

# LCM-320 e LEM-320

## Controle de loop e módulos de expansão



Painéis de controle de alarme de incêndio inteligentes

### Geral

O módulo de controle de loop LCM-320 e o Módulo de expansão de loop LEM-320 fornecem painéis de controle de alarme de incêndio (FACPs) da série ONYX® da NOTIFIER com circuitos de linhas de sinalização (SLCs). As séries ONYX® NFS-640/NFS2-640 suportam um LEM-320; o NFS-3030/NFS2-3030 suporta até cinco unidades do LCM-320 e cinco do LEM-320. O módulo LEM-320 é usado para expandir o NFS-640/NFS2-640 para um segundo loop e para expandir cada LCM-320 usado no NFS-3030/NFS2-3030 — cada NFS-3030/NFS2-3030 LCM-320 suporta uma expansão do LEM-320.

### Recursos

- Até 3.810 m (12.500 pés) em um loop SLC de classe B (Estilo 4) (trançado não-blindado).
- Modo degradado interno aumenta a capacidade de sobrevivência.
- Instalação muito simples — estilo de encaixe.
- Permite múltiplos loops em gabinete pequeno.

### Especificações

**Tensão:** Nominal de 24 VCC, máximo de 27,6 VCC.

**Comprimento máximo do loop:** A distância máxima de fiação de um SLC usando fio de par trançado de 3,1 mm<sup>2</sup> (12 AWG) é 3.810 m (12.500 pés) por canal. Para um par trançado não-blindado de 3,1 mm<sup>2</sup> (12 AWG) a 0,78 mm<sup>2</sup> (18 AWG).

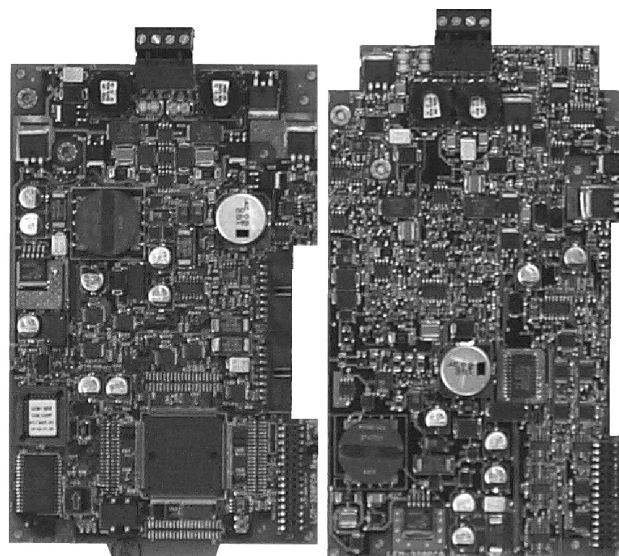
- Distância com 12 AWG: 3.810 m (12.500 pés).
- Distância com 14 AWG: 2.438 m (8.000 pés).
- Distância com 16 AWG: 1.486 m (4.875 pés).
- Distância com 18 AWG: 983 m (3.225 pés).
- Máximo de 50 ohms por comprimento de loop de estilo 6 & 7.
- Máximo de 50 ohms por derivação para loop de estilo 4.

**Corrente máxima:** para LCM-320: 130 mA; para LEM-320: 100 mA; para um único loop SLC: Máximo de 400 mA.

**NOTA:** Curto-circuito máximo — o circuito permanece fechado até que a condição de curto-circuito seja corrigida.

**Resistência máxima:** 50 ohms (supervisionada e potência limitada).

**Faixas de temperatura e umidade:** Este sistema atende aos requisitos da NFPA para operação de 0 a 49 °C (32 a 120 °F) e a uma umidade relativa de 93% ± 2% UR (sem condensação) a 32 °C ± 2 °C (90 °F ± 3 °F). No entanto, a vida útil das baterias de reserva e dos componentes eletrônicos do sistema pode ser afetada adversamente por faixas extremas de temperatura e pela umidade. Portanto, é recomendável que este sistema e seus periféricos sejam instalados em um local com uma temperatura ambiente normal de 15 a 27 °C (60 a 80 °F).



LCM-320

LEM-320

### Informações da linha de produtos

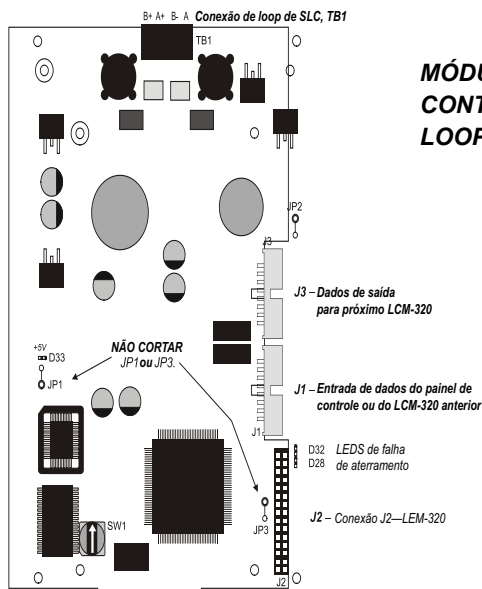
**LCM-320:** Módulo de controle de loop. Adicionar SLCs a NFS-3030/NFS2-3030; NFS-3030/NFS2-3030 suporta até cinco LCM-320 e cinco LEM-320.

