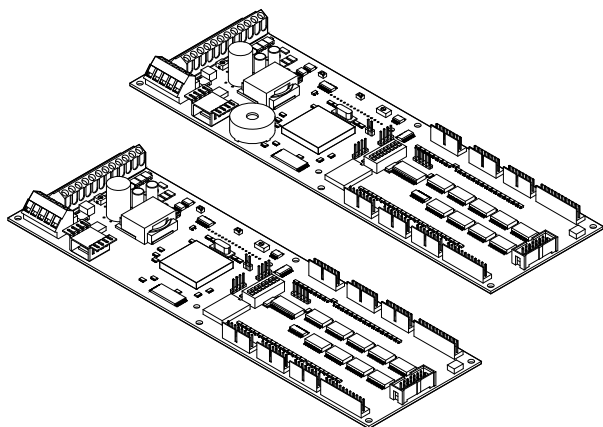




Manual de Instalação do Cartão do Anunciador Gráfico GCI e GCI-NB



Descrição

Os cartões de interface do anunciador gráfico GCI e GCI-NB conectam um painel de controle de alarme de incêndio (FACP) com certificação UL/ULC a um anunciador gráfico baseado em LED. Consulte a Tabela 1 para obter as descrições do cartão.

Tabela 1: Modelos de cartões de interface do anunciador gráfico

Modelo	Descrição
GCI	Inclui uma cigarra que soa quando o painel de controle ativa um evento. O cartão é pré-instalado em um trilho de montagem de 12,25 polegadas.
GCI-NB	Não inclui uma cigarra. O cartão é pré-instalado em um trilho de montagem de 12,25 polegadas.

Os cartões de interface de anunciador oferecer:

- Cinco entradas de interruptores dedicados para controles comuns
- Dezesesseis entradas de interruptores programáveis
- Onze saídas LED dedicadas para indicadores de força, controles comuns, status do sistema e controles ativados
- Trinta e duas saídas LED programáveis para indicadores de zona ou status de aparelho
- Capacidade para suportar até oito expansores anunciadores gráficos GCIX, conforme determinado pelo painel de controle (consulte a Tabela 8)

Tabela 2: Lista de pacote GCI e GCI-NB

Número da peça	Descrição
GCI	
7160565-02	GCI e trilho de montagem
7300118	Kit de conector que contém: Conectores fêmea de 8 pinos (6X) Conectores fêmea de 12 pinos (12X) Conector crimp de terminal (1X) Conectores crimp de receptor (72X)

GCI-NB

7160565-03	GCI-NB e trilho de montagem
7300118	Kit de conector que contém: Conectores fêmea de 8 pinos (6X) Conectores fêmea de 12 pinos (12X) Conector crimp de terminal (1X) Conectores crimp de receptor (72X)

Instalação

Observação: Não é necessário remover a cartão de interface de indicador a partir da faixa de montagem.

Para instalar o cartão de interface do anunciador:

1. Parafuse o trilho de montagem na caixa de distribuição do anunciador gráfico baseado em LED (parafusos não fornecidos).
2. Configure a chave DIP S1 conforme necessário. Consulte "Configurações da chave DIP" abaixo.

Configurações da chave DIP

A cartão de interface anunciador oferece uma chave DIP de 8 segmentos (S1) para configurar o endereço do cartão, a taxa de transmissão, e o tipo de circuito anunciador ao qual ele está conectado. Consulte a Figura 1.

Observação: O segmento 8 da chave não é utilizado.

Endereço do cartão

Use os segmentos de 1 a 5 da chave para configurar o endereço do cartão GCI (em binário) como mostrado na Tabela 3. Valores possíveis: 1 a 31.

Exemplo: A configuração da chave DIP na Figura 1 mostra o endereço do cartão como 3 (S1-1 e S1-2 ON; S1-3, S1-4 e S1-5 OFF).

Tabela 3: Configurações de endereço do cartão

S1-1	S1-2	S1-3	S1-4	S1-5	Descrição
I	O	O	O	O	Endereço 1
O	I	O	O	O	Endereço 2
O	O	I	O	O	Endereço 4
O	O	O	I	O	Endereço 8
O	O	O	O	I	Endereço 16

I = ON (LIG.), O = OFF (DESL.)

