

MANUAL DO PRODUTO

**Central de Alarme de Incêndio
Endereçável Microprocessada**

WALMONOF

MODELO

CWMP/1

- **PARA PEQUENAS EDIFICAÇÕES**
 - **1 LAÇO COM 64 ENDEREÇOS SUPERVISIONADOS**
 - **CLASSE B e CLASSE A**
 - **ENDEREÇAMENTO DIGITAL**
- **INSTALAÇÃO A 3 FIOS COM ELEMENTOS EM PARALELO**
 - **SUPERVISÃO TOTAL DOS SENSORES ENDEREÇÁVEIS**
 - **REGISTRO DE EVENTOS**
- **CONTROLE DE SIRENES E ABANDONO DE ÁREA INDEPENDENTES**
 - **MÓDULO ESPECIAL PARA DETECTORES LINEARES**

ÍNDICE

FICHA TÉCNICA	3
APRESENTAÇÃO DO PRODUTO	4
INSTALAÇÃO DA CENTRAL	5
ESQUEMA GERAL DE LIGAÇÃO	6
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS BATERIAS	7
ESQUEMA LIGAÇÃO DAS SIRENES	7
LIGAÇÃO DOS ACIONADORES – TIPOS DE LIGAÇÕES	8
LIGANDO PELA PRIMEIRA VEZ	9
SETUP - CONFIGURANDO A CENTRAL	10
ESCOLHENDO O TIPO DE TOQUE DA SIRENE	10
NOMEANDO OS ENDEREÇOS	10
GRAVAR NOMES USANDO O TECLADO	11
CONFIGURANDO O RELÓGIO / MOSTRA EVENTOS	12
INSTRUÇÕES DE USO E OPERAÇÃO	13
FUNÇÃO RESET	13
FUNÇÃO MOSTRAR AUSENTES	13
FUNÇÃO INIBIR ELEMENTOS	13
LIGAÇÃO DA REPETIDORA	13
MANUTENÇÃO DAS BATERIAS E DO CARREGADOR	14
MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA CENTRAL	15
LIVRO DE REGISTROS	15
CERTIFICADO DE GARANTIA	16
FICHA DE ENDEREÇAMENTO	17

FICHA TÉCNICA - CWMP/1	
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	Central de Alarme de Incêndio Endereçável Microprocessada, em 24Volts, marca Walmonof®. Endereçamento digital, painel sinótico com display de LCD, e supervisão dos sensores e linhas.
VERSÃO DO SOFTWARE	-Versão 3.0, 2014
PLACAS	-UCMP-3
EDIÇÃO DO MANUAL	-4ª Edição, Agosto de 2014
ALIMENTAÇÃO	-1x Entrada de Rede p/ Alimentação 110/220Vca -1x Entrada de Baterias p/ Alimentação em 24Vcc
TIPOS DE LIGAÇÕES	-Sensores: Sistema de ligação endereçável a 3 fios, um de endereço (L), um positivo (+) e um negativo (-) -Sistema Misto: Ligação convencional, um fio comum (-) e um de alimentação (+), através de módulo 3 fios -Sirenes: Ligação a dois fios (+) e (-) -Repetidora: Quatro fios (Dois fios de Comunicação mais dois para alimentação)
NÚMERO DE ENDEREÇOS	-64 Endereços em 1 laço
ACIONADORES ACEITOS	-Botoeiras, Detectores e Módulos todos Endereçáveis e da marca Walmonof -Roteador Wi-Fi, Botoeiras Wi-Fi e Detectores Wi-Fi -Sensores convencionais diversos via módulo MEE
PAINEL FRONTAL	-Avisador Sonoro tipo Sonalarme Bitonal -Sinótico com display de LCD de 32 Caracteres
SAÍDAS EXTERNAS	-1x Contato Auxiliar - Reversível (NA e NF) -1x Contato Auxiliar - 24V em alarme (Borne ABD) -1x Sirene Externa, limite de até 10A -1x Saída RS485 para central repetidora -1x Saída em 24Vcc p/ Alimentação de periféricos
GABINETE	-Caixa Plástica cor branca, 400x200x140mm (AxLxP)
PROTEÇÕES	-5x Fusíveis de proteção de curto. Sendo: F2A(REDE), F75(-24V+), F76(-AUX+), F78(-SIR+), F77(-BAT+) -Carregador de bateria automático com sistema de flutuação para baterias de até 60Ah/12V

LEIA-ME

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO E ESPECIFICAÇÕES

As Centrais de Alarme de Incêndio Endereçáveis Walmonof da linha CWMP foram concebidas visando facilitar as instalações de redes de alarme de incêndio de pequeno, médio e grande portes com supervisão total de todos os sensores instalados.

Sua comunicação é a 3 fios com os sensores endereçáveis (detectores, botoeiras e acionadores remotos), a 2 fios (padrão RS485) com outros periféricos (repetidoras e outros sistemas), e a 2 fios com as sirenes, o que torna este produto altamente vantajoso atingindo grandes distâncias e economizando em mão-de-obra e material elétrico em comparação com as centrais convencionais. Também aceitam Botoeiras e Detectores sem fio (Wi-Fi) através do uso de Roteadores Walmonof.

