



Manual de Instalação

CENTRAL DE ALARME

GOLD 6802

1. INTRODUÇÃO.

Parabéns pela aquisição da central **GOLD 6802**, este equipamento será uma excelente ferramenta na proteção e prevenção contra incêndio do seu estabelecimento industrial ou comercial.

A **GOLD 6802** possibilita o gerenciamento de 2 linhas de 127 endereços/setores individuais de entrada e/ou saída através de um único cabo de 3 fios onde podem ser interligados acionadores manuais, detectores de fumaça, temperatura e módulos. Mas o melhor, é que este moderno painel conta com um sofisticado protocolo de comunicação baseada em pulsos digitais de informação que ignora quaisquer outros sinais e interferências, garantindo assim uma comunicação eficaz, rápida, sem falhas entre a central e os sensores.

As informações de alarmes e falhas enviadas pelos sensores e módulos à central são apresentadas em um display de cristal líquido e são sinalizadas também através de LEDS e SONS, através de um buzzer interno.

Antes de colocar a sua **GOLD 6802** em operação, leia atentamente este manual, aprenda a explorar ao máximo os seus recursos e saiba como obter o melhor desempenho do seu equipamento.

2. PRINCIPAIS CARACTERISTICAS.

- Capacidade de gerenciamento de até 254 endereços em 2 linhas de 127 dispositivos, onde podem ser interligados acionadores manuais, detectores de fumaça e temperatura, módulos interfaces de entrada e/ou saída para equipamentos convencionais.
- Fonte de alimentação chaveada com recarregador de bateria automático com entrada de 110 ou 220 VCA, 50/60 hz, tensão de saída 27,6Vcc e corrente máxima de 6 amperes, possui proteção contra-sobrecarga, sobre-tensão, curto-circuito, sobre-aquecimento.
- Painel de controle e comando microcontrolados, com sinalizações áudio visuais distintas para incêndio e falha, teclas para acionamento e cancelamento do alarme sonoro, reinicialização do sistema, mini teclado, menu de configuração.
- Display de cristal líquido LCD com 4 linhas de 20 caracteres alfanuméricos para visualização das informações de incêndio e defeitos, monitoração da rede e de bateria, varredura dos diferentes módulos interligados à central.
- Possibilita a sinalização dos nomes particulares de cada endereço no display LCD, gravados em memória EEPROM externa de fácil atualização.
- A rede de comunicação opera no padrão "Classe B"

3. INSTALAÇÃO

A. Precauções & Cuidados Básicos.

As duas principais razões para a instalação de um sistema de detecção e alarme de incêndio é a proteção da vida e da propriedade, por isso executar uma instalação correta e com responsabilidade é fundamental para que a propriedade e principalmente a vida sejam preservadas.

O instalador deve executar a instalação em acordo com a norma brasileira NBR17240/2010 – ABNT para "Execução de Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio" e à NBR5410 para "Instalações Elétricas de Baixa Tensão".

Cabo da rede endereçável deve ser passado por tubulações individuais e quando aparente deve ser do tipo de ferro galvanizado.

As derivações e emendas dos cabos de comunicação deverão ser soldadas e bem isoladas.

Deve ter-se o cuidado de escolher o tipo de tubulação, caixas de passagem e conexões bem como a forma de sua instalação para que não haja infiltração de água e umidade as quais poderão comprometer a integridade da fiação com o passar do tempo.

Para obter boa qualidade na rede de comunicação recomendamos o uso de cabo para instrumentação com blindagem, dreno e 3 condutores de no mínimo 1,5mm² isolados nas cores branco, vermelho e preto, com isolação de 600V, conforme especificações do **ANEXO A**, para garantir a transmissão de sinais limpos principalmente em ambientes industriais e áreas potencialmente perigosas, onde com frequência existe um alto nível de interferências eletromagnéticas e eletrostáticas. A qualidade do funcionamento da central com outros tipos de cabos será de inteira responsabilidade do instalador e/ou usuário.

Os cabos da rede endereçável deverão ter no seu total 1.000 m.

Um aterramento de baixa resistência ôhmica menor que 10 ohms devem ser utilizador para proteção do sistema, conectado apenas na central juntamente com o cabo de comunicação.

A central deve ser instalada em local de fácil acesso e visualização e sempre que possível sob vigilância humana permanente, seguindo sempre a localização do projeto de proteção e combate a incêndio.

Fixação da central deve ser adequada para suportar seu peso e das baterias.

Cabo de comunicação.

O cabo de comunicação para sistema endereçável é conhecido no meio comercial como cabo para instrumentação.

Os cabos de sinais para instrumentação são projetados para transmitir sinais limpos em ambientes industriais e áreas potencialmente perigosas, onde com frequência existe um alto nível de interferências eletromagnéticas e eletrostáticas.

O cabo de instrumentação para comunicação do sistema de alarme de incêndio endereçável deve ser blindado com filme de poliéster-alumínio, com fio dreno de cobre estanhado na bitola 0,50 mm² - classe 2 em contato com a blindagem, utilizado para aterramento do cabo e formado por 3 condutores de cobre isolados, conforme NBR NM-280-2002, e IEC 60228, classe 2. identificados pelas cores branco, preto e vermelho. Classe de tensão 600V NBR 10300.

Sendo que as cores devem ser polarizadas da seguinte forma:

Vermelho: Conductor de alimentação positiva (+).

Preto: Conductor de alimentação negativa (-).

Branco: Conductor para ligação da linha de comunicação do sistema.

B. Ligação da rede elétrica.

A central possui uma fonte de alimentação chaveada e necessita ser alimentada por meio da rede elétrica para seu funcionamento e para possibilitar a recarga e manutenção das baterias. Pode ser alimentada com tensões de 110 ou 220 VCA, com seleção de tensão manual.

A entrada está protegida por fusível de vidro de 1A e varistores contra transientes de tensão.

Recomenda-se extrair a rede a partir de disjuntor de 10 A. exclusivo e identificado para tal fim e sempre com abastecimento permanente.

Para ligação da rede elétrica deve ser utilizado fio flexível com bitola de 1,5mm².

IMPORTANTE: A rede elétrica e a bateria somente deverão ser energizadas somente no momento da partida do sistema.

Aterramento: Para garantir a efetiva proteção dos componentes internos a central deve estar aterrada através do borne apropriado, identificado junto à entrada da rede elétrica e o valor da resistência ôhmica do aterramento deverá ser menor que 10 ohms.

C. Ligação das baterias.

Devem ser utilizadas 2 (duas) baterias do tipo selada isenta de manutenções ligadas em série totalizando 24V.

A bateria fornecida com a central é de 12V 1,3 A/h, mas o usuário deverá instalar bateria complementar se necessário para atender os requisitos da norma brasileira NBR-17240, para uma autonomia de 24 horas em supervisão e mais 15 minutos em regime de alarme geral com todos os indicadores acionados, na falta de energia da alimentação primária.

Deve se respeitar a polaridade das baterias para conexão dos bornes da central (S+) Positivo – Vermelho e (S-) Negativo – Preto.

IMPORTANTE: A rede elétrica e a bateria somente deverão ser energizadas somente no momento da partida do sistema.

D. Ligação das sirenes e sinalizadores.

A ligação é feita através de dois condutores polarizado e bitolas adequadas para o máximo de 10% de queda de tensão. Para o dimensionamento consultar tabela especifica para queda de tensão em 24V em corrente continua. A tabela abaixo serve como orientação e foi confeccionada supondo cargas linearmente distribuídas ao longo do circuito.

