



maxfire



CROSSFIRE

MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

Versão 1.3.2
Revisão 1
Março 2015

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	8
Acesso Nivel 2	9
Programação	10
Pré-Alarme	10
Tipos de Zona	11
Activação de Relé de Alarme	11
Activação de Relé de Avaria	11
Temporização de Avaria de Rede	12
Zonas de Confirmação	12
Modo de Teste	12
Zonas Assignadas a Saída de Acustico 1	13
Zonas Assignadas a Saída de Acustico 2	13
Alterar Código de Programação	13
Reposição das Definições de Fábrica (reset geral)	13
Especificações	14
Definições de Fábrica	14
Registo de Instalação/Manutenção	15
Esquema de Ligações	16

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 de acordo com a norma (EN-54) 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. 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 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

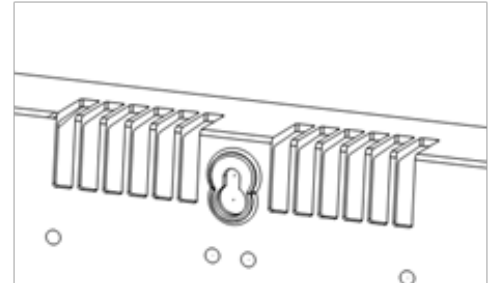
Instale a central numa parede de maneira a que os indicadores frontais se visualizem de forma clara e sejam de fácil acesso. Deverá respeitar a normas legais no que respeita à correcta localização e altura de instalação.

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

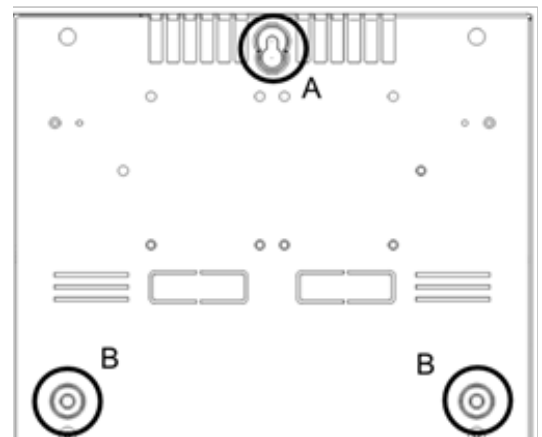
Instalação

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.

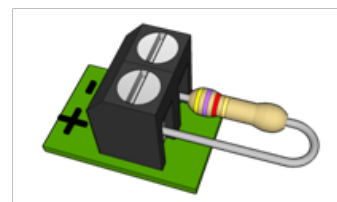
Nível 3

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.



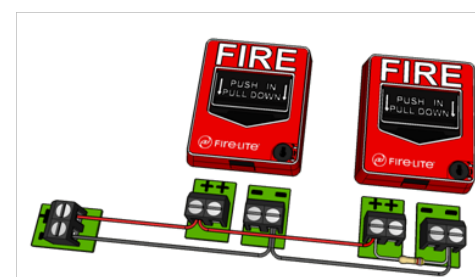
NOTA:

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”

Analyze 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.

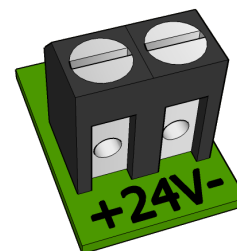


Ligação dos relés de Alarme e Avaria (cont.)

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.



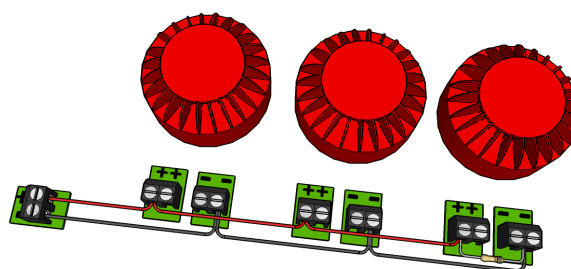
Ligação das Sirenes

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

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

Power


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. Veja os indicadores específicos de cada zona para identificar qual a que entrou em alarme.