São produzidos modelos padronizados de 1 a 5 laços com 64 endereços cada, chegando a um total de 320 endereços em uma única central. Caso necessite de mais endereços, é possível interligar até 32 centrais formando um grande rede de supervisão.

Sua rede pode ser composta apenas por elementos endereçáveis ou por uma instalação mista com elementos com fio e elementos sem fio (Wi-Fi). É possível o uso de elementos convencionais, bastando para isso o uso de Módulos de Entrada (MEE), que suportam até 20 elementos convencionais (botoeiras e/ou detectores convencionais), supervisionados ou não. **E para os funcionamento dos elementos sem fio é necessário o uso do Roteador Walmonof.**

Sua supervisão é por varredura, ou seja, se na sequência de endereçamento, por qualquer razão, esquecer, errar, ou pular um número da sequência, a central irá acusar endereço ausente. A central também indicará “falha de linha”, ou “verifique a linha” se houver qualquer curto na fiação.

As peças são equipadas com visor de cristal líquido (LCD) que exhibe os eventos ocorridos na rede (como Alarmes, Elementos Ausentes, Falha na Linha, Linha Aberta, Bateria Baixa, etc.), além disso, todos os modelos possuem carregador de baterias interno (24V).

Este produto é micro-processado, compacto, de excelente desempenho técnico e ótimo custo benefício. Ele foi desenvolvido com tecnologia própria, garantindo versatilidade no atendimento a projetos específicos de cada cliente.

Obedece a norma NBR17240 e portanto deve ser instalada de acordo com as instruções deste Manual. Possui total suporte pós-venda e garantia de fábrica de 1 ano.

ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO

Escolha do Local: O local escolhido para a Central de Alarme deve ser de fácil visualização por pessoas responsáveis pela segurança da edificação. Deve ser ventilado, longe de combustíveis e PROTEGIDO DE ÁGUA E POEIRA.

Fixação: O posicionamento do aparelho deve permitir que o responsável tenha acesso fácil e rápido a seus controles. E sua altura da base deve ficar entre 1,20 e 1,40m.

Baterias: Todas as Centrais de Alarme de Incêndio devem funcionar com baterias próprias. Adquiras sempre baterias novas, de boa marca e sempre faça as manutenções periodicamente.

INSTALAÇÃO DA CENTRAL EM 7 PASSOS

1º **Com a central desligada**, conecte as baterias conforme o esquema “LIGAÇÃO DAS BATERIAS” (Ver página 7). OBS: O Modelo CWMP/1 já vem com bateria interna.

ATENÇÃO

NUNCA LIGUE A CENTRAL DE ALARME SEM BATERIA, NEM QUE SEJA PARA TESTE RÁPIDO, POIS ESSE PROCEDIMENTO DANIFICA O APARELHO E CAUSA A PERDA DA GARANTIA.

2º Conecte as sirenes nos bornes conforme o esquema “LIGAÇÃO DAS SIRENES” (Ver página 6). OBS: Faça o Cálculo de sirenes conforme está na página 7.

3º Conecte os acionadores (detectores ou botoeiras) na fiação formando os laços conforme um dos esquemas “ESQUEMA GERAL DE LIGAÇÃO”, (Ver página 6).

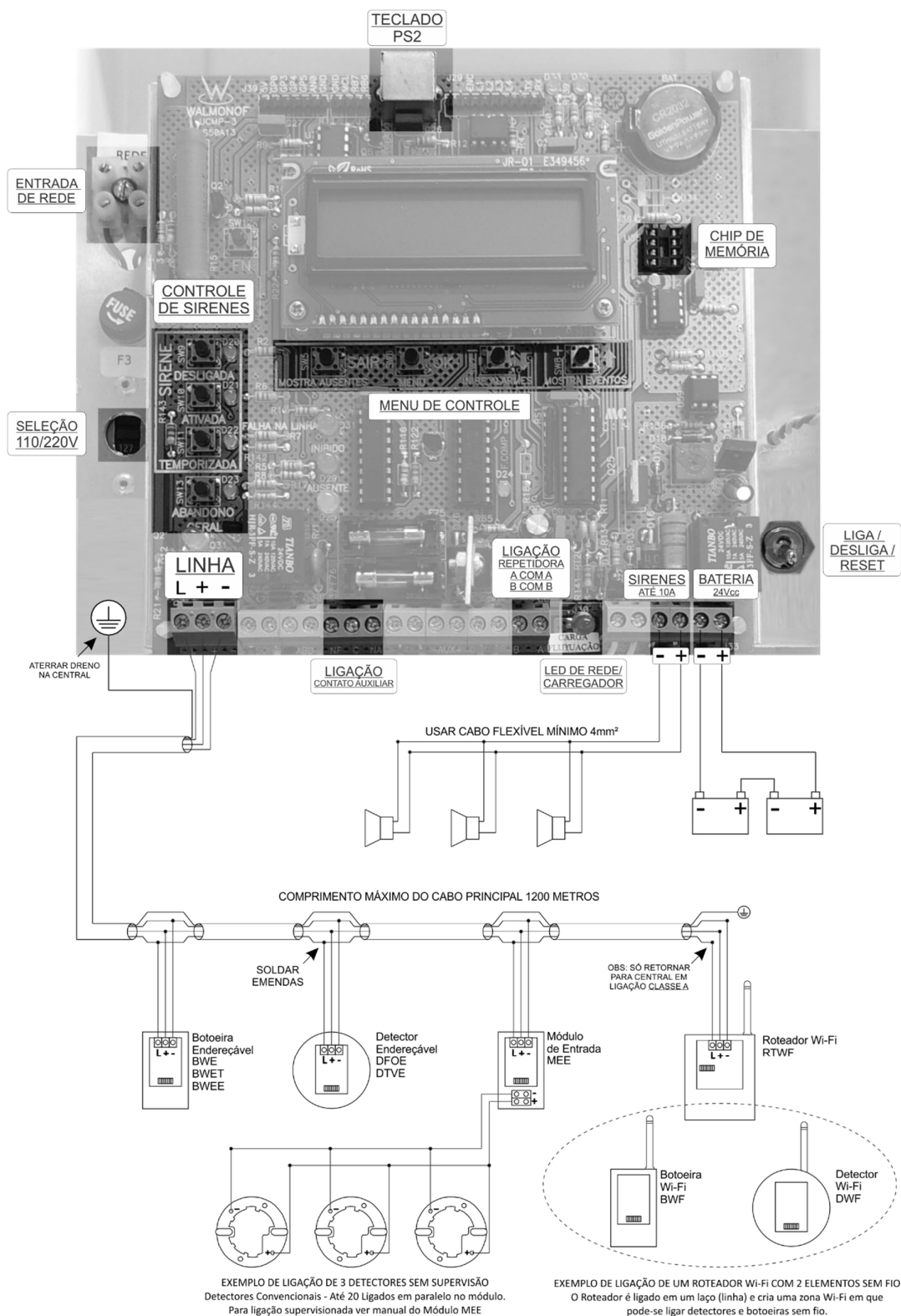
4º Faça o endereçamento de cada elemento, sem pular, até o fim de cada linha. Máximo 64 Endereços por linha (laço). (Ver tabela de endereços na página 17).

