



# LCD-80 e LCD-80TM

## Visores de cristal líquido

Seção: Sistemas de controle de anunciadores

### INFORMAÇÕES GERAIS

O **LCD-80** é um anunciador do visor de cristal líquido com luz de fundo e 80 caracteres para os painéis de controle de alarme de incêndio NOTIFIER NFS-640, NFS-3030 (somente modo ACS), AM2020, AFP1010, AFC-600, AFP-400, AFP-300, AFP-200, Sistema 5000 e Sistema 500 ou o anunciador de controle de rede NCA. Até 32 LCD-80 podem ser conectados em uma porta EIA-485 de dois fios. O LCD-80 tem dois modos de operação básicos, modo "Terminal" e modo "ACS".

O **LCD-80TM** tem os mesmos recursos que o LCD-80, mas utiliza somente o modo "Terminal", onde imita o monitor do painel.

### RECURSOS COMUNS

- Visor de cristal líquido com luz de fundo e 80 caracteres (20 caracteres x 4 linhas).
- Chaves de controle do System Acknowledge (Confirmação local), Signal Silence (Silenciar sinal) e System Reset (Reiniciar sistema).
- Campo de exibição de hora e data.
- Ativar opções de chave interruptora e tomada telefônica.
- Pode ser posicionado remotamente a até 1.828,8 m (6.000 pés) do painel de controle.
- Sirene piezolétrica local com aviso sonoro de alarme/problema.
- Opção de montagem embutida/na superfície/no painel.
- O repetidor RPT-485 opcional aumenta a distância e o número de LCD-80s em um sistema (*consulte a folha de dados RPT-485*).
- Transmissão opcional por fibra óptica (*consulte a folha de dados RPT-485*).

### MODO ACS

Quando operado no modo "ACS", o LCD-80 fornece um visor digital local ou remoto e interface de impressora para o Sistema 5000 e Sistema 500. Para o NFS-640, NFS-3030, NCA, AM2020, AFP1010, AFC-600, AFP-400, AFP-300 e AFP-200, o LCD-80 fornece uma capacidade de anúncio em vetores. Zonas/dispositivos individuais podem ser definidos pelo instalador somente para exibição e impressão em locais específicos (*EXEMPLO*: Um escritório de manutenção recebe ativações somente de pontos de não-alarme. Essas entradas podem ser bomba de esgotamento ligada, nível de água alto, AHU de backup ligado, baixa temperatura no congelador etc.).

- Contagem de alarmes/problemas.
- Mensagem "normal" personalizada.
- Opção européia: primeiro alarme/último alarme/contagem de alarmes.
- Mensagens do CRT ou de computador compatível com PC (necessário kit de programação do PK-LCD-80) programáveis no campo.
- Interface EIA-485: até 32 por sistema.
- Porta de saída de impressora: EIA-232, compatível com impressoras Série PRN.
- Mensagens programadas no campo em memória não volátil em duas opções: 128 pontos, rótulos de 40 caracteres ou 256 pontos, rótulos de 20 caracteres.
- Relógio interno não volátil para hora e data no modo ACS.
- Capacidade de impressora "em vetores" NFS-640, NFS-3030, AM2020, AFP1010, AFC-600, AFP-400 e AFP-300.
- Pode ser montada em uma posição do módulo do gabinete do Sistema 5000.

**NOTA:** O NFS-3030 opera com o LCD-80 somente no modo ACS.

### MODO TERMINAL

No modo "Terminal", o LCD-80 imita os visores do NFS-640, NCA, AM2020, AFP1010, AFC-600, AFP-400, AFP-300 e AFP-200. Até



**Guarda Costeira dos EUA**

161.002/23/2 (AFP-200)

161.002/27/3 (AFP-200)

290-91-E (LCD-80)

289-91-E (LCD-80)

104-93-E Vol. III (LCD-80TM)

317-01-E (NFS-640)

345-02-E (LCD-80)

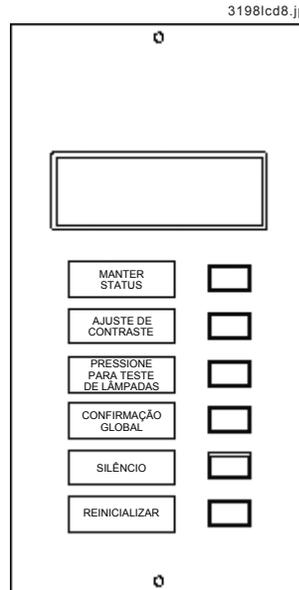
94/60004 (E2) (AFP-200)

93/60140 (E2) (AFP1010, AM2020)

