

"DMTeh" Ltd. Pleven

Central de Incêndio Convencional

FP 9000L - 2/4/6/8



Instalação, configuração e operação.

Rev 02:16

1. COLOCAR A CENTRAL EM FUNCIONAMENTO

- Verificar a ligação á fonte de alimentação principal.
- Verificar a correta ligação dos equipamentos.
- Colocar o fusível no terminal de fusível.
- Ligar os cabos de alimentação nas baterias, as baterias devem ser ligadas em série. Ao terminal positivo da bateria, ligar o fio vermelho e o negativo ao fio azul. A tensão total das duas baterias deve ser superior a 17,6 V, caso contrário a central não as reconhece.
- Determinar o acesso das saídas e os respetivos atrasos, se forem necessários.

2. NIVEIS DE ACESSO

Na central FP9000L existem **4 NIVEIS** de acesso aos vários indicadores e controles de funções.

➤ **Nível de Acesso 1**

Este nível de acesso é para os utilizadores, que sejam capazes de identificar e agir perante um alarme de incêndio ou falha. Todas as luzes indicadoras estão visíveis.

As seguintes opções estão disponíveis:

- Silenciamento do besouro da central;
- Ver as mensagens suprimidas de Incêndio, falha e componentes desabilitados;
- Ver o estado das zonas;

➤ **Nível de Acesso 2**

Este nível de acesso é para os utilizadores, que são responsáveis pela segurança e foram treinados e autorizados a operar com a central nas seguintes condições:

- Segurança;
- Incêndio;
- Falha;
- Componente desabilitado;
- Teste.

No nível de acesso 2 estão disponíveis as seguintes funções:

- Saída da condição de incêndio;
- Supressão das saídas, ativadas pelo incêndio;
- Ativação involuntária das saídas controláveis;
- Silenciamento do besouro da central.

Mudando do **Nível 2 para o Nível 1 e vice-versa** acontece após uma combinação de botões e a informação relevante no indicador de led "Nível Acesso".

A seleção acontece com a seguinte combinação de botões **1-2-3**. Com esta combinação passamos do Nível 1 para o Nível 2 e vice-versa.

Indicador LED "LA" reflete o estado "Nível de Acesso". Com a luz acesa temos acesso Nível 2, com a luz apagada temos acesso Nível 1.

➤ **Nível de Acesso 3**

Para entrar em Nível de Acesso 3 temos de abrir a porta de acesso frontal da central.

Temos disponíveis as seguintes opções:

- Todas as possibilidades de Nível 1 e Nível 2
- Substituir um fusível queimado;

- Ligar e desligar comunicações através do interface RS485;
- Saídas retardadas;
- Adicionar o módulo de relé M9000R – 2/4/6/8.

➤ **Nível de Acesso 4**

Este é um nível de acesso para pessoas que são treinadas e autorizadas pelo fabricante para reparar a central e modificar o software.

São necessários meios especiais para entrar neste nível de acesso.

3. CONDIÇÕES DA CENTRAL

A central FP9000L opera em cinco condições: Funcionamento, Incêndio, Falha, Componente desabilitado e Teste.

3.1. Condições de Funcionamento

Em condição de segurança, a central está pronta para indicação e resolução de condições de incêndio e falha, em caso de eventos relevantes.

- **Indicador LED** – Acende o indicador: "POWER" e "DEL OUTS" aquando da configuração do retardo das saídas ligadas.
- **Indicador de besouro** - Desligado.
- **Indicação de mensagem de texto** – acende o indicador " Security " e informação acerca da hora atual.
- **Botões de ativação** - botão **1,2,3** e **T**. Quando carregados na central insere informação e condição de controle.

3.2. CONDIÇÃO DE INCÊNDIO

- A central pode estar em condição de incêndio em 1 ou várias zonas.
 - **Indicador LED** – Luzes indicadoras:
 - "FIRE"
 - "1 2 /3 4 /5 6 /7 8" Indicadores locais para incêndio numa zona.
- **Indicador de besouro** – O som do besouro está sempre ligado.
- **Botões de Ação**
 - botão "**BUZZER SILENCE**". Pressionado efetua:
 - **Desabilita** o besouro incorporado, se respondeu a incêndio ou falha;
 - **Ativa** o besouro incorporado, se a central está em condição de incêndio ou falha se o botão foi pressionado anteriormente para desabilitar.
 - botão "**SOUND SILENCE**". Pressionar para:
 - Quando as saídas estão desabilitadas para incêndio – ativação forçada das saídas;
 - Quando ativadas as saídas para incêndio – desabilita essas mesmas saídas.
 - botão "**RESET**". Pressionar para:
 - Forçar a central a sair da condição de incêndio e reinicia as zonas(fica sem alimentação por 3 segundos).

3.3. Condição de Falha

A central entra em condição de falha nas seguintes situações:

- Erro fatal do sistema;
- Baixa potência – quando após uma falha na alimentação da rede consumiu a carga da bateria;

- Falha na zona – remoção de detetor, curto-circuito ou interrupção;
- Falha numa saída controlável – curto-circuito ou interrupção;
- Avaria na fonte principal;
- Falha nas baterias;
- Curto-circuito ou fuga para a ligação de terra;
- Falha nas linhas de alimentação;
- Falha na fonte de alimentação para equipamentos externos;
- Falha na rede ou num equipamento de transmissão.

Quando existe uma falha sistémica o processador deixa de funcionar.

Para reparar este tipo de falha temos de desligar a alimentação e repará-la.

Todas as avarias, exceto as do sistema, levam ao desligamento de alguns periféricos.

