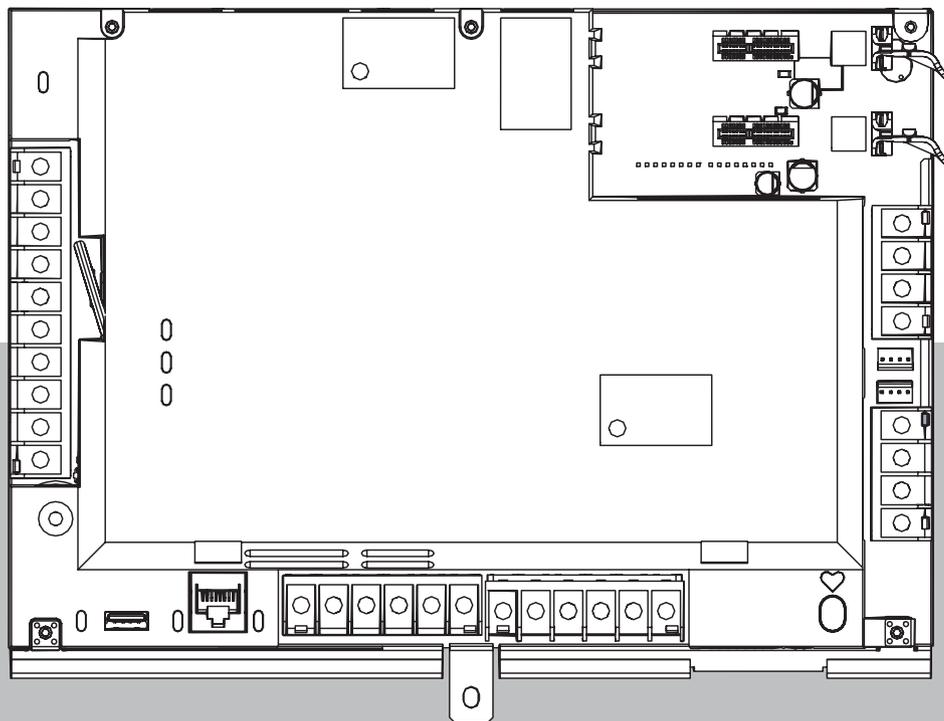


Control panels

B9512G/B8512G



Sumário

1	Certificações, aprovações, listagens e segurança	9
1.1	Listagens e aprovações	9
1.1.1	UL	9
1.1.2	ULC	9
1.1.3	Associação das Indústrias de Segurança (SIA)	10
1.1.4	Departamento de Defesa (DoD)	10
1.1.5	Departamento de Energia	10
1.1.6	National Institute of Standards and Technology (NIST) [Instituto Nacional de Normas e Tecnologia]	10
1.1.7	Regras da Federal Communications Commission (FCC) [Comissão de Comunicações Federal]	10
1.1.8	Indústria do Canadá (IC)	10
1.1.9	CE	11
1.2	Segurança	11
1.2.1	Raios	11
1.2.2	Aterramento	12
1.2.3	Alimentação	12
2	Introdução	14
2.1	Sobre a documentação	14
2.1.1	Documentos relacionados	14
2.2	Datas de fabricação dos produtos da Bosch Building Technologies B.V.	16
3	Informações gerais do sistema	17
3.1	Lista de partes	17
3.2	Capacidades do painel de controle	17
3.3	Recursos	18
3.3.1	Cabeamento de interconexão SDI2	18
3.3.2	Pontos	18
3.3.3	Áreas e contas	18
3.3.4	Comunicação digital	19
3.3.5	Teclados	20
3.3.6	Eventos	20
3.3.7	Programação	20
3.3.8	Atualizações de firmware	20
3.3.9	Controle de acesso	21
3.3.10	Detecção de falha de aterramento	21
3.3.11	Autenticação dupla	21
3.3.12	Fechamento recente	21
3.4	Acessórios	21
3.4.1	Estroboscópios e módulos de Sincronização (Sinc) Listados pela UL Compatível	27
4	Lista de verificação da instalação	33
5	Instalação do painel de controle	34
5.1	Instalação do gabinete	34
5.2	Instalação do painel de controle	35
5.2.1	Aterramento	35
5.2.2	Ativação da Detecção de Falha de Aterramento	35
5.2.3	Resolução de problemas da detecção de falha do aterramento	35
5.3	Visão geral do cabeamento do painel de controle ao módulo	36
6	Fonte de alimentação	39
6.1	Alimentação secundária (CC)	39
6.1.1	Instale a bateria	39

6.1.2	LED DE STATUS DA BATERIA	40
6.1.3	Manutenção da bateria	41
6.1.4	Supervisão da bateria	41
6.1.5	Carga flutuante do circuito de carregamento da bateria	42
6.1.6	Programação de descarga e recarga da bateria	42
6.2	Fonte de alimentação auxiliar B520	42
6.2.1	Configurações de endereço SDI2	43
6.2.2	Supervisão	43
6.2.3	Condições de problema da fonte de alimentação auxiliar	43
6.2.4	Cabeamento do painel de controle e instalação (B520)	43
6.2.5	Cabeamento da bateria e dispositivo alimentado	44
7	Comunicações de telefone	47
7.1	Comunicador de Telefone Plug-in B430	47
7.1.1	Supervisão	47
7.1.2	Cabeamento do módulo e instalação (B430)	47
7.1.3	LEDs de diagnóstico	48
7.2	Local da tomada telefônica	48
7.3	Monitor da linha telefônica	49
7.4	Desconexão do destinatário	50
7.5	Falha de comunicação	50
8	Comunicações IP	52
8.1	Conexão Ethernet On-Board	52
8.1.1	Supervisão	52
8.1.2	Programação local	52
8.1.3	LEDs de diagnóstico de Ethernet On-board	53
8.2	Módulos de Celular Plug-in Conettix	54
8.3	Módulo de Comunicação Ethernet B426	54
8.3.1	Configurações de emulação e endereço	54
8.3.2	Supervisão	54
8.3.3	Falhas do módulo B426	55
8.3.4	Cabeamento do painel de controle e instalação (B426)	55
8.3.5	LEDs de diagnóstico	56
8.3.6	Programação local	58
8.4	Interface de Comunicador Plug-in Conettix B450	58
8.4.1	Configurações de endereço SDI2	58
8.4.2	Supervisão	58
8.4.3	Cabeamento do painel de controle e instalação (B450)	59
8.4.4	LEDs de diagnóstico	59
8.5	Receptores compatíveis para comunicação IP	60
9	Teclados, chaves seletoras, chaveiros e transmissores	62
9.1	Teclados	62
9.1.1	Visão geral dos teclados	62
9.1.2	Teclado Capacitivo de Duas Linhas com Entradas B921C	64
9.1.3	Atalhos e funções personalizadas	64
9.1.4	Configurações de endereço	64
9.1.5	Supervisão	64
9.1.6	Cabeamento do painel de controle e instalação (teclados)	65
9.1.7	Cabeamento e visão geral dos loops do sensor (B921C/B942/B942W apenas)	66
9.1.8	Cabeamento de saída (B942/B942W apenas)	66

9.1.9	Resolução de problemas	67
9.2	Chaves seletoras	67
9.2.1	Operação	67
9.2.2	Cabeamento e instalação do painel de controle (chaves seletoras)	67
9.3	Chaveiros RADION transmissores tipo pingente Inovonics	68
10	Saídas on-board	70
10.1	Proteção do circuito	70
10.2	Alimentação disponível total	70
10.3	Saídas de alimentação contínua	71
10.4	Saídas de alimentação programáveis	71
10.4.1	Terminais 6 e 7	72
10.4.2	Terminal 8	72
10.5	Alimentação USB	72
11	Saídas off-board	74
11.1	Módulo de octo-output B308	74
11.1.1	Configurações de endereço SDI2	74
11.1.2	Supervisão	74
11.1.3	Cabeamento do painel de controle e instalação (B308)	75
11.2	Módulo ZONEX Retrofit B600	76
11.2.1	Cabeamento do painel de controle e instalação (B600)	76
11.2.2	Módulo de oito relés D8129	77
12	Pontos on-board	79
12.1	Loops de sensor de ponto	79
12.1.1	Estilo de circuito de resistor EOL (e não EOL) simples	79
12.1.2	Estilo de circuito de resistor EOL duplo	80
12.2	Tempo de resposta do ponto	81
13	Pontos off-board	82
13.1	Módulo de Octo-input B208	82
13.1.1	Configurações de endereço SDI2	82
13.1.2	Supervisão	82
13.1.3	Cabeamento do painel de controle e instalação (B208)	83
13.1.4	Cabeamento e visão geral dos loops do sensor	84
13.2	Módulo POPEX B299	86
13.2.1	Configurações de endereço SDI2	86
13.2.2	Supervisão	86
13.2.3	Cabeamento do painel de controle e instalação (B299)	86
13.2.4	Cabeamento e visão geral dos dispositivos POPIT	87
13.3	Módulo ZONEX Retrofit B600	88
13.3.1	Cabeamento do painel de controle e instalação (B600)	88
13.3.2	Expansão D8125	89
13.3.3	Expansor de Oito Pontos OctoPOPIT D8128D	90
13.4	Teste de pontos off-board	91
13.5	Eventos de Ponto Extra	91
13.6	Condições de Ponto Ausente	91
14	Módulo Sem Fio	93
14.1	Receptor B810	93
14.1.1	Configurações de endereço SDI2	93
14.1.2	Supervisão	93
14.1.3	Cabeamento do painel de controle e instalação (B810)	93

14.2	Módulo de Interface Inovonics SDI2 B820	94
14.2.1	Configurações de endereço SDI2	94
14.2.2	Supervisão	95
14.2.3	Cabeamento do painel de controle e instalação (B820)	95
15	Controle de acesso	97
15.1	Controlador de porta B901	97
15.1.1	Configurações de endereço	97
15.1.2	Supervisão	98
15.1.3	Cabeamento do painel de controle e instalação (B901)	98
15.2	Módulo de interface de controle de acesso D9210C	99
15.3	Cabeamento do leitor de cartão	99
16	Programa e teste o painel de controle	100
16.1	Programa o painel de controle	100
16.1.1	Programa o painel de controle com o RPS	100
16.1.2	Programa o painel de controle com a ferramenta de programação Installer Services Portal	101
16.1.3	Programar o painel de controle com um teclado	101
16.2	Testes de percurso	101
16.2.1	teste de inspeção de incêndio	101
16.2.2	Teste de inspeção de invasão	102
16.2.3	teste de inspeção do serviço	102
16.2.4	teste de inspeção invisível	103
17	Visão geral da placa do painel de controle	104
18	Diagramas do cabeamento do sistema	106
18.1	Cabeamento lateral da fonte de alimentação	106
18.2	Cabeamento dos pontos de entrada com D125B, D130 ou D129	107
18.3	Cabeamento dos pontos de entrada com ou sem resistores EOL	108
18.4	Cabeamento SDI e ZONEX	109
18.5	Cabeamento do sistema geral de dispositivos SDI2	110
18.5.1	Recomendações de cabeamento de barramento SDI2	111
18.6	Cabeamento de fumaça de dois cabos (D125B)	113
18.7	Fiação de comunicação de alarme por voz (PRAESENSA)	113
19	Aplicações aprovadas	118
19.1	Equipamentos compatíveis opcionais	118
19.1.1	Aplicações de invasão	118
19.1.2	Aplicações de cofre e caixa-forte de banco	118
19.1.3	Aplicações de incêndio	122
19.1.4	Gabinetes	124
19.2	Sistemas de alarme de invasão e incêndio combinado	124
19.3	Componentes compatíveis listados pela UL	125
19.4	Requisitos e cálculos da bateria em espera	128
19.4.1	Equipamento de Alerta de Incêndio Doméstico	131
19.5	UL 365 – Unidades e Sistemas de Alarme de Invasão Conectados ao Posto Policial	131
19.6	UL 636 - Unidades e Sistemas de Alarme de Contenção	132
19.7	Programação necessária para cumprir a UL 864	132
19.8	Valores necessário para alcançar intervalo de supervisão de 180s (ULC)/200s (UL)	136
19.9	ULC	137
20	Menu do Instalador do Teclado	138
20.1	[1] Menu de programação (Programação)	145
20.1.1	[1] Relato > [1] Parâmetros do menu Telefone	145

20.1.2	[1] Relato > [2] Parâmetros do menu Rede	146
20.1.3	[1] Relatórios > [3] Parâmetros de Envio de relatório	148
20.1.4	[1] Relato > [4] Parâmetros do menu Nota Pessoal	149
20.1.5	[2] Rede > [1] Ethernet > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [1] menu Parâmetros do Módulo	151
20.1.6	[2] Rede > [1] Ethernet > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [2] menu Parâmetros do Endereço	151
20.1.7	[2] Rede > [1] Ethernet > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [3] menu Parâmetros de DNS	152
20.1.8	[2] Rede > [2] Celular > (escolha o módulo de celular SDI2 ou o módulo plug-in)	153
20.1.9	[3] RPS > [1] Parâmetros do menu Código de Acesso do RPS	154
20.1.10	[3] RPS > [2] Parâmetros do menu Número de Telefone do RPS	154
20.1.11	[3] RPS > [3] Parâmetros do menu de Endereço de IP do RPS	155
20.1.12	[3] RPS > [4] Parâmetros do menu Número da Porta do RPS	155
20.1.13	[4] Parâmetros do menu Opções da Área	155
20.1.14	[5] Parâmetros do menu Teclado	157
20.1.15	[6] Parâmetros do menu Usuários	160
20.1.16	[7] Parâmetros do menu Pontos	160
20.1.17	[8] Desabilitar o menu Programação	169
20.2	[2] Menu Sem Fio	169
20.2.1	[1] Menu do Ponto RF> [1] Cadastrar RFID do Ponto	169
20.2.2	[1] Menu do Ponto RF> [2] Substituir RFID do Ponto	170
20.2.3	[1] Menu do Ponto RF> [3] Remover RFID do Ponto	170
20.2.4	[2] Menu Repetidor de RF > [1] Adicionar Repetidor	170
20.2.5	[2] Menu Repetidor de RF > [2] Substituir Repetidor	171
20.2.6	[2] Menu Repetidor de RF > [3] Remover Repetidor	171
20.2.7	[3] Menu de Diagnóstico de RF > [1] Pontos RF	171
20.2.8	[3] Menu de Diagnóstico de RF > [2] Menu do Repetidor de RF	172
20.3	[3] Menu Diagnósticos	173
20.3.1	[1] Sem fio	173
20.3.2	[2] Menu Rede	173
20.3.3	[3] Menu Celular	173
20.3.4	[4] Câmera IP	174
20.3.5	[5] Nuvem	174
20.4	[4] Menu de Desabilitação do Service (Desab Serv)	174
20.5	[5] Menu Versões	175
20.6	[6] Menu Nuvem	175
20.7	[7] Alimentação USB	175
21	Especificações	176
21.1	Requisitos de Cabo:	178
22	Anexo	180
22.1	Configurações de endereço	180
22.1.1	Configuração de endereço do B208	180
22.1.2	Configurações de endereço B299	182
22.1.3	Configurações de endereço do B308	182
22.1.4	Configurações de endereço D8128D	184
22.1.5	Configurações de endereço do D8129	185
22.1.6	Configurações de endereço do B901	186
22.1.7	Configurações de endereço do B91x	186

22.1.8	Configurações de endereço do D9210C	188
22.1.9	Configurações de endereço do teclado SDI	188
22.2	Informações de número do dispositivo e relato	189
22.2.1	Definições do formato do relatório	189
22.2.2	Números de dispositivo (zzz, dddd)	201
22.2.3	Números do dispositivo do Problema de Comunicação (zzzz)	202
22.2.4	IDs de Usuário Especiais (uuuu, iiiii)	202
22.2.5	Números de ponto virtual do alarme do teclado (ppp, pppp)	203
22.3	AutoIP	203

1 Certificações, aprovações, listagens e segurança

Esta seção fornece as listagens de aprovação e certificação e informações de segurança.



Suporte

Accesse nossos **serviços de suporte** em www.boschsecurity.com/xc/en/support/.

A Bosch Security and Safety Systems oferece suporte nas seguintes áreas:

- [Aplicativos e ferramentas](#)
- [Modelagem de informações de construção](#)
- [Garantia](#)
- [Resolução de problemas](#)
- [Reparo e troca](#)
- [Segurança de produtos](#)



Bosch Building Technologies Academy

Visite o site da Bosch Building Technologies Academy e tenha acesso a **cursos de treinamento, tutoriais em vídeo e documentos**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Marcas registradas

Todos os nomes de produtos de hardware e software usados neste documento provavelmente são marcas registradas e devem ser tratados de acordo.

1.1 Listagens e aprovações

Este documento inclui a seção *Aplicações aprovadas, página 118*. Consulte esta seção para as instruções sobre instalação dos painéis de controle em aplicações específicas de incêndios e da Underwriters Laboratories Inc. (UL).

1.1.1 UL

Certificado por:

- UL 365 - Unidades e sistemas de alarme de intrusão conectados ao posto policial
- UL 609 - Unidades e sistemas locais de alarme de intrusão
- UL 636 - Unidades e sistemas de alarme de contenção
- UL 864 - Unidades de controle e acessórios para sistemas de alarme de incêndio (incêndios comerciais)
- UL 985 - Unidades de Sistema Doméstico de Aviso de Incêndio
- UL 1023 - Unidades de sistema doméstico de alarme de intrusão
- UL 1076 - Unidades e sistemas particulares de alarme de intrusão
- UL 1610 - Unidades de estações centrais de alarme de intrusão
- UL 1635 - Unidades de sistema de comunicador de alarme digital
- UL 2572: norma para sistemas de notificação em massa

1.1.2 ULC

Listado por:

- ULC C1023 - Unidades de Sistema Doméstico de Alarme de Invasão
- ULC C1076 - Unidades e Sistemas de Alarme de Invasão a Propriedade
- ULC S303 - Unidades e Sistemas Locais de Alarme de Invasão
- ULC S304 - Unidades de Alarme de Invasão para Estação Central e de Monitoramento
- ULC S545 - Unidades de Controle de Sistemas Domésticos de Aviso de Incêndio
- ULC S559 - Centrais e Sistemas de Recebimento de Sinais de Incêndio

1.1.3 Associação das Indústrias de Segurança (SIA)

Listado pelo Painel de Controle Padrão - Recursos para Redução de Alarmes Falsos ANSI/SIA CP-01-2010.

1.1.4 Departamento de Defesa (DoD)

Os B9512G/B8512G painéis de controle receberam aprovação para instalações do Departamento de Defesa (DoD) em Instalações de Informações Compartimentadas Sensíveis (SCIF).

1.1.5 Departamento de Energia

Este painel de controle opera em um transformador que foi revisado por um terceiro e considerado em conformidade com o Departamento de Energia, Norma de Conservação de Energia dos EUA para Fontes de Alimentação Externas (localizado na seção 10 CFR 430.32(w) (1)(i) do Código Federal) como um dispositivo indireto.

1.1.6 National Institute of Standards and Technology (NIST) [Instituto Nacional de Normas e Tecnologia]

Ao se comunicar por uma rede, listado pela Norma de Criptografia Avançada (AES), Publicação 197 das Normas de Processamento de Informações Federais (FIPS 197).

1.1.7 Regras da Federal Communications Commission (FCC) [Comissão de Comunicações Federal]

Parte 15

Esse equipamento foi testado e está em conformidade com os limites estabelecidos para dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram projetados para proteção aceitável a interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial.

Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência; e, se não instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial a comunicações via rádio.

A operação deste equipamento em área residencial pode causar interferência prejudicial, neste caso, o usuário deve corrigir a interferência às suas próprias custas.

Parte 68

O B430 módulo da Bosch Security Systems, Inc. está registrado junto à Comissão de Comunicação Federal (FCC) sob a Parte 68, para conexão ao sistema de telefonia pública usando um conector de linha telefônica RJ31X ou RJ38X instalado pela companhia telefônica local.

Não conecte o equipamento registrado a telefones operados por moedas ou linhas compartilhadas. Notifique a companhia telefônica local e forneça as seguintes informações antes de conectar o painel de controle à rede telefônica:

- A linha particular à qual você conecta o módulo
- Marca (Bosch Security Systems, Inc.), modelo (B9512G/B8512G), e número de série do painel de controle
- Número de registro da FCC: ESVAL00BB430
- Equivalência de toque: 0,0B

1.1.8 Indústria do Canadá (IC)

ICES-003 - Equipamento de Tecnologia da Informação

Este equipamento digital de Classe B cumpre todos os requisitos das normas de equipamento causador de interferência canadenses.

Cet appareil numérique de la Class A respecte toutes les exigences de règlement sue le matériel brouilleur du Canada.

CS-03 - Especificação de Conformidade para Equipamento Terminal

O B430 módulo da Bosch Security Systems, Inc. cumpre as especificações técnicas aplicáveis da Indústria do Canadá. O Número de Equivalência de Toque (REN) é uma indicação do número máximo de dispositivos permitidos a serem conectados a uma interface de telefonia. O encerramento de uma interface pode consistir de qualquer combinação de dispositivos sujeito apenas ao requisito de que a soma dos RENs de todos os dispositivos não ultrapasse cinco.

Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada.

L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas cinq.

1.1.9

CE

Certificado por:

- EMC
- LVD
- RoHS

1.2

Segurança



Aviso!

Após a instalação do sistema e qualquer programação do painel de controle, realize um teste completo do sistema (requisito da UL 864). Um teste completo do sistema inclui testar o painel de controle, todos os dispositivos e os destinos de comunicação quanto à operação adequada.

1.2.1

Raios

O desenho do painel de controle reduz significativamente os efeitos adversos de raios. Tome cuidado na instalação para reduzir ainda mais esses efeitos adversos.

Efeitos de raios

Os componentes eletrônicos envolvidos em uma queda de raio direta ou próximos a uma queda de raio podem apresentar efeitos adversos. Com as quedas de raios, várias coisas acontecem:

- Uma onda eletromagnética se espalha a partir do ponto central do raio induzindo altas voltagens nos condutores próximos.
- A tensão muda substancialmente em aterramentos elétricos próximos à queda do raio.
- Altas tensões são induzidas em qualquer coisa atingida diretamente pelo raio.

Os efeitos do raio podem incluir eventos de problema, eventos de alarme e dano físico.

Cuidados de instalação

Para minimizar os efeitos indesejáveis dos raios:

- Não instale o cabeamento por fora do edifício.
- Se você instalar a unidade em um edifício de metal, mantenha o cabeamento pelo menos 2 pés (0,61 m) afastada das superfícies metálicas externas. Faça a conexão adequada com o aterramento.
- Faça a conexão da unidade ao aterramento corretamente. Não use aterramento telefônico ou elétrico.

- Evite instalar os cabos próximos a linhas telefônicas, de dados ou de energia. Colocar o cabeamento do painel de controle pelo menos 2 pés (0,61 m) afastado ajuda a reduzir os efeitos dos raios.
- Quando suas linhas de dados precisam cruzar o caminho do cabeamento de CA ou outros, cruze-as perpendicularmente.

Garantia relativa a raios

A garantia não cobre danos físicos causados por raios.

1.2.2**Aterramento**

Para ajudar a evitar o dano de descargas eletrostáticas ou outros surtos elétricos transitórios, conecte o sistema ao aterramento antes de fazer outras conexões. O ícone \perp indica o terminal do aterramento. Use uma referência de aterramento recomendada, como uma haste de aterramento ou um cano de água fria. Faça a conexão usando cabos de 14 AWG (1,8 mm) a 16 AWG (1,5 mm).

**Aviso!****Não use aterramento telefônico ou elétrico.**

Não use aterramento telefônico ou elétrico para conexões de aterramento. Não conecte outros terminais do painel de controle ao aterramento.

**Cuidado!****Evite descarga eletrostática**

Sempre toque a conexão de aterramento com o ícone \perp antes de começar a trabalhar no painel de controle.

1.2.3**Alimentação****Cuidado!**

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

**Cuidado!****Não ponha os terminais do transformador em curto-circuito**

Quando os terminais são colocados em curto, o fusível interno se abre. Isso gera falha permanente. Conecte o transformador aos terminais de alimentação de CA do painel de controle antes de conectá-lo à fonte de alimentação.

**Aviso!****Planeje**

Instale o cabeamento telefônico, de barramento SDI2 e de loop de sensor afastado de qualquer condutor de CA, incluindo o cabo do transformador. O cabeamento de CA pode produzir ruído e baixa tensão no cabeamento adjacente.

**Advertência!****É possível que haja arcos de alta corrente**

O condutor da bateria positivo (vermelho) e o terminal etiquetado 5 podem criar arcos de alta corrente se houver curto com outros terminais ou o gabinete. Tenha cuidado ao encostar o condutor positivo e o terminal etiquetado 5. Sempre desconecte o condutor positivo (vermelho) da bateria antes de removê-lo do terminal etiquetado 5.

**Cuidado!****Os terminais da bateria e o cabo não têm alimentação limitada**

Mantenha um espaço de 0,250 pol (6,4 mm) entre os terminais da bateria, o cabeamento da bateria e todos os outros cabeamentos. O cabeamento da bateria não pode compartilhar o mesmo conduíte, tampas cegas de conduíte ou furações para conduítes com outros cabeamentos.

**Cuidado!****Há possibilidade de altas descargas**

O sistema pode ter altas descargas caso você exceda as capacidades de saída máximos ou instalar o transformador em uma tomada que seja desativada rotineiramente. Altas descargas rotineiras podem levar à falha prematura da bateria.

**Aviso!****Use somente baterias de chumbo-ácido seladas.**

O circuito de carregamento é calibrado para baterias de chumbo-ácido. Não use baterias de gel ou de níquel-cádmio.

2 Introdução

Esta seção inclui uma introdução aos documentos para este produto e outras instruções relacionadas ao documento.

