

# Módulos traseiros do painel de montagem de base cód. cat. 800G

Códigos de catálogos 800G-XBx-EX; 800G-DBx-EX; 800G-DBxXx-EX



**ATENÇÃO:** Para ajudar a evitar choque elétrico, desconecte a fonte de alimentação antes de instalar ou fazer manutenção. Siga os requisitos da NFPA 70E. Instale em gabinete adequado. Mantenha longe de agentes agressivos.

Somente pessoal treinado pode instalar, ajustar, comissionar, usar, montar, desmontar e manter o produto de acordo com o código de prática aplicável. Se ocorrerem falhas ou danos, não tente reparar o produto.

## IMPORTANTE

Ao trabalhar em áreas classificadas, a segurança do pessoal e do equipamento depende do cumprimento das normas de segurança relevantes. Os responsáveis pela instalação e manutenção têm uma responsabilidade especial. Eles devem conhecer as regras e os regulamentos aplicáveis.

Estas instruções fornecem um resumo das medidas de instalação mais importantes. Todas as pessoas que trabalham com o produto devem ler estas instruções para que estejam familiarizadas com o manuseio correto do produto.

Guarde estas instruções para referência futura, pois elas devem estar disponíveis durante toda a vida útil esperada do produto.

## Descrição do produto

- Bloco de contatos (código de catálogo 800G-XBx-EX)

Blocos de contato são usados dentro de áreas classificadas onde as funções da máquina são ativadas pressionando um botão ou acionando uma chave. Esses blocos de contato são projetados com contatos autolimpantes e os contatos N.A. apresentam operação de quebra positiva. Os blocos de contatos são compatíveis com todos os operadores não iluminados 800G.

- Módulo de potência (código de catálogo 800G-DBx-EX)

Os módulos de potência são usados em áreas classificadas para indicar visualmente o status funcional das respectivas máquinas, acendendo ou desligando. Os módulos de potência são compatíveis com todos os operadores de luzes piloto 800G.

- Módulo de potência com bloco de contatos (código de catálogo 800GDBxXx-EX)

O módulo de potência com unidades combinadas de bloco de contatos é usado dentro de áreas classificadas onde as funções da máquina são ativadas pressionando um botão e o status funcional correspondente é visualmente indicado. Estas unidades são compatíveis com todos os operadores de botões pulsadores iluminados 800G.

|   | Bloco de contatos (Terminação de parafuso)   | Módulo de potência (Terminação de parafuso)  | Módulo de potência com bloco de contatos (Terminação de parafuso) |
|---|--|--|---|
| <b>Certificações</b>                        |  |  |   |
| ATEX  | CML 17 ATEX 1107 U   | CML 17 ATEX 1108 U   |   |
| IECEX                                       | IECEX CML 17.0047U   | IECEX CML 17.0048U   |   |
| NEPSI                                       | GY17.1398U   | GY17.1399U   |   |
| INMETRO                                     | UL-BR 14.0567U   | UL-BR 14.0566U   |   |
| Tipo de proteção de gás                     | II 2 G Ex db eb IIC Gb   |  |   |
| Intervalo de temperatura ambiente           | -55 a +40 °C (-67 a +104 °F) a 16 A<br>-55 a +60 °C (-67 a +140 °F) a 11 A                                   | -55 a +50 °C (-67 a +122 °F) ou 60 °C (140 °F) se $U_e \leq 26,4 V$  |   |
| Intervalo de temperatura de serviço         | -55 a +85 °C (-67 a +185 °F)   |  |   |
| <b>Classificações mecânica e elétrica</b>   |  |  |   |
| Tensão de isolamento nominal                | 690 V  | 300 V  |   |
| Consumo de energia                          | –  | $\leq 1 W$   |   |
| Tensão nominal ( $U_e$ )                    | CA 250 V e 400 V; CC 24 V e 110 V  | <ul style="list-style-type: none"> <li><math>T_a &lt; 50 °C (122 °F)</math>: 12 a 250 Vca, 12 a 60 Vcc</li> <li><math>T_a &lt; 60 °C (140 °F)</math>: 12 a 24 Vca/Vcc</li> </ul> |   |
| Cores de iluminação (LED)                   | –  | Vermelho, verde, azul, branco ou amarelo   |   |
| Opções de contato                           | 1 N.A./1 N.F., 2 N.A., 2 N.F.  | –  | 1 N.A., 1 N.F.  |
| Categoria de utilização (CA)                | AC-12: 16 A, 400 V; AC-15: 10 A, 400 V   | –  | AC-15: 1 A, 230 V   |
| Categoria de utilização (CC)                | DC-13: 1 A, 24 V; DC-13: 0,5 A, 110 V  | –  | DC-13: 0,25 A, 24 V   |
| Corrente térmica convencional ( $I_{the}$ ) | 16 A / +40 °C (104 °F)<br>11 A / 60 °C (140 °F)  | –  | –   |
| Bitola do condutor                          | 0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> (18 a 14 AWG)   |  |   |
| Grau de proteção                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Somente módulo: IP20</li> <li>Módulo e operador: IP64/IP66</li> </ul> |  |   |