Carga total	Comprimento do Circuito	Bitola dos Condutores
Até 1 A	Até 100 m	1,5 mm ²
	Até 170 m	2,5mm ²
Até 2 A	Até 50 m	1,5 mm ²
	Até 85 m	2,5mm ²
	Até 135 m	4,0mm ²
Até 3 A	Até 55 m	2,5mm ²
	Até 90 m	4,0mm ²
	Até 135 m	6,0mm ²

Potência máxima da saída para sirenes é de 3 Amperes.

Os conectores de saída para sirenes da central admitem condutores com bitolas de até 2,5mm². Quando, forem usados circuitos com condutores de bitola maior, devem-se utilizar conectores de emenda para a redução, que deve ser feita no interior da própria central.

E. Conexão da rede endereçável.

A central possui um borne de 3 vias para conexão do circuito de comunicações dos elementos endereçáveis, tanto a central como os sensores e módulos possuem bornes para interligação da rede, identificados por:

(+) positivo, (-) negativo, (C) comunicação,

Os drenos dos cabos da rede endereçável devem ser interligados entre si nas emendas e derivações do cabo e devem ficar isolados dos sensores, módulos e qualquer parte da tubulação ou da edificação, sendo conectado apenas na central junto com aterramento.

4. PROGRAMAÇÃO & CONFIGURAÇÃO.

Após a ligação e conexão da central devemos agora configurar e programar a central antes de colocarmos o sistema em funcionamento. Primeiramente devemos configurar a central para o “modo teste”, para realizar todos os testes no sistema e finalizar a instalação antes de colocar o sistema em funcionamento normal. Para isso devemos deixar os jumpers JP2 (OPERAÇÃO-PLACA PRINCIPAL) e JP11 (SILENCIA SIRENE-PLACA FONTE) abertos, pois o JP11 aberto inibirá o alarme, e JP2 inibirá a supervisão da rede e a sinalização de falha de comunicação.

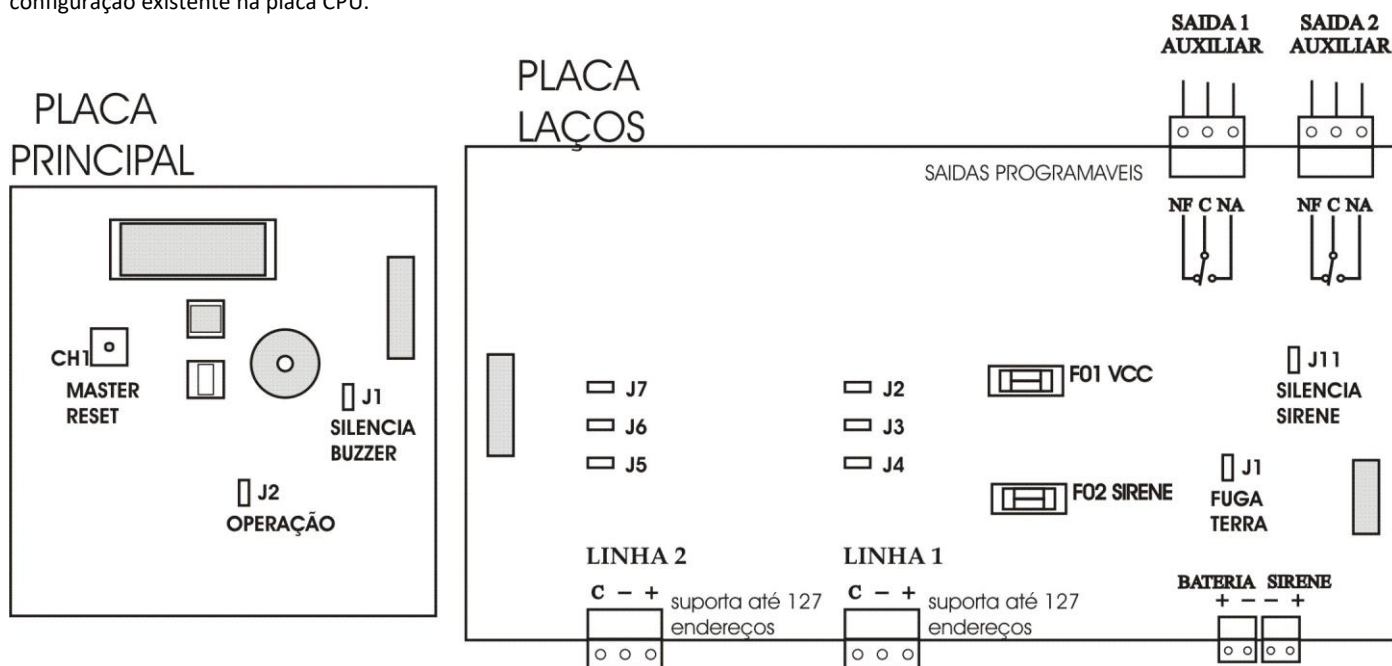
Assim você poderá usar o menu para navegar por todas as funções e verificar seu funcionamento sem nenhuma sinalização de falha ou alarme.

Após a programação devemos fechar os jumpers.

É importante que central esteja configurada com a quantidade de endereços de acordo com quantidade de sensores e módulos da rede.

A. Configurando a central.

A central de alarme necessita ser configurada de acordo com os requisitos de cada instalação, as figuras abaixo ilustram todos os jumpers de configuração existente na placa CPU.



Placa Principal

JP1: Habilita/desabilita o som do buzzer interno.

Fechado = Habilita.

Aberto = desabilita.

JP2: Habilita/desabilita a supervisão da rede endereçável.

Fechado = Habilita.

Aberto = desabilita.

Placa laços

JP1: Habilita/desabilita fuga a terra.

Fechado = Habilita.

Aberto = desabilita.

JP2, JP3, JP4, JP5, JP6, JP7 – Jumpers de configuração de impedância das linhas.

JP11: Habilita/desabilita a saída de sirene.

Fechado = Habilita.

Aberto = desabilita.

B. Programação da central.

Devemos programar a quantidade de endereços instalados na central.

Este procedimento é importante, pois só com configuração correta da quantidade de endereços do sistema pode-se habilitar a supervisão da rede endereçável.

Todas as centrais vêm com a quantidade total de endereços máximos habilitados:

GOLD 6802 1 Linha 127 Endereços.

GOLD 6802 2 Linhas 254 Endereços.

ACESSO DO MODO SETUP

Ligue ou reinicialize a central, na tela CENTRAL DE ALARME 6802 segure apertada a tecla enter. E aguarde até entrar em modo setup.

Logo em seguida aparecerá a tela para optar:

1 – Texto	5 – Config
2 – Central	6 – Isola
3 – Sirene	7 – Saída
4 – Repetidor	8 – Grupo

Escolha a opção “2” para programar central, apertando a tecla 2 (w).

Escolha a Linha1 tecla 1 (Q) ou Linha2 tecla 2 (w).

Você poderá configurar a quantidade de endereço através das teclas da “seta para cima” e “seta para baixo”.

Após ajustar a quantidade de endereço aperte a tecla “ENTER”, para salvar e aguarde, para programar a Linha2.

Aperte a tecla 2 (w) , a tecla “ESC” volta para Menu, “ESC” novamente sai do SETUP.

Este procedimento é importante, pois só após o ajuste da quantidade de endereço será possível habilitar supervisão da rede endereçável.

