



MANUAL DO PRODUTO

CWMP/2 - CWMP/3 - CWMP/4 - CWMP/5

- PARA MEDIAS E GRANDES EDIFICAÇÕES
- DE 2 A 5 x LAÇOS COM 64 ENDEREÇOS SUPERVISIONADOS
- CLASSE B
- 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
- ÁREA DE COBERTURA MÁXIMA 14x100M²
- ECONOMIA NA INSTALAÇÃO EM GRANDES ÁREAS ONDE SE FOI DIMENSIONADA REDE DE DETECTORES DE FUMAÇA PONTUAL

WALMONOF

FAMILIA/MODELO: CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL -
CWMP

LINHA: ALARME DE INCÊNDIO

VERSÃO: 05012024

REVISÃO: 005

ÍNDICE

1. FICHA TÉCNICA.....	4
2. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO	5
3. INSTALAÇÃO DA CENTRAL	6
3.1 Antes de instalar a central.....	6
3.2 Instalando a central em 7 passos.....	6
3.3 Esquema geral da placa.....	7
3.4 Esquema geral de ligação.....	8
3.5 Ligação dos acionadores.....	9
3.5.1 Cuidados no projeto de instalação.....	9
3.5.2 Estatísticas das principais causas de mal funcionamento.....	9
3.6 Ligação com módulo.....	9
3.7 Ligação laço cruzado simples.....	10
3.8 Ligando a central.....	10
3.9 Esquema de ligação das baterias.....	11
3.10 Esquema de ligação das sirenes.....	12
4. SETUP CONFIGURAÇÃO DA CENTRA.....	12
4.1 Escolhendo a sirene.....	12
4.2 Nomeando os endereços.....	12
4.2.1 Chip de memória.....	12
4.3 Gravação dos nomes com o teclado.....	13
4.4 Configurando o relógio.....	14
4.5 Mostra eventos.....	14
4.6 Habilitado e desabilitando linhas.....	15
5. INSTRUÇÃO DE USO E OPERAÇÃO	16
5.1 Função reset.....	16
5.2 Função mostrar ausente.....	16
5.3 Função inibir elementos.....	16

5.4 Ligação com repetidora.....	16
6. MANUTENÇÃO DAS BATERIAS E CARREGADOR	17
7. MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA CENTRAL	18
8. LIVRO DE REGISTROS.....	18
9. CERTIFICADO E GARANTIA.....	19
10. FICHA DE ENDEREÇAMENTO	20
11. ANOTAÇÕES.....	21

1 - FICHA TÉCNICA

FICHA TÉCNICA - CWMP	
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, 2018
PLACAS	-UCMP-3 e UEL-R5
EDIÇÃO DO MANUAL	-5ª Edição, Dezembro de 2023
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: Dois fios, par trançado.
NÚMERO DE ENDEREÇOS	-De 2 a 5 laços com 64 endereços cada
ACIONADORES ACEITOS	-Botões, Detectores e Módulos todos Endereçáveis e da marca Walmonof -Roteador Wireless, Botões Wireless e Detectores Wireless -Sensores convencionais diversos via módulo MEE
PAINEL FRONTAL	-Avisador Sonoro tipo Sonalarme Bitonal -Display de LCD de 32 Caracteres
SAÍDAS EXTERNAS	-1x Contato Seco Reversível (NA e NF) -1x Sirene Externa, até 10A -1x Saída RS485 para central repetidora ou rede -1x Saída em 24Vcc p/ Alimentação de periféricos.
GABINETE	-Caixa de aço na cor bege, 480x380x150 mm (AxLxP)
PROTEÇÕES	-4x Fusíveis de proteção de corrente -Carregador de bateria automático com sistema de flutuação para baterias de até 60Ah/24V

2 - APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

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 (Wireless) 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 uma 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 (Wireless). 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 o 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 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: “ALARME”; “ELEMENTO AUSENTE”; “FALHA NA LINHA”; “BATERIA BAIXA” etc.), além disso, todos os modelos possuem carregador de baterias interno (24V).

Este produto é microprocessado, 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.

3 - INSTALAÇÃO DA CENTRAL

3.1 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 1,20m 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, a troca das baterias deve ser realizada a cada dois anos de uso.