## Informações adicionais sobre módulos de potência e blocos de contatos

Os operadores frontais do painel são inseridos em um orifício de montagem em um gabinete ou painel de controle “Ex e”. O respectivo módulo do painel traseiro é montado diretamente por baixo do operador através de um trilho de montagem DIN (NS 357.5).

A conexão do condutor é feita conectando-se os condutores aos terminais na parte de trás do bloco de contatos, módulo de potência ou módulo de potência com unidade de combinação de bloco de contatos.

## Compatibilidade

Blocos de contatos, módulos de potência e módulo de potência com unidades combinadas de bloco de contatos são compatíveis com os operadores específicos frontais do painel.

| Parte de trás do painel                | Parte frontal do painel  |
|--|--------------------------|
| Bloco de contatos                      | Parte frontal do painel  |
| Módulo de potência                     | Sinaleiro                |
| Módulo de potência e bloco de contatos | Botão pulsador iluminado |

## Instruções de segurança

A instalação incorreta pode causar falhas e perda de proteção contra explosão.

Todos os módulos e operadores da parte traseira do painel só podem ser usados dentro da faixa de temperatura ambiente especificada (dependendo da tensão e corrente).

O uso em áreas diferentes daquelas especificadas ou a modificação do produto por qualquer pessoa que não seja o fabricante não é permitido e isenta a Rockwell Automation da responsabilidade por defeitos e qualquer responsabilidade adicional.

As regras estatutárias aplicáveis e outras diretrizes vinculantes relacionadas à segurança do local de trabalho, prevenção de acidentes e proteção ambiental devem ser observadas.

Antes de comissionar ou reiniciar a operação, verifique a conformidade com todas as leis e diretrizes aplicáveis.

Os módulos do painel traseiro podem ser usados somente se estiverem limpos e sem danos. Não modifique esses módulos de forma alguma.

## Padrões em conformidade com

- EN 60079-0
- EN 60079-1
- EN 60079-7
- IEC 60079-0
- IEC 60079-1
- IEC 60079-7

## Montar, instalar e comissionar



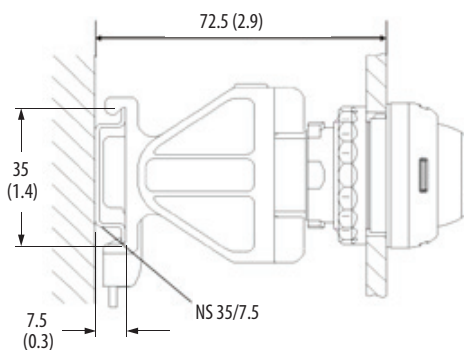
**ATENÇÃO:** Risco de ferimentos graves devido à montagem, instalação e ao comissionamento incorretos.