5º **Ligue a Central e aguarde o Setup.** A central dirá qual elemento está como fim de linha. Após o Setup, caso algum elemento não seja identificado pela central ela irá acender o LED AMARELO que significa elemento ausente. Aperte o botão “Mostrar Ausente”, ele indicará qual elemento está ausente, anote. Verifique se a fiação está ligada corretamente sem mau contato e se o elemento está funcionando com endereço correto, ou se o detector está mal encaixado.

6º Ligue na REDE (110/220V). Este aparelho é bi-volt, posicione a chave de mudança de acordo com a voltagem da rede disponível. Feito isso ligue a energia nos bornes escritos “REDE”.

7º Por fim, há uma etapa opcional de configuração da central que é mostrado na seção “SETUP - CONFIGURANDO A CENTRAL” (Ver página 10).

ESQUEMA GERAL DE LIGAÇÃO CWMP/1



LIGAÇÃO DAS BATERIAS AUTOMOTIVAS

Para ligação em 24V recomendamos o uso de 2 baterias automotivas de 12V de pelo menos 45Ah, que serão ligadas em série. Use sempre baterias novas e de qualidade.

1- **COM A CENTRAL DESLIGADA**, Interligue as baterias em **Série** aplicando uma pequena camada de vaselina nos terminais e bornes.

2- Faça a interligação das baterias conforme imagem ao lado. Para interligar as baterias na central siga o esquema de ligação anterior exibido anteriormente.



ATENÇÃO: Baterias do tipo “BAIXA MANUTENÇÃO” exigem reposição de água destilada. Baterias do tipo “SELADA” tem validade média de 2 anos, devendo ser trocadas após esse período. Para um bom acabamento estético utilize a caixa para baterias da Walmonof modelo CB2.

ATENÇÃO 2: O Modelo CWMP/1 já vem com baterias de 5Ah, que suportam carga de sirenes de até 3A. Caso a corrente do sistema de sirenes seja maior do que isso, é necessário colocar baterias maiores, conforme o cálculo abaixo.

CÁLCULO RÁPIDO DE SIRENES E BATERIA

As Sirenes são ligadas com um circuito independente de 2 fios, conforme esquema mostrado anteriormente. O Cálculo do fio deve seguir o especificado na norma, quanto maior a amperagem e distância maior a bitola do fio, sendo que o fio mínimo solicitado por este manual é de 4mm². Quanto a duração do som, é solicitado pela norma que as baterias aguentem 15 minutos de acionamento de sirenes em alarme e mais 24 horas do sistema em operação.

Por exemplo:

Se uma rede for composta de 64 sirenes de 150mA (0,150A), a corrente consumida será de $64 \times 0,150 = 9,6A$

Além disso tem-se o consumo dos elementos (botoeiras, detectores e módulos). Supondo consumo de 0,05 por elemento, e tendo em torno de 300 elementos instalado temos:

$$200 \times 0,05 = 10A$$

Divide-se então a soma do valor encontrado de corrente por 0,6

$$(9,6 + 10) / 0,6 = 32Ah$$

Portanto a bateria a ser usada mais próxima do valor de 32Ah é a bateria de 12Vcc/40Ah, assim para dar os 24V deve-se usar duas dessa.