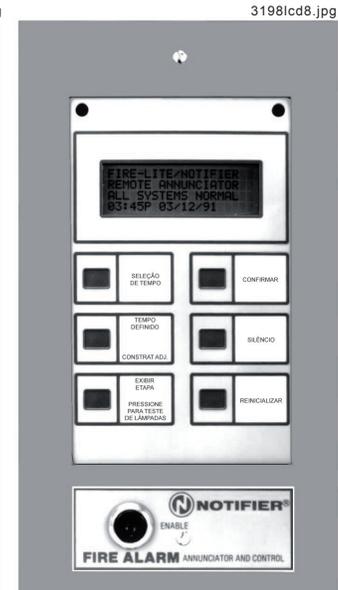


California State Fire Marshal

712-0028:156



LCD-80TM



LCD-80 com ABF-1B

32 LCD-80s podem anunciar e fornecer reinicialização remota, confirmação e silêncio do painel de controle a partir de locais remotos. A DIA-1010 e a DIA-2020 (interface do visor) incluem uma porta de driver do modo Terminal para LCD-80s no modo Terminal. A porta do modo Terminal é padrão nas placas principais de PC/CPU do NFS-640, AFC-600, AFP-400, AFP-300 e AFP-200.

- Exibe identificadores do tipo de dispositivo.
- Rótulos alfa personalizados de dispositivo e zona.
- Hora/data e endereço do dispositivo.
- Pode operar em complemento ao CRT.
- Nenhuma programação é necessária. O LCD-80 exibe hora, data e mensagens personalizadas recebidas do NFS-640, AM2020, AFP1010, AFC-600, AFP-400, AFP-300 ou AFP-200.

**NOTA:** O NFS-3030 NÃO usa o LCD-80 no modo terminal nem o LCD-80TM.

A NOTIFIER® é uma empresa da Honeywell.

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 alterações sem aviso prévio. Para obter mais informações, entre em contato com a NOTIFIER. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118

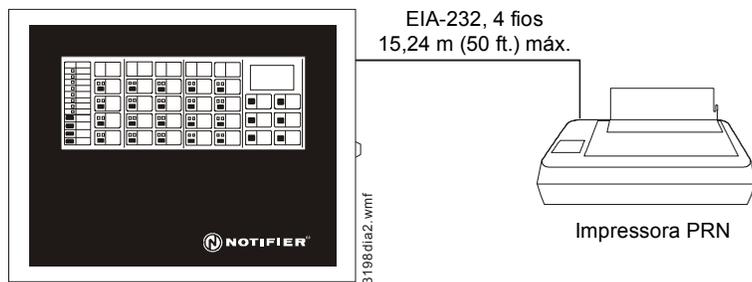


12 Clintonville Road, Northford, Connecticut 06472



Fabricado nos EUA.

## O LCD-80 no Modo ACS



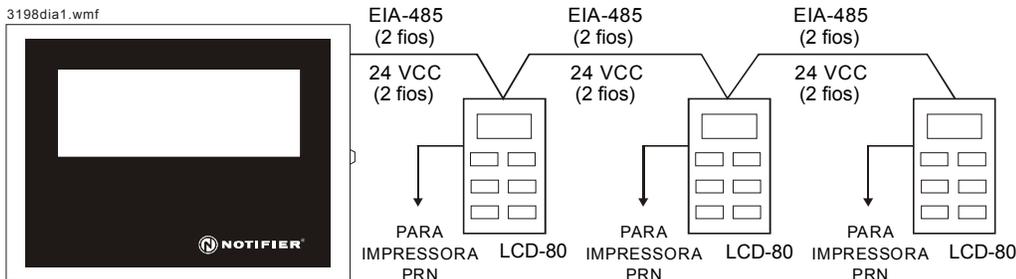
Sistema 5000 com LCD-80 montado em painel

- O LCD-80 tem 20,96 cm (8,25") de altura, 11,11 cm (4,375") de largura e 4,45 cm (1,75") de profundidade.
- Até 32 LCD-80s podem ser usados em um circuito EIA-485.

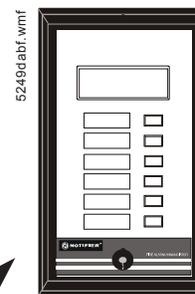
**NOTA:** Deverá haver alimentação estabilizada de 24 volts suficiente. Determinados sistemas NOTIFIER poderão ter limites quanto à quantidade de LCD-80s com chaves de ACK/STEP, Signal Silence (Silenciar sinal) e Reset (Reiniciar).

- O LCD-80 é montado em qualquer slot do chassi CHS-4.
- O LCD-80 pode exibir todos os circuitos do Sistema 5000. Como alternativa, pode exibir até 192 AIM-200 pontos e duas linhas de módulos.