- Somente pessoal qualificado pode montar, desmontar, instalar e comissionar o dispositivo.
- Proteja os dispositivos contra danos mecânicos ou descarga eletrostática.
- Use ferramentas adequadas e instale o cabo firmemente.
- Use um cabo com isolamento adequada para a temperatura da aplicação.

## Montar e desmontar

**IMPORTANTE** Os componentes exibidos nesta publicação servem como um exemplo de todos os módulos da parte traseira do painel.

As medições são mostradas em mm (pol.)



Para montar o bloco de contatos ou módulo de potência, siga estas etapas:

1. Verifique se o bloco de contatos ou módulo de potência está intacto (sem rachaduras).
2. Confirme se o módulo traseiro do painel é compatível com o operador instalado (consulte [Compatibilidade](#)).
3. Posicione o bloco de contatos ou módulo de potência no trilho DIN de montagem.
4. Alinhe a posição do bloco de contatos ou módulo de potência no trilho DIN de montagem no operador do painel frontal.

## Instalação

Em áreas classificadas, o bloco de contatos ou módulo de potência deve ser usado:

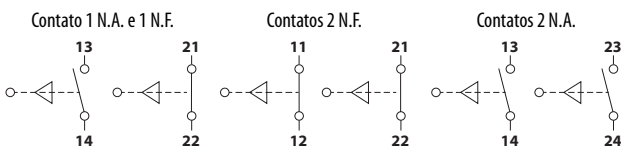
- Em invólucros apropriados com tipo de segurança “Ex e” de proteção. A distância de fuga e o espaço sob a IEC/EN 60079-7 Cláusulas 4.3 e 4.4 devem ser observadas.
- Em um gabinete que corresponda a outro tipo de proteção aprovado, especificado na IEC/EN 60079-0 Cláusula 1.

Tome cuidado ao seguir estas etapas para conectar o cabo:

1. Desencape 40 mm (1,575 pol.) da capa do cabo.
2. Remova aproximadamente 6 mm (0,236 pol.) do isolamento dos condutores.
3. Prepare as terminações dos condutores flexíveis torcidos simples e múltiplos. Dobre as extremidades dos cabos com ferramentas adequadas. Seções transversais de conexão: 0,75 a 2,5 mm<sup>2</sup> (18 a 14 AWG).
4. Abra a gaiola do terminal e insira os condutores.
5. Aperte os terminais com um intervalo de torque de 0,4 a 0,7 N·m (3,5 a 6,2 lb-in).

## Terminais

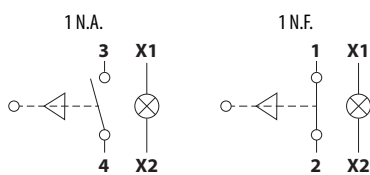
### Bloco de contatos



### Módulo de potência



### Módulo de potência com bloco de contatos



## Comissionamento

Antes de fazer o comissionamento, verifique se:

- O dispositivo foi instalado em conformidade com os regulamentos.
- O dispositivo não está danificado.
- A conexão foi estabelecida corretamente (verifique se os condutores estão seguros).

## Manutenção



**ATENÇÃO:** Risco de ferimentos graves devido à manutenção incorreta.

- Somente pessoal qualificado pode realizar qualquer manutenção e remoção de falhas.
- A IEC/EN 60079-17 deve ser observada.

Você deve manter o bloco de contatos e os dispositivos do módulo de potência em boas condições, operá-los adequadamente, monitorá-los e limpá-los regularmente.

- Verifique regularmente todos os blocos de contatos, módulos de potência, operadores e cabos quanto a rachaduras e danos. Verifique se eles estão instalados corretamente.

### IMPORTANTE

Não limpe os blocos de contatos, módulos de potência ou módulo de potência com unidades combinadas de bloco de contatos com ar comprimido.

## Reparo e substituição



**ATENÇÃO:** Blocos de contato e módulos de potência com defeito não podem ser reparados; eles devem ser substituídos.

- Os dispositivos da parte traseira do painel estão com defeito se o bloco de contatos não funcionar corretamente ou se o indicador de status não acender no módulo de potência.
- Os dispositivos devem ser substituídos por um código de catálogo equivalente do fabricante.