Se um detector, ou botoneira entrar em alarme, iluminar-se-á o indicador de alarme específico da zona e também o led geral de alarme.

Avaria

Existe alguma avaria no sistema, nas zonas, alimentação ou de outra natureza. Havendo avaria numa zona, acende-se o Led Correspondente à zona 

Evacuação

A central encontra-se em modo de evacuação.

Teste

Se o LED estiver Fixo indica que alguma zona está em teste. O led de avaria específico da zona também se acende.

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

Alarme de Zona

Algum equipamento da zona entrou em alarme.

Intermitente - (Pré-Alarme)

Fixo - Alarme Efectivo

Falha de Terra

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

Falha de Alimentação/Bateria

Iluminado fixo indica que existe uma falha na fonte de alimentação primária.

Iluminado intermitente indica que existe uma falha na fonte de alimentação secundária.

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.

Acústicos

Aceso ou a piscar indica sirenes anuladas ou avaria de sirene.

Fixo: Sirenes Anuladas

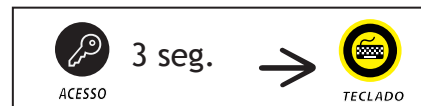
Piscar: Avaria por curto-circuito, circuito aberto, ou sobrecarga.

Falha Aux

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

Acções

Activar teclado (ACESSO NÍVEL 2)



Para activar pressione continuamente a tecla “Acesso” até ouvir o BIP. Note que o Led “Teclado” fica aceso. 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).

Desactivar Zonas

Para desactivar a verificação de uma zona específica, deverá:



1. Activar o teclado
2. Pressionar continuamente o botão da zona correspondente até ouvir um Bip.
Note que o Led “Avaria” da zona correspondente vai ficar Fixo assim como o Led “Omissão”.

Desactivar Sirenes

Para desactivar a saída de sirenes deverá:

1. Activar o teclado
2. Pressionar o botão “Silenciar” (um toque).
3. Verificar que o LED de avaria de acústico fica fixo assim como o Led “Omissão”.



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

Silenciar Besouro (funcionalidade acessível no nível 1)

Para silenciar o besouro deverá:

1. Pressionar o botão “Besouro”.



Modo Dia/Noite



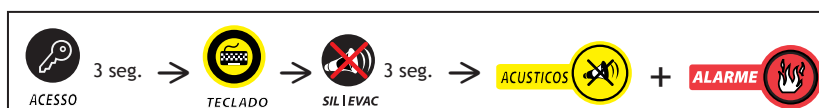
O Modo Dia/Noite permite activar/desactivar a temporização de pré-alarme na central. Por definição de fábrica, a central actua em “Modo Noite” (sem temporização de pré-alarme).

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. Caso o Modo dia fique activo o LED “Retardo” deverá acender ficando fixo.

Evacuação

Para entrar em modo de evacuação deverá:

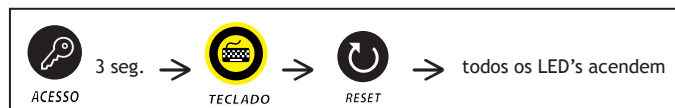


1. Activar o teclado
2. Pressionar o botão “Silenciar” continuamente até ouvir o BIP.
3. O Led “Acusticos” fica intermitente, e o Led “Alarme” fica fixo.

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

Reset

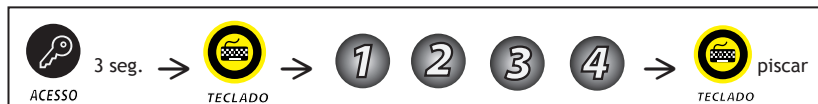
Para efectuar o Reset deverá:



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

Modo de Programação

(Nível de Acesso 3)



Para entrar em modo de programação deverá:

Activar o teclado

1. Introduzir o código de programação composto por 4 algarismos.
2. Após introdução dos 4 algarismos deverá ouvir um duplo BIP em caso de introdução do código correcto. Neste caso o LED de 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 1: O código de programação de fábrica é o: 1,2,3,4.