LIGAÇÃO DOS ACIONADORES (Detectores e Botoeiras)

Um Acionador é um dispositivo que ao ser interligado com a central servirá para acionar o alarme. Existem diversos tipos de acionadores, como detectores, botoeiras, módulos, etc., no entanto para esta central deverão ser usados **detectores e botoeiras do tipo Endereçável Walmonof**.

Uma linha é formada por um fio de linha (L), e um par de fios de alimentação, Positivo (+) e um fio comum Negativo (-). Em cada linha pode-se ligar até 64 acionadores endereçáveis. Sendo que através do uso de módulos é possível ligar até 20 detectores convencionais em cada endereço.

Para efetuar a passagem dos fios pela edificação escolha sempre cabos blindados do tipo "Shildado" de boa qualidade como o da marca Walmonof.

O USO DE CABOS NÃO BLINDADOS OU DE MÁ QUALIDADE ESTÃO EM DESACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DESTE MANUAL E PODEM OCASIONAR A PERDA DA GARANTIA DO PRODUTO.

CUIDADOS NO PROJETO E INSTALAÇÃO

1. A fiação de cada linha/laço não pode ser superior a 1200 metros;
2. Todas as emendas deverão ser estanhadas (soldadas) e protegidas com fita de alta-fusão e envolvidas com fita isolante de qualidade;
3. Nas pontas dos fios DEVE-SE colocar terminais agulha ou do tipo ilhós, ou terem as pontas estanhadas adequadamente, para evitar curto entre os fios de cobre.
4. O cabeamento blindado tem um dreno que deverá ser aterrado no sistema terra da edificação. É importante que o instalador se certifique de que o sistema de aterramento está adequado e de que não há diferença de potencial entre a central e o ponto mais distante da fiação dos laços.
5. Faça o endereçamento de forma correta. **CADA LAÇO RECOMEÇA A NUMERAÇÃO DO ENDEREÇO 1, E TERMINA NO MÁXIMO ATÉ O 64.**

ESTATÍSTICA DAS PRINCIPAIS CAUSAS DE MAL FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

(Ordem de grandeza)

15% Falta do uso de cabo blindado;
10% Aterramento do dreno feito incorretamente;
10% Problemas de cabeamento invertido nas emendas ao longo da fiação;
20% Emendas não soldadas, ou mal isoladas;
15% Curto nos bornes dos acionadores por fios mal colocados;
30% **ENDEREÇAMENTO FEITO INCORRETAMENTE, OU NÃO REALIZADO.**

**Problemas de Mal funcionamento no sistema por conta de defeitos no produto representam menos de 0,5% dos casos.*

LIGAÇÃO COM MÓDULO

Esta ligação é recomendada quando se tem vários elementos que usarão o mesmo endereço a fim de se economizar em cabo blindado e em sensores endereçáveis. Para se interligar vários detectores e botoeiras convencionais será necessário o uso do módulo MEE que atribuirá um endereço para o conjunto de sensores, conforme o esquema anterior.

FALHAS

LIGANDO A CENTRAL - MENSAGENS NA TELA E LED's

Se tudo for instalado corretamente, ao ligar a central ela irá fazer o setup e localizará e exibirá o último endereço de cada linha, indicando "FIM DE LINHA N - XX" para cada linha, sendo N a linha e XX o último endereço. Após isso será observada a seguinte mensagem na tela no display.

**ALARME DE INCÊNDIO
OPERAÇÃO NORMAL**

LED VERMELHO (FALHA): Caso apareça a mensagem "FALHA LINHA N", ou "VERIFICAR LINHA N" significa que a central não está conseguindo ler os elementos daquela linha ou por conta de curto, ou porque os elementos não foram endereçados corretamente. Se o endereçamento foi feito corretamente, então a instalação deverá ser checada. Observe especialmente se as emendas estão estanhadas e isoladas propriamente e se todos os elementos estão com o LED VERDE de funcionamento piscando periodicamente. Aproveite e veja se no curto não queimou algum fusível da central.

Use um multímetro para medir a continuidade da linha. Não pode haver curto entre nenhum fio.

FALHA LINHA N

ou

VERIFICAR LINHA N

LED AMARELO (AUSENTE): significa que existem endereços que a central não está localizando o dispositivo. Aperte o botão "MOSTRAR AUSENTES" para ver qual endereço está faltando. Verifique se o endereçamento de toda aquela linha foi feito corretamente.

O sistema tem que ter um "elemento endereçável" por endereço até o "fim de linha", que é a última peça e é identificado automaticamente pela central.

Se faltar algum endereço, o sistema acusará ausente, e se tiver dois endereços com mesmo endereço, na mesma linha, poderá dar ausente também.

Se o endereçamento estiver correto, cheque se a fiação até aquele elemento está adequada e por último veja se o dispositivo está funcionando corretamente testando-o diretamente na central. Caso não esteja funcionando, nem testando diretamente na central, substitua-o.

SETUP - CONFIGURANDO A CENTRAL

Em instalações com comprimento de fiação superior a 1200 metros o sinal pode estar baixo nos último elementos e portanto pode ser necessário o uso do módulo ISOLIN que isola e amplifica o sinal da linha. Maiores detalhes consulte nosso departamento técnico.

Depois de concluída a instalação física da central, é importante seguir alguns procedimentos opcionais listados abaixo para um melhor aproveitamento do equipamento.

