
4 – Resumo de operação para ligar a central	04
5 – Resumo de funcionamento das chaves e indicadores visuais	04
6 – Especificações Técnicas	05
7 – Assistência Técnica	05
8 – Manutenção Preventiva	06
9 – Identificação da central de alarme de incêndio	06
10 – Identificação da placa eletrônica da central de alarme de incêndio	07
11 – Identificação da fonte de alimentação	07
12 – Esquema de ligação “Versão 12V ou 24V” – Painel c/ a placa da central	08
13 – Esquema de ligação “Versão 12V” – Alarme de Incêndio	08
14 – Esquema de ligação geral “Versão 24V” – Alarme de Incêndio	09
15 - Esquema de ligação geral “Versão 12V ou 24V” – Acionadores quebra vidro	09
16 - Esquema de ligação “Versão 12V ou 24V” – Detectores de Fumaça 12V	10
17 - Esquema de ligação “Versão 24V” – Detectores de Fumaça Termov	10
18 – Esquema de ligação – Fixação da placa Detector de fumaça	11
19 – Esquema de ligação “Versão 24V” - Detectores SIEMENS	11
20 – Esquema de ligação “Versão 12V ou 24V” – Aplicação de Setores	12
21 – Garantia	12

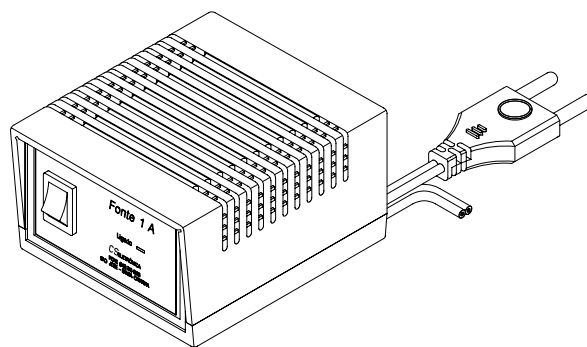
1 Apresentação

As Centrais de Alarme de Incêndio são desenvolvidas pela CS Segurança Eletrônica dentro dos padrões de qualidade e confiabilidade exigidos pelas normas de segurança. Este sistema em constante monitoração informa através de um alarme visual e sonoro um caso de incêndio, por intermédio de acionadores manuais (tipo - quebre o vidro) e detectores de fumaça ou temperatura. Sendo de extrema utilidade em lojas, repartições públicas, edifícios e em quaisquer outros ambientes em que necessitem de um sistema de alarme de incêndio.

Central



Fonte de Alimentação



2 - Características do produto

a) Central - Gabinete em material termo plástico auto extingüível (ABS), com proteção mínima IP 55 $\Delta\Delta$ e proteção mecânica IP XX7.

Possui uma porta transparente com posição de abertura reversível, para abrir basta girar o trinco no sentido anti-horário. Com a tampa móvel aberta temos acesso ao painel de controle.

A central é fabricada em modelo único com 18 setores e pode ser instalada em duas versões:

Versão (12v) - Central 18 setores + Fonte de alimentação 12v + 1(Uma) Bateria 12v.

Versão (24v) -Central 18 setores + Fonte de alimentação 24v + 2(Duas) Baterias 12v.

OBS: A instalação da central na Versão 1 ou Versão 2 irá depender do tipo de detectores de fumaça ou temperatura a serem utilizados. Se os detectores forem de 12V utiliza-se a Versão 1, se forem de 24V utiliza-se a Versão 2.

Todas as conexões são efetuadas por bornes de parafusos e para cada versão deve-se acompanhar os esquemas de ligações correspondentes.

b) Placa de Controle - Presente em todos os modelos uma placa de controle responsável pela automação da central , controle de tempos , sinalização de alarme e avaria no sistema.

c) Placas opcionais:

- **Placa Detector de Fumaça 24v** : Para acionamento através de detectores de fumaça/temperatura 24V a dois fios (Tipo Siemens).

- **Placa Detector de Fumaça 12v** : Para acionamento através de detectores de fumaça/temperatura 12V a dois fios.

- **Placa Contato Seco** : Placa de acionamento de contato seco através de relê.

- **Placa Contato Seco Temporizado** : Placa de acionamento temporizado de contato seco através de relê.

d) Bateria - 40 Ah 12V , Selada , 1ª Linha.(Uma bateria para 12V e duas baterias para 24V).

e) Fonte de Alimentação - Fonte separada de 12V / 1,5A , regulada , estabilizada , carregador de bateria flutuador , led indicativo de ligado , chave para seleção de tensão (110/220)v , chave para desligamento da rede (Teste da(s) bateria(s)). Gabinete em plástico ABS Anti Chama .

A Fonte é fabricada em quatro modelos :

- Quanto a tensão de saída (12v ou 24v)

- Quanto ao tipo de gabinete (Plástico ABS Anti Chama sem reservatório de bateria ou Metálico (pintura epoxi) com reservatório para bateria 12v 7A/h) .

3 - Instalação

- a) Efetuar todas as conexões com o acompanhamento do *Esquema de Ligação* correspondente para cada versão de instalação.
- b) Antes de ligar a Fonte de Alimentação verifique se a tensão disponível da rede é 110V ou 220V, para selecionar na respectiva chave seletora.
- c) A Fonte de Alimentação deve ser instalada junto com a bateria em local apropriado de fácil acesso (Casa de Máquinas).
- d) A Central deve ser instalada no hall de entrada , em local visível , próximo ao porteiro ou operador.
- e) Efetuar com atenção as conexões da(s) bateria(s), pois uma inversão nos pólos poderá danificar a fonte e a central.
- f) Fixação da central: Através de seus furos traseiros, deve ser fixada diretamente à parede por meio de parafusos e buchas.
Parafusos: tipo rosca soberba, zincado, sextavado , ϕ 5/16"x 25mm.
Buchas: nylon, ϕ 6mm.