3.2 Instalação da central em .6 passos

1º passo: **com a central desligada**, conecte as baterias conforme o esquema “LIGAÇÃO DAS BATERIAS” (Ver página 8).

OBS: o Modelo CWMP/1 já vem com bateria interna.

ATENÇÃO!

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

2º passo: conecte as sirenes nos bornes conforme o esquema “LIGAÇÃO DAS SIRENES” (Ver página 8).

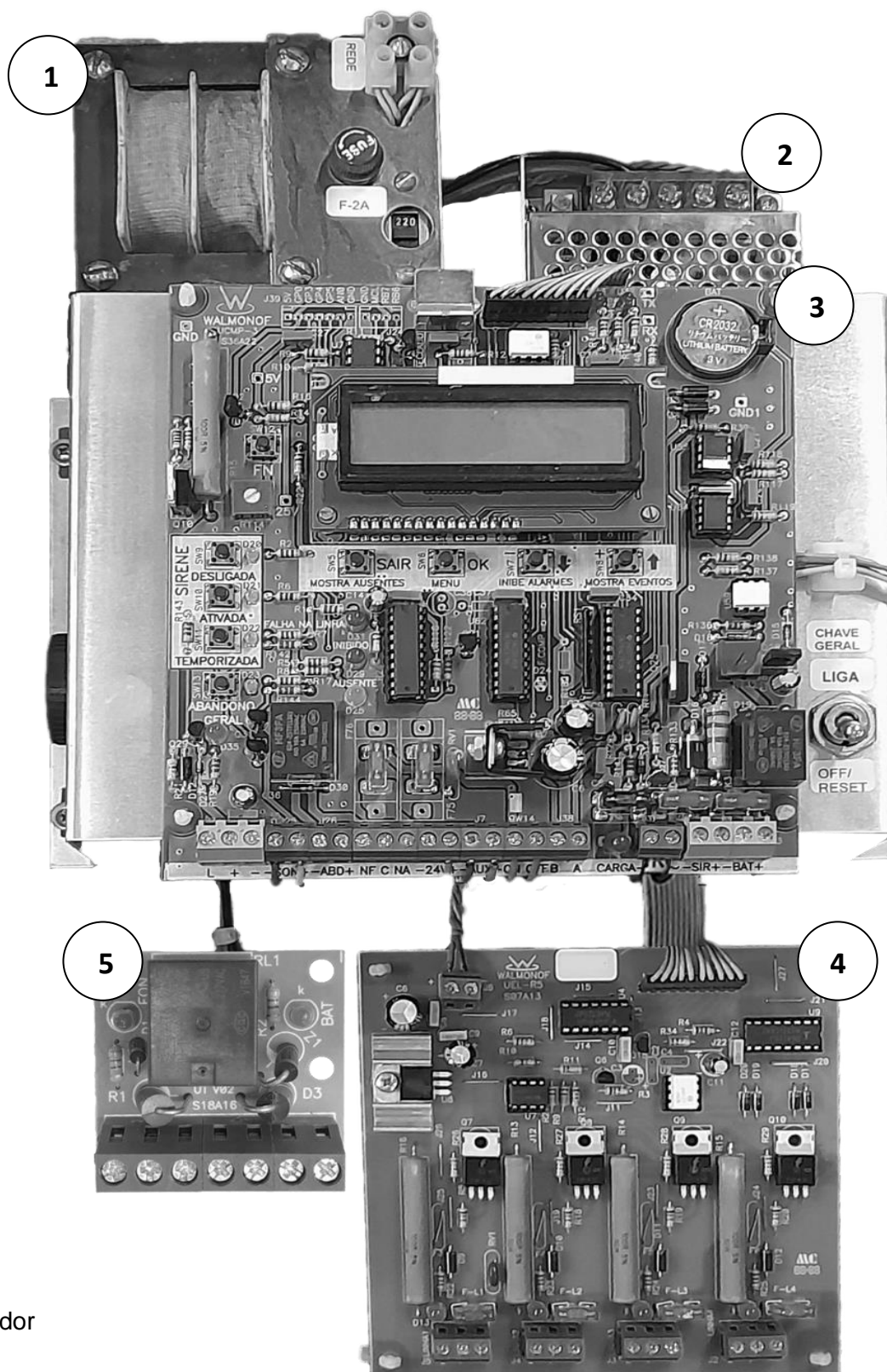
3º passo: conecte os acionadores (detectores ou botoeiras) na fiação formando os laços conforme um dos esquemas “ESQUEMA GERAL DE LIGAÇÃO”, (Ver página 8).

