



CROSSFIRE LCD

MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

*Versão 1.5
Revisão B
Maio de 2012*

Índice

Introdução	3
Pré-Instalação	3
Verificação dos Equipamentos	3
Verificações Prévias à Instalação	3
Protecção contra Interferências Transitórias	3
Localização e Limpeza	3
Instalação	4
Recomendações	4
Generalidades	5
Ligações	6
Arranque do sistema	8
Led's de Estado / Indicações Específicas do Display LCD	8
Operar com a central	9
PROGRAMAÇÃO AVANÇADA - NÍVEL 3	12
Tempos	14
Modo de Teste	14
Código de Programação	14
Idioma	15
Menu Instalador	15
Chave Teclado	15
Reposição das Definições de Fábrica (reset geral)	15
Especificações	16
Definições de Fábrica	16
Registo de Instalação/Manutenção	17
Esquema de Ligações	18

As centrais CROSSFIRE são concebidas e fabricadas segundo as normas de âmbito nacional, local e regional. Estas Centrais cumprem a norma EN54 partes 2 e 4.

A central contém um distintivo CE no qual indica que o equipamento cumpre os requisitos das seguintes directivas da comunidade europeia:

*Directiva sobre a compatibilidade electromagnética 89/336/EEC (e a directiva da emenda 92/31/ECC, 93/68/EEC)
Directiva de baixa tensão 73/23/EEC (e a directiva da emenda 93/68/EEC)*

A família de centrais CROSSFIRE possui a Certificação de Conformidade CE 1328-CPD-0176 emitida pela entidade certificadora "Certif - Associação para a Certificação".

É reservado o direito ao fabricante de modificar as especificações, desenho e os dados do manual a qualquer momento sem aviso prévio.

Introdução

Obrigado por adquirir a Central de Detecção de incêndios CROSSFIRE LCD. Esta central foi concebida e desenhada, de acordo com os mais elevados padrões de qualidade e performance, cumprindo com todos os requisitos da Norma Europeia, EN 54-2 e EN 54-4.

Armazenamento e Transporte

As centrais CROSSFIRE LCD são equipamentos de micro-electrónica cujo manuseamento deverá ser cuidadoso, e assegurar que o equipamento seja sempre armazenado em locais livres de humidade.

Pré-Instalação

Leia atentamente as instruções deste manual antes de iniciar a instalação.

Verificação dos equipamentos

Antes de instalar a central, é recomendado que se efectue as seguintes verificações:

1. Ao desempacotar a central, se for detectada alguma anomalia, NÃO CONTINUE a instalação e entre em contacto com o fornecedor reportando o sucedido. Este indicará os procedimentos de reclamação ao transporte ou devolução / substituição dos equipamentos. Do mesmo modo, se durante a colocação em funcionamento do equipamento, este não responde devidamente, contacte o seu fornecedor.
2. Registe os aspectos relevantes da sua reclamação, factura do produto, condições da embalagem e o nome da pessoa de contacto quando remeter o produto ao seu fornecedor.
3. Se devolver o produto, deverá devolvê-lo sempre na embalagem original.

Verificações prévias à instalação

1. A temperatura ambiente da instalação deve ser entre -5°C e os +40° C.
2. A humidade relativa abaixo de 93% (sem condensação).
3. Não instalar a central em lugares expostos a impactos ou vibrações.
4. Não instalar a central em lugares de difícil acesso ao equipamento e à cablagem.

Protecção contra interferências transitórias

Como todos os equipamentos electrónicos, este sistema pode apresentar um funcionamento anómalo se submetido a interferências ou descargas eléctricas acima dos níveis suportados. Nenhum sistema é completamente imune, no entanto uma boa ligação à terra proporciona uma menor susceptibilidade de ocorrência destes fenómenos.

Localização, limpeza

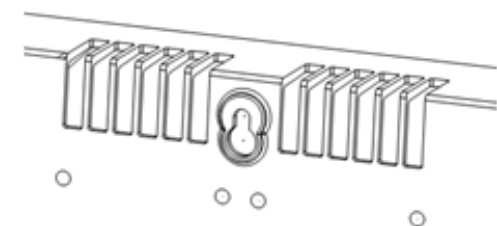
Instale a central numa parede de maneira a que os indicadores frontais se visualizem de forma clara e sejam de fácil acesso. Deverá respeitar a normas legais no que respeita à correcta localização e altura de instalação.

Se desejar limpar a superfície da central, use um pano suave ligeiramente humedecido. Não utilize solventes nem detergentes que possam danificar os plásticos.

