REV 03

Março/2024



Módulo Múltiplo Endereçável

MODELO M040

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. Descrição do produto

O Módulo Múltiplo Endereçável tem como princípio incorporar os 3 módulos de automação da linha de produção da ENGFOX: o Módulo de Relé/Módulo de Sirenes, o Módulo de Dispositivo Convencional e o Módulo de Entrada. Esse dispositivo é utilizado para realizar qualquer automação necessária do sistema de detecção e alarme com outros sistemas pertencentes à proteção e combate de incêndio.

2. Características

- Função **Módulo de Relé**, com saída de relé que possui a autonomia de 10A (CM - NA – NF) – **CÓDIGO 07**;
- Função **Módulo de Sirenes**, com saída de relé que possui a autonomia para até 100 sirenes (Instaladas na Fonte Auxiliar de 4A) – **CÓDIGO 12**;
- Função **Módulo de Dispositivo Convencional**, com capacidade de supervisionar até 20 dispositivos convencionais, ocupando apenas um único endereço na central de alarme (GND + DET) – **CÓDIGO 03**;
- Função **Módulo de Entrada**, onde é possível monitorar componentes externos que possuam saída de contato seco tipo NA como Detectores de Gás, Detectores de Fumaça Lineares, Chaves de Fluxo, etc. (GND + INP) – **CÓDIGO 19**;
- Funcionamento feito via microcontrolador, aumentando a confiabilidade de supervisão de comunicação e detecção de alarme;
- Instalação feita por cabo 4 vias, onde duas vias são alimentação (24V e GND) e 2 vias comunicação (FA e FB);
- Possui LED de indicativo de funcionamento e para indicação de alarme;
- O endereçamento do dispositivo fica guardado em sua memória interna, ou seja, dispensa o uso de dip's para identificação de endereços;
- Design refinado e estrutura eletrônica em SMD, garantindo máximo desempenho com baixo consumo;
- Normas técnicas aplicáveis: NBR 17240 e ISO 7240-2.

3. Especificações técnicas

TENSÃO NOMINAL	24 VCC
TENSÃO DE OPERAÇÃO	22 à 28 VCC
CORRENTE DE SUPERVISÃO	12,5 mA @ 24 VCC em supervisão
CORRENTE DE ALARME	54 mA @ 24 VCC em alarme
TEMPO DE RESPOSTA	5 segundos
CORRENTE DE ACION. DO RELÉ	10 Amperes (CM-NA-NF)
SUPORTE DE DISP. CONVENCIONAIS	20 dispositivos convencionais
MONITORAMENTO EXTERNO	Supervisão de contato do tipo **NA**
ENDEREÇOS PROGRAMÁVEIS	1-125
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
MATERIAL DA CAIXA	Caixa plástica em ABS branca
FIXAÇÃO	Caixa de sobrepor com bornes.
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-5°C à 58° C
UMIDADE RELATIVA	0 à 95% (sem condensação)
DIMENSÕES (L x A x P)	100 x 85,28 x 31,5 mm
PESO	100 gramas

4. Aplicação do Produto

O Módulo Múltiplo possui as 4 aplicações de módulos comercializados pela ENGFOX: o **Módulo de Relé**, onde você pode acionar qualquer dispositivo através do seu contato seco (CM – NA – NF); o **Módulo de Dispositivo Convencional**, onde você pode realizar o monitoramento

ENGFOX Sistemas de Detecção

Rua Porto Velho, 270 - Jd. Cumbica
Guarulhos/SP – CEP: 07240-060 - Fone: 55 11 2409-1640
www.engfox.com.br - vendas@engfox.com.br

