

Visão geral

O sistema inteligente de proteção a vida EST iO64 da GE traz a robustez de processamento de alta qualidade em uma configuração que oferece soluções simples para aplicações de pequeno e médio porte. Graças à detecção inteligente, ao endereçamento eletrônico, mapeamento automático de dispositivos, à conexão Ethernet® opcional e uma linha completa de placas e módulos opcionais facilmente configuráveis, este sistema flexível oferece recursos avançados que satisfazem tanto proprietários das edificações como prestadores de serviços. O iO64 oferece um loop Classe B para dispositivos analógicos, que suporta até 64 endereços de dispositivos e dois Circuitos de Dispositivos de Notificação (NACs) de Classe B. Disponibilidade de módulo opcional para cabeamento de Classe A. Este sistema de proteção a vida tem um design atraente que adapta-se a qualquer tipo de ambiente. O design do painel oferece um visual contemporâneo, disponível em vermelho ou prata. Todos os LEDs indicadores e seu grande display iluminado são de fácil visualização a qualquer momento. O iO64 suporta a uma diversos acessórios e equipamentos relacionados, incluindo:

- Módulos, detectores e bases inteligentes Signature Series
- Anunciadores remotos R-Series
- placas opcionais que expandem a capacidade do sistema.

Características Padrões

- Seu modelo de série vem com um loop que suporta 64 dispositivos inteligentes de qualquer tipo e dois NACs de Classe B.
- Suporta detectores e módulos Signature Series
- Relé tipo "Form C" para Alarme ou Falha e "Form A" para Supervisão
- Endereçamento eletrônico com mapeamento automático dos dispositivos
- Porta Ethernet opcional para diagnósticos, programação e diferentes relatórios do sistema
- Duas chaves programáveis com LEDs e etiquetas para personalização
- Oferece suporte para silenciador de sirene Genesis de dois fios e sincronização de estrobo conforme norma UL 1971
- Cabeamento Classe A opcional
- Oferece suporte para até oito anunciadores seriais, (LCD, somente LED e interface gráfica)
- Pode utilizar o cabeamento existente para retrofit da maior parte das instalações
- Upload/download remoto ou local
- Dois níveis de relatórios de alerta de manutenção
- Verificação de pré-alarme e alarme por detector
- Permite ajustar a sensibilidade dos detectores
- Tela de LCD de 4 x 20 caracteres com backlight

Sistema Inteligente de Proteção a Vida iO64



Aplicação

O sistema de proteção a vida iO64 é uma solução inteligente e robusta, para aplicações de pequeno e médio porte. Sua avançada tecnologia proporciona uma instalação flexível, enquanto sua interface de usuário apurada e de fácil operação, tornam sua utilização e manutenção simples e intuitiva.

A melhor opção

O endereçamento eletrônico da linha Signature Series elimina a complicada tarefa de configuração dos dips, enquanto o mapeamento automático dos dispositivos garante que cada um se encontra na posição correta. Paralelamente, inovadores recursos de programação permitem que os integradores personalizem as diversas funcionalidades embarcadas no painel, atendendo as demandas específicas dos usuários finais.

Flexibilidade incorporada

Duas chaves com LED totalmente programáveis, acrescentam ainda mais flexibilidade aos painéis. Suas etiquetas deslizantes auxiliam na identificação das aplicações customizadas.

Perfeito para retrofits

O iO64 se adapta perfeitamente aos retrofits de instalações. Todas as conexões são feitas com cabeamento padrão, sem necessidade de cabos blindados. Isso significa que na maioria das vezes o cabeamento existente pode ser utilizado para efetuar o upgrade do painel controle, a fim de adaptá-lo à tecnologia iO-Series sem custos adicionais, nem consequentes problemas gerados pelo recabamento de toda a planta.

Sinalização Diferenciada

Os NACs iO64 são configuráveis para oferecer suporte completo à avançada tecnologia de sinalização GE Genesis e aos instrumentos de notificação Enhanced Integrity. Esses dispositivos oferecem sincronização precisa dos estrobos conforme às normas UL 1971. Quando esse recurso é habilitado nos dispositivos Genesis, as sirenes conectadas podem ser silenciadas, porém os estrobos que compartilham o mesmo circuito de dois fios, continuam a piscar enquanto o painel não tiver sido reiniciado.

Clareza na anúnciação remota

A anúnciação remota é um dos pontos fortes do iO64. Você pode instalar até oito anunciadores em um mesmo sistema. Os anunciadores compatíveis contam com uma grande variedade de modelos de LED e LCD que proporcionam anúnciação por zona ou por ponto, além de capacidade de controle.

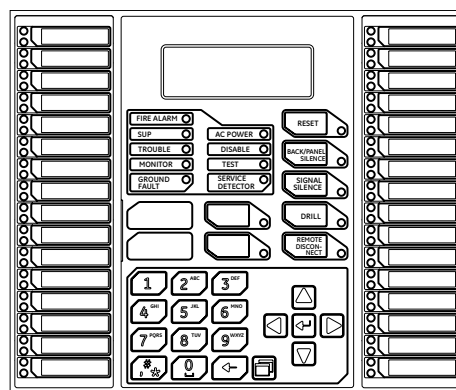
O iO64 também oferece suporte para anúnciação gráfica através dos módulos opcionais RA Graphic Annunciator. Cada interface dispõe de controles, indicadores e 32 LEDs. Para maiores informações, consulte a seção de Informações para os Pedidos.