ESCOLHENDO UMA DAS OPÇÕES DE SIRENES

Ao ligar a Central pela primeira escolha uma das 3 opções de toque de Sirene. Escolhendo um dos tipos de toque este afetará apenas as sirenes externas, e não o avisador sonoro (sonalarme) instalado na central. Por padrão a opção Contínua está selecionada. Caso deseje ter como acionar manualmente todas as sirenes utilize a opção MANUAL como descrito abaixo.



DESLIGADA: No caso de acionamento dos sensores, somente o alarme interno tocará.

ATIVADA: A sirene externa irá tocar imediatamente na ocorrência de acionamento dos sensores de forma contínua.

TEMPORIZADA: A sirene externa irá tocar após 30 segundos aproximadamente.

ABANDONO DE ÁREA: Esta opção dispara todas as sirenes e exibe no display a mensagem "EVACUAR ÁREA". Essa função é utilizada caso deseje acionar o ABANDONO DE ÁREA e só deverá ser realizado pela brigada de incêndio.

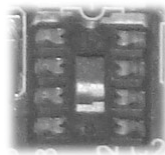
NOMEANDO OS ENDEREÇOS

Cada setor é sinalizado por um NOME, mostrado no display do gabinete. Quando uma botoeira ou um detector é acionado o seu endereço irá aparecer no display de LCD. Por padrão a central irá exibir no display como "ENDEREÇO 1", "ENDEREÇO 2", etc. Você pode gravar os nomes com um teclado, ou se forem muitos pontos, poderá solicitar que a fábrica faça essa gravação por você.

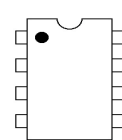
1- SOLICITANDO CHIP DE MEMÓRIA

Para que a Fábrica faça essa gravação por você é necessário solicitar o CHIP DE MEMÓRIA por e-mail. Para tal utilize a listagem anexa na última página deste manual, enviando uma cópia para a WALMONOF (envie para comercial@walmonof.com.br), que retornará gratuitamente por correio um chip gravado com as informações solicitadas.

INSTALANDO O CHIP DE MEMÓRIA: Com a Central Desligada, coloque o "Chip de Memória" no "Soquete de Memória" (**Posição U55**) com a bolinha voltada para cima conforme o desenho ao lado. Após isso Re-Ligue a Central e teste todos os acionadores.



Soquete de Memória



Chip de Memória

2- PASSO A PASSO PARA GRAVAÇÃO DOS NOMES COM TECLADO

1-Desligue a Central

2- Coloque o teclado (PS2), no local indicado pelo
“Esquema de Geral”

3- Religue a central, espere terminar o SETUP

4- Aperte ENTER para iniciar o modo de gravação.

5- Aparecerá na tela “TIPO DE ENDEREÇO” aperte 1 para
escolher a opção “TODOS”, ou aperte 2 para opção “ÚNICO”.



OPÇÃO 1 – TODOS (Selecione essa opção se desejar nomear todos os pontos)



6.1- A central mostrará o nome do endereço 1 da linha 01. Delete o texto usando a tecla BACKSPACE.

6.2- Digite o nome desejado e aperte a tecla ESPAÇO até o final. OBS: Não usar acentos. Limite de 16 caracteres e para a letra maiúscula apertar a tecla “Caps Lock”

6.3- Aperte ENTER uma vez e aguarde a central exibir o próximo endereço.

6.4- O sistema passará para o próximo endereço automaticamente até o último endereço de cada linha. Repita os passos 6.2 e 6.3 até gravar todos nomes.

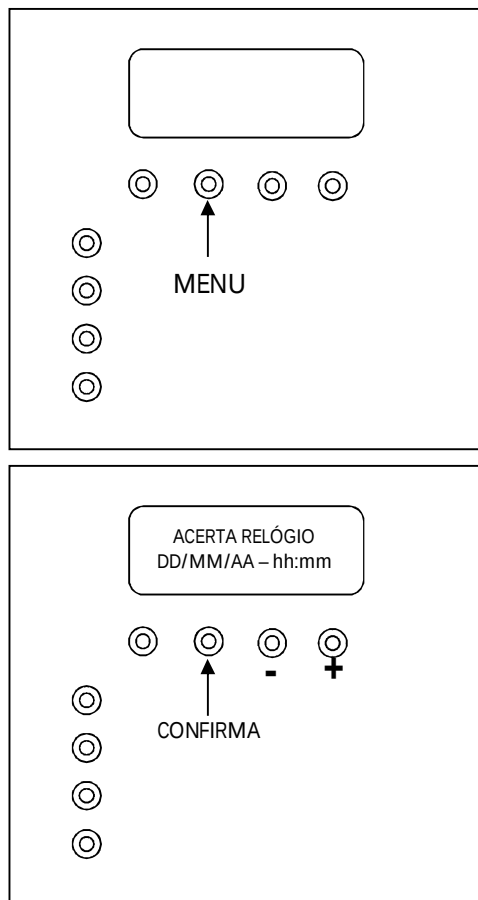
OPÇÃO 2 – ÚNICO (Selecione essa opção se desejar nomear apenas um ponto)

7.1- Nesta opção a Central pedirá o número do endereço (Digite o endereço e aperte ENTER), e depois pedirá a linha deste endereço (Se a central só tiver uma linha, digite 1 e aperte ENTER).