2.1 Sobre a documentação

Este documento possui instruções para um instalador treinado para instalar, configurar e operar este painel de controle e dispositivos periféricos opcionais.

(Bosch Security Systems, Inc. recomenda que os instaladores adotem boas práticas de cabeamento como as descritas na NFPA 731, Norma para a Instalação de Sistemas de Segurança de Instalações Eletrônicas.)

Neste documento, a expressão "painel de controle" se refere a todos os painéis de controle compreendidos por este documento (B9512G/B8512G).

Notificações

Este documento usa Notificações, Avisos e Advertências para chamar sua atenção às informações importantes.



Aviso!

Isso inclui observações importantes para a boa operação e programação do equipamento, ou indicar um risco de dano ao equipamento ou meio ambiente.



Cuidado!

Indicam uma situação perigosa que, caso não seja evitada, pode resultar em dano menor ou moderado.



Advertência!

Indicam uma situação perigosa que, caso não seja evitada, pode resultar em morte ou dano sério.

Copyright

Este documento é propriedade intelectual da Bosch Building Technologies B.V. e está protegido por direitos autorais. Todos os direitos reservados.

Marcas registradas

Todos os nomes de produtos de hardware e software usados neste documento provavelmente são marcas registradas e devem ser tratados de acordo.

2.1.1 Documentos relacionados

Para obter qualquer documento listado nesta seção, baixe-os da internet.

Como fazer o download da documentação:

1. Vá até o site da Bosch (www.boschsecurity.com).
2. Vá até Catálogo de produtos.
3. Escolha seu país.
4. Na caixa de texto Pesquisa, no lado direito da página, insira o nome do produto cuja documentação você deseja baixar.
5. Pressione ENTER.
6. Caso veja o documento desejado nos resultados da pesquisa, clique no link do documento para abri-lo. Caso contrário, clique no botão Página do produto desejado. A página do produto é aberta.

7. Clique na guia Documentos e no idioma desejado listado à direita do documento desejado.

Ligue para o Suporte Técnico da Bosch Security Systems, Inc. (1-800-289-0096), caso precise de mais assistência.

Documentos do painel de controle

Notas de lançamento dos painéis de controle (B9512G/B8512G)*
Manual de instalação dos painéis de controle (B9512G/B8512G)*
Manual de operação dos painéis de controle (B9512G/B8512G/B6512/B5512/B4512/B3512)* *
Guia de programação dos painéis de controle (B9512G/B8512G)*
Manual de instalação da UL dos painéis de controle (B9512G/B8512G)* *
Guia de referência rápida da SIA dos painéis de controle (B9512G/B8512G)* *
Manual de instalação do ULC dos painéis de controle (B9512G/B8512G/B6512/B5512/B4512/B3512)
*Enviado com o painel de controle. *Localizado no CD da documentação enviado com o painel de controle.

Documentos do teclado

Guia de instalação do teclado básico (B915)*
Guia de instalação do teclado alfanumérico de duas linhas (B920)*
Guia de instalação rápida do teclado de incêndio (B925F/B926F/B926M)*
Guia rápido do usuário do teclado de combinação (B925F/B926F/B926M)*
Guia de instalação do teclado capacitivo de duas linhas com entradas (B921C)*
Guia de instalação do teclado alfanumérico estilo ATM (B930)*
Guia de instalação rápida de teclado branco com tela sensível ao toque B940W*
Guia de instalação do teclado de tela sensível ao toque (B942/B942W)*
*Enviado com o teclado.

Documentos do módulo opcional

Guia de instalação e operação do módulo Octo-input (B208)*
Guia de instalação do módulo POPEX (B299)*
Guia de instalação e operação do módulo Octo-output (B308)*
Guia de instalação e operação do módulo de comunicação Ethernet Conettix (B426)* *
Guia de instalação do comunicador de telefone plug-in (B430)*
Guia de instalação e operação do comunicador de celular GPRS plug-in Conettix (B442)*
Guia de instalação e operação do comunicador de celular HSPA+ plug-in Conettix (B443)*
Manual de instalação dos comunicadores celulares Conettix B44x
Guia de instalação rápida do B444-A B444-V*

Guia de instalação e operação da interface do comunicador plug-in Conettix (B450)* *
Guia de instalação e operação da fonte de alimentação auxiliar (B520)*
Guia de instalação do módulo ZONEX Retrofit (B600)
Guia de instalação do receptor RADION receiver SD (B810)*
Guia de instalação do módulo de interface Inovonics SDI2 (B820)*
Guia de instalação do módulo de controle de acesso (B901)
Instruções de instalação do módulo de inicialização Classe B duplo (D125B)
Guia de instalação e operação da interface de barramento multiplex (D8125MUX)
Guia de instalação do módulo OctoPOPIT (D8128D)
Guia de instalação e operação do módulo de interface do controle de acesso (D9210C)
*Enviado com o módulo.
*Localizado no CD da documentação enviado com o módulo.

2.2

Datas de fabricação dos produtos da Bosch Building Technologies B.V.

Datas de fabricação

Para verificar as datas de fabricação dos produtos, visite <http://www.boschsecurity.com/datecodes/> e consulte o número de série localizado na etiqueta do produto.

3 Informações gerais do sistema

Esta seção contém as informações seguintes:

- *Lista de partes, página 17*
- *Capacidades do painel de controle, página 17*
- *Acessórios, página 21*
- *Recursos, página 18*

3.1 Lista de partes

Os painéis de controle são enviados montados da fábrica com as seguintes partes:

Documentação

- Manual de instalação da UL dos painéis de controle (B9512G/B8512G)
- Manual de operação dos painéis de controle (B9512G/B8512G/B5512/B4512/B3512)
- Guia de referência rápida da SIA dos painéis de controle (B9512G/B8512G)
- CD da documentação dos painéis de controle (B9512G/B8512G)
- Etiqueta do produto em francês
- Etiqueta do gráfico de pontos da série 7000/9000

Embalagem do HW [Hardware]

- Resistores EOL [de fim de linha] de 1 kΩ
- Cabos da bateria

Montagem

- Placa de PC com cobertura protetora
- Saia de montagem
- Um parafuso nº 6 x 3/4 polegada

3.2 Capacidades do painel de controle

Características	B9512G	B8512G
Número de usuários	2000	500
Número total de portas	32 ¹	8 ¹
Número de cartões/tokens	2000	500
Número de funções personalizadas	32	8
Número de áreas	32	8
Número de pontos	599	99
Número de saídas	599	99
Número total de teclados	32 ²	16 ²
Número de módulos octo-input (B208)	59	9
Número de módulos POPEX (B299)	6	1
Número de módulos octo-output (B308)	59	9
Número de portas Ethernet integradas	1	1
Número de módulos B426 ou B450	2	2
Número de módulos de comunicação de telefone plug-in (B430)	2	2
Números de módulos plug-in celulares (B442/B443/B444-A/B444-V)	1	1

Características	B9512G	B8512G
Número de módulos de fonte de alimentação auxiliar (B520)	8	4
Número de receptores sem fio (B810/B820)	1	1
Número de câmeras ³	59	8

¹O painel de controle suporta 32 portas com o uso do opcional B901 Módulo de Controle de Acesso. O painel controle suporta até 8 portas com o uso do opcional D9210C Módulo para Interface de Controle de Acesso.

²O painel de controle suporta até 16 dos teclados como teclados SDI.

³O uso de câmeras de IP Bosch é complementar em sistemas Listados pela UL.

3.3 Recursos

Esta seção explica os recursos importante do painel de controle.

3.3.1 Cabeamento de interconexão SDI2

Os painéis de controle e os módulos mais compatíveis possuem conectores de cabeamento de interconexão. Você pode usar os conectores ao invés do cabeamento de terminal. Em instalações com vários módulos SDI2, o uso do cabeamento de interconexão torna a instalação mais rápida e fácil que o uso do cabeamento de bloco de terminais. Use qualquer combinação de cabeamento de terminal e de interconexão para ativar vários módulos em paralelo, mas não ligue um único módulo ao painel de controle usando o cabeamento de terminal e a de interconexão.

Os conectores do cabeamento de interconexão são "chaveados" (o plugue do cabeamento de interconexão pode se encaixar em apenas uma direção).

Cada módulo SDI2 que possui um conector de cabeamento de interconexão SDI2 vem com um cabo de interconexão de 12 polegadas (30 cm).

3.3.2 Pontos

Os painéis de controle fornecem até o seguinte número de pontos de proteção:

- B9512G. 599
- B8512G. 99

Os parâmetros de programação do ponto determinam a resposta do painel de controle a condições de circuito aberto e em curto-circuito no loop do sensor para o ponto. Várias opções permitem a programação do ponto individual para personalizar a proteção à instalação.

O painel de controle possui oito pontos on-board [na placa], os pontos 1 a 8.

O barramento SDI2 possibilita a expansão do ponto com:

- Um ou mais B208.
- Um ou mais B299.
- Um B810 wireless receiver ou B820 Módulo para Interface Inovonics SDI2.

O módulo de Retrofit (ZONEX) B600 possibilita a conexão a um módulo D8125 (D8125MUX, D8125INV) para expansão do ponto.

3.3.3 Áreas e contas

Os painéis de controle fornecem até o seguinte número de áreas:

- B9512G. 32
- B8512G. 8

Você pode designar todos os pontos a uma única área ou distribuí-los em várias áreas.

Os usuários podem ativar ou desativar áreas individualmente ou em conjunto. Você pode designar um nível de autoridade a um usuário que o permita ativar uma área a partir de um teclado remoto em outra área.

Crie até o seguinte número de contas separadas ao designar a cada área seu próprio número de conta:

- B9512G. 32
- B8512G. 16

A designação do mesmo número de conta a áreas diferentes as agrupa em uma única conta. As opções de área incluem atraso e sinal sonoro de saída, saídas de invasão e incêndio separadas, e várias janelas de abertura e fechamento. Use tipos de área para criar relacionamentos de área.

Para sistemas com mais de uma área, todas as áreas devem estar sob responsabilidade de um proprietário e administrador. Pode ser um grupo de edifícios anexados ou não e podem até ter endereços diferentes, mas estão sob a responsabilidade de alguém que tenha interesse comum (além da empresa de instalação de alarme). Isso não se aplica a aplicações de centro comercial onde cada negócio independente deve ter seu próprio sistema de alarme separado. Um exemplo de sistema comercial um negócio que tem uma área de ESCRITÓRIO e uma área de DEPÓSITO em um edifício onde cada área pode ser armada ou desarmada independentemente.

Já como um exemplo residencial, um sistema poderia ser configurado com a garagem e a casa como áreas separadas.

Em cada um dos exemplos acima, todas as áreas estão sob a responsabilidade exclusiva de um único proprietário.

Em sistemas de várias áreas, a campainha (ou sirene) e o painel de controle devem estar em uma das áreas protegidas.

A campainha ou sirene deve estar localizada onde possa ser ouvida pelos usuários que ativam e desativam as áreas (armam e desarmam).

3.3.4

Comunicação digital

Para enviar relatórios ao receptor da central de monitoramento, o painel de controle utiliza sua própria conexão Ethernet integrada e um destes dispositivos:

- Módulo de comunicação Ethernet Conettix (B426)
- Módulo plug-in celular Conettix (B442/B443/B444-A/B444-V)
- Módulo plug-in para comunicação telefônica(B430)

Formatos de comunicação

O painel de controle envia relatórios nos seguintes formatos:

- Contact ID (PSTN)
- Modem4 (PSTN)
- Conettix Modem4
- Conettix ANSI-SIA Contact ID
- ANSI-SIA DC-09



Aviso!

Aplicações UL e ULC LISTED

O formato ANSI-SIA DC-09 não está disponível para aplicações UL e ULC LISTED.

Grupos e destinos de rotas

O painel de controle pode enviar relatórios para quatro grupos de rotas diferentes, usando um destino primário e até três dispositivos de destino de backup para cada grupo de rotas.

Os relatórios de eventos enviados pelo sistema podem ser personalizados.

Teste de destino

É possível enviar relatórios de teste para todos os destinos dentro de cada grupo de rotas.

3.3.5

Teclados

Os painéis de controle fornecem até o seguinte número de teclados:

- B9512G. 32, incluindo até 16 teclados SDI
- B8512G. 16, incluindo até 16 teclados SDI

O painel de controle supervisiona todos os teclados SDI2. A supervisão para os 16 teclados SDI é configurável.

3.3.6

Eventos

Memória de evento

O painel de controle retém o alarme do ponto e eventos de problema para cada área na memória de eventos. Você pode visualizar a memória de eventos em um teclado. Ativar uma área apaga a memória de eventos para a referida área.

Histórico de eventos

O histórico de eventos armazena eventos locais e transmitidos. O registro de eventos inclui informações como horário, data, evento, área, ponto e usuário. Visualize o histórico de eventos de um teclado ou use o RPS para recuperar informações de eventos remotamente. Quando o histórico de eventos atinge um limite programado de eventos armazenados, ele pode enviar um relatório opcional a uma receptora.

Os painéis de controle armazenam até o seguinte número de eventos:

- B9512G. 10.192
- B8512G. 2.048

3.3.7

Programação

Use o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) para programar os painéis de controle. Você pode se conectar ao painel de controle usando uma conexão de rede (porta Ethernet integrada, módulo celular, B426 Módulo de Comunicação Ethernet Conettix ou módulo de telefone) ou localmente, usando a porta USB ou a porta Ethernet integrada do painel de controle. (Para programar com a conexão da porta USB, use o cabo Macho Tipo A a Macho Tipo A USB 2.0 B99 da Bosch.) Você também pode usar um teclado para selecionar a programação.

Consulte a Ajuda do RPS, a Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal, ou o Guia de programação do painel de controle e as opções de programação do *Menu do Instalador do Teclado*, página 138.



Aviso!

Após a instalação do sistema e qualquer programação do painel de controle, realize um teste completo do sistema (requisito da UL 864). Um teste completo do sistema inclui testar o painel de controle, todos os dispositivos e os destinos de comunicação quanto à operação adequada.

3.3.8

Atualizações de firmware

O sistema pode atualizar a firmware remotamente:

- Atualizações do painel de controle. Atualiza remotamente o firmware do painel de controle para facilitar os aprimoramentos de recursos sem precisar substituir chips ROM.

- Suporte para atualização de módulo. Atualize remotamente o firmware em módulos SDI2 conectados para facilitar aprimoramentos de recursos sem precisar acessar cada módulo individualmente.

3.3.9

Controle de acesso

Os painéis de controle suportam até o seguinte número de módulos, cartões e tokens:

Painel de controle	B901	D9210C	Cartões ou token
B9512G	32	8 (combina com B901 até um total de 32)	– B901. 2.000 – D9210C. 999
B8512G	8	8 (combina com B901 até um total de 8)	– B901. 500 – D9210C. 500

3.3.10

Detecção de falha de aterramento

O Terminal 10 do aterramento \pm no painel de controle é isolado eletricamente de todos os outros terminais para permitir que o painel de controle detecte as condições de falha do aterramento. A Detecção de Falha de Aterramento é configurada na programação.

3.3.11

Autenticação dupla

Com a Autenticação Dupla ativada, o painel de controle exige duas formas de identificação antes de processar determinados comandos do sistema, inclusive a desativação do sistema e a abertura de portas.

Um usuário padrão do sistema deve ter uma senha, uma credencial (token ou cartão) e permissões apropriadas de autoridade de comando atribuídas na porta à área designada do teclado. Quando ativada em um teclado, apenas as seguintes Funções de Senha exigem credenciais de acesso com entrada de senha:

- Armar/Desarmar
- Ciclar a Porta (Conceder Acesso)
- Ciclar Saída
- Rearmar Automaticamente



Aviso!

Planeje

Se você pretende usar a Autenticação Dupla com controle de acesso, instale um teclado próximo ao controlador da porta.

3.3.12

Fechamento recente

Se um ponto com um tipo de ponto definido como 1, 2 ou 3 aciona o alarme dentro de 2 minutos após o atraso de saída expirar, o painel de controle envia um Alarme de Fechamento Recente. Este recurso está sempre ativado e não pode ser configurado. O alarme com evento de fechamento recente cria novas mensagens Modem4 que a estação central pode precisar adicionar ao software de automação. Para detalhes das alterações de dados da estação central, consulte Eventos na seção Mensagens^{Modem4/ModemIIIa} 2 do Apêndice no Manual da Interface de Computador D6600/D6100i Conettix (P/N: 4998122703).

3.4

Acessórios

Compatibilidade de acessórios

A tabela a seguir lista os acessórios que são compatíveis com o painel de controle. Um X em uma coluna indica que o acessório é compatível com a norma.

**Aviso!**

Onde o transmissor de alarme de incêndio estiver compartilhando equipamentos de comunicação no local, o equipamento compartilhado deve ser listado pela UL (ITE ou sinalização de proteção a incêndio).

Número de Modelo	UL365 - Police Connected Burglary	UL609 - Local Burglary	UL636 - Holdup	UL864 - Commercial Fire	UL2572 - Mass Notification	UL985 - Household Fire	UL1023 - Household Burglary	UL1076 - Proprietary Burglary	UL1610 - Central Station Burglary	CAN/ULC S303 - Local Burglary	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise	CAN/ULC S545 - Residential Fire	ULC-ORD C1023 - Household Burglary	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglary
Teclados														
B915/ B915I*	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
B920*	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
B921C* ¹	X	X				X	X	X	X			X		X
B925F*	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B926F*				X		X						X		
B926M				X	X							X		
B930*	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
B940W*	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
B942*	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
D1255/ D1255B	X	X		X			X	X	X	X	X		X	X
D1255RB	X	X		X			X	X	X	X	X		X	X
D1255W	X	X					X	X	X	X	X		X	X
D1256RB	X	X		X			X	X	X	X	X		X	X
D1257RB	X	X		X			X	X	X	X	X		X	X
D1260/ D1260B ²	X	X					X	X	X	X	X		X	X
Transformadores, baterias, fontes de alimentação, etc.														
B520	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
D122/ D122L	Adequado para uso em aplicações aprovadas.													
D126	Adequado para uso em aplicações aprovadas.													
D1218	Adequado para uso em aplicações aprovadas.													
D1640	Adequado para uso em aplicações aprovadas nos EUA.													

Número de Modelo	UL365 - Police Connected Burglary	UL609 - Local Burglary	UL636 - Holdup	UL864 - Commercial Fire	UL2572 - Mass Notification	UL985 - Household Fire	UL1023 - Household Burglary	UL1076 - Proprietary Burglary	UL1610 - Central Station Burglary	CAN/ULC S303 - Local Burglary	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise	CAN/ULC S545 - Residential Fire	ULC-ORD C1023 - Household Burglary	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglary
D1640-de CA	Adequado para uso em aplicações aprovadas no Canadá.													
Gabinetes														
BATB-40/ BATB-80				X			X							
B8103	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	
D8103	X	X		X		X	X		X	X	X		X	
D8109	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	
D8108A	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X	
D8004	X	X		X			X	X	X					
Módulos de expansão														
B208	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
B299	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
B600	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
D125B ³	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X	X
D129	X	X		X		X	X	X	X	X			X	X
D192G	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X
D8125	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X	X
D8125MUX	X	X		X		X	X	X	X	X			X	X
D8128D	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X	X
D8129	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X	X
D9127U/T	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X	X
DS7461i	X	X		X		X	X		X					
DS7465i	X	X		X		X	X		X					
Sem fio														
B810 ⁴	X	X	X			X	X	X	X					
B820 ⁵	X	X	X			X	X	X	X					
Comunicadores														
B426	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X	X

Número de Modelo	UL365 - Police Connected Burglary	UL609 - Local Burglary	UL636 - Holdup	UL864 - Commercial Fire	UL2572 - Mass Notification	UL985 - Household Fire	UL1023 - Household Burglary	UL1076 - Proprietary Burglary	UL1610 - Central Station Burglary	CAN/ULC S303 - Local Burglary	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise	CAN/ULC S545 - Residential Fire	ULC-ORD C1023 - Household Burglary	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglary
B430	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B442 ⁷	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X
B443 ⁷	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B444-A	X	X	X	X		X	X	X	X					
B444-V	X	X	X	X		X	X	X	X					
B450	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X
Acessórios														
D113	X	X				X	X	X	X					
D130	X	X		X		X	X	X	X	X			X	X
D132A						X						X		
D133	X	X				X	X	X	X					
D134	X	X				X	X	X	X					
D161	Adequado para uso em aplicações aprovadas.													
D162	Adequado para uso em aplicações aprovadas.													
D185				X										
ICP-SDI-9114	X	X		X			X	X	X	X			X	X
ICP-EZTS	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X
Controle de porta (acesso)														
B901	X	X		X		X	X	X	X	X	X		X	X
D9210C	X	X					X	X	X	X	X		X	X
<p>*Aprovado para uso em sistemas de incêndio e invasão de combinação quando em um barramento diferente dos dispositivos de incêndio.</p> <p>¹Apenas listados pela ULC para incêndio residencial e invasão de propriedade.</p> <p>²Teclado versão 1.04 ou maior.</p> <p>³Consulte as Instruções de instalação do módulo de inicialização Classe B duplo (D125B) para dispositivos D125B compatíveis.</p> <p>⁴Consulte a seção dentro desta seção para dispositivos RADION compatíveis.</p> <p>⁵Consulte a seção dentro desta seção para dispositivos Inovonics compatíveis.</p> <p>⁷Verifique a disponibilidade em sua região.</p>														

Detectores compatíveis

A seguir, há uma amostra de detectores cabeados adequados para uso em aplicações aprovadas. Outros dispositivos listados pela UL estão disponíveis.

Modelo	Nome
FCC-380	Detector de Monóxido de Carbono
F220-P com F220-B6	Detector de Fumaça Fotoelétrico com Base do Detector.
HUB	Botão de Contenção HUB da Potter
ISC-BDL2-WP12	Campainha de Incêndio de 6", 12V, Série MB da Wheelock (Vermelha)
MB-G6-12-R	Campainha de Incêndio de 6", 12V, Série MB da Wheelock (Vermelha)
ZX776Z	Sensor de Movimento PIR [15 m (50 pés)] com POPIT
ZX794Z	Sensor de Movimento PIR [24 m (80 pés)] com POPIT
ZX865	Sensor de Movimento de Micro-ondas/PIR [+1,7°C (35 pés)] com POPIT
ZX938Z	Sensor de Movimento PIR [18 m (60 pés)] com POPIT
ZX970	Sensor de Movimento de Micro-ondas/PIR [+1,7°C (35 pés)] com POPIT
5110/4001-42	Campainha de Alta Segurança Rothenbuhler

Acessórios compatíveis com receptor sem fio B810

Consulte o Guia de Instalação do receptor SD RADION (B810).

Modelo	Nome	Descrição
RFBT-A	RADION specialty	Sensor de cédula
RFDL-11-A	RADION TriTech	Detector de movimento
RFDW-RM-A	RADION contact RM	Contato de porta/janela embutido
RFDW-SM-A	RADION contact SM	Contato de porta/janela de montagem em superfície
RFGB-A	RADION glassbreak	Sensor de quebra de vidro
RFKF-FB-A	RADION keyfob FB	chaveiro com quatro botões
RFKF-FBS-A	RADION keyfob FB	chaveiro criptografada com quatro botões
RFKF-TB-A	RADION keyfob TB	chaveiro com dois botões
RFKF-TBS-A	RADION keyfob TB	chaveiro criptografada com dois botões
RFPB-SB-A	RADION panic SB	Botão de pânico com acionamento simples
RFPB-TB-A	RADION panic TB	Botão de pânico com acionamento duplo
RFRP-A	RADION repeater ¹	Repetidor
RFSM-A	RADION smoke	Detector de fumaça
RFPR-12-A	RADION PIR	Detector PIR
RFPR-C12-A	RADION PIR C	Detector PIR tipo cortina
RFUN-A	RADION universal	Transmissor universal

Modelo	Nome	Descrição
RFSM2-A	Detector de Fumaça RADION	Detector de fumaça e temperatura sem fio
RFCO-A	RADION CO	Detector de monóxido de carbono sem fio
RFHT-A	RADION heat	Detector de temperatura sem fio
RFRP2	RADION repeater	Repetidor
¹ UL 985 apenas.		

Acessórios compatíveis com Módulo de Interface Inovonics SDI2 B820

Modelo	Nome
EN1210	Transmissor Universal (Entrada Única)
EN1210EOL	Transmissor Universal com Resistor EOL
EN1210W	Transmissor de Porta-Janela com Interruptor de Lâminas
EN1215EOL	Transmissor Universal com Resistor EOL e Chave Antiviolação de Parede
EN1215WEOL	Transmissor Porta-Janela com Chave Antiviolação de Parede, Interruptor de Lâminas e Resistor EOL
EN1223D*	Transmissor Pingente à Prova-d'água (Acionamento Duplo)
EN1223S*	Transmissor Pingente à Prova-d'Água (Acionamento Simples)
EN1224-ON	Transmissor Pingente Armado/Desarmado de Múltiplas Condições
EN1233D	Transmissor Pingente Tipo Colar (Acionamento Duplo)
EN1233S	Transmissor Pingente Tipo Colar (Acionamento Simples)
EN1235D	Transmissor Pingente Tipo Clipe para Cinto (Acionamento Duplo)
EN1235DF	Transmissor de Local Fixo (Acionamento Duplo)
EN1235S	Transmissor Pingente Tipo Clipe para Cinto (Acionamento Simples)
EN1235SF	Transmissor de Local Fixo (Acionamento Simples)
EN1242	Transmissor de Detector de Fumaça
EN1247	Transmissor do Detector de Quebra de Vidros
EN1249	Transmissor do Sensor de Cédula
EN1260	Sensor de Movimento de Montagem em Parede
EN1261HT	Sensor de Movimento de Alto Tráfego
EN1262	Sensor de Movimento com Imunidade a Animais Domésticos
EN1265	Sensor de Movimento 360° de Montagem no Teto
EN4200	Receptor Serial
EN4204R	Receptor Adicional de Quatro Zonas com Saídas de Relé
EN5040-T	Repetidor Alta Potência com Transformador
EN7016*	Kit de Inspeção Sem Fio

Modelo	Nome
ENKIT-SDI2	Kit B820 e EN4200
*Não investigado pela UL.	

