

## HS-NCM-W, HS-NCM-MF, HS-NCM-SF, HS-NCM-WMF, HS-NCM-WSF, HS-NCM-MFSF

Módulos de comunicações de rede de alta velocidade



Sistemas de rede

### Generalidades

O **módulo de comunicações de rede de alta velocidade (HS-NCM)** oferece os painéis de controle de alarme de incêndios **NFS-320**, **NFS-640**, **NFS2-640**, **NFS-3030**, e **NFS2-3030** de NOTIFIER, os anunciadores de controle de rede **NCA** e **NCA-2** e o comando de voz digital **DVC** com suporte para ser conectado à rede **NOTI•FIRE•NET™ de alta velocidade**. Há disponibilidade de seis tipos de **HS-NCM**: **HS-NCM-W** para conectar nodos com cabo de par trançado, **HS-NCM-MF** para conectar nodos com fibra óptica multimodo, **HS-NCM-SF** para conectar nodos com fibra óptica monomodo, **HS-NCM-WMF** para conectar ambientes de cabo e de fibra óptica multimodo na mesma rede, **HS-NCM-WSF** para conectar ambientes de cabo e de fibra óptica monomodo na mesma rede e **HS-NCM-MFSF** para conectar ambientes de fibra óptica multimodo e monomodo na mesma rede.

Cada **HS-NCM** pode alojar até dois endereços de nodo. Por exemplo, um **HS-NCM** pode fornecer comunicação de rede tanto para um **NFS2-640** quanto para um **NCA-2**.

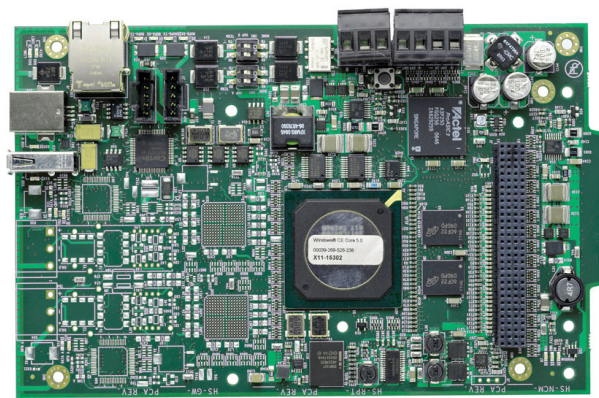
Quando não estiver conectado ao painel de alarme de incêndios, o **HS-NCM** é configurado por valor padrão em modo de repetição e pode ser utilizado para ampliar as distâncias de sinal ou para transmitir dados entre dois segmentos de rede com configuração diferente quando coexistem o cabo e a fibra em uma mesma rede.

### Funções de HS-NCM-W

- Admite ambiente de cabo de par trançado.
- Funcionamento NFPA estilo 4 (Classe B) ou funcionamento NFPA estilo 7 (Classe A).
- O transformador de acoplamento fornece isolamento elétrico entre nodos.
- Fiação de terminal conectável com protetor.
- Conector de serviço conectável (envia o sinal diretamente) caso a energia dum nodo deva ser tirada.
- Velocidade de transmissão de 12 Mb.
- Os dados são regenerados em cada nodo.
- Duas portas de rede para permitir a conexão simultânea ao painel de alarme contra incêndios e ao computador de programação.
- Ativa a carga/descarga de software e base de dados via a rede **NOTI•FIRE•NET™ de alta velocidade**.
- Até 3000 pés (914,4 m) entre nodos em distribuição ponto a ponto (a distância real muda segundo a qualidade do cabo).

**Interconexões de HS-NCM-W:** Ao encabar placas HS-NCM-W consecutivas, a fiação pode entrar ou sair pela Porta A ou a Porta B. A fiação porta a porta de HS-NCM-W é sensível à polaridade. O uso da Porta A ou a Porta B não é arbitrário. Um **HS-NCM-W** pode ser conectado a qualquer um dos dispositivos a seguir: **HS-NCM-W** (em outro painel), **HS-NCM-WMF**, **HS-NCM-WSF**.

**Funções dos interruptores HS-NCM-W:** O **HS-NCM-W** W fornece um conjunto de interruptores para simplificar a configuração de rede. Para ativar a **detecção de erros de conexões de terra** coloque o interruptor SW4-1 (Canal A) e o interruptor SW4-2 (Canal B) em "ON" (aceso).



HS-NCM

**OBSERVAÇÕES:** A configuração correta depende do desenho de rede; consultar o manual da rede **High-Speed NOTI•FIRE•NET™ de alta velocidade**, PN 54013).

Para mais informação e projetos, consultar o *Documento de instalação HS-NCM*, 54014.

### Funções de HS-NCM-MF e HS-NCM-SF

- Admite ambiente de fibra óptica.
- Funciona segundo NFPA estilo 4 (Classe B) ou NFPA estilo 7 (Classe A).
- Os dados são imunes a qualquer ruído ambiental.
- O isolamento óptico evita os laços de terra.
- Ambiente de fibra óptica de **NOTI•FIRE•NET™ de alta velocidade**.
- Tipo de fibra: 62,5/125 micrometros (multimodo); 50/125 micrometros (multimodo) ou 9/125 micrometros (monomodo).
- A atenuação máxima é de 10 dB com cabo de 62,5/125 µm e 6,5 dB com cabo de 50/125 µm e 30 dB com cabo de 9/125 µm.
- Longitude de onda (1): 1310 nanômetros.
- Conectores: estilo LC.
- Velocidade de transmissão de 100 Mb.
- Os dados são regenerados em cada nodo.
- Duas portas de rede para permitir a conexão simultânea ao painel de alarme de incêndios e ao computador de programação.
- Ativa a carga/descarga de software e base de dados por meio de **NOTI•FIRE•NET™ de alta velocidade**.