4 - Resumo de operação para ligar a central

- a) Manter a chave pânico na posição OFF.
- b) Resetar os led's em vermelho (alarme) pressionando as chaves "Reset1" .
- c) Selecionar o tipo de disparo pela chave "Tempo". (Chave pressionada - Imediato / Chave desligada - Temporizado).
- d) Ligar a central através da chave "Liga (ON)". Se existir detectores de fumaça , para ligar a central , deve-se pressionar a chave "Reset1" durante 5s e simultaneamente acionar a chave "Liga".

5) Resumo de funcionamento das chaves e indicadores visuais

a) Chave "Liga" : Na posição "ON" (pressionada) a central é ativada , mantendo aceso o led "Ligado" e apagando os led's em avaria (Amarelo). Na posição "OFF" desliga a central e reseta automaticamente os sensores de fumaça em 12v (Versão 1).

b) Chave "Reset1" : Utilizada para resetar (apagar) os led's em alarme (vermelho) , pois os mesmos possuem memória. A chave reset funciona com a central ligada ou desligada.

c) Chave "Reset2" : Utilizada para resetar os sensores de fumaça ou temperatura em 24v (Versão 2).

d) Chave "Pânico" : Na posição "ON" (pressionada) , provoca o acionamento imediato de todas as sirenes.

e) Chave "Tempo" : Na posição "ON" (chave pressionada) , o disparo é imediato , ou seja , quando houver um alarme de incêndio por um acionador , ativará todas as sirenes imediatamente. Na posição "OFF" o disparo é temporizado , ou seja, quando houver um alarme de incêndio por um acionador , ativará a sirene interna da central e depois de um determinado tempo regulado internamente (3 a 5 minutos) , ativará todas as sirenes.

f) Led "Ligado" : Indica quando a central está ligada.

g) Led's de setores "1 a 18" : Os led's de setores indicam alarme ou avaria. Quando ocorrer um alarme , o led correspondente acende em vermelho. Quando ocorrer uma avaria no setor , o led correspondente acende em verde.

g.1) Led's em vermelho (alarme) - Indicam que algum acionador manual ou detector (fumaça / temperatura) provocou o alarme. Esta indicação possui memória, podendo ser resetada pela chave Reset1. Se o sensor de fumaça for de 24v deve-se pressionar a chave Reset2 e em seguida a chave Reset1.

g.2) Led's em verde (avaria) - Indicam algum tipo de defeito nos setores (fio partido ou falta de alimentação 12v). Neste caso deve-se acionar a assistência técnica.

OBS1: Quando a central está desligada, todos os led's avaria acendem, como um alerta para não esquecer a central desligada.

OBS2: Na instalação da central os setores que não estiverem sendo utilizados, terão os respectivos led's avaria (verde) sempre acesos, para apagá-los deve-se abrir o "jumper manual" correspondente ao setor, localizado na placa de circuito da central.

6 - Especificações Técnicas

6.1 - Fonte de Alimentação

Tensão de alimentação (AC) chave seletora.....	110V ou 220V Ca, 60Hz
Tensão de saída regulada estabilizada(CC)	13,5V (modelo 12V)
Tensão de saída regulada estabilizada(CC).....	27,0V (modelo 24V)
Corrente máxima saída.....	1,5A (modelo 12V – 1,5A) 0,7A (modelo 12V – 0,7A)
Carregador de bateria.....	Flutuador
Material do gabinete.....	Plástico ABS Anti Chama ou Metálico
Cor predominante.....	bege
Dimensões.....	(105*89*57)mm (Plástico)
Dimensões.....	(250*102*67)mm (Metálico)

6.2 - Central

Tensão de alimentação(CC).....	12V	
Consumo em stand by.....	1,5W	
Material do gabinete.....	Termo plástico auto-extinguível (ABS) Cor cinza Proteção mínima.....	IP 55 ΔΔ
Proteção mecânica.....	IP XX7	
Porta móvel reversível.....	Transparente	
Dimensões	(224*204*110)mm	

7 - Assistência Técnica

No caso de anormalidades, antes de consultar a Assistência Técnica CS Segurança Eletrônica verifique:

1- Indicadores visuais (led's) e sonoros não funcionam:

- verifique a alimentação da rede (AC) e bateria(s);
- verifique a posição da chave frontal da fonte de alimentação;
- verifique o fusível da placa de C.I. da central.

2- Bateria não é recarregada:

- verifique a alimentação da rede (AC);
- verifique a posição da chave frontal da fonte de alimentação;
- verifique os terminais da bateria, bem como o cabo de força.

3- Sistema não opera na falta de energia:

- verifique a carga das baterias.

4 - Led('s) verde(s) de AVARIA constantemente aceso(s):

- a) verifique a posição da chave LIGA;
- b) verifique a ligação dos acionadores manuais (fios partidos).

5 - Led('s) vermelho(s) de ALARME constantemente aceso(s):

- a) verifique a fiação dos acionadores ou sensores de fumaça (inversão de fios);
- b) verifique a posição das chaves dos acionadores manuais e funcionamento dos detectores de fumaça ou temperatura.

Uma vez instalada, o funcionamento da central apenas com bateria pode ser verificado desligando a chave frontal da fonte de alimentação, o que representa para o sistema uma falta de energia elétrica.

Se for constatada alguma anormalidade, consulte para maiores informações o departamento de assistência técnica da CS Segurança Eletrônica pelo fone (48) 246-8563 ou por e-mail suporte@cseletronica.com.br.