**Aviso!**

Nenhum detector sem fio foi aprovado para uso com pontos de verificação de alarme. Para instruções de operação e instalação específicas, consulte os manuais dos fabricantes.

Painel de compatibilidade de fumaça de 2 cabos D125B

Consulte as Instruções de Instalação do Módulo de Inicialização de Classe B Duplo (D125B).

3.4.1**Estroboscópios e módulos de Sincronização (Sinc) Listados pela UL Compatível****Aviso!**

Requisito da UL 864 para sistemas comerciais contra incêndio
Para cumprir os requisitos da UL 864 para sistemas comerciais contra incêndio, use apenas esses modelos de módulos e estroboscópios de sincronização.

Capacidade de estroboscópios e módulos de sincronização

Dispositivo	Número máximo de dispositivos ¹
Dispositivos alimentados do painel de controle Wheelock	4
Dispositivos alimentados externos de 12 VCC Wheelock	11
Dispositivos alimentados externos de 24 VCC Wheelock	33
Dispositivos alimentados do painel de controle do Sensor do Sistema	4
Dispositivos alimentados externos de 12 VCC do Sensor do Sistema	11
Dispositivos alimentados externos de 24 VCC do Sensor do Sistema	33

¹ Configurações de alta corrente reduzem a quantidade.

Compatibilidade entre estroboscópios e módulo de sincronização DSM/SM-24 Wheelock

Modelo do estroboscópio	Produto	Descrição
Buzinas Eletrônicas de Montagem no Teto ou Parede Série AH	AH-24-R	24 VCC, Vermelha
	AH-24-W	24 VCC, Branca
	AH-24WP-R	24 VCC, Externa, Resistente a Intempéries, Vermelha
Estroboscópios Audíveis Série AS	AS-241575W-FR	24 VCC, 15 cd, (75 cd no eixo), Dois cabos, Instalação na parede, Vermelho
	AS-24MCC-FR	24 VCC, 15 cd a 95 cd, Montagem no teto, Vermelho
	AS-24MCC-FR-V	24 VCC, cd variável, Montagem no teto, Vermelho
	AS-24MCC-FW	24 VCC, 15 cd a 95 cd, Quadrado, Montagem no teto, Branco
	AS-24MCCH-FR	24 VCC, 115/177 cd, Quadrado, Montagem no Teto, Vermelho

Modelo do estroboscópio	Produto	Descrição
	AS-24MCCH-FW	24 VCC, 115/177 cd, Quadrado, Montagem no teto, Branco
	AS-24MCW-FR	24 VCC, cd variável, Montagem na parede, Vermelho
	AS-24MCW-FW	24 VCC, cd variável, Montagem na parede, Branco
	AS-24MCWH-FR	24 VCC, 135/185 cd, Quadrado, Montagem na Parede, Vermelho
	AS-24MCWH-FW	24 VCC, 135/185 cd, Quadrado, Montagem na Parede, Branco
	ASWP-2475W-FR	24 VCC, 75 cd, Vermelho
Estroboscópios Sonoros e Sinais Sonoros de Montagem na Parede Série CH70	CH70-24-R	24 VCC, Quadrado, Vermelho
	CH70-24-W	24 VCC, Quadrado, Branco
	CH70-241575W-FR	24 VCC, 15 cd (75 cd no eixo), Quadrado, Vermelho
	CH70-24MCW-FR	24 VCC, cd variável, Vermelho
	CH70-24MCW-FW	24 VCC, cd variável, Branco
	CH70-24MCWH-FR	24 VCC, 135 cd a 185 cd, Quadrado, Vermelho
	CH70-24MCWH-FR	24 VCC, 135 cd a 185 cd, Quadrado, Branco
Estroboscópios de Buzina de Dois ou Quatro Cabos Série HS4	HS4-241575W-FR	24 VCC, 15/75 cd, Quatro Cabos, Vermelho
	HS4-241575W-FW	24 VCC, 15/75 cd, Quatro Cabos, Branco
	HS4-24MCW-FR	24 VCC, 15 cd a 110 cd, Quatro Cabos, Quadrado, Vermelho
	HS4-24MCW-FW	24 VCC, 15 cd a 110 cd, Quatro Cabos, Quadrado, Branco
	HS4-24MCWH-FR	24 VCC, 135 cd a 185 cd, Quatro Cabos, Quadrada, Vermelha
	HS4-24MCWH-FW	24 VCC, 135 cd a 185 cd, Quatro Cabos, Quadrada, Branca
Estroboscópios de Buzina Série NS	NS-241575W-FR	24 VCC, 15/75 cd, Vermelho
	NS-241575W-FW	24 VCC, 15/75 cd, Vermelho
	NS-24MCW-FR	24 VCC, cd variável, Mini, Montagem na parede, Vermelho
	NS-24MCW-FW	24 VCC, cd variável, Mini, Montagem na parede, Branco
Estroboscópios Série RSS	RSS-241575W-FR	24 VCC, 15/75 cd, Sincronizado, Vermelho
	RSS-241575W-FW	24 VCC, 15/75 cd, Sincronizado, Branco
	RSS-24MCC-FR	24 VCC, 15 cd a 95 cd, Montagem no teto, Vermelho
	RSS-24MCC-FR-V	24 VCC, cd variável, Montagem no teto, Vermelho
	RSS-24MCC-FW	24 VCC, 15 cd a 95 cd, Quadrado, Branco
	RSS-24MCC-NW	24 VCC, 15 cd a 95 cd, Montagem no teto, Branco

Modelo do estroboscópio	Produto	Descrição
	RSS-24MCCH-FR	24 VCC, 115 cd a 177 cd, Instalação no teto, Branco
	RSS-24MCCH-FW	24 VCC, 115 cd a 177 cd, Branco
	RSS-24MCCHR-FR	24 VCC, 115 cd a 177 cd, Instalação no teto, Vermelho
	RSS-24MCCHR-FW	24 VCC, 115 cd a 177 cd, Instalação no teto, Branco
	RSS-24MCCR-FR	24 VCC, 15 cd a 95 cd, Montagem no teto, Vermelho
	RSS-24MCCR-FW	24 VCC, 15 cd a 95 cd, Montagem no teto, Branco
	RSS-24MCW-FR	24 VCC, cd variável, Montagem na parede, Vermelho
	RSS-24MCW-FW	24 VCC, cd variável, Montagem na parede, Branco
	RSS-24MCWH-FR	24 VCC, 135 a 185 cd, Montagem na Parede, Vermelho
	RSS-24MCWH-FW	24 VCC, 135 a 185 cd, Montagem na Parede, Branco
	RSSP-241575W-FR	24 VCC, 15/75 cd, Placa, Vermelho
	RSSP-24MCW-FR	24 VCC, 15 a 110 cd, Vermelho
	RSSP-24MCWH-FR	24 VCC, 135 a 185 cd, Retrofit, Vermelho
	RSSR-24110C-NW	24 VCC, 110 cd, Montagem no Teto, Branco
	RSSR-2475C-NW	24 VCC, 75 cd, Instalação no Teto, Branco
	RSSR-2475W-AAR	24 VCC, 74 cd, Quadrado, Montagem na Parede, Vermelho
	RSSWP-2475W-FR	24 VCC, 75 cd, Resistente a Intempéries, Vermelho
	RSSWP-2475W-FW	24 VCC, 75 cd, Externo, Branco
A sirene de baixa frequência LED Exceder está em conformidade com o formato de sinal para determinação do formato de sinal de baixa frequência na norma para aparelhos de sinal sonoro UL 464	LLFHNR-AL	LED LF HN VERMELHO,2W,PAREDE,24V,ALERTA
	LLFHNR-WH	LED LF HN WHT,2W,PAREDE,24V,ALERTA
	LLFHNR-CO	LED LF HN VERMELHO,2W,PAREDE,24V,CO
	LLFHNR-WH-CO	LED LF HN WHT,2W,PAREDE,24V,CO
	LLFHNR-N	LED LF HN VERMELHO,2W,PAREDE,24V,NO LTR
	LLFHNR-WH-N	LED LF HN WHT,2W,PAREDE,24V,NO LTR
	LLFHNR-STR	LED LF HN STR,VERMELHO,2W,PAREDE,24V,110CD, INCÊNDIO
	LLFHNR-WH-STR	LED LF HN STR,WHT,2W,PAREDE,24V,110CD, INCÊNDIO
	LLFHNR-STR-AL	LED LF HN STR,VERMELHO,2W,PAREDE,24V,110CD, ALERTA
	LLFHNR-STR-WH	LED LF HN STR,WHT,2W,PAREDE,24V,110CD, ALERTA
	LLFHNR-STR-CO	LED LF HN STR,VERMELHO,2W,PAREDE,24V,110CD, CO
	LLFHNR-STR-WH-CO	LED LF HN STR,WHT,2W,PAREDE,24V,110CD, CO
	LLFHNR-STR-N	LED LF HN STR,VERMELHO,2W,PAREDE,24V,110CD, NO LTR
	LLFHNR-STR-WH-N	LED LF HN STR,WHT,2W,PAREDE,24V,110CD, NO LTR

Modelo do estroboscópio	Produto	Descrição
	LLFHSW-N	LED LF HN STR,WHT,2W,PAREDE,24V,110CD, NO LTR
	LSTW3-ALA	LED STR, PAREDE, 24 V, 15 a 110 CD, Alerta LTR
	LSTWC3-ALA	LED STR, TETO, 24 V, 15 a 95 CD, Alerta LTR

Compatibilidade dos estroboscópios e módulo de sincronização DSM/SM-12/24 Wheelock

Modelo do estroboscópio	Produto	Descrição
Buzinas Eletrônicas de Montagem no Teto ou Parede Série HN	HN	12/24 VCC, Buzina, Montagem na Parede
	HN-C	12/24 VCC, Buzina, Montagem na Parede ou Teto
Estroboscópios de Montagem no Teto ou Parede Série HS	HS	12 VCC, 15/15-75 cd, Montagem na Parede
		24 VCC, 15/15-75/30/75/95/110/135/185 cd, Montagem na Parede
	HS-C	12 VCC, 15 cd, Montagem no Teto
		24 VCC, 15/30/60/75/115/150/177 cd, Montagem no Teto
Buzinas e Estroboscópios de Montagem no Teto ou Parede Série ST	ST	12 VCC, 15/15-75 cd, Montagem na Parede
		24 VCC, 15/15-75/30/75/95/110/135/185 cd, Montagem na Parede
	ST-C	12 VCC, 15 cd, Montagem no Teto
		24 VCC, 15/30/60/75/95/115/150/177 cd, Montagem no Teto
Buzinas de Montagem no Teto ou Parede Série ZNH	ZNH-R	12/24 VCC, Embutida, Quadrada, Vermelha
	ZNH-W	12/24 VCC, Embutida, Quadrada, Branca
Estroboscópios de Buzina de Montagem no Teto ou Parede Série ZNS	ZNS-MCW-FR	24 VCC, Seleccionável 15/30/75/110 cd, Vermelho
	ZNS-MCW-FW	24 VCC, Seleccionável 15/30/75/110 cd, Branco
	ZNS-MCWH-FR	24 VCC, 135/185 cd, Quadrado, Vermelho
	ZNS-MCWH-FW	24 VCC, 135/185 cd, Quadrado, Branco
Dispositivos de Estroboscópio Série ZRS	ZRS-MCW-FR	24 VCC, Seleccionável 15/30/75/110 cd, Vermelho
	ZRS-MCW-FW	24 VCC, Seleccionável 15/30/75/110 cd, Branco
	ZRS-MCWH-FR	24 VCC, Seleccionável 135/185 cd, Parede, Vermelho
	ZRS-MCWH-FW	24 VCC, Seleccionável 135/185 cd, Parede, Branco
	ZRS-MCC-FR	24 VCC, Seleccionável 15/30/75/95 cd, Vermelha
	ZRS-MCC-FW	24 VCC, Seleccionável 15/30/75/95 cd, Branca
	ZRS-MCCH-FR	24 VCC, Seleccionável 115/177 cd, Vermelho
	ZRS-MCCH-FW	24 VCC, Seleccionável 115/177 cd, Branco

Compatibilidade dos estroboscópios MDL3 do módulo de sincronização do sensor do Sistema

Modelo do estroboscópio	Produto	Descrição
Estroboscópios de Buzina de Montagem no Teto Série PC24	PC24115	24 VCC, 115 cd, Vermelho, Montagem no Teto
	PC24115W	24 VCC, 115 cd, Branco, Montagem no Teto
	PC2415	24 VCC, 15 cd, Vermelho, Instalação no Teto
	PC2415W	24 VCC, 15 cd, Branco, Instalação no Teto
	PC241575	24 VCC, 15 cd (75 cd no eixo), Vermelho, Montagem no teto
	PC242575W	24 VCC, 15 cd (75 cd no eixo), Branco, Montagem no teto
	PC24177	24 VCC, 177 cd, Vermelho, Instalação no Teto
	PC24177W	24 VCC, 177 cd, Branco, Instalação no Teto
	PC2430	24 VCC, 30 cd, Vermelho, Instalação no Teto
	PC2430W	24 VCC, 30 cd, Branco, Instalação no Teto
	PC2475	24 VCC, 75 cd, Vermelho, Instalação no Teto
	PC2475W	24 VCC, 75 cd, Branco, Instalação no Teto
	PC2495	24 VCC, 95 cd, Vermelho, Instalação no Teto
	PC2495W	24 VCC, 95 cd, Branco, Instalação no Teto
Estroboscópios de Montagem no Teto Série SC24	SC24115	24 VCC, 115 cd, Vermelho, Montagem no Teto
	SC24115W	24 VCC, 115 cd, Redondo, Branco, Montagem no Teto
	SC2415	24 VCC, 15 cd, Redondo, Vermelho, Montagem no Teto
	SC2415W	24 VCC, 15 cd, Redondo, Branco, Instalação no Teto
	SC241575	24 VCC, 15/75 cd, Redondo, Vermelho, Montagem no Teto
	SC241575W	24 VCC, 15/75 cd, Redondo, Branco, Montagem no Teto
	SC24177	24 VCC, 177 cd, Redondo, Vermelho, Instalação no Teto
	SC24177W	24 VCC, 177 cd, Redondo, Branco, Instalação no Teto
	SC2430	24 VCC, 30 cd, Redondo, Vermelho, Instalação no Teto
	SC2430W	24 VCC, 30 cd, Redondo, Branco, Instalação no Teto
	SC2475	24 VCC, 75 cd, Redondo, Vermelho, Instalação no Teto
	SC2475W	24 VCC, 75 cd, Redondo, Branco, Instalação no Teto
	SC2495	24 VCC, 95 cd, Redondo, Vermelho, Instalação no Teto
	SC2495W	24 VCC, 95 cd, Redondo, Branco, Instalação no Teto



Aviso!

Requisito da UL

Para aplicações de 24 V, use uma fonte de alimentação de 24 VCC regulamentada, com UL 864 com limitação de energia.

4 Lista de verificação da instalação

Antes de instalar e operar o painel de controle, leia estas instruções. Caso não leia e compreenda estas instruções, você não pode instalar e operar adequadamente o painel de controle. As instruções não eliminam a necessidade de treinamento por pessoal autorizado. Instale, opere, teste e mantenha este dispositivo de acordo com o Guia de Referência do Sistema e Instalação do painel de controle. O descumprimento destes procedimentos pode fazer com que o dispositivo não funcione adequadamente. A Bosch Security Systems, Inc. não é responsável por quaisquer dispositivos instalados, testados ou mantidos de forma inadequada.

O Guia de Referência do Sistema e Instalação do painel de controle não apresenta informações especiais sobre requisitos locais e questões de segurança. As informações sobre tais questões são fornecidas apenas à medida em que forem necessárias para operação do dispositivo. Assegure-se de que você esteja familiarizado com todos os processos e regulamentos relacionados à segurança em sua área. Isso também inclui como agir no caso de um alarme e os passos iniciais a serem tomados em caso de incêndio. As instruções de operação devem sempre estar disponíveis no local. Isso é uma parte necessária do sistema e deve ser dada ao novo proprietário caso o sistema seja vendido.

Instale a etiqueta do cabeamento e gabinete

-

Instale o painel de controle

-

- *Aterramento, página 35*

Instale e faça o cabeamento para a comunicação telefônica

- *Comunicações de telefone, página 47*

Instale e faça o cabeamento para comunicações de IP

- *Comunicações IP, página 52*

Instale e faça o cabeamento da bateria e do transformador

- *Fonte de alimentação, página 39*

Comece a carregar a bateria enquanto instala outros dispositivos

-

Instale e faça o cabeamento dos dispositivos de armação

- *Teclados, chaves seletoras, chaves e transmissores, página 62*

Instale e faça o cabeamento das saídas

- *Saídas on-board, página 70*

- *Saídas off-board, página 74*

Instale e faça o cabeamento das entradas

- *Pontos on-board, página 79*

- *Pontos off-board, página 82*

- *Módulo Sem Fio, página 93*

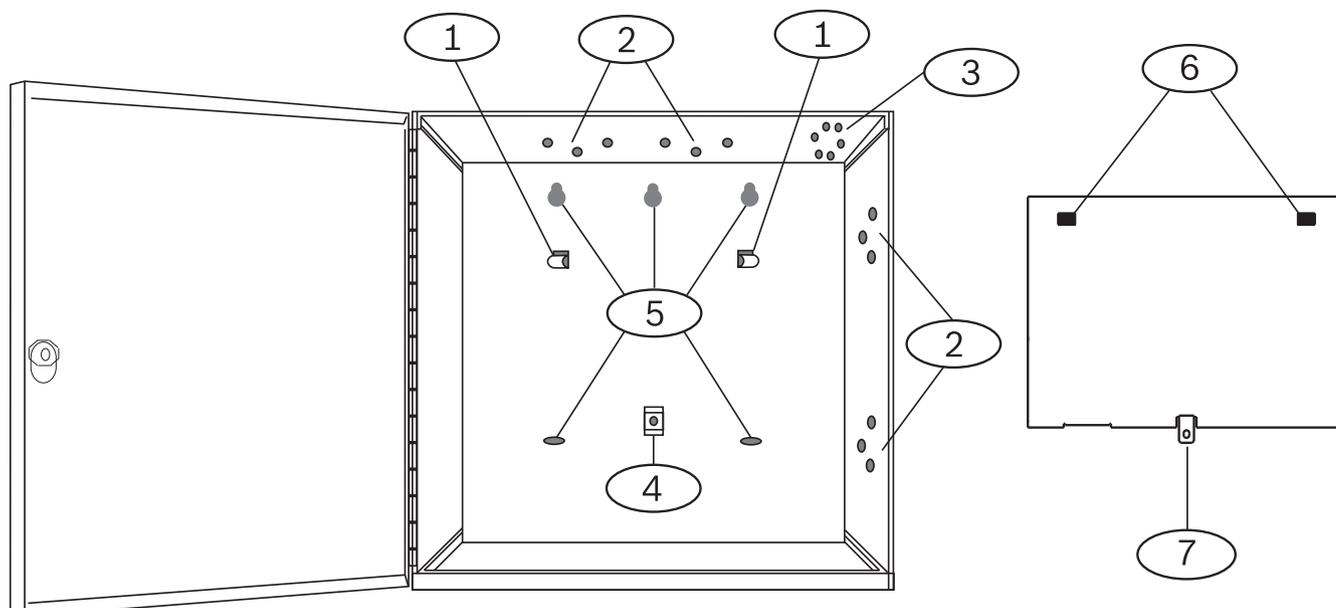
Conclua a instalação

- *Programa e teste o painel de controle, página 100*

5 Instalação do painel de controle

Consulte *Gabinetes*, página 124 para determinar se a aplicação exige um gabinete específico.

Visão geral do gabinete e painel de controle (visão traseira)



Chamada — Descrição	Chamada — Descrição
1 — Ganchos para fixar a saia de montagem (2)	5 — Furos de montagem do gabinete (5)
2 — Padrão de três furos para módulos de montagem (4)	6 — Furos para fixar a saia de montagem aos ganchos (2)
3 — Local de montagem para a chave antivolação	7 — Aba para firmar a saia de montagem
4 — Local do parafuso da saia de montagem	

5.1 Instalação do gabinete



Aviso!

Interferência eletromagnética (EMI)

EMI pode causar problemas em instalações de cabo longo.

1. Remova os tampas cegas.
2. Instale o gabinete. Use todos os furos de montagem do gabinete. Consulte as instruções de montagem fornecidas com o gabinete selecionado.
3. Puxe todos os cabos para dentro do gabinete através das tampas cegas.
4. Coloque o gráfico de etiqueta de pontos fornecida no interior da porta do compartimento (opcional).
5. Instale a trava.



Aviso!

Trava do gabinete

Proteja sempre o gabinete com a trava quando a instalação estiver concluída.

5.2 Instalação do painel de controle

1. Coloque o painel de controle sobre a parte interna posterior do gabinete.
2. Alinhe os Furos para fixar a saia de montagem aos ganchos com os ganchos.
3. Deslize o painel de controle para baixo de modo que fique pendurado nos ganchos.
4. Prenda o parafuso da saia de montagem.

5.2.1 Aterramento

Para ajudar a evitar o dano de descargas eletrostáticas ou outros surtos elétricos transitórios, conecte o sistema ao aterramento antes de fazer outras conexões. O ícone \perp indica o terminal do aterramento. Use uma referência de aterramento recomendada, como uma haste de aterramento ou um cano de água fria. Faça a conexão usando cabos de 14 AWG (1,8 mm) a 16 AWG (1,5 mm).



Aviso!

Não use aterramento telefônico ou elétrico.

Não use aterramento telefônico ou elétrico para conexões de aterramento. Não conecte outros terminais do painel de controle ao aterramento.



Cuidado!

Evite descarga eletrostática

Sempre toque a conexão de aterramento com o ícone \perp antes de começar a trabalhar no painel de controle.

5.2.2 Ativação da Detecção de Falha de Aterramento

Para atender aos requisitos das normas UL 864 e UL 2572, habilite a detecção de falha de aterramento.

Uma falha de aterramento é uma impedância do circuito ao aterramento suficiente para resultar no anúncio de uma condição de problema.

O painel de controle possui um circuito de detecção de falha do aterramento que, quando habilitado, detecta as falhas do aterramento nos Terminais 1 a 9 e 11 a 30.

Caso ocorra uma falha de aterramento, os teclados anunciam uma falha de aterramento e o painel de controle transmite uma mensagem de problema.

Quando o painel de controle reconhece que a condição de falha do aterramento foi corrigida, e permanece corrigida por entre 5 a 45 segundos consecutivos, o painel de controle elimina a falha do display do teclado e envia um relatório de restauração.

O painel de controle detecta falha de aterramento a $\leq 300 \Omega$.

Ativação da detecção de falha de aterramento e reportes

- ▶ No RPS ou na ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China), defina os seguintes parâmetros:
 - PARÂMETROS GERAIS DO PAINEL > Diversos > Detecção de falha de aterramento. Configure para Habilitar.
 - PARÂMETROS GERAIS DO PAINEL > Envio de relatório > Relatórios de invasão de propriedade > Relatório de problema. Configure para Sim.
 - PARÂMETROS GERAIS DO PAINEL > Envio de reporte > Reportes de intrusão em propriedade > Restaurar intrusão (Após o problema). Configure como Sim.

5.2.3 Resolução de problemas da detecção de falha do aterramento

O painel de controle exige que -2,1 V decaia a 0.

Medição e comparação da tensão para detecção de falha do aterramento

1. Defina seu voltímetro digital (DVM) para medir o VCC.

2. Conecte o condutor DVM vermelho ao Terminal 10 do painel de controle e o condutor DVM preto ao Terminal 9.
3. Compare essa tensão com a tabela a seguir.

Tensão do painel de controle nos terminais 9 e 10	Terminal potencialmente causando falha do aterramento
~ 0 VCC	4, 9, 12, 15, 18, 21
~ 13,65 VCC	5, 6, 7, 8, 26, 30
~ 2,51 VCC	11, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22
~ 2,44 a 3,2 VCC	24
~ 10,9 a 11,2 VCC	25
~ 7,2 VCC	28
~ 5,8 VCC	29
~ 7,35 VCC	1, 2

5.3

Visão geral do cabeamento do painel de controle ao módulo

Você pode usar cabeamento de interconexão ou terminal para conectar dispositivos ao painel de controle.

Se o SDIx estiver configurado para SDI2, use qualquer barramento SDI2.