Taxa de transmissão

Use o segmento 6 da chave para configurar a taxa de transmissão do cartão como mostrado na Tabela 4. Essa configuração precisa ser igual a taxa de transmissão ajustada no painel de controle.

Tabela 4: Configurações de taxa de transmissão

S1-6	Descrição
I	Todas outras taxas de transmissão
O	9600 baud (configuração padrão de fábrica)

I = ON (LIG.), O = OFF (DESL.)

Circuito anunciador

Use o segmento 7 da chave para selecionar o tipo de circuito anunciador como mostrado na Tabela 5.

Tabela 5: Configurações do bus anunciador

S1-7	Descrição
I	Circuito suporta ligações Classe B e A
O	Circuito suporta ligações Classe B e Classe B redundante

I = ON (LIG.), O = OFF (DESL.)

Ligação

Conecte a ligação de campo, interruptores e LEDs conforme necessário (consulte da Figura 2 a Figura 5).

Observações

- O cartão de interface do anunciador GCI é exibido nos digramas de fiação. A fiação é configurada da mesma maneira para o GCI-NB.
- Remova o jumper instalado no EXTSW *apenas* se você estiver instalando um interruptor remoto com chave (RKEY). Consulte Figura 1.
- O cartão de interface de anunciador não oferece isolamento de falha de aterramento

Figura 1: Terminais e conectores e GCI GCI-NB

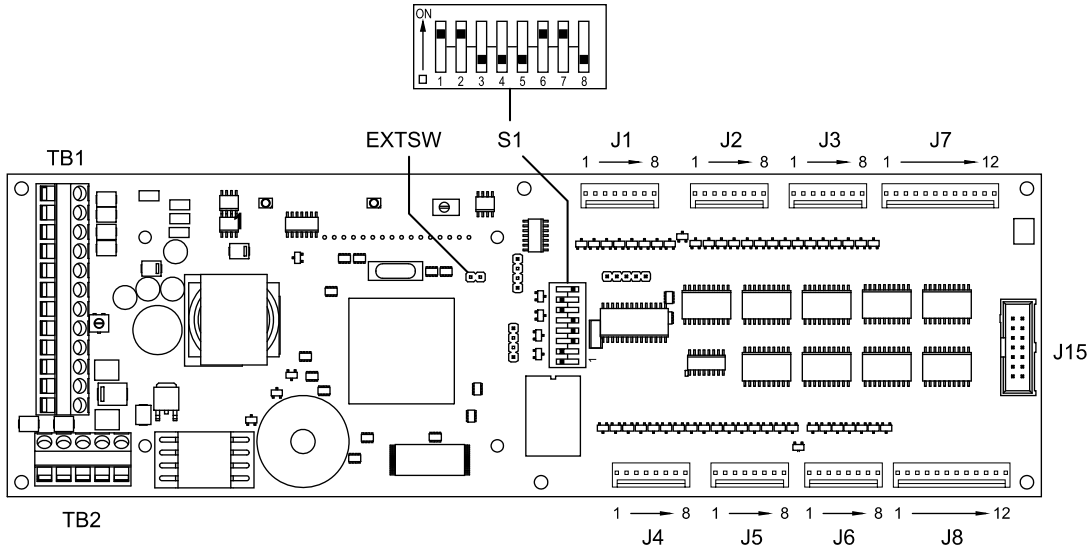
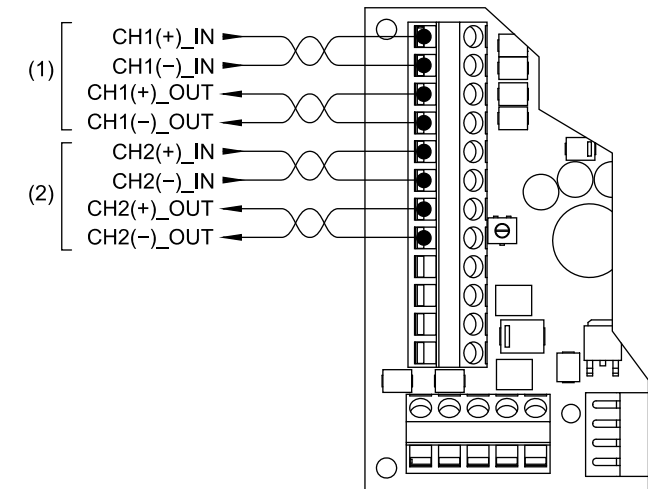
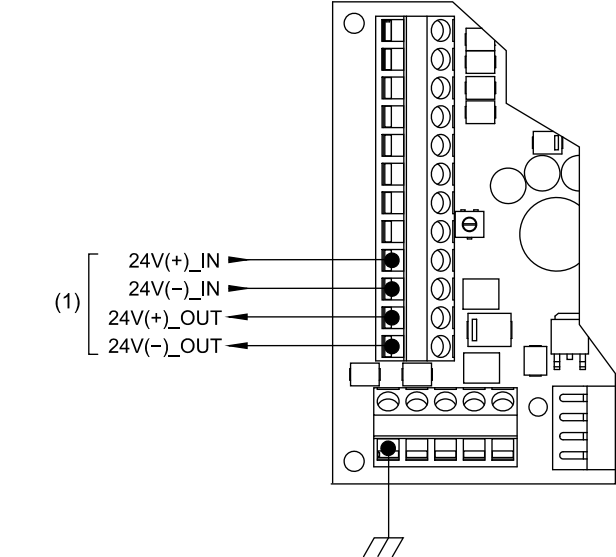