**LEM-320:** Módulo de expansão de loop.. Expande cada LCM usado no NFS-3030/NFS2-3030; expande NFS-640/NFS2-640 para dois loops.

### Certificações e aprovações de agências

As certificações e aprovações a seguir aplicam-se ao LCM-320 e LEM-320 básico. Em alguns casos, determinados módulos podem não aparecer nas listas de determinadas agências de aprovação ou a certificação pode estar em andamento. Consulte a fábrica para obter as informações mais recentes de certificação.

- **UL:** S635
- **ULC:** S635/CS118
- **FM:** Aprovado
- **CSFM:** 7165-0028:224, 7170-0028:223 (LCM/LEM-320 com NFS-3030/NFS2-3030); 7165-0028:214, 7170-0028:216 (LEM-320 com NFS-640/NFS2-640)
- **MEA:** 317-01-E (LEM-320), 345-02-E (LCM-320, LEM-320)
- **Cidade de Denver**
- **Hong Kong**



Definir SW1 de 1 a 10 para atribuir um núm. Exclusivo de loop de SLC loop. 6881cm.wmf

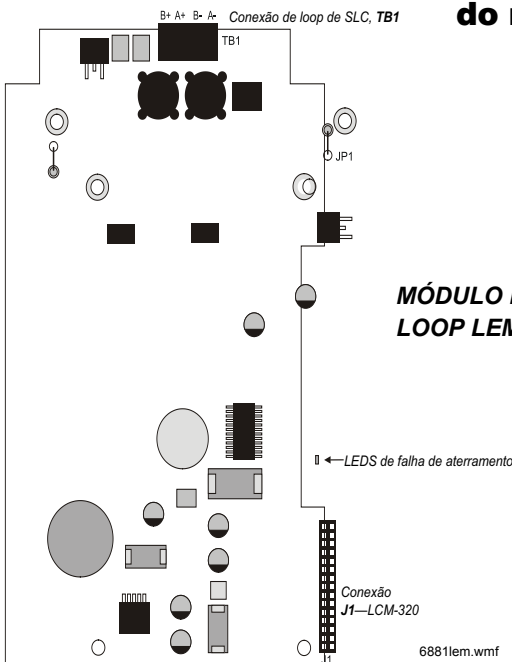
### MÓDULO DE CONTROLE DE LOOP LCM-320

## Instalação

Monte os módulos LCM-320 e LEM-320 dentro do gabinete com a CPU; os locais de montagem padrão são adjacentes ao painel ou na fileira imediatamente abaixo dele. Consulte os manuais para instalação dos painéis para obter instruções sobre a instalação de módulos e/ou de placas opcionais no chassi.

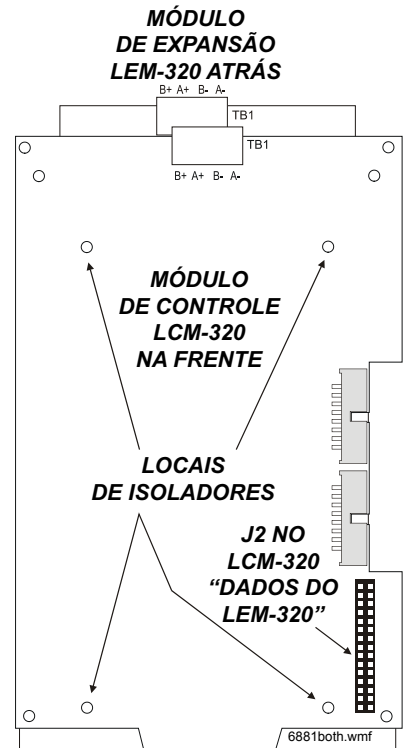
Depois que todos os módulos LCM-320 e LEM-320 forem montados no gabinete, conecte os loops SLC ao TB1 em cada módulo. Até 159 detectores e 159 módulos podem ser conectados ao loop SLC para cada unidade. A maioria dos dispositivos FlashScan pode operar no modo FlashScan ou CLIP, mas os dispositivos CLIP precisam ser configurados para endereçar 99 ou menos.

Múltiplos módulos LCM-320 são conectados em série. A conexão em cabo de fita vai do terminal J7 na CPU-3030 ao terminal J1 (Data In) no primeiro LCM; então do J3 (Data Out) no primeiro LCM para J1 (Data In) no segundo LCM e assim por diante para até cinco módulos LCM-320.



### MÓDULO DE EXPANSÃO DE LOOP LEM-320

## Destaques e conexões do módulo



### Conexão de LCM-320 com LEM-320

FLASHSCAN® e NOTIFIER® são marcas registradas da Honeywell International Inc.

©2008 da 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)