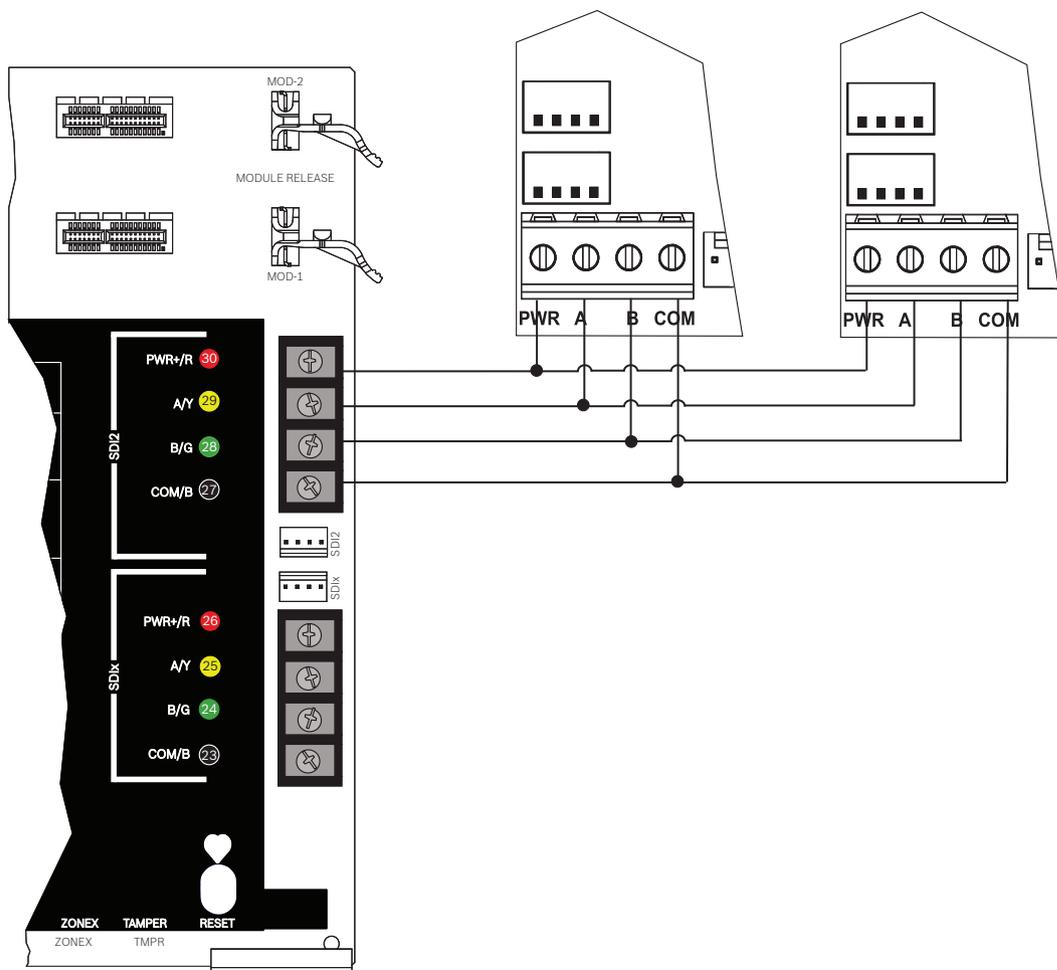
Uso do cabeamento terminal em paralelo



Aviso!

Tamanho do cabo

Para o cabeamento terminal, use cabo de 18 AWG a 22 AWG (1,0 mm a 0,6 mm).



Uso do cabeamento de interconexão

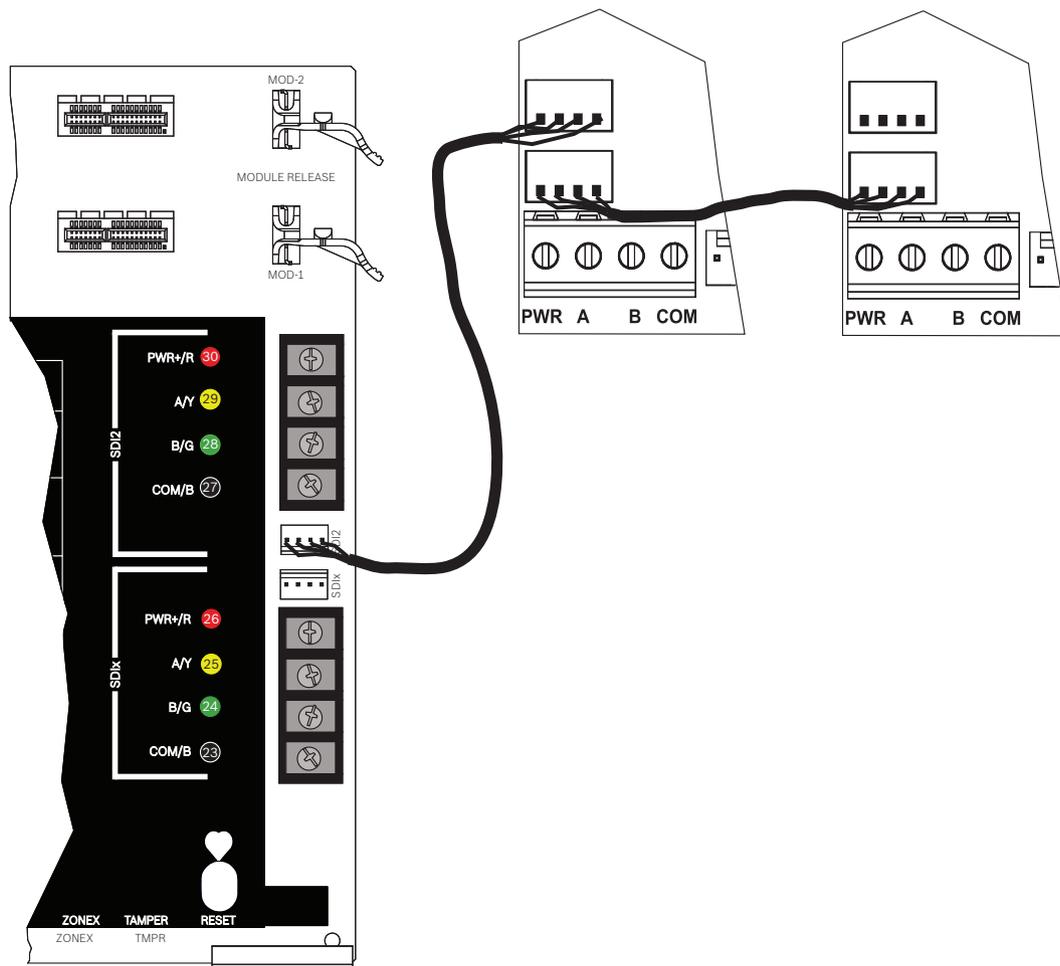


Aviso!

Mais informações

Para mais informações sobre o cabeamento de interconexão, consulte *Cabeamento de interconexão SDI2*, página 18.

Dispositivos SDI2 ligados em cascata com cabeamento de interconexão



Consulte

- *Cabeamento de interconexão SDI2, página 18*

6 Fonte de alimentação

Esta seção fornece informações sobre a instalação e manutenção da alimentação principal, baterias e alimentação auxiliar.

6.1 Alimentação secundária (CC)

4**5**

Uma bateria recarregável de ácido-chumbo selada de 12 V (como a D126/D1218) fornece energia secundária para manter a operação do sistema durante interrupções da energia principal (de CA).

**Aviso!****Use somente baterias de chumbo-ácido seladas.**

O circuito de carregamento é calibrado para baterias de chumbo-ácido. Não use baterias de gel ou de níquel-cádmio.

Baterias extras

Para aumentar o tempo de apoio da bateria, ligue uma segunda bateria de 12 V em paralelo à primeira bateria. Use um Arnês de Bateria Duplo D122/D122L para garantir a ligação adequada e segura.

Consulte *Requisitos e cálculos da bateria em espera, página 128*.

Bateria D1218

A D1218 é uma bateria de 12 V, 18 Ah para uso em aplicações que exigem tempo de espera de bateria estendido. O painel de controle não oferece suporte a mais de 38 Ah de bateria.

6.1.1 Instale a bateria

1. Coloque a bateria em posição vertical na base do gabinete.
2. Localize os condutores vermelho e preto fornecidos na embalagem do hardware.
3. Conecte o condutor da bateria preto 4 .
4. Ligue a outra extremidade ao lado negativo (-) da bateria.
5. Ligue o condutor da bateria vermelho 5.
6. Ligue a outra extremidade ao lado positivo (+) da bateria.

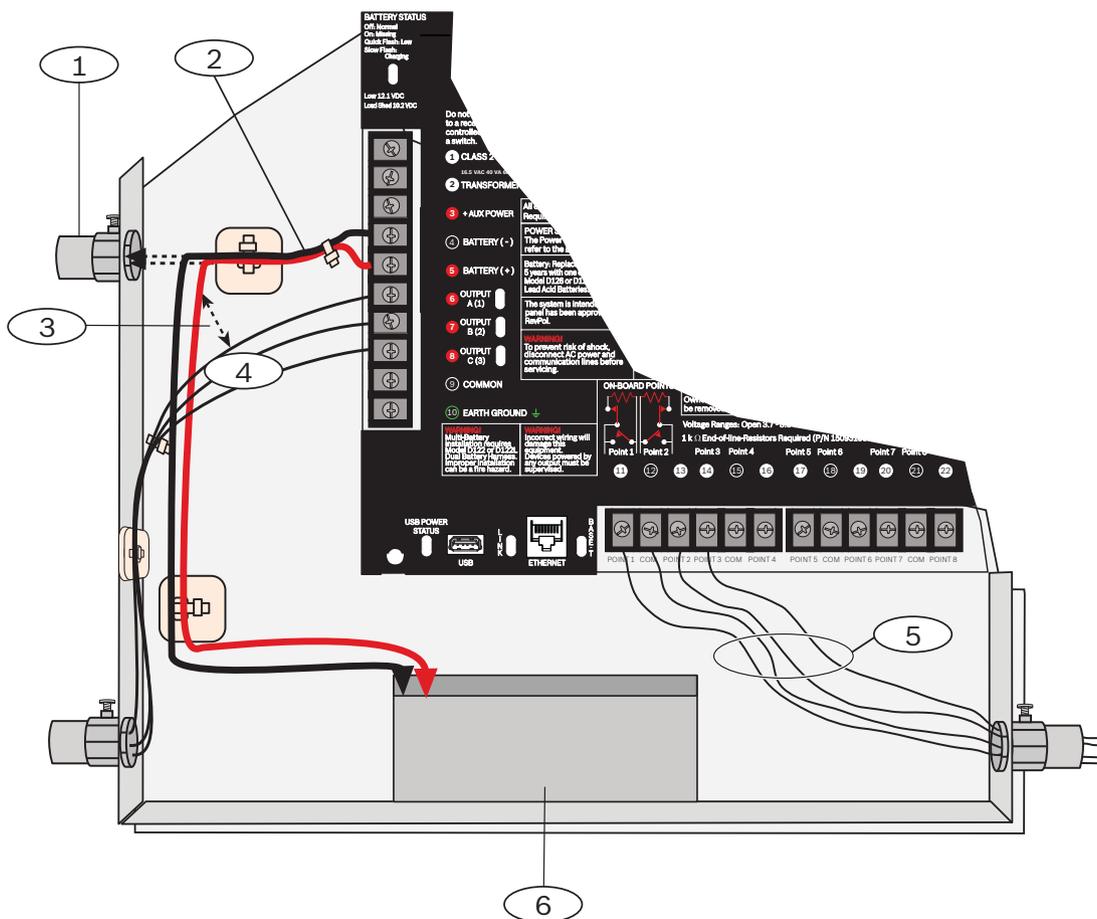
**Advertência!****É possível que haja arcos de alta corrente**

O condutor da bateria positivo (vermelho) e o terminal etiquetado 5 podem criar arcos de alta corrente se houver curto com outros terminais ou o gabinete. Tenha cuidado ao encostar o condutor positivo e o terminal etiquetado 5. Sempre desconecte o condutor positivo (vermelho) da bateria antes de removê-lo do terminal etiquetado 5.

**Cuidado!****Os terminais da bateria e o cabo não têm alimentação limitada**

Mantenha um espaço de 0,250 pol (6,4 mm) entre os terminais da bateria, o cabeamento da bateria e todos os outros cabeamentos. O cabeamento da bateria não pode compartilhar o mesmo condute, tampas cegas de condute ou furações para condutes com outros cabeamentos.

Cabreamento sem limite de alimentação



Chamada	Descrição
1	Necessário condute para uso com baterias externas
2	Cabos da bateria
3	0,25 pol (6,4 mm) mínimo. Para assegurar o espaçamento adequado, use braçadeiras de cabo ou dispositivos similares para prender os cabos.
4	Cabos de saída
5	Cabos do loop de sensor
6	Bateria recarregável de ácido-chumbo selada de 12 VCC (D126/D1218)

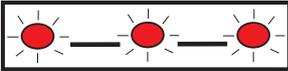
Carregamento da bateria

1. Conecte a bateria
2. Conecte o transformador.
3. Deixe o painel de controle carregar a bateria enquanto você conclui a instalação.

6.1.2

LED DE STATUS DA BATERIA

O painel de controle inclui um LED DE STATUS DA BATERIA com 4 padrões de LED para indicar o status da bateria.

Padrão de LED	Função	Consulte
 Desligado	A bateria está totalmente carregada.	N/A
 Piscando lentamente	A carga da bateria está abaixo de 13,4 VCC e a bateria está recarregando.	<i>Bateria fraca, página 41 e Restauração da Bateria, página 41</i>
 Piscando rapidamente	A tensão da bateria caiu para entre 12,1 VCC e 10,2 VCC. O LED é desativado quando a tensão atinge pelo menos 13,4 e > 200 mA.	<i>Bateria fraca, página 41 e Restauração da Bateria, página 41</i>
 Aceso continuamente	A bateria está ausente, em curto-circuito ou circuito reverso.	<i>Bateria ausente, página 41</i>

6.1.3

Manutenção da bateria

Use bateria recarregável de chumbo-ácido selada de 12 VCC (7 Ah, 18 Ah, or 38 Ah). O painel de controle é compatível com baterias de até 38 Ah de bateria. Se você usar duas baterias, elas devem possuir a mesma capacidade e deve ser usado um D122/D122L para ligá-las. Substitua as baterias em intervalos de 3 a 5 anos. Se instalar duas baterias, substitua-as ao mesmo tempo.

Registre a data de instalação diretamente na bateria.



Cuidado!

Há possibilidade de altas descargas

O sistema pode ter altas descargas caso você exceda as capacidades de saída máximos ou instalar o transformador em uma tomada que seja desativada rotineiramente. Altas descargas rotineiras podem levar à falha prematura da bateria.

6.1.4

Supervisão da bateria

Bateria fraca

Se o painel de controle estiver programado para supervisão de alimentação, ele envia um relatório de Bateria Baixa no formato Conettix Modem4 ou um relatório de Bateria do Sistema Baixa (302) no formato Conettix ANSI-SIA Contact ID.

Bateria ausente

Se o painel de controle estiver programado para supervisão de alimentação, ele envia um relatório de Bateria Ausente/Descarregada no formato Conettix Modem4 ou um relatório de Bateria do Painel de Controle Ausente (311) no formato Conettix ANSI-SIA Contact ID.

Restauração da Bateria

Quando a de CA retorna e a bateria está carregada, se o painel de controle estiver programado para supervisão de alimentação, ele envia um relatório de Restauração de Bateria do Sistema Baixa no formato Conettix Modem4 ou um relatório de Bateria do Painel de Controle Restaurada ao Normal (302) no formato Conettix ANSI-SIA Contact ID.

6.1.5 Carga flutuante do circuito de carregamento da bateria

A tensão flutuante para o circuito de carregamento da bateria é de 13,65 VCC ao operar dentro da variação de carga.

Depósito de carga

O relé de depósito de carga protege a bateria: Durante uma perda de alimentação de CA, a bateria fornece toda a alimentação ao sistema de segurança. Se a tensão da bateria cai abaixo de 10,0 V durante uma perda de alimentação de CA, um relé de depósito de carga desconecta a bateria do painel de controle e desabilita o painel de controle. O depósito de carga protege a bateria de ser danificada pela descarga profunda.

Quando a alimentação de CA é se recupera, o relé de depósito de carga reconecta o circuito de carregamento no painel de controle à bateria e esta começa a recarregar.

Sobrecarga com de CA presente

Se o dispositivo consome mais de 1,6 A de corrente auxiliar do painel de controle com de CA aplicada, o painel de controle indica um problema de sistema de sobrecorrente do painel. A menos que corrigido, esta condição impede que o painel de controle mantenha adequadamente o nível de carga da bateria, e deixa o sistema vulnerável a falhar durante faltas de energia.

Para corrigir o problema, remova todas as cargas do painel de controle e desconecte a bateria e a alimentação de CA. Corrija a condição criando a sobrecorrente e reconecte a alimentação de CA.

Uma condição de bateria em curto-circuito (criada por uma célula em curto-circuito dentro da bateria ou por um curto-circuito nos terminais 4 e 5), pode impedir que o painel de controle funcione, ou pode causar o painel de controle para detectar uma condição de bateria ausente.



Cuidado!

Provocar o curto-circuito dos terminais da bateria é perigoso.

6.1.6 Programação de descarga e recarga da bateria

Programação de descarga/recarga da bateria	Ciclo de Descarga	13,30 VCC 12,1 VCC 10,2 VCC 10,2 VCC	Sinal luminoso lento do LED DE STATUS DA BATERIA. Relatório de Bateria Fraca, se programado. Sinal luminoso rápido do LED DE STATUS DA BATERIA. Tensão operacional mínima. Depósito de carga da bateria.
	Ciclo de Recarga	CA ATIVADA 12,50 VCC (sob carga) 13,4 VCC e corrente de carregamento < 200 mA	O relé do depósito de carga reseta, o carregamento da bateria começa. Relatório de Restauração da Bateria enviado, LED DE STATUS DA BATERIA desativado. Flutuação da bateria carregada. LED DE STATUS DA BATERIA desativado.

6.2 Fonte de alimentação auxiliar B520

O opcional B520 fornece até 2 A de alimentação de espera de 12 VCC para aplicações de Incêndio e Invasão. Para aplicações de Invasão, está disponível um adicional de 2 A de alimentação de alarme, permitindo 2 A de corrente de espera e até 4 A de corrente de alarme. Os painéis de controle suportam até o seguinte número de módulos B520:

- B9512G. 8
- B8512G. 4

A fonte de alimentação consome aproximadamente 15 mA (+/- 1 mA) do painel de controle. Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

6.2.1 Configurações de endereço SDI2



Aviso!

O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização do módulo. Se você alterar a configuração após aplicar energia ao módulo, você deve ciclar a alimentação ao módulo para que a nova configuração tenha efeito.

Se vários módulos B520 estiverem no mesmo sistema, cada módulo B520 deve ter um endereço único.

6.2.2 Supervisão

O painel de controle supervisiona qualquer B520 no barramento SDI2.

Ante qualquer falha em receber uma resposta esperada de um B520, todos os teclados mostra uma falha do sistema. O painel de controle envia um relatório de problema do módulo à estação central (se configurado para relatórios de problema do módulo).

6.2.3 Condições de problema da fonte de alimentação auxiliar

Cada módulo de fonte de alimentação auxiliar no barramento SDI2 monitora várias condições incluindo o status de CA, status da bateria, status de sobrecorrente e entrada antivolação. Cada uma destas condições gera uma condição de problema do sistema única em todos os teclados. O painel de controle envia um relatório de problema do módulo à estação central (se configurado para relatórios de problema do módulo).

6.2.4 Cabeamento do painel de controle e instalação (B520)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board*, página 70.



Cuidado!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

Instalando o módulo

1. Configure o endereço do módulo.
2. Insira os cliques de montagem de plástico nos locais de suporte dentro do gabinete ou em uma saia de montagem, quando necessário.
3. Monte o módulo nos cliques de montagem de plástico.
4. Aperte os parafusos de montagem fornecidos.

Cabeamento ao aterramento

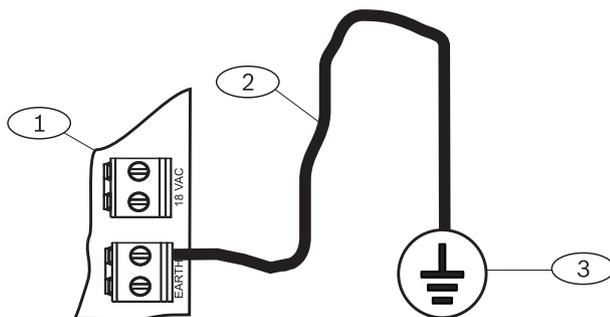
- ▶ Para ajudar a evitar o dano de cargas eletrostáticas ou outros surtos elétricos transitórios, conecte o sistema ao aterramento antes de fazer outras conexões.



Aviso!

Referência do aterramento

Não use aterramento telefônico ou elétrico para conexões de aterramento. Use cabo de 14 AWG (1,8 mm) a 16 AWG (1,5 mm) ao fazer a conexão. Use uma vara de aterramento ou um cano de água fria. Instale o cabo o mais próximo possível ao dispositivo de aterramento.



Chamada	Descrição
1	B520 Módulo de Alimentação Auxiliar
2	Cabo de 14 AWG - 16 AWG (1,8 mm - 1,5 mm)
3	Dispositivo de aterramento (vara de aterramento ou cano de água fria)

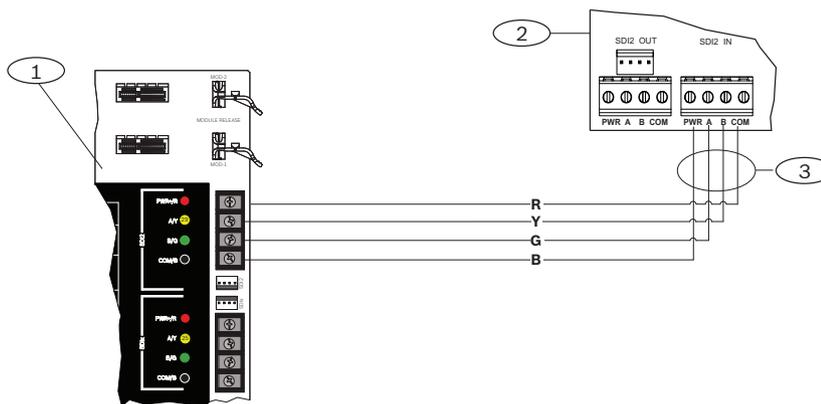
Cabeamento para o painel de controle



Aviso!

Cabeamento de terminais

Use o bloco de terminais etiquetado com PWR, A, B e COM para ENTRADA SDI2 para ligar aos terminais SDI2 do painel de controle correspondentes. Não use cabeamento de interconexão. Use cabo de 12 AWG a 22 AWG (2,0 mm a 0,6 mm).



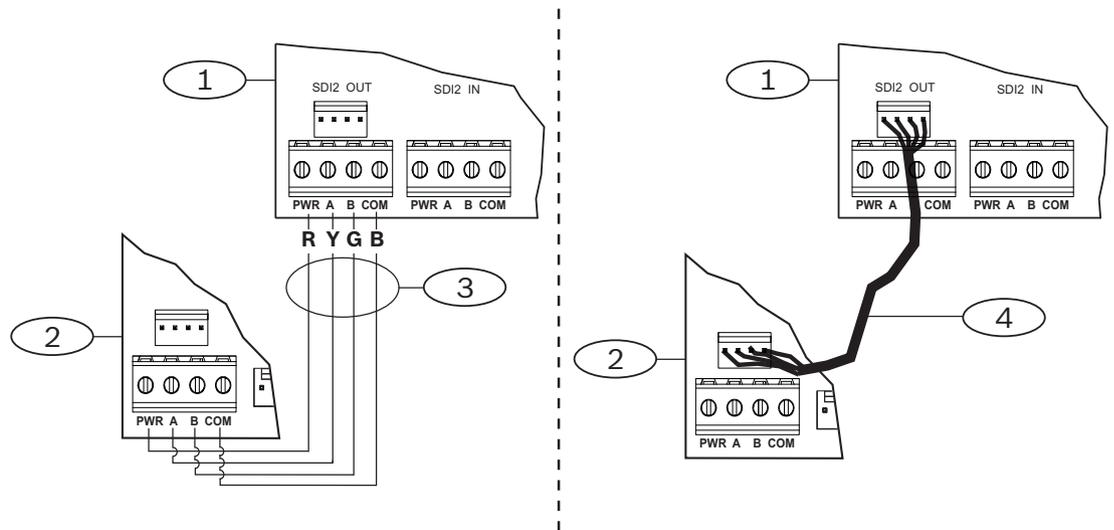
Chamada	Descrição
1	Painel de controle
2	B520 Auxiliary Power Supply Module
3	Cabeamento do bloco de terminais

6.2.5

Cabeamento da bateria e dispositivo alimentado

Quando fizer o cabeamento da saída de um B520 a um módulo SDI2, o B520 fornece energia ao módulo enquanto transmite dados entre o painel de controle e o módulo.

Cabeamento dos módulos SDI2



Chamada — Descrição
1 — B520 Módulo de Alimentação Auxiliar
2 — Dispositivo alimentado (Módulo SDI2)
3 — Cabeamento do bloco de terminais
4 — Cabeamento de interconexão (P/N: F01U079745)

1. Faça uma das opções a seguir:
 Use cabeamento de terminal para conectar o bloco de terminais de SAÍDA SDI2 etiquetado com PWR, A, B e COM no B520 aos terminais etiquetados com PWR, A, B e COM no primeiro módulo.
 Conecte um cabo de cabeamento de interconexão (incluso) ao conector de interconexão de SAÍDA SDI2 no B520 ao conector de interconexão no primeiro módulo.
2. Conecte módulos adicionais em série com o primeiro módulo.

Cabeamento a baterias

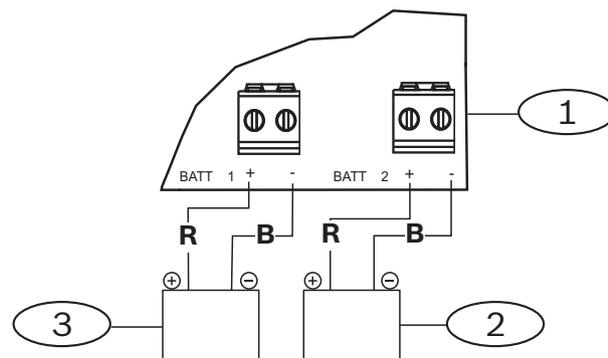
Aviso!

Requisitos de cabeamento de bateria

Você deve fazer o cabeamento da BATT 1. Você deve fazer o cabeamento da BATT 2 se você configurar o B520 para duas baterias.

Quando usar a BATT 2, ambas as baterias devem possuir a mesma capacidade.