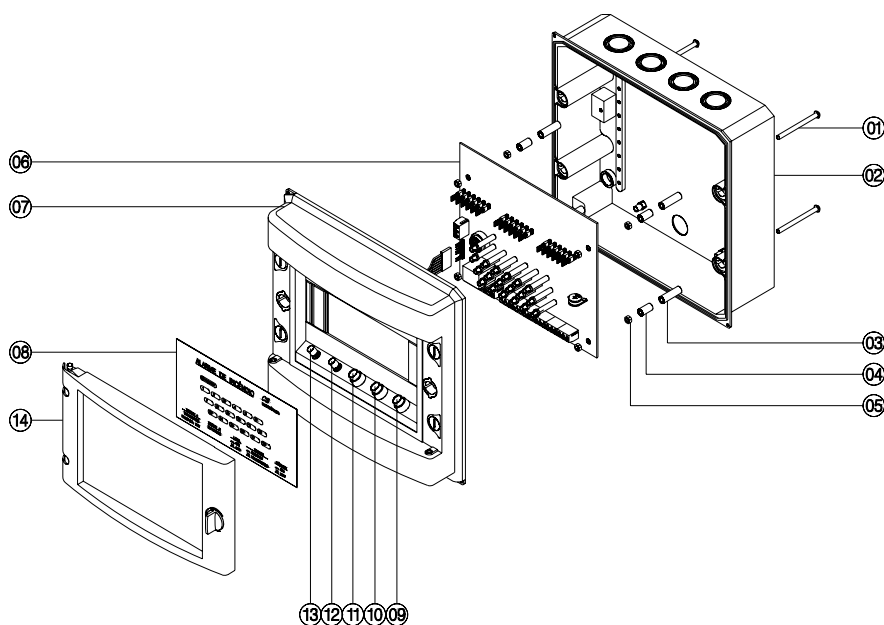
8 - Manutenção Preventiva

O local para a instalação da central deve ser escolhido de modo a proporcionar sua monitoração constante, como por exemplo a recepção de um edifício, cabendo a um responsável agir devidamente numa situação de sinalização e/ou alarme de Incêndio.

Quanto à prevenção de falhas recomenda-se:

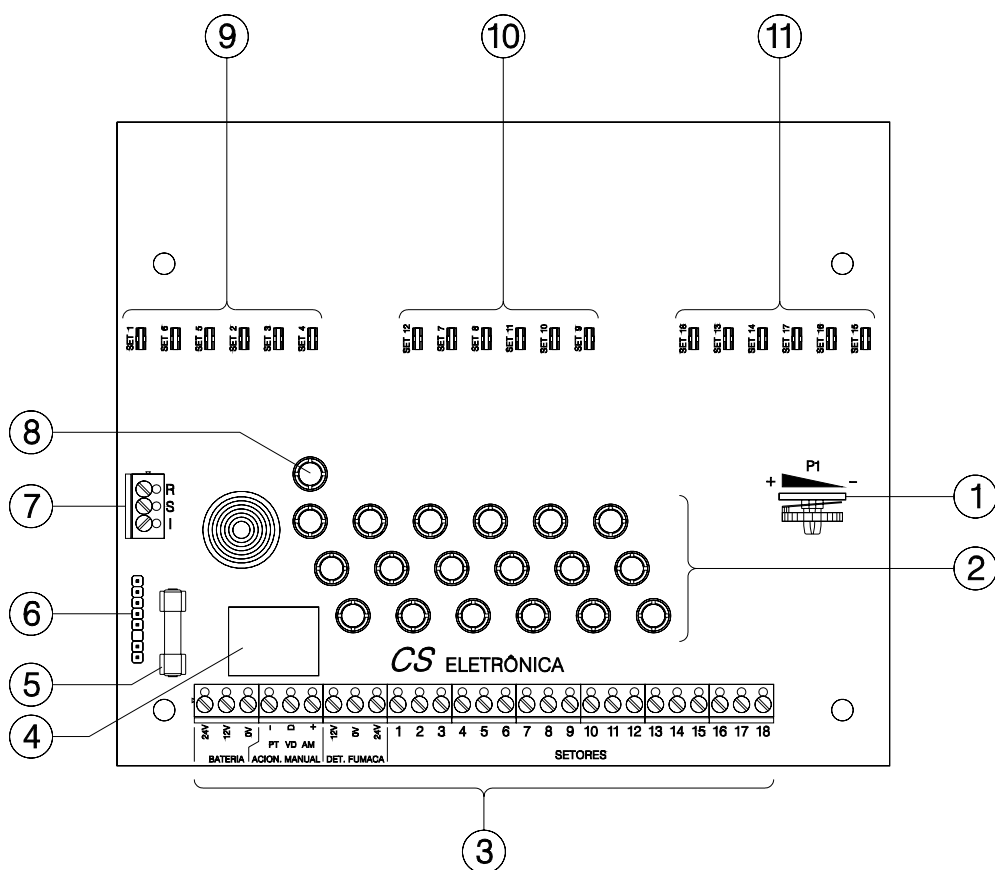
- 1 - Mensalmente verificar visualmente o funcionamento do Painel de Controle;
- 2 - Semestralmente verificar:
 - 2.1 - Nível de eletrólito no caso de bateria(s) de chumbo-cálcio ou chumbo-ácido;
 - 2.2 - Carga da(s) bateria(s);
 - 2.3 - Funcionamento do sistema através da chave PÂNICO do Painel.