Linha completa de acessórios

O sistema de proteção a vida iO64 é compatível com uma linha completa de detectores inteligentes, módulos e equipamentos relacionados. Para maiores informações, consulte a seção Informações para os Pedidos.

Operação

O painel frontal dispõe de uma interface simples de ser utilizada, além de todos os controles necessários para a programação via painel frontal. Seu display de LCD iluminado de 80 caracteres exibe o status do sistema, detalhes sobre os eventos e mensagens de programação. Os botões de controle têm grande visibilidade em ambientes pouco iluminados e os LEDs multicoloridos fornecem indicação de status de fácil compreensão.



Botões de controle

| Botão | Descrição |
|----------------------|---|
| System Reset | Reinicia o sistema. |
| ACK/Panel Silence | Silencia o painel e os anunciadores remotos quando eventos de falha, supervisão e alarme são ativados, e confirma as ativações de novos eventos. |
| Signal Silence | <i>Modo alarme:</i> Silencia os dispositivos de notificação ativos. Quando você pressiona Signal Silence novamente, os NACs voltam a ser ativados. |
| Drill | Confirma um treinamento. Quando você pressiona drill novamente, a função treinamento é desativada. |
| Remote Disconnect | <i>Discador:</i> Desabilita ou habilita o discador. <i>Discador configurado somente como modem:</i> Desabilita ou habilita o relé de alarme comum. |
| Seta esquerda | <i>Modo de exibição:</i> Desloca o cursor para a esquerda. <i>Modo menu:</i> Alterna as seleções de programação. |
| Seta direita | <i>Modo de exibição:</i> Desloca o cursor para a direita. <i>Modo menu:</i> Abre o submenu de opções de programação e alterna as opções disponíveis. |
| Seta acima | <i>Modo de exibição:</i> Passa ao evento anterior. <i>Modo menu:</i> Desloca o cursor para cima. |
| Seta abaixo | <i>Modo de exibição:</i> Passa ao evento seguinte. <i>Modo menu:</i> Desloca o cursor para baixo. |
| Enter | <i>Modo de exibição:</i> Exibe detalhes sobre o evento selecionado. <i>Modo menu:</i> Abre o submenu de opções de programação ou pula para a função Salvar do menu. <i>Modo entrada:</i> Insere os dados selecionados no sistema. |
| Cancel | <i>Modo de exibição:</i> Sai da tela de informações detalhadas. <i>Modo menu:</i> Sai do nível de menu em que se encontra. <i>Modo entrada:</i> Apaga a entrada que está sendo utilizada. |
| Menu | <i>Modo de exibição:</i> Entra no modo menu. <i>Modo menu:</i> Sai do modo menu. |
| Space | Insere um espaço, como um espaço entre duas palavras. |
| Teclado alfanumérico | <i>Modo entrada:</i> Quando você pressiona o botão uma vez, insere o n° indicado no botão. Quando pressiona o botão duas vezes, insere o valor secundário. |
| Botões programáveis | Esses botões podem ser programados para controlar ou habilitar/desabilitar um dispositivo, zona ou NAC do painel. Você pode identificar esses botões com etiquetas deslizantes. |

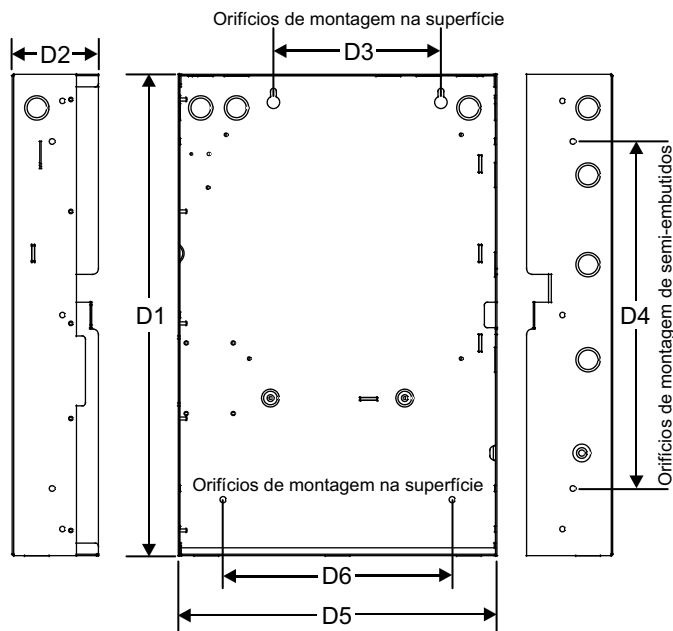
LEDs do Sistema

| LED | Descrição |
|-------------------|---|
| Fire Alarm | LED vermelho. Pisca quando um evento de alarme está ativo em um dos loops. Aceso fixo quando confirmado. |
| Trouble | LED amarelo. Pisca quando há falha em um circuito monitorado ou componente do sistema, ou quando um circuito é desabilitado. Aceso fixo quando confirmado. |
| Supv | LED amarelo. Pisca quando há um evento de supervisão ativo em um dos loops. Aceso fixo quando confirmado. |
| AC Power | LED verde. Ligado quando o painel está alimentado pela rede AC. |
| Disable | LED amarelo. Piscante duplo quando há um circuito, relé de alarme ou anunciador remoto desabilitado. |
| Ground Fault | LED amarelo. Aceso fixo durante falha de terra ativa. |
| Test | LED amarelo. Pisca quando executa um Walk Test sonoro. Fixo indica teste silencioso. |
| Monitor | LED amarelo. Pisca quando há um evento de monitorização ativo em um dos loops. Aceso fixo quando confirmado. |
| Service Detector | LED amarelo. Indica que o detector precisa de manutenção. |
| Signal Silence | LED amarelo. Aceso fixo indica que os circuitos NAC estão desligados, mas o painel ainda está no modo alarme. |
| Remote Disconnect | LED amarelo. Aceso fixo indica que o discador foi desabilitado ou que o relé de alarme está habilitado ou desabilitado quando o discador estiver configurado em modo somente modem. |
| Drill | LED amarelo. Indica que o painel está em modo treinamento. |
| Reset | LED amarelo. Indica que o painel está sendo reiniciado. |
| Panel Silence | LED amarelo. Indica que o painel foi silenciado durante um evento ativo de falha, supervisão ou alarme, e que novas ativações de eventos foram confirmadas. |
| Teclas do usuário | LED amarelo. Indica que a função da tecla programada está ativada. |