4º passo: faça o endereçamento de cada elemento através das microchaves condidas na parte de tras do perif(ver tabela de endereços nas páginas 20 e 21), sem pular nem repetir o endereço, até o fim de cada linha que vai variar de acordo com o número de elementos da sua instalação, sendo no máximo 64 endereços por linha (laço).

5º passo: **ligue a Central e aguarde o Setup** que é a leitura da linha (laço). Se todos os periféricos (acionador manual e detector) estiverem ligados corretamente o display da central mostrará qual elemento está como fim de linha. Após o Setup, caso algum elemento não seja identificado pela central o led amarelo que indica “elemento ausente” acenderá. Aperte o botão “MOSTRAR AUSENTE”, ele indicará qual elemento está ausente, anote. Vá até o local e verifique se: a fiação está ligada corretamente sem mau contato e se o elemento está com endereço correto, ou se o a botoeira está mal encaixado.

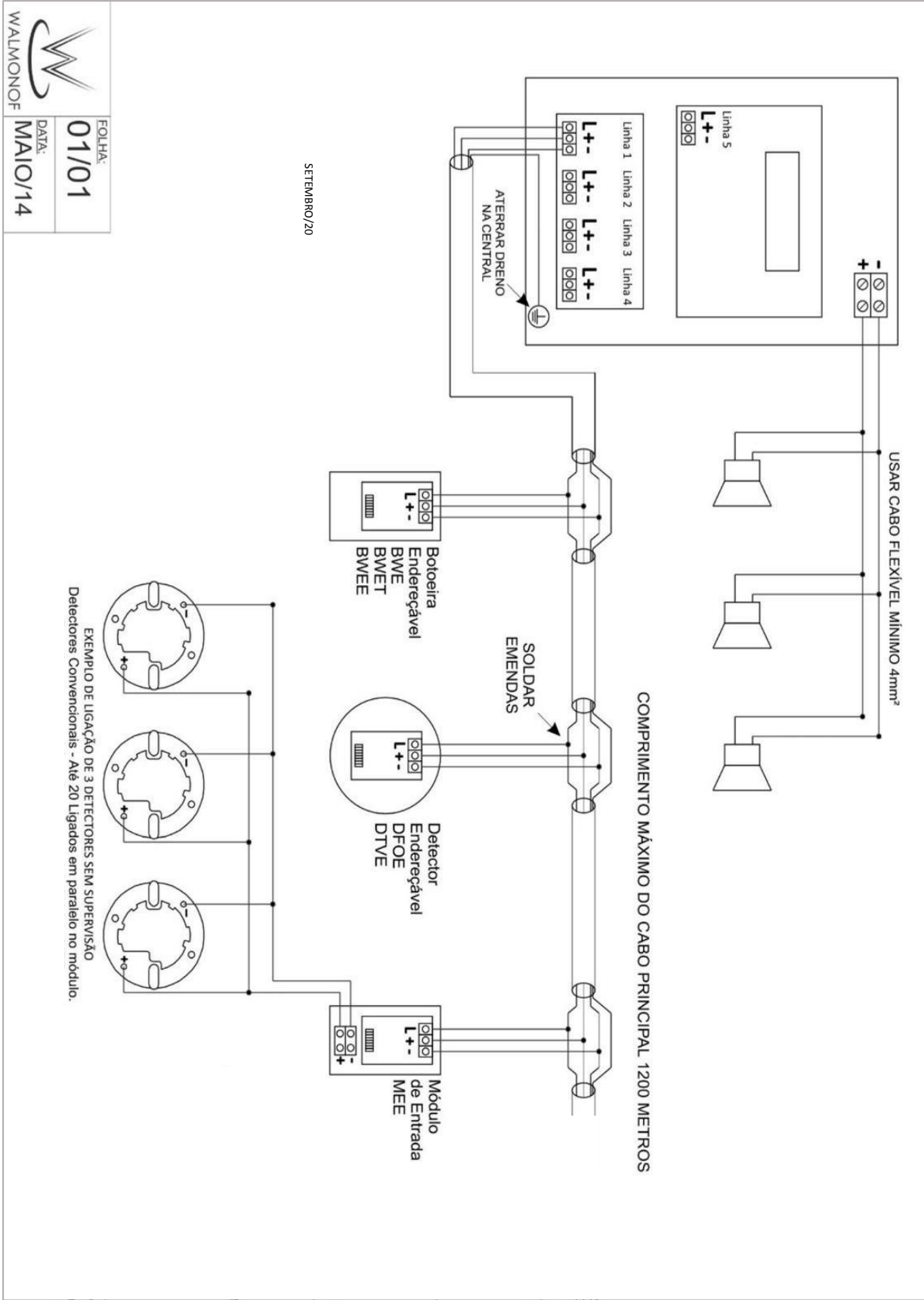
6º passo: ligue na REDE (110/220V). Este aparelho é bivolt, posicione a chave de mudança de acordo com a voltagem da rede disponível. Feito isso ligue a energia nos bornes escritos “REDE”.