9) Identificação da Central de Alarme de Incêndio



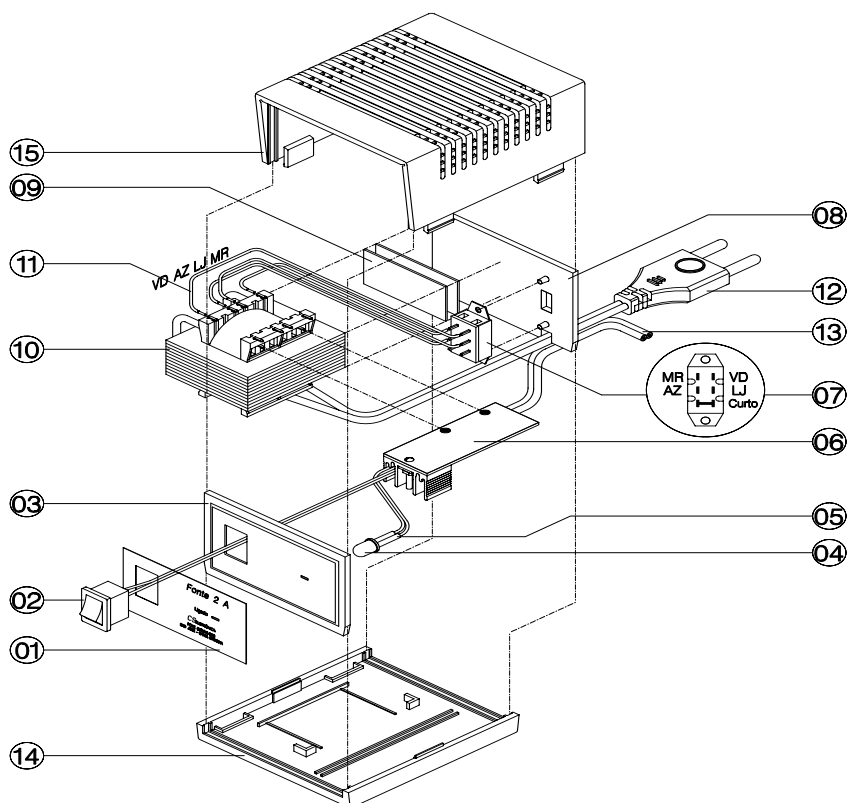
- 01- Parafuso de Fixação 5/32" X 2"
- 02- Base SCD9PT
- 03- Tubo PVC 23mm
- 04- Tubo PVC 12mm
- 05- Placa de Fixação 5/32" X 1/4"
- 06- Placa Eletrônica Alarme 18 Setores
- 07- Frontal SCD9PT
- 08- Adesivo Frontal Alarme de Incêndio 18 Setores
- 09- Chave Pânico (Vermelha)
- 10- Chave Tempo (Vermelha)
- 11- Chave Liga-Desliga (Vermelha)
- 12- Chave Push Botton NF 18533
- 13- Chave Push Botton NF 18533
- 14- Tampa Móvel Transparente

10) Identificação da Placa Eletrônica da Central de Alarme de Incêndio



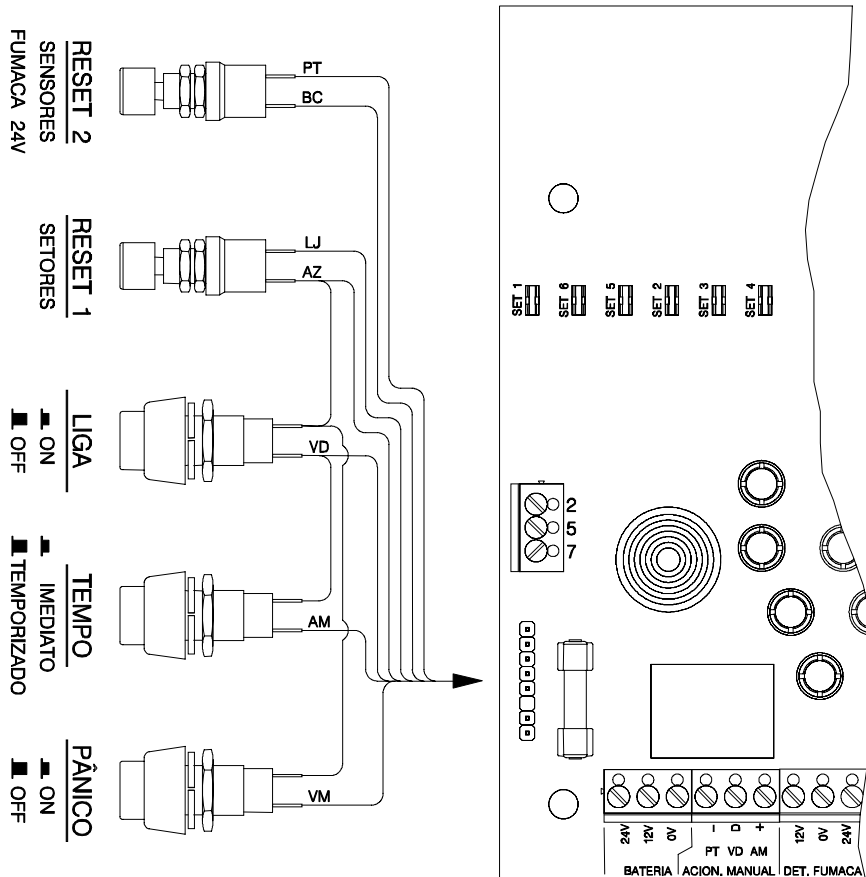
- 01-Trimpot de ajuste de tempo** (Para disparo temporizado)
- 02-Led's indicadores de alarme e avaria**
- 03-Bornes para ligações**
- 04-Relê 12V** (Para acionamento das sirenes)
- 05-Fusível pequeno 10 A**
- 06-Conector polarizado** (Para ligação do painel da central)
- 07-Bornes para ampliação de setores**
- 08-Led indicativo de central ligada**
- 09/10/11 -Jumper's avaria** (Para inibir a indicação de avaria dos setores não usados)

