

LCD -160

Visor de cristal líquido



Sistemas de controle de anunciadores

Informações gerais

O LCD -160 é um anunciador com visor de cristal líquido de 640 caracteres e controle remoto do Painel de controle de alarme de incêndio (FACP) NOTIFIER NFS-3030/NFS2-3030. O LCD -160 imitará a parte superior (160 caracteres) do visor de 640 caracteres do NFS-3030/NFS2-3030. Isso fornece as mensagens personalizadas pré-programadas e de evento como são exibidas no painel principal. A tela inteira contém funções de teclas programáveis e pode exibir outras informações do painel.

Recursos LCD -160

- Visor de cristal líquido de 640 caracteres com controle de luz de fundo.
- Indicadores internos de entrada, saída e status para dar suporte ao diagnóstico.
- Atualizações de software e conjuntos de caracteres de idiomas estrangeiros por meio de porta serial de um painel ou outro dispositivo que utilize a interface RDP (Remote Data Port). As atualizações não exigem a substituição de nenhum dispositivo programável.
- Teclado emborrachado.
- Entrada da chave interruptora AKS-1.
- Encaixa em dois locais do módulo anunciador ACS.
- Participação/indicação do DCC (Centro de exibição e controle)

Interface RDP

Qualquer comunicação entre o painel de controle e um dispositivo RDP, como o LCD -160, ocorre em uma interface RDP.

- A interface de comunicação RDP é supervisionada pelo FACP e LCD -160.
- O barramento RDP pode conduzir até 32 dispositivos RDP. O FACP deverá estar em uma extremidade do barramento; o último dispositivo RDP no circuito deverá ter um resistor de fim de linha.
- Cada LCD -160 do barramento precisa de uma conexão de alimentação de 24 V CC não reinicializável. O circuito de alimentação é supervisionado de maneira inerente e uma perda de potência é registrada como uma falha de comunicação no painel de controle.
- O LCD -160 pode ser alimentado por uma fonte de alimentação remota estabilizada certificada para uso em sinalização de proteção contra incêndio. Se a alimentação de 24 V CC vier de uma fonte sem limitação de potência, ela deverá permanecer separada do barramento RDP com limitação de potência.

Especificações

Tensão da alimentação de entrada (TB2): 24 V CC estabilizados e filtrados por meio da interface de fonte de alimentação não reinicializável certificada para uso em sinalização de proteção contra incêndio. As fontes podem ser: painéis com fontes de alimentação integradas, fontes de alimentação principais (AMPS-24 etc.), fontes de alimentação auxiliares (APS-6R etc.) ou uma saída de acessórios compatível. Se os dispositivos RDP forem alimentados por fonte de alimentação separadas, deverá ser estabelecida uma conexão de referência comum.

Porta de comunicação de dados (TB1): Interface RDP com limitação de potência.



6940cov.jpg

Tomada de corrente: **Corrente de reserva:** 0,300 A com luz de fundo ligada, 0,075 A com luz de fundo desligada. **Corrente de alarme:** 0,325 A com luz de fundo ligada, todos os LEDs ativos.

ESPECIFICAÇÕES DA FIAÇÃO DO BARRAMENTO RDP

Distância da fiação: 1219,2 m (4000 ft) a 18 AWG (0,78 mm²) entre o painel e o último dispositivo no barramento RDP (sujeito a restrições de potência do sistema).

Tamanho da fiação: cabo de par trançado de 18 a 12 AWG (0,78 a 3,1 mm²) com impedância característica de 120 ohms \pm 20%.

Resistência dos fios: Limite a resistência total do fio para 100 ohms no barramento RDP e para 10 ohms no circuito de alimentação dos dispositivos RDP. A resistência descarregada entre os conectores RDP deverá ser maior que 1K ohm. Uma fonte de alimentação remota será necessária se a resistência total da fiação de alimentação for maior que 10 ohms.

NOTAS: 1) **NÃO ESTENDA CABO** próximo ou no mesmo condúite que: serviço de 120 V CA; circuitos elétricos "ruidosos" que estejam ativando buzinas ou campainhas mecânicas; circuitos sonoros acima de 25 Vrms; circuitos de controle do motor; circuitos de alimentação do SCR; ou circuitos sem limitação de potência. 2) Consulte o manual do LCD -160, documento nº 51850, se dispositivos RDP forem montados em **GABINETES SEPARADOS** ou alimentados por **FONTES DE ALIMENTAÇÃO REMOTAS**.