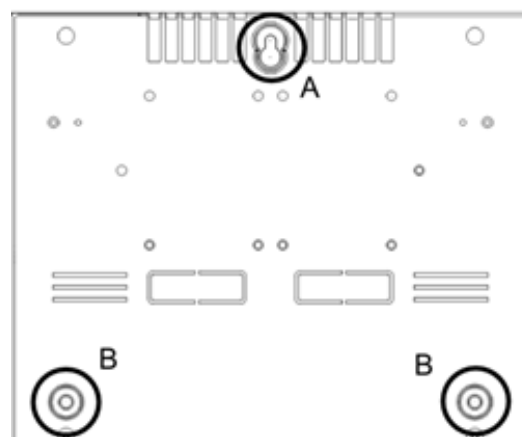
Instalação

Uma vez encontrada a localização mais adequada da central, siga os seguintes passos:

1. Se necessário abra os orifícios de plástico para a passagem dos cabos para o interior da central, mediante um golpe seco no orifício pretendido. Para evitar danos na caixa da central, use uma superfície de apoio adequada.
Se precisar de abrir outros orifícios fora das marcas na caixa, retire toda a electrónica para um lugar seguro e protegido. Antes de mais assegure-se que não danifica os componentes.



2. Coloque a central na localização escolhida e marque o orifício A. Retire a central e faça um furo na parede para a fixação da central. Coloque a central no sitio marcado e aparafuse em A. Nivele a central e marque os furos B. Fure, e torne a colocar a central no lugar de modo a fixar a caixa definitivamente na parede.



3. Efectue as ligações dos periféricos segundo os requisitos da instalação. Tenha em conta que os circuitos supervisionados (zonas e sirenes) não deverão ter derivações, e deverá colocar no último elemento do circuito a resistência de fim de linha para que a central possa efectuar a sua supervisão.

RECOMENDAÇÕES

Certifique-se que não passam condutas de água nem de electricidade na localização escolhida. Sempre que dispor de um, use um detector de condutas ou consulte as plantas das instalações.

Para garantir o óptimo funcionamento do sistema, e garantir que a instalação cumpre com os requisitos normativos em vigor, é recomendado o uso de cabos específicos para instalações de incêndio, com blindagem.

Generalidades

Entradas

Zonas

A central dispõe 4 ou 8 zonas de detecção convencional, admitindo até 30 detectores por zona, continuamente monitorizados.

Saídas

Saídas de sirene

A central dispõe de 2 saídas independentes para sirene (monitorizadas). Estas saídas são temporizadas (configurável) e activadas por determinadas zonas (configurável). Ambas as saídas estão limitadas a 24VDC 300mA.

Saídas de relé

Existem duas saídas em relé, uma em caso de avaria e outra em caso de alarme. É possível configurar quais são as avarias/alarmes que activam cada relé.

Estas saídas encontram-se ambas limitadas a 24VDC 1 A.

Saída para repetidor

Existe uma saída para repetidor, com a informação de alarme para cada zona, avaria comum, e desabilitação comum... (modelo Compatível, GST 116 RP)

Saída 24V auxiliar

A central possui uma saída de 24V (monitorizada) que pode ser configurada como rearmável ou não. Esta saída está limitada a 300mA.

Níveis de acesso

Este sistema dispõe de 3 níveis de acesso com diferentes funcionalidades:

Nível 1

O Utilizador tem acesso às funcionalidades básicas necessárias para a normal utilização do sistema.

Nível 2

O Utilizador tem acesso a todas as funcionalidades. A mudança de nível deve ser feita através do botão "ACESSO" pressionado continuamente (3 segs.) até ouvir o duplo Bip.

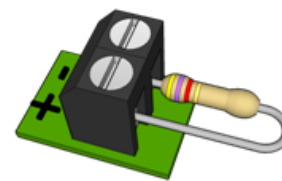
Nível 3

O utilizador tem acesso a todas as funcionalidades incluindo a configuração da mesma. Acessível através da entrada em modo de programação através do código de segurança.

Ligações

Cablagem da central

A cablagem das zonas dos detectores e botoneiras da instalação de alarme de incêndio deve estar separada de outros tipos de cablagem de outros usos. Os circuitos das zonas devem ser terminados com uma resistência de fim de linha (RFL) de 4700ohm (fornecida com a central) no último equipamento de cada zona. Todas as zonas devem ter a sua RFL colocada. Se não se utilizar a zona deverá colocar a resistência nos terminais da zona da central.



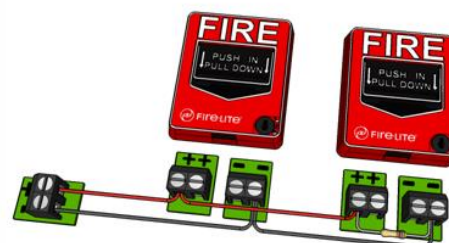
NOTA:

EN54-2: 8.2.4

“Deve indicar-se avaria numa zona em caso corte ou curto-circuito desta”

Ligação das Botoneiras

As botoneiras de alarme de incêndio, são ligadas a uma zona mediante um díodo zenner de 5v1/0,25w ou uma resistência de 100 ohm (não fornecidos). Segundo a norma EN54/14, o número de botoneiras por zona não deverá ser superior a 32. Consulte as normas em vigor e de modo a ir de encontro com os requisitos das mesmas.



Ligação dos Detectores

Os detectores de incêndio ligam-se directamente à zona com alimentação a partir dos terminais da central. Se um detector for removido, a central indica uma avaria de zona por falta da RFL. Portanto sempre que se ligar uma zona, deve-se sempre colocar a RFL no último equipamento da zona e nunca em paralelo com os terminais da central.