11) Identificação da Fonte de Alimentação

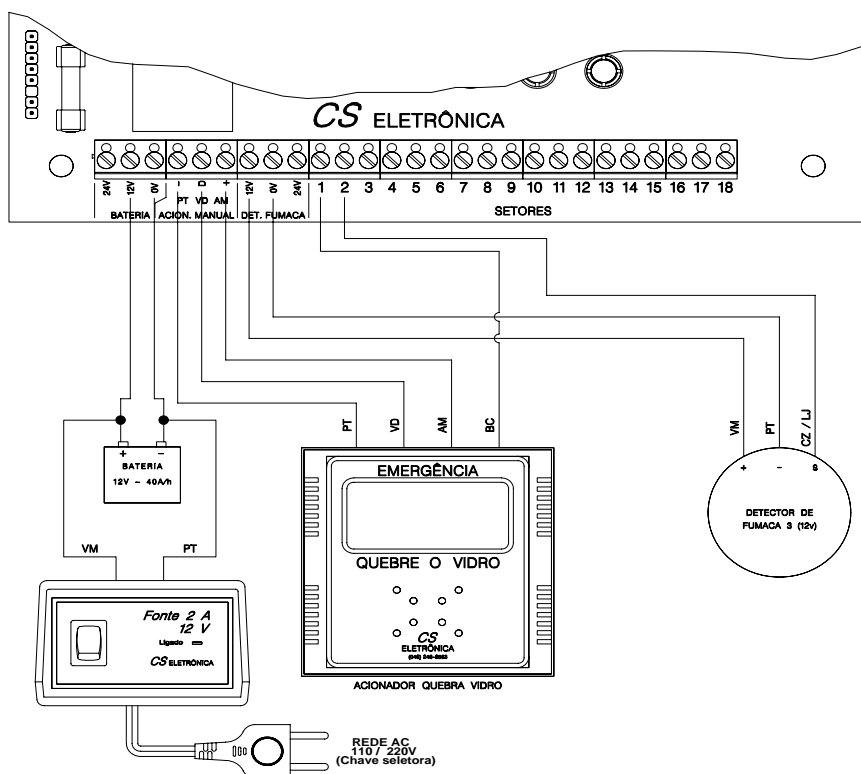


- 01 - Adesivo Frontal Fonte 2A**
- 02 - Chave 16123**
- 03 - Painel Frontal CF 800**
- 04 - led vermelho 5 mm**
- 05 - Espaguete para Led**
- 06 - Placa Eletrônica Fonte de Alimentação**
- 07 - Chave Seletora 110/220 V**
- 08 - Painel Traseiro CF 800**
- 09 - Fita Adesiva 3M**
- 10 - Transformador 16V – 1,5A**
- 11 - Fios 0,3 mm²**
- 12 - Cabo de Força**
- 13 - Fio Paralelo Polarizado 1,5 mm²**
- 14 - Base CF 800**
- 15 - Tampa CF 800**

12) Esquema de Ligação – “Versão 12V ou 24V” Ligação do Painel com a Placa da Central



13) Esquema de Ligação Geral - “Versão 12V” Alarme de Incêndio



OBS1: A alimentação do Detector de Fumaça 12V 3 fios (VM e PT) também pode ser ligado nos fios de alimentação do Acionador Quebra Vidro (AM e PT), utilizando a mesma prumada de fios.

OBS2: Especificação da fiação:

- Acionador Quebra Vidro – (Fios VD e PT - 1,5 mm² flexível)
- (Fios AM e BC - 0,6mm² flexível)

- Fonte de Alimentação / Bateria – (Fios VM e PT - 1,5 mm² flexível)

- Detector de Fumaça 12V - (Fios VM e PT - 1,0 mm² flexível)

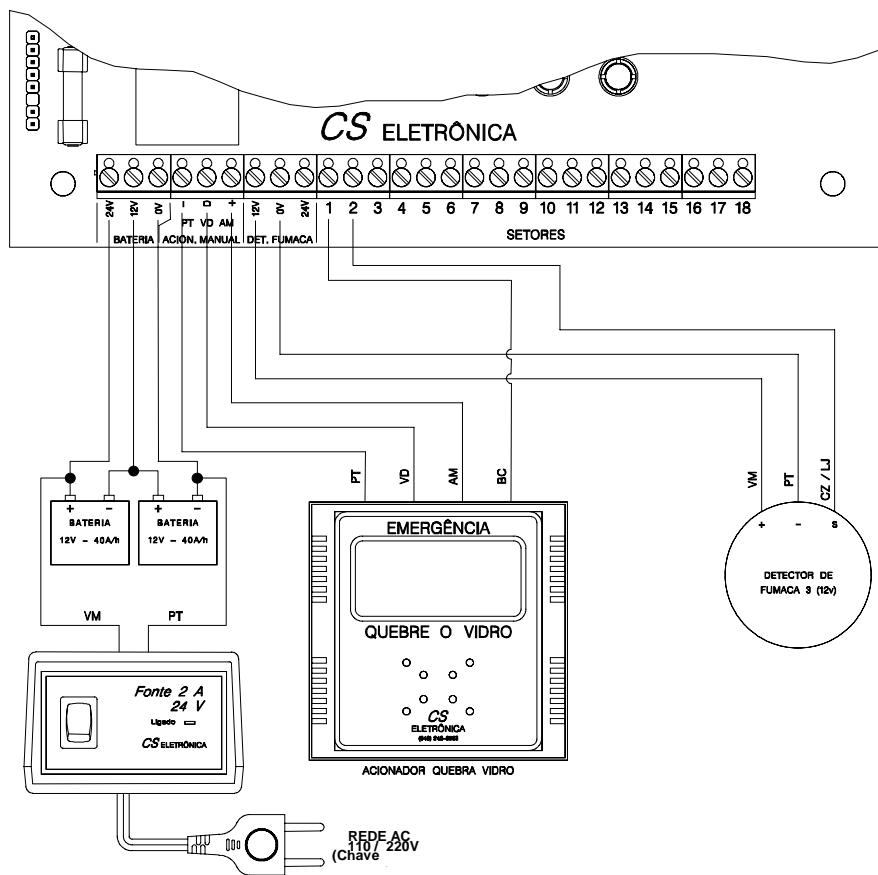
- (Fio CZ ou LJ - 0,6 mm² flexível)

OBS3: O acionador Quebra de Vidro possui 4 fios:

Fios Preto/Amarelo/Verde – comum à todos os acionadores

Fio Branco – Individual para identificação do setor

14) Esquema de Ligação Geral - “Versão 24V” Alarme de Incêndio



OBS1: A alimentação do Detector de Fumaça 12V 3 fios (VM e PT) também pode ser ligado nos fios de alimentação do Acionador Quebra Vidro (AM e PT), utilizando a mesma prumada de fios.