Nota 2: Só devem ser utilizadas as teclas de zona 1,2,3 e 4

Configurações Avançadas

Quando a central se encontra em modo de programação podem-se efectuar várias configurações. Estas configurações estão definidas em menus.

Os menus são acessíveis através de um código constituído por 2 algarismos.

Para aceder a esses menus terá que:



1. Colocar a central em modo de Programação
2. Pressionar o numero correspondente ao 1º dígito do código
3. Pressionar o numero correspondente ao 2º dígito do código.

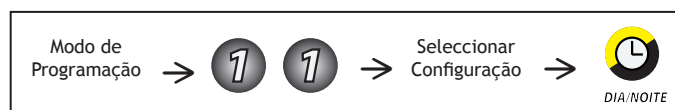
Deve ouvir um duplo bip a indicar que entrou no menu correspondente. Deverá então, efectuar as alterações pretendidas, e confirmar as acções pressionando o botão “Dia/Noite”.

Menu 1-1 (Tempo de pré-alarme)

Use também esta tabela para configurar os tempos de Acustico. (ver menu 2-1 e 2-2)

Este menu configura o tempo de pré alarme. Para configurar o tempo pretendido veja a Tabela 1.

Pressione os botões de zona 1 a 4 para acender e apagar os respectivos LED’s de Alarme.



LED ZONA 1	LED ZONA 2	LED ZONA 3	LED ZONA 4	TEMPO
OFF	OFF	OFF	OFF	0 Seg.
ON	OFF	OFF	OFF	10 Seg.
OFF	ON	OFF	OFF	20 Seg.
ON	ON	OFF	OFF	30 Seg.
OFF	OFF	ON	OFF	40 Seg.
ON	OFF	ON	OFF	50 Seg.
OFF	ON	ON	OFF	60 Seg.
ON	ON	ON	OFF	2 min.
OFF	OFF	OFF	ON	3 min.
ON	OFF	OFF	ON	4 min.
OFF	ON	OFF	ON	5 min.
ON	ON	OFF	ON	6 min.
OFF	OFF	ON	ON	7 min.
ON	OFF	ON	ON	8 min.
OFF	ON	ON	ON	9 min.
ON	ON	ON	ON	10 min.

Tabela 1

Menu 1-2 (Tipos de zonas)

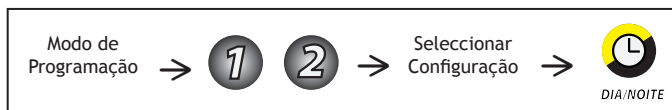
Este menu configura o tipo de cada zona.

Caso a zona esteja configurada como automática o Led “Avaria” respectivo estará aceso.

No caso de a zona estar configurada como inteligente, o Led “Alarme” respectivo fica aceso. Para alternar a configuração pressione o botão da zona a alterar.

Avaria - Zona Automática 

Alarme - Zona Inteligente 



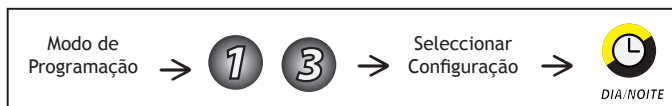
Na central Crossfire, é possível configurar 2 tipos de zonas - Automáticas ou Inteligentes.

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 1-3 (Relé de Alarme)

Alarme - Activa 



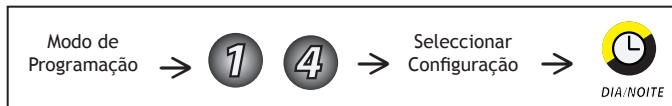
Este menu configura as zonas que activam o relé de Alarme.

Por defeito, todas as zonas activam o relé de alarme.

Caso queira anular a activação do relé de alarme por parte de alguma zona basta pressionar o botão da zona respectiva. Para voltar a activar basta voltar a pressionar o mesmo botão.

Menu 1-4 (Relé de Avaria)

Avaria - Activa 



Tal como o menu 1-3, este menu configura as zonas que activam o relé de Avaria.

Por defeito todas as zonas activam o relé de avaria.

Caso se queira desactivar uma zona basta pressionar o botão da zona respectiva. Voltando pressionar esse botão, a activação de Relé de avaria fica novamente activa.

