

CF3000

MANUAL DE INSTALAÇÃO


COOPER Fire

Especificações técnicas

Alimentação (aprovada seg. EN54 pt 4)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Rede eléctrica | |
| Tensão nominal | : 230 VCA + 10%, -15% |
| Corrente nominal | : 75mA |
| Corrente máxima | : 750mA |
| Fusível de entrada R1 | : NTC SG39 I _{max} 4 Amp |
| Tensão de saída incl. tolerâncias | : 26 Volt O/P = 27 volts -10%, +10% |
| | : 26 V _{raw} = 18,5 a 29,5 Volt |
| | : 5 Volt saída = 4,6V a 5,5V |
| Tensões de ondulação | : 26 Volt O/P = 800mV |
| | : 26 V _{raw} = 800mV |
| | : 5 Volt saída = 430mV |
| Cargas máximas | : 26 Volt O/P =1,5 Amp |
| | : V _{raw} =2,0 Amp |
| | : V _{bat} (bateria)=0,970 ^a |
| | : 5V = 3A |

O CF3000 está protegido por um dispositivo térmico interno que não necessita de manutenção.

Baterias

| | |
|---|--|
| Número de baterias | : 2 |
| Fabricante | :YUASA NP11-12 |
| Capacidade | : 11 Ah |
| Fusível da bateria | : 6,3A anti-oscilação (F4) |
| Corrente máxima da bateria: | 3,5 Amp |
| Corrente em standby (mA) | : 175 (4 loops), 125 (2 loops) |
| Corrente máxima de carga das baterias | : 1,0 Amp |
| Tensão flutuante | : 27,4 Volt |
| Tensão final | : 21,0 Volt |
| Características de carga | : Tensão constante com limite de 0,970A com compensação de temperatura |
| Corrente máxima retirada das baterias quando não está disponível a rede eléctrica | : 3,5 Amp |
| Protecção contra descarga profunda | : 20,6 Volt |

Entradas

| | |
|--|---|
| Loops endereçáveis | |
| N.º máx. | : 1 – 4 |
| Carga máx. por loop | : 500 ma |
| N.º máx. de dispositivos endereçáveis por loop | : 150 |
| Alteração de classe | : Operada por contacto externo sem tensão |

Saídas

Circuitos de sirene convencionais

| | |
|---|----------------------------|
| N.º de circuitos de sirene | : 4 |
| Carga total por sirene | : 1,5 Amp |
| Fusíveis dos circuitos de sirene (F1/2/3/4) | : 1,6 Amp (fusível rápido) |
| Resistência de fim de linha | : 6k8 |

Especificações técnicas

Equipamento de saída para fogo

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Carga máx. | : 60 ma |
| Com fusível (PTC2) | : 100mA polyswitch |
| Resistência de fim de linha | : 6k8 |

Equipamento de protecção contra incêndio

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Carga máx. | : 60 ma |
| Com fusível (PTC3) | : 100mA polyswitch |
| Resistência de fim de linha | : 6k8 |

Equipamento de saída para falha

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Carga máx. | : 30 ma |
| Com fusível (PTC1) | : 100mA polyswitch |
| Resistência de fim de linha | : 6k8 |

Relés auxiliares

Os relés auxiliares apresentam contactos de comutação com fusível e sem tensão. Estes contactos não são monitorizados.

| | |
|----------------|-----------------------|
| Carga máx. | : 24 Volt, 1 Amp |
| Fusível (PTC4) | : 1,35 Amp polyswitch |

Alimentação auxiliar de 24V

| | |
|-----------------|---------------------|
| Tensão nominal | : 24 Volt \pm 10% |
| Fusível (PTC5) | : 100 mA polyswitch |
| Corrente máxima | : 30 mA |

Esta saída não deve ser utilizada para o equipamento de protecção contra incêndio nem para o equipamento de emissão de alarme de incêndio. Qualquer energia retirada do sistema de alarme afectará a duração em standby.

Porta RS485

Trata-se de uma porta série de saída que alimenta os painéis repetidores DF6000, painéis mímicos, etc.. Esta saída está protegida contra curto-circuito.

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Extensão máx. do cabo | : 2Km |
| Secção mín. recomendada do cabo | : 1mm ² (blindado) |

Porta RS232

Trata-se de uma porta série de saída que alimenta os painéis repetidores DF6000, painéis mímicos, etc.. Esta saída está protegida contra curto-circuito.

Impressora (opcional)

| | |
|--|------------------------------|
| Tipo | : Térmica de alta velocidade |
| N.º de caracteres por linha | : 40 |
| Tipo de papel | : 58mm x 46mm rolo térmico |
| Código de encomenda do rolo de papel de substituição | : .ADF6PRINTERPAPER |

Especificações técnicas

Especificações mecânicas

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Peso (com baterias) | : 18Kg |
| Peso (sem baterias) | : 9Kg |
| Dimensões (baterias standard) | : 495mm(C) x 395mm(A) x 180mm(P) |
| Tipo de material (caixa posterior) | : Aço macio (revestimento em pó) |
| Tipo de material (frente) | : PC/ABS |
| Classe de inflamabilidade | : UL 94 V0 |
| N.º total de perfurações | : 51 |
| Diâmetro de perfuração | : 20mm |

Tampa inviolável (opcional)

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Peso | : 250g |
| Material utilizado | : Policarbonato |
| Classe de inflamabilidade | : UL 94 5VA |

Ligação em rede

É possível ligar em rede até sessenta e três painéis CF3000 ou repetidores passivos, de modo a funcionarem como um sistema único ligado em rede. Para consegui-lo, cada painel tem de ser equipado com uma carta de rede (fornecida, mediante custo adicional). Durante a operação como sistema ligado em rede, são apresentadas todas as informações de eventos de fogo e de falha em cada painel; o silenciamento e a reinicialização dos alarmes também podem ser efectuados a partir de qualquer painel num sistema ligado em rede, configurando adequadamente os painéis.

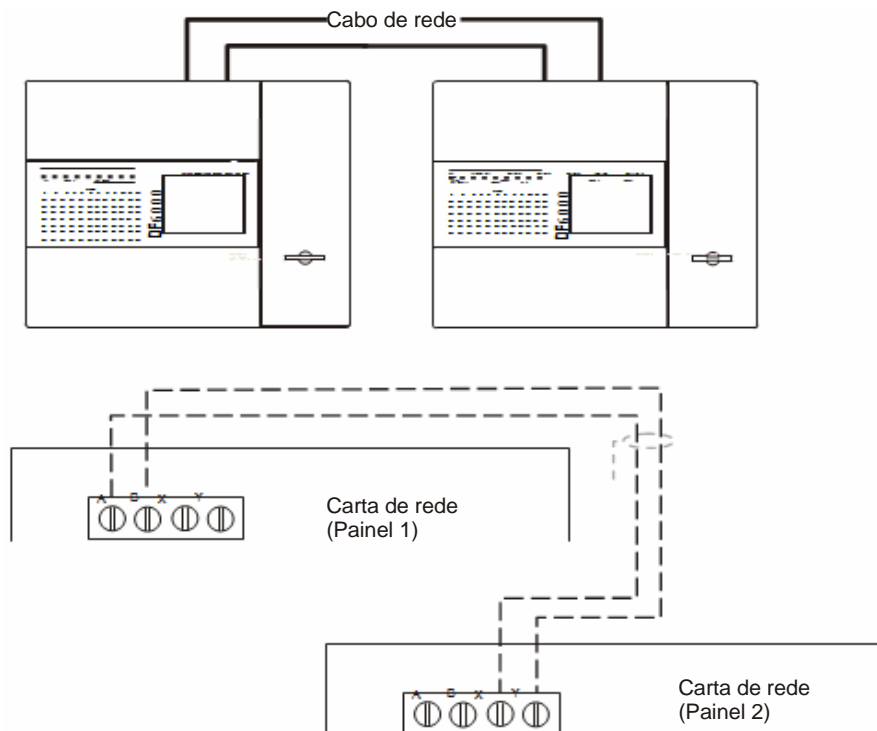
Os painéis em rede são ligados através de uma topologia em loop, como mostra a figura.

Os painéis ligados em rede podem ser utilizados como repetidores activos e, em alternativa, está disponível um repetidor passivo de baixo custo, que pode ser ligado a um loop de um painel individual ou à rede.

O cabo de rede recomendado para ligação dos painéis em rede é um cabo optimizado Firetuf fabricado pela Draka (número de peça 910234.)

É necessário manter a continuidade da blindagem em todo o circuito de rede, incluindo em cada ponto de junção. A blindagem só deverá ser ligada à terra no ponto de ligação fornecido no primeiro painel e em nenhum outro. A blindagem ou o fio de drenagem do cabo de rede não devem ser considerados para ligação de segurança à terra, pelo que não devem ser ligados aos terminais identificados com o símbolo de terra, à excepção do painel, e não devem ser isolados com bainhas verdes e amarelas.

Nas situações em que o cabo de rede passa entre edifícios, a blindagem não deverá ser mantida entre edifícios. No entanto, deverá utilizar-se um dispositivo intensificador, independentemente da extensão do cabo, o qual deverá ser colocado em local adequado, na ligação entre os edifícios. A blindagem do cabo deve ser ligada à terra num painel em cada edifício.



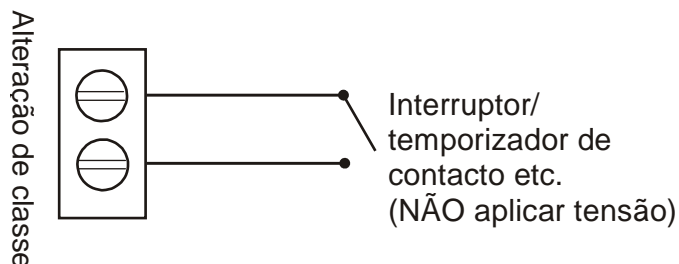
Entradas / Saídas

ENTRADAS DO PAINEL

Alteração de classe: (OPÇÃO, NÃO É REQUISITO DA EN54)

É disponibilizado um par de terminais para alteração de classe. Ligando estes terminais em curto-circuito (por ex. interruptor, relógio temporizador), o alarme soa (apenas sirenes do painel + sirenes de loop). O painel não indica a presença de fogo. O alarme é desactivado quando é removido o curto-circuito. Se o curto-circuito não for removido, os alarmes não são desactivados.

AVISO: NÃO DEVE SER APLICADA TENSÃO NESTA ENTRADA



SAÍDAS DO PAINEL

Sirenes do painel: (OPÇÃO 7.8 EN54 PT 2)

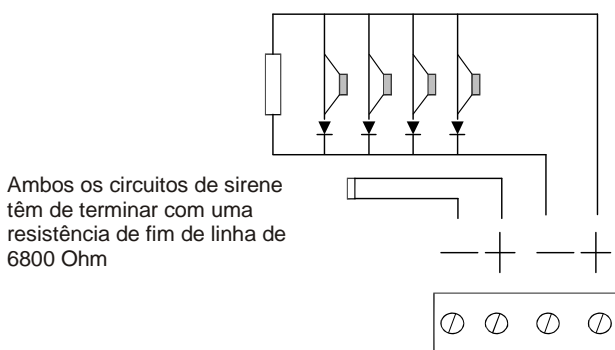
São fornecidos dois pares de saídas. Utilizar apenas equipamento polarizado. Assegurar que são sempre conservadas as polaridades das ligações e que foram instaladas resistências de fim de linha (6K8 5%) para garantir um funcionamento correcto.

Carga total de alarme em todas as saídas de sirene = 1,5 Amp.

Todas as saídas estão equipadas com um fusível de vidro de 1,6 Amp. Os dispositivos de alarme deverão ser equitativamente repartidos pelos 4 circuitos de sirene.

AVISO: NÃO EXCEDER A CORRENTE DE SAÍDA NOMINAL.