C. Programando o Texto com mini teclado.

Com mini teclado, podemos configurar os nomes dos endereços.

Dentro do menu aperte a tecla 1 (Q), na tela CONFIGURAR TEXTO você pode optar .

1 – LINHA 1 aperte a tecla 1 (Q)
2 – LINHA 2 aperte a tecla 2 (w),
3 – TELA INICIAL aperte a tecla 3 (e),

A tela seguinte mostrará a linha escolhida ou a tela inicial, através das teclas “seta para cima” e “seta para baixo” escolha o número do endereço, “enter” avança a tela para programar o texto, você pode digitar até 40 caracteres, “enter” salva e retorna para tela de escolha dos endereços na mesma linha, para trocar de linha aperte a tecla “esc” para retornar na tela de opção das linhas, aperte a tecla 2 (w), através das teclas “seta para cima” e “seta para baixo” escolha o número do endereço, “enter” avança a tela para programar o texto.

Na opção TELA INICIAL é possível colocar o nome de sua empresa, digite o texto, para sair da tela somente salvando com a tecla “enter”.

A tecla “caps lock” ativa os caracteres em maiúsculos, a tecla “num lock” ativa todos os caracteres em números e símbolos.

A soma das teclas “ctrl + c” copiarão o texto do endereço na memória, no próximo endereço é possível colar o mesmo texto Apertando “ctrl + v”. e alterar alguns detalhes.

D. Programando o Tempo de saída das Sirenes.

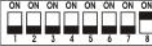
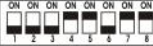


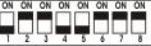

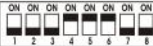
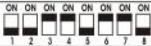



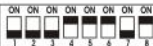



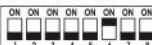
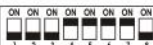
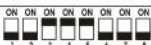







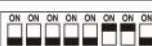
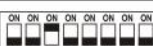
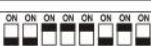

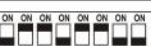
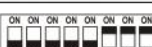
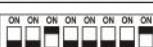
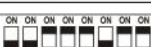
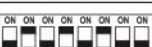
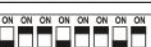
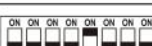
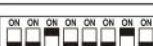
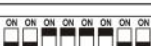
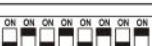
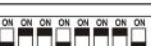
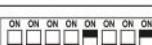
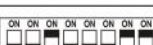
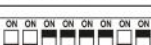
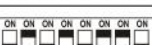
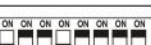
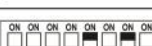

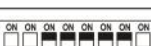

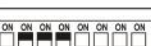
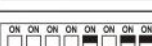
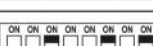


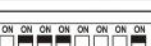
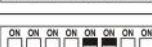
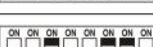
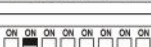
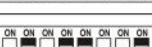
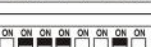
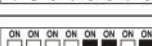
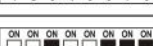
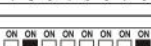
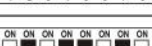
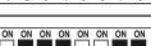
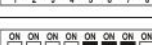
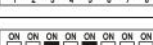
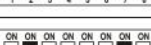
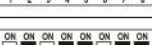
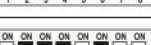
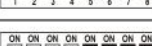
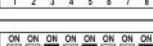
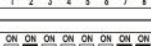
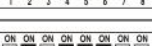
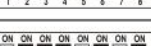
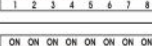
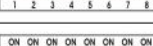
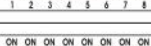
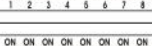
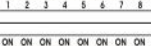
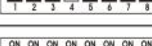
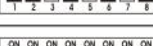
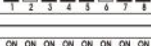
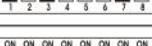
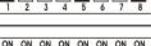
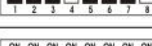
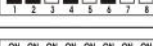
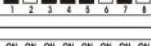
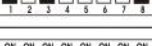
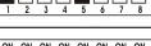
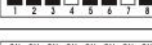
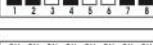
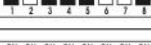
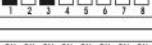
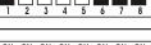
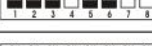
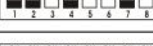
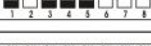
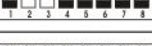
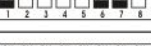
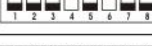
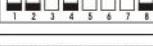
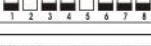
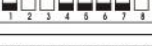
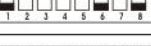
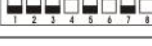
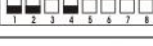
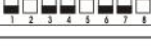
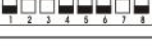
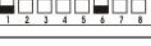
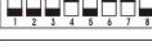
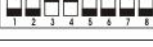


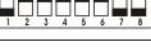
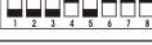
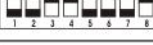

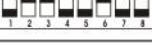

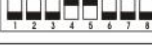
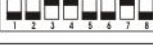
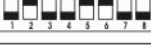

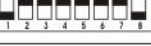


Dentro do menu aperte a tecla 3 (e), na tela RETARDO SAIDA SIRENE você pode programar através das teclas “seta para cima” e “seta para baixo” o tempo de retardo, “enter” salva o tempo escolhido, “esc” sai da tela sem salvar.

O tempo gravado é contado após o alarme de qualquer dispositivo de entrada.

E. Programação dos dispositivos.

Os dispositivos (acionadores manuais, detectores e módulos) saem de fábrica todos programados com endereço “NULO” por isso antes da instalação é necessário que o instalador programe o numero do endereço de todos os dispositivos através da DIP SWITCH e na seqüência que melhor lê convier.

Abaixo tabela de Endereçamento.

ENDEREÇO 1 	ENDEREÇO 27 	ENDEREÇO 53 	ENDEREÇO 78 	ENDEREÇO 103 
ENDEREÇO 2 	ENDEREÇO 28 	ENDEREÇO 54 	ENDEREÇO 79 	ENDEREÇO 104 
ENDEREÇO 3 	ENDEREÇO 29 	ENDEREÇO 55 	ENDEREÇO 80 	ENDEREÇO 105 
ENDEREÇO 4 	ENDEREÇO 30 	ENDEREÇO 56 	ENDEREÇO 81 	ENDEREÇO 106 
ENDEREÇO 5 	ENDEREÇO 31 	ENDEREÇO 57 	ENDEREÇO 82 	ENDEREÇO 107 
ENDEREÇO 6 	ENDEREÇO 32 	ENDEREÇO 58 	ENDEREÇO 83 	ENDEREÇO 108 
ENDEREÇO 7 	ENDEREÇO 33 	ENDEREÇO 59 	ENDEREÇO 84 	ENDEREÇO 109 
ENDEREÇO 8 	ENDEREÇO 34 	ENDEREÇO 60 	ENDEREÇO 85 	ENDEREÇO 110 
ENDEREÇO 9 	ENDEREÇO 35 	ENDEREÇO 61 	ENDEREÇO 86 	ENDEREÇO 111 
ENDEREÇO 10 	ENDEREÇO 36 	ENDEREÇO 62 	ENDEREÇO 87 	ENDEREÇO 112 
ENDEREÇO 11 	ENDEREÇO 37 	ENDEREÇO 63 	ENDEREÇO 88 	ENDEREÇO 113 
ENDEREÇO 12 	ENDEREÇO 38 	ENDEREÇO 64 	ENDEREÇO 89 	ENDEREÇO 114 
ENDEREÇO 13 	ENDEREÇO 39 	ENDEREÇO 65 	ENDEREÇO 90 	ENDEREÇO 115 
ENDEREÇO 14 	ENDEREÇO 40 	ENDEREÇO 66 	ENDEREÇO 91 	ENDEREÇO 116 
ENDEREÇO 15 	ENDEREÇO 41 	ENDEREÇO 67 	ENDEREÇO 92 	ENDEREÇO 117 
ENDEREÇO 16 	ENDEREÇO 42 	ENDEREÇO 68 	ENDEREÇO 93 	ENDEREÇO 118 
ENDEREÇO 17 	ENDEREÇO 43 	ENDEREÇO 69 	ENDEREÇO 94 	ENDEREÇO 119 
ENDEREÇO 18 	ENDEREÇO 44 	ENDEREÇO 70 	ENDEREÇO 95 	ENDEREÇO 120 
ENDEREÇO 19 	ENDEREÇO 45 	ENDEREÇO 71 	ENDEREÇO 96 	ENDEREÇO 121 
ENDEREÇO 20 	ENDEREÇO 46 	ENDEREÇO 72 	ENDEREÇO 97 	ENDEREÇO 122 
ENDEREÇO 21 	ENDEREÇO 47 	ENDEREÇO 73 	ENDEREÇO 98 	ENDEREÇO 123 
ENDEREÇO 22 	ENDEREÇO 48 	ENDEREÇO 74 	ENDEREÇO 99 	ENDEREÇO 124 
ENDEREÇO 23 	ENDEREÇO 49 	ENDEREÇO 75 	ENDEREÇO 100 	ENDEREÇO 125 
ENDEREÇO 24 	ENDEREÇO 50 	ENDEREÇO 76 	ENDEREÇO 101 	ENDEREÇO 126 
ENDEREÇO 25 	ENDEREÇO 51 	ENDEREÇO 77 	ENDEREÇO 102 	ENDEREÇO 127 
ENDEREÇO 26 	ENDEREÇO 52 			