OBS2: Especificação da fiação:

-Acionador Quebra Vidro – (Fios VD e PT - 1,5 mm² flexível)
(Fios AM e BC - 0,3mm² flexível)

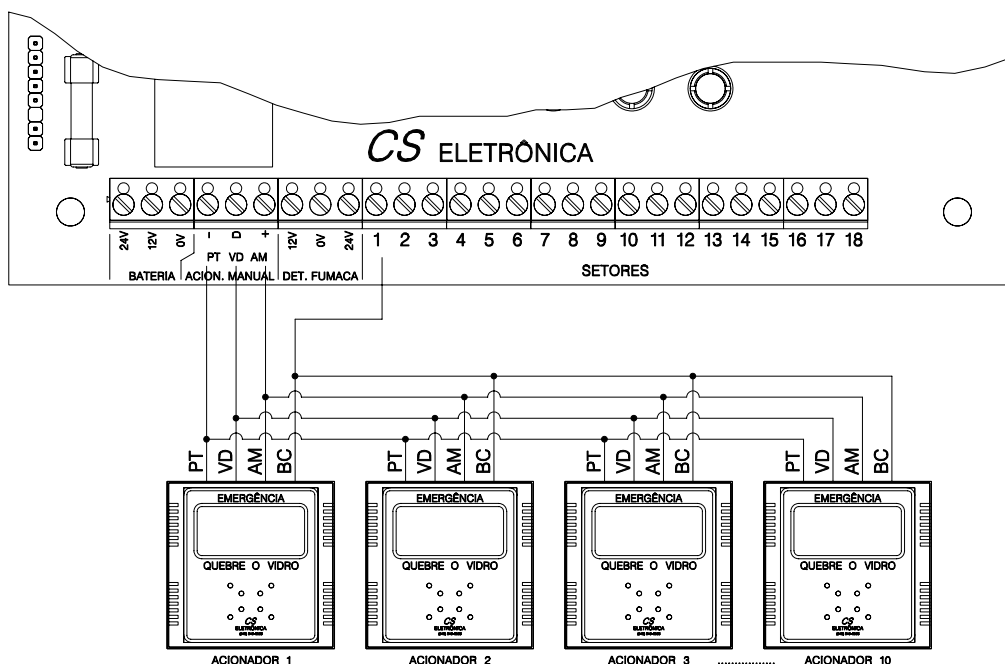
-Fonte de Alimentação / Bateria – (Fios VM e PT - 1,5 mm² flexível)

-Detector de Fumaça 12V - (Fios VM e PT - 1,0 mm² flexível)

(Fio CZ ou LJ - 0,3 mm² flexível)

OBS3: O acionador Quebra de Vidro possui 4 fios:
Fios Preto/Amarelo/Verde – comum à todos os acionadores
Fio Branco – Individual para identificação do setor

15) Esquema de Ligação – “Versão 12V ou 24V” Acionadores Quebra Vidro em um mesmo setor (Ligação em Paralelo)



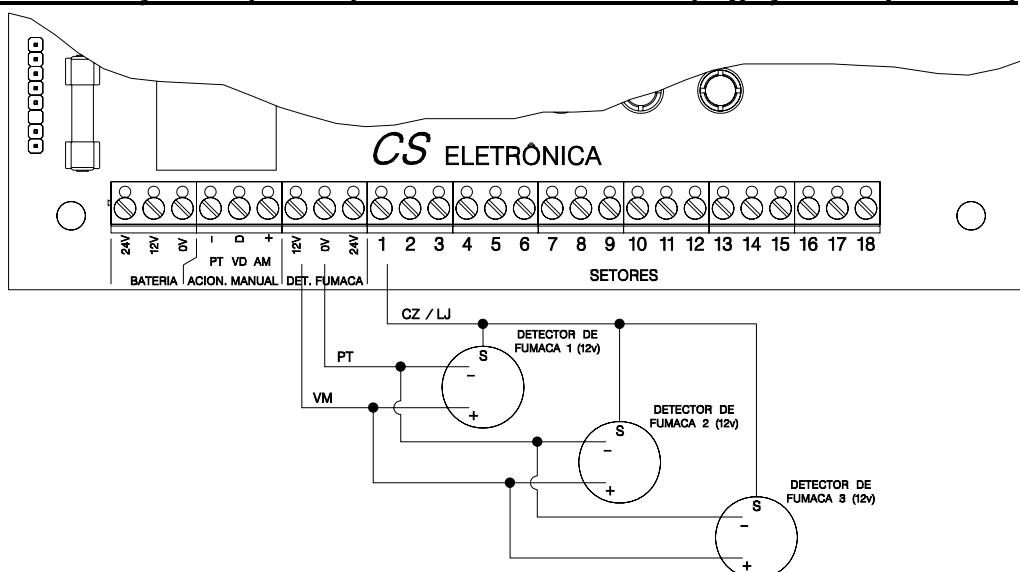
OBS1: Cada acionador possui um Resistor Final de Linha (RFL) de 22K (Vermelho, Vermelho, Laranja), ligado nos terminais do botão push button.