Opções de operação do painel

| | |
|--|---|
| Língua | Inglês ou francês |
| Mercado | EUA ou Canadá |
| Atraso de falha no AC | <i>Desl.:</i> A notificação de uma falha de alimentação AC é imediata. 1 a 15 horas: Atraso a notificação de falha de alimentação CA pelo período selecionado. |
| Ressoar de zona | <i>Ligada:</i> Os NACs voltam a soar toda vez que um dispositivo da zona dispara, mesmo que ele tenha sido silenciado. <i>Desl.:</i> Impede que os NACs voltem a ligar (depois de terem sido silenciados), se um segundo dispositivo da zona disparar o alarme. |
| Reiniciar inibição depois de ativação NACs | <i>Desl.:</i> Reinício do painel ocorre imediatamente. 1 minuto: O reinício do painel é inibido durante um minuto. |
| Silenciamento dos Sinais | <i>Desl.:</i> Silencia os sinalizadores imediatamente em caso de condição anormal utilizando o botão Signal Silence 5 a 30 minutos: Retarda o silenciamento dos sinais em caso de condição anormal, desabilitando o botão Signal Silence durante o período de tempo selecionado. |
| Início do dia | Horário de início da sensibilidade diurna |
| Início da noite | Horário de início da sensibilidade noturna |
| Data | <i>EUA:</i> MM/DD/AAAA <i>Canadá:</i> DD/MM/AAAA |
| Mapeamento | <i>Desabilitado:</i> Mapeamento de dispositivo indisponível <i>Habilitado:</i> Mapeamento de dispositivo disponível |
| Texto no LCD | Textos das linhas um e dois. Cada linha pode conter até 20 caracteres. |
| Notificação evento | <i>Zona:</i> Quando um dispositivo faz parte de uma zona, somente a informação da zona é enviada para o display LCD, LEDs, impressora e discador. <i>Zona/dispositivo:</i> As informações da zona são enviadas para o display LCD e LEDs. Informações do dispositivo são enviadas para a impressora e o discador. <i>Dispositivo:</i> Somente as informações do dispositivo são reportadas. |

Dimensões



Dimensões do painel, pol. (cm)

| Modelo | D1* | D2 | D3 | D4 | D5* | D6 |
|--------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| iO64 | 21,50 (54,6) | 3,85 (9,8) | 7,5 (19,0) | 15,5 (39,4) | 14,25 (36,2) | 10,25 (26,0) |

*Acrescentar 3,81 cm (1½ pol) a D1 e D5 para kit de acabamento.

Programação

A montagem dos sistemas de proteção a vida iO-Series é bastante simples, porém os recursos de programação oferecidos posicionam estes painéis para pequenas aplicações em uma classe diferenciada. Graças ao recurso de programação automática, o painel pode ser operado rapidamente utilizando as configurações padrões de fábrica. As zonas e os pontos básicos são programados facilmente através da interface do painel frontal, o que torna o sistema operacional rapidamente.

Para efetuar as configurações do sistema e as programação avançadas de grupos relacionado, os sistemas iO-Series interfaceam com o software iO-CU, que pode ser executado em PC. Esta opção permite efetuar a configuração completa do sistema no tradicional ambiente Windows®. Normalmente, a conexão é feita utilizando a porta de comunicação RS-232 opcional do painel, que também pode ser utilizada para conectar uma impressora.

Dentre os diversos recursos avançados dos painéis de controle iO-Series destaca-se a placa de rede opcional. Esse módulo fornece uma conexão via rede 10/100 Base T Ethernet® que permite o acesso ao painel de controle à distância. A conexão pode ser utilizada para fazer download no painel a partir do iO-CU ou upload e visualização de relatórios do sistema também utilizando o iO-CU.

Relatórios de sistema disponíveis:

- Grupos de correlação
- Manutenção de dispositivos
- Status interno
- Status do sistema
- Discador
- Detalhes de dispositivos
- Histórico
- Configuração do sistema
- Walk test

Cabeamento e configuração

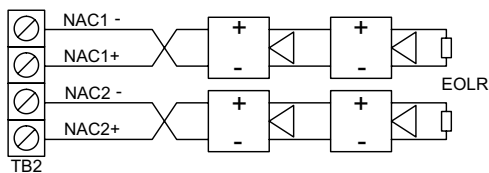
NACs (TB2)

O iO64 vem equipado com dois circuitos para NACs. Cada circuito pode ser configurado separadamente para saída contínua, temporizada, sincronizada e codificada.