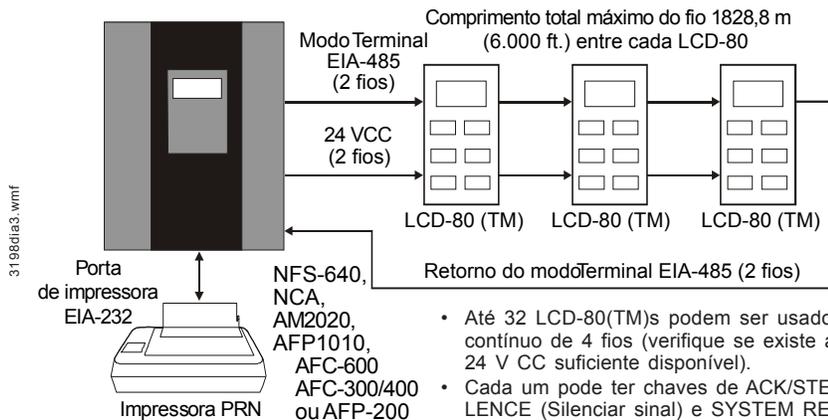
Comprimento total máximo do fio 1828,8 m (6.000 ft.)



NFS-3030, NFS-640, AM2020, FP1010, AFC-600, AFP-300/400, AFP-200, Sistema 500 ou NCA



## O LCD-80 ou LCD-80TM no Modo Terminal



Comprimento total máximo do fio 1828,8 m (6.000 ft.) entre cada LCD-80

Modo Terminal  
EIA-485  
(2 fios)

24 VCC  
(2 fios)

LCD-80 (TM) LCD-80 (TM) LCD-80 (TM)

Retorno do modo Terminal EIA-485 (2 fios)

NFS-640, NCA, AM2020, AFP1010, AFC-600, AFC-300/400 ou AFP-200

Porta de impressora EIA-232

Impressora PRN

- Até 32 LCD-80(TM)s podem ser usados em um loop contínuo de 4 fios (verifique se existe alimentação de 24 V CC suficiente disponível).
- Cada um pode ter chaves de ACK/STEP, SIGNAL SILENCE (Silenciar sinal) e SYSTEM RESET (Reiniciar sistema).
- Exibe todos os pontos analógicos e endereçáveis.
- Não é necessário programação para os LCD-80(TM)s.

**ABF-1DB** — O ABF-1DB é um backbox de montagem semi-embutida do Anunciador Série NOTIFIER LCD-80. O ABF-1DB monta um LCD-80(TM). Inclui uma atraente porta de vidro fumê com fechadura NOTIFIER.

**Dimensões, somente CAIXA:** 25,24 cm (9,938") de altura, 11,75 cm (4,625") de largura, 6,35 cm (2,5") de profundidade.

**Dimensões, somente PORTA:** 27,21 cm (10,713") de altura, 15,24 cm (6,0") de largura, 1,9 cm (0,75") de profundidade.

## OPÇÕES RELACIONADAS

**PK-LCD-80 (ordem VERIFIRE-CD):** Kit de programação off-line do LCD-80. Permite mensagens de programação do PC quando o LCD-80 for usado no modo ACS.

**CCM-1:** Módulo conversor. Necessário para operação no modo de terminal em AM2020s ou AFP1010s mais antigos que não incluem as interfaces do visor DIA-2020 ou DIA-1010. Também necessário para sistemas AM2020 e AFP1010 que exigem um CRT com teclado. Usa um slot do chassi ICA-4L ou dois slots do chassi CHS-4.

Consulte as folhas de dados da Série ACS (DN-524) ou Série ONYX™ ACS (DN-6862) para obter informações adicionais sobre os itens a seguir.

**ABF-1DB:** Caixa semi-embutida com porta de vidro fumê alternativa, qualquer fechadura.

**ADP-4:** Placa de revestimento do anunciador, cinza. Permite montagem no painel de até quatro módulos LCD-80(TM) em um gabinete da Série CAB-3.

**ADP-4B:** Placa de revestimento do anunciador, preta. Permite montagem no painel de até quatro módulos LCD-80(TM) em um gabinete da Série CAB-4.

**ABF-1B:** Caixa embutida do anunciador, 25,24 cm (9,938") de altura x 11,75 cm (4,625") de largura x 6,35 cm (2,5") de profundidade. Encomende a chave interruptora AKS-1B e a tomada telefônica APJ-1B se desejar. Também pode ser montado em backboxes do anunciador **ABF-2B** ou **ABF-4B**.

**ABS-1TB:** Backbox de superfície profunda (monta um LCD-80/80TM).

**AKS-1B:** Chave interruptora (preta) para ativar/desativar controles quando montada no ABF ou ABS-1TB.

**APJ-1B:** Tomada telefônica do anunciador, preta. Monta na caixa embutida ABF ou no ABS-1TB.

**Série PRN:** Impressora serial de 80 colunas (consulte a folha de dados da PRN).

**RPT-485W:** Repetidor por fio EIA-485. Aumenta a distância do fio entre LCD-80s no modo ACS (consulte a folha de dados do RPT-485).

**RPT-485F:** Repetidor por fibra óptica EIA-485. Aumenta a distância e converte o fio do EIA-485 em fibra óptica no modo ACS (consulte a folha de dados do RPT-485).