NOTA:

EN54-2 ANEXO D

“Uma zona não deverá conter mais de 32 dispositivos de Alarme”

Analize com detalhe os manuais dos detectores.

A soma de consumos dos detectores em repouso numa zona mista (detectores e botoneiras) não deve ser superior a 3000uA (3mA, aproximadamente 93uA por detector). Deve calcular sempre o número de detectores tendo em conta estes limites de corrente.

Exemplo:

Se desejar instalar um detector que consome 150uA em repouso, o número máximo de dispositivos será de $3000/150=20$ detectores por zona.

Ligação dos relés de Alarme e Avaria

O relé de alarme é activado quando ocorre um alarme na central. Uma vez activado, é necessário rearmar a central para que retome o serviço. O relé de avaria activa-se quando ocorre uma avaria no sistema, na instalação ou em caso de perda total ou parcial das alimentações. Vista a central de cima, o relé de avaria encontra-se no canto inferior direito do PCB, sendo o relé seguinte, o relé de alarme.

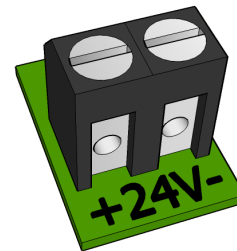


Ligação dos relés de Alarme e Avaria (cont.)

A ligação dos relés é feita por 3 ligações, normalmente aberto, comum e normalmente fechado. Para tensões superiores a 30V ou correntes superiores a 1A, utilize o relé da central como activação de um elemento maior, instalado externamente tipo contactor.

Saída auxiliar de 24 V

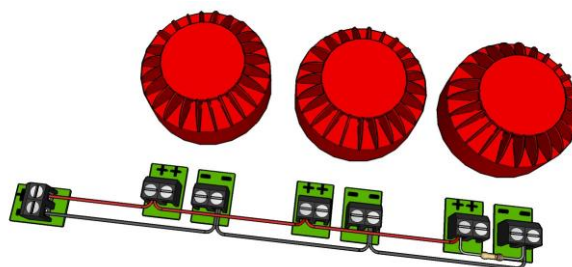
A central Crossfire possui uma saída auxiliar de alimentação de 300mA protegida por um fusível electrónico. Pode configurar a saída como rearmável ou fixa mediante o jumper J23. Com jumper J23 colocado, a saída será fixa, com o Jumper retirado a saída rearmará durante um rearme da central.



Ligação das Sirenes

A central Crossfire dispõe de 2 saídas independentes para sirene. As linhas das sirenes da instalação de alarmes de incêndio devem estar separadas de outras cablagens de outros usos.

As sirenes de incêndio ligam-se directamente aos terminais de sirene da central. Deve ser possível detectar qualquer anomalia na cablagem das sirenes. Para isso, deverá colocar a RFL na última sirene entre os terminais "positivo" e "negativo". Se não usar uma das saídas de sirene, deverá colocar a RFL nos bornes da central.



Devido ao elevado consumo das sirenes, a central inverte a polaridade da linha quando a central está em repouso. Certifique-se que se as sirenes que instala neste sistema têm um diodo polarizador de entrada, ou no caso da sirene não possuir este diodo, deverá colocá-lo.

Cada saída pode debitar até 300mA e é protegida por um fusível electrónico. Contabilize os consumos dos equipamentos de sirene para que não se ultrapasse o limite máximo admissível.

Alimentação Primária

A alimentação primária da central (dos equipamentos do sistema de protecção contra incêndio em geral) deve estar correctamente identificada no quadro eléctrico da instalação. A alimentação deste sistema deve ser feita através dos elementos independentes e correctamente dimensionados para cumprir os requisitos de consumo do sistema. Deverá usar um disjuntor unipolar com capacidade para uma tensão nominal de 200/400V e 10A de corrente, ou superior.

Certifique-se que os cabos de alimentação principal estão separados de outra cablagem de outros usos. Deverá usar cabo de alimentação com 3 condutores (fase, neutro e terra) e no mínimo 1.0 mm² de secção, que cumpra com os requisitos da EN60332-1-2. Ligue a fase ao pólo L da central e o neutro ao pólo N da central e o pólo de terra ao terminal de terra do circuito.

No topo do PCB encontra o Jumper J26. Quando aberto, este jumper desabilita a monitorização do circuito de terra. Recomendamos vivamente que mantenha o J26 fechado e faça uma boa ligação de terra no sistema.

Alimentação Secundária

As baterias instaladas dentro da central asseguram uma alimentação de emergência em caso de corte da alimentação principal. A autonomia mínima assegurada é de 72 horas usando baterias 12V 7 Ah. Caso o sistema seja de pequena dimensão, poderá conseguir a autonomia mínima exigida pela EN54-4 usando baterias de menor capacidade, nomeadamente de 4Ah, contudo recomendamos que efectue os cálculos de consumo nominal e consumo máximo do sistema, antes de usar baterias de capacidade inferior a 7Ah. Para ligar a alimentação secundária ligue as baterias em série com o cabo preto fornecido, com o negativo de uma bateria ao borne positivo da outra bateria. De seguida ligue os terminais positivo e negativo da central (bornes BAT) aos terminais livres da bateria. O uso de baterias com características distintas poderá provocar uma explosão. Use sempre baterias seladas de chumbo/ácido com tensão de saída 12V DC.