Para desactivar o relé numa avaria particular (bateria, rede, uC, terra, Vaux), deverá pressionar os botões “Silenciar” e “Reset” para obter a configuração desejada. A cada pressão dos botões a central exhibe uma combinação de activações/inibições.

O botão Silenciar controla a activação/inibição do relé na avaria de Acusticos (Led “Acusticos” aceso ou apagado)



SIL LEVAC

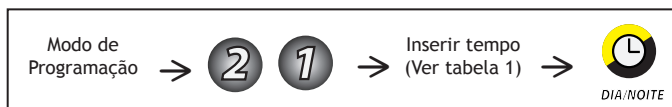
O Botão “Reset” controla a activação/inibição do relé nas avarias de Micro, Saída Auxiliar, Terra, AC/Bateria (os LED’s correspondentes acendem-se indicando a activação do relé de avaria).



RESET

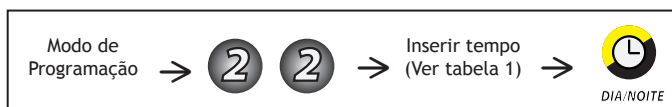
Menu 2-1 (Tempo de acústico 1)

Este menu configura o tempo de acústico 1. O tempo de acústico é configurado de acordo com a Tabela 1



Menu 2-2 (Tempo de acústico 2)

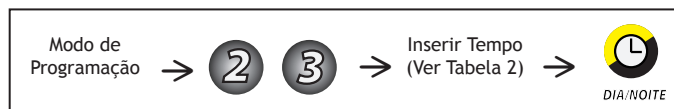
Este menu configura o tempo de acústico 2. O tempo de acústico é configurado de acordo com a Tabela 1



Menu 2-3 (Tempo de Avaria de Rede)

Este menu configura o tempo de inibição de avaria de Rede. Caso ocorra uma falha de alimentação 220V AC, a central acende imediatamente o Led “Falha AC”. Após a temporização de avaria de Rede, a central activa o besouro, e o relé de avaria.

Recorra à Tabela 2 para configurar o tempo desejado.



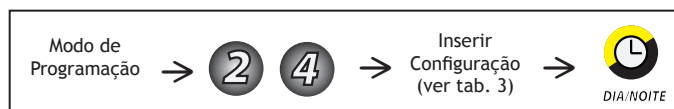
LED ZONA 1	LED ZONA 2	LED ZONA 3	LED ZONA 4	TEMPO
OFF	OFF	OFF	OFF	0 Seg.
ON	OFF	OFF	OFF	20 Seg.
OFF	ON	OFF	OFF	40 Seg.
ON	ON	OFF	OFF	60 Seg.
OFF	OFF	ON	OFF	80 Seg.
ON	OFF	ON	OFF	100 Seg.
OFF	ON	ON	OFF	120 Seg.
ON	ON	ON	OFF	4 min.
OFF	OFF	OFF	ON	6 min.
ON	OFF	OFF	ON	8 min.
OFF	ON	OFF	ON	10 min.
ON	ON	OFF	ON	12 min.
OFF	OFF	ON	ON	14 min.
ON	OFF	ON	ON	16 min.
OFF	ON	ON	ON	18 min.
ON	ON	ON	ON	20 min.

Tabela 2

Menu 2-4 (Zonas de Confirmação)

Este menu permite configurar as zonas de confirmação. As zonas quando activadas como confirmação, apenas geram alarme se ambas as zonas forem activadas, ou se ocorrer um alarme na mesma zona em mais do que um dispositivo (p.ex - 2 detectores pontuais). Esta funcionalidade é particularmente útil, quando p.ex. se utiliza a central Crossfire para comandar sistemas de extinção automática.

Na central existem 4 zonas de confirmação distintas.



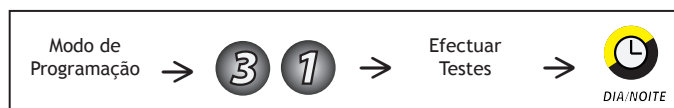
Nota: Utilizar apenas as teclas da zona 1 a 4 para seleccionar a configuração desejada.