Todas as sirenes têm de estar polarizadas



SAÍDA PARA O EQUIPAMENTO DE ALARME DE FOGO (OPÇÃO 7.9 EN54 PT 2)

Esta saída, equipada com fusível e monitorizada com uma resistência de fim de linha de 6,8k, é utilizada para a transmissão automática dos sinais de fogo para o equipamento de saída de alarme de fogo (por ex. Bombeiros). O seu funcionamento implica uma saída de 12 Volt para um dispositivo auxiliar (por ex. relé).

A corrente é limitada a 30 mA através de um polyswitch reinicializável.

A alteração de classe e as condições de teste não accionam esta saída. Se operar sob uma situação de alarme de incêndio, essa indicação será apresentada no ecrã táctil e aí permanecerá até à reinicialização do alarme de incêndio.

Directrizes de concepção do sistema

Assegurar o cumprimento permanente das polaridades das ligações e a instalação de resistências de fim de linha (6K8 5%) para garantir o funcionamento correcto.

SAÍDA PARA O EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO (OPÇÃO 7.10 EN54 PT 2)

Esta saída, equipada com fusível e monitorizada com uma resistência de fim de linha de 6,8k, é utilizada para a transmissão dos sinais de fogo para controlos, para o equipamento automático de protecção contra incêndio (por ex. dispositivos de desbloqueio de portas, etc.). O seu funcionamento implica uma saída de 24 Volt para um dispositivo auxiliar (por ex. relé).

A corrente é limitada a 30 mA através de um polyswitch reinicializável.

A alteração de classe e as condições de teste não accionam esta saída. Se operar sob uma situação de alarme de incêndio, esta saída mantém-se activa até à reinicialização do alarme de incêndio.

Assegurar o cumprimento permanente das polaridades das ligações e a instalação de resistências de fim de linha (6K8 5%) para garantir o funcionamento correcto.

SAÍDA PARA EQUIPAMENTO DE ALARME DE FALHA (OPÇÃO 9.4.1C EN54 PT 2)

Esta saída, equipada com fusível e monitorizada com uma resistência de fim de linha de 6,8k, é utilizada para a transmissão de sinais de falha para o equipamento de saída de alarme de falha. Esta saída é monitorizada com uma resistência de fim de linha de 6k8 e a corrente é limitada a 30 mA.

Em condições normais, fornece uma alimentação de 24 VCC que pode ser ligada directamente a um dispositivo auxiliar de 24V (relé). A corrente é limitada a 30 mA.

Em condições de falha ou mesmo com o DF6000 desligado, esta saída passa para 0 volts. Assegurar o cumprimento permanente das polaridades das ligações e a instalação de resistências de fim de linha (6K8 5%) para garantir o funcionamento correcto.

Relé auxiliar (OPÇÃO, NÃO É REQUISITO DA EN54)

Esta saída é um contacto sem tensão protegido por um polyswitch, apresentando uma tensão e uma corrente nominais de 24 Volts e 1Amp, respectivamente. Em operação sob condições de alarme de incêndio, esta saída permanece energizada até à reinicialização do alarme de incêndio.

SAÍDA CC AUXILIAR (OPÇÃO, NÃO DEFINIDO NA EN54)

É fornecida uma saída de 24 VCC. Esta saída é protegida por um polyswitch e pode ser utilizada para a alimentação de equipamento auxiliar de fogo ou falha. Assegurar que todos os equipamentos ligados a esta saída retiram corrente apenas em situação de incêndio.

AVISO: NÃO EXCEDER A CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA.

Directrizes de concepção do sistema

Saída para painel mímico (OPÇÃO, NÃO É REQUISITO DA EN54)

Esta saída RS485 é utilizada para enviar dados para um ecrã mímico ou um painel repetidor. A distância máxima é de 2 km.

Equipamento compatível

Componentes de sistema compatíveis

| Código de encomenda | Descrição | Dimensões L X A X P (mm) |
|----------------------------|--|-------------------------------------|
| CF3000PRG | Repetidor passivo ligado a loop | 332 x 270 x 92 |
| CF3000PRGNC | Repetidor passiva com carta de rede | 332 x 270 x 92 |
| CAP320 | Detector de fumo óptico | 101 Dia x 33D |
| CAH330 | Detector de calor multimodo | 101 Dia x 43D |
| CAPT340 | Detector fototérmico combinado | 101 Dia x 43D |
| CAB300 | Base de instalação comum | 104 Dia x 22D |
| MBG814 | Botoneira embutida | 85 x 85 x 30 |
| MBG813 | Botoneira saliente | 85 x 85 x 53 |
| MBG817 | Botoneira IP67 | 108 x 108 x 65 |
| MAS850 | Sirene com base | 102 Dia x 40D |
| MASC | Tampa para MAS850 | 102 Dia x 13D |
| MAS850LPS | Sirene de parede | 105 x 105 x 95 |
| MAS850LPSWP | Sirene de parede IP66 | 108 x 108 x 103 |
| MAB870 | Flash | 95 Dia x 50D |
| MASB870 | Flash e sirene com base | 115 Dia x 42D |
| MASB860 | Sirene com flash de parede | 105 x 105 x 95 |
| MASB860WP | Sirene com flash de parede IP65 | 108 x 108 x 103 |
| MIO324 | Dispositivo E/S de 3 canais | 150 x 89 x 58 |
| MIO1240 | Dispositivo E/S de 1 canal (230VAC) | 180 x 130 x 60 |
| MIU871 | Dispositivo de monitorização de zona | 150 x 89 x 58 |
| MSU840 | Interface de monitorização de loja | 150 x 89 x 58 |
| MSI850 | Isolador de ramal | 112 x 41 x 33 |
| MPU424 | Controlador do circuito de sirenes, 4 vias | 300 x 300 x 74 |
| MCIM | Dispositivo de entrada de 1 canal | 35 x 18.5 x 63 |
| MCOM | Dispositivo de saída de 1 canal | 35 x 18.5 x 63 |
| MCIM-C | Dispositivo de entrada de 1 canal | 35 x 18.5 x 63 |
| MCOM-S | Dispositivo de saída de 1 canal | 35 x 18.5 x 63 |
| MRIAD | Indicador remoto endereçável | 87 x 87 x 49 |

Manutenção

Inspeção diária

Assegure-se de que o único indicador activo é o LED verde de alimentação ligada (POWER ON). Verifique a existência de qualquer indicação de falha. Comunique eventuais falhas a um supervisor do sistema.

Teste semanal

Verifique os indicadores.

Prima o modo de Supervisor no canto superior esquerdo do ecrã táctil. Introduza o código de acesso. Seleccione o separador “Others” (Outros). Prima o botão identificado com “weekly test” (teste semanal). Confirme que pretende realizar o teste e acende-se o LED de cor âmbar “System Test” (teste ao sistema). O painel manter-se-á no modo de teste semanal durante 5 minutos antes de reinicializar. Durante o teste semanal, accione um detector de fumo ou um ponto de chamada e verifique se o painel regista o dispositivo e acende o indicador de zona correcto. Accione um dispositivo diferente em cada teste semanal, garantindo assim que os dispositivos são testados rotativamente até terem sido todos verificados. Como auxílio no procedimento de testes, recomenda-se a elaboração de uma planta detalhada do edifício, destacando os dispositivos e as respectivas localizações. O painel reinicializa automaticamente após 5 minutos. Caso não tenham sido accionados quaisquer dispositivos durante o teste semanal, o painel cancela o teste e reinicializa após 5 minutos. Registe o teste semanal no quadro incluído para esse efeito no livro de registo.

Teste trimestral

Verifique todas as entradas anteriores do livro de registo e confirme se foram tomadas medidas correctivas. Efectue o teste semanal. Inspeccione visualmente as baterias e as respectivas ligações, desapertando os parafusos no painel posterior da impressora e abrindo a frente articulada a partir do lado direito.

Desligue da rede eléctrica e confirme se a bateria tem capacidade para alimentar as sirenes de alarme, accionando um ponto de chamada.

Teste anual

De modo idêntico ao dos testes semanal e trimestral descritos anteriormente. Adicionalmente, teste todos os sensores e pontos de chamada e verifique o seu funcionamento.

A cada 2-3 anos

Substitua ou envie os detectores de fumo para limpeza, de modo a garantir o funcionamento correcto e que não emitem alarmes falsos. É necessário equipamento especial para a limpeza de detectores de fumo. Consulte a Cooper Lighting and Security.

A cada 5 anos

Substitua as baterias de chumbo ácido seladas.

Assistência técnica: A Cooper Lighting and Security pode oferecer um contrato de assistência técnica regular.

Poderá obter outros exemplares deste livro de registo dirigindo-se a:

Cooper Lighting and Security, Service Division, Wheatley Hall road, Doncaster DN2 4NB. Telefone 01302 303352

Manutenção

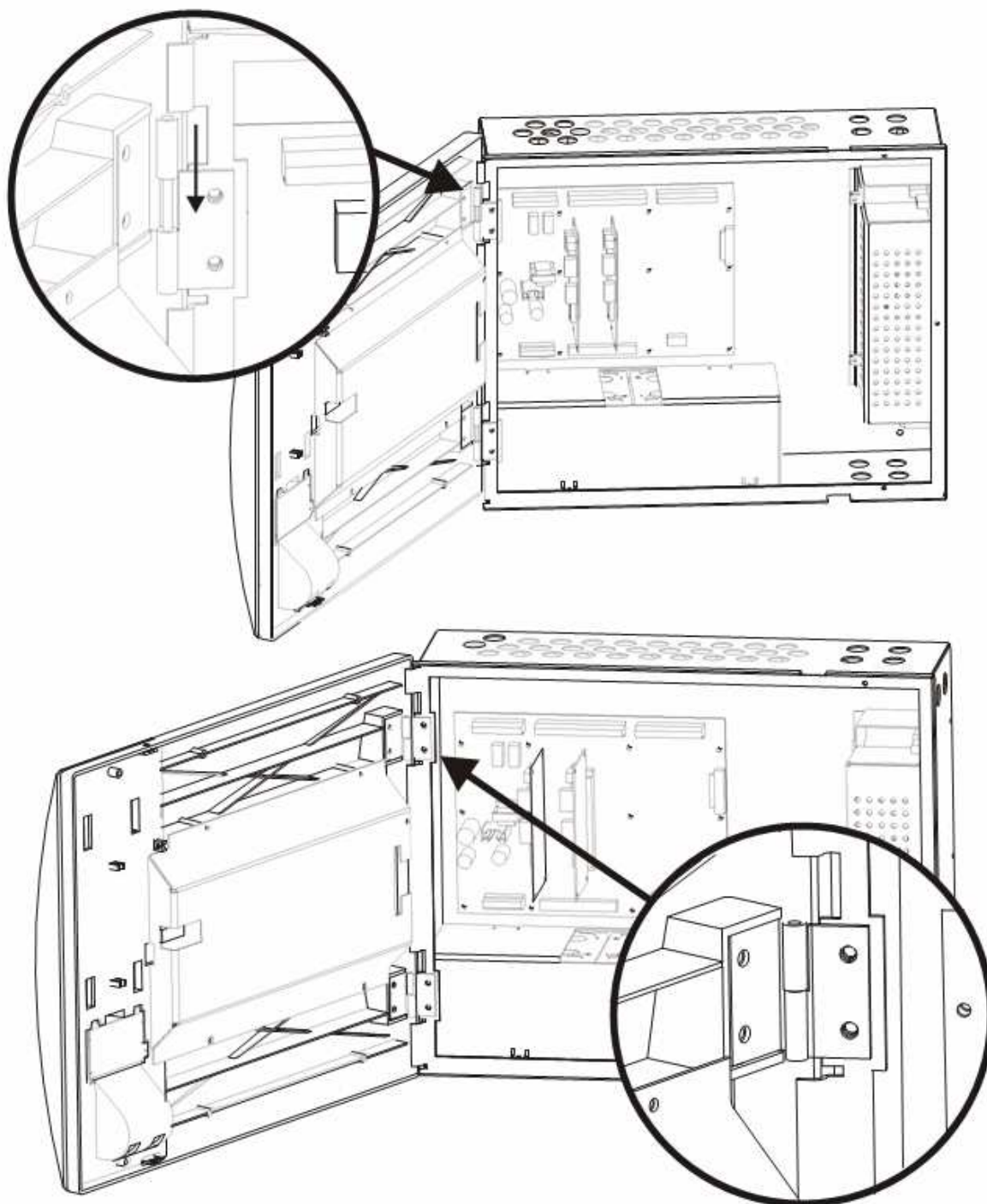
Limpeza: Utilize um pano húmido para limpar o painel. Não utilize solventes nem produtos muito abrasivos.