F. Programando o Relógio da tela inicial.

Dentro do menu aperte a tecla 5 (t), e depois aperte a tecla 3 (e), na tela CONFIGURAR RELOGIO você pode escolher através das teclas “seta para esquerda” e “seta para direita” dia, mês, ano, hora, minutos e programar através das teclas “seta para cima” e “seta para baixo” os números de “dia, mês, ano, hora, minutos, “enter” salva a configuração, para sair da tela somente salvando com a tecla “enter”.

IMPORTANTE:

Depois de programado o relógio não poderá ser desligado a alimentação das baterias (o desligamento provoca o reset do relógio).

G. Programando a Isolação das Linhas.

IMPORTANTE:

Configurar esta opção somente quando necessário manutenção.

Dentro do menu aperte a tecla 6 (y), na tela ISOLA DISPOSITIVOS você pode optar .

- 1 – LINHA 1 aperte a tecla 1 (Q)
- 2 – LINHA 2 aperte a tecla 2 (w)
- 3 – Repetidor aperte a tecla 3 (e)

A tela seguinte mostrará a linha escolhida ou repetidor, através das teclas “seta para cima” e “seta para baixo” escolha o número do endereço do dispositivo que será isolado, “enter” muda o estado de normal para isolado, “seta para cima” escolha o próximo número do dispositivo para isolar. Após a manutenção repita a operação para entrar no SETUP, em isolação e no dispositivo isolado aperte o “enter” novamente e mude o estado de isolado para normal.

H. Programando as Saídas Auxiliares (saída1 e saída2).

Cada saída pode ter um grupo de até 127 dispositivos por linha.

De fábrica as SAÍDAS disparam com todos os alarmes.

Exemplo: Em uma Central com 1 linha e 100 dispositivos vamos disparar a SAÍDA (1) com os primeiros 99 dispositivos, estes 99 dispositivos. Não disparam a SAÍDA (2), o dispositivo nº 100 não dispara a SAÍDA (1) porém dispara a SAÍDA (2).
Se qualquer dispositivo entrar em alarme exceto o nº 100, a SAÍDA (1) ligará.
Se o dispositivo nº 100 entrar em alarme a SAÍDA (2) ligará.

Dentro do menu aperte a tecla 7 (u), na tela SAIDA(1) você pode optar .

SAIDA(1) teclas “seta para cima” ou “seta para baixo”, altera a saída (1-2).

SAIDA(2) teclas “seta para cima” ou “seta para baixo”, altera a saída (1-2).

Escolha SAÍDA (1)

1 – LINHA 1 aperte a tecla 1 (Q)

Na próxima tela você pode optar .

(DO END:) endereço inicial teclas “seta para cima” ou “seta para baixo”, altera a endereço inicial (0-127).

Escolha END: 1

(ATE END:) endereço final teclas “seta para esquerda” ou “seta para direita”, altera a endereço final (0-127).

Escolha ATE END: 99

Aperte a tecla, “enter” e salve a configuração.

Na próxima tela.

Escolha SAÍDA (2), linha1.

Escolha END: 100

Escolha ATE END: 100

Aperte a tecla, “enter” e salve a configuração.

PARA ZERAR UMA SAÍDA.

Escolha SAÍDA (2), linha1.

Escolha END: 0

Escolha ATE END: 0

Aperte a tecla, “enter” e salve a configuração.

Escolha SAÍDA (2), linha2.

Escolha END: 0

Escolha ATE END: 0

Aperte a tecla, “enter” e salve a configuração.

Nesta configuração a SAÍDA (2) não dispara em nenhuma linha.

I. Programando os Grupos de Entrada e saída

De fabrica não existem grupos de entrada e saída.

Os grupos precisam estar na mesma linha e não podem ultrapassar os 127 endereços.

Dentro do menu aperte a tecla 8 (i), na tela MODULO SAIDA você pode optar .

1 – LINHA 1 aperte a tecla 1 (Q)

2 – LINHA 2 aperte a tecla 2 (w)

Escolha linha1.

Na próxima tela você pode optar .

(END:) = ENDEREÇO DISPOSITIVO DE ENTRADA, teclas “seta para cima” ou “seta para baixo”, altera endereço dispositivo de entrada (0-127).

(MODULO SAIDA: (0)) = ENDEREÇO MODULO DE SAÍDA, teclas “seta para esquerda” ou “seta para direita”, altera endereço modulo de saída (0-127).

Aperte a tecla, “enter” e salve a configuração.

Para configurar muitos dispositivos de entrada você pode utilizar a tecla “caps lock”

Configure o modulo de saída, exemplo (MODULO SAÍDA: (30)).

Aperte a tecla, “caps lock”.

(DO END:) = endereço inicial teclas “seta para cima” ou “seta para baixo”, altera a endereço inicial (0-127).

Escolha END: 1

(ATE END:) = endereço final teclas “seta para esquerda” ou “seta para direita”, altera a endereço final (0-127).

Escolha ATE END: 29

Aperte a tecla, “enter” e salve a configuração.

Com está configuração, do endereço n° 1 até o n° 29, aciona o modulo de saída n° 30.

5. PAINEL DE OPERAÇÃO.

Instruções de operação.

A central sinaliza os eventos de alarme e defeitos através de um painel, com pilotos do tipo led e mensagens alfanuméricas em um display de cristal líquido. Para realizar qualquer atividade, como silenciar os alarmes de incêndio e de defeito ou realizar testes, é necessário o acesso aos comandos que ficam protegidos por uma porta, através de uma chave é possível abrir a porta e operar os comandos.

Teclas de comando.