7.2- Siga o procedimento 6.2 e depois aperte ENTER para gravar e finalizar o endereçamento.

CONFIGURANDO O RELÓGIO / MOSTRA EVENTOS

A central guarda até 4000 eventos com endereço, data e hora. Portanto é importante configurar a data e hora corretamente para que esta informação seja armazenada corretamente nos registros.



1ª ETAPA

Reinicie a central e aguarde o Setup. Pressione o botão “MENU” e depois escolha opção “1. ACERTA RELÓGIO”. A central irá exibir a seguinte tela:

ACERTA RELÓGIO
DD/MM/AA – hh:mm

DD - é o dia
MM - é o mês
AA - é o ano
hh - são as horas (período de 24hs)
mm - são os minutos

2ª ETAPA

Conforme ilustração ao lado, ajuste através dos botões mais (+) e menos (-), e passe para o próximo campo apertando o botão “CONFIRMA”.

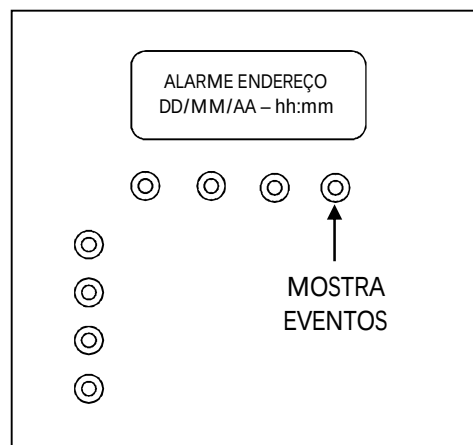
3ª ETAPA

Após terminado aperte o botão “CONFIRMA” para finalizar a operação. Reinicie a central.

MOSTRA EVENTOS

Com o relógio configurado, toda vez que houver um alarme a central guardará o evento com as informações do endereço, data e hora.

Para exibir o histórico, basta pressionar o botão mostra evento, repetidamente para ir exibindo da última ocorrência para mais antiga.



INSTRUÇÕES DE USO e OPERAÇÃO

FUNÇÃO RESET - CHAVE ALAVANCA LIGA/DESLIGA e RESET CENTRAL

A Chave de alavanca disponível na central serve para ligar e desligar apenas a central, sendo que o carregador funcionará independente dessa chave. Ao ligá-lo, coloca a central em funcionamento.

Pode-se dar o RESET na central caso Desligue e aguarde 15 segundos e ligar-lo novamente. No entanto o RESET não irá mudar a opção de sirene escolhida, nem a memória dos endereços, mas irá "resetar" todos os elementos em estado de alarme e irá desinibir todas as botoeiras inibidas.

FUNÇÃO "MOSTRA AUSENTES" - LEDS INDICATIVOS AMARELO

Esta função é a responsável pela supervisão dos elementos endereçáveis. Se este led acender significa que há algum elemento faltando. Pressione o botão "MOSTRA AUSENTES" para exibir quais endereços estão faltando. Anote e confira o que está ocorrendo com aqueles elementos conforme falado na página 9.

FUNÇÃO "INIBIR ELEMENTOS" - LEDS INDICATIVO VERMELHO

Caso a central seja acionada por algum elemento, botoeira ou detector, é possível inibir o seu endereço. Dessa maneira o sistema voltará a operar normalmente só que apenas com os outros endereços. Essa função é utilizada para silenciar as sirenes, até que uma equipe vá checar se a ocorrência procede. Também pode ser utilizado para inibir um endereço que esteja dando falso alarme ou que está aguardando manutenção.

BOTÃO INIBIR: Inibi e isola o endereço que está alarmado. A central voltará a operação normal com os demais endereços. O LED vermelho de ELEMENTOS INIBIDOS ficará aceso indicando que há endereços inibidos. Pressione o botão INIBIR novamente para exibir os endereços inibidos.

LED ELEMENTOS INIBIDOS (VERMELHO): Se estiver aceso, indica que há endereços que foram acionados e estão inibidos.

LIGAÇÃO REPETIDORA

A Central comunica-se com a repetidora através de uma comunicação RS485. É necessário 4 fios que sairão da central para o painel repetidor sendo 2 para comunicação A/B e 2 para alimentação 24V. Pode-se usar cabo de 0,5mm²

Para comunicação: Liga-se no borne BA da Central com o borne BA da Repetidora, ficando A com A e B com B.

Para alimentação: Liga-se no borne –AUX+ da Central com o borne –BAT+ da Repetira, ficando (+) com (+) e (–) com (–)

MANUTENÇÃO DAS BATERIAS E DO CARREGADOR

(Procedimentos a serem seguidos depois de concluída a instalação com êxito)

- 1-) **Diariamente** faça uma observação visual do aparelho. O funcionamento deverá ser silencioso e as baterias deverão estar na temperatura ambiente como se estivessem desligadas.
- 2-) **Semanalmente** verifique o funcionamento do Led “REDE OPERANDO”.
- 3-) **Mensalmente** verifique a água das baterias. O consumo de água deve ser mínimo, sendo normal ter que completar somente a cada três meses. Caso a bateria seja selada tipo FREE, faça apenas a observação visual. Veja se não há formação de Zinabre, pois isso gera mal contato o que poderá afetar a central. Para limpar o Zinabre retire os terminais, limpe com água e sabão, aplique vaselina e recoloque os terminais.