Especificações do circuito

| | |
|------------------|---|
| Tipo de circuito | 2 Classe B, Classe A opcional quando a placa Classe A está instalada. Cada circuito tem corrente elétrica de 2,5 A. |
| Tensão: | 24 VFWR |
| Corrente | 3,75A total (115/230 60hz) 3,0A total (230v 50hz) 2,5 A máx por circuito |
| Impedância | 26 Ω total, 0,35 μF máx. |
| EOLR | 15 KΩ, ½ W |

Cabeamento de classe B



As marcas indicam a polaridade do sinal de saída quando o circuito está ativo. Reversão de polaridade quando o circuito não está ativo. Dispositivos de notificação por fio. Polaridade do dispositivo de notificação mostrada em estado ativo.

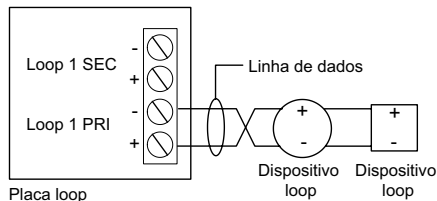
Loop para dispositivos Signature

O sistema dispõe de um circuito de loop para dispositivos, que pode ser utilizado com qualquer combinação de detectores e módulos Signature Series. O circuito de loop é supervisionado contra aberturas, curtos e falhas de aterramento.

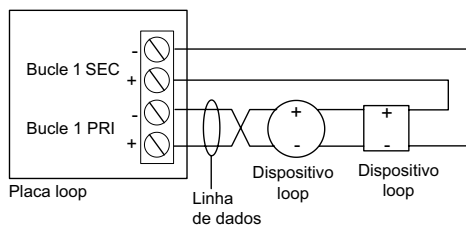
Especificações do circuito

| | |
|--------------------------------|---|
| Loops para dispositivos | 1 loop Classe B, Classe A opcional quando a placa Classe A está instalada. Suporte para até 64 endereços de dispositivos. |
| Tensão de linha de comunicação | Máximo 20 V pico a pico |
| Corrente circuito | 0,5 A máx |
| Impedância circuito | 66 Ω total, 0,5 μF, máx. |
| Isoladores | 64 máximo |

Cabeamento de Classe B



Cabeamento de Classe A



Relés de alarme, falha e supervisão (TB3)

O relé de falha é normalmente aberto, porém muda de estado em caso de falha ou quando o painel é desenergizado. O relé de supervisão é normalmente aberto e muda de estado quando há um evento de supervisão. O relé de alarme é ativado quando há evento de alarme.

Especificações do relé

| | Alarma | Problema | Supervisión |
|---------|------------------------|------------------------|-------------|
| Tipo | Forma C | | Forma A |
| Voltaje | 24 VCC a 1 A resistivo | 24 VCC - 1 A resistivo | |

Os circuitos de relé só podem ser conectados a fontes limitadas a energia.

Saídas Auxiliar e de Fumaça (TB3)

O painel de controle dispõe de duas saídas auxiliares que podem ser utilizadas para alimentar dispositivos auxiliares, como anunciadores remotos e detectores de fumaça de dois fios. O Aux 2 pode ser selecionado pelo software para operação contínua. O circuito é supervisionado contra curtos-circuitos e falhas de aterramento.

Nota: Consulte a lista de compatibilidade iO Series (nº ref. 3101064) para saber quais dispositivos podem ser conectados a esse circuito.

Especificações do circuito

| | |
|--------------------------------------|---|
| Intervalo de tensão do circuito | 21,9 a 28,3 V |
| Circuito reiniciável (Energia aux 2) | 24 VCC nominal a 500 mA |
| Circuito contínuo (Energia aux 1) | 24 VCC nominal a 500 mA Use este circuito para alimentar detectores de fumaça de dois fios. |

Nota: Qualquer corrente acima de 0,5 A conectada aos Aux 1 e 2 reduz, na mesma proporção, a energia total disponível do NAC.

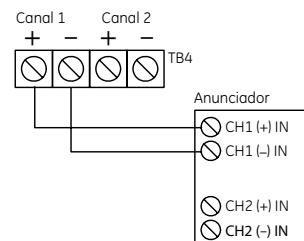
Loop de anunciador (TB4)

O painel de controle fornece uma conexão de até oito anunciadores remotos seriais e supervisionados.

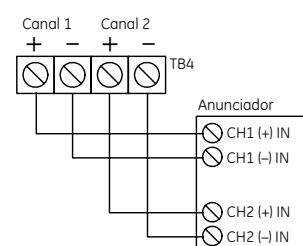
Especificações do circuito

| | |
|----------------------|---|
| Loops de dispositivo | Classe B (Estilo Y) ou Classe A (Estilo Z). |
| Tensão circuito | 2,55 V |
| Corrente circuito | 30 mA máx |
| Impedância circuito | Até 8 anunciadores ou 1.219 m (4000 pés) |

Classe B



Classe A



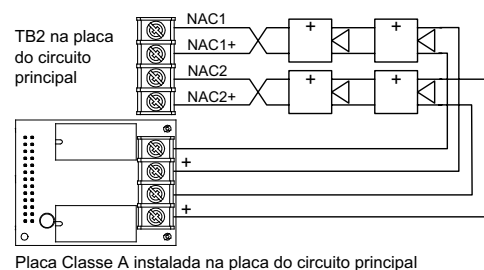
Placas opcionais

Os painéis iO-Series são compatíveis com uma linha completa de módulos e equipamentos relacionados que aprimoram o desempenho e ampliam a capacidade do sistema. As placas opcionais são fáceis de instalar e configurar e podem ser conectadas diretamente na placa principal do painel de controle ou conectados através de cabo tipo flat. Depois da instalação, os terminais continuam acessíveis facilitando a conexão do cabeamento de campo. O gabinete possui grande espaço para passagem de cabos e disposição de maneira organizada, facilitando a manutenção a qualquer momento.