A alimentação de espera máxima não pode exceder 36 Ah.



Chamada — Descrição
1 — B520 Módulo de Alimentação Auxiliar
2 — Bateria 2 (BATT 2) - (chumbo-ácido de 12 V nominal)
3 — Bateria 1 (BATT 1) - (chumbo-ácido de 12 V nominal)

7 Comunicações de telefone

O painel de controle suporta comunicações de telefone (PSTN) com o comunicador de telefone plug-in (B430).

7.1 Comunicador de Telefone Plug-in B430

O B430 fornece uma comunicação por PSTN. O módulo fornece um conector de interface de telefone simples RJ-45 para conexão da linha de telefone. O módulo pluga se conecta diretamente no painel de controle sem necessidades de conexões adicionais.

O painel de controle suporta dois módulos plug-in conectados diretamente na placa do painel de controle.

O módulo se conecta a um conector e é mantido no lugar com um clipe de retenção do módulo plug-in. O módulo funciona e suporta na parte superior do módulo segura a unidade durante a instalação.

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

Notificação

O B430 módulo da Bosch Security Systems, Inc. está registrado junto à Comissão de Comunicação Federal (FCC) sob a Parte 68, para conexão ao sistema de telefonia pública usando um conector de linha telefônica RJ31X ou RJ38X instalado pela companhia telefônica local.

Não conecte o equipamento registrado a telefones operados por moedas ou linhas compartilhadas. Notifique a companhia telefônica local e forneça as seguintes informações antes de conectar o painel de controle à rede telefônica:

- A linha particular à qual você conecta o módulo
- Marca (Bosch Security Systems, Inc.), modelo (B9512G/B8512G), e número de série do painel de controle
- Número de registro da FCC: ESVAL00BB430
- Equivalência de toque: 0,0B

7.1.1 Supervisão

O painel de controle supervisiona a linha telefônica. Você pode configurar o tempo de supervisão usando o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China).

7.1.2 Cabeamento do módulo e instalação (B430)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board*, página 70.



Cuidado!

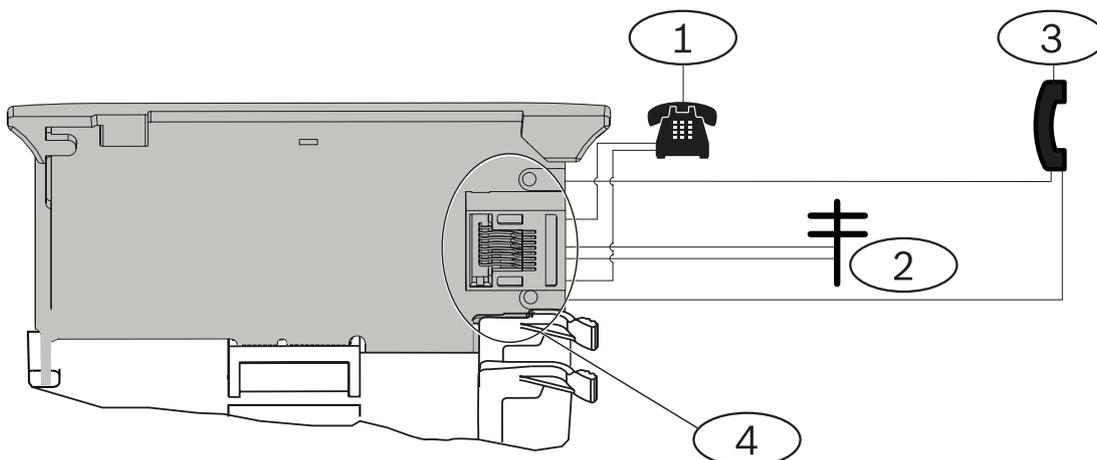
Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

Instalando o módulo

1. Alinhe o módulo com o conector plug-in on-board no painel de controle.

2. O clipe de retenção possui um dispositivo de travamento para ajudar a manter o cartão na posição. Puxe o dispositivo de travamento para trás.
3. Alinhe os contatos de metal do PCB com o conector on-board.
4. Empurre o módulo no lugar. O clipe de retenção fecha-se para manter o módulo na posição.

Cabeamento à linha de telefone



Chamada — Descrição
1 — Telefone das instalações
2 — Entrada de linha da companhia telefônica
3 — Conjunto de teste de telefone do instalador
4 — RJ-45 conector de telefone

7.1.3

LEDs de diagnóstico

O módulo usa um LED verde para mostrar:

- Se o módulo está no gancho ou fora do gancho.
- Quando a linha toca (entrada de chamada telefônica)

Padrão de flash	Função
DESATIVADO	Espera
ATIVADO	Linha ocupada
Flash	Detecção de toque (entrada de chamada telefônica)

Tabela 7.1: Padrões do LED diagnóstico do PTSN

7.2

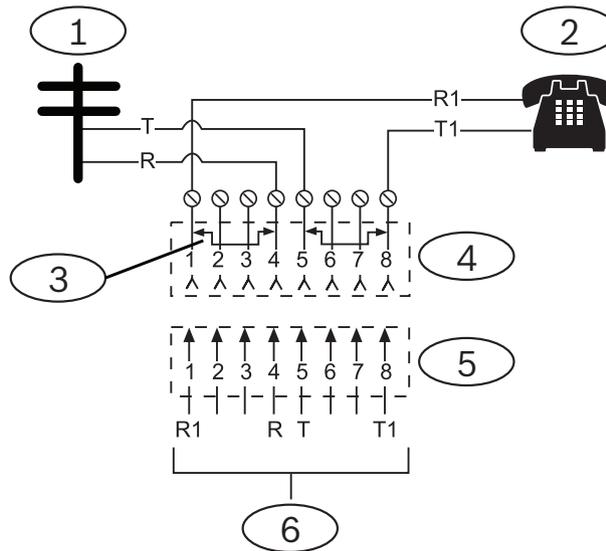
Local da tomada telefônica

Para evitar interferência de sinais, faça o cabeamento do conector RJ31X ou RJ38X antes do sistema de telefonia das instalações para suportar a ocupação da linha. Instale o conector no lado da rua da chave do telefone, com cabeamento à frente de qualquer equipamento de PBX. A ocupação da linha interrompe temporariamente o uso normal do telefone enquanto o painel de controle envia dados. Após a instalação, assegure que o painel de controle:

- Ocupe a linha
- Obtenha um sinal de discagem
- Comunique corretamente ao receptor

- Libere a linha telefônica ao sistema de telefonia interno

Cabeamento RJ31X



Chamada — Descrição
1 — Companhia Telefônica Externa
2 — Telefone das instalações
3 — Barra curta removida na inserção do bloco de conector da companhia telefônica - posições 1 e 4 e 5 e 8
4 — Conector RJ31X
5 — Bloco conector da companhia telefônica
6 — Para o painel de controle

7.3

Monitor da linha telefônica

O módulo B430 tem um monitor de linha telefônica integrado que testa a linha telefônica quanto a tensão e corrente. A tensão normal em uma linha telefônica é de aproximadamente 48 VCC (24 VCC para alguns sistemas telefônicos).

Se o módulo detectar problema, inicia um temporizador de problema de linha telefônica programável, que continua a funcionar enquanto o monitor detectar o problema. Ele é resetado a zero quando o painel de controle detecta uma linha normal. Se o temporizador atinge o tempo de atraso no item do programa de Supervisão do Telefone, inicia-se uma resposta de problema da linha telefônica. A programação determina qual é a resposta. Para informações da programação, consulte Parâmetros do telefone na Ajuda do RPS ou na Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China).



Aviso!

O teste de linha ruim pode dar resultado OK

O monitor da linha telefônica usa níveis de tensão para testar o status da linha telefônica. Em alguns casos, uma dada linha telefônica pode estar fora de serviço sem afetar a tensão na linha. O monitor da linha telefônica não pode reconhecer esta condição de problema.

7.4 Desconexão do destinatário

As empresas telefônicas fornecem "desconexão do destinatário" para permitir que o destinatário encerre uma chamada. O destinatário deve colocar o telefone no gancho (desligar) por um intervalo fixo antes que se disponibilize um sinal de discagem para nova chamada. Este intervalo varia conforme o equipamento da companhia telefônica. O firmware do painel de controle permite a "desconexão do destinatário" adicionando um intervalo de 35 segundos "no gancho" para a função de detecção de sinal de discagem. Se o painel de controle não detectar um sinal de discagem em 7 segundos, coloca a linha telefônica no gancho por 35 segundos para ativar o "desligamento do destinatário", tira a linha do gancho e inicia uma detecção de sinal de discagem de sete segundos. Caso não se detecte nenhum sinal de discagem, o painel de controle disca o número de qualquer maneira. A cada vez que o painel de controle disca o número, o painel de controle o registra como uma tentativa.

7.5 Falha de comunicação

Um painel de controle pode ter um dispositivo de destino primário e até três de backup configurados por grupo de rotas.

As primeiras dez tentativas de enviar um relatório

Se as duas primeiras tentativas de enviar um relatório ao receptor da central de monitoramento pelo dispositivo de destino primário falharem, o painel de controle alternará para o dispositivo de destino de backup, depois, para o segundo dispositivo de destino de backup e para o terceiro, dependendo de quantos estão configurados, e tentará acessar cada dispositivo de destino de backup duas vezes. Se todos os dispositivos de destino de backup falharem, o painel de controle tentará o dispositivo de destino primário novamente. Durante essas tentativas, nenhum evento é registrado.

Após dez tentativas malsucedidas para enviar um relatório

Após dez tentativas malsucedidas de envio de um relatório ao receptor da central de monitoramento, acontece o seguinte:

- Falha de comunicação
 - O grupo de rotas apresenta uma falha de comunicação e não consegue enviar um relatório.
 - Todos os relatórios na fila serão apagados e marcados como falha.
 - O painel de controle gera um evento de FALHA DE COMUNICAÇÃO que é enviado com os outros grupos de rotas e é mostrado nos teclados. Um sinal sonoro de problema pode ser programado para soar nos teclados.
- Problema de comunicação
 - O painel de controle envia um "heartbeat" pelo menos uma vez por hora aos dispositivos de destino com falha, a partir do dispositivo de destino primário até os dispositivos de destino de backup.
 - Se os dispositivos de destino com falha não devolverem um reconhecimento durante o tempo de espera de reconhecimento configurado e a contagem de repetição, os dispositivos de destino com falha apresentam um problema de comunicação e não são capazes de se comunicar.
 - O painel de controle gera um evento de PROBLEMA DE COMUNICAÇÃO que é enviado com os outros grupos de rotas e é mostrado nos teclados. Um sinal sonoro de problema pode ser programado para soar nos teclados.
- Comunicação restaurada
 - Após o envio bem-sucedido de um relatório de FALHA DE COMUNICAÇÃO, a comunicação será restaurada.

- Um relatório de COMM RSTL é enviado ao receptor da central de monitoramento.

8 Comunicações IP

Comunicação IP

O painel de controle pode usar o IP para se comunicar com o Conettix D6600 ou um receptor/gateway de comunicação Conettix D6100IPv6. Use um dos seguintes para IP:

- Conexão Ethernet integrada
- Módulo de comunicação Ethernet: B426
- Comunicador celular plug-in: B442/B443/B444-A/B444-V

A comunicação IP Conettix oferece um caminho seguro que inclui recursos antirreprodução/antissubstituição e que fornece segurança aprimorada com criptografia AES de até 256-bit (utilizando Cipher Block Chaining [CBC]).

O painel de controle oferece suporte a Sistema de Nomes de Domínio (DNS), para programação remota e comunicação da estação central. O DNS oferece facilidade de uso, eliminando a necessidade de usar endereços IP estáticos como seu destino para reportes e aceita uma solução simples para recuperação de desastres da estação central. O painel de controle é compatível com redes IPv6 e IPv4.



Aviso!

Para equipamentos de instalações utilizados na via de comunicação, como roteadores, use apenas equipamento certificado pela UL.

8.1 Conexão Ethernet On-Board

A porta Ethernet integrada aos painéis de controle permitem a conexão de rede sem a necessidade de instalar módulos adicionais. A porta suporta os padrões 10 Base-T (10 Mb) e 100 Base-TX (100 Mb). A porta suporta a comunicação full duplex, half duplex e HP AUTO_MDIX, usando um cabo Ethernet padrão. Você pode usar esta conexão para:

- Relato para a estação central
- Automação
- Programação

8.1.1 Supervisão

O painel de controle supervisiona sua conexão Ethernet integrada nos seguintes casos:

- Ao usar a conexão Ethernet integrada em qualquer um dos quatro grupos de rotas como parte do dispositivo de destino primário ou de um dos três dispositivos de destino de backup.
- Ao usar a conexão Ethernet integrada como um dispositivo de automação.

Se a conexão Ethernet integrada não responder às verificações de supervisão do painel de controle, uma mensagem de falha do sistema aparecerá nos teclados.

8.1.2 Programação local

Use a conexão Ethernet integrada para se conectar localmente com o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China). Este método de conexão exige uma conexão IP direta do computador do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal à porta Ethernet on-board.

Conexão do painel de controle ao RPS ou à ferramenta de programação Installer Services Portal usando IP Direto:

1. Se o painel de controle não usar Ethernet para comunicação IP, execute os Passos 2 e 3. Se o painel de controle não usar Ethernet para comunicação IP, desligue o painel de controle e remova o cabo Ethernet que conecta o painel de controle à rede.

2. Conecte o painel de controle ao computador do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal usando as portas Ethernet e um cabo Ethernet padrão e forneça energia ao painel de controle, se aplicável. Dentro de 2 minutos, o computador do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal atribuirá um endereço IP usando AutoIP.
 3. No RPS ou na ferramenta de programação Installer Services Portal, abra a conta do painel de controle e clique no botão Conectar. Na lista suspensa Conectar via selecione IP Direto. Clique em Conectar. Uma vez conectado, faça as tarefas necessárias e desconecte quando terminar.
 4. Reconecte o cabo usado para a comunicação IP, se aplicável.
- Para mais informações sobre o uso de AutoIP, consulte *AutoIP*, página 203.

8.1.3 LEDs de diagnóstico de Ethernet On-board

O painel de controle inclui os seguintes LEDs on-board para auxiliar a solução de problemas da conexão Ethernet on-board.

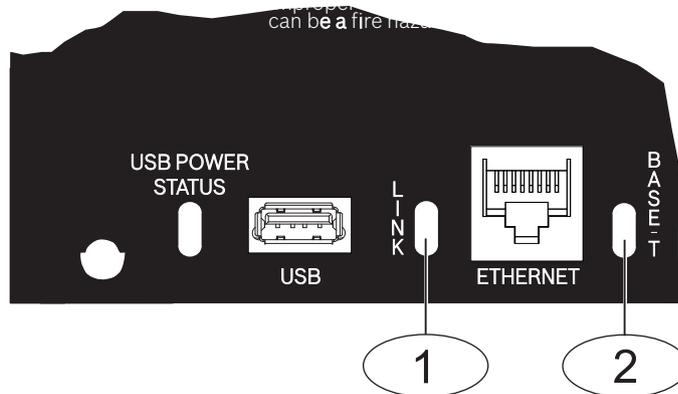


Figura 8.1: LEDs e Ethernet On-board

Chamada	Descrição
1	LED LINK (amarelo)
2	LED 100BASE-T (verde)

► Consulte as seguintes tabelas para obter informações sobre LEDs 100BASE-T e LINK.

Padrão de flash	Função
 Aceso continuamente	Comunicação a 100 Mb.
 Desligado	Comunicando a 10 Mb.

Tabela 8.2: Descrições do LED 100BASE-T

Padrão de flash	Função
 Aceso continuamente	Conectado a uma rede Ethernet.

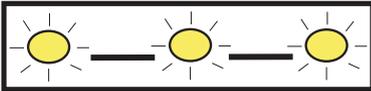
Padrão de flash	Função
 Piscando	Comunicação em progresso.
 Desligado	Desconectado de uma rede Ethernet, ou a rede Ethernet não está disponível.

Tabela 8.3: Descrições do LINK LED

8.2

Módulos de Celular Plug-in Conettix

Os módulos celulares plug-in fornecem comunicação entre o painel de controle e as estações de monitoramento centralis, o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) usando uma rede celular. O módulo envia e recebe mensagens SMS para notificação pessoal ou configuração do sistema.

O painel de controle suporta um módulo de celular plug-in.

Conecte um módulo usando o conector do módulo plug-in ou usando um B450 (consulte *Interface de Comunicador Plug-in Conettix B450, página 58*).

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

8.3

Módulo de Comunicação Ethernet B426

O B426 é um dispositivo SDI2 alimentado de quatro cabos com porta Ethernet para conectividade IP.

Consulte a documentação de instalação do módulo para obter mais informações.

O painel de controle suporta dois módulos.

O módulo se conecta ao barramento SDI2 no painel de controle usando os terminais SDI2 ou usando o conector de cabeamento de interconexão SDI2.

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

8.3.1

Configurações de emulação e endereço



Aviso!

O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização do módulo. Se você alterar a configuração após aplicar energia ao módulo, você deve ciclar a alimentação ao módulo para que a nova configuração tenha efeito.

Defina a chave do endereço para 1 ou 2.

Se vários módulos B426 estiverem no mesmo sistema, cada módulo B426 deve ter um endereço único.

8.3.2

Supervisão

O painel de controle supervisiona de duas maneiras:

- Supervisão do módulo. O painel de controle supervisiona o módulo por meio de verificação. Se o módulo não responder às verificações do painel de controle, o painel de controle declara que o dispositivo está ausente.
- Supervisão da comunicação. O painel de controle supervisiona a via de comunicação pela verificação do receptor da estação central. Se a verificação retornar erro de qualquer lado, uma falha de comunicação é declarada no painel de controle e no receptor da estação central.

8.3.3 Falhas do módulo B426

Com um B426 instalado, vários serviços são disponibilizados ao painel de controle. Qualquer interrupção na conexão Ethernet a um B426 supervisionado resulta em uma falha do sistema aos teclados indicando problema de Cabo aberto.

Se um Domain Name Server (DNS) [Servidor de Nome de Domínio] estiver disponível na rede, uma falha em resolver um hostname [nome do host] individual do Endereço de rede resulta em falha do sistema nos teclados indicando ERRO DE DNS ##. O número do erro representa a combinação do destino e módulo de comunicação que falharam. Para detalhes sobre as combinações de módulo/destino de comunicação, consulte a Ajuda do RPS ou a Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China). O teclado mostra uma falha para resolver o nome do domínio usado para o Endereço de rede do RPS.

Se um B426 falhar todas as comunicações com o DNS, um erro de falha do sistema será mostrado em todos os teclados e o painel de controle enviará um evento de problema às estações centrais, se habilitado.

8.3.4 Cabeamento do painel de controle e instalação (B426)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board, página 70*.



Cuidado!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.



Aviso!

Requisito

Instale o módulo no gabinete com o painel de controle ou em um gabinete adjacente que não esteja a mais de que 1000 pés (305 m) do painel de controle. Use cabo de 18 AWG a 22 AWG (1,0 mm a 0,6 mm).

Instalando o módulo

1. Configure o endereço do módulo.
2. Segure os suportes de montagem do módulo no interior do gabinete. Faça coincidir os furos do suporte com um padrão de montagem de 3 furos no gabinete
3. Use os parafusos de montagem fornecidos para prender o módulo.

Cabeamento do módulo ao painel de controle

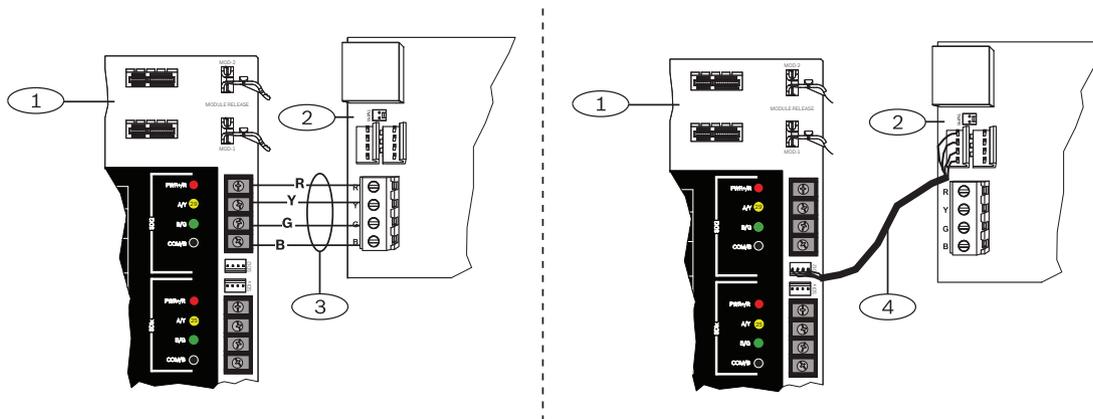
Use o bloco de terminais etiquetado com PWR, A, B e COM no módulo para passar o cabeamento aos terminais SDI2 etiquetados no painel de controle, ou use o conector de cabeamento de interconexão e o cabo de interconexão incluso.

Para o cabeamento terminal, use cabo de 18 AWG a 22 AWG (1,0 mm a 0,6 mm).

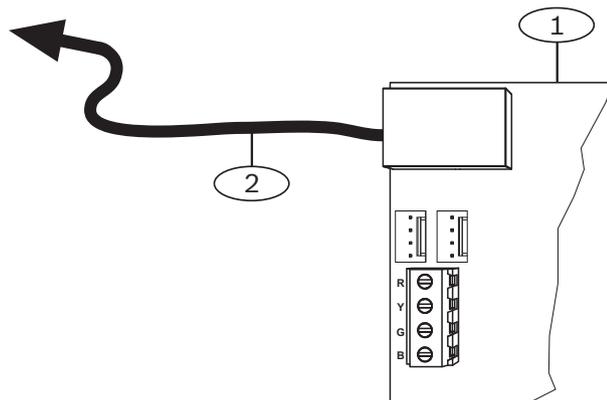


Aviso!

Use o cabeamento de bloco de terminais ou o cabeamento de interconexão ao painel de controle. Não use ambos. Quando conectar vários módulos, você pode combinar os conectores de cabeamento de interconexão e bloco de terminais em paralelo.



Conexão do módulo à rede



Chamada — Descrição
1 — B426 módulo
2 — Cabo de Ethernet ao conector de rede

1. Conecte um cabo Ethernet à porta Ethernet no módulo.
2. Conecte o cabo Ethernet ao conector de rede RJ-45.

8.3.5

LEDs de diagnóstico

O módulo possui os seguintes LEDs on-board para auxiliar a solução de problemas:

- Heartbeat (status do sistema).
- RX (recepção).
- TX (transmissão).

Padrão de flash	Função
<p>Pisca a cada 1 s</p>	Estado normal. Indica estado de operação normal.

Padrão de flash	Função
 3 piscadas rápida a cada 1 s	Estado de erro de comunicação. Indica erro de comunicação de barramento. O módulo não está recebendo comando do painel de controle.
 Aceso continuamente	Estado de problema. Indica a existência de uma condição de problema.
 Desligado	Estado de falha de LED. O módulo não está ativado, ou alguma outra condição de problema proíbe o módulo de controlar o LED heartbeat LED.

Tabela 8.4: Descrições do LED Heartbeat

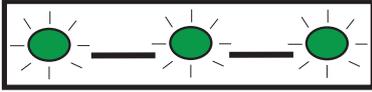
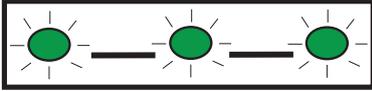
Padrão de flash	Função
 RX (Recepção) Piscando	Ocorre quando o módulo recebe uma mensagem pela conexão de rede – UPD, TCP, ou DNS.
 TX (Transmissão) Piscando	Ocorre quando o módulo envia uma mensagem pela conexão de rede – UPD, TCP, ou DNS.

Tabela 8.5: Descrições dos LEDs RX e TX

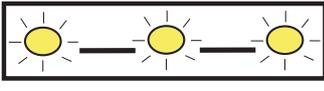
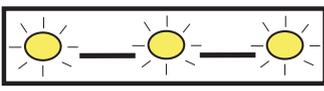
padrão do LED de LINK (amarelo)	Padrão do LED de 100Mb (verde)	Função
 Desligado	 Desligado	Sem link Ethernet
 Aceso continuamente	 Desligado	10Base-T link
 Piscando	 Desligado	10Base-T atividade
 Aceso continuamente	 Aceso continuamente	100Base-TX link
 Piscando	 Aceso continuamente	100Base-TX atividade

Tabela 8.6: Descrições dos LEDs de Link da Ethernet

8.3.6 Programação local

Use o recurso de conexão de IP Direto B426 para se conectar localmente com o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China).

Conexão do B426 ao RPS ou à ferramenta de programação Installer Services Portal usando IP Direto:

1. Se o módulo não usar Ethernet para comunicação IP, pule para o próximo passo. Se o módulo não usa Ethernet para comunicação IP, desligue o módulo e remova o cabo Ethernet que o conecta à rede.
2. Conecte um cabo Ethernet ao módulo.
3. Conecte o mesmo cabo Ethernet ao computador em que você instalou o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal.
4. Forneça energia ao módulo, se aplicável. Dentro de 2 minutos, o computador do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal atribuirá um endereço IP com AutoIP.
5. No RPS ou na ferramenta de programação Installer Services Portal, abra a conta do painel de controle e clique no botão Conectar.
6. Na lista suspensa Conectar via selecione IP Direto. Clique em Conectar.

Assegure-se de reconectar o cabo usado para a comunicação IP, se aplicável.

Para mais informações sobre o uso de AutoIP, consulte *AutoIP*, página 203.

8.4 Interface de Comunicador Plug-in Conettix B450

O B450 segura um módulo de celular plug-in de modo que possa se conectar ao painel de controle com cabeamento de terminais SDI2 ou cabeamento de interconexão SDI2.