LED ACESO	INFORMAÇÃO
Avaria Z1	Zonas 1 e 2 configuradas como confirmação
Avaria Z2	Zonas 3 e 4 configuradas como confirmação
Avaria Z3	Zonas 5 e 6 configuradas como confirmação
Avaria Z4	Zonas 7 e 8 configuradas como confirmação

Tabela 3

Menu 3-1 (Modo de Teste)

Led “Avaria” aceso - Zona em teste



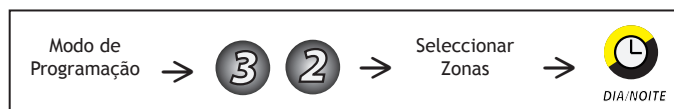
Este menu permite colocar a central em modo de teste. O modo de Teste permite ensaiar as zonas da central, sem que sejam gerados alarmes pelas saídas de sirene ou pela activação do relé de alarme. Para isso é necessário:

1. Pressionar o botão da zona que se quer testar.
2. Verificar que o LED de Avaria da zona respectiva fica fixo, assim como o LED de “TESTE”.

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

Menu 3-2 (Zonas de Acústico 1)

Avaria - Activa a saída



Este menu permite configurar as zonas que activam o sinal de acústico 1.

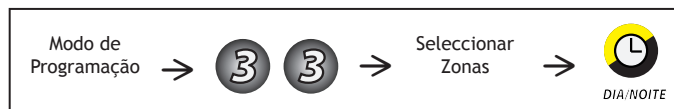
Por defeito todas as zonas activam o acústico 1.

Para desactivar uma zona basta pressionar o botão da respectiva zona. Para activar a zona basta pressionar o mesmo botão.

Note-se que quando a zona activa o Acústico o LED de avaria da respectiva zona encontra-se aceso e fixo.

Menu 3-3 (Zonas de Acústico 2)

Avaria - Activa a saída



Este menu permite configurar quais as zonas que activam o sinal de acústico 2.

Por defeito todas as zonas activam o acústico 2.

Para desactivar uma zona basta pressionar o botão da respectiva zona. Para activar a zona basta pressionar o mesmo botão.

Note-se que quando a zona activa o Acústico o LED de avaria da respectiva zona encontra-se aceso e fixo.

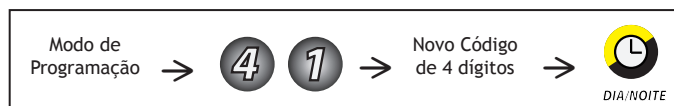
Menu 4-1 (Código de Programação)

Este menu permite alterar o código de acesso à programação (Nível 3).

Após entrar neste menu devem-se pressionar os 4 algarismos do novo código sequencialmente.

No final deverá confirmar o novo código pressionando com um toque o botão “Dia/Noite”. Deverá ouvir o som de confirmação (2 bips curtos)

Caso se tenha enganado pode sempre sair do menu sem confirmar. Para sair sem confirmar, pressione continuamente (3 seg.) o botão “Dia/Noite”. Deverá ouvir um tom de anulação (um bip longo).

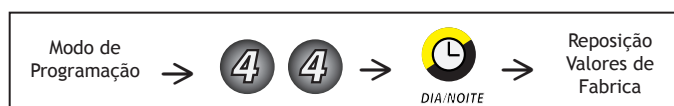


Nota: Utilizar apenas as teclas da zona 1 à 4.

Menu 4-4 (Valores de Fábrica)

Este menu permite, caso queira, retomar os parâmetros de configuração de fábrica. Para isso basta entrar no menu e confirmar esta mudança.

Nota: Esta menu apaga todas as configurações feitas até ao momento.

**Confirmação de configurações**

Para confirmar a alteração feita em cada menu deverá pressionar o botão Modo dia. Vai ouvir um duplo Bip a confirmar a alteração e a saída desse menu.

Caso queira sair do menu sem efectuar qualquer alteração deverá pressionar continuamente o botão “Modo Dia”. Até ouvir o Bip longo.

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