Secção 2

Informações sobre a instalação do painel

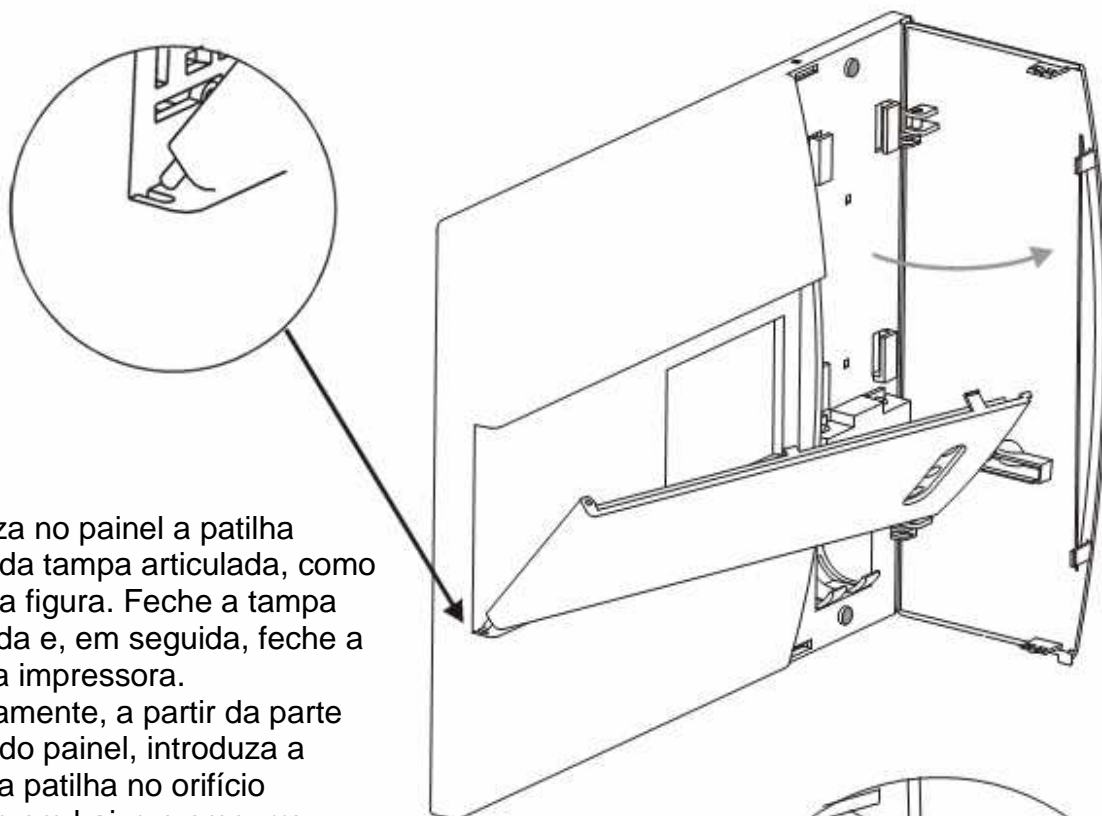
Fixação da porta

A porta foi concebida para uma instalação por encaixe. Posicione a porta junto à caixa posterior, na posição aberta, como mostra a figura. Alinhe as dobradiças e baixe a porta, de modo a encaixar nos pinos das dobradiças. Certifique-se de que as dobradiças estão bem fixas.



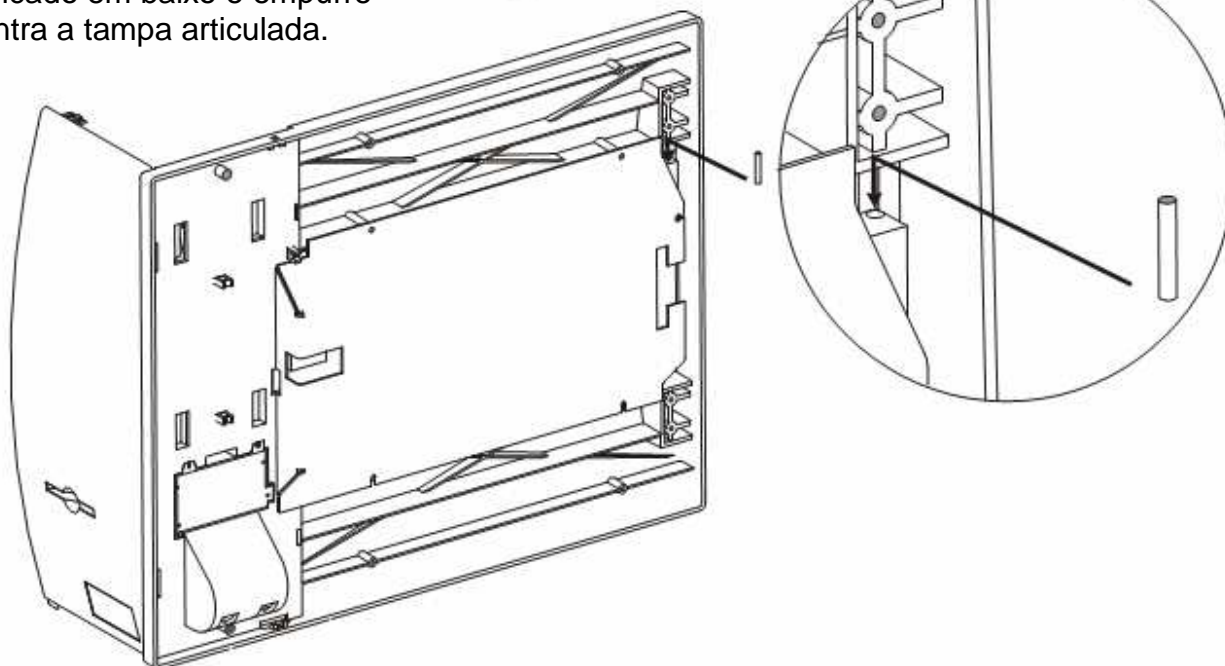
Instalação de uma tampa articulada

Está disponível uma tampa articulada como elemento adicional opcional para o DF6000. Esta tampa pode ser incluída como elemento standard antes da expedição do equipamento ou pode ser instalada posteriormente. O método de instalação da tampa é apresentado em seguida.



Introduza no painel a patilha inferior da tampa articulada, como mostra a figura. Feche a tampa articulada e, em seguida, feche a porta da impressora.

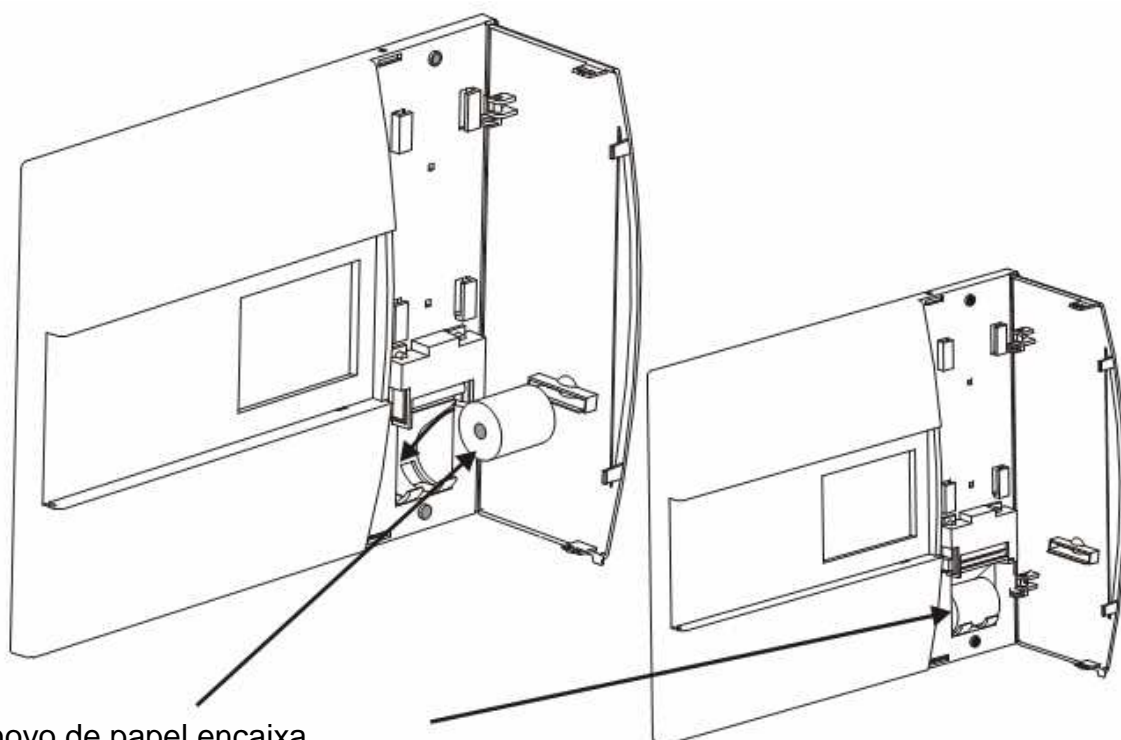
Seguidamente, a partir da parte de trás do painel, introduza a segunda patilha no orifício indicado em baixo e empurre contra a tampa articulada.



Instalação do rolo de papel da impressora

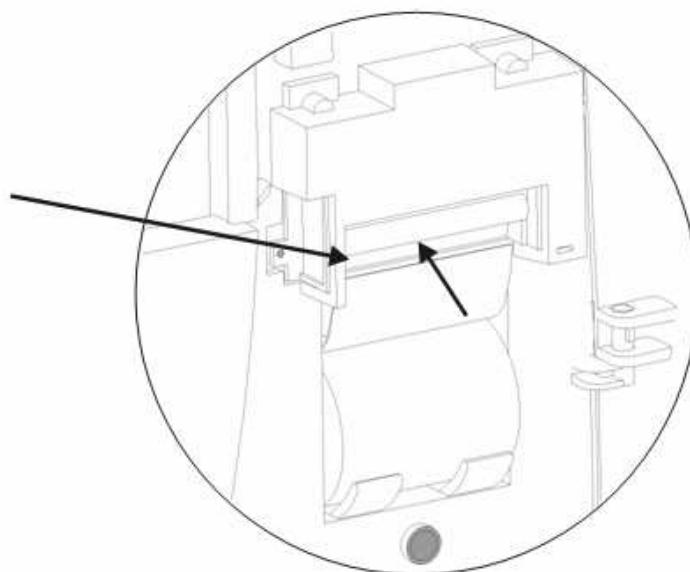
Abra a porta de acesso à impressora, no lado direito do painel, utilizando a chave fornecida. Coloque o rolo de papel no respectivo suporte e insira o papel na impressora. Ligando o painel, a impressora puxa automaticamente o papel. Retire o papel excedente e depois feche e tranque a porta de acesso à impressora.

Note que para que a alimentação de papel funcione correctamente a extremidade do papel deve estar direita.