O B450 oferece suporte a um módulo de celular plug-in.

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

8.4.1 Configurações de endereço SDI2



Aviso!

O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização do módulo. Se você alterar a configuração após aplicar energia ao módulo, você deve ciclar a alimentação ao módulo para que a nova configuração tenha efeito.

O painel de controle suporta um módulo. Defina a chave de endereço para 1.

8.4.2 Supervisão

O painel de controle supervisiona de duas maneiras:

- Supervisão do módulo. O painel de controle supervisiona o módulo por meio de verificação. Se o módulo não responder às verificações do painel de controle, o painel de controle declara que o dispositivo está ausente.
- Supervisão da comunicação. O painel de controle supervisiona a via de comunicação pela verificação do receptor da estação central. Se a verificação retornar erro de qualquer lado, uma falha de comunicação é declarada no painel de controle e no receptor da estação central.

8.4.3 Cabeamento do painel de controle e instalação (B450)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board*, página 70.



Cuidado!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

Instalação do módulo de celular

1. Instale um cartão SIM, se necessário pelo módulo de celular.
2. Empurre o módulo de celular plug-in para dentro do B450 até ouvir o módulo fazer o "clique" indicando que está na posição correta.

Instalando o módulo

1. Configure o endereço do módulo.
2. Segure os suportes de montagem do módulo no interior do gabinete. Faça coincidir os furos do suporte com um padrão de montagem de 3 furos no gabinete
3. Use os parafusos de montagem fornecidos para prender o módulo.

Cabeamento da antena.

1. Prenda o cabo da antena na parte externa do gabinete.
2. Passe o cabo da antena por uma tampa cega de fio na parte superior do gabinete.
3. Conecte o cabo da antena ao módulo de celular.

Cabeamento para o painel de controle

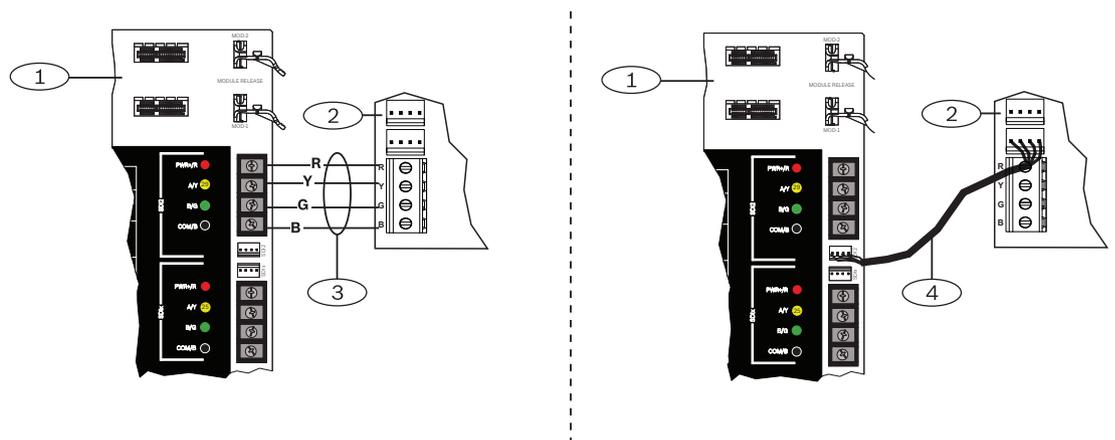
Use o bloco de terminais etiquetado com PWR, A, B e COM no módulo para passar o cabeamento aos terminais SDI2 etiquetados no painel de controle, ou use o conector de cabeamento de interconexão e o cabo de interconexão incluso.

Para o cabeamento terminal, use cabo de 18 AWG a 22 AWG (1,0 mm a 0,6 mm).



Aviso!

Use o cabeamento de bloco de terminais ou o cabeamento de interconexão ao painel de controle. Não use ambos. Quando conectar vários módulos, você pode combinar os conectores de cabeamento de interconexão e bloco de terminais em paralelo.



8.4.4 LEDs de diagnóstico

O módulo inclui os seguintes LEDs integrados para auxiliar na resolução de problemas:

- Heartbeat (status do sistema)

- RX (recepção)
- TX (transmissão)

O módulo conectável também inclui LEDs para status e resolução de problemas.

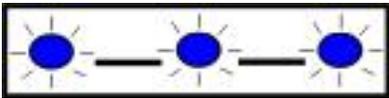
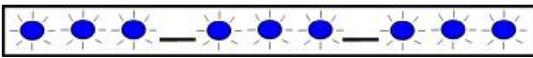
Padrão de flash	Indicação
 <p>Pisca a cada 1 segundo</p>	Estado normal.
 <p>Três piscadas rápidas a cada um segundo</p>	Estado de erro de comunicação. Erro no barramento entre o módulo e o painel de controle.
 <p>Aceso continuamente</p>	Estado de problema. Examine os outros LEDs para determinar a condição do problema.
 <p>Desligado</p>	Estado de falha de LED. O módulo não está recebendo energia ou falhou. Verifique se a instalação está adequada.

Tabela 8.7: Descrições do LED Heartbeat

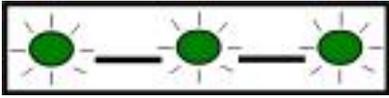
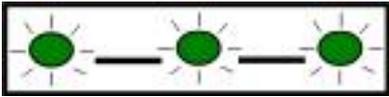
Padrão de flash	Função
<p>RX (recepção)</p>  <p>Piscando</p>	Ocorre sempre que um pacote é recebido pelo ar.
<p>TX (transmissão)</p>  <p>Piscando</p>	Ocorre sempre que um pacote é transmitido pelo ar.

Tabela 8.8: Descrições dos LEDs RX e TX

Consulte o Guia de Instalação e Operação do módulo para mais informações sobre os LEDs e solução de problemas.

8.5

Receptores compatíveis para comunicação IP

Formato Conettix Modem4

Ao configurar o painel de controle para enviar relatórios no formato Conettix Modem4, o software de programação do gateway/receptor da estação central Conettix e do D6200CD Receptor pode necessitar de uma atualização.

- ▶ Atualize o seu dispositivo de acordo com esta tabela:

Receptor/Gateway	Versão da CPU	Versão do D6200CD
D6600 Receptor da estação central, 32 linhas (somente com D6641 Placa da linha telefônica instalada)	01.10.00	2.10

Receptor/Gateway	Versão da CPU	Versão do D6200CD
D6100IPV6-LT Receptor da estação central, 2 linhas, IP	01.10.00	2.10

Formato Conettix ANSI-SIA Contact ID

Ao configurar o painel de controle para enviar relatórios no formato Contact ID Conettix ANSI-SIA, o software de programação do gateway/receptor da estação central Conettix e do D6200CD Receptor pode necessitar de uma atualização.

- ▶ Atualize o seu dispositivo de acordo com esta tabela:

Receptor/Gateway	Versão da CPU	Versão do D6200
D6600 Receptor da estação central, 32 linhas (somente com D6641 Placa da linha telefônica instalada)	01.03.02	1.35
D6100IPV6-LT Receptor da estação central, 2 linhas, IP	61.10.00	2.10

Formato de relatório em conformidade com ULC-S304 e ULC-S559



Aviso!

Formato de relatório em conformidade com ULC-S304 e ULC-S559

Para formatos de relatórios em conformidade com ULC-S304 e ULC-S559, o software de programação do gateway/receptor da estação central Conettix e do D6200CD Receptor precisa usar a versão da tabela.

- ▶ Atualize o seu dispositivo de acordo com esta tabela:

Receptor/Gateway	Versão da CPU	Versão do D6200
D6600 Receptor da estação central, 32 linhas (somente com D6641 Placa da linha telefônica instalada)	01.11.00	2.20
D6100IPV6-LT Receptor da estação central, 2 linhas, IP	61.11.00	2.20

Formato ANSI-SIA DC-09

O uso do formato ANSI-SIA DC-09 requer um receptor de estação central que seja compatível com este formato de comunicador IP. Atualmente, os receptores de estação central Conettix da Bosch não são compatíveis com esse formato.



Aviso!

Aplicações UL e ULC LISTED

O formato ANSI-SIA DC-09 não está disponível para aplicações UL e ULC LISTED.

9 Teclados, chaves seletoras, chaveiros e transmissores

Para armar e desarmar áreas, os usuários e o sistema podem usar uma ou uma combinação das seguintes opções:

- *Teclados, página 62*
- *Chaves seletoras, página 67*
- *Chaveiros RADION transmissores tipo pingente Inovonics, página 68*

Os painéis de controle fornecem até o seguinte número de áreas:

- B9512G. 32
- B8512G. 8

Consulte *Áreas e contas, página 18* para ver uma descrição das áreas.

9.1 Teclados

Os teclados são dispositivos alimentados de quatro cabos usados para operar o sistema e mostrar o status do sistema.

Os painéis de controle fornecem até o seguinte número de teclados:

- B9512G. 32, incluindo até 16 teclados SDI
- B8512G. 16, incluindo até 16 teclados SDI

Os teclados SDI2 se conectam ao barramento SDI2 nos painéis de controle usando os terminais PWR, A, B e COM.

Os teclados SDI se conectam ao barramento SDIx nos painéis de controle usando os terminais PWR, A, B e COM. Você deve usar o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) para configurar o barramento SDIx para se comunicar como um barramento SDI.

Você pode conectar mais de um teclado ao painel de controle ligando-os em série.

O painel de controle envia um relatório de problema se perder comunicação com um teclado. Uma mensagem aparece em todos os teclados.



Aviso!

Aplicações de Incêndio Comerciais UL 864

Para mais informações sobre sistemas de invasão e incêndio de combinação, consulte *Sistemas de alarme de invasão e incêndio combinado, página 124*

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

9.1.1 Visão geral dos teclados

B940W

O teclado possui uma interface gráfica para controle do sistema e teclas de tela sensível ao toque para entrada de dados e comandos.

B942/B942W

O teclado possui um leitor de credencial, um sensor de presença, uma saída, quatro entradas supervisionadas, uma interface gráfica para controle do sistema e teclas de tela sensível ao toque para entrada de dados e comandos.

Cada loop de sensor é designado a um número de ponto. O teclado transmite o status do loop do sensor ao painel de controle individualmente. O painel de controle detecta condições de circuito aberto, em curto, normal e falha do aterramento nos loops de sensor do teclado.

B930

O teclado possui um visor luminoso de cinco linhas e oito teclas de funções. Ele possui botões de função dedicados para comandos comuns.

B926F

O teclado é um dispositivo SDI2 totalmente supervisionado para aplicações de incêndio. O display do teclado e a sirene alertam para um alarme de incêndio, um problema de incêndio ou eventos de supervisão de incêndio na medida em que ocorrem. O teclado inclui indicadores de status do incêndio e teclas de função de incêndio.

B925F

O teclado é um dispositivo SDI2 totalmente supervisionado para aplicações de incêndio e de incêndio/invasão combinados. O display do teclado e a sirene alertam para um alarme de incêndio, um problema de incêndio ou eventos de supervisão de incêndio na medida em que ocorrem. O teclado inclui indicadores de status do incêndio, indicadores de invasão, e teclas de função de incêndio e invasão.

B926M

Este teclado é um dispositivo SDI2 totalmente supervisionado para sistemas de notificação em massa e aplicações contra incêndio.

B921C

O teclado apresenta teclas capacitivas e quatro entradas supervisionadas.

Cada loop de sensor é designado a um número de ponto. O teclado transmite o status do loop do sensor ao painel de controle individualmente. O painel de controle detecta condições de circuito aberto, em curto, normal e falha do aterramento nos loops de sensor do teclado.

Cada loop de sensor é designado a um número de ponto. O teclado transmite o status do loop do sensor ao painel de controle individualmente. O painel de controle detecta condições de circuito aberto, em curto, e normal nos loops de sensor do teclado.

B920

O display do teclado mostra duas linhas com 18 caracteres por linha. Cada teclado tem 10 teclas numéricas e sete teclas de funções, e uma ajuda no display.

B915/B915I

Os teclados oferecem a mesma estrutura de comandos e menu que outros teclados de intrusão SDI2, com texto ou ícones básicos.

Idiomas de interface do usuário

A tabela a seguir mostra os idiomas disponíveis por tipo de teclado.

	B915/B915I	B920/B925F/ B926F / B926M	B921C	B930	B940W/ B942/B942W
Inglês	✓	✓	✓	✓	✓
Chinês	✓				✓
Holandês	✓	✓	✓	✓	✓
Francês	✓	✓	✓	✓	✓
Alemão	✓	✓	✓	✓	✓
Grego	✓				✓
Húngaro	✓	✓	✓	✓	✓

	B915/B915I	B920/B925F/ B926F / B926M	B921C	B930	B940W/ B942/B942W
Italiano	✓	✓	✓	✓	✓
Polonês	✓				✓
Português	✓	✓	✓	✓	✓
Espanhol	✓	✓	✓	✓	✓
Sueco	✓	✓	✓	✓	✓

9.1.2 Teclado Capacitivo de Duas Linhas com Entradas B921C

9.1.3 Atalhos e funções personalizadas

Os teclados de intrusão SDI2 possuem um recurso de Atalhos. Você pode atribuir funções usadas normalmente ou personalizadas a um menu de Atalhos. Use o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) para criar e atribuir atalhos e funções personalizadas.

Funções personalizadas

As funções personalizadas permitem combinar várias funções em uma única função. Designe funções personalizadas a um Atalho de teclado para que os usuários possam ativar facilmente a função a partir do teclado.

O usuário deve ter o nível de autoridade adequado habilitado para usar a função personalizada.

Para mais informações, consulte a Ajuda do RPS ou a Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China).

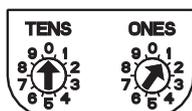
9.1.4 Configurações de endereço

O painel de controle usa a configuração de endereço do teclado para supervisão do barramento e comunicação.

Se há vários teclados no mesmo sistema, cada teclado deve possuir um endereço único, mesmo quando estiverem em barramentos diferentes.

Teclados B94x/B93x/B92x

Teclados B93x e B92x usam duas chaves de endereço de hardware. Os teclados B94x usam duas chaves virtuais (na tela) que simulam as chaves de hardware. Para os endereços de dígito único de 1 a 9, defina as chaves de dezena como 0. A imagem mostra as chaves do teclado definidas para 1:



Teclados B91x e SDI

Teclados B91x e SDI usam chaves dip para definir os endereços. Para mais informações, consulte *Configurações de endereço do B91x, página 186* e *Configurações de endereço do teclado SDI, página 188*.

9.1.5 Supervisão

O painel de controle supervisiona todos os teclados SDI2 habilitados.

O painel de controle supervisiona os teclados SDI quando você habilita o parâmetro Supervisão (em TECLADOS\Atribuições de teclado) no RPS ou na ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China). Se o painel de controle não receber uma resposta esperada de um teclado, todos os teclados no sistema mostram um erro de teclado ausente. É possível configurar o painel de controle para enviar um relatório de ausência de teclado para a estação central.

9.1.6 Cabeamento do painel de controle e instalação (teclados)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board*, página 70.

Instalação de um teclado

1. Abra o teclado.
2. Defina o endereço do teclado usando as chaves de endereço
3. Use as escoras e os parafusos fornecidos para montar o a base do teclado na parede.
4. Puxe o cabeamento necessário pela placa de montagem. Consulte .
5. Instale o teclado na base.

Instale o cabo ao painel de controle

Para as extensões máximas de cabo, consulte as seções de Barramento SDI2 e Barramento SDI da tabela em *Especificações*, página 176 e as instruções de instalação para cada teclado.

Teclados SDI2

Conecte os teclados SDI2 ao barramento SDI2 por instalação de cabo paralelo do painel de controle a cada teclado, ligue de teclado a teclado, ou uma combinação dos dois.

Teclados SDI

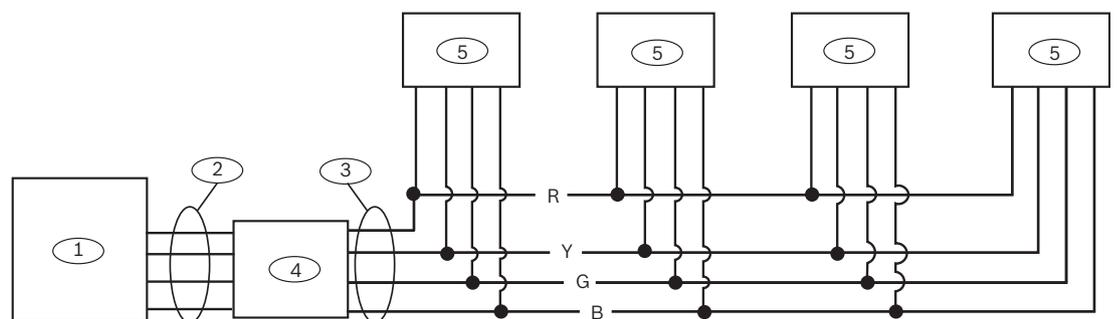
Conecte os teclados SDI ao barramento SDIx por instalação de cabo paralelo do painel de controle a cada teclado, ligue de teclado a teclado, ou uma combinação dos dois.

Alimentação extra para teclados

Os teclados consomem diferentes quantidades de corrente se estiverem ociosos ou em alarme. Consulte as instruções de instalação para cada teclado para os consumos de corrente. Consulte *Fonte de alimentação*, página 39 para determinar os requisitos de saída de alimentação total para o sistema.

Adicione B520 Auxiliary Power Supply Modules para suportar o número desejado de teclados.

Cabeamento da alimentação auxiliar



1	Painel de controle	4	B520
2	Entrada de SDI2	5	Teclado
3	Saída de SDI2		

**Aviso!**

Qualquer fonte de alimentação alimentando dispositivos conectados ao painel de controle também deve ser conectada a um terminal comum no painel de controle.

Se estiver usando a capacidade de detecção de falha do aterramento no painel de controle com uma fonte de alimentação externa, garanta que a fonte de alimentação externa selecionada isola sua conexão ao aterramento do polo negativo da saída de alimentação auxiliar. Fontes de alimentação externas que não isolam o aterramento podem causar condições de falha do aterramento no painel de controle.

9.1.7**Cabeamento e visão geral dos loops do sensor (B921C/B942/B942W apenas)**

O teclado detecta três estados (Aberto, Supervisionado, Em Curto) em seus loops de sensor e envia as condições ao painel de controle. Cada loop de sensor tem um número de ponto designado.

Use cabos de par trançado para os loops de sensor do módulo para evitar problemas de interferência eletromagnética. Instale os cabos longe do cabeamento de CA e telefones das instalações.

Para ligar os cabos dos dispositivos de detecção às entradas do teclado, conecte-os aos terminais do teclado etiquetados para COM, e 1, 2, 3 ou 4. A resistência do cabo em cada loop de sensor deve ser menor que 100 Ω com os dispositivos de detecção conectados. O bloco de terminais suporta cabos de 12 a 22 AWG (0,65 a 2 mm).

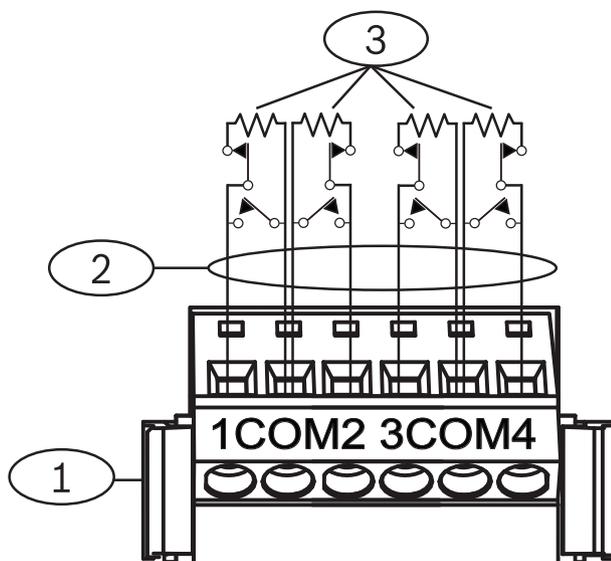


Figura 9.1: Cabeamento das entradas do teclado (B921C mostrado)

Chamada	Descrição
1	Bloco de terminais do teclado
2	Loop de sensor
3	Resistor EOL de 1 k Ω (P/N: F01U026703)

9.1.8**Cabeamento de saída (B942/B942W apenas)**

O teclado fornece uma saída NO (normalmente aberta). (Ela inclui terminais NO e C (COMUM)). Quando a saída está em estado ativo (energizada), o NO tem continuidade com o terminal C.

9.1.9

Resolução de problemas

Os teclados mostram uma mensagem de Ligue para o suporte quando não podem se comunicar com o painel de controle. Os casos mais comuns são:

1. A chave de endereço no teclado está definida para um endereço que não está programado no painel de controle. Mude a chave de endereço para o endereço adequado ou programe o painel de controle usando o RPS, a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) ou um teclado diferente.
2. Se seus teclados não são alimentados a partir do painel de controle, o painel de controle pode ter perdido a alimentação. Confirme que o painel de controle possui alimentação.
3. O cabeamento do teclado ao painel de controle não está correto ou falhou. Resolva os problemas com o cabeamento.

9.2

Chaves seletoras

Você pode conectar uma chave seletora contínua ou temporária para deixar uma área Totalmente ativada (armada) ou Desativada (desarmada). Conecte a chave de seletora a um sensor de loop de ponto on-board ou off-board. Você pode programar saídas para ativar LEDs de status de estado armado. Consulte Saídas na Ajuda do RPS ou a Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China).

9.2.1

Operação

Contato contínuo

Para pontos conectados à chave seletora e programados para um contato contínuo, uma abertura no loop do sensor deixa a área Totalmente ativada (armada). O painel de controle arma à força todos os pontos com falha, independentemente da entrada no item do programa FA Bypass Max. O retorno do circuito ao normal desativa a área.

Contato temporário

Para pontos conectados à chave seletora e programados para um contato temporário, deixar o loop de sensor de armamento em curto-circuito alterna o estado de armamento da área entre Totalmente Ativada (armada) e Desativada (desarmada). O painel de controle arma à força todos os pontos com falha, independentemente da entrada no item do programa FA Bypass Max.

Consulte Parâmetros de área e Atribuições de ponto na Ajuda do RPS ou na Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China).

Silenciar a campanha

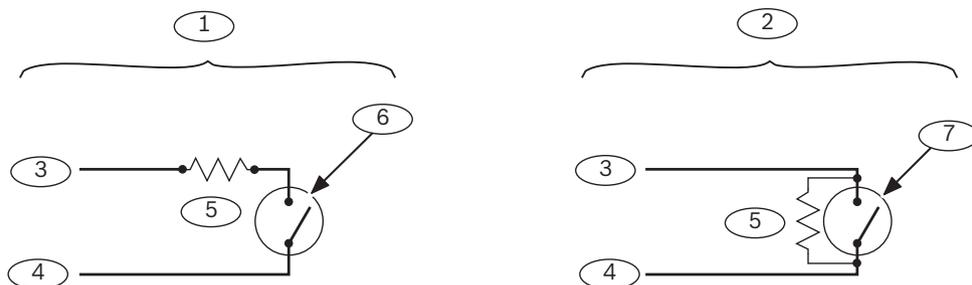
Para silenciar a campanha (interromper a saída da Campanha do alarme), se o sistema estiver Ativado (armado), opere a chave seletora para desativar a área. Se a área estiver desarmada, alterne a chave seletora uma vez para começar o processo de armamento. Ativar a chave seletora uma segunda vez interrompe o processo de armar e silencia a campanha.

9.2.2

Cabeamento e instalação do painel de controle (chaves seletoras)

Para chaves contínuas, conecte o resistor EOL para o ponto em que a chave seletora de modo que a chave abra o circuito quando colocado em operação. Um curto-circuito produz um alarme se a área estiver armada e um problema se estiver desarmada.

Para chaves seletoras temporárias, conecte o resistor EOL no ponto da chave seletora de modo que quando a chave seletora é colocada em operação, ela deixa o resistor em curto-circuito. Um circuito aberto produz um alarme se a área estiver ativada (armada) e um problema se estiver desativada (desarmada).



Chamada — Descrição	Chamada — Descrição
1 — Chave seletora contínua	5 — resistor EOL (de Fim de Linha)
2 — Chave seletora temporária	6 — O circuito aberto arma a área
3 — Comum	7 — O curto-circuito temporário alterna o estado do armamento
4 — Entrada do ponto	

**Aviso!****Requisito da UL**

As chaves seletoras não se destinam ao uso em sistemas listados pela UL.

9.3**Chaveiros RADION transmissores tipo pingente Inovonics****Aviso!**

Requisitos da UL 985 para Unidades de sistema doméstico de aviso de incêndio
 Os tempos de espera para todos os equipamentos no caminho de transmissão (alarme, problema, supervisão e outros sinais) devem ter uma capacidade de energia de reserva de 24 horas.

O painel de controle suporta até 1000 chaveiros RADION sem fio ou 350 transmissores tipo pingente Inovonics.

O painel de controle suporta dois modelos de chaveiro RADION, RFKF-FB-A e RFKF-TB-A, que se comunicam com o painel de controle usando o receptor sem fio B810.

RADION keyfob FB

Os chaveiros de quatro botões RADION keyfob FB são projetados para armar (ícone de bloqueio) e desarmar (ícone de desbloqueio) remotamente o sistema. Você pode configurar os botões programáveis no painel de controle para obter a funcionalidade de controle adicional. Para operar os botões programáveis, basta pressionar e segurar um dos botões por, pelo menos, um segundo para que o recurso desejado funcione.

- Botões para armar e desarmar codificados exclusivamente
- Alarme de pânico
- Indicador LED
- Botões de opção programável

RADION keyfob TB

Os chaveiros de dois botões RADION keyfob TB são projetados para armar (ícone de bloqueio) e desarmar (Ícone de desbloqueio) remotamente o sistema. Para operar esses botões, basta pressionar e segurar um dos botões por, pelo menos, um segundo para que o recurso desejado funcione.