Arranque do Sistema

Durante o arranque da central todos os Led's devem ligar-se durante alguns segundos. No final deve ouvir um BIP a sinalizar o arranque efectivo do funcionamento da central. Tanto as zonas de verificação como a saída de 24V auxiliar ainda dispõem de um tempo de cool-off (+- 4 segundos).

LED's de Estado Geral

AC230V 

Se aceso indica que o sistema está em operação. Se estiver apagado o sistema não funcionará.


Alarme 

Ocorreu uma situação de alarme em alguma zona. Consulte a indicação no display para verificar qual a que entrou em alarme.

Se um detector, ou botoneira entrar em alarme, iluminar-se-á o led geral de alarme e a correspondente indicação surge no display.

Avaria 

Existe alguma avaria no sistema, nas zonas, alimentação ou de outra natureza. Havendo avaria numa zona, surge no display a indicação correspondente

Teste 

Se o LED estiver Fixo indica que alguma zona está em teste. No display indica-se a zona em teste.

Omissão 

O sistema tem uma zona anulada ou as saídas de sirene anuladas.

Retardo 

Se o LED estiver Fixo indica que o sistema tem o Pré-Alarme Activo.

LED's de Estado Particular

Micro 

Iluminado indica falha no controlo interno do programa. Desligue completamente a central de todas as alimentações e volte a ligar. Se o problema persistir, contacte o seu fornecedor.

Indicações Específicas do Display LCD

Falha de Terra

Indica que existe uma derivação a terra de algum dos circuitos de baixa tensão (zonas, sirenes, etc).

Avaria
Terra

Falha de Alimentação

Indica que existe uma falha na fonte de alimentação primária.

Avaria
Rede AC

Falha de Bateria

Indica que existe uma falha na fonte de alimentação secundária.

Avaria
Bateria

Falha de Saída Auxiliar

Indica que a saída de 24 V auxiliar se encontra em falha, ou por curto-circuito ou por sobrecarga.

Avaria
Saida 24V Aux

Falha de Saídas de Sirene

Indica que a saída de sirene se encontra em Avaria por curto-circuito, circuito aberto, ou sobrecarga. É indicado o número da saída de Acústico que está em avaria.

Avaria
Acustico 1

Operar com a central

A operação da central CROSSFIRE LCD é extremamente simples e intuitiva, dado que todas as suas funções são acessíveis a partir da árvore de Menus do display LCD.

Assim, para aceder ao menus, terá primeiro que activar o teclado, mantendo premida por 3 segundos a tecla “ACESSO”.



Esta operação concede **ACESSO NÍVEL 2** ao sistema.

De seguida poderá usar as teclas do cursor do Menu, e as restantes teclas dedicadas.

Para navegar nos menus, apenas terá que utilizar as teclas de cursor Esquerda e Direita.



Para **entrar** num sub-menu ou **confirmar** uma selecção, terá de **pressionar momentaneamente** a tecla “ENT/ESC”.



Para **sair** de um menu ou sub-menu, ou não gravar uma alteração introduzida, deverá **pressionar** a tecla “ENT/ESC” durante **3 segundos**.



Para modificar parâmetros, alterar opções e/ou valores, deverá utilizar as teclas de cursor “Cima” e “Baixo”.

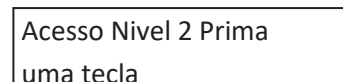


Acções

Activar teclado (ACESSO NÍVEL 2)



Para activar pressione continuamente a tecla “Acesso” até ouvir o BIP. Note que o Led “Teclado” fica permanentemente aceso e surge no display a mensagem “Teclado Activo”. Neste modo poderá aceder a todas as funcionalidades do nível 2. O teclado fica activo durante 30 segundos, caso não seja pressionado mais nenhum botão. Após este período de inactividade, o teclado reverte ao estado bloqueado (Nível de Acesso 1). No decorrer da temporização em Nível 2, poderá reverter para o acesso Nível 1, pressionando novamente a tecla Acesso durante 3 segundos. O LED Teclado apagar-se-á e o display exibirá a mensagem “Teclado Inactivo”.



Ao aceder ao nível 2, são abertos quatro menus, mais um quinto menu para acesso ao nível de programação 3 (protegido por palavra passe)

MENU 1 Ver Estados

O Menu “Ver Estados” permite-lhe rapidamente efectuar um diagnóstico funcional da central, verificando individualmente o estado das zonas, baterias, rede 230V AC, Terra, Saídas de Acusticos (1 e 2), e saída Auxiliar 24V. Para entrar neste menu, basta pressionar a tecla “Ent/Esc” e de seguida, usar as teclas de cursor “Esquerda” e “Direita” para consultar os respectivos estados.