ALARME GERAL – Se pressionado aciona todas as saídas (sirenes e saídas auxiliares) da central, independentemente do tempo ajustado nos temporizadores.

Acionamento de um bip contínuo no buzzer interno,

Ligam os leds vermelho de FOGO,

Liga o rele da sirene instantaneamente,

Ligam os Reles Auxiliares,

Display de LCD deverá sinalizar alarme geral.

CANCELA ALARME – Silencia a indicação sonora.

Silencia o buzzer, Cancela o alarme geral, interrompe a contagem do temporizador, desliga todas as saídas da central (Sirenes).

RESET – Faz a reinicialização de todo o sistema, retorna as saídas à condição normal (desligadas), desenergiza e energiza a alimentação da rede endereçável para possibilitar o destravamento dos sensores. Este comando mantém os endereços que foram colocados em manutenção na mesma condição e acende todos os leds e display para efetuar teste de sinalização.

DISPLAY SETA PARA CIMA – Navega no sentido crescente, sobe linha.

DISPLAY SETA PARA BAIXO - **Navega** no sentido decrescente, desce linha.

DISPLAY SETA PARA ESQUERDA – Navega no sentido decrescente, avança caracteres para esquerda.

DISPLAY SETA PARA DIREITA - **Navega** no sentido crescente, avança caracteres para direita.

ENTER – Entra no SETUP, avança telas e salva configurações.

MANUTENÇÃO isola o endereço selecionado pelas teclas setas para cima e para baixo, este procedimento deve ser repetido quando se desejar retirar o endereço da condição de 'isolado', retornando-o à condição normal.

ESC – Retorna telas e sai do SETUP.


CTRL+C – Copia o texto de um endereço.


CTRL+V – Cola o texto de um endereço.

CAPS LOCK – Ativa/desativa todos os caracteres para maiúsculos.

NUM LOCK – Ativa/desativa todos os caracteres em números e símbolos.


Sinalizações visuais.

 LED's FOGO – indica que as saídas das sirenes foram acionadas por Alarme Geral Manual ou por acionamento automático de algum dispositivo (linha).

 LED REDE – indica que a central esta funcionando em supervisão.

 LED BATERIA – indica que o carregador está pronto para carga e a presença da bateria.

 LED FALHA – indica a existência de alguma falha no sistema.

 ISOLADO - indica que há algum dispositivo na condição de manutenção, ou seja, não indica falha ou acionamento.

Sinalizações sonoras.

BIP/BUZZER: São dois os modos de sinalização.

ACIONADO POR FOGO: Bip Contínuo.

ACIONADO POR FALHA: Bip Intermitente.

Condições de operação.

A central pode operar em cinco condições classificadas por grau de prioridade. Uma condição de operação inferior somente será sinalizada quando não houver ocorrências nas prioridades superiores. Estas condições são:

1. **CONDIÇÃO DE ALARME GERAL**
2. **CONDIÇÃO DE FALHA NAS LINHAS.**
3. **CONDIÇÃO DE FOGO**
4. **CONDIÇÃO DE FALHA.**
5. **CONDIÇÃO NORMAL - SUPERVISÃO.**

Condição de Alarme Geral.

A condição de alarme geral é a prioridade mais alta, indica que a central foi acionada manualmente pelo usuário para sinalizar alarme geral e provocar a evacuação do local. Todas as saídas são acionadas instantaneamente independentes do tempo ajustado no temporizador, este evento é sinalizado da seguinte forma:

Acionamento de um bip no buzzer interno,
Acionamento dos led's vermelhos de Alarme,
Acionamento do rele da sirene, instantaneamente,
Acionamento das saídas Auxiliares,
Display de LCD deverá sinalizar alarme geral.
Este evento pode ser cancelado através da tecla cancela alarme.

Condição de Fogo.

A condição de fogo é a segunda prioridade, indica que a central recebeu um sinal de fogo por algum dispositivo da rede endereçável (acionadores manuais, detectores ou módulos) e sinalizará o evento da seguinte forma:

Soará um bip interno da central com som contínuo o led vermelho de FOGO acenderá no painel, e as saídas auxiliares serão acionadas conforme a lógica programada (fabrica - saída acionada com todos dispositivos).

Caso o temporizador esteja ajustado para tempo 0 (acionamento imediato), as saídas de sirenes serão acionadas.

Caso o temporizador esteja ajustado para retardar o acionamento, as saídas de sirenes só serão acionadas após o término do tempo.

O ALARME GERAL poderá ser acionado a qualquer momento na central, através da tecla ALARME GERAL, em destaque no painel pela cor vermelha.

O display de LCD mostrará o endereço do dispositivo e o texto do local.

Pressione a tecla CANCELA ALARME para silenciar o bip interno e as sirenes, todas as demais indicações permanecerão inalteradas.

Uma vez verificada a causa do alarme, comprovando que a fumaça ou o calor que originou o alarme tenha sido dissipado ou que os acionadores manuais tenham sido rearmados com a reposição do vidro e que a emergência tenha sido finalizada.

Pressionar a tecla RESET para reinicializar o sistema. Todas as indicações do sistema devem retornar à condição normal.

Em determinadas situações pode ser necessário acionar manualmente os alarmes externos por ocasião um princípio de incêndio ainda não detectado pela central. Nesse caso deve-se pressionar a tecla ALARME GERAL, todos os indicadores externos soarão e os led's vermelho do painel acenderam indicando essa situação. Para silenciar o alarme pressionar a tecla CANCELA ALARME.

1.1.1 Condição de Falha nas Linhas.

A condição de falha nas linhas compromete o funcionamento de todo o sistema, fazendo com que a central não tenha condições de supervisão do sistema. Os principais exemplos deste tipo de falha são:

Ex.: Nível de tensão baixa ou falha da fonte de alimentação.

Ex.: Cabos abertos, invertidos ou em curto.

1.1.2 Condição de Falha Parcial.

A condição de falha parcial indica que algum ponto do sistema (acionador, detector, modulo) ou da central está apresentando algum defeito ou falha que não compromete todo o sistema, este tipo de falha é considerado como falha parcial porque afeta apenas os pontos com falha não interrompendo a supervisão dos demais pontos. Conforme exemplo das falhas listadas abaixo:

Falta ou nível baixo da rede elétrica.

Entrada dos módulos supervisionados abertos.

Falta de algum elemento da rede endereçável.

Defeito de comunicação de algum sensor da rede.

A condição de falha será sinalizada na central da seguinte forma:

Soará um bip interno na central com som intermitente.

Acenderá o led amarelo de FALHA.

O Display de LCD mostrará o tipo da falha e/ou tipo da falha e o endereço do dispositivo.

Ex.: Entrada supervisionada do endereço 16 aberto.

Ex.: Sensor do endereço 16 não responde, sem comunicação.

Ex.: Falta de tensão de rede elétrica.

Para cancelar esse alarme sonoro de falha deve pressionar a tecla CANCELA ALARME, porém a sinalização visual permanecerá até que seja solucionado o problema.

1.1.3 Condição Normal (Supervisão).

A central opera nesta condição quando não houver nenhum sinal de fogo ou falha e quando não há falha de tensão da rede elétrica, fonte de alimentação.

Em condição normal de repouso será sinalizada na central da seguinte forma:

O bip interno da central permanecerá desativado.

Os leds de FALHA, FOGO, permanecerão apagados.