CONSIDERAÇÕES SOBRE O LED “REDE OPERANDO”: Também conhecido como LED do Carregador.

QUANDO ESTE DISPOSITIVO ESTIVER TOTALMENTE ACESO: Significa que a bateria está sendo carregada.

QUANDO ESTIVER PISCANDO: Significa que a bateria está totalmente carregada e atingiu o **nível de flutuação**, ou seja, o carregador só repõe as pequenas perdas normais.

Alguns defeitos podem ser identificados no carregador através deste LED:

- a) **FAZ MAIS DE 2 DIAS QUE O PILOTO (LED) NÃO ENTRA EM FLUTUAÇÃO?** Se o sistema estiver funcionando, logo que ligar a rede, o **PILOTO** acenderá. Se a bateria estiver muito descarregada, o piloto permanecerá aceso por várias horas. Se o sistema estiver bem dimensionado, em 24 horas o piloto passará a piscar o que indica que está em flutuação. Se não passar a piscar após 2 ou 3 dias, desligue o sistema. Poderá estar havendo problema com a bateria ou com o carregador. Comunique-se com a Assistência Técnica.
- b) **LIGOU NA REDE, MAS O PILOTO NÃO ACENDE?** Esta é uma indicação de que o carregador não está operando. Pode ser que não há energia no local. Verifique também se a voltagem da rede está correta, e se o fusível F1 não está queimado. Tente corrigir. Caso o piloto ainda não acenda cheque se as baterias são as corretas e se estão ligadas corretamente. Caso continue não acendendo, comunique-se com a Assistência Técnica.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA CENTRAL

“É de responsabilidades do usuário, providenciar a manutenção do sistema para o correto funcionamento da Central de Alarme de Incêndio, através de técnicos próprios ou de contratos de manutenção. Contrate o serviço de Manutenção Preventiva Walmonof”.

Existem algumas recomendações, regras e normas técnicas que definem o alcance das tarefas e responsabilidades do usuário com relação à utilização dos Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndios. Estão estabelecidas que os sistemas devem ser verificados periodicamente e realizadas as devidas manutenções.

Por sua vez, a NBR-17240 (Antiga NBR-9441) da ABNT estabelece os procedimentos para a execução desses sistemas, bem como os requisitos mínimos para os equipamentos, instalação e testes, e especifica o programa exigido para a manutenção. Detalha ainda que as tarefas de manutenção preventiva e corretiva devem ser executadas por pessoal próprio do usuário ou por meio de um contrato de serviços.

Mensalmente: Verificação do estado geral de central; inspeção visual do estado da bateria; simulação de defeitos e fogo.

Trimestralmente: Medição do consumo do sistema em cada circuito; medições e verificações da bateria; ensaio de operação dos acionadores manuais; ensaio amostral de operação dos detectores.

Semestralmente: Limpeza, ensaios, medições e aferições de todos os detectores, indistintamente.

TESTES E LIVRO DE REGISTROS

Além dos trabalhos mencionados, a WALMONOF recomenda a criação de um “LIVRO DE REGISTROS DA CENTRAL” onde serão anotados todas as ocorrências relevantes tais como: Alarmes, Falso Alarme, Testes, Simulações, Manutenções, Inspeções do Bombeiro, etc.

Diariamente: Inspeção visual da central para verificar a existência de algum aviso de defeito, deve-se sempre anotar os eventos em um “Livro de registros da Central”.

Semanalmente: Testes aleatórios de sensores ou acionadores manuais (cada semana um ou vários diferentes) para provocar o disparo dos alarmes, os avisadores sonoros do sistema deverão acionar. Esse procedimento também serve para lembrar os ocupantes sobre o som característico do alarme de incêndio. Anote também no livro se houver alterações.

OBSERVAÇÕES: Esses testes deverão ser realizados com avisos prévios e sempre nos mesmos dias da semana e no mesmo horário, para evitar confusões com alarmes reais. Fazer inspeção visual dos locais protegidos, para verificar que a disposição física dos moveis, não tenha sido alteradas de forma que possam impedir a correta detecção de incêndio por parte dos sensores ou acionadores manuais.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Preencha e guarde este Certificado de Garantia, para apresentá-lo quando necessário.

Nº de Série:	Nota Fiscal:	Data Aquisição:	Revenda/Vendedor:
Empresa que executou o serviço e data da instalação:			