**Interconexões de HS-NCM-MF/SF:** Ao encabar nodos/repetidores consecutivos, o cabo de fibra deve sair de uma placa de transmissão (TX) e entrar ao seguinte nodo/repetidor de

recepção (RX). O par de fibra óptica (RX, TX) é conectado desde a Porta A de um nodo/repetidor à Porta B de outro nodo/repetidor. Um **HS-NCM-MF/SF** pode ser conectado a qualquer um dos dispositivos a seguir: **HS-NCM-MF/SF** (respectivamente) em outro painel, **HS-NCM-WMF**, **HS-NCM-WSF**, **HS-NCM-MFSF**.

### Funções HS-NCM-WMF, HS-NCM-WSF e HS-NCM-MFSF

- Admite ambiente de cabo de par trançado e fibra óptica.
- Funciona segundo NFPA estilo 4 (Classe B) ou NFPA estilo 7 (Classe A).
- Permite que os nodos de cabo e de fibra óptica sejam comunicados como uma rede.
- Tipo de fibra: 62,5/125 micrometros (multimodo); 50/125 micrometros (multimodo) ou 9/125 micrometros (monomodo).
- A atenuação máxima é de 10 dB com cabo de 62,5/125 µm e 6,5 dB com cabo de 50/125 µm e 30 dB com cabo de 9/125 µm.
- Longitude de onda (1): 1310 nanômetros.
- Conector de serviço conectável (envia o sinal diretamente) caso a energia dum nodo deva ser tirada.
- Os dados são regenerados em cada nodo.
- Duas portas de rede para permitir a conexão simultânea ao painel de alarme de incêndios e ao computador de programação.
- Ativa a carga/descarga de software e base de dados por meio da rede **NOTI•FIRE•NET™ de alta velocidade**.
- Até 3000 pés (914,4 m) entre nodos em distribuição ponto a ponto (a distância real muda segundo a qualidade do cabo).

**Interconexões de HS-NCM-WMF/WSF/MFSF:** Ao encabar nodos/repetidores consecutivos, o cabo de fibra deve sair de uma placa de transmissão (TX) e entrar ao seguinte nodo/repetidor de recepção (RX). O par de fibra óptica (RX, TX) é conectado desde a Porta A de um nodo/repetidor à Porta B de outro nodo/repetidor. Um **HS-NCM-WMF/WSF/MFSF** pode ser conectado a qualquer um dos dispositivos a seguir: **HS-NCM-WMF**, **HS-NCM-WSF** ou **HS-NCM-MFSF** em outro painel, **HS-NCM-MF**, **HS-NCM-SF**.

### Especificações comuns

**Faixas de temperatura e umidade:** Esse sistema atende aos requisitos de NFPA para funcionamento entre 0°C e 49°C (32°F e 120°F) e uma umidade relativa (sem condensação) de 85% a 30°C (86°F) segundo NFPA e 93% ± 2% a 32 °C ± 2 °C (89,6°F ± 1,1°F) segundo ULC. No entanto, é possível que a amplitude térmica extrema e a umidade afetem de maneira adversa a vida útil das baterias de reserva do sistema e os componentes elétricos. Portanto, é recomendável que o sistema e seus componentes periféricos sejam instalados em um ambiente com temperatura ambiente nominal de 15 a 27°C (60°F a 80° F).

**Peso:** 5,2 onças (147,4 gramas)

**Fonte de alimentação:** 24 VCC a 400 mA

### Montagem

Todos os modelos do **HS-NCM** podem ser instalados em qualquer chassi standard como o **CHS-4L**, **CHS-M2**, **CHS-M3**, **CHS-4N** ou **CPU2-640** (ver a folha de dados de painéis). Além disso, o HS-NCM-W pode ser montado na porta no painel de revestimento **ADP-4B** sobre uma placa vazia de espaço único (BMP-1) para montagem em um gabinete da série CAB-4.

### Aprovações e listados das agências de controle

As listas e aprovações a seguir aplicam ao **HS-NCM**. Em alguns casos, é possível que certos módulos ou aplicações não estejam listados em algumas agências de aprovação ou que o listado esteja em processo. Consulte com a fábrica para obter o último estado do listado.

- **Listado em UL:** S635
- **Listado em ULC:** S635
- **CSFM:** 7300-0028:0257, 7165-0028:0224
- **Aprovado por FM**
- **FDNY:** COA#6022

### Informação da linha de produtos

**HS-NCM-W:** Módulo de comunicações de rede de alta velocidade, interface de cabo de par trançado.

**HS-NCM-MF:** Módulo de comunicações de rede de alta velocidade, interface de fibra óptica (multimodo).

**HS-NCM-SF:** Módulo de comunicações de rede de alta velocidade, interface de fibra óptica (monomodo).

**HS-NCM-WMF:** Módulo de comunicações de rede de alta velocidade, interface de cabo e de fibra óptica (cabo/multimodo).

**HS-NCM-WSF:** Módulo de comunicações de rede de alta velocidade, interface de cabo e de fibra óptica (cabo/monomodo).

**HS-NCM-MFSF:** Módulo de comunicações de rede de alta velocidade, interface de cabo de fibra óptica (multimodo/monomodo).

**NOTI•FIRE•NET™** é uma marca registrada; e **NOTIFIER®** são marcas registradas de Honeywell International Inc. ©2011 by Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação.  
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas.  
Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.  
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informações, consulte a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.  
[www.notifier.com](http://www.notifier.com)