

Módulos de Exibição de Controle EST4

Série 4-24L



Visão Geral

Os Módulos de Exibição/Controle EST4 fornecem indicação imediata e controles fáceis de operar aos socorristas e usuários de emergência quando o tempo é essencial e as informações do evento são críticas.

Os módulos de exibição/controle vêm com 24 indicadores de LED e estão disponíveis com 0, 12, 18 ou 24 botões de controle. Os indicadores de LED são, na verdade, compostos por cinco LEDs individuais, cada um de uma cor diferente.

Os programadores configuram os indicadores para exibir sua cor pré-selecionada de acordo com o tipo de informação transmitida pelo indicador. Isso oferece um nível de eficiência de design que pode reduzir o número de tiras de exibição necessárias para uma aplicação. Além da seleção de cores, a taxa de flash do LED pode ser programada para fornecer ainda mais informações. Os exemplos incluem: status de abafador e ventilador, ou status de notificação de zona de áudio, alerta, avaliação ou paginação.

Os módulos de exibição de controle simplesmente se encaixam na porta interna dos painéis de controle ou anunciadores, e podem ser montados em qualquer local de exibição não utilizado. Eles podem ser posicionados de acordo com o uso e espaçados para criar uma separação física entre as diferentes funções de controle. Os módulos de controle apresentam botões grandes e fáceis de enxergar. Eles fornecem feedback tátil quando pressionados, e feedback visual por meio do indicador associado, que pisca brevemente quando o botão é ativado.

As inserções de etiquetas deslizantes prontas para impressão fornecem contexto de módulo de exibição/controle com sombreamento codificado por cores e outros efeitos. Elas podem ser traduzidas para requisitos de idioma regional e impressas instantaneamente para acomodar as alterações do sistema à medida que são implementadas. Até 576 interruptores táteis e 576 indicadores podem ser montados em um único gabinete EST4. O teste de lâmpada do módulo pode ser programado para qualquer interruptor de controle sobressalente, ou selecionando o recurso de teste de lâmpada no monitor LCD.

Características Padrão

- **Módulos montados na porta interna do gabinete**
Módulos de encaixe simples aceleram a instalação e proporcionam uma aparência limpa.
- **Botões de borracha para controle de interruptor**
Oferece durabilidade com excelente feedback tátil da operação do interruptor.
- **Cores de LED selecionáveis**
Minimiza o estoque necessário para dar suporte às operações.
- **Etiquetas personalizadas deslizantes**
Imprima idiomas regionais e codificados por cores a partir do utilitário de configuração.
- **Conjunto de estrutura estável**
Garante a operação positiva do interruptor.
- **Grupos de rádio de interruptor**
Permite até 24 interruptores em um grupo.
- **Taxas de flash do indicador sincronizadas na rede**
Indicação consistente entre os nós
- **Feedback visual da ativação do interruptor**
Feedback visual de um interruptor pressionado pela mudança de cor do LED de status.

Aplicação

Os sistemas de segurança de vida requerem apenas operação ocasional. No entanto, em caso de emergência, o usuário deve ser capaz de identificar o status e a operação do sistema rapidamente, sem hesitar. Os monitores LCD são excelentes para identificar informações específicas, mas mesmo um monitor LCD grande não pode transmitir o status geral do sistema de forma tão eficaz quanto os LEDs e interruptores individuais.

Design simples, operação sofisticada

Os módulos de exibição/controlador EST4 são projetados para fornecer identificação e operação simples das funções do sistema para o usuário de emergência. Eles oferecem feedback positivo da atividade de controle com flexibilidade para selecionar configurações de exibição e opções de local de montagem. Essa flexibilidade de configuração significa que são necessários menos modelos para dar conta de uma ampla gama de aplicações. Na verdade, apenas quatro modelos lidam com todas as opções de controle e exibição necessárias para a operação do EST4.

Em cada local do indicador, os módulos de exibição têm cinco LEDs individuais: vermelho, amarelo, azul, verde e branco. No momento da configuração, o projetista do sistema combina a cor do LED com as necessidades do design do sistema. Isso permite o uso máximo das localizações dos indicadores e interruptores em cada módulo, tornando desnecessário pular ou deixar os espaços dos indicadores em branco porque a cor não é adequada para a aplicação.

Módulos multiuso aumentam a eficiência

O design multiuso flexível permite que o mesmo modelo de exibição/controlador seja usado para várias aplicações diferentes. Por exemplo, o indicador de 24 4-24L pode ser usado para exibir o anúncio de zona, ou o anúncio de zona com indicador desativado, ou o anúncio de zona com problema, ou uma combinação dos três.