As indicações no display corresponderão a “Ok” ou “Avaria” consoante o estado em que se encontre o dispositivo.

MENU 2 Alarmes Activos

O Menu “Alarmes Activos” permite-lhe rapidamente verificar quais os circuitos (zonas) que se encontram em alarme.

Menu 2	<->
Alarmes activos	

Para entrar no menu, pressione a tecla “Ent/Esc” e use as teclas de cursor “Esquerda” e “Direita” para consultar o estado dos circuitos em alarme.

Em modo normal, o display deverá exibir a mensagem “Nenhum Alarme Activo”

Nenhum Alarme Activo	
----------------------	--

MENU 3 Avarias Activas

O Menu “Avarias Activas” permite-lhe rapidamente verificar quais os circuitos (zonas) que se encontram em avaria.

Menu 3	<->
Avarias activas	

Para entrar no menu, pressione a tecla “Ent/Esc” e use as teclas de cursor “Esquerda” e “Direita” para consultar o estado dos circuitos em alarme.

Em modo normal, o display deverá exibir a mensagem “Nenhuma Avaria Activa”

Nenhuma Avaria Activa	
-----------------------	--

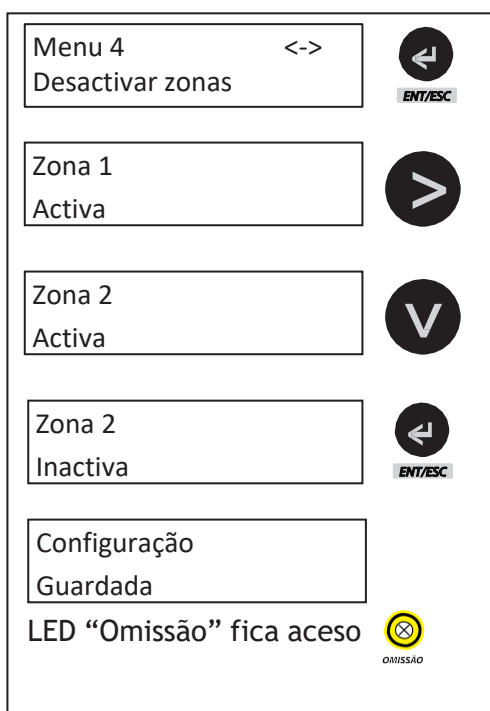
MENU 4 Desactivar Zonas

O Menu “Desactivar Zonas” permite-lhe suspender a monitorização de uma zona, em caso de avaria permanente que obrigue a intervenção técnica posterior.

Menu 4	<->
Desactivar zonas	

Para entrar no menu, pressione a tecla “Ent/Esc” e use as teclas de cursor “Esquerda” e “Direita” para consultar o estado das zonas, e use as teclas de cursor “Cima” e “Baixo” para comutar o estado entre “Activa” e “Inactiva”.

exemplo: inactivar zona 2



MENU 5 Modo Programação

O Menu “Modo Programação” concede acesso ao Nível de Acesso 3, reservado aos técnicos e instaladores do sistema. Para consultar as instruções avançadas de programação no Nível de Acesso 3, avance para a página 12 para a secção - **PROGRAMAÇÃO AVANÇADA**.

Menu 5 ->
Modo Programacao

TECLAS DE ACESSO DIRECTO - Nível 2

Acesso Nivel 2 Prima
uma tecla

A central Crossfire LCD possui teclas dedicadas para actuação directa das funcionalidades-chave no âmbito da sua utilização normal, conforme especificado na EN54-2. Para acesso às funções destas teclas, a central deverá estar previamente em nível de acesso 2, acedido por pressão durante 3 segundos na tecla “Acesso”. Caso pressione uma tecla de acesso directo sem estar em nível de acesso 2, surgirá no display a mensagem “Erro Teclado Inactivo”.

Silenciar Besouro (funcionalidade igualmente acessível no nível 1)



Para silenciar o besouro deverá:

1. Pressionar o botão “Besouro”.

O Besouro da Central, funciona para notificação acústica de eventos na central. Sempre que ocorrer um alarme ou avaria, o Besouro entrará em funcionamento. O mesmo sucede quando opera a central, ou quando navega nos menus. Caso pretenda desabilitar temporariamente o Besouro (p.ex. no decorrer de uma consulta de eventos, ou numa programação, deverá pressionar o botão durante 3 segundos, surgindo a mensagem “Buzzer Silenciado”.

Desactivar Sirenes



Para desactivar as saídas de sirenes deverá:

1. Activar o teclado
2. Pressionar o botão “Sil|Evac” (um toque).
3. Verificar que o LED “Omissão” fica activo.
4. No Display aparece a mensagem “Sirenes Desabilitadas”

Sirenes
Desabilitadas

NOTA: PARA DESACTIVAR SIRENES, A CENTRAL DEVERÁ ESTAR EM STANDBY

Sirenes desactivadas não são activadas no decorrer de um evento de alarme

Silenciar Sirenes no Decorrer de um Evento de Alarme

Para silenciar as sirenes num evento de alarme deverá:

1. Silenciar o Besouro
2. Activar o teclado
3. Pressionar o botão “Sil|Evac” (um toque).
4. A central sinaliza o silenciar das sirenes com um Beep longo. Poderá re-activar as sirenes pressionando novamente o botão “Sil|Evac” (um toque).