FAIXA DE TEMPERATURA/UMIDADE:

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

Interface e indicadores LCD -160

O visor de cristal líquido tem 40 caracteres de largura e 16 linhas de profundidade e exibe todas as telas de programação e outras informações. O teclado fica funcional somente quando uma entrada for solicitada pelo sistema. Insira ou altere campos e emita comandos no visor utilizando os dois tipos de teclas do teclado: teclas de função fixa e teclas programáveis.

Teclas de função fixa são as dez teclas com rótulos na frente do LCD -160, operando todas as vezes em todas as telas, salvo indicação em contrário. Com um centro de comando ativo e um DCC habilitados no painel, Acknowledge (Confirmar), Signal Silence (Silenciar sinal), System Reset (Reiniciar sistema) e Drill (Simulação) precisam de permissão antes de poderem ser processados.

Confirmar: Pressione para responder a qualquer evento ou sinal de problema. Se ativado, silencia a sirene piezométrica do LCD -160. Envia uma mensagem de confirmação para o painel.

Silenciar sinal: Pressione para enviar ao painel um comando de silenciar o sistema, com as informações específicas da ação de silenciar armazenadas no FACP. A tela de verificação aparece nos visores em rede.

Reiniciar sistema: Pressione para enviar ao painel um comando de reinicializar o sistema, com as informações específicas da ação de reinicializar armazenadas no FACP. A tela de verificação aparece nos visores em rede.

Simulação: Pressione (mantenha durante 2 segundos) para ativar todos os circuitos de saída de incêndio silenciáveis.

Teste de lâmpada: Pressione para testar os LED indicadores e o sensor piezométrico ou exibir os números da versão do firmware.

Alarme de incêndio: Role/exiba uma lista de eventos associados.

Segurança: Role/exiba uma lista de eventos associados.

Supervisão: Role/exiba uma lista de eventos associados.

Problema: Role/exiba uma lista de eventos associados.

Outro evento: Role entre eventos desativados e de pré-alarme.

Para obter informações completas sobre os efeitos e as funções principais das teclas nos diferentes painéis, consulte o **Manual do LCD -160** e os manuais dos painéis.

As teclas programáveis são as seis teclas à direita e à esquerda do visor. Use-as para selecionar comandos que aparecem no visor para cada tela diferente. Consulte as telas no **Manual do LCD -160** para obter descrições das teclas programáveis aplicáveis.

LEDS INDICADORES DE STATUS

Alimentação (verde) acende quando a alimentação CA estiver dentro dos limites operacionais normais.

Alarme de incêndio (vermelho) acende quando houver pelo menos um evento de alarme de incêndio. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.

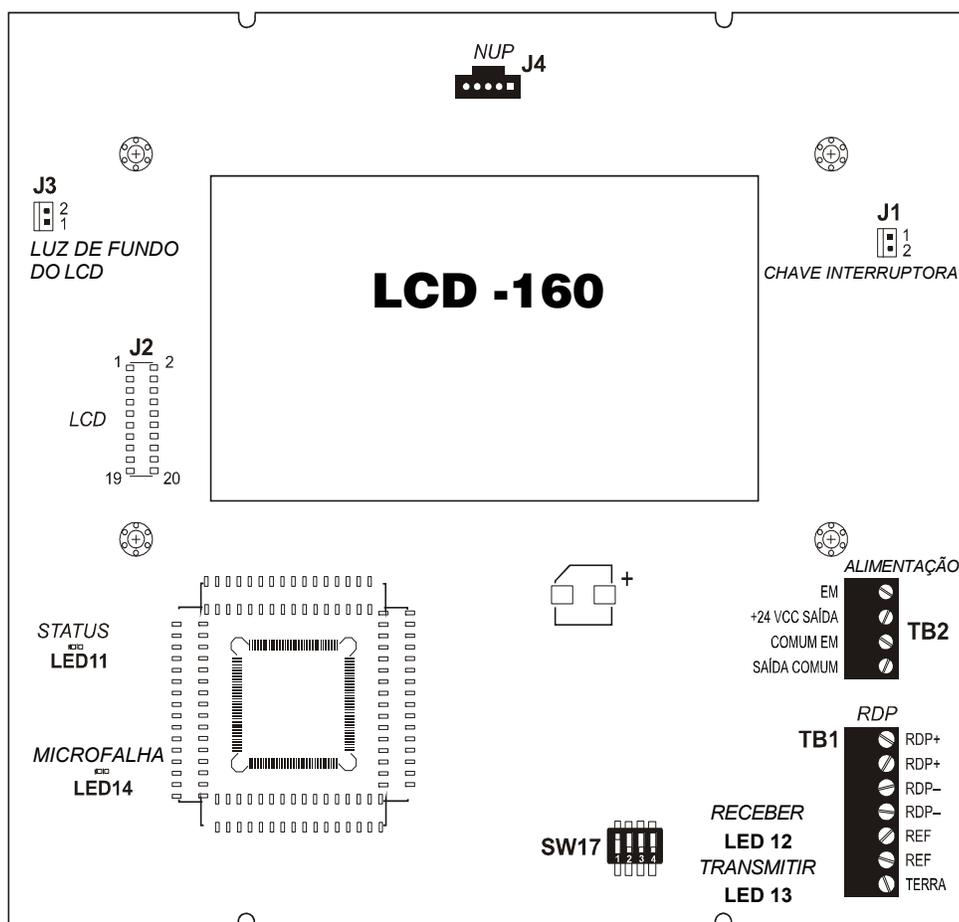
Pré-alarme (vermelho) acende quando houver pelo menos um evento de pré-alarme de incêndio. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.