3.3 Visão geral da placa



1. Transformador
2. Fonte
3. Placa principal modelo UCMP-3
4. Placa auxiliar UELR-5
5. U.T

3.4 Esquema geral de ligação



WALMONOF	FOLHA:	01/01
	DATA:	MAIO/14

SETEMBRO/20

FIG. 03

3.5 Ligação dos acionadores

Um acionador é um dispositivo que ao ser interligado com a central servirá para acionar o alarme. Os principais acionadores do sistema de alarme de incêndio são: botoeiras, detectores e módulo; para esse modelo de Central é necessário utilizar **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 "Shield" de boa qualidade como o da marca Walmonof.

ATENÇÃO: 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.

3.5.1 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.**

3.5.2 Estatística das principais causa de mal funcionamento

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

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

3.6 Esquema de ligação das baterias

ATENÇÃO: O Modelo CWMP/1 já vem com baterias de 12V/5Ah, que suportam carga de sirenes em até 3A. Caso a corrente do sistema de sirenes seja maior do que isso, é necessário colocar baterias maiores.

Para ligação em 24V recomendamos o uso de

2 baterias automotivas de 12V de pelo menos 5Ah, 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- Conecte o Positivo da série de baterias no borne escrito "Positivo Bateria" e o Negativo da série de baterias no borne escrito "Negativo Bateria", conforme imagem ao lado.

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

3.7 Ligando a Central – Mensagem na tela

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.

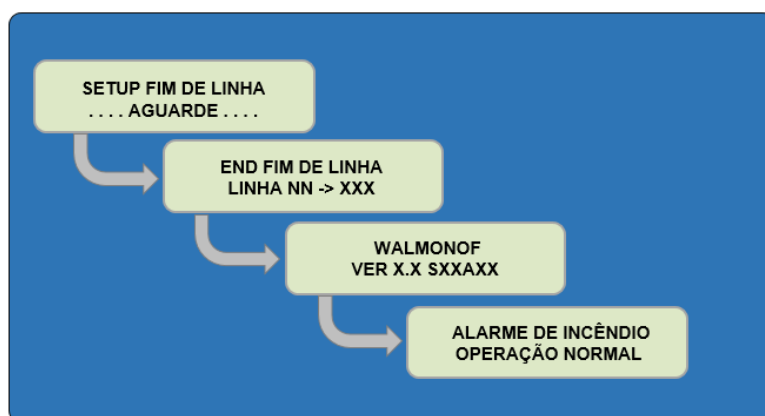


FIG. 04

Ao terminar a inicialização, a Central entra em estado de operação normal, apresentando as seguintes mensagens:

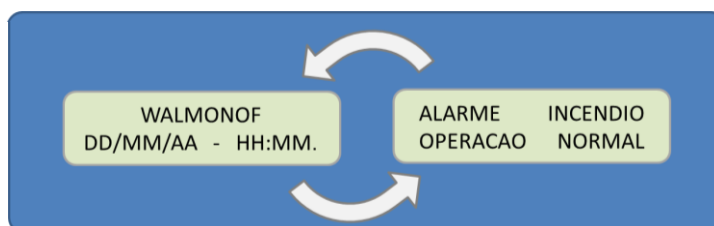


FIG. 05

OBSERVAÇÕES:

-**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 acionador manual (botoeira), ou detector, ou um módulo por endereço, até o "fim de linha".**

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.