Módulo Classe A SA-CLA

A placa SA-CLA tem capacidade para cabeamento de NAC, loop e anunciador de Classe A. Seu bloco terminal permite a conexão dos fios para cabeamento de retorno NAC. A placa é necessária para fiação de loop e anunciador de Classe A, embora a fiação não retorne para a placa SA-CLA. A placa SA-CLA é compatível com painéis de controle iO64. Os painéis iO500 já vêm prontos para Classe A. O SA-CLA é instalado diretamente na placa de circuito do painel de controle usando os afastadores de plástico e conexões do tipo plugue.

Fiação SA-CLA

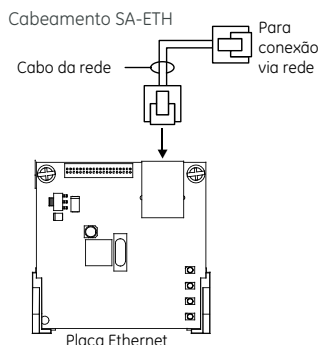


Placa Classe A instalada na placa do circuito principal

Especificações do SA-CLA

| | |
|----------------------|--|
| Tensão de operação | 24 VFWR |
| Corrente de operação | 2,5 A/circuito, 3,75A total (115/230 60hz)3,0A total (230v 50hz) |
| Impedância circuito | 26 Ω, 0,35 μF, máx |
| Bitola do terminal | 12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm ²) |
| Ambiente de operação | |
| Temperatura | 0 a 49°C (32 a 120°F) |
| Umidade | 0 a 93% UR, sem condensação a 32°C (90°F) |

Placa de interface Ethernet SA-ETH



A placa SA-ETH dispõe de uma conexão de rede Ethernet padrão 10/100 Base T para acessar intranet, rede local ou Internet. A placa pode ser utilizada para fazer download via rede da programação de configuração a partir do iO-CU para o painel.

A placa Ethernet é instalada em um local específico e se conecta com a placa de circuito principal através de um cabo tipo flat.

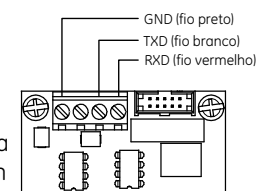
Especificações do SA-ETH

| | |
|----------------------|---|
| Ethernet | 10/100 Base T |
| Ambiente de operação | |
| Temperatura | 0 a 49°C (32 a 120°F) |
| Umidade | 0 a 93% UR, sem condensação a 32°C (90°F) |

Interface RS-232 do SA-232

A placa SA-232 dispõe de uma interface RS-232 com os painéis iO-Series. Pode ser utilizada para conectar a impressora ao painel de controle e imprimir eventos do sistema. A placa também pode ser utilizada para conectar um computador e baixar um programa de configuração do iO-CU para o painel de controle.

Fiação SA-232



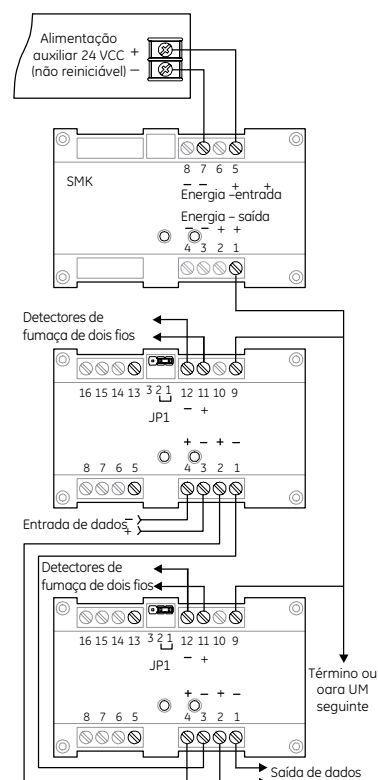
A placa RS-232 é instalada em um local específico e se conecta e se conecta a placa de circuito principal através de um cabo tipo flat.

Especificações do SA-232

| | |
|----------------------|---|
| Tensão de operação | Padrão EIA-232 |
| Bitola do terminal | 12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm ²) |
| Ambiente de operação | |
| Temperatura | 0 a 49°C (32 a 120°F) |
| Umidade | 0 a 93% UR, sem condensação a 32°C (90°F) |

Conversor de energia SMK Smoke

O módulo conversor de energia SMK Smoke fornece alimentação reserva para os circuitos de fumaça de dois fios conectados com um circuito de dados Signature. Os SMK monitora a energia de operação da fonte de alimentação. Quando a alimentação começa a se degradar, o SMK fornece a tensão de operação necessária para os circuitos de detecção de fumaça de dois fios.