Figura 2: Ligação do circuito anunciador



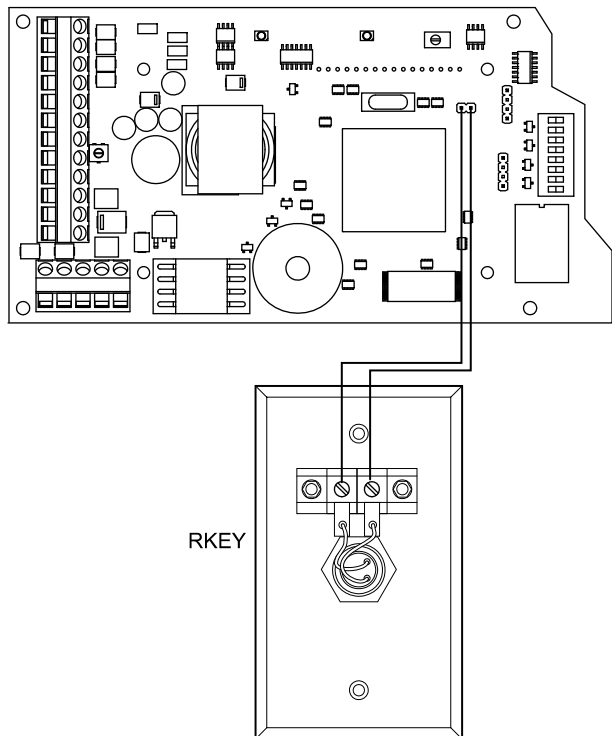
- (1) CH1_IN+/- do painel de controle ou do anunciador anterior. CH1_OUT+/- para o próximo anunciador ou para o painel de controle, se for o último anunciador num circuito Classe A.
- (2) CH2_IN+/- do painel de controle ou do anunciador anterior. CH2_OUT+/- para o próximo anunciador. Usado apenas em circuitos Classe B redundantes.

Figura 3: Ligação do riser de força AUX



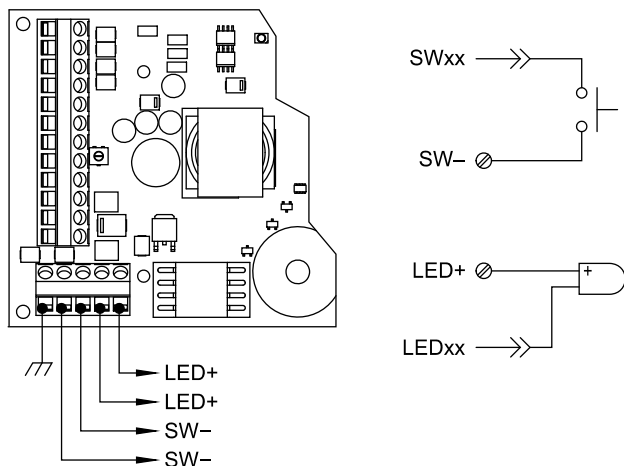
- (1) Use a fonte de energia do painel de controle ou um fonte de 24 VDC, contínua e regulada, que seja listada pela UL/ULC para sistemas de sinalização de proteção a incêndios.