- I. A Garantia inicia-se a partir da emissão da nota fiscal de venda e está condicionada a apresentação do Certificado de Garantia devidamente preenchido e a cópia da respectiva nota fiscal.
- II. Todos os produtos **WALMONOF** têm garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 90 (noventa) dias, conforme determina o código de Defesa do Consumidor, artigo 26, II, Lei 8078/90.
- III. A **Tusimon Eletrônica Industrial Ltda**, a fim de proporcionar a seus clientes maior comodidade prorroga o prazo de garantia legal por mais 9 (nove) meses.
- IV. Modalidade de Garantia: Balcão, ou seja, o equipamento deve ser enviado à Assistência Técnica Autorizada Walmonof mais próxima.
- V. A Garantia contempla a substituição ou reparo gratuito e a relativa mão de obra dos componentes, que a critério do Revendedor Autorizado Walmonof, ou Assistência Técnica Autorizada Walmonof, comprovadamente apresentarem defeitos nas condições normais de funcionamento.
- VI. A garantia não se aplica a defeitos devido a quedas, uso de acessórios não originais, funcionamento em condições anormais de voltagem, temperatura, umidade e limpeza, instalação e utilização inadequadas ou em desacordo com esse manual de Instruções Gerais, que faz parte integrante do produto.
- VII. Os materiais de consumo e acessórios periféricos (Lâmpadas, luminárias, faróis, baterias, etc.) não fazem parte da Garantia.
- VIII. O atendimento ao período de garantia deverá ser prestado pelo revendedor Autorizado Walmonof responsável pela venda ou pela Assistência Técnica Autorizada Walmonof por ele indicado.
- IX. A garantia em questão cessa definitiva e automaticamente se forem efetuadas quaisquer intervenções no produto por pessoas ou empresas não autorizadas pela **Tusimon Eletrônica Industrial Ltda**.
- X. A Garantia gratuita será prestada da forma descrita neste Certificado. Visando atender às necessidades de seus clientes, a **Tusimon Eletrônica Industrial Ltda** está apta a oferecer outras modalidades de atendimento, cujas condições deverão fazer parte de um contrato assinado pelas partes.

FICHA DE ENDEREÇAMENTO E COMISSIONAMENTO - CWMP/1

CLIENTE:	Nº LAÇO:	DATA : ____/____/____
RESPONSÁVEL START-UP:	Nº ENDS.:	Nº SÉRIE:
ACOMPANHAMENTO CLIENTE:		

END.	CODIFICAÇÃO	TIPO*	NOME (Até 16 caracteres sem acento)
1	8		
2	1-8		
3	2-8		
4	1-2-8		
5	3-8		
6	1-3-8		
7	2-3-8		
8	1-2-3-8		
9	4-8		
10	1-4-8		
11	2-4-8		
12	1-2-4-8		
13	3-4-8		
14	1-3-4-8		
15	2-3-4-8		
16	1-2-3-4-8		
17	5-8		
18	1-5-8		
19	2-5-8		
20	1-2-5-8		
21	3-5-8		
22	1-3-5-8		
23	2-3-5-8		
24	1-2-3-5-8		
25	4-5-8		
26	1-4-5-8		
27	2-4-5-8		
28	1-2-4-5-8		
29	3-4-5-8		
30	1-3-4-5-8		
31	2-3-4-5-8		
32	1-2-3-4-5-8		

PLACA ENDEREÇÁVEL



FIM DE LINHA = ↑
NÃO FIM DE LINHA = ↓

↑ = 1
↓ = 0

CHAVE DE ENDEREÇO

INSTRUÇÕES

SUBIR AS ALAVANCAS DE ACORDO COM A CODIFICAÇÃO AO LADO

*Levantar alavanca 7 de fim no último endereço. Caso não levante, o sistema adotará automaticamente o último elemento de cada linha como fim de linha.

CADA LAÇO RECOMEÇA A NUMERAÇÃO DO 1

*As siglas usuais são: BWE para botoeira, DFOE para detector e MEE para Módulo de endereçamento

**Usar um conjunto de folhas por laço.

Dúvidas? Consulte nosso Departamento Técnico.

PABX: (11) 2421-0230 - Visite nosso site na Internet: www.walmonof.com.br

CONTINUAÇÃO...

END.	CODIFICAÇÃO	TIPO*	NOME (Até 16 caracteres sem acento)	PLACA ENDEREÇÁVEL
33	6-8			L + - PLACA ENDEREÇÁVEL FIM DE LINHA = ↑ NÃO FIM DE LINHA = ↓ 12345678 ↑ = 1 ↓ = 0 CHAVE DE ENDEREÇO INSTRUÇÕES SUBIR AS ALAVANCAS DE ACORDO COM A CODIFICAÇÃO AO LADO *Levantar alavanca 7 de fim no último endereço. Caso não levante, o sistema adotará automaticamente o último elemento de cada linha como fim de linha. CADA LAÇO (LINHA) RECOMEÇA A NUMERAÇÃO DO NÚMERO 1
34	1-6-8			
35	2-6-8			
36	1-2-6-8			
37	3-6-8			
38	1-3-6-8			
39	2-3-6-8			
40	1-2-3-6-8			
41	4-6-8			
42	1-4-6-8			
43	2-4-6-8			
44	1-2-4-6-8			
45	3-4-6-8			
46	1-3-4-6-8			
47	2-3-4-6-8			
48	1-2-3-4-6-8			
49	5-6-8			
50	1-5-6-8			
51	2-5-6-8			
52	1-2-5-6-8			
53	3-5-6-8			
54	1-3-5-6-8			
55	2-3-5-6-8			
56	1-2-3-5-6-8			
57	4-5-6-8			
58	1-4-5-6-8			
59	2-4-5-6-8			
60	1-2-4-5-6-8			
61	3-4-5-6-8			
62	1-3-4-5-6-8			
63	2-3-4-5-6-8			
64	1-2-3-4-5-6-8			
ACEITE RESPONSÁVEL START-UP				

*As siglas usuais são: BWE para botoeira, DFOE para detector e MEE para Módulo de endereçamento

**Usar um conjunto de folhas por laço.