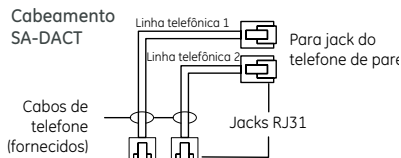


Especificações do SMK

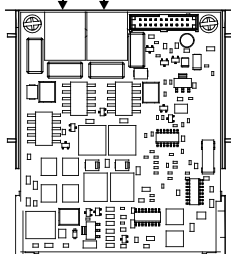
| | |
|------------------------------------|---|
| Tensão de entrada | 21,9 a 28,3 VCC (não reiniciável) |
| Tensão de saída | 24 VCC nom. a 200 mA, máx., aplicações especiais |
| Impedância de falha de aterramento | 10 k ohm |
| Ambiente de operação | |
| Temperatura | 0 to 49°C (32 a 120°F) |
| Umidade | 0 a 93% UR, sem condensação 32°C (90°F) |
| Temperatura de armazenamento | -20 a 60°C (-4 a 140°F) |
| Caixas elétricas compatíveis | Norte-americana 4 pol. quad. x 2-1/2 pol. (64 mm) prof. caixas conjugada 2 ou caixa quadrada padrão 4 pol. 1-1/2 pol. (38 mm) prof. |
| Bitola do fio | Fio de 14, 16 ou 18 AWG (1.5, 1.0, ou 0.75 mm ² .) (Calibres recomendados: 16 e 18 AWG) |

Discador SA-DACT

O SA-DACT estabelece comunicações entre o painel de controle e a estação central através de um sistema de linha telefônica. Transmite mudanças do status do sistema (eventos) para um receptor de alarmes por meio de uma linha telefônica convencional. O discador pode fazer reportes dos eventos de forma simples, dupla ou dividida, para duas contas e dois números de telefone. O recurso modem do SA-DACT também pode ser utilizado para efetuar upload e download de configuração do painel, histórico e status atual de/para um PC que disponha do iO-CU.



As linhas telefônicas do discador ligam-se aos conectores na placa de circuito principal do discador. A linha telefônica 1 liga-se ao conector J4 e a linha telefônica 2 liga-se ao conector J1.



O SA-DACT coloca mensagens na fila de espera e as transmite conforme a prioridade (alarme, supervisão, falha e monitoração). As ativações são transmitidas antes das restaurações.

O SA-DACT é instalado em um local específico e se conecta e se conecta a placa de circuito principal através de um cabo tipo flat.

Especificações do SA-DACT

| | |
|------------------------------|--|
| Tipo de linha telefônica | Uma ou duas linhas de início de loop na rede telefônica convencional |
| Conector de linha telefônica | RJ-31/38X (C31/38X) |
| Formatos da comunicação | Contact ID (SIA DC-05) |
| Ambiente de operação | |
| Temperatura | 0 a 49°C (32 a 120°F) |
| Umidade | 0 a 93% UR, sem condensação a 32°C (90°F) |

DACRs compatíveis

| Receptor | Modelos | Formatos |
|-----------------|---------------|------------|
| Ademco | 685 | Contact ID |
| FBI | CP220 | Contact ID |
| Osborne-Hoffman | OH 2000 | Contact ID |
| Radionics | D6600 | Contact ID |
| Silent Knight | 9800 | Contact ID |
| Sur-Gard | SG-MLR1, MLR2 | Contact ID |

Especificações

| | |
|--|--|
| Loops de dispositivo | 1 loop Classe B, Classe A opcional, suporte para até 64 endereços de dispositivos |
| NACs | 2 Classe B, Classe A opcional, 2,5 A cada |
| Alimentação elétrica | 3,75 A FWR total a 120/230 VCA 60 Hz 3,0 A FWR total a 230 VCA 50 Hz 0,5 A energia aux. |
| Tensão de operação do NAC | 24 VCC. Tensão mínima do NAC: Tensão bateria 19,5 VCC @ 20,4 V |
| Tensão de operação do loop SLC | 20 V pico a pico |
| Alimentação | 120 VCA, 60 Hz, 230 VCA 50-60 Hz |
| Alimentação Aux 1 (circuito contínuo) | 24 VCC nominal a 500 mA. O módulo SIGA-UM para suporte de detectores de fumaça de dois fios requer o módulo SMK. |
| Alimentação Aux 2 (circuito reiniciável) | 24 VCC nominal a 500 mA. |
| Saída auxiliar | 19 a 25,7 VCC |
| Consumo de corrente | Standby: 155 mA; Alarme: 204 mA |
| Espaço para bateria | Gabinetes iO64 comportam baterias de até 10 A/H. Utilize um gabinete externo se as baterias forem maiores. |
| Baterias | Baterias devem ser seladas e de tipo chumbo-ácido. Capacidade máxima de carga = 26Ah. |

| | |
|---|---|
| Circuito de loop | Resistência máxima de loop: 66 Ohms; Capacitância máxima de loop: 0,7 µF. Cabeamento estilos 4, 6 e 7. Máximo 64 isoladores |
| Corrente standby máx. do detector de circuito de loop | 1,5 mA (consulte a lista de compatibilidade UL e ULC de seu painel para informar-se sobre o nº máximo de detectores por circuito) |
| ID compatibilidade | 100 |
| Contato alarme | Forma C 24 VCC @ 1 A (carga resistiva) |
| Contato pane | Forma C 24 VCC @ 1 A (carga resistiva) |
| Contato supervisão | Forma C 24 VCC @ 1 A (carga resistiva) |
| Ambiente | Temperatura: 0 a 49°C (32 a 120°F). Umidade: 0 a 93% UR, sem condensação |
| Bitola do terminal | Todos os terminas classificados para 12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm ²) |
| Comunicações seriais | Tensão: 2,55 V. Corrente: 30 mA máx |
| Anunciador remoto | 8 quedas máx, RS-485 Classe B, Classe A |
| Zonas de input | 16 máx. |
| Certificações | UL, CSFM e ULC |