O rolo novo de papel encaixa simplesmente no suporte.

Empurre o papel por baixo do rolo, como mostra a figura, até a impressora puxar automaticamente o papel. Retire o papel excedente e feche a porta do compartimento da impressora.




Secção 3

Colocação em serviço do CF3000

Operação do Painel

A Central CF3000 é operada através do écran Touch Screen retro iluminado. O écran por defeito é indicado abaixo. A partir deste écran todas as funções dos painéis podem ser executadas. A primeira vez que tocar no écran este se iluminará.


| Supervisor | Fogos | Pre | Falhas | Desabilitar |
|------------|-------|-----------|--------|-------------|
| FOGO DLG | 0 | Alarmes 0 | 0 | 0 |

| | |
|--|--|
| Sistema Normal XX Zonas Activas | |
|  | |
| Tuesday dd-mm-yyyy | |
| 16:25.25 BST On | |

Pressionando um dos campos assinalados, este ficará sinalizado e seguirá para o écran seguinte conforme indicado abaixo.

Toque o écran para ver detalhes.

| Supervisor | Fogos | Pre | Falhas | Desabilitar |
|------------|-------|-----------|--------|-------------|
| FOGO DLG | 1 | Alarmes 0 | 0 | 0 |

| | |
|---|--|
| Sistema Normal 10 Zonas Activas | |
|  | |
| Tuesday dd-mm-yyyy | |
| 16:25.25 BST On | |



| Supervisor | Fogos | Pre | Falhas | Desabilitar |
|------------|-------|-----------|--------|-------------|
| FOGO DLG | 1 | Alarmes 0 | 0 | 0 |

| | |
|---------------|--|
| Primeiro Fogo | Meeting Room 1, Building 1, 1st floor Loop: 1, Zone: 2, Type: Optical |
|---------------|--|

| | | |
|----------------|----------|-------|
| Total Fogos= 1 | Imprimir | Ajuda |
|----------------|----------|-------|

| |
|--|
| 001 FIRE! Meeting Room 1, [Optical] (Ana = 169) Building 1, 1st floor, Panel 1, Loop1, device 4 |
|--|

Nível de Acesso Público

O nível de acesso público não requer um código de acesso e permite que qualquer um possa ver as funções esboçadas abaixo.


Nível de Acesso Público

| | | | | |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------------|
| Supervisor FOGO DLG | Fogos 0 | Pre Alarmes 0 | Falhas 0 | Desabilitar 0 |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------------|

Sistema Normal
10 Zonas Activas

Tuesday
dd-mm-yyyy

16:25.25
BST On



| | | | | |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------------------|
| Supervisor FOGO DLG | Fogos 1 | Pre Alarmes 0 | Falhas 0 | Desabilitar / Teste |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------------------|

Primeiro Fogo 12:26:23 Device 1, Zone 1
Lp: 1, Ad:1, Z:1, Opto/thermal, [69]

Total Fires= 1

Imprimir Ajuda

001 FIRE! Meeting Room 1, [Optical] (Ana = 169)
Building 1, 1st floor, Panel 1, Loop1, device 4

| | | | | |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------------------|
| Supervisor FOGO DLG | Fogos 0 | Pre Alarmes 6 | Falhas 0 | Desabilitar / Teste |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------------------|

| | | | |
|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------|
| Mostrar Endereço | Mostrar Zonas | Mostrar Modulos | Mostrar Testar Zonas |
|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------|

Imprimir Ajuda

001 Device 2, Zone 1
Loop 1, Zone: 1, Type : Opto/thermal

002 Device 3, Zone 1
Loop 1, Zone: 1, Type : Opto/thermal

003 Device 4, Zone 1
Loop 1, Zone: 1, Type : Opto/thermal

004 Device 5, Zone 1
Loop 1, Zone: 1, Type : Opto/thermal

| | | | | |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------------------|
| Supervisor FOGO DLG | Fogos 0 | Pre Alarmes 6 | Falhas 0 | Desabilitar / Teste |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------------------|

Imprimir Ajuda

001 03-Jun-03 12:51 Warning! : Device1
Lp: 1, Ad: 1, Z: 1, Opto/thermal [69]

002 03-Jun-03 12:51 Warning! : Device2
Lp: 1, Ad: 2, Z: 1, Opto/thermal [69]

003 03-Jun-03 12:51 Warning! : Device3
Lp: 1, Ad: 3, Z: 1, Opto/thermal [69]

004 03-Jun-03 12:51 Warning! : Device4
Lp: 1, Ad: 4, Z: 1, Opto/thermal [69]

005 03-Jun-03 12:51 Warning! : Device5
Lp: 1, Ad: 5, Z: 1, Opto/thermal [69]

| | | | | |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------------------|
| Supervisor FOGO DLG | Fogos 0 | Pre Alarmes 6 | Falhas 5 | Desabilitar / Teste |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------------------|

Imprimir Ajuda

001 12:31:59 Fault! : Device1
Lp: 1, Ad: 1, Z: 1, Opto/thermal [0]

002 12:32:59 Fault! : Device2
Lp: 1, Ad: 2, Z: 1, Opto/thermal [69]

003 12:33:59 Fault! : Device3
Lp: 1, Ad: 3, Z: 1, Opto/thermal [69]

004 12:34:59 Fault! : Device4
Lp: 1, Ad: 4, Z: 1, Opto/thermal [69]

005 12:35:59 Fault! : Device5
Lp: 1, Ad: 4, Z: 1, Opto/thermal [69]

Secção 3

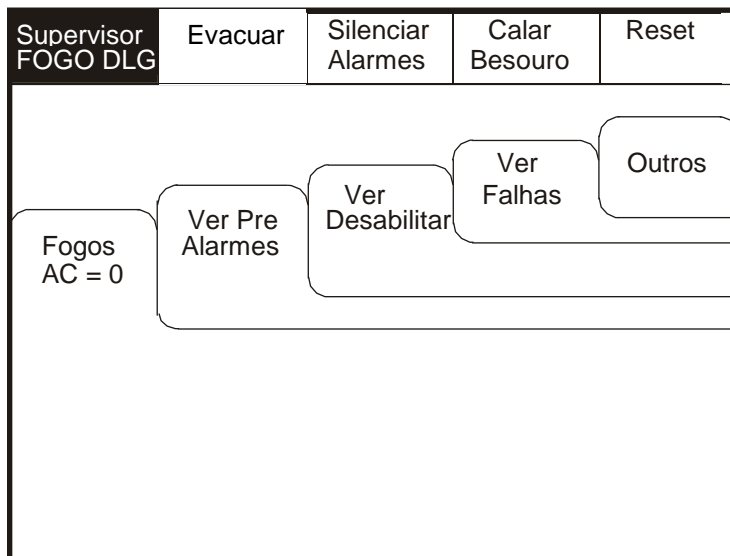
Área de Supervisor

Área de Supervisor

Para activar o écran, toque no canto superior esquerdo até que o écran se ilumine.

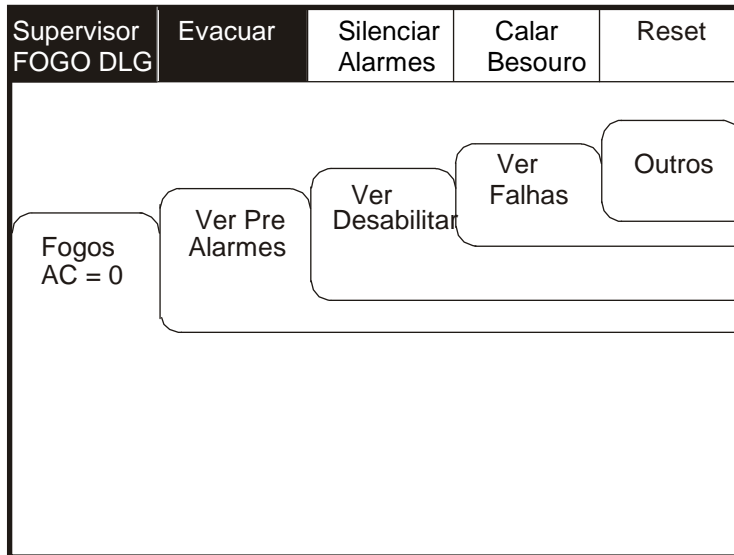
Para entrar no modo de supervisor toque na tecla do supervisor e introduza o código de acesso "2214" (terminando com OK).

O écran seguinte indica as diferentes opções e funções que são possíveis de ser seleccionadas pelo supervisor do sistema.

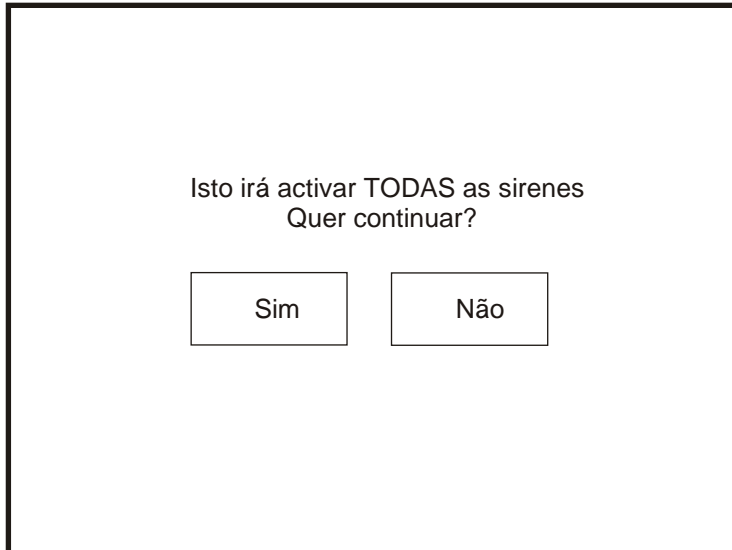


Evacuar

Após ter entrado em modo supervisor, para evacuar o edifício deve apenas seleccionar a opção “Evacuar” situada no topo do écran.

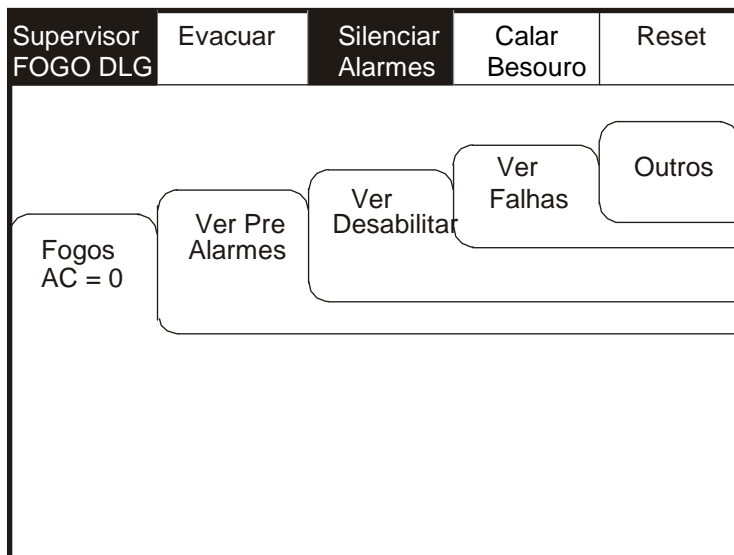


Selecione "sim" para evacuar o edifício.

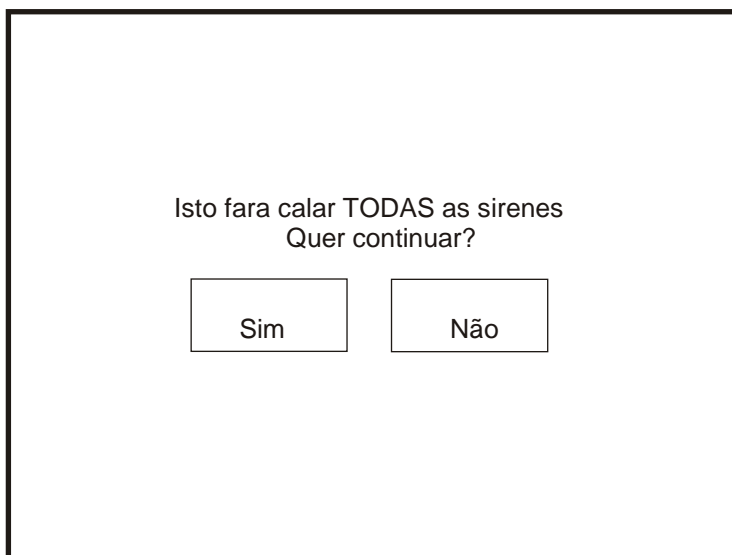


Silenciar Alarmes

Após ter entrado em modo supervisor e para silenciar as sirenes deve apenas seleccionar a opção "Silenciar Alarmes" situada no topo do écran.

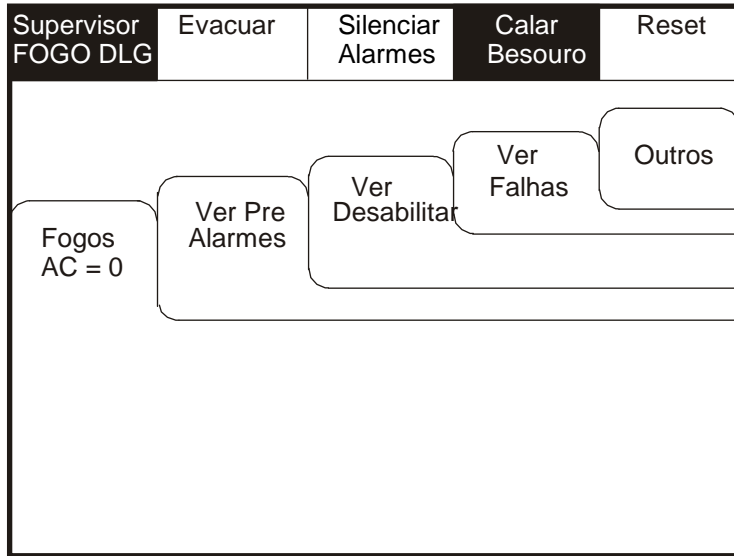


Selecione "sim" para silenciar o alarme.



Calar Besouro

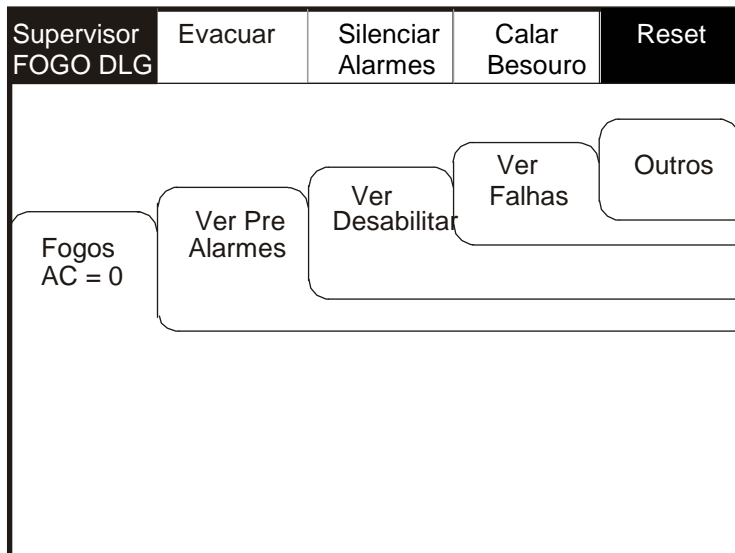
Após ter entrado em modo supervisor e para silenciar o besouro da central deve apenas seleccionar a opção “Calar Besouro” situada no topo do écran.



Assim que carregar em calar besouro, terminará o toque do besouro.

Reset

Após ter entrado em modo supervisor e para rearmar o sistema deve apenas seleccionar a opção "Reset" situada no topo do écran.

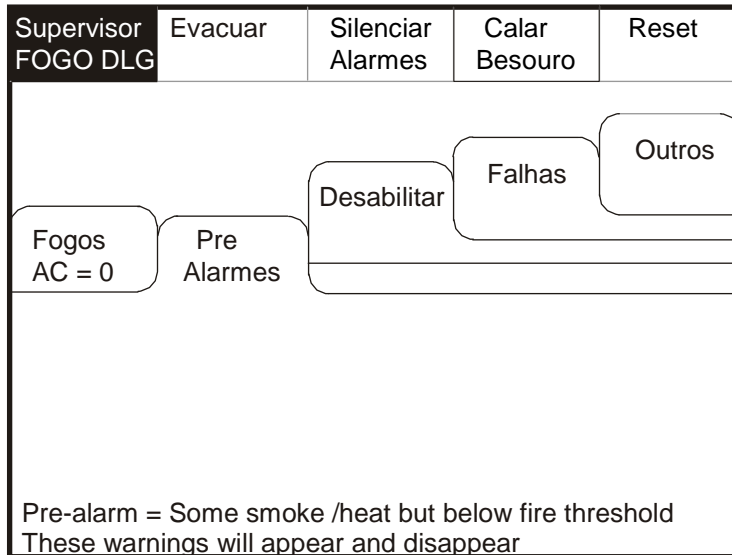


Selecione "sim" para rearmar o sistema.



Pré-Alarmes

Após ter entrado em modo supervisor seleccione a aba dos "Pre-Alarmes" para visualizar os pré-alarmes existentes dos detectores instalados.

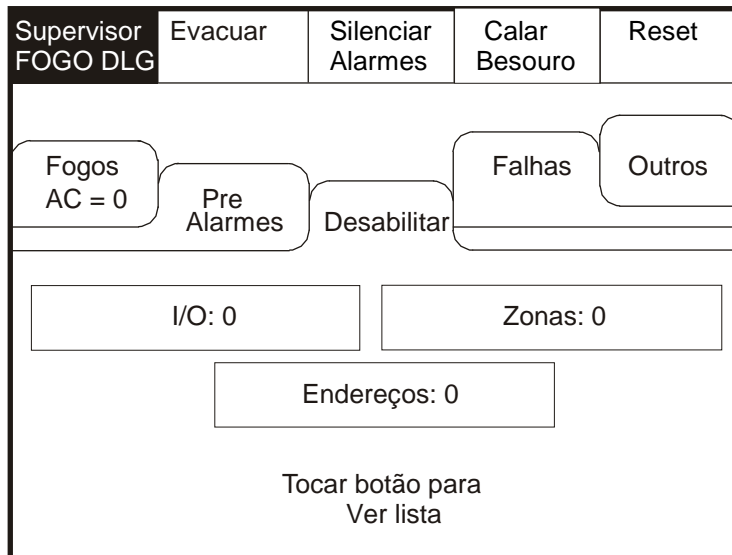


Um pré alarme é mostrado quando um detector parece registar o calor ou fumo mas numa quantidade insuficiente para autorizar um alarme.

O pré alarme pode indicar um nível alto de sujidade num detector de fumo que possa ser interpretado pelo detector como a presença do fumo.

Desabilitar Equipamentos

Para colocar equipamentos no estado de inibido ou desinibido deve entrar em modo supervisor e seleccione a aba "Desabilitar".



As três teclas individuais mostram o tipo de dispositivos e o número dos dispositivos que foram colocados na posição de inibidos.

Pressione uma das teclas para ver informação mais detalhada sobre determinada categoria de dispositivos inibidos.

Falhas

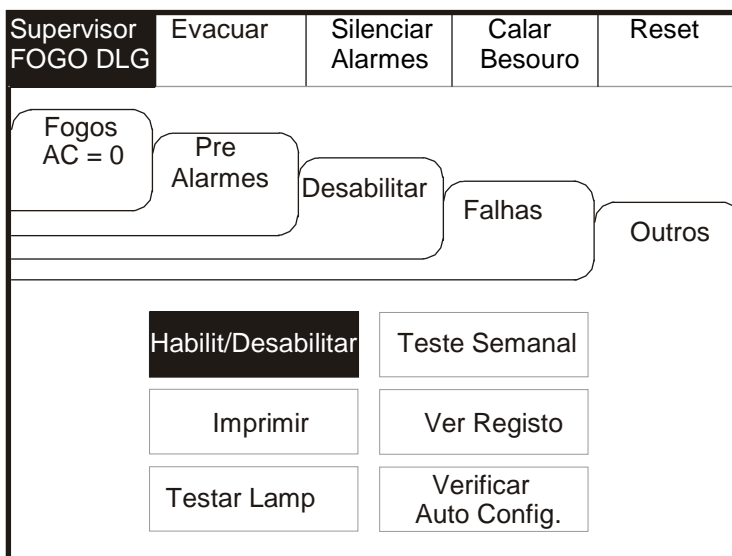
Para visualizar as falhas do sistema deve entrar em modo supervisor e seleccionar a aba "Falhas".

| Supervisor FOGO DLG | Evacuar | Silenciar Alarmes | Calar Besouro | Reset |
|------------------------|----------------|----------------------|------------------|--------|
| Fogos AC = 0 | Pre Alarmes | Desabilitar | Falhas | Outros |

Faults = Short circuits, broken detectors etc.
To remove Faults from this list:
1) Fix Fault
2) Reset Panel

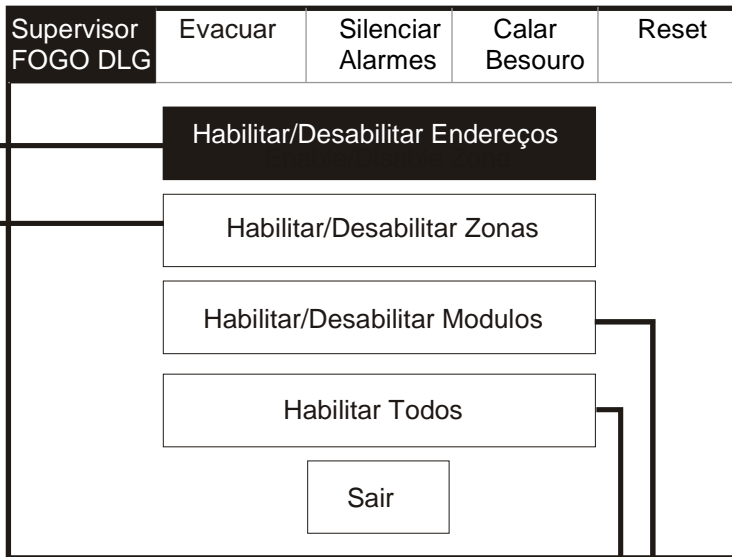
Habilitar/Desabilitar (Aba "Outros")

Para poder desactivar ou activar equipamentos desactivados deve entrar em modo supervisor e seleccionar a aba "Outros".



Para entrar no menu de Habilitar/Desabilitar deve pressionar o respectivo botão dando origem ao seguinte écran/menu que se encontra na página seguinte.

Habilitar/Desabilitar (Aba "Outros")



A característica do habilitar/desabilitar permite que o operador iniba parte ou o sistema inteiro através dos menus secundários mostrados à esquerda.

| | | | | |
|--|---------|-------------------|---------------|-------------|
| Supervisor FOGO DLG | Evacuar | Silenciar Alarmes | Calar Besouro | Reset |
| Sair | | | | |
| 001 Device 1, Zone 1 Loop: 1, Zone: 1, Type: Opto/thermal | | | | Habilitar |
| 002 Device 2, Zone 1 Loop: 1, Zone: 1, Type: Opto/thermal | | | | Desabilitar |
| 003 Device 3, Zone 1 Loop: 1, Zone: 1, Type: Opto/thermal | | | | Desabilitar |
| 004 Device 4, Zone 1 Loop: 1, Zone: 1, Type: Opto/thermal | | | | Habilitar |
| 005 Device 5, Zone 1 Loop: 1, Zone: 1, Type: Opto/thermal | | | | Desabilitar |

| | | | |
|------------------------------|------------------------|---------------|-------|
| | Silenciar Alarmes | Calar Besouro | Reset |
| Protecção de Fogo: Habilitar | Entrada 1: Habilitar | | |
| Fogo Routing: Habilitar | Entrada 2: Habilitar | | |
| Atraso: Habilitar | Entrada 3: Desabilitar | | |
| Rele Auxiliar: Habilitar | Sirenes 1: Habilitar | | |
| Rele Falha: Habilitar | Sirenes 2: Desabilitar | | |
| Rele | | | |

| | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|---------------|-------------|
| Supervisor FOGO DLG | Evacuar | Silenciar Alarmes | Calar Besouro | Reset |
| Sair | Tocar em "Habilitar" para Desabilitar Tocar em "Desabilitar" para Habilitar | | | |
| Zone 001 Zone 1 | | | | Habilitar |
| Zone 002 Zone 2 | | | | Desabilitar |
| Zone 003 Zone 3 | | | | Desabilitar |
| Zone 004 Zone 4 | | | | Habilitar |

Habilitar todos os equipamentos?
Quer continuar?

Imprimir (Aba "Outros")

Para imprimir deve entrar em modo supervisor e seleccione a aba "Outros".

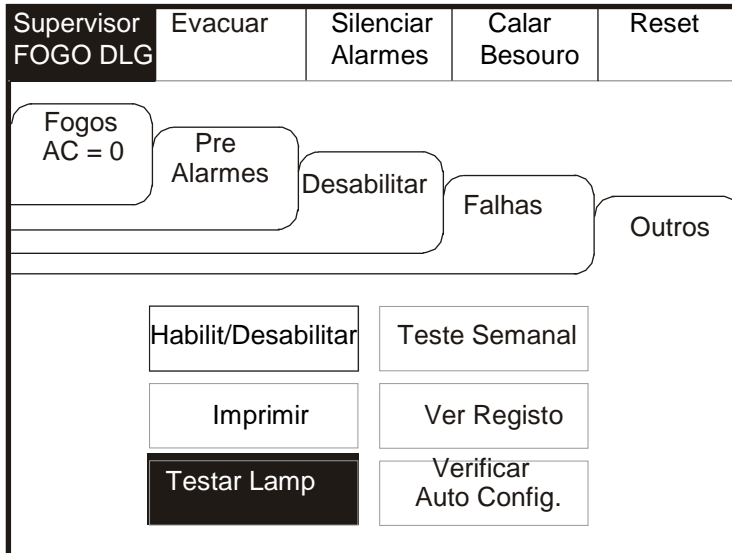
| Supervisor FOGO DLG | Evacuar | Silenciar Alarmes | Calar Besouro | Reset |
|------------------------|----------------|----------------------|------------------|---------------------------|
| Fogos AC = 0 | Pre Alarmes | Desabilitar | Falhas | Outros |
| Habilit/Desabilitar | Teste Semanal | Imprimir | Ver Registo | Verificar Auto Config. |
| Testar Lamp | | | | |

Selecione a informação sobre o que deseja imprimir das teclas em baixo listadas.

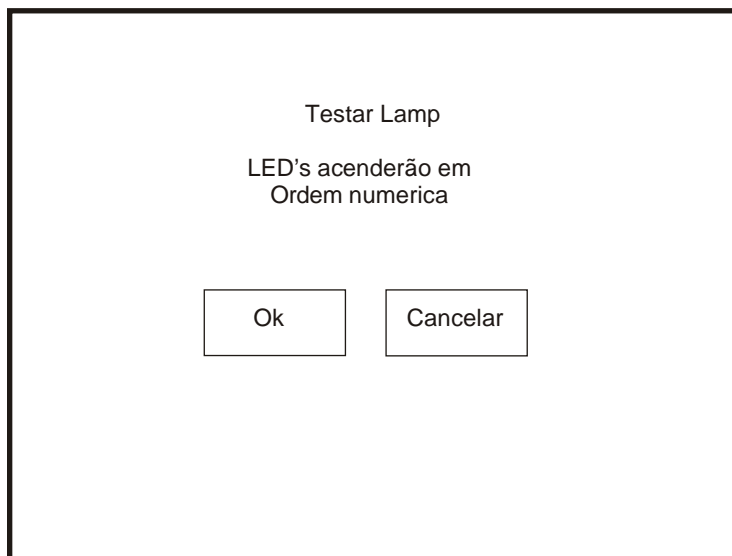
| Supervisor FOGO DLG | Evacuar | Silenciar Alarmes | Calar Besouro | Reset |
|----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|-------|
| Imprimir todos os eventos | Imprimir eventos de fogo | | | |
| Imprimir últimos 10 evento | Imprimir eventos de falha | | | |
| Imprimir Desabilitados | | | | |
| Imprimir Falhas Correntes | | | | |
| Imprimir Fogos Correntes | | | | Sair |

Teste de Lâmpadas (Aba "Outros")

Para fazer o ensaio aos LED's da Central deve entrar em modo supervisor e seleccionar a aba "Outros".

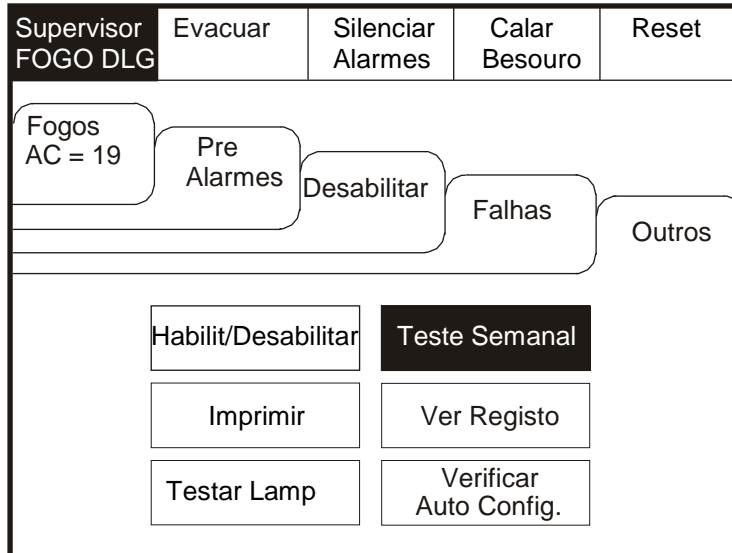


Seleccione "sim" para testar os LED's da Central.

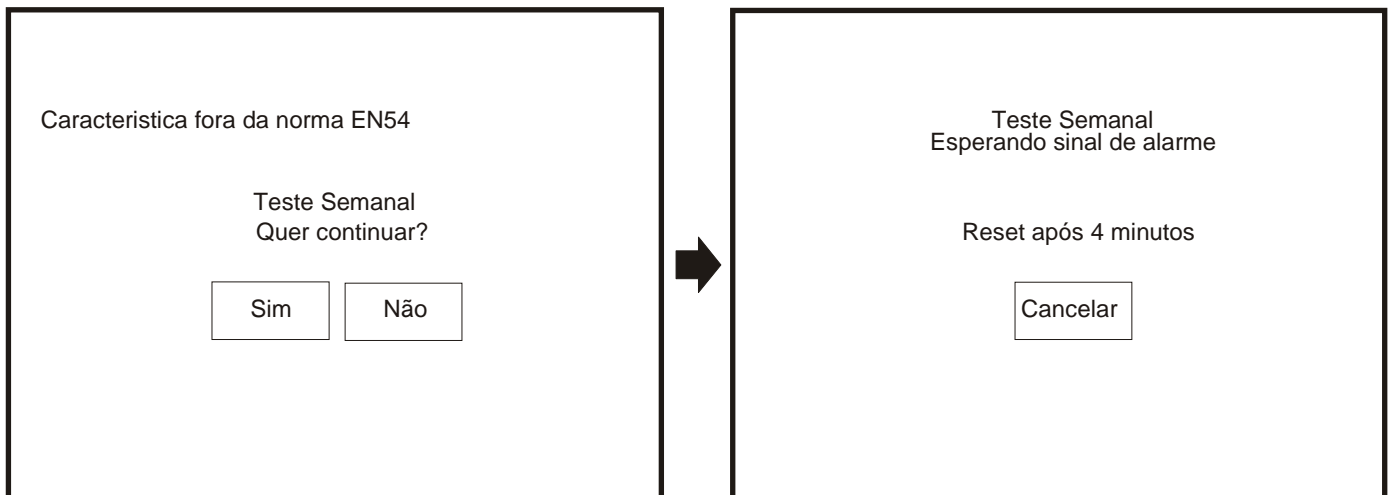


Teste Semanal (Aba "Outros")

Para fazer o ensaio aos LED's da Central deve entrar em modo supervisor e seleccionar a aba "Outros".



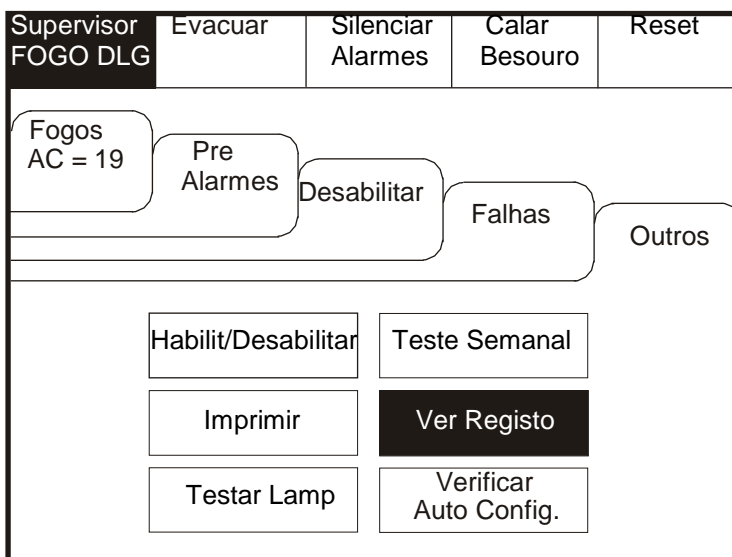
Selecione "sim" para executar o ensaio semanal do sistema.



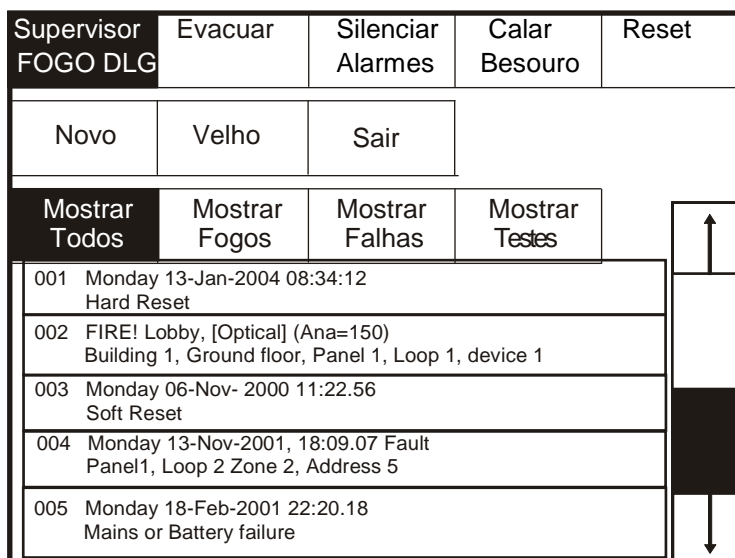
O painel retornará automaticamente ao écran principal do sistema uma vez terminado o teste semanal.

Ver Registo de Eventos (aba "Outros")

Para consultar o registo de eventos da Central deve entrar em modo supervisor e seleccionar a aba "Outros".



Use a barra de deslocamento para consultar a lista de eventos.



Os eventos podem ser
na segunda linha de

O registo do eventos da Central CF3000 armazena até 1000 eventos incluindo fogos, falhas, restauro de alarmes e mudanças de endereço.

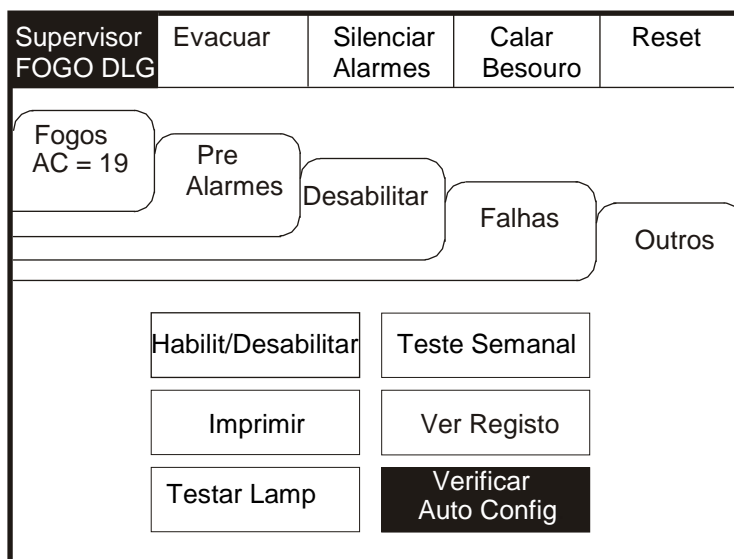
Uma vez atingido o número máximo de eventos (1000), o registo de eventos da Central CF3000 sobrepõe automaticamente o evento o mais antigo por um evento recente.

O limpar do registo de eventos pode apenas ser restaurado por um coordenador aprovado.

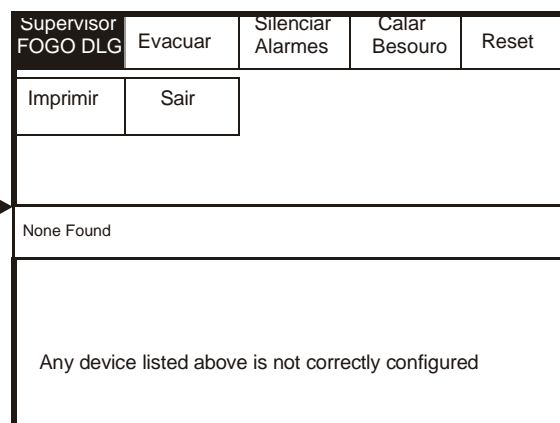
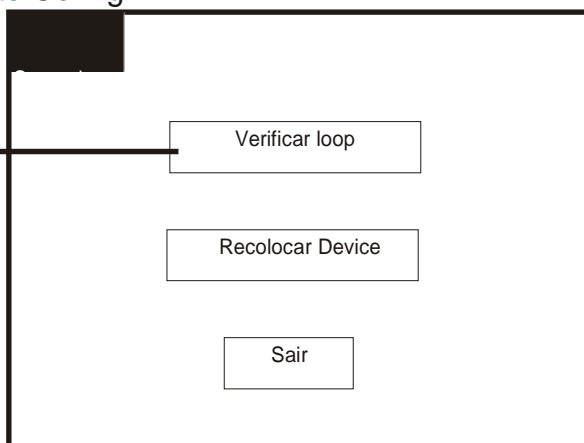
Verificar Auto Config. (aba "Outros")

Para verificar automaticamente a configuração da Central deve entrar em modo supervisor e seleccionar a aba "Outros".

Esta característica fará a leitura do loop de detecção e localizará a posição exacta de qualquer a ruptura na cablagem do loop e identificará, também, quaisquer mudanças na configuração do loop (por exemplo novos dispositivos ou substituição de dispositivos).



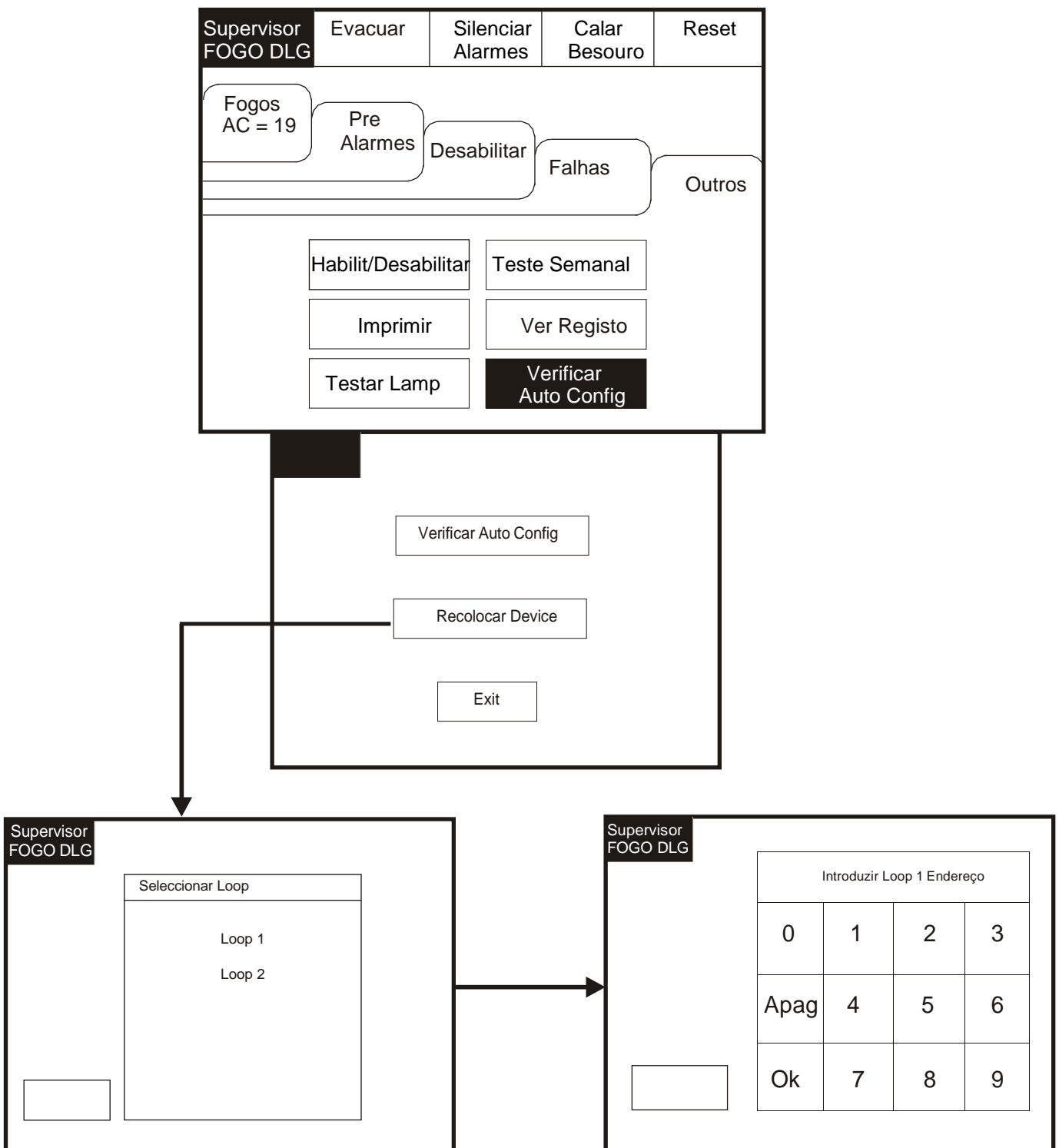
Pressione Verificar Auto Config.



Recolocar Devices (aba "Outros")

Para recolocar equipamentos deve entrar em modo supervisor e seleccione a aba "Outros".

Esta característica permite que um dispositivo existente possa ser substituído por um outro dispositivo novo sem se perder o seu texto existente nem a sua programação. Substitua um único dispositivo e use esta opção de substituir equipamento para alocar um endereço existente ao novo dispositivo.



Colocação em serviço do DF6000

Modo de colocação em serviço

O modo de “Walk Test” permite que um só técnico teste os diversos detectores e pontos de chamada de um sistema sem necessidade de regressar constantemente ao painel, quer seja para reinicializar o sistema ou para silenciar os alarmes. Quando se encontra no modo COMMISSIONING (colocação em serviço), o sistema funciona como normalmente, à excepção de que, quando um detector ou ponto de chamada entra em modo de alarme, os alarmes são accionados durante apenas alguns segundos, silenciando-se em seguida. O painel tenta então reinicializar automaticamente o dispositivo e, caso seja bem sucedido, os alarmes são novamente accionados durante alguns segundos e o técnico de instalação pode passar para o detector seguinte. Após a realização do teste completo, o técnico pode verificar a sequência de operação dos detectores/pontos de chamada, utilizando o modo DISPLAY LOG (ver registo). Pode também imprimir estas informações, através da impressora opcional.

Quando o painel se encontra no modo de “Walk Test”, o painel de controlo introduz um código diferente no registo e na impressão. Pretende-se assim diferenciar quando um dispositivo foi testado no modo “Walk Test” e quando um dispositivo foi accionado durante o funcionamento normal.

Ocorrerão as seguintes diferenças:

- a) No modo LOG, aparece a indicação “One man walk test” no ecrã, seguida do texto de endereço e do tipo de dispositivo.
- b) Na impressão, aparece uma mensagem “One man walk test”, seguida do texto de endereço e do tipo de dispositivo.
- c) Durante um incêndio real, aparece a indicação “FIRE!” no ecrã, seguida do texto de endereço e do tipo de dispositivo.

Configuração

Verificação do nível DB

O DF6000 inclui uma função de teste e regulação das sirenes do sistema com um mínimo de perturbação. No modo de teste das sirenes, as sirenes soarão durante 30 segundos, mantendo-se em seguida em silêncio durante outros 30 segundos. O acesso a esta função é efectuado através do menu de configuração.

Intermitência dos LEDs dos detectores

A função de intermitência dos LEDs dos detectores do DF6000 é utilizada para permitir uma inspecção e confirmação visuais de que o painel de incêndio está em comunicação com os dispositivos do sistema instalados. O acesso a esta função é efectuado através do menu de configuração e pode ser ligada/desligada em qualquer altura, conforme necessário.

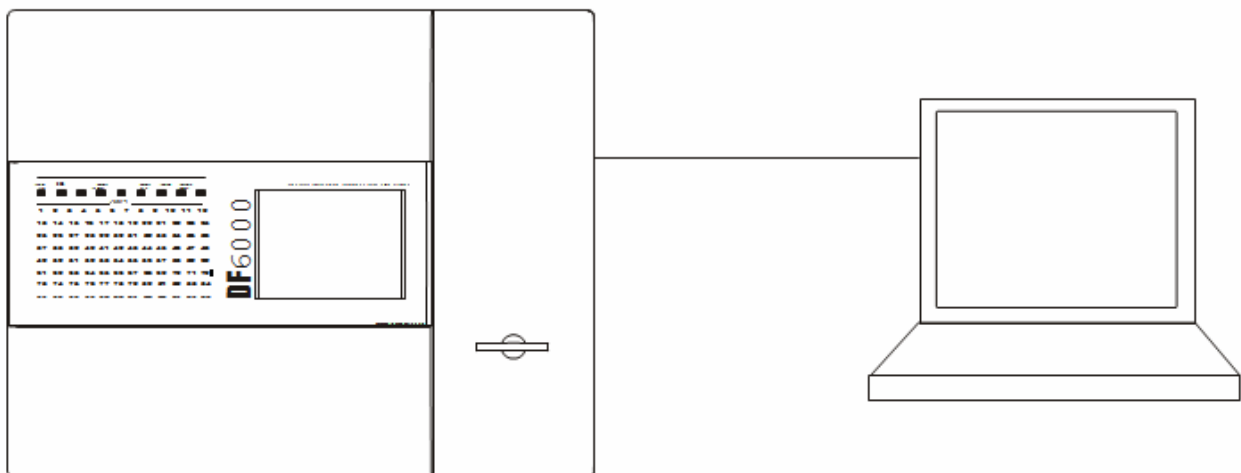
Upload/download com software de PC

O software de PC permite o download de texto de endereço e localização, tipo de dispositivo e eventuais observações para os painéis DF6000.

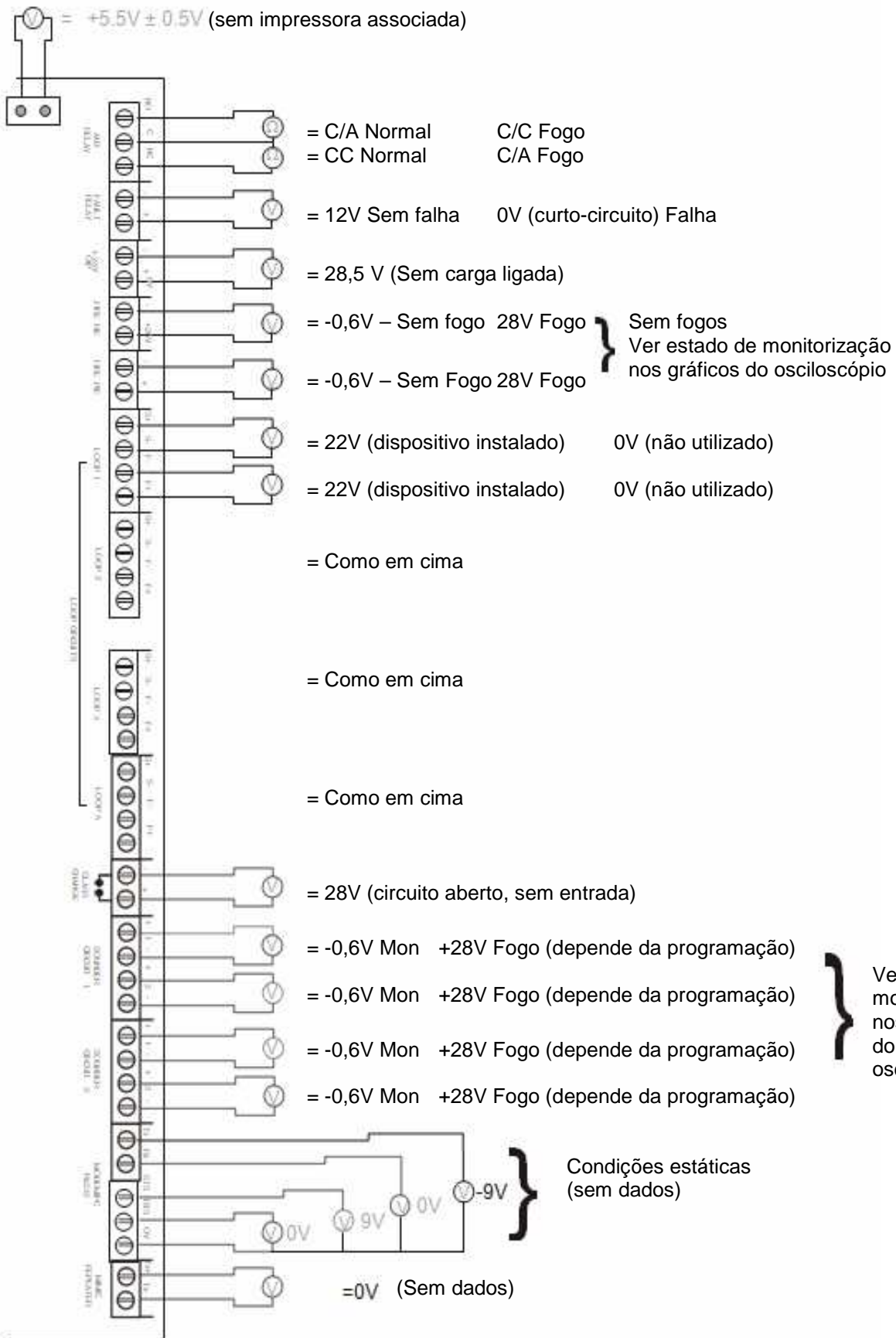
O software tem capacidade para fazer o download para todos os 63 painéis que podem ser ligados em rede.

O PC é ligado a cada painel através da rede, um de cada vez, efectuando assim o download de todos os dados relativos ao painel.

Nos sistemas em rede, os painéis são identificados através de um número, P1, P2, etc.



Detecção de falhas no painel

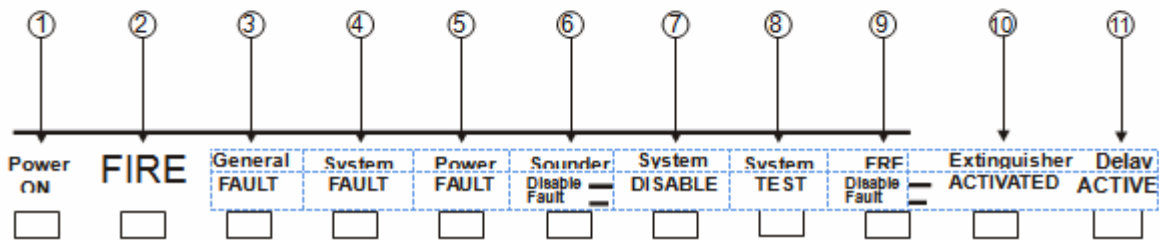
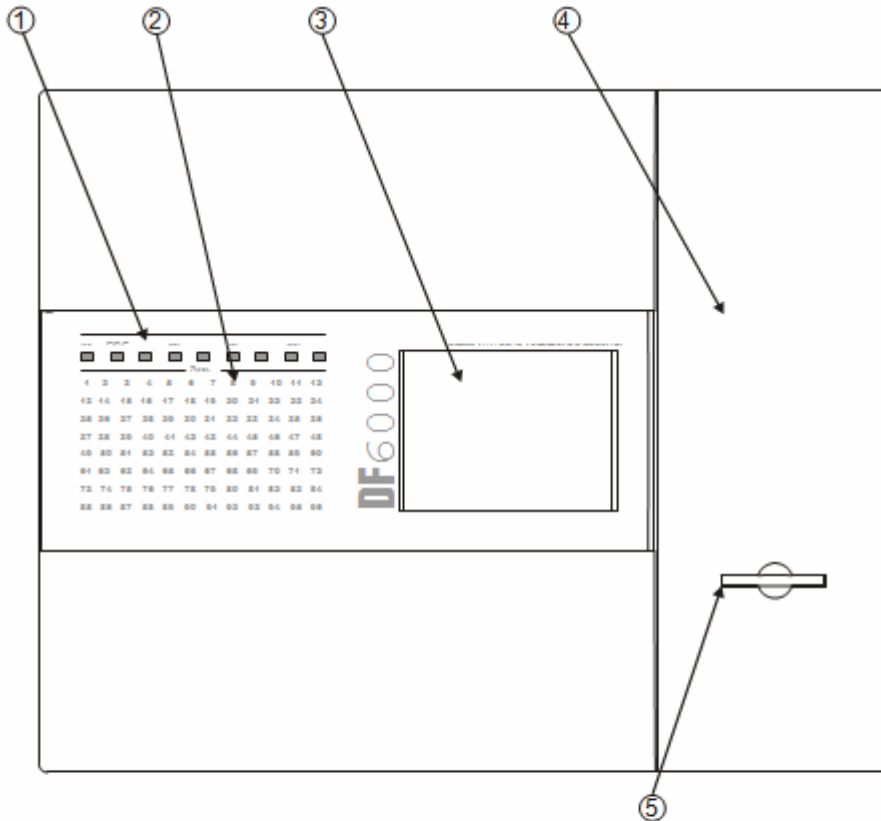


Secção 4

Controlos e indicadores do painel

Controlos e indicadores do painel

1. LEDs do sistema
2. LEDs de zona
3. Ecrã táctil
4. Porta de acesso à impressora
5. Espaço para impressora opcional

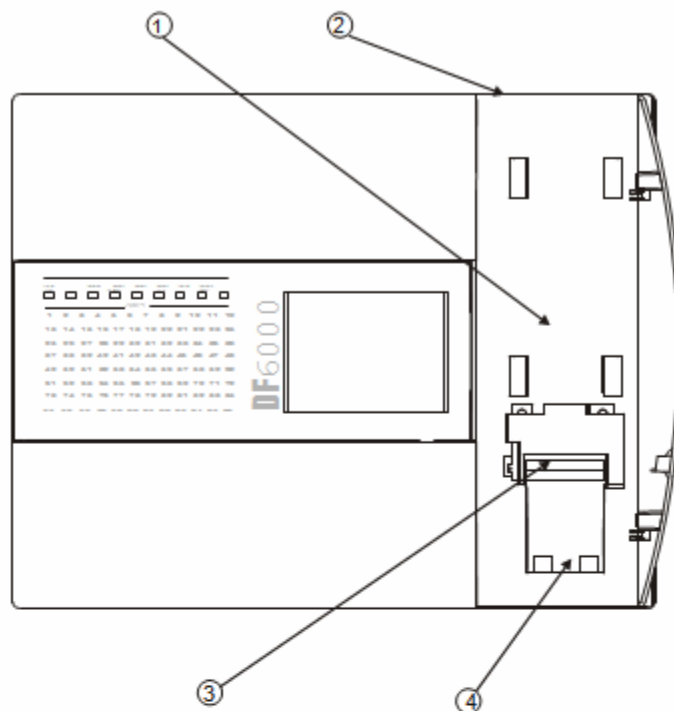


Zonas

| LED | Nome | Função | Ação |
|-----|-------------------|---|--|
| 1 | Aliment On | Indica que o painel está ligado | Verificar se o indicador está aceso. |
| 2 | FOGO | Indica que o painel detectou fogo. | Accionar o procedimento de combate a incêndio. |
| 3 | Falha Geral | Monitoriza falhas nos dispositivos, por ex. detectores de fumo/sirenes | Comunicar ao supervisor do sistema |
| 4 | Falha Sistema | Monitoriza falhas no painel de detecção de incêndio | Comunicar a falha ao Dep. Assist. Técnica |
| 5 | Falha Aliment | Monitoriza o carregador interno da bateria | Comunicar a falha ao Dep. Assist. Técnica |
| 6 | Sirene | Monitoriza o circuito de sirene/indica a inactivação desta saída | Comunicar a falha ao Dep. Assist. Técnica |
| 7 | Sistema Isolado | Parte do sistema foi desactivada | Comunicar ao supervisor do sistema |
| 8 | Sistema Teste | O supervisor/técnico está a testar o sistema | Consultar o supervisor do sistema |
| 9 | FRE | Monitoriza o circuito FRE/indica a desactivação desta saída | Comunicar a falha ao Dep. Assist. Técnica |
| 10 | Extinção Activada | Visualização da activação de extintores (se a opção tiver sido instalada) | Consultar o supervisor do sistema |
| 11 | Atraso Activo | Atrasa as saídas activas | Consultar o supervisor do sistema |

Controlos e indicadores do painel

1. Compartimento do livro de registo
2. Introduzir aqui a chave do supervisor
3. Impressora
4. Compartimento do rolo de papel



1. Tampa articulada opcional
2. Deslocar ecrã para cima
3. Silenciar o besouro
4. Deslocar ecrã para baixo