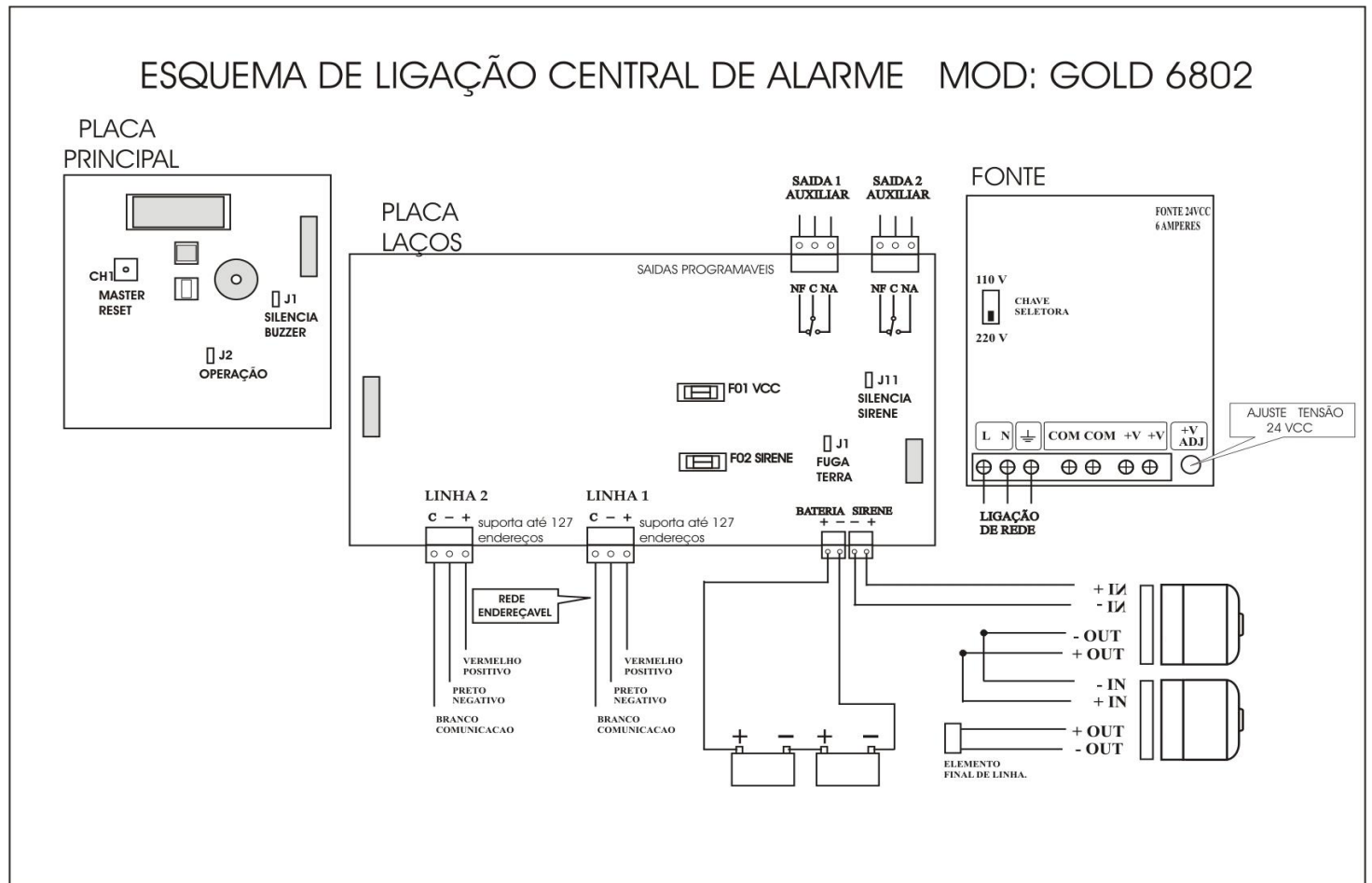
O led verde de SUPERVISÃO estará piscando.

O led verde da REDE estará aceso.

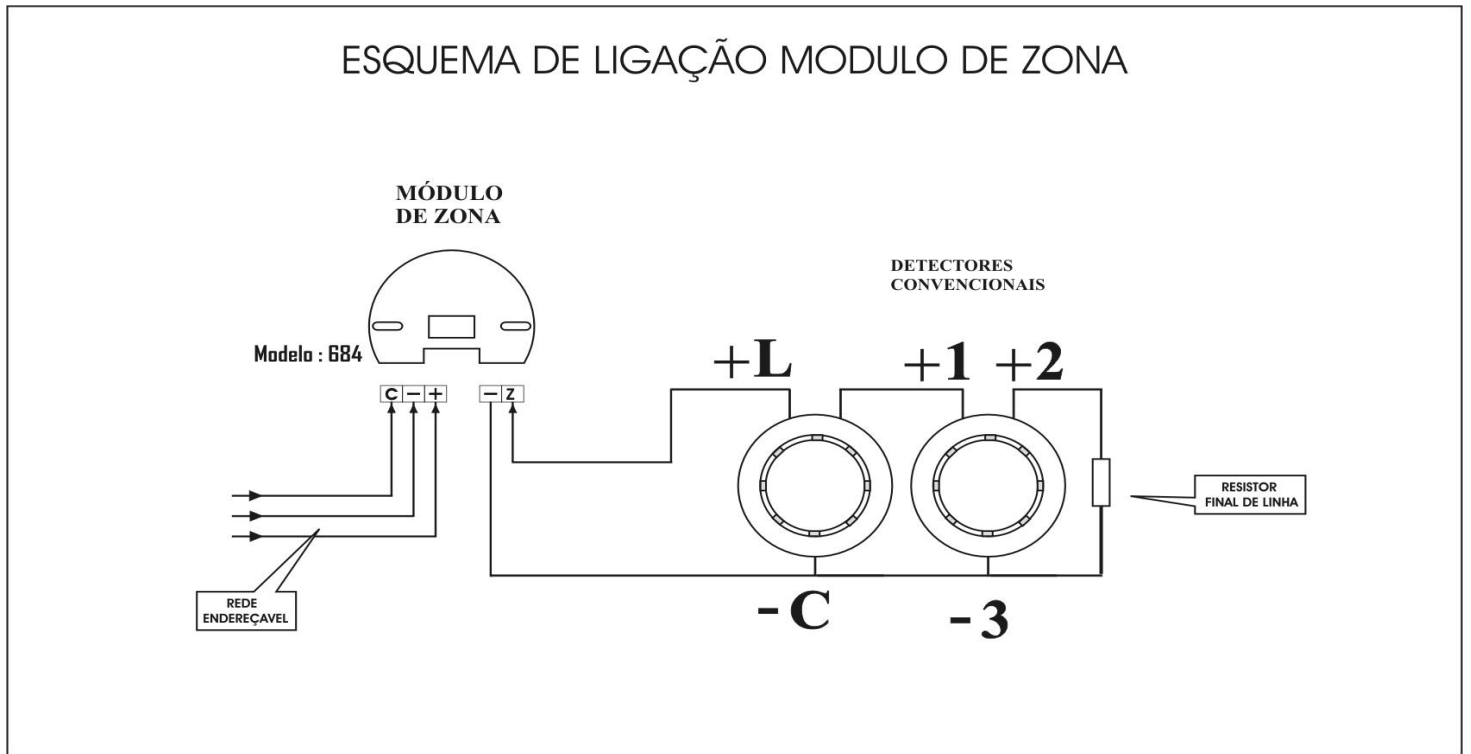
O display de LCD mostrará a mensagem de sistema normal + o relógio.