Informações para os pedidos

| Peça | Descrição |
|--|--|
| Sistema inteligente de loop simples iO64 | |
| iO64G | Sistema 1 loop, capacidade de 64 pontos analógicos, 2 NACs de Classe B, Porta cinza, gabinete de montagem de superfície, transformador 115 VCA, inglês. |
| iO64GD | Sistema 1 loop, capacidade de 64 pontos analógicos, 2 NACs de Classe B, Discador de 2 linhas, Porta cinza, gabinete de montagem de superfície, transformador 115 VCA, inglês. |
| iO64G-2 | Sistema 1 loop, capacidade de 64 pontos, 2 NACs de Classe B, Porta cinza, gabinete de montagem de superfície, transformador 230 VCA, inglês. |
| iO64GL | Sistema 1 loop, capacidade de 64 pontos, 2 NACs de Classe B, Porta cinza, gabinete de montagem de superfície, transformador 230 VCA, inglês, canadense. |
| iO64GL-F | Sistema 1 loop, capacidade de 64 pontos, 2 NACs de Classe B, Porta cinza, gabinete de montagem de superfície, transformador 230 VCA, francês, canadense. |
| SA-TRIM1 | Acabamento de embutir, preto |
| Placas opcionais | |
| SA-DACT | Linha dupla discador/modem, suporte a 4/2 e Contact ID, montagem em gabinete na placa de base. |
| SA-232 | Porta serial (RS-232) para conexão com impressoras e computadores, montagem em gabinete na placa de base |
| SA-ETH | Porta Ethernet, slave, montagem em gabinete na placa de base. |
| SA-CLA | Módulo adaptador de Classe A. Proporciona capacidade de Classe A para os NACs. Montagem em gabinete na placa principal. |
| D16L-iO-2 | Módulo anunciador com LED, 16 grupos, 2 LED por grupo e etiquetas para inserção. Montagem em gabinete nos sistemas iO500. Montagem à direita do visor. |
| D16L-iO-1 | Módulo anunciador com LED, 16 grupos, 2 LED por grupo e etiquetas para inserção. Montagem em gabinete nos sistemas iO500. Montagem à esquerda do visor. |
| Anunciadores remotos (consulte a Data Sheet 85005-0128) | |
| Anunciadores remotos LCD | |
| RLCD | Anunciador remoto, LCD de 4X20 e indicadores para exibição de status do sistema, montagem em caixa elétrica quadrada de 4", gabinete cinza. |
| RLCD-R | Anunciador remoto, LCD de 4X20 e indicadores para exibição de status do sistema, montagem em caixa elétrica quadrada de 4", gabinete vermelho. |
| RLCD-C | Anunciador remoto, LCD de 4X20, indicadores e controles para exibição de status do sistema, montagem em caixa elétrica quadrada de 4", gabinete cinza. |
| RLCD-CR | Anunciador remoto, LCD de 4X20, indicadores e controles para exibição de status do sistema, montagem em caixa elétrica quadrada de 4", gabinete vermelho. |
| Anunciadores remotos com LED e expansor | |
| RLED-C | Anunciador remoto, indicadores para exibição de status do sistema, controles e 16 grupos com 2 LEDs cada para exibição de zona, montagem em caixa elétrica quadrada padrão de 4", gabinete cinza. |
| RLED-CR | Anunciador remoto, indicadores para exibição de status do sistema, controles e 16 grupos com 2 LEDs cada para exibição de zona, montagem em caixa elétrica quadrada padrão de 4", gabinete vermelho. |
| RLED24 | Expansor de zona de anunciador remoto, 24 grupos de 2 LEDs cada para exibição de alarme e falha. Todos com área para etiqueta personalizada. Montagem em caixa elétrica de 4", gabinete cinza. |
| RLED24R | Expansor de zona de anunciador remoto, 24 grupos de 2 LEDs cada para exibição de alarme e falha. Todos com área para etiqueta personalizada. Montagem em caixa elétrica de 4", gabinete vermelho. |
| Drivers de anunciador gráfico | |
| GCI | Drivers de anunciador gráfico, possui saídas para indicadores e 32 zonas de alarme/superv., além de entradas para chaves. Possui suporte para encaixe de pressão para montagem em gabinetes gráficos personalizados. |
| Gabinetes e acessórios do anunciador remoto | |
| RA-ENC1 | Gabinete de anunciador remoto, fechado a chave com janela de plexiglass para um RLCD(C) ou RLED(C). |
| RA-ENC2 | Gabinete de anunciador remoto, fechado a chave com janela de plexiglass e espaço para 2 RLCDx, RLEDx ou RLED24. |
| RA-ENC3 | Gabinete de anunciador remoto, fechado a chave com janela de plexiglass e espaço para 3 RLCDx, RLEDx ou RLED25. |
| RKEY | Interruptor de chave, caixa simples, operação por chaves para habilitar e desabilitar controles comuns nas unidade RLCD ou RLED. |
| LSRA-SB | Caixa de montagem de superfície - para R-Series. |
| Ferramentas de programação | |
| iO-CU | Utilitário de configuração e diagnóstico EST Series. |

Continúa...

EUA
Tel.: 888 244 9979
Fax: 866 503 3996

Canadá
Tel.: 519 376 2430
Fax: 519 376 7258

Ásia
Tel.: 852 2907 8108
Fax: 852 2142 5063

Austrália
Tel.: 61 3 9259 4700
Fax: 61 3 9259 4799

Europa
Tel.: 32 2 725 11 20
Fax: 32 2 721 86 13

América Latina
Tel.: 305 593 4301
Fax: 305 593 4300

Brasil
Tel.: 11 3067 8363
Fax: 11 3067 8653

www.gesecurity.com

Windows é uma marca registrada da
Microsoft Corporation.
Ethernet é uma marca registrada
da Xerox Corporation.