Ao ligar os acionadores em paralelo, deve-se manter o resistor apenas no último acionador, retirando os anteriores.

OBS2: Em cada setor da central pode ser ligado até 10 acionadores quebra vidro em paralelo do tipo “Com Sirene” ou “Sem Sirene”, sendo que o total de acionadores “Com Sirene” não pode ultrapassar 50 unidades por central.

16) Esquema de Ligação – “Versão 12V ou 24V”

Detectores de Fumaça 12V (3 Fios) em um mesmo setor (Ligação em paralelo)



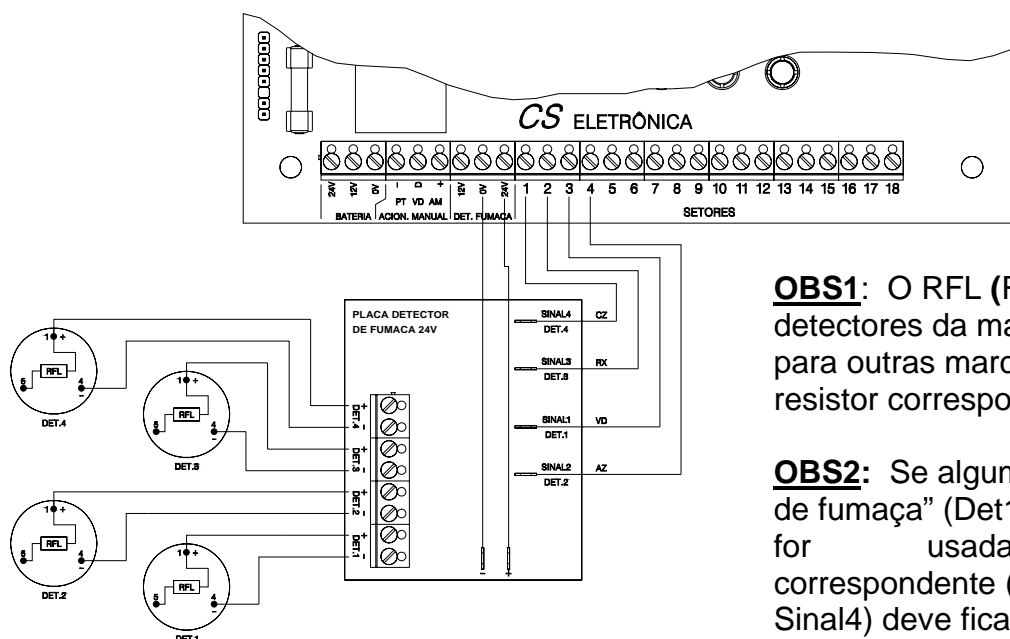
OBS1: Cada Detector possui em seu interior um Resistor Final de Linha (RFL) de 22K (Vermelho, Vermelho, Laranja).

Ao ligar os detectores em paralelo, deve-se manter o resistor apenas no último detector, retirando os anteriores.

OBS2: Em cada setor da central pode ser ligado até 5 detectores de fumaça 12V (3 Fios) em paralelo.

17) Esquema de Ligação – “Versão 24V”

Detector de Fumaça ou Termovelovimétrico 24V (2 Fios) Modelo SIEMENS

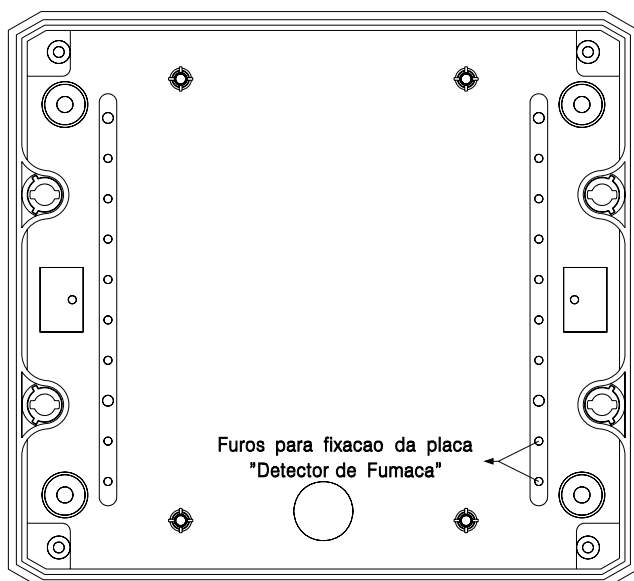


OBS1: O RFL (Resistor Final de Linha) para detectores da marca SIEMENS é de 4,7K, para outras marcas, verificar o valor do resistor correspondente.

OBS2: Se alguma saída da placa “detector de fumaça” (Det1 ; Det2 ; Det3 ou Det4) não for usada, o fio de sinal correspondente (Sinal1 ; Sinal2 ; Sinal3 ; Sinal4) deve ficar desligado.