Figura 4: Ligação do interruptor remoto com chave



Observação: Ao conectar uma chave RKEY, remova o jumper de EXT SW (consulte Figura 1) e depois conecte o conector da chave RKEY aos pinos.

Figura 5: Ligação de interruptor e LED



Observação: Consulte a Tabela 6 e a Tabela 7 para saber as definições de terminal de LED e chave.

Tabela 6: Definições de terminal de interruptor

Terminal	Descrição
J7-1	Interr. ACK/Silêncio
J7-2	Interr. Reset
J7-3	Interr. Silêncio Sinal
J7-4	Interr. Treinamento
J7-5	Interr. Teste de Lâmpadas
J7-6 a J7-8	Não usado
J7-9 a J7-12	Interr. 1 a 4
J8-1 a J8-12	Interr. 5 a 16

Tabela 7: Definições de terminal de LED

Terminal	Descrição
J1-1	LED Reset
J1-2	LED Silêncio Sinal
J1-3	LED Treinamento
J1-4	LED Falha de Aterramento
J1-5	LED Problema
J1-6	LED Controles Ativados
J1-7	LED ACK/Silêncio
J1-8	LED Teste de Lâmpadas
J2-1	LED de Força
J2-2	LED Alarme de Incêndio
J2-3	LED Supervisão
J2-4 a J2-8	Não usado
J3-1 a J3-8	LED 1 a 8
J4-1 a J4-8	LED 9 a LED 16
J5-1 a J5-8	LED 17 a LED 24
J6-1 a J6-8	LED 25 a LED 32

Especificações

Voltagem	24 VDC
Corrente	
Standby	36 mA em 24 VDC
Alarme	146 mA em 24 VDC
Entradas de interruptores	
Quantidade	5 dedicados, 21 total
Tipo	Contato seco
Saídas de coletor aberto	Apenas para driver de LED
Corrente	10 mA em 5,7 V entrada max.
Fator de Potência	PF 1.0 (resistivo)
Quantidade	43
Tipo	Comum (11), zona ou programável (32)
Corrente do LED	7 mA em 5,7 VDC por LED, típico
Ligação de força	14 a 18 AWG (1,0 a 2,5 mm ²)
Circuito do Anunciador	
Classe/Estilo	Classe B, Classe B Redundante, ou Classe A
Tamanho do Fio	14 a 14 AWG (1,0 a 2,5 mm ²)
Tipo	Par trançado, 6 volts/ft. min.
Comprimento	1.219 m (4.000 ft), max.
Taxa de transmissão	9600 a 115200 baud
Interruptor Remoto Com Chave	5 VDC em 1 mA, potência limitada, não supervisionado
Dimensões	3,25 × 10,25 × 1,50 in. (8,3 × 2,6 × 3,8 cm)
Impedância de aterramento	0 Ω
Ambiente de operação	
Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Umidade relativa	0 a 93% não condensado

Tabela 8: Acessórios

Modelo	Descrição
GCIX	Expansor anunciador gráfico Inclui snaptrack e ferragens de conexão para ligação customizada
GCI-CON	Kit de conexão Inclui ferragens de conexão para ligação de interruptores e LEDs
GCI-CONL	Conjunto de cabo de fita longo, 7 in.
GCI-CONS	Conjunto de cabo de fita curto, 2 in.
GCI-MT	Snaptrack, 12 in.

Informações de regulamentação

Padrões norte-americanos	UL 864, ULC-S527
Em acordo com FCC	Esse aparelho está de acordo com a parte 15 das Regras FCC. Operação é sujeita às seguintes duas condições: (1) Este aparelho não pode causar interferência danosa e (2) este aparelho precisa aceitar todas as interferências recebidas, inclusive a interferência que pode causar operação indesejável.
Classe ambiental	UL: Interior seco, IEC: 3K5
 	2002/96/EC (diretiva WEEE): Produtos marcados com esse símbolo não podem ser descartados em lixos municipais não seletivos na União Europeia. Para reciclagem correta, retorne esse produto ao seu fornecedor local na compra de equipamento novo equivalente, ou descarte-o nos pontos designados de coleta. Para mais informações, veja: www.recyclethis.info .

Informação de contato

Para informação de contato, veja www.edwardsfiresafety.com.

© 2015 Walter Kidde Portable Equipment, Inc.

Todos direitos reservados.