- Botões para armar e desarmar codificados exclusivamente
- Alarme de pânico
- Indicador LED

**Aviso!**

Para obter instruções de instalação e operação específicas, consulte o Guia de instalação do chaveiro RADION (RFKF-FB-TB/RFKF-FB-TB-A) e o Guia de referência do sistema do receptor RADION receiver SD (B810).

Funções personalizadas e o chaveiro RADION FB

Usando o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China), você pode atribuir duas funções personalizadas a um chaveiro RADION FB, permitindo ao usuário iniciar as funções por conexão sem fio. Para mais informações, consulte a Ajuda do RPS ou a Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal.

10 Saídas on-board

O painel de controle fornece três saídas de relé alimentadas.

10.1 Proteção do circuito

As saídas alimentadas são acompanhadas por um proteção do circuito.

Quatro disjuntores autorresetadores protegem o painel de controle de curto-circuitos nas alimentações de saída contínuas e programáveis. Cada disjuntor protege um terminal separado ou grupos de terminais:

- Terminal 3, alimentação auxiliar
- Terminais alimentados
 - Terminal 6. Saída de alimentação do alarme
 - Terminal 7. Saída alimentação do alarme alternativa
 - Terminal 8. Alimentação auxiliar comutada
 - Terminais 26 e 30, alimentação +
 - Conexão ZONEX



Aviso!

Um curto-circuito em um terminal interrompe a alimentação aos outros dois terminais.



Aviso!

Requisito da UL

Supervisiona dispositivos alimentados de uma saída de alimentação.

10.2 Alimentação disponível total

O sistema produz até 1,4 A de alimentação combinada a 12,0 VCC nominal. As saídas nesta seção compartilham a alimentação disponível. Essas saídas aparecem como mostrado na placa frontal.

3

Alimentação auxiliar

Alimentam os dispositivos que exigem alimentação contínua.

6

Saída A (1), saída de alimentação do alarme

Saída programável normalmente aberta, ativa o alarme.

7

Saída B (2), Saída de alimentação alternativa do alarme

Saída programável normalmente aberta, ativa o alarme.

8

Saída C (3), Alimentação auxiliar comutada

Saída programável normalmente fechada, ativada a alimentação quando o comando Resetar Sensor é executado.

26

Alimentação SDIx + / R

Alimenta os teclados da interface de dispositivo serial (SDI), ou usa para alimentar dispositivos da interface de dispositivo serial 2 (SDI2), como teclados e módulos de expansão.

30

Alimentação SDI2 + / R

Alimenta os dispositivos da interface de dispositivo serial 2 (SDI2), como teclados e módulos de expansão.

ZONEX

Alimentação ZONEX

Alimenta módulos ZONEX como o D8125, D8128D, e D8129 conectados pelo B600.

10.3**Saídas de alimentação contínua**

3

26

30

ZONEX

O consumo de corrente contínua para os dispositivos alimentados conectados aos Terminais 3, 26 e 30, e o conector ZONEX não deve exceder 1,4 A. Os dispositivos alimentados por essas saídas operam a 12,0 VCC Nominal.

**Aviso!****Alimentação Restringida para Sistemas de Incêndio e de Incêndio e Invasão Combinados**

Use o *Fórmula de alimentação do sistema de incêndio*, página 72 para calcular a corrente disponível para sistemas de incêndio e de incêndio e invasão combinados.

10.4**Saídas de alimentação programáveis**

6

7

8

As saídas de alimentação nos Terminais 6, 7 e 8 são programadas como Saídas A (1), B (2) e C (3).

Designa a cada saída um tipo de saída (Campainha de Alarme Constante, por exemplo), ao designá-la a uma área. Você pode designar uma saída a uma ou mais áreas.

Os padrões são:

- Saída A (1) - Terminal 6 - como uma saída de Campainha de Alarme Constante
- Saída B (2) - Terminal 7 - como uma saída de Campainha de Incêndio Pulsante
- Saída C (3) - Terminal 8 - como uma saída de Verificação ou Reset para detectores de fumaça

O Guia de Entrada do Programa contém instruções completas para programar saídas.

Consulte a seção de Parâmetros da Campainha do programa para definir as respostas de saída da Campainha de Incêndio e da Campainha de Alarme para as saídas. Quatro padrões de anúncio estão disponíveis: Constante, Pulsante, Padrão da Califórnia e Temporal Código 3.

Se os Terminais 6, 7 e 8 não fornecerem a saída esperada, verifique:

- A seção de Saídas do programa para as Saídas A (1), B (2) e C (3).
- A seção de Parâmetros de Campainha do programa para confirmar que as respostas da Campainha de Alarme e Incêndio estão programadas para a duração e padrão esperados.
- A seção de Designações de Ponto para confirmar que cada ponto está programado para a resposta local esperada.

10.4.1

Terminais 6 e 7



Quando ativados, os Terminais 6 (Saída A) e 7 (Saída B) fornecem uma saída de alimentação positiva (+) de 12,0 VCC. Use a alimentação nos Terminais 6 e 7 para alimentar campainhas, controladores de sirene, sinais sonoros piezoelétricos, buzinas eletrônicas ou outros dispositivos.

A programação determina o formato da saída e as condições que a ativa.

Ao usar a Saída A ou Saída B para ativar os circuitos do dispositivo de notificação nas aplicações de alarme de incêndio Listados pela UL, instale um D192G.

Alimentação restringida para Sistemas de Incêndio e de Incêndio e Invasão Combinados

Os sistemas de incêndio são proibidos de usar a bateria para fornecer energia ao alarme. Use a fórmula de alimentação do sistema de incêndio a seguir para calcular a corrente disponível para os sistemas de incêndio e de incêndio e invasão combinados.

Fórmula de alimentação do sistema de incêndio

Cálculo da corrente disponível nos Terminais 6 e 7 para sistemas de incêndio e de incêndio e invasão combinados:

1. Some os consumos de corrente para todos os dispositivos conectados aos Terminais 3, 26 e 30 e o conector ZONEX. Esta é a corrente total necessária para condição de espera normal (NSC).
2. A corrente disponível para NSC é 1,4 A. Subtraia a corrente NSC necessária calculada no Passo 1 da corrente NSC disponível, 1,4 A. A diferença é a corrente de alarme disponível para os Terminais 6 e 7.

No formato de fórmula: 1,4 A – corrente NSC necessária (Passo 1) = Corrente de alarme disponível

Consulte *Aplicações aprovadas, página 118* para os requisitos de corrente do módulo ou acessório

10.4.2

Terminal 8



O Terminal 8 fornece alimentação contínua positiva (+) de 12,0 VCC. A Saída C interrompe a alimentação no Terminal 8 quando está ativada. Use o Terminal 8 para alimentar detectores de fumaça ou outros dispositivos que são resetados ao interromper-se a alimentação.

Verifique e resete a Saída C

O programa padrão define a Saída C (Terminal 8) como uma saída de verificação e reset.

Consulte os Parâmetros de Saída e as Designações de Ponto no Guia de Entrada do Programa do painel de controle para instruções sobre a programação da verificação e do reset das saídas e pontos.

Resetar um sensor em um teclado gera uma ativação de verificação de cinco segundos reseta as saídas. O painel de controle ignora a verificação e os pontos resetável durante os cinco segundos.

10.5

Alimentação USB



Além de conectar RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) ao painel de controle para programação, você pode usar a porta USB no painel de controle para alimentar dispositivos alimentados por USB.

Quando habilitada, a porta USB fornece 500 mA de alimentação de 5 V. A porta retira a alimentação do painel de controle. Assegure que há energia suficiente para todos os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Habilitação da alimentação USB:

- ▶ Faça uma das opções a seguir:

Pressione o botão RESET do painel de controle 3 vezes.

Use o menu Instalador do teclado (consulte [7] *Alimentação USB, página 175*).

O LED DE STATUS DA ALIMENTAÇÃO USB acende quando a alimentação ao USB é ativada. Você pode desabilitar o USB a qualquer momento. Use o menu Instalador ou pressione o botão RESET do painel de controle 3 vezes.

Consulte

- [7] *Alimentação USB, página 175*

11 Saídas off-board

O painel de controle suporta saídas off-board com os seguintes módulos:

- *Módulo de octo-output B308, página 74*
- *Módulo ZONEX Retrofit B600, página 76*

11.1 Módulo de octo-output B308

O B308 é um dispositivo de expansão de oito saídas que se conecta ao painel de controle através do barramento SDI2. Ele fornece oito saídas controladas independentemente. Cada saída pode funcionar como normalmente aberta ou normalmente fechada.

Você pode configurar a função para cada saída no módulo individualmente. Consulte os Parâmetros de saída na Ajuda do RPS ou na Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China).

Os painéis de controle suportam até o seguinte número de módulos:

- B9512G. 59 (472 saídas)
- B8512G. 9 (72 saídas)

O módulo se conecta ao barramento SDI2 no painel de controle usando os terminais SDI2 ou usando o conector de cabeamento de interconexão SDI2. Você pode conectar mais de um módulo ao painel de controle ligando-os em série.



Aviso!

Dispositivos de intrusão e incêndio comerciais da UL

Não conecte dispositivos de incêndio e não de incêndio ao mesmo B308.

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

Visão geral das saídas

Cada saída do módulo fornece um contato seco em Formato C com capacidade para 0,001 a 1,0 A a 5 até 24 VCC (carga resistiva). Terminais normalmente abertos, comuns e normalmente fechados estão disponíveis para cada saída de relé. Quando uma saída individual está ativada, há continuidade entre os terminais normalmente abertos e comuns. Quando a saída não está ativada, há continuidade entre os terminais normalmente fechados e comuns.

11.1.1 Configurações de endereço SDI2



Aviso!

O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização do módulo. Se você alterar a configuração após aplicar energia ao módulo, você deve ciclar a alimentação ao módulo para que a nova configuração tenha efeito.

Se vários módulos B308 estiverem no mesmo sistema, cada módulo B308 deve ter um endereço único.

O número de saídas permitidas pelo painel de controle determina os endereços válidos. Para números de saída válidos, consulte *Configurações de endereço do B308, página 182*.

11.1.2 Supervisão

O painel de controle permite supervisão dos módulos B308 nos barramentos SDI2 quando a Fonte de Saída de uma saída off-board está definida para Octo-output.

Ante qualquer falha em receber uma resposta esperada do módulo, todos os teclados mostram uma falha do sistema. O painel de controle envia um relatório de problema do módulo à estação central (se configurado para relatórios de problema do módulo).

11.1.3

Cabeamento do painel de controle e instalação (B308)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board*, página 70.



Cuidado!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.



Aviso!

Gabinete

Instale o módulo no gabinete com o painel de controle ou em um gabinete adjacente que esteja dentro das distâncias classificadas para o módulo: 400 pés (137 m) com cabo de 22 AWG (0,6 mm) ou 1000 pés (305 m) com cabo de 18 AWG (1,0 mm).

Instalando o módulo

1. Configure o endereço do módulo.
2. Segure os suportes de montagem do módulo no interior do gabinete. Faça coincidir os furos do suporte com um padrão de montagem de 3 furos no gabinete
3. Use os parafusos de montagem fornecidos para prender o módulo.

Cabeamento para o painel de controle

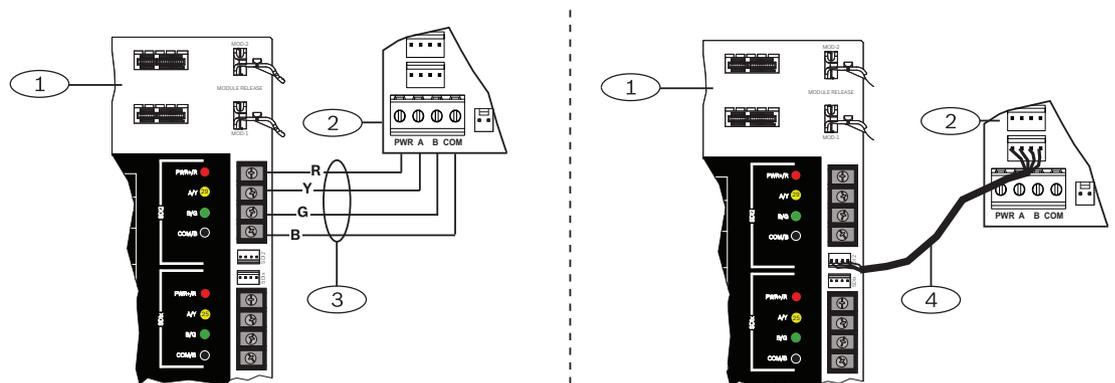
Use o bloco de terminais etiquetado com PWR, A, B e COM no módulo para passar o cabeamento aos terminais SDI2 etiquetados no painel de controle, ou use o conector de cabeamento de interconexão e o cabo de interconexão incluso.

Para o cabeamento terminal, use cabo de 18 AWG a 22 AWG (1,0 mm a 0,6 mm).



Aviso!

Use o cabeamento de bloco de terminais ou o cabeamento de interconexão ao painel de controle. Não use ambos. Quando conectar vários módulos, você pode combinar os conectores de cabeamento de interconexão e bloco de terminais em paralelo.



11.2 Módulo ZONEX Retrofit B600

O módulo Retrofit (ZONEX) B600 permite o uso de dispositivos ZONEX no B9512G/B8512G. O módulo B600 conecta-se ao painel de controle por meio de uma conexão exclusiva (cabo fornecido com o módulo).

O painel de controle suporta um B600.

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

11.2.1 Cabeamento do painel de controle e instalação (B600) Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board*, página 70.



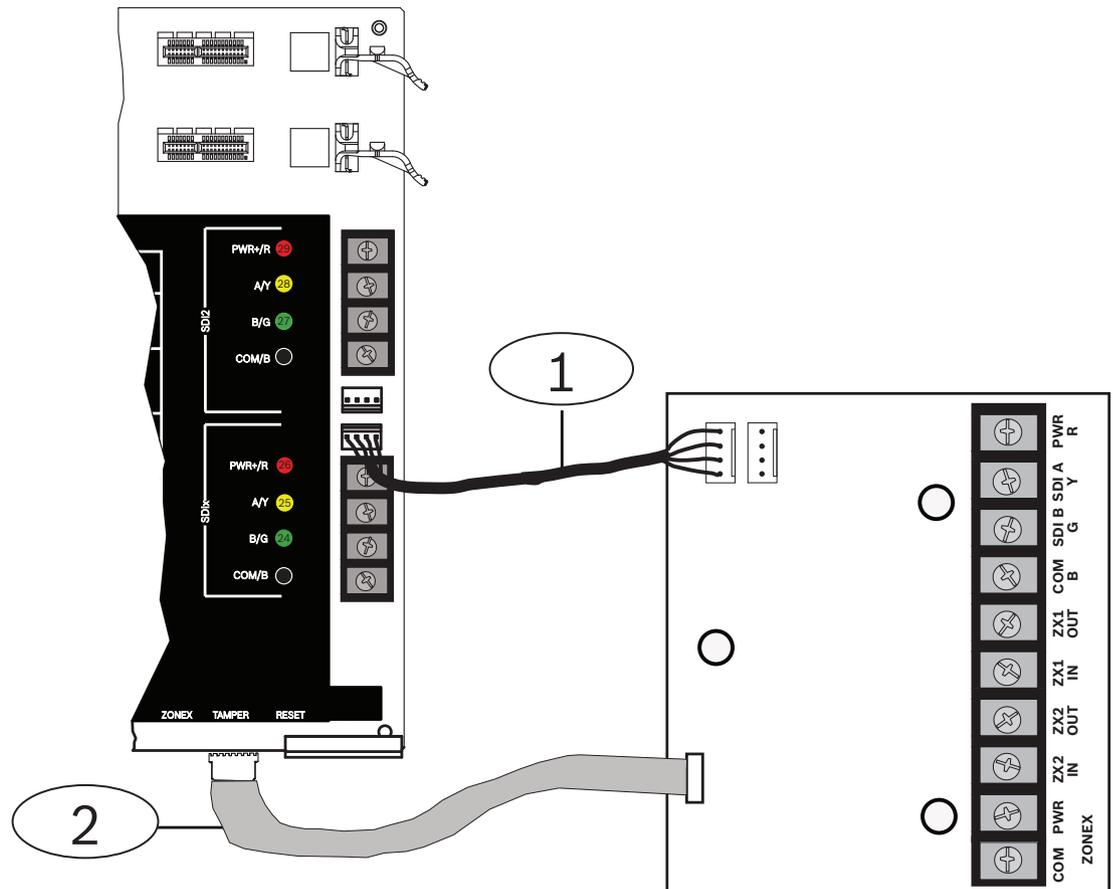
Cuidado!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

Instalando o módulo

1. Para aplicações retrofit, remova o bloco de terminais do módulo.
2. Segure os suportes de montagem do módulo no interior do gabinete. Faça coincidir os furos do suporte com um padrão de montagem de 3 furos no gabinete
3. Use os parafusos de montagem fornecidos para prender o módulo.

Cabeamento do módulo ao painel de controle



Chamada — Descrição

1 — Cabo de conexão ZONEX

2 — Cabo de interconexão SDI

Cabeamento do bloco de terminais

Consulte a próxima seção para informação sobre como instalar os cabos do bloco de terminais.

11.2.2

Módulo de oito relés D8129

O Módulo de oito relés D8129 é um dispositivo de expansão de saída de oito relés que se conecta ao painel de controle usando o B600.

Você pode atribuir saída de alarme, relé auxiliar, reset do sensor, status armado, status do ponto, memória do alarme ou funções remotas às saídas individualmente. Consulte os Parâmetros de saída na Ajuda do RPS, na Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) ou no Guia de programação do painel de controle para detalhes de programação.

D8129 Restringido para sistemas de incêndio

Saídas de relé do D8129 não são supervisionadas e não podem ser usadas em instalações de incêndio e de incêndio e invasão combinadas para dispositivos de indicação primária. Para saídas de relé supervisionadas use um B308.

Configurações de endereço

Cinco chaves no módulo determinam os oito números de saída de relé. Defina o endereço antes de instalar o módulo. Para mais informações, consulte *Configurações de endereço do D8129, página 185*.

Instalação

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

12 Pontos on-board

O painel de controle fornece oito pontos on-board (Terminais 11 a 22). Cada ponto funciona de forma independente e não interfere na operação das outras. O painel de controle monitora os loops de sensor para as seguintes condições entre um terminal de entrada e qualquer dos terminais comuns do ponto.

- Normal
- Em curto
- Aberto

A programação para o ponto determina como o painel de controle responde a tais condições. O painel de controle ignora os loops de sensor (on-board e off-board) por 60 segundos após a inicialização para assegurar que qualquer dispositivo conectado se estabilize.



Cuidado!

Os pontos programados como pontos de supervisão de incêndio estão travados. Um ponto travado exige que você o confirme antes de poder eliminá-lo.

12.1 Loops de sensor de ponto

Você pode configurar cada loop de sensor para um resistor EOL simples ou resistores EOL duplos. O resistor EOL simples é o padrão. Para resistores EOL duplos, defina o Perfil de ponto > parâmetro do Estilo do circuito para duplo.



Aviso!

Você não precisa instalar o resistor EOL para pontos não utilizados (o parâmetro do Perfil de ponto é definido como 0 [zero]).

A UL não permite loops normalmente fechados para aplicações de incêndio comerciais.



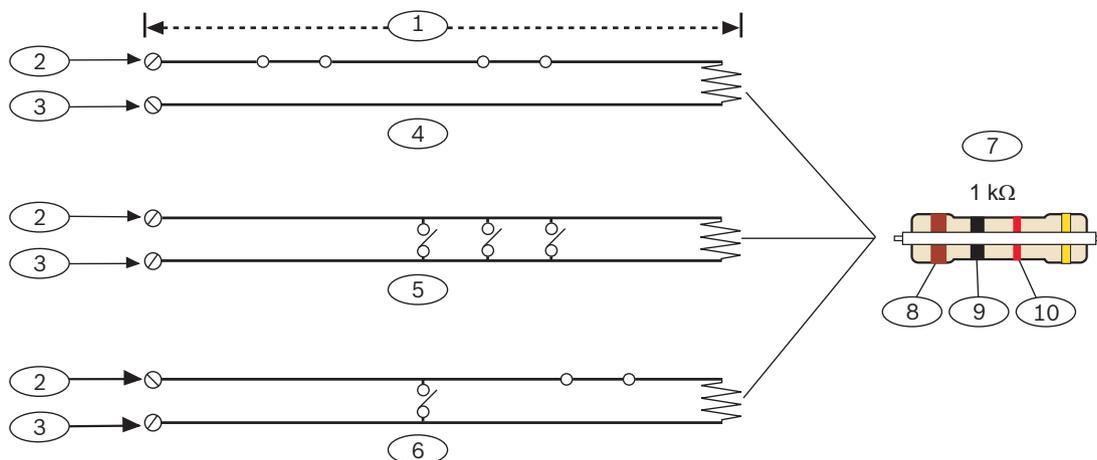
Aviso!

Opcionalmente, use estes pontos para aplicações de incêndio domésticos. Você pode conectar detectores a quatro cabos para estes pontos, por exemplo.

12.1.1 Estilo de circuito de resistor EOL (e não EOL) simples

Para o estilo de circuito de resistor EOL simples, instale o resistor na extremidade do loop de sensor para fornecer uma referência para supervisão. Você pode conectar dispositivos de detecção de contato seco em série (normalmente fechado ou em paralelo (normalmente aberto) a qualquer destes loops.

O número de dispositivos de detecção normalmente abertos e normalmente fechados que cada loop pode supervisionar é limitado apenas pela resistência no loop. A resistência total para o comprimento do fio e dos contatos, excluindo-se o resistor de fim de linha (EOL), não deve exceder 100 Ω .



Chamada — Descrição
1 — 100 Ω máximo
2 — Terminal de entrada do ponto
3 — Comum
4 — Contatos normalmente fechados (NC)
5 — Contatos normalmente abertos (NO)
6 — Combinação: contatos normalmente abertos e contatos normalmente fechados (NO/NC)
7 — Resistor EOL de 1 kΩ (ICP-1K22AWG-10)
8 — Marrom
9 — Preto
10 — Vermelho

Parâmetros de tensão do ponto

Consulte *Especificações*, página 176.

12.1.2 Estilo de circuito de resistor EOL duplo



Aviso!

Resistores EOL

Para o estilo de circuito de resistor EOL duplo solicite ICP-1K22AWG-10, pacote de 10 resistores EOL de 1,0 kΩ.

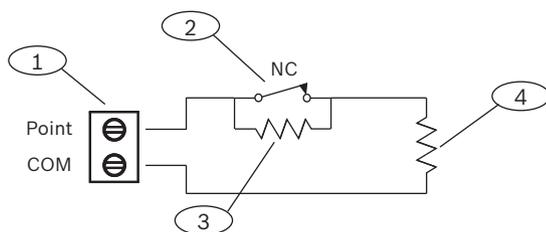


Figura 12.1: Fiação de entrada com resistores duplos de fim de linha (EOL)

Legenda - Descrição
1 - Terminais de loop de sensor do ponto
2 - Dispositivo normalmente fechados (contato)
3 - Resistor de 1.0 kΩ no dispositivo
4 - Resistor de 1,0 kΩ no EOL (fim da linha)

12.2

Tempo de resposta do ponto

O painel de controle escaneia os loops de sensor de ponto on-board e off-board a cada 410 milissegundos. No RPS ou na ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China), o parâmetro de Ressonância na seção Atribuição de ponto define o tempo de resposta do ponto. Defina o período de tempo em que o painel de controle escaneia o ponto antes que o painel de controle envie um alarme.

O tempo de ressonância pode variar de 410 milissegundos a 6,15 segundos. O padrão para o Ressonância é 820 ms.



Aviso!

Antes de aumentar o tempo de Ressonância

O aumento do tempo de Ressonância pode causar falhas de alarmes. Se você aumentar o tempo de Ressonância, os dispositivos de detecção podem ativar o alarme e resetar sem exceder o tempo de resposta do ponto.

Deixe o Ressonância no padrão de 820 ms para todos os pontos, à exceção de:

- Pontos atribuídos a um Perfil de ponto do Tipo de ponto definido para Seguidor interior, e parâmetro de Fonte do ponto definido como ZONEX. Defina o Ressonância para 1,23 segundos para estes pontos.
- Pontos com o parâmetro de Fonte do ponto definido para Porta e o módulo do controle de acesso (B901 ou D9210C) definido para um endereço SDI. Defina o Ressonância para 1,64 segundos para estes pontos.

O Ressonância não se aplica aos pontos com a Fonte do ponto configurada como Sem fio, Saída ou Câmera IP.

13 Pontos off-board

O painel de controle suporta pontos off-board usando os seguintes módulos:

- *Módulo de Octo-input B208, página 82*
- *Módulo ZONEX Retrofit B600, página 88*
- B600

Consulte

- *Módulo POPEX B299, página 86*

13.1 Módulo de Octo-input B208

O B208 é um dispositivo de expansão Octo-input que se conecta ao painel de controle através do barramento SDI2. Esse módulo é supervisionado e comunica todas as mudanças de status de ponto ao painel de controle. Os pontos do módulo funcionam da mesma forma que os pontos no painel de controle.

Os painéis de controle fornecem até o seguinte número de módulos:

- B9512G. 59
- B8512G. 9

O módulo se conecta ao barramento SDI2 no painel de controle usando os terminais SDI2 ou usando o conector de cabeamento de interconexão SDI2. Você pode conectar mais de um módulo ao painel de controle ligando-os em série.



Aviso!

Dispositivos de invasão e incêndio comerciais da UL

Não conecte dispositivos de incêndio e aqueles que não são de incêndio ao mesmo B308.

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

13.1.1 Configurações de endereço SDI2



Aviso!