A saída desta condição acontece automaticamente 100 segundos após a resolução da falha.

Quando em falha "Low power" o besouro incorporado é activado com som descontinuo.

- **Indicador LED** – Acende o indicador : "**AVARIA**" e dependendo da falha :
 - Em erro de sistema – o indicador "SYS FAULT" acende-se com uma luz amarela continua;
 - Em erro numa zona de alarme de incêndio – o indicador individual de falha pisca uma luz amarela quando existe:
 - Curto-circuito – com uma frequência de 1 Hz (pisca lentamente);
 - Interrupção – com uma frequência de 4 Hz (pisca rapidamente);
 - Detetor de incêndio removido – com uma frequência de 4 Hz, a cada segundo (pisca rápida e variavelmente).
 - Em falha numa saída controlável - indicador "OUTS" acende-se com uma luz amarela a piscar;
 - Em falha na fonte principal - indicador "POWER FAULT" acende-se numa luz amarela continua;
 - Em falha na rede ou local ou equipamento de transmissão - indicador "COMUN" acende-se com uma luz amarela fixa.
 - Se o som do besouro for desligado pelo botão "BUZZER SILENCE", o indicador LED acende uma luz constante vermelha.
- **Indicador de besouro** – O besouro incorporado é ativado com um som descontinuo.
- **Botões ativos**
 - botão "**BUZZER SILENCE**". Ao ser pressionado leva a:
 - **desabilitar** o besouro incorporado, se estiver ativado para incêndio ou falha;
 - **ativar** o besouro incorporado, se a central estiver em condição de incêndio ou falha e o anunciador estiver desligado por ter sido pressionado o botão anteriormente.

3.4. CONDIÇÃO DE COMPONENTES DESABILITADOS

A central entra em condição de componente desabilitado após uma intervenção manual para desabilitar um componente específico – uma zona de alarme de incêndio e/ou saídas controláveis. A condição é gerida através de informação e écrans de controlo.

Como colocar zonas de incêndio ou saídas controláveis em modo desabilitado.

1. Nível de acesso 2;
2. Marcar o seguinte código no teclado 2222;
3. O indicador LED de desabilitar pisca;

4. Com o botão “1” é selecionada a zona ou saídas controláveis;
5. Com o botão “T” damos a confirmação;
6. Marcar novamente 2222 para sair do modo de programação desabilitar;

- **Indicador LED** – indicadores de luzes:
 - "DISABLE" acende uma luz amarela constante
 - "1 2 3 4 5 6 7 8" indicador de zona local acende luz amarela a piscar.
 - "OUTS" pisca quando existe uma saída controlável desabilitada.
- **Indicador de besouro** – não é afetado pela condição de desabilitar componentes.

3.5. CONDIÇÃO DE TESTE

A central entra em condição de teste através de operação manual para configurar uma zona de alarme de incêndio em teste. A condição é gerida através de écrans de informação e condição de controle. Menu «**Test Lines**» é o quarto do menu principal.

Como colocar zonas de incêndio em modo de testes.

1. Nível de acesso 2;
2. Marcar o seguinte código no teclado 3333;
3. O indicador Led desabilitar “TEST” pisca;
4. Com o botão “1” a zona é selecionada;
5. Com o botão “T” é confirmado;
6. Marcar novamente 3333 para sair do modo de programação Teste;

- A zona é reiniciada (desliga a alimentação por 3s) automaticamente a cada 60s.

- **Indicador LED** - Acende os indicadores:
 - "TESTE" com uma luz amarela
 - " 1 2 3 4 5 6 7 8 "Indicador de zona local em Teste acende uma luz amarela e vermelha a piscar.
- **Indicador de besouro** – Não é afetado.

8.5.1. LED DE TESTE

O teste dos indicadores LED da central é feito pelo botão «T».

4. CONDIÇÕES DE USO, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- **Operação e armazenamento**

A central deve ser operada e armazenada em locais fechados com as seguintes condições:
- **Temperatura**

- Armazenamento	de	5°C a 35°C
- Transporte	de	-10°C a 50°C
- Operação	de	-5°C a 40°C
- **Humidade relativa**

- Armazenamento até 80%
- Operação até 93%

➤ **Transporte**

A central é transportada em veículos fechados, é embalada na fábrica nas condições atmosféricas descritas em cima.

5. COMPOSIÇÃO DA ENTREGA

• Central de incêndio FP 9000L	1 qty.
• EOL - resistência 4,7kΩ/0,5W:	
- Para configuração com 2 zonas /FP9000-2/	2 qty.
- Para configuração com 4 zonas /FP9000-4/	4 qty.
- Para configuração com 6 zonas /FP9000-6/	6 qty.
- Para configuração com 8 zonas /FP9000-8/	8 qty.
• (EOL) fim de saídas controláveis - resistência 4,7kΩ/0,5W;	2 qty.
• Fusível 4,0A;	2 qty.
• Ponte conectora para as baterias;	1 qty.
• Embalagem.	1 qty.

6. GARANTIA

O produtor garante este produto Segundo as seguintes normas EN 54-2: 1997, A1: 2006, EN54-4: 1997, A1: 2002, A2: 2006. O período de garantia é de 24 meses desde a data de venda, se:

- As condições de transporte e armazenamento foram cumpridas;
- A inicialização foi feita por pessoas autorizadas;
- Os requerimentos para a operação constantes deste manual forem cumpridos;
- Os defeitos não são causados por fenómenos naturais.

DMTeh deseja-lhe um ótimo trabalho!

Para qualquer questão pode contactar o departamento técnico da empresa.