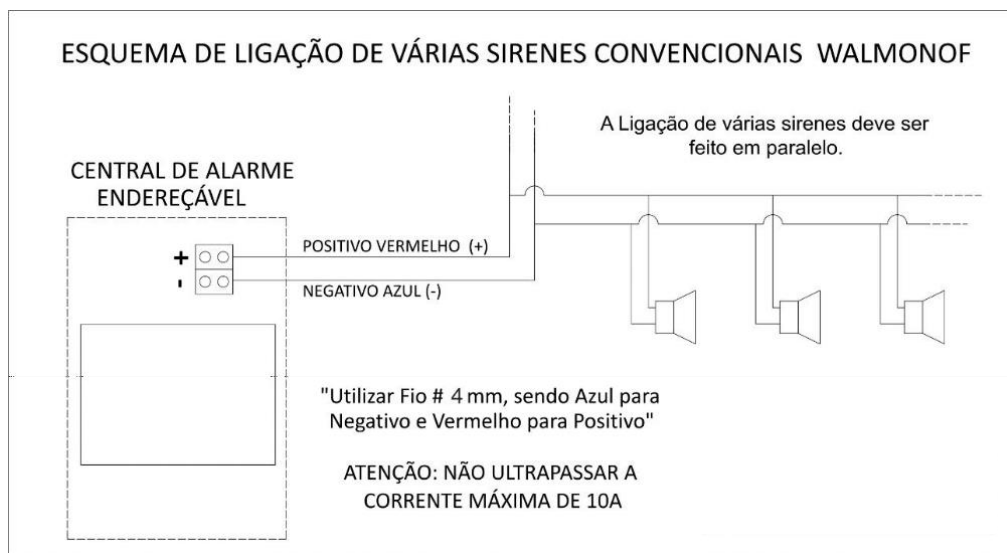
-**LED VERMELHO (FALHA):** Caso apareça a mensagem "FALHA LINHA N", ou "VERIFICAR LINHA N" significa que a central não está conseguindo ler os elementos daquela linha ou por conta de curto, ou porque os elementos não foram endereçados corretamente. Se o endereçamento foi feito corretamente, então a instalação 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. Verifique a integridade dos fusíveis da Central de alarme.

3.8 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 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

3.9 Esquema de ligação das sirenes

As Sirenes são ligadas com um circuito independente de 2 fios, conforme esquema abaixo



4 - SETUP – CONFIGURANDO A CENTRAL

4.1 Escolhendo a Sirene

Ao ligar a Central escolha uma das 3 opções de comando de Sirene. A escolha do comando de sirene afetará apenas as sirenes externas, e não o sinal sonoro (sonalarme) instalado na central. Caso deseje acionar manualmente todas as sirenes utilize a opção “ABANDONO GERAL”.



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 imediata.

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 “ABANDONO DE ÁREA”. Essa função é utilizada caso deseje acionar o ABANDONO DE ÁREA e só deverá ser realizado pela brigada de incêndio. Para desativar essa função basta selecionar uma das outras opções.

4.2 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.

4.2.1 Chip de memória

A gravação do chip é gratuita desde que seja feita no início do pedido quando o equipamento ainda está nas dependências da fábrica, dessa forma você receberá o chip já instalado na central com os elementos nomeados e pronto para uso. Caso seja necessário alterar as informações ou adquirir um novo chip entre em contato conosco através do nosso telefone (11) 2421-0230 ou (11) 98473-3087 (WhatsApp) ou ainda pelo seguinte endereço de e-mail: comercial@walmonof.com.br.

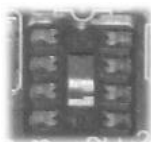
Para solicitações de gravação realizadas após o equipamento já ter sido enviado haverá cobrança de taxa, para mais informações entre em contato através nosso número (11) 2421-0230 ou (11) 98473-3087 (WhatsApp) e consulte.

Para que seja possível gravar o chip é necessário preencher a ficha de endereçamento, contida nas páginas finais desse manual, seguindo as orientações estabelecidas e nos encaminhar via e-mail ou WhatsApp.

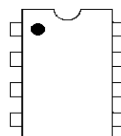
4.2.2 Instalando o chip de memória

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

Religue a Central e teste todos os acionadores.