O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização do módulo. Se você alterar a configuração após aplicar energia ao módulo, você deve ciclar a alimentação ao módulo para que a nova configuração tenha efeito.

Se vários módulos B208 estiverem no mesmo sistema, cada módulo B208 deve ter um endereço único.

O modelo do painel de controle determina o número de pontos permitidos e os endereços válidos.

Para os números endereço e ponto válidos, consulte *Configuração de endereço do B208, página 180*.

13.1.2 Supervisão

O painel de controle habilita automaticamente a supervisão do B208 no barramento SDI2 quando um ponto associado possui sua fonte programada para Octo-input.

Ante qualquer falha em receber uma resposta esperada do módulo, todos os teclados mostram uma falha do sistema. O painel de controle envia um relatório de problema do módulo à estação central (se configurado para relatórios de problema do módulo).

13.1.3

Cabeamento do painel de controle e instalação (B208)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board*, página 70.



Cuidado!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

Use o bloco de terminais etiquetado com PWR, A, B e COM no módulo para passar o cabeamento aos terminais SDI2 etiquetados no painel de controle, ou use o conector de cabeamento de interconexão e o cabo de interconexão incluso.

Para o cabeamento terminal, use cabo de 18 AWG a 22 AWG (1,0 mm a 0,6 mm).



Aviso!

Use o cabeamento de bloco de terminais ou o cabeamento de interconexão ao painel de controle. Não use ambos. Quando conectar vários módulos, você pode combinar os conectores de cabeamento de interconexão e bloco de terminais em paralelo.



Aviso!

Gabinete

Instale o módulo no gabinete com o painel de controle ou em um gabinete adjacente que esteja dentro das distâncias classificadas para o módulo: 1000 pés (305 m) com cabo de 18 AWG a 22 AWG (1,0 a 0,6 mm).

Instalando o módulo

1. Configure o endereço do módulo.
2. Segure os suportes de montagem do módulo no interior do gabinete. Faça coincidir os furos do suporte com um padrão de montagem de 3 furos no gabinete
3. Use os parafusos de montagem fornecidos para prender o módulo.

Cabeamento para o painel de controle

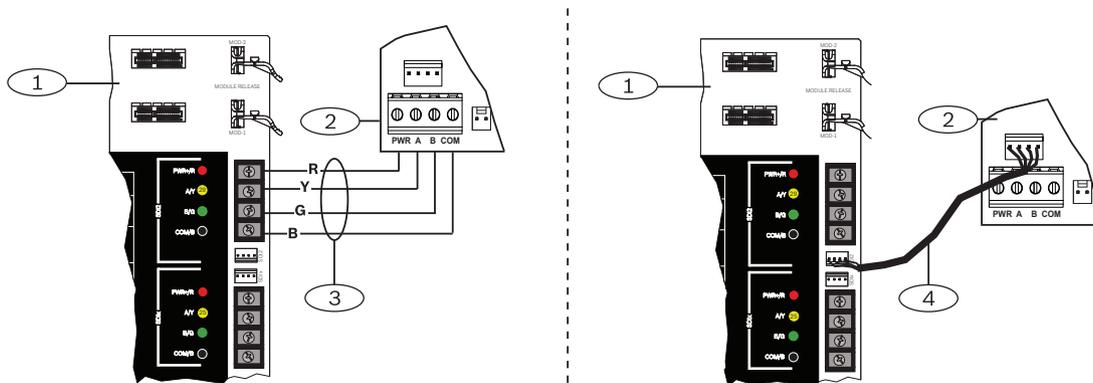
Use o bloco de terminais etiquetado com PWR, A, B e COM no módulo para passar o cabeamento aos terminais SDI2 etiquetados no painel de controle, ou use o conector de cabeamento de interconexão e o cabo de interconexão incluso.

Para o cabeamento terminal, use cabo de 18 AWG a 22 AWG (1,0 mm a 0,6 mm).



Aviso!

Use o cabeamento de bloco de terminais ou o cabeamento de interconexão ao painel de controle. Não use ambos. Quando conectar vários módulos, você pode combinar os conectores de cabeamento de interconexão e bloco de terminais em paralelo.



13.1.4 Cabeamento e visão geral dos loops do sensor

A resistência no loop define o número de dispositivos de detecção normalmente abertos ou normalmente fechados que cada loop pode supervisionar. A resistência em cada loop de sensor deve ser menor que 100 Ω com os dispositivos de conexão conectados.

O módulo detecta condições do circuito no seus loops de sensor e envia as condições ao painel de controle. Cada loop de sensor tem um número de ponto designado.

Use cabos de par trançado para os loops de sensor do módulo para evitar problemas de interferência eletromagnética. Instale os cabos longe do cabeamento de CA e telefones das instalações.

Os terminais de loop de sensor são etiquetados de 1 a 8. Os terminais 1 e 2, 3 e 4, 5 e 6, e 7 e 8 compartilham terminais comuns. Os terminais comuns para cada par são iguais etiquetados como COM.

Você pode configurar cada loop de sensor para um resistor EOL simples ou resistores EOL duplos. O resistor EOL simples é o padrão. Para resistores EOL duplos, defina o Perfil de ponto > parâmetro do Estilo do circuito para duplo.



Aviso!

Você não precisa instalar o resistor EOL para pontos não utilizados (o parâmetro do Perfil de ponto é definido como 0 [zero]).

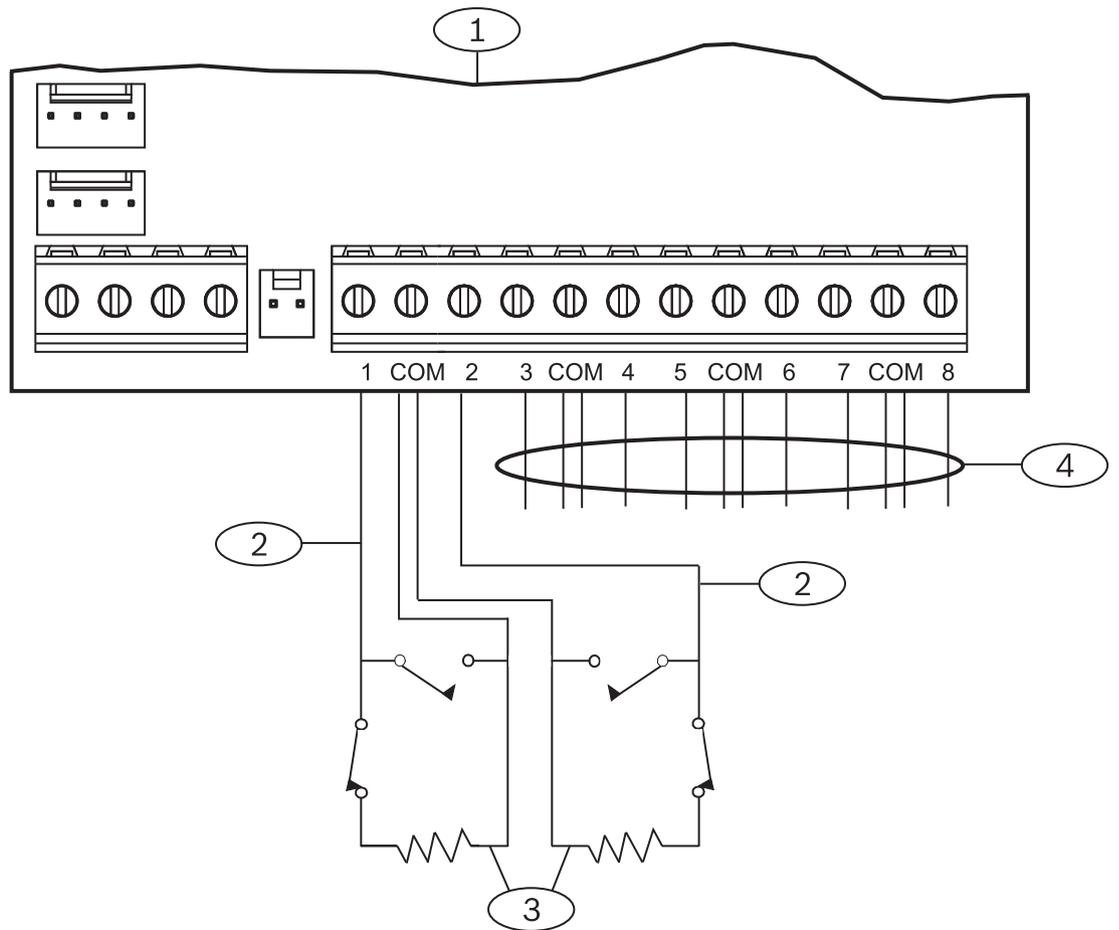
A UL não permite loops normalmente fechados para aplicações de incêndio comerciais.



Aviso!

Opcionalmente, use estes pontos para aplicações de incêndio domésticos. Você pode conectar detectores a quatro cabos para estes pontos, por exemplo.

Estilo de circuito de resistor EOL simples



Chamada — Descrição
1 — Módulo
2 — Loop de sensor
3 — Resistor EOL – 1,0 kΩ (2,0 kΩ e Não EOL opcional)
4 — Cabeamento para loops de sensor adicional

Estilo de circuito de resistor EOL duplo



Aviso!

Resistores EOL

Para o estilo de circuito de resistor EOL duplo solicite ICP-1K22AWG-10, pacote de 10 resistores EOL de 1,0 kΩ.

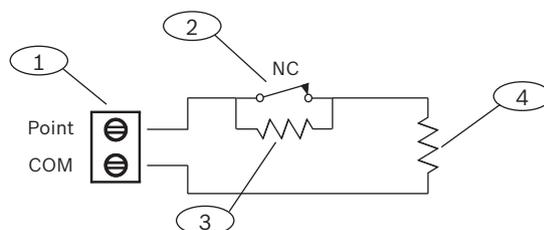


Figura 13.1: Fiação de entrada com resistores duplos de fim de linha (EOL)

Legenda - Descrição
1 - Terminais de loop de sensor do ponto
2 - Dispositivo normalmente fechados (contato)
3 - Resistor de 1.0 kΩ no dispositivo
4 - Resistor de 1,0 kΩ no EOL (fim da linha)

13.2

Módulo POPEX B299

O Módulo B299 POPEX é um dispositivo compatível com SDI2. O módulo comunica com o painel de controle através do bus SDI2, e fornece suporte para até 100 dispositivos POPIT (Transdutor de entrada do ponto de proteção). Isto ocorre num só loop de expansão usando dois pares de terminais.

Os painéis de controle fornecem até o seguinte número de módulos:

- B9512G. 6
- B8512G. 1

O módulo se conecta ao barramento SDI2 no painel de controle usando os terminais SDI2 ou usando o conector de cabeamento de interconexão SDI2. Você pode conectar mais de um módulo ao painel de controle ligando-os em série.

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

13.2.1

Configurações de endereço SDI2



Aviso!

O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização do módulo. Se você alterar a configuração após aplicar energia ao módulo, você deve ciclar a alimentação ao módulo para que a nova configuração tenha efeito.

Se vários módulos B299 estiverem no mesmo sistema, cada módulo B299 deve ter um endereço único.

O número de pontos permitidos pelo painel de controle determina os endereços válidos. Para números de pontos válidos, consulte *Configurações de endereço B299, página 182*.

13.2.2

Supervisão

O painel de controle supervisiona automaticamente qualquer B299 no barramento SDI2 quando um ponto associado possui sua fonte programada para POPEX.

Ante qualquer falha em receber uma resposta esperada do módulo, todos os teclados mostram uma falha do sistema. O painel de controle envia um relatório de problema do módulo à estação central (se configurado para relatórios de problema do módulo).

13.2.3

Cabeamento do painel de controle e instalação (B299)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board, página 70*.

**Cuidado!**

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

**Aviso!****Gabinete**

Instale o módulo no gabinete com o painel de controle ou em um gabinete adjacente que esteja dentro das distâncias classificadas para o módulo: 200 pés (60 m) com cabo de 22 AWG (0,6 mm) ou 500 pés (152 m) com cabo de 18 AWG (1,0 mm).

Instalando o módulo

1. Configure o endereço do módulo.
2. Segure os suportes de montagem do módulo no interior do gabinete. Faça coincidir os furos do suporte com um padrão de montagem de 3 furos no gabinete
3. Use os parafusos de montagem fornecidos para prender o módulo.

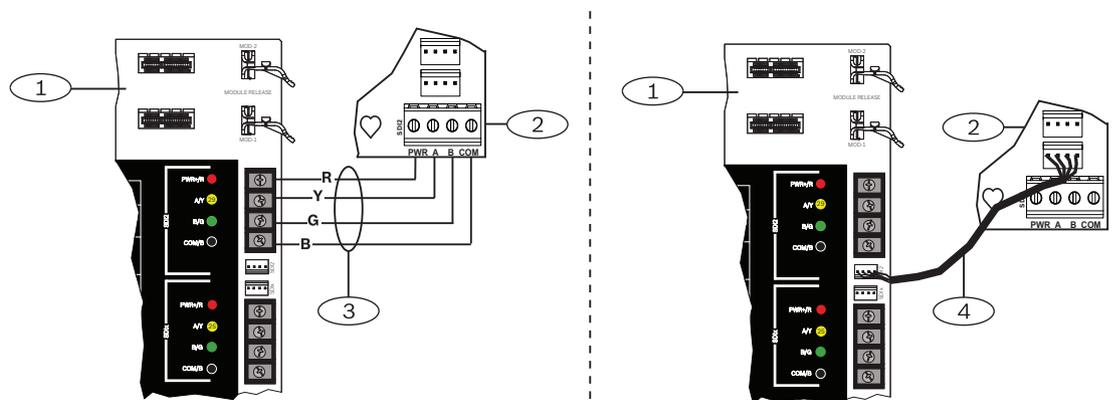
Cabeamento para o painel de controle

Use o bloco de terminais etiquetado com PWR, A, B e COM no módulo para passar o cabeamento aos terminais SDI2 etiquetados no painel de controle, ou use o conector de cabeamento de interconexão e o cabo de interconexão incluso.

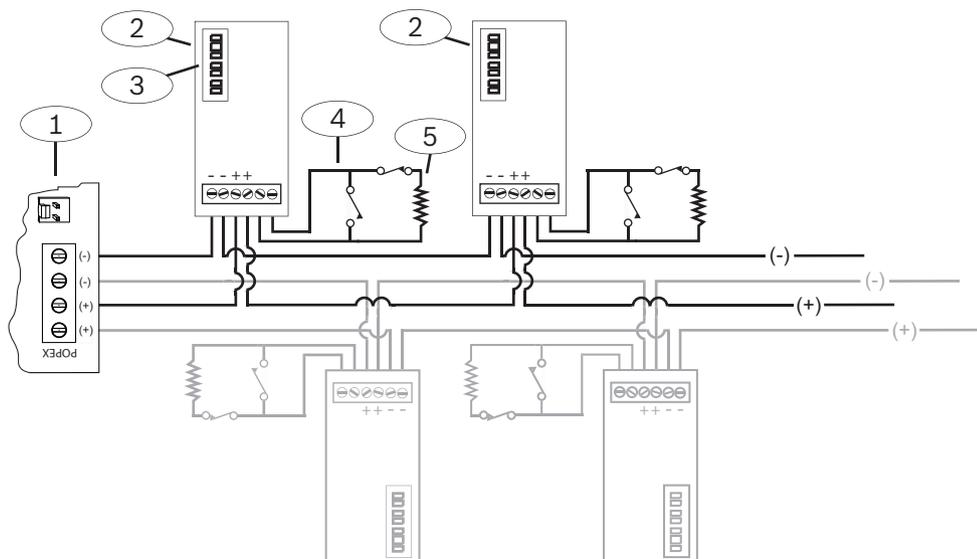
Para o cabeamento terminal, use cabo de 18 AWG a 22 AWG (1,0 mm a 0,6 mm).

**Aviso!**

Use o cabeamento de bloco de terminais ou o cabeamento de interconexão ao painel de controle. Não use ambos. Quando conectar vários módulos, você pode combinar os conectores de cabeamento de interconexão e bloco de terminais em paralelo.

**13.2.4****Cabeamento e visão geral dos dispositivos POPIT**

A resistência do cabo em cada loop de sensor deve ser menor que 100 Ω com os dispositivos de detecção conectados. O bloco de terminais suporta cabos de 12 a 22 AWG (2,0 a 0,6 mm).

Cabeamento dos dispositivos

Chamada — Descrição
1 — B299
2 — Dispositivo POPIT
3 — Chaves de endereço POPIT
4 — Loop de sensor POPIT
5 — Resistor EOL de 33 kΩ (P/N: 15-03130-022)

13.3**Módulo ZONEX Retrofit B600**

O módulo Retrofit (ZONEX) B600 permite o uso de dispositivos ZONEX no B9512G/B8512G. O módulo B600 conecta-se ao painel de controle por meio de uma conexão exclusiva (cabo fornecido com o módulo).

O painel de controle suporta um B600.

13.3.1**Cabeamento do painel de controle e instalação (B600)****Calcule o consumo de energia**

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board*, página 70.

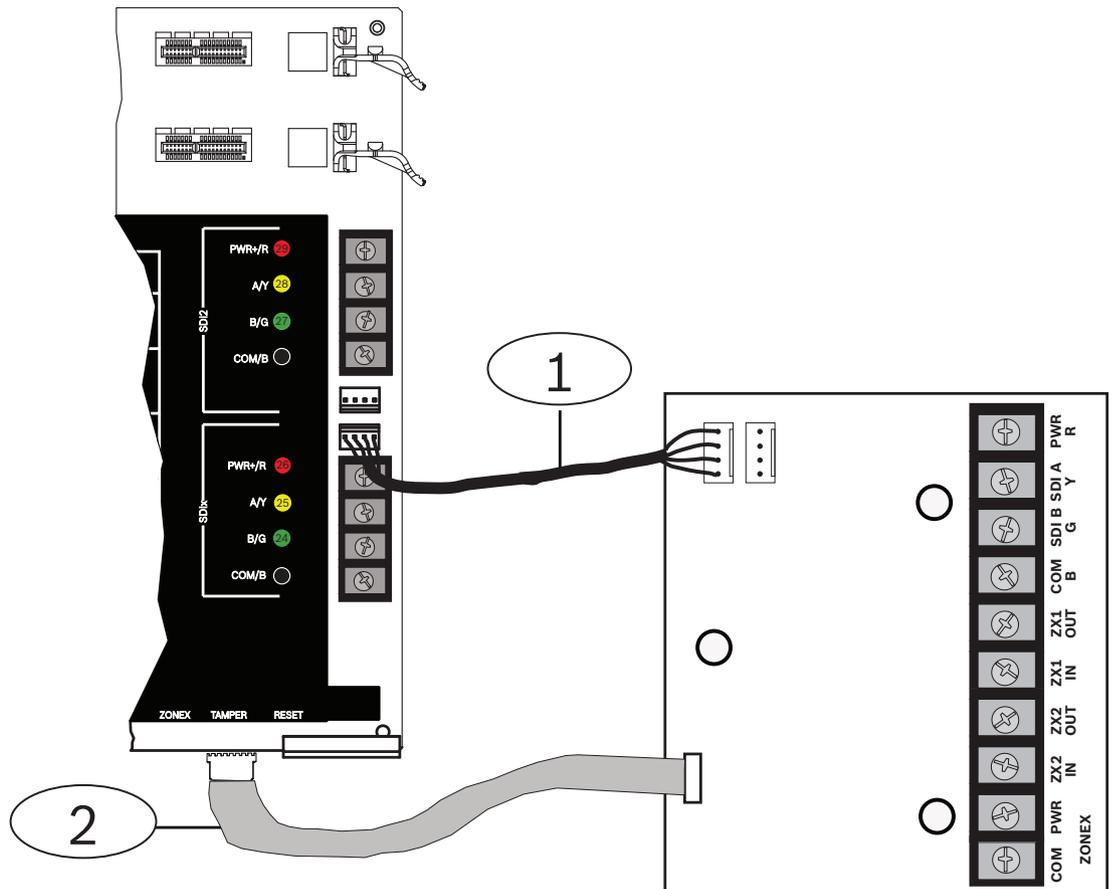
**Cuidado!**

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

Instalando o módulo

1. Para aplicações retrofit, remova o bloco de terminais do módulo.
2. Segure os suportes de montagem do módulo no interior do gabinete. Faça coincidir os furos do suporte com um padrão de montagem de 3 furos no gabinete
3. Use os parafusos de montagem fornecidos para prender o módulo.

Cabeamento do módulo ao painel de controle



Chamada — Descrição

- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | — Cabo de conexão ZONEX |
| 2 | — Cabo de interconexão SDI |

Cabeamento do bloco de terminais

Consulte a próxima seção para informação sobre como instalar os cabos do bloco de terminais.

13.3.2

Expansão D8125

O painel de controle suporta até dois dos seguintes módulos (referido ao longo desta seção como "D8125") usando-se o B600:

- Módulo de Expansão D8125
- Módulo de Expansão Multiplex D8125MUX
- Módulo Sem Fio D8125INV
- Módulo de Interface Inovonics EchoStream D8125CW-V2

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board*, página 70.



Cuidado!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

O B9512G usando um D8125 pode usar módulos de point of protection input transponder (POPIT) [transponder de entrada de ponto de proteção] para fornecer um máximo de 238 pontos off-board. O B8512G usando um D8125 fornece até 91 pontos off-board.

Os POPITs do D9127 usam o Módulo POPEX do D8125 POPEX para relatar ao painel de controle. Cada D8125 suporta até 119 pontos POPITs. Conecte dois módulos D8125 ao B9512G para elevar o número total de pontos POPIT a 238.

- Os pontos 9 a 127 se conectam ao primeiro D8125.
- Os pontos 129 a 247 se conectam ao segundo D8125.

O painel de controle anuncia atividade apenas para cada POPIT, não para cada dispositivo de conexão conectado ao loop do sensor.

Os gabinetes do Módulo D9127 são feitos de material resistente a incêndios Listados pela UL. Os Módulos D9127T contêm chaves antiviolação, enquanto os Módulos D9127U não. A UL exige Módulos D9127T para instalações certificadas.



Aviso!

O loop de expansão pode ser compartilhado entre os dispositivos de incêndio ou não onde o módulo POPIT fornece isolamento de dados entre a entrada e as conexões do loop de expansão.

Instalação

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

13.3.3

Expansor de Oito Pontos OctoPOPIT D8128D

O painel de controle suporta o D8128D usando-se o B600.

O B600 suporta até 30 (trinta) módulos D8128D. O B9512G suporta até 15 módulos D8128D conectados aos terminais ZX1 do B600 e até 15 módulos D8128D conectados aos terminais ZX2 do B600. O B8512G suporta até 12 módulos D8128D conectados aos terminais ZX1 do B600 (para o 12º módulo, chaves definidas para os pontos 97-104, apenas os pontos 97 a 99 estão disponíveis).

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board, página 70*.



Cuidado!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

O Módulo OctoPOPIT D8128D combina as funções do Módulo POPEX D8125 e os Módulos POPIT D9127 para fornecer oito pontos off-board em um único módulo. Você pode ativar os Módulos OctoPOPIT D8128D e POPEX D8125 em paralelo aos terminais do módulo ZONEX B600. O painel de controle suporta o seguinte número de módulos através do B600:

- B9512G. 30
- B8512G. 12

Requisitos para aplicações de Início de Incêndio

Você pode conectar as saídas do Módulo de Interface de Loop Alimentado Duplo D125B diretamente às entradas do ponto no D8128D. Use o D125B para conectar detectores de fumaça de dois cabos.

Monte o D125B e o OctoPOPIT no mesmo gabinete com o painel de controle ou em um gabinete separado conectado ao gabinete do painel de controle por um conduíte não maior que 20 pés (6 m) de distância.



Aviso!

Você pode conectar dispositivos de início de incêndio não alimentados como acionadores manuais, detectores de calor e detectores de fumaça de quatro cabos Listados pela UL diretamente aos quatro pontos no D8128D.

Configurações de endereço

As chaves no D8128D definem as designações e final da linha. As chaves 1, 2, 3 e 4 designam os loops de sensor OctoPOPIT aos números de ponto no painel de controle. A chave 5 define o final da linha. Para mais informações, consulte *Configurações de endereço D8128D, página 184*.

Instalação

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

13.4

Teste de pontos off-board

Use a função Teste Percurso do Serviço para verificar se todos os pontos off-board estão em funcionamento correto.



Aviso!

O teste de inspeção não mostra pontos extra

Se você definir as chaves de endereço nos módulos do ponto off-board, o painel de controle pode criar pontos ausentes e extra. Se as chaves em dois ou mais módulos estiverem definidas para o mesmo endereço, os pontos associados com tal endereço não é testado corretamente.

13.5

Eventos de Ponto Extra

O painel de controle gera eventos de Ponto extra quando detecta uma falha para um ponto atribuído com seu Perfil de ponto definido como 0 (desabilitado).

Um ponto sem fio SDI2 é considerado atribuído quando sua Fonte do ponto é Sem fio e possui uma RFID atribuída.

Pontos on-board não podem gerar eventos de Ponto extra. Pontos que são Desabilitados do serviço não podem gerar eventos de Ponto extra.

13.6

Condições de Ponto Ausente

A programação do ponto e o estado da área em que o ponto está define como o painel de controle funciona. Por exemplo:

- Um detector de movimento interior está ausente e a área está desativada (desarmada). O painel de controle produz um evento de Problema de Ausência.

- Um detector de movimento interior está ausente e a área está ativada (armada). O painel de controle produz um evento de Alarme Ausente.

Pontos 24 horas que não se destinam a incêndio sempre produzem um evento de Alarme Ausente. Pontos de incêndio sempre produzem um evento de Problema de Incêndio Ausente.

14 Módulo Sem Fio

O painel de controle suporta um B810 ou um B820. Use o módulo para adicionar sensores sem fio ao sistema.