Evacuação

Para entrar em modo de evacuação deverá:

Evacuacao
Activa

1. Activar o teclado
2. Pressionar o botão “Sil|Evac” continuamente até ouvir sequencia de BIPS.
3. O Led “Alarme” fica fixo. O Display exhibe a mensagem “Evacuação Activa”.

Em modo de Evacuação a central activa de imediato as duas saídas de sirene, mais a saída de relé de alarme.

Modo Dia/Noite

O Modo Dia/Noite permite activar/desactivar a temporização de pré-alarme na central. Por definição de fábrica, a central actua em “Modo Noite” (sem temporização de pré-alarme).

Modo Dia
Activo

Para activar o Retardo geral (Modo Dia) deverá:

1. Activar o teclado
2. Pressionar o botão de “Dia/Noite” para alternar para o estado pretendido
3. No Display é exibida a mensagem “Modo Dia Activo” ou “Modo Dia Inactivo”
4. Caso o Modo dia fique activo o LED “Retardo” deverá acender ficando fixo.

PROGRAMAÇÃO AVANÇADA - NÍVEL 3

A Programação avançada nível 3 permite parametrizar ao detalhe o funcionamento da Central Crossfire LCD. Este nível encontra-se bloqueado por password, devendo apenas ser usado por profissionais habilitados e credenciados para o efeito.

Para entrar em modo de programação deverá:

1. Activar o teclado
2. Aceder ao Menu 5 “Modo Programação”.
2. Inserir a password de acordo com o esquema de utilização das teclas de cursor. Após introdução dos 4 algarismos deverá ouvir um duplo BIP em caso de introdução do código correcto. Neste caso o LED “Teclado” deve começar a piscar. Caso o código esteja errado, deve ouvir um bip longo. Após terminar este som, poderá re-introduzir o código de acesso.

Nota: O código de programação de fábrica é o: 1,2,3,4.

O menu de programação avançada está estruturado em árvore, e é composto por 7 menus de topo:

- 1 - Zonas
- 2 - Tempos
- 3 - Modo Teste
- 4 - Código Programação
- 5 - Idioma
- 6 - Menu Instalador
- 7 - Valores Fábrica

As funções associadas a cada um dos menus são descritas abaixo. A navegação entre menus processa-se conforme a descrição detalhada na página 9.

ZONAS

MENU 1-1 Tipos de Zonas

O Menu “Tipos de Zonas” permite definir cada zona como “Automática” ou “Inteligente”.

Menu 1-1	->
Tipos de Zonas	

As zonas Automáticas, respeitam sempre a temporização de pré-alarme, quando a central se encontra em “Modo Dia”, ou seja com os retardos activos.

As zonas Inteligentes, ignoram a temporização de pré-alarme independentemente desta estar activa ou não.

MENU 1-2 Nomes de Zonas

O Menu “Nomes de Zonas” permite personalizar o nome das zonas que são posteriormente exibidas no display, facilitando a localização e identificação dos focos de alarme ou avaria.

Menu 1-2	<->
Nomes de Zonas	

Com um toque na tecla “Ent/Esc”, entra no menu.

Com as teclas de Cursor “Esquerda” e “Direita” selecciona a zona a re-nomear, confirmando a selecção com um toque na tecla “Ent/Esc”.

Com as teclas cursor “Cima” e “Baixo” selecciona os caracteres a registar em cada posição, avançando para as posições seguintes com as teclas de cursor “Esquerda” e “Direita”.

Pode seleccionar o carácter Maiúsculo ou minúsculo mantendo pressionada a tecla cursor “Cima” ou “Baixo”, no decorrer da selecção do carácter correspondente.

Terminada a edição do nome da zona, pressione novamente na tecla “Ent/Esc”. Surge no display a mensagem “Configuração Guardada”.

MENU 1-3 Confirmação

O Menu “Confirmação” permite definir “pares” de zonas que obrigatoriamente terão de ser actuados, de forma a que a central reconheça um evento de alarme. Esta opção é especialmene indicada para aplicação em zonas de risco elevado de falsos alarmes, ou p.ex. para integração com sistemas de extinção automática de incêndios.

Menu 1-3	<->
Confirmacao	

Os pares de zonas são definidos conforme a descrição na tabela 1 abaixo:

Tabela 1

MENS. DISPLAY	INFORMAÇÃO
Confirmacao 1	Zonas 1 e 2 configuradas como confirmação
Confirmacao 2	Zonas 3 e 4 configuradas como confirmação
Confirmacao 3	Zonas 5 e 6 configuradas como confirmação
Confirmacao 4	Zonas 7 e 8 configuradas como confirmação

MENU 1-4 Acústico 1

O Menu “Acústico 1” permite definir quais as zonas do sistema que actuam a saída de Acústico 1.