Soquete de memória



Chip de memória

REV.: 005

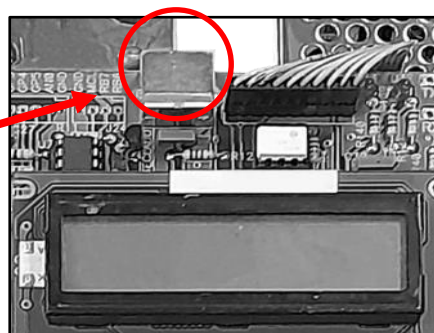
4.3 Nomeando os elementos na central utilizando um teclado

Esta opção possibilita que se utilize de um Teclado PS2) para nomear os locais de instalação dos dispositivos da Central, por meio dos seguintes procedimentos:

- a) Ligue a Central;
- b) Aguarde o Setup de inicialização;
- c) Conecte o teclado (PS2), no local indicado vide o “Esquema de Geral”;
- d) Aperte ENTER no teclado para iniciar o modo de gravação;
- e) No display irá apresentar as opções do “TIPO DE ENDEREÇO” a ser nomeado, selecione:
 - “1” para nomear “TODOS” os elementos da Linha;
 - “2” para nomear um “ÚNICO” elemento.



ATENÇÃO: NÃO USAR ADAPTADOR.



- I. Aperte a tecla ENTER no teclado para iniciar o modo de gravação.
- II. Aparecerá na tela “TIPO DE ENDEREÇO”:



Aperte 1 para selecionar a 1ª opção – **TODOS** (selecione essa opção se desejar nomear todos os pontos):



OBS: não usar acentos, vírgulas, ou qualquer tipo de caractere especial. Limite de 16 caracteres (espaços são considerados caracteres) e para a letra maiúscula apertar a tecla “CAPS LOCK”

1. A central mostrará o nome do endereço 1 da linha 01. Delete o texto usando a tecla BACKSPACE;
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”;
3. Aperte ENTER uma vez e aguarde a central exibir o próximo endereço;

4. O sistema passará para o próximo endereço automaticamente até o último endereço de cada linha. Repita os passos 2 e 3 até gravar todos os nomes.

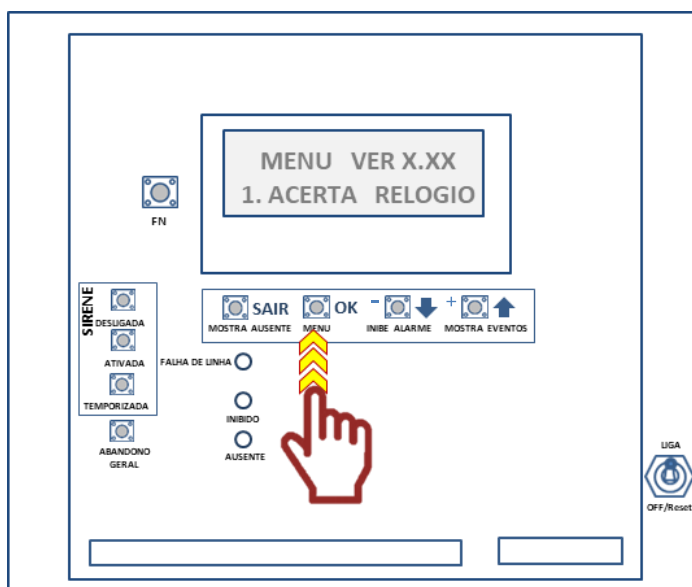
Aperte 2 para selecionar a 2ª opção - ÚNICO (Selecione essa opção se desejar nomear apenas um ponto)

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.

4.4 Configurando data e hora

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.