J. DIAGRAMAS DE EQUIPAMENTOS.

1.1. Diagrama de ligação da Central.



1.2. Diagrama de ligação modulo de zona.



1.3. Diagrama de ligação modulo isolador.

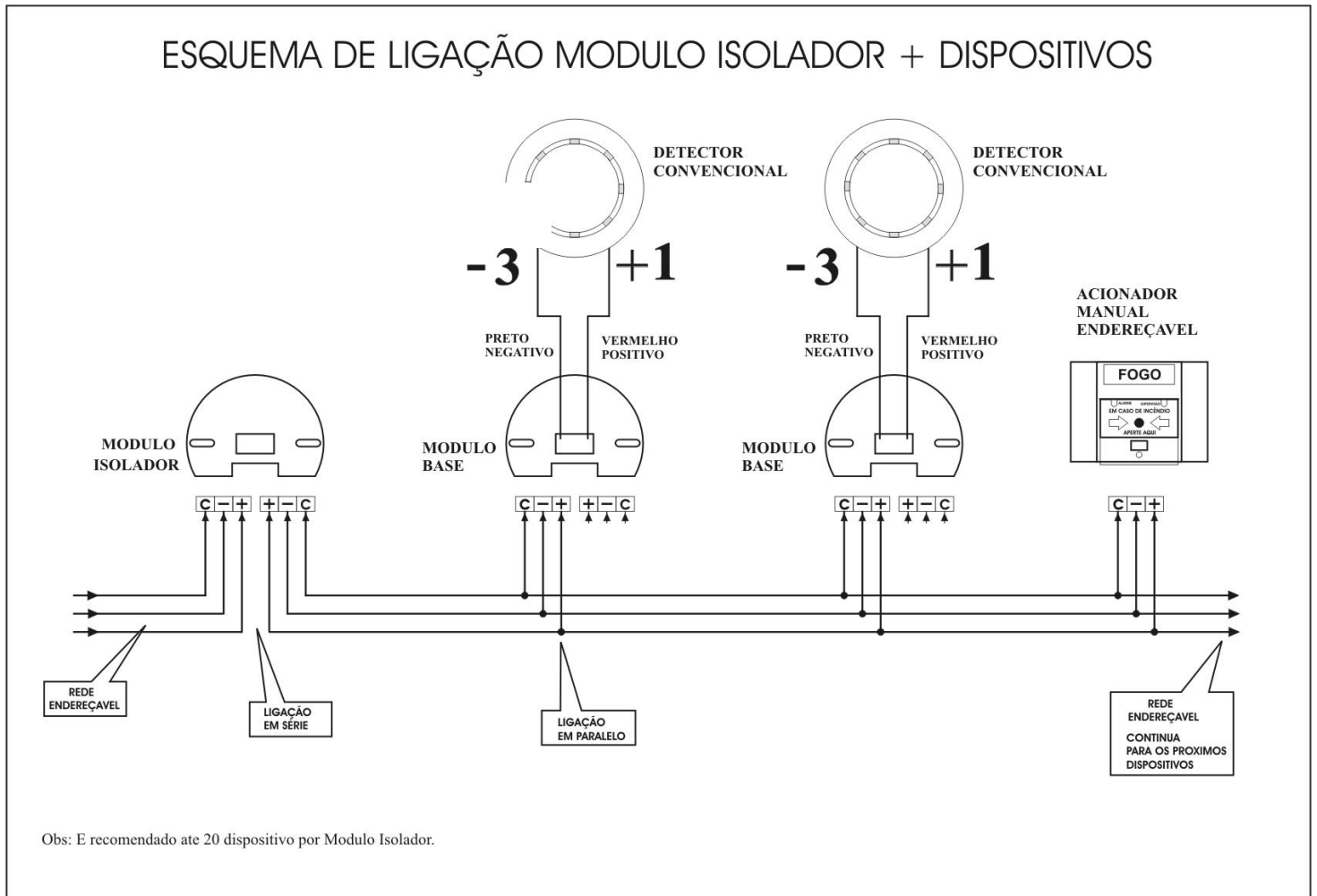


Diagrama de ligação da Rede Endereçável.