Acedendo a este menu, podemos seleccionar as zonas que vão accionar ou não a saída. Conforme seleccione com as teclas cursor “Cima” e “Baixo”, surge no display as mensagens “Acciona” ou “Não Acciona”.

Menu 1-4	<->
Acustico 1	

MENU 1-5 Acústico 2

A mesma configuração do menu 1-4, destinada à saída de Acústico 2.

Menu 1-5	<->
Acustico 2	

MENU 1-6 Relé Alarme

O Menu “Relé Alarme” permite definir quais as zonas do sistema que actuam o Relé de Alarme.

Acedendo a este menu, podemos seleccionar as zonas que vão accionar o relé. Conforme seleccione com as teclas cursor “Cima” e “Baixo”, surge no display as mensagens “Acciona” ou “Não Acciona”.

Menu 1-6 Rele	<->
Alarme	

MENU 1-7 Relé Avaria

O Menu “Relé Avaria” permite definir quais as zonas do sistema que actuam o Relé de Avaria.

Acedendo a este menu, podemos seleccionar as zonas que vão accionar o relé. Conforme seleccione com as teclas cursor “Cima” e “Baixo”, surge no display as mensagens “Acciona” ou “Não Acciona”.

Menu 1-7 Rele Avaria	<-
-------------------------	----

MENU 2 - TEMPOS

MENU 2 -1 Tempo Pré-Alarme

O Menu “Tempo pré-Alarme” permite definir a temporização de pré alarme a ser utilizada, sempre que a central seja colocada em “Modo Dia”.

Em caso de alarme, a central irá apenas sinalizar o mesmo localmente pelo besouro, e findo o tempo de pré-alarme estipulado, caso não tenha havido qualquer acção adicional, irá accionar as saídas de Acústico e/ou relé de Alarme.

Para entrar no menu deverá pressionar a tecla “Ent/Esc”.

Este tempo é configurável entre 0 segundos e 10 minutos, usando as teclas cursor “Cima” e “Baixo”.

Menu 2-1 Tempo Pre Alarme	->
------------------------------	----

MENU 2 -2 Acústico 1

O Menu “Acustico 1” permite definir a temporização de toque das sirenes conectadas à Saída de sinalização Acústica 1.

Para entrar no menu deverá pressionar a tecla “Ent/Esc”.

Este tempo é configurável entre 0 segundos e 10 minutos, usando as teclas cursor “Cima” e “Baixo”.

Menu 2-2 Acustico 1	<->
------------------------	-----

MENU 2 -3 Acústico 2

O Menu “Acustico 2” permite definir a temporização de toque das sirenes conectadas à Saída de sinalização Acústica 2.

Para entrar no menu deverá pressionar a tecla “Ent/Esc”.

Este tempo é configurável entre 0 segundos e 10 minutos, usando as teclas cursor “Cima” e “Baixo”.

Menu 2-3 Acustico 2	<-
------------------------	----

MENU 3 - MODO TESTE

Este menu permite colocar a central em modo de teste. O modo de Teste permite ensaiar as zonas da central, sem que sejam gerados alarmes pelas saídas de sirene ou pela activação do relé de alarme.

Ao entrar neste menu, poderá seleccionar quais as zonas que pretende colocar em modo de teste.

Caso alguma zona fique com o modo de teste activo, ilumina-se no painel o LED “Teste”

Na concretização de um teste que simule Alarme ou Avaria, ficará indicado no display o evento correspondente, até que seja pressionada uma das teclas de cursor, para regressar ao Menu de testes.

Nota: A saída do modo de Teste remove todas as indicações de alarme e avaria e remove momentaneamente a alimentação das zonas.

Menu 3 Modo Teste	<-
----------------------	----

MENU 4 - CÓDIGO PROGRAMAÇÃO

Este menu permite reprogramar o Código Técnico para acesso Nível 3 ao sistema. Para seleccionar a nova sequencia numérica, deverá usar as teclas cursor “Cima” e “Baixo” para seleccionar o valor, e as teclas “Esquerda” e “Direita” para seleccionar a posição do valor.

Menu 4 Cod Programacao	<-
---------------------------	----

MENU 5 - IDIOMA

Este menu permite seleccionar o Idioma dos menus da Central. Os idiomas disponíveis variam consoante a versão do firmware instalado na unidade. Na edição para o mercado Português poderá seleccionar entre Português, Castelhanho e Inglês.

Menu 5 Idioma	<->
------------------	-----

MENU 6 - MENU INSTALADOR

Este menu permite activar a exibição da informação do instalador ou técnico responsável da instalação, de forma a facilitar o posterior contacto do cliente para futuras intervenções que sejam necessárias

Menu 6 Menu Instalador	<->
---------------------------	-----

MENU 6-1 - Instalador Info

O Menu “Instalador info”, permite escrever 2 linhas de informação, normalmente destinadas a “Nome” e “Número de Telefone”.

Menu 6-1 Instalador Info	->
-----------------------------	----

MENU 6-2 - Habilita Info

O Menu “Habilita Info” permite definir se a central exhibe as informações programadas no menu 6-1.