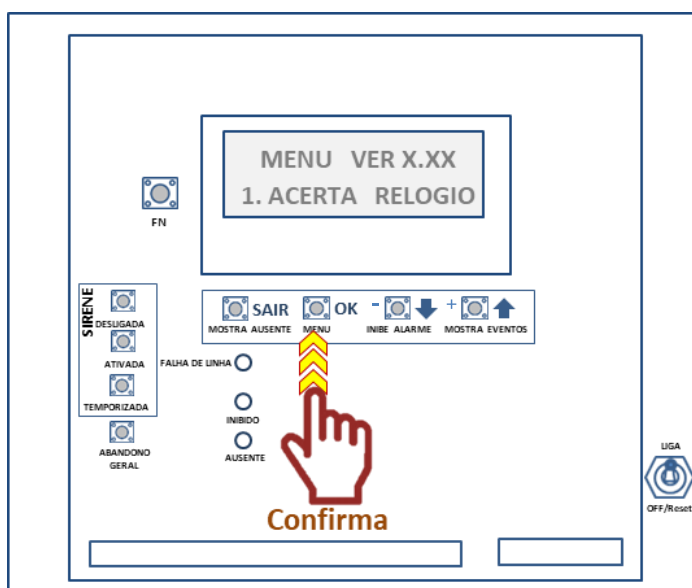


Pressione o botão "MENU" e depois escolha opção "1. ACERTA RELÓGIO".

A central irá exibir seguinte tela

ACERTAR 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



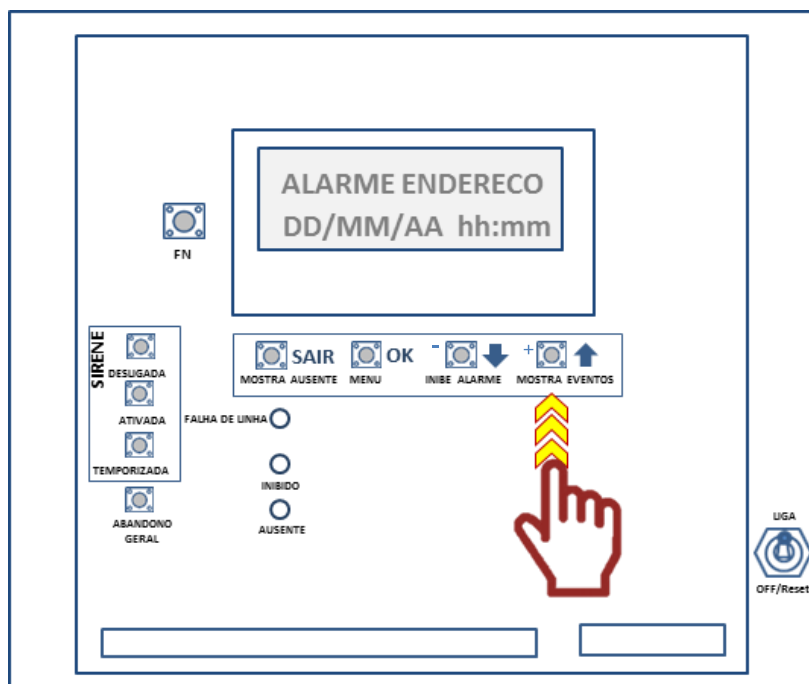
1ª Etapa

Conforme ilustração ao lado, ajuste através dos botões mais (+) e menos (-), e passe para o próximo campo apertando o botão "OK / MENU".

2ª Etapa

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

4.5 Mostra eventos



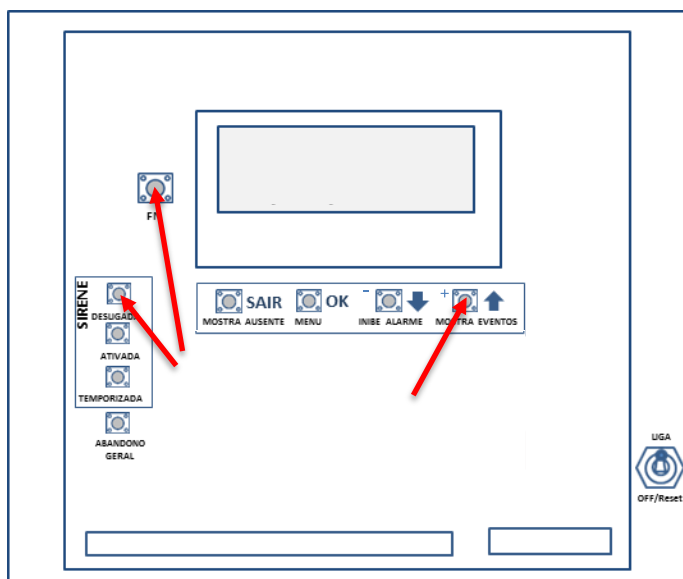
Com o relógio configurado, toda vez que houver um alarme a central guardará o evento com as informações do endereço, data e hora.