©2009 General Electric Company
Todos os direitos reservados

Dispositivos e acessórios endereçáveis analógicos

| Código | Descrição | Peso |
|---------------------------------------|---|-------------|
| Detetores e bases inteligentes | | |
| SIGA-HFS | Detector inteligente de calor fixo – Aprovação UL/ULC | |
| SIGA-HRS | Detector inteligente de calor fixo/termovelocimétrico – Aprovação UL/ULC | |
| SIGA-IPHS | Detector inteligente multissensor 4D - Aprovação UL/ULC | |
| SIGA-IPHSB | Detector inteligente multissensor 4D (Preto) - Aprovação UL/ULC | 0,5 (0,23) |
| SIGA-PHS | Detector inteligente multissensor 3D - Aprovação UL/ULC | |
| SIGA-PS | Detector inteligente fotoelétrico - Aprovação UL/ULC | |
| SIGA-IS | Detector inteligente de ionização - Aprovação UL/ULC | |
| SIGA-SD | Detector inteligente SuperDuct | 2,4 (1,1) |
| SIGA-SB | Base de montagem detector | |
| SIGA-SB4 | Base de montagem de detector de 4" compat. SIGA-TS aba de acabam. | |
| SIGA-RB | Base de montagem detector com relé | |
| SIGA-RB4 | Base de montagem de detector de 4" com relé compat. SIGA-TS aba de acabam. | 0,2 (0,09) |
| SIGA-IB | Base de montagem detector com isolador de falha | |
| SIGA-IB4 | Base de montagem de detector de 4" com isolador de falha compat. SIGA-TS aba de acabam. | |
| SIGA-LED | LED de alarme remoto | |
| SIGA-AB4G | Base sonora | 0,3 (0,15) |
| SIGA-TS4 | Aba de acabamento (fornecida com bases de 4") | 0,1 (0,04) |
| Módulos | | |
| SIGA-CC1 | Módulo de sinal de entrada simples (montagem-padrão) | 0,5 (0,23) |
| SIGA-MCC1 | Módulo de sinal de entrada simples (montagem UIO) | 0,18 (0,08) |
| SIGA-CC1S | Módulo de saída de sincronização (montagem-padrão) | 0,5 (0,23) |
| SIGA-MCC1S | Módulo de saída de sincronização (montagem-UIO) | 0,18 (0,08) |
| SIGA-CC2 | Módulo de sinal de entrada duplo (montagem-padrão) | 0,5 (0,23) |
| SIGA-MCC2 | Módulo de sinal de entrada duplo (montagem UIO) | 0,18 (0,08) |
| SIGA-CR | Módulo de relé de controle (montagem-padrão) | 0,4 (0,15) |
| SIGA-MCR | Módulo de relé de controle (montagem UIO) | 0,18 (0,08) |
| SIGA-CRR | Módulo de relé de reversão de polaridade (montagem-padrão) | 0,4 (0,15) |
| SIGA-MCRR | Módulo de relé de reversão de polaridade (montagem UIO) | 0,18 (0,08) |
| SIGA-RM1 | Módulo de monitor riser (montagem-padrão) | 0,5 (0,23) |
| SIGA-MRM1 | Módulo de monitor riser (plug-in) | 0,18 (0,08) |
| SIGA-IO | Módulo de entrada/saída (montagem-padrão) | 0,34 (0,15) |
| SIGA-MIO | Módulo de entrada/saída (plug-in) | 0,22 (0,10) |
| SIGA-MAB | Módulo A/B classe universal (plug-in) | 0,18 (0,08) |
| SIGA-CT1 | Módulo de entrada simples | 0,4 (0,15) |
| SIGA-CT2 | Módulo de entrada duplo | 0,4 (0,15) |
| SIGA-MCT2 | Módulo plug-in de entrada duplo (UIO) | 0,1 (0,05) |
| SIGA-IM | Módulo de isolador falho | 0,5 (0,23) |
| SIGA-MM1 | Módulo de monitor | 0,4 (0,15) |
| SIGA-WTM | Módulo de fluxo de água/proteção contra arrombamento | 0,4 (0,15) |
| SMK | Módulo conversor de energia Smoke | 0,4 (0,15) |
| SIGA-UIO2R | Placa de módulo universal com entradas riser – duas posições de módulo | 0,32 (0,15) |
| SIGA-UIO6R | Placa de módulo universal com entradas riser – seis posições de módulo | 0,62 (0,28) |
| SIGA-UIO6 | Placa de módulo universal – seis posições de módulo | 0,56 (0,25) |
| Acessórios | | |
| CTM | Módulo City Tie. Permite conexão com uma central de alarme de incêndios local | 0,6 (0,3) |
| RPM | Módulo de polaridade reversa | 3,0 (1,36) |
| BC-1 | Gabinete bateria. 14,0" x 18,25" x 7,25". Alojamento para 2 baterias 12V24A | 50,0 (22,7) |
| BC-1R | Gabinete bateria – Vermelho. 14,0" x 18,25" x 7,25". Alojamento para 2 baterias 12V24A | 50,0 (22,7) |
| IOP3A | Módulo de isolamento - RS232. Utilizado com modems short haul | |
| MFC-A | Gabinete multifuncional, 8" x 14" x 3,5" - Vermelho | 20,6 (9,4) |
| PT-1S | Impressora sistema – Estilo de mesa. | 36,6 (16,6) |