Segurança (azul) acende quando houver pelo menos um evento de segurança. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.

Supervisão (amarelo) acende quando houver pelo menos um evento de supervisão. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.

Problema no sistema (amarelo) acende quando houver pelo menos um evento de problema. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.

Outro evento (amarelo) (versão futura).



Sinais silenciados (amarelo) acende se os aparelhos de notificação tiverem sido silenciados. Pisca se alguns, mas não todos, dos NACs tiverem sido silenciados.

Ponto desativado (amarelo) acende quando pelo menos um dispositivo tiver sido desativado. Piscará até que todos os pontos desativados tenham sido confirmados.

Controles ativos (verde) acende quando o LCD -160 assume o controle do nó como visor principal.

LEDS INDICADORES DE DIAGNÓSTICO

Status, LED11 (verde), pisca quando o LCD -160 estiver aceso. Visível somente para o instalador/localizador de problemas.

Receber, LED12 (verde), pisca quando os dados são recebidos do painel. Visível somente para o instalador/localizador de problemas.

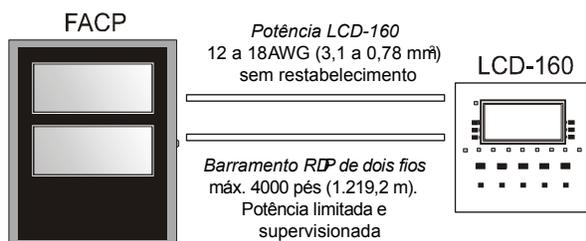
Transmitir, LED13 (verde), pisca quando os dados são transmitidos para o painel. Visível somente para o instalador/localizador de problemas.

Microfalha, LED14 (amarelo), acende se o micro controlador falhar. Visível somente para o instalador/localizador de problemas.

Manipulação de eventos e o Visor e Centro de controle

UL e ULC exigem que quando centros de controle e de comando múltiplos forem instalados, somente um operador em qualquer local pode estar no controle, em um determinado momento, de funções como confirmar, silenciar e reinicializar. O NOTIFIER

Extensões do fio do barramento RDP



Tela de amostra: Exibir eventos pontuais



chama isso de Centro de controle e exibição (DCC). A operação do DCC fornece um mecanismo para transmitir o controle da rede para centros de controle de rede alternativos. Esse protocolo permite uma "solicitação de controle" por parte de outro painel na rede, que será aceito ou rejeitado pelo DCC atual. Uma permissão de tempo limite de 15 segundos fornece uma transmissão automática do controle no caso de não haver resposta por parte do DCC original. Se o painel NFS-3030/NFS2-3030 associado a um LCD -160 tiver sido programado para participar do DCC, todos os visores remotos com controle local LIGADO participarão automaticamente.

Certificações e aprovações de agências

Estas certificações e aprovações aplicam-se ao LCD -160. Em alguns casos, determinados módulos ou aplicações 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:** CS100
- **MEA:** 8-04-E (somente anunciador)
- **CSFM:** 7120-0028:227
- **FM:** Aprovado

Informações da linha de produtos

LCD -160: Anunciador de visor de cristal líquido de 640 caracteres.