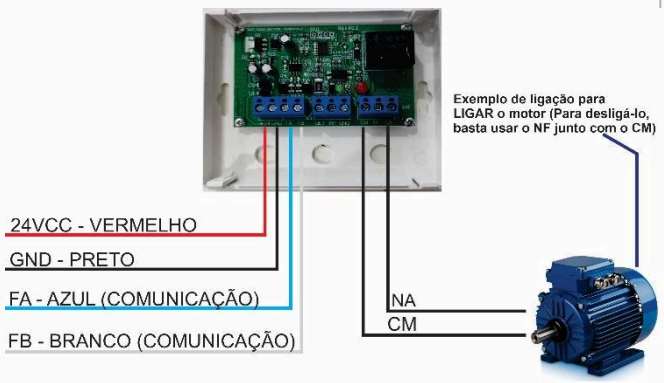
de até 20 dispositivos convencionais instalados no mesmo ambiente e ocupando apenas um único endereço na

central (GND – DET); e o **Módulo de Entrada**, onde você consegue monitorar um agente externo, desde que ele forneça uma saída de contato (NA) para a conexão no dispositivo (GND – INP).

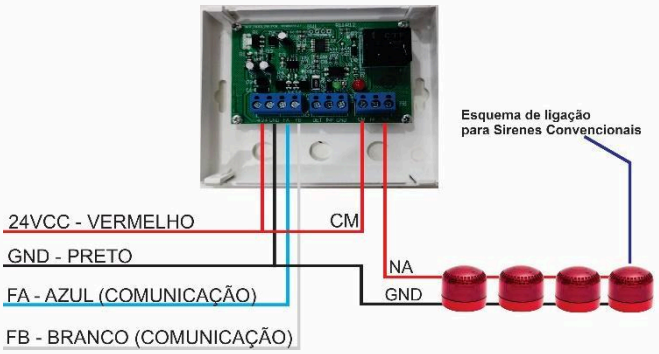
5. Instalação

5.1. Instale a caixa no local e faça a conexão dos cabos da instalação nos bornes do módulo, de acordo com a cor e descrição correta.

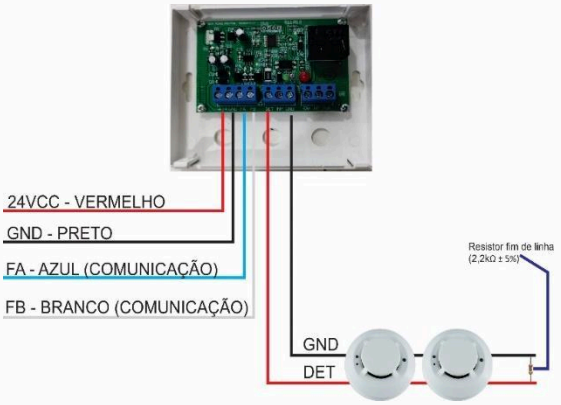
5.1.1. Exemplo de Instalação para configuração no CÓDIGO 07 (Módulo para Automação em geral)



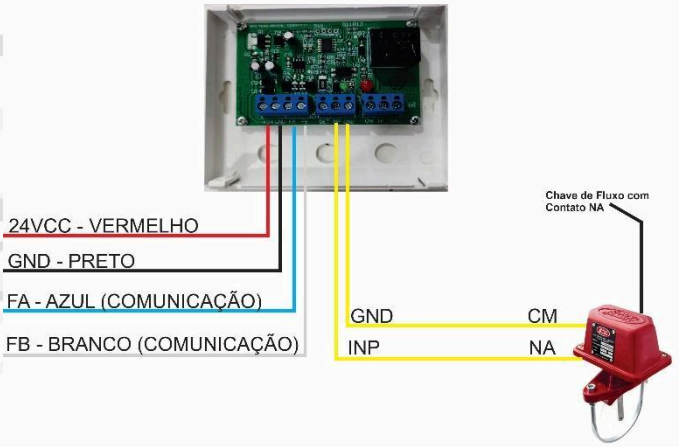
5.1.2. Exemplo de Instalação para configuração no CÓDIGO 12 (Módulo para Automação DE SIRENES)



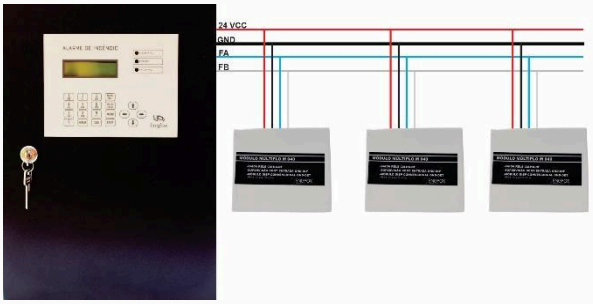
5.1.3. Exemplo de Instalação para configuração no CÓDIGO 03 (Módulo de Dispositivos Convencionais)



5.1.4. Exemplo de Instalação para configuração no CÓDIGO 19 (Módulo de Entrada)



5.2. Os dispositivos podem ser instalados junto à central na modalidade “Classe B”, com cabo blindado 4 vias (2x1,5mm2 e 2x0,75mm2), como mostra a figura abaixo:



5.3. Configurar a central de alarme para em modo de endereçamento de dispositivos, de acordo o manual do equipamento (GF 125 ou GF-PRO 250), e fechar curto-circuito nos terminais de programação localizados ao lado dos LED'S. O LED VERDE do módulo irá piscar, indicando que ele está em modo de configuração. Após atribuir o endereço desejado, desfaça o curto-circuito nos terminais de programação do módulo para que ele retorne ao estado inicial e saia do modo de configuração.

OBSERVAÇÕES:

- Este dispositivo foi projetado para atuar em áreas internas e abrigadas, devido ao seu grau de proteção (proteção grau "0" contra líquidos).
- O dispositivo, quando configurado para desempenhar a função **MÓDULO DE RELÉ (Código 07)**, serve apenas para automação **EM GERAL** (acionamento de motores, desarme de catracas, abertura de portas, etc.). A corrente máxima comandada pelo dispositivo não pode ultrapassar a máxima especificada, levando a inutilização dele.
- O dispositivo, quando configurado para desempenhar a função **MÓDULO DE SIRENES (Código 12)**, serve apenas para automação **DE SIRENES CONVENCIONAIS** (limitando-se a **100 sirenes**, devido à **corrente máxima de 4A** de alimentação da central/fonte auxiliar). A corrente máxima comandada pelo dispositivo não pode ultrapassar a máxima especificada, levando a inutilização dele.
- O dispositivo, quando configurado para desempenhar a função **MÓDULO DE DISPOSITIVO CONVENCIONAL (Código 03)**, serve apenas para **MONITORAMENTO de DISPOSITIVOS CONVENCIONAIS** na rede endereçável. O **limite máximo** de dispositivos suportado pelo dispositivo não pode ultrapassar a máxima especificada, levando ao mau funcionamento.
- O dispositivo, quando configurado para desempenhar a função **MÓDULO DE ENTRADA (Código 19)**, serve apenas para **SUPERVISÃO DE CONTATO SECO do tipo NA**, não podendo haver qualquer alimentação externa percorrendo o contato supervisionado. O descumprimento desse quesito ocorrerá em nutilização do equipamento.
- A proteção do dispositivo deve ser devidamente realizada até que a finalização de outros trabalhos de construção civil ou de limpeza já tenham sido executados, evitando a contaminação por poeiras ou degradação do dispositivo.
- Não apertar exageradamente os parafusos de fixação ou bornes de conexão para não danificar o dispositivo. Verifique corretamente a cor do cabeamento do dispositivo ao conectá-lo junto ao sistema.

ENGEFOX
Sistemas Contra Incêndio

Em caso de dúvidas, entre em contato com o nosso suporte técnico pelo QR CODE.

Rua Porto Velho, 270 - Jd. Cumbica
Guarulhos/SP – CEP: 07240-060 - Fone: 55 11 2409-1040
www.engefox.com.br - comercial@engefox.com.br