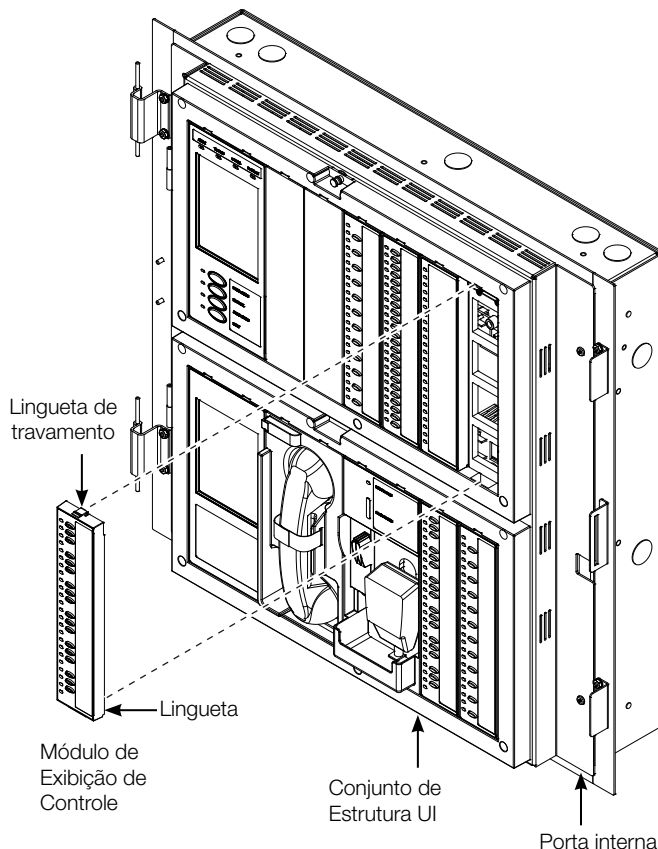
Os interruptores também podem funcionar de forma independente, ou podem ser agrupados em um intertravamento para oferecer suporte a operações que devem ser mantidas separadas, como controle de abafador e ventilador. O travamento é controlado por software, de forma que apenas um interruptor estará ativo em um determinado momento. O EST4 oferece mais flexibilidade, oferecendo suporte ao travamento de não apenas dois ou três interruptores em um grupo, mas o travamento de qualquer combinação – até o complemento de módulo completo de 24 interruptores.

Os grupos de interruptores de rádio também são uma opção com os módulos de controle EST4, assim como as configurações On-Off-Auto e uma variedade de operações do sistema de controle de construções e HVAC. Na verdade, a interface de comando e controle do EST4 é muito mais do que a soma de suas partes constituintes, e sua flexibilidade de design certamente inspirará maneiras novas e criativas de tornar os edifícios mais seguros.

Especificação de Engenharia

O sistema de Segurança de Vida deve incorporar o anúncio de operações de Alarme, Supervisão, Problema e Monitoramento. A indicação deve ser feita por meio de tiras de exibição de LED completas, com uma forma de rotular cada posição de interruptor/LED de acordo com sua função. As etiquetas devem ser compatíveis com a capacidade de permitir o agrupamento visual personalizado de LEDs e interruptores. Quando aplicável, o controle dos dispositivos de controle remoto de fumaça deve estar disponível no centro de controle. Interruptores com LEDs devem fornecer feedback positivo para o operador do status do equipamento remoto. Todos os LEDs indicadores individuais devem ser configurados para cores, incluindo vermelho, amarelo, azul, verde ou branco, a fim de facilitar a identificação à distância e maximizar o uso do local de exibição. Onde for necessário áudio de voz, um meio de paginação de zonas individuais deve estar disponível. O status de cada zona de paginação deve ser anunciado. Deve ser possível pular seletivamente em zonas específicas. Deve ser possível manipular a evacuação do edifício a partir do centro de controle principal. O operador de emergência deve poder colocar zonas específicas em evacuação manualmente. Ao receber manutenção ou quando for necessário desativar os interruptores, o sistema não deve “lembrar” se um interruptor desativado for pressionado. Os interruptores devem ser de borracha para fornecer feedback tátil, bem como uma indicação visual quando um interruptor é ativado.

Instalação



Especificações técnicas

	4-24L	4-24L12S	4-24L18S	4-24L24S
Indicadores	24	24	24	24
Interruptores	0	12	18	24

Corrente

Standby	3,0 mA (base) + 0,23 mA/Indicador ON @ 24 VDC
Alarme	3,0 mA (base) + 0,23 mA/Indicador ON @ 24 VDC

Montagem

Os módulos de exibição são montados na porta interna dos seguintes conjuntos de portas:
4-CAB8D, 4-CAB16D, 4-CAB24D, 4-CAB24DL,
4-4ANND, e 4-6ANND

Entorno de trabalho

Temperatura: 32 a 120°F (0 a 49°C).
Umidade relativa: 0 a 93% sem condensação.

Certificações

UL, ULC, FM, CSFM

Aprovações de agências: UL864 10a edição - UOJZ, UUKL, SYZV, UOQY, UL2017 2a edição - FSZL, UL2572 2a edição - PGWM; ULC-S527-11 3a edição - UOJZ, UULK7, SYXV7, ULC-S576-14 1a edição - PGWM7, ULCS-S559-13 2a edição - DYR7

Informações sobre pedidos

Nº. de modelo (SKU)	Descrição	Peso de transporte
4-24L	24 Indicadores, Módulo de Exibição	0.6lb (0.27kg)
4-24L12S	24 Indicadores, 12 Módulos de Exibição de Controle	0.65lb (0.29kg)
4-24L18S	24 Indicadores, 18 Módulo de Exibição de Controle	0.65lb (0.29kg)
4-24L24S	24 Indicadores, 24 Módulo de Exibição de Controle	0.65lb (0.29kg)
4-FIL	Placa de Enchimento em Branco	0.1lb (0.04kg)



SEGURANÇA E GESTÃO DE INCIDENTES

Contato

Telefone: 800-655-4497 (Opção 4)

E-mail: edwards.fire@carrier.com

Site: edwardsfiresafety.com

8985 Town Center Pkwy
Bradenton, FL 34202

© 2020 Carrier

Todos os direitos reservados.

CLIENT: UTC Edwards

FILE NAME: 91723_E85014-0006 -- EST4 Control Display Modules.indd

ART DIRECTOR: Kris Johnson

WRITER:



PHOTOS: ☒ OK **NEED:** ☐ New ☐ Retouch

ART/ICONS: ☒ OK **NEED:** ☐ New ☐ Edit

COPY: ☒ OK **NEED:** ☐ New ☐ Edit

DATE: 03/20/20

OPERATOR: bp, rb, bp, jv, bp

NOTES: ***

Picked up from hard drive

AE:

ART ACD:

PROOFREADER:

WRITER ACD:

☐ **SPELL CHECK <<**