Backboxes

As backboxes a seguir podem ser montadas em superfície ou semi-embutidas para fornecer um gabinete para montagem remota. Use com conduíte de 1,27 cm (1/2") nas perfurações fornecidas.

ABS-2D (preto) e ABS-2DR (vermelho): gabinete em superfície ou semi-embutido para montagem remota. Monta um LCD -160 diretamente na placa de revestimento articulada do gabinete. O ABS-2D e ABS-2DR NÃO suportam a instalação da chave interruptora AKS-1 ou da tomada telefônica APJ-1. Não indicado para uso em aplicações no Canadá. Anel de acabamento opcional **TR-ABS2D** para montagem semi-embutida. **Dimensões, caixa:** 30,480 cm (12,0") alt. x 30,480 cm (12,0") larg. x 9,644 cm (3,797") prof. (NOTA: O ABS-2D preto é ligeiramente mais fundo). **Dimensões, porta:** 30,480 cm (12,0") alt. x 30,480 cm (12,0") larg. x 3,175 cm (1,250") prof.

ABS-4D (preto) e ABS-4DR (vermelho): gabinete em superfície ou semi-embutido para montagem remota. Monta um LCD -160 e dois anunciadores diretamente na placa de revestimento articulada do gabinete. O ABS-4D e ABS-4DR NÃO suportam a instalação da chave interruptora AKS-1 ou da tomada telefônica APJ-1. **Dimensões, caixa:** 30,40 cm (11,97") alt. x 50,47 cm (19,87") larg. x 8,89 cm (3,5") prof. **Dimensões, porta:** 30,40 cm (11,97") alt. x 50,47 cm (19,87") larg. x 3,175 cm (1,250") prof.

ABF-2B: gabinete preto embutido para montagem remota. Monta um LCD -160 diretamente na placa de revestimento do gabinete. Não indicado para uso em aplicações no Canadá. Inclui uma placa de acabamento de metal pintada em preto [27,94 cm (11") de altura x 26,99 cm (10,625") de largura] e uma etiqueta adesiva para o anunciador. 25,24 cm (9,938") alt. x 23,34 cm (9,188") larg. x 9,525 cm (3,75") prof.

ABF-4B: gabinete preto embutido para montagem remota de um LCD -160 e dois módulos anunciadores diretamente na placa de revestimento do gabinete. São fornecidas perfurações para uso com conduíte de 12,7 mm (1/2"). Inclui uma placa de acabamento de metal pintada em preto [27,94 cm (11") de altura x 49,21 cm (19,375") de largura] e uma etiqueta para o anunciador. 25,24 cm (9,938") de altura x 45,09 cm (17,75") de largura x 6,35 cm (2,5") de profundidade.

Gabinetes Série CAB-4 e CAB-3: são montados em superfície ou semi-embutidos, em tamanhos para acomodar de uma a quatro fileiras de equipamento mais baterias (até duas baterias de 25 AH). Há quatro tamanhos disponíveis. As portas são encomendadas separadamente e apresentam articulações reversíveis para montar as portas no lado esquerdo ou direito. As portas abrem inteiramente em 180°. As fechaduras estão incluídas. Para saber as dimensões e mais informações, consulte as folhas de dados da **Série AB-4** (DN-6857) e **Série CAB-3** (DN-3549).

ACESSÓRIOS

DP-DISP: Visor do painel de revestimento para montagem do gabinete de um LCD -160. O LCD -160 é montado diretamente no painel de revestimento, que é montado com articulação na camada superior de uma backbox Série CAB-3/-4.

ADP-4B: Painel de revestimento do anunciador - 4B (preto) para montagem do gabinete de um LCD -160. O LCD -160 é montado diretamente no painel de revestimento, que é montado com articulação na camada de uma backbox Série CAB-3/-4.

TR-ABS2D: (preto) anel de acabamento opcional para montagem semi-embutida ABS-2D(R).

VP-2B (preto) e VP-2: Painel de revestimento ventilado para uso com o painel de revestimento ADP-4B instalado na camada superior de um gabinete do NOTIFIER. Cobre a lacuna entre o painel de revestimento e a parte superior do gabinete.

AKS-1B (preto) e AKS-1: As chaves interruptoras do anunciador fornecem segurança de acesso às chaves de controle do LCD -160. O kit de chave interruptora inclui chave, hardware e um rótulo do anunciador.

NOTIFIER® é uma marca registrada 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