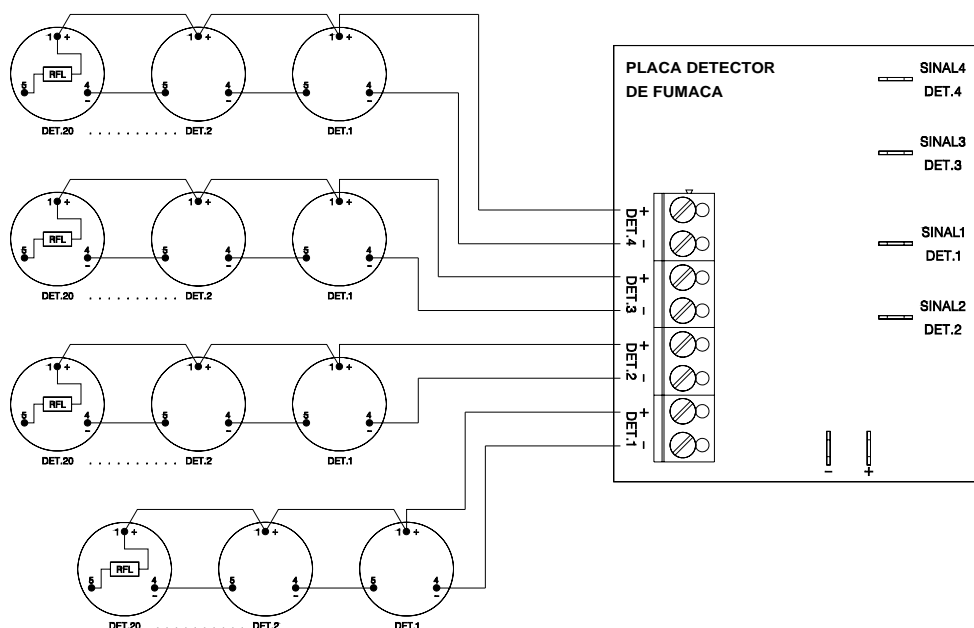
OBS3: Especificação da fiação : Detector SIEMENS – 1,5 mm² flexível

18) Esquema de Ligação – Fixação da placa Detector de Fumaça



Base da Central de Alarme de Incêndio

19) Esquema de Ligação – “Versão 24V” Detectores SIEMENS 24V em um mesmo setor

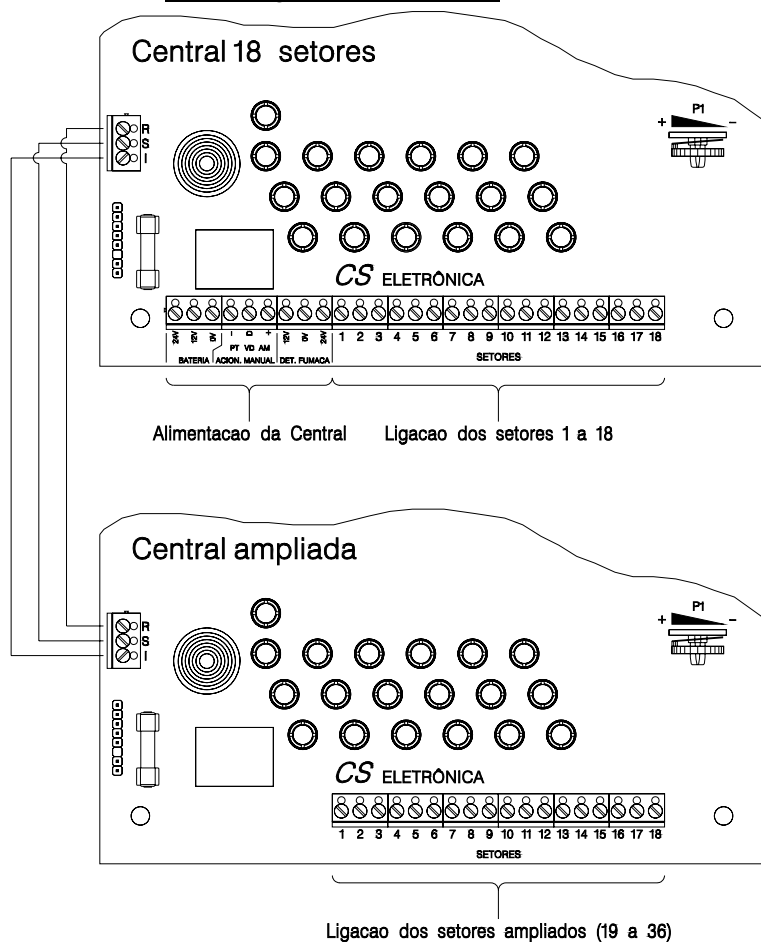


OBS1: O Resistor Final de Linha (RFL) deve ser ligado somente no último detector. Para a detectores da marca SIEMENS o RFL é de 4,7K.

OBS2: A placa Detector de Fumaça possui 4 saídas (Det1 ; Det2 ; Det3 e Det4) e em cada saída pode ser ligado até 20 detectores SIEMENS.

OBS3: A ligação dos fios de alimentação e sinais da placa de detector de fumaça é idêntico ao esquema 17 da página anterior.

20) Esquema de Ligação – “Versão 12V ou 24V” Ampliação de Setores



OBS1: A ampliação de setores é feita ligando uma Central de Ampliação através dos bornes correspondentes (R,S,I) e teremos então mais 18 setores. Na central de ampliação utiliza-se os bornes de setores (1 a 18) para indicação dos setores 19 a 36.



CS ELETRÔNICA

Certificado de Garantia

Senhor consumidor,

Este produto foi projetado e fabricado, procurando atender as suas necessidades. Para tanto, é **IMPORTANTE** que o manual seja lido atentamente.

Condições de garantia:

1. Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais **DEFEITOS DE FABRICAÇÃO** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de seis meses, cotados a partir da data de entrega do produto ao Senhor consumidor conforme consta neste cartão. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o senhor consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, deve-se imediatamente comunicar-se com o serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia, caso contrario esta garantia perde o efeito, pois o produto terá sido violado.
3. O transporte do produto correrá por conta e risco do senhor consumidor devendo este encaminhar-se ao serviço autorizado mais próximo. Na eventualidade do senhor consumidor solicitar o atendimento domiciliar, as despesas decorrentes da locomoção do técnico do serviço autorizado deverão ser previamente acordadas.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir expressas:
 - Se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor, terceiros estranhos ao fabricante, acidentes, sinistros ou raios (descargas elétricas).

Se o número de série do equipamento ou (e) a data de entrega forem adulterados ou rasurados.

LOCAL

DATA

LOJA

Nº EQUIPAMENTO