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

4.6 Habilitando/ Desabilitando as linhas (laços)

ATENÇÃO: SÓ EXECUTE ESSA OPERAÇÃO SE FOR TÉCNICO EXPERIENTE

Caso a instalação seja feita com apenas 1 laço, ou seja, usando apenas o primeiro borne, então essa etapa pode ser pulada. Caso seja necessário habilitar mais de um laço siga o procedimento abaixo, para definir o número de linhas.



1ª Etapa

Ligue a Central e espere 2 minutos para ela fazer o Setup.

Após isso pressione simultaneamente os botões: “FN”, “SIRENE DESLIGADA” e “MOSTRA EVENTOS” para entrar no modo de seleção de linhas. Ver ilustração ao lado.

2ª Etapa

Pressione o botão (+) ou (-) até chegar no número de linhas desejado, sendo de 2 até 5 linhas. (NÃO DEIXAR APENAS 1 LINHA)

3ª Etapa

Pressione o botão “OK”, indicado no desenho como “SALVA” para confirmar sua escolha.

4ª Etapa

Após confirmado desligue e ligue a central para começar a operar na nova configuração.

REV.:005

5 - INSTRUÇÕES DE USO E OPERAÇÃO

5.1 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.

5.2 Função “mostrar ausentes” – LEDS indicativos amarelos

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 anteriormente.

5.3 Função “inibir elementos” – LEDS indicativos vermelhos

Caso a central seja acionada por algum elemento (botoeira, detector ou Módulo de Entrada) 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 alarme falso.

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

5.4 Ligação com Repetidora

A Central comunica-se com a repetidora através de uma comunicação RS485. É necessários 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 AB da Central com o borne AB 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 (-)

6 - MANUTENÇÃO DAS BATERIAS E 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** 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.

7 - 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.

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.

8 – LIVRO DE REGISTROS

Além dos trabalhos mencionados, a WALMONOF recomenda a criação de um “LIVRO DE REGISTROS DA CENTRAL” onde serão anotadas 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 alterada de forma que possam impedir a correta detecção de incêndio por parte dos sensores ou acionadores manuais.

9 - CERTIFICADO E GARANTIA

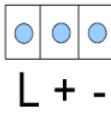
Nº de Série:	Nota Fiscal:	Data Aquisição:	Revenda/Vendedor:
Empresa que executou o serviço e data da instalação:			

- 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.

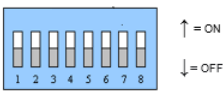
10 - FICHA DE ENDEREÇAMENTO

FICHA DE ENDEREÇAMENTO E COMISSONAMENTO - CWMP/1			
CLIENTE:		Nº LAÇO:	DATA : ___/___/___ Nº
RESPONSÁVEL START-UP:		Nº ENDS.:	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



PLACA
ENDEREÇÁVEL



CHAVE DE ENDEREÇO

INSTRUÇÕES

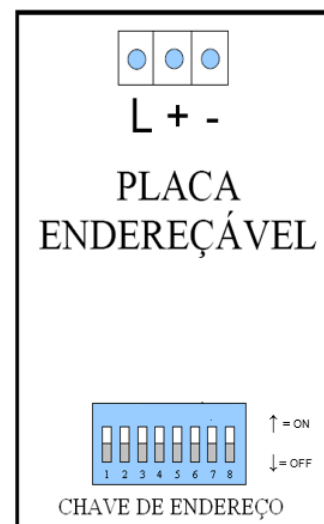
SUBIR AS ALAVANCAS DE
ACORDO COM A
CODIFICAÇÃO AO LADO

**CADA LAÇO RECOMEÇA A
NUMERAÇÃO DO 1**

END.	CODIFICAÇÃO	TIPO*	NOME (Até 16 caracteres sem acento)
33	6-8		
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		

PLACA ENDEREÇÁVEL

INSTRUÇÕES



SUBIR AS ALAVANCAS DE ACORDO COM A CODIFICAÇÃO AO LADO

CADA LAÇO (LINHA) RECOMEÇA A NUMERAÇÃO DO NÚMERO 1

ACEITE RESPONSÁVEL START-UP

OBSERVAÇÕES



WALMONOF