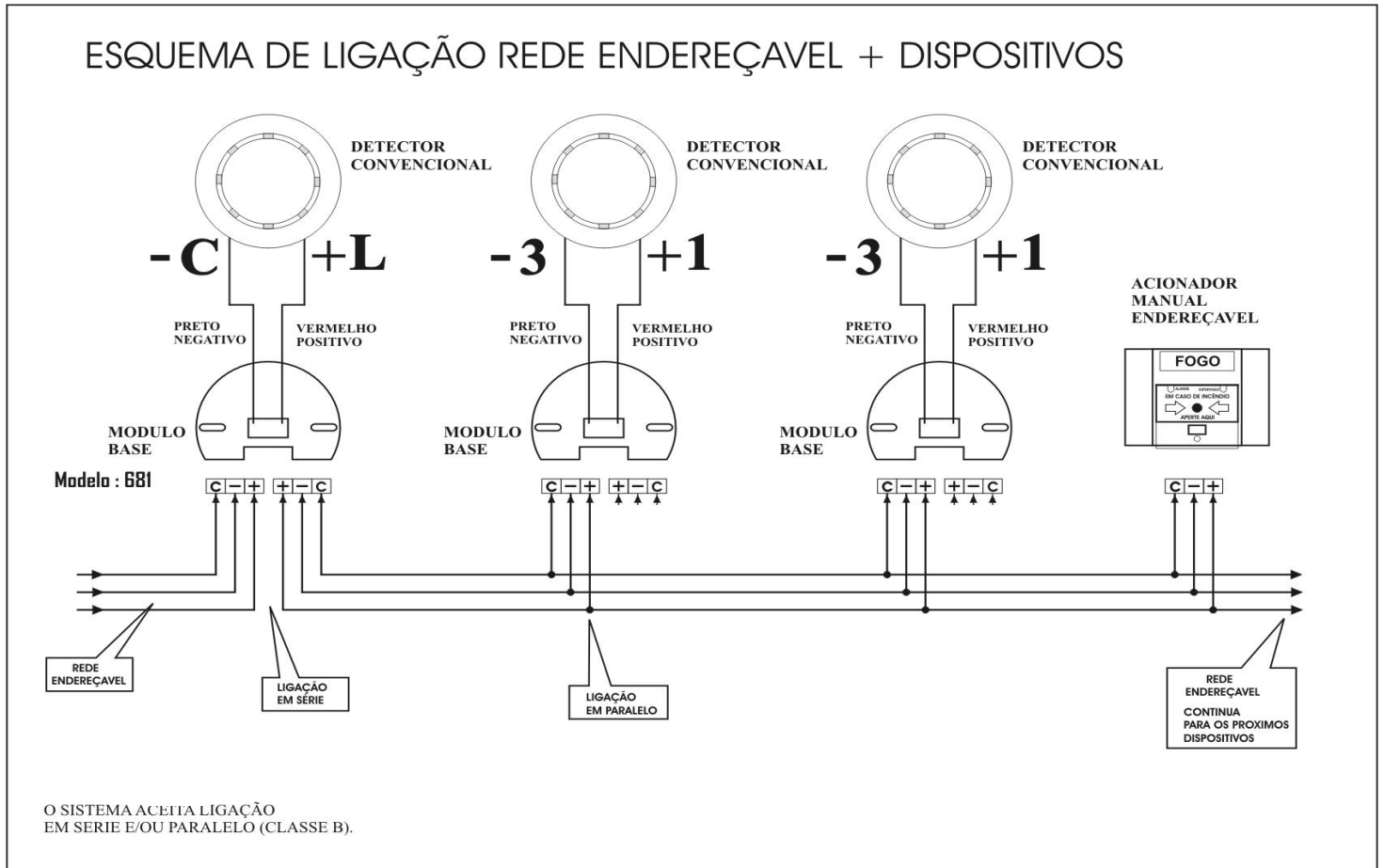
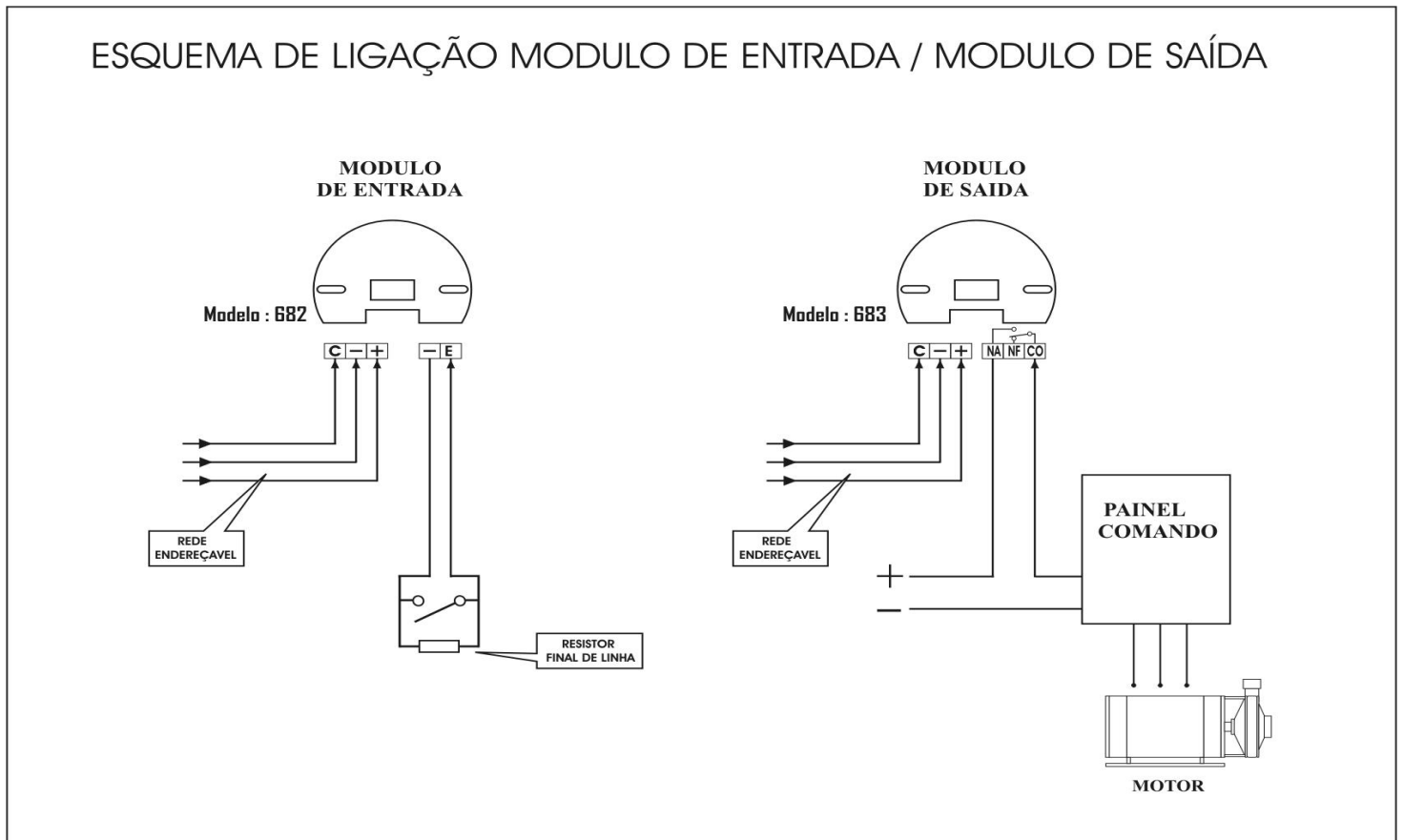


Diagrama de ligação modulo de entrada / modulo saída.



2 CERTIFICADO DE GARANTIA.

A Kancil Sistemas Contra Incêndio, certifica a qualidade de seus produtos baseada na escolha e controle criterioso dos seus fornecedores, no controle visual da peça produzida, nos controles dimensionais e de desempenho funcional na aplicação, assegurando ao adquirente deste equipamento, garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por um período de 01 (um) ano, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra e deste Certificado de Garantia, observando o que se segue:

1. A garantia acima supra é a única garantia quer expressa, quer implícita, ficando excluído quaisquer danos ou prejuízos indiretos, tais como (de forma meramente exemplificativa e não taxativa), lucros cessantes, interrupções de negócios e outros prejuízos pecuniários decorrentes do uso, ou da possibilidade de usar este equipamento;
2. Os serviços de garantia serão realizados na fábrica na cidade de São Paulo, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia e são de responsabilidade exclusiva do proprietário.
3. A Kancil declara a garantia nula e sem efeito se for constatado por ela, que o equipamento sofreu danos causados por uso e instalação em desacordo com o manual de instruções, ligações em tensões incorretas, falta de aterramento, armazenamento inadequado, falhas de transporte, inabilidade ou negligência no conhecimento de normas técnicas para uso e instalação do equipamento, manipulação e/ou falta de observância das nossas especificações técnicas, falta de manutenção, bem como danos decorrentes de sinistros;
4. Os danos ou defeitos causados por agentes naturais externos e peças que se desgastam naturalmente com uso (ex: lâmpadas, fusíveis, baterias e outros materiais de natureza semelhante), descargas elétricas, diferenças de tensão e/ou frequência, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água, descargas elétricas ou submetidos a excesso de umidade, ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante;
5. A Kancil não se responsabiliza pelo mau funcionamento dos equipamentos, se os serviços de instalação não forem executados por pessoas especializadas, a não observância das normas técnicas aplicáveis e das instruções contidas no manual de instalação e o uso de matérias de instalação de baixa qualidade e inadequado.
6. Não estão incluídas em nossa garantia visitas aos locais de instalação para localização de problemas, assessorias técnicas ou qualquer orientação em campo. O cliente que desejar atendimento no local da instalação deverá consultar antecipadamente nosso departamento técnico, sobre a disponibilidade deste serviço e as taxas de visitas cobradas;
7. A garantia ficará automaticamente cancelada se o equipamento sofrer intervenção de terceiros não autorizados, bem como se apresentarem alterações no seu circuito original ou modificações em sua estrutura mecânica ou incorporação de outro equipamento sem prévia autorização;
8. Quando se tratar de unidades invioláveis ou defeitos que o cliente não saiba definir recomenda-se despachá-las integralmente, bem acondicionadas, para exame e definição do defeito por nosso departamento técnico e respectivo reparo;
9. Também será anulada a garantia quando a etiqueta com o número de série e data de fabricação do equipamento que estão neste certificado de garantia e no corpo do equipamento estiverem ilegíveis ou apresentarem qualquer sinal de adulteração ou rasura;
10. Este Certificado de Garantia é válido somente no território brasileiro.