### Acessórios e peças de reposição

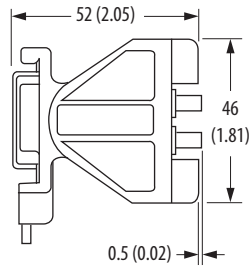
Para ver mais acessórios e peças de substituição que a Rockwell Automation oferece, consulte <https://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/Hazardous-Location/800G>.

### Descarte

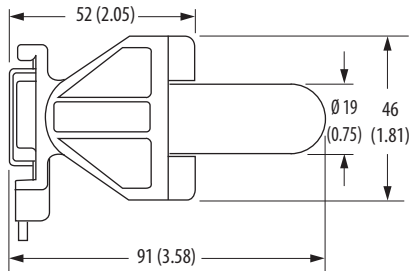
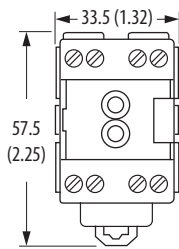
No fim da vida útil, esses equipamentos devem ser coletados separadamente de qualquer lixo municipal não selecionado. Siga todos os requisitos locais e nacionais para descarte desse produto.

## Dimensões aproximadas

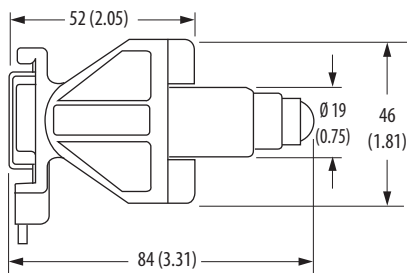
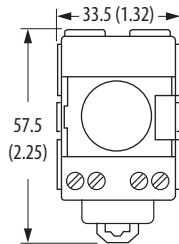
As dimensões são mostradas em milímetros (polegadas).



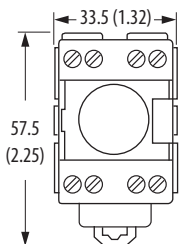
Bloco de contatos  
(código de catálogo 800G-XBx-EX)



Módulo de potência  
(código de catálogo 800G-DBx-EX)



Módulo de potência com bloco de contatos  
(código de catálogo 800G-DBxXx-EX)



## Declaração de conformidade

A Rockwell Automation, Inc. declara que os blocos de contatos de montagem, módulos de potência e módulos de potência com unidades de bloco de contatos 800G-XBx-EX, 800GDBx-EX e 800G-DBxXx-EX Série A estão em conformidade com os Requisitos essenciais de saúde e segurança da Diretiva 2014/34/EU (ATEX) da seguinte forma:

- Grupo de equipamentos II, Categoria de equipamentos 2
- Tipo de proteção “Ex db eb IIC Gb”
- Conformidade com as normas EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014 e EN 60079-7: 2015 conforme o Certificado de exame do tipo CML 17ATEX1107U e CML 17ATEX1108U

O texto integral da declaração UE de conformidade está disponível no site a seguir:

<http://www.rockwellautomation.com/global/certification>

A Rockwell Automation mantém informações ambientais a respeito de seus produtos no site

<http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>.

EEE Yönetmeligine Uygundur.

Allen-Bradley, Rockwell Automation e Rockwell Software são marcas comerciais da Rockwell Automation, inc.  
As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

**www.rockwellautomation.com**

### Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Verbo Divino, 1488 – 1º andar, Chac. São Antonio, 04719-904, São Paulo, SP, Tel: (55 11) 5189-9500, [www.rockwellautomation.com.br](http://www.rockwellautomation.com.br)

Portugal: Rockwell Automação, Lda., Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Edifício Ciência II, n.º 11 - 2ºC, Taguspark, Porto Salvo 2740-120, Tel.: (351) 214 225 500, [www.rockwellautomation.com.pt](http://www.rockwellautomation.com.pt)

Publicação 800G-IN002B-PT-P - Maio 2018

©2018 Rockwell Automation, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA