

# FTM-1(A)

Módulo de controle do telefone de bombeiros com Modo FlashScan®



Dispositivos endereçáveis/inteligentes

## Generalidades

O módulo de controle do telefone de bombeiros endereçável FTM-1 fornece aos painéis de controle NFS-640, NFS2-640, NFS-3030, NFS2-3030 da NOTIFIER a capacidade de monitorar e controlar um circuito de até dois telefones de bombeiros. O FTM-1 tem a capacidade de diferenciar entre condições normais, de uso y de falha. Este módulo é utilizado para conectar um telefone de bombeiro remoto a um console de telefones centralizado. É proporcionado um som de toque em cada auricular em uso até que é conectado ao console. O usuário pode depois conectar esse telefone em uso ao cabo CMR principal para o sistema de evacuação por voz.

A fiação elétrica aos conectores individuais e auriculares de telefone é supervisionada, e o estado é informado ai painel como NORMAL, TROUBLE (FALHA) ou OFF HOOK (EM USO). Esse módulo tem dois pares de pontos especificados de acabamento de saída disponíveis para a fiação elétrica à prova de falhas (Estilo Z), e inclui um indicador de luz LED controlado pelo painel.

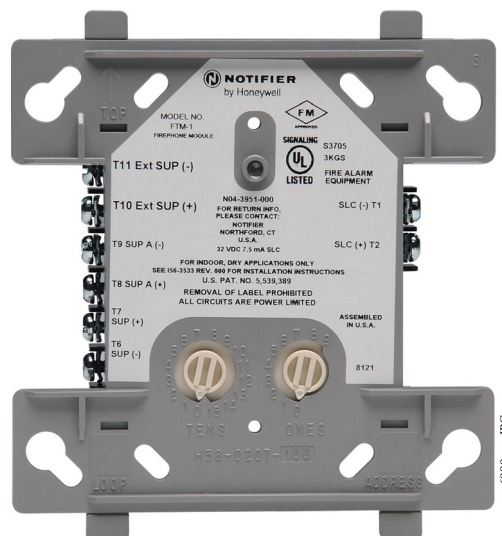
FlashScan® (Patente dos EUA 5.539.389) é um protocolo de comunicação que aumenta largamente a velocidade de comunicação entre dispositivos inteligentes analógicos. Os dispositivos inteligentes se comunicam em grupo. Se algum dos dispositivos dentro do grupo tem informação nova, o CPU do painel para a sondagem grupal e concentra-se em pontos especificados individuais. O efeito neto é uma velocidade de resposta cinco vezes superior à de outros protocolos.

## Funções

- Admite dois telefones de bombeiros em circuitos de telefones tanto estilo Y como Z em conformidade com as normas NFPA (à prova de falhas).
- Entrada de endereços 01-159 de discagem direta para FlashScan®.
- A identificação do tipo incorporada se autoidentifica perante o painel de controle.
- Circuito interno e relé que recebem energia diretamente do laço do SLC de dois cabos.
- A luz LED integral "pisca" em verde cada vez que é recebida uma comunicação do painel de controle.
- O piscado da luz LED pode ser desativado globalmente (afeta todos os dispositivos).
- Alta imunidade ao barulho (EMF/RFI).
- Amplo ângulo de visualização de luz LED.
- Parafusos SEMS com placas de fixação para facilitar a instalação da fiação elétrica.

## Construção

- A placa frontal é fabricada em Noryl® branco opaco.
- Os comandos incluem dois interruptores rotativos para a entrada de endereços de discagem direta (01-159).
- O FTM-1 é configurado para um único circuito de telefones Classe B (Estilo Y) ou Classe A (Estilo Z).



## Aprovações e listagens das agências de controle

Estas aprovações e listagens são aplicadas aos módulos especificados neste documento. Em alguns casos, é possível que certos módulos ou aplicações não estejam listados em algumas agências de aprovação ou que a listagem esteja em processamento. Consulte a fábrica para obter o último estado da listagem.

- **Listado em UL:** S635
- **Listado em ULC:** S635
- **Aprovado por FM**
- **CSFM:** 7300-1653:0182, 7165-0028:0224
- **FDNY:** COA #6065

## Funcionamento

O FTM-1 utiliza um de 159 endereços de módulo possíveis em um laço do SLC. Dá resposta a sondagens regulares do painel de controle e informa seu tipo e estado, incluindo os estados NORMAL, FALHA ou EM USO de seus circuitos de telefones. A luz LED pisca com cada sondagem recebida.

Perante um comando de código do painel, o FTM-1 desconectará a supervisão e conectará o cabo CMR do telefone ao seu circuito de telefones. O cabo CMR do telefone sempre tem o relé isolado do laço de comunicação, de uma forma em que uma condição de falha no CMR nunca interfira no resto do sistema.

Os interruptores rotativos configuram um endereço único para cada módulo. O endereço pode ser configurado antes ou depois da montagem. O CÓDIGO DE TIPO incorporado (não configurável) identificará o módulo perante o painel de controle.

## Especificações

**Voltagem operativa normal:** 15 a 32 VCC.

**Consumo máximo de energia:** 7,5 mA (luz LED on).

**Média de energia de funcionamento:** Sondagem grupal de 7,5 mA (modo FlashScan®) com luz LED intermitente.

**Voltagem de energia externa (entre terminais T3 e T4):** máximo 28 VCC.

**Resistência de fim de linha (EOL):** 3,9K ohms.

**Faixa de temperatura:** 32°F a 120°F (0°C a 49°C).

**Faixa de umidade:** 10% a 93% sem condensação.

**Dimensões:** 4,5" (11,43 cm) de altura x 4" (10,16 cm) de largura x 1,25" (3,175 cm) de profundidade. Monta-se em uma caixa quadrada de 4" (10,16 cm) x 2,125" (5,398 cm) de profundidade.

**Peso:** 6,3 onças.

### **COMPATIBILIDADE DO SOFTWARE**

- NFS-640 - A partir da versão 3.1.3
- NFS-3030 - A partir da versão 2.2.9
- LCM - A partir da versão 2.3.7

### Informação da linha de produtos

**FTM-1:** Módulo de controle de telefone de bombeiros endereçável inteligente, é incluído resistor de fim de linha de 3,9K ohm.

**FTM-1A:** Idem para o FTM-1, listado em ULC.

**SMB500:** Caixa de conexões elétrica com montagem em superfície opcional.

**CB500:** Barreira do módulo de controle - requerida pelo UL para separar a fiação elétrica com limitação de energia da fiação elétrica sem limitação de energia na caixa de conexões na qual está o FTM-1.

Notifier® and FlashScan® are registered trademarks of Honeywell International Inc. Microsoft® and Windows® are registered trademarks of Microsoft Corporation.

©2011 by Honeywell International Inc. All rights reserved. Unauthorized use of this document is strictly prohibited.



This document is not intended to be used for installation purposes.  
We try to keep our product information up-to-date and accurate.  
We cannot cover all specific applications or anticipate all requirements.  
All specifications are subject to change without notice.



Made in the U.S. A.

For more information, contact Notifier. Phone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.  
[www.notifier.com](http://www.notifier.com)