Menu 6-2 Habilita Info	<-
---------------------------	----

MENU 7 - CHAVE TECLADO

Este menu permite activar a funcionalidade de acesso ao nível 2 por meio de chave mecânica (kit de instalação vendido separadamente).

Menu 7 Chave Teclado	<->
-------------------------	-----

MENU 8 - VALORES FÁBRICA

Este menu permite repor as definições de fábrica da central. Ao seleccionar o menu, deverá pressionar a tecla “Ent/Esc” para repor os valores de fábrica, ou manter pressionado durante mais de 3 segundos a tecla “Ent/Esc” para sair do menu sem efectuar a reposição dos valores de fábrica.

Menu 8 Valores Fabrica	<-
---------------------------	----

Repor valores? Enter confirma

Reset

Para efectuar o Reset deverá:

1. Activar o teclado
2. Pressionar o botão “Reset” até todos os LED’s se acenderem e a central entrar assim na rotina Inicial.



Especificações

MECÂNICAS	
Caixa	ABS auto-extinguível
Dimensões (Largura x Altura x Fundo)	321 x 286 x 90 mm
Peso	1,6 Kg
AMBIENTAIS	
Temperatura Operacional	-5°C~45°C (recomendado de 5°C a 35°C)
Humidade Relativa	5% a 95% sem condensação
Classe de isolamento	IP 40
ELÉCTRICAS	
Alimentação Primária	Fonte Comutada 100-240V AC 50-60 Hz 1,5A
Alimentação Secundária	2 Baterias 12V Chumbo Ácido (até 7,2 Ah)
Fusível de Alimentação Primária	T 4 A L 250V 5X20
Fusível de alimentação secundária	24V DC 1.3 Amp rearmável
Protecção de Saídas de Sirenes	Fusível electrónico rearmável 300 mA
Protecção de Saída Auxiliar	Fusível electrónico rearmável 300 mA
Corrente máxima por zona	57 mA (nº de detectores por zona varia consoante o seu consumo)
Autonomia em Falha de 230V AC	mínimo 72 horas (com baterias 12V 7 Ah)
Resistência máx. interna da Bateria	25 mOhm

Definições de Fábrica

Temporização de Pré-Alarme (1-1)	60 segundos (OFF/ON/ON/OFF)
Tipo de Zona (todas as zonas) (menu 1-2)	Automática (Led "Avaria" aceso)
Relé de Alarme (todas as Zonas) (menu 1-3)	Activo (Led "Alarme" aceso)
Relé de Avaria (todas as Zonas) (menu 1-4)	Activo (Led "Avaria" aceso)
Temporização Acustico 1 (menu 2-1)	5 minutos
Temporização Acustico 2 (menu 2-2)	5 minutos
Tempo de Avaria de Rede (menu 2-3)	60 segundos
Zonas de Confirmação (menu 2-4)	Nenhuma zona activa
Zonas de Acústico 1 (menu 3-2)	Todas as Zonas
Zonas de Acústico 2 (menu 3-3)	Todas as Zonas
Código de Programação (menu 4-1)	1 2 3 4

REGISTO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO

Preencha este registo de instalação, para referência futura. Poderá entregar esta informação ao seu cliente, ou destacar esta página, guardando-a num local seguro.

EMPRESA INSTALADORA: _____

TÉCNICO RESPONSÁVEL: _____

DATA DE INSTALAÇÃO: ____/____/____

DESIGNAÇÃO DE ZONAS / NUMERAÇÃO DE CABOS

ZONA 1: _____

ZONA 2: _____

ZONA 3: _____

ZONA 4: _____

ZONA 5: _____

ZONA 6: _____

ZONA 7: _____

ZONA 8: _____

ZONAS COM PRÉ-ALARME: ____/____/____/____/____/____/____/____

TEMPO DE PRÉ ALARME: _____

ZONAS AUTOMÁTICAS: ____/____/____/____/____/____/____/____

ZONAS INTELIGENTES: ____/____/____/____/____/____/____/____

ZONAS DE ACÚSTICO 1: ____/____/____/____/____/____/____/____

ZONAS DE ACÚSTICO 2: ____/____/____/____/____/____/____/____

TEMPO DE ACÚSTICO 1: _____ TEMPO DE ACÚSTICO 2: _____

ZONAS DE CONFIRMAÇÃO: ____|____ ____|____ ____|____ ____|____

CÓDIGO DE PROGRAMAÇÃO: _____

A central CROSSFIRE deverá ser alvo de manutenção preventiva com periodicidade anual. Nos procedimentos de manutenção, deverão ser verificadas todas as funcionalidades operacionais do sistema assegurando os seguintes passos:

- Verificação do estado das baterias de backup;
- Ensaio geral do sistema;
- Teste funcional com ensaio dos botões manuais, detectores e sirenes/flashs;
- Verificação do estado dos LED's indicadores da central;
- Remoção de poeiras ou outros contaminantes que afectem a normal utilização do sistema;

Atente às normativas legais em vigor no seu país.

Esquema de Ligações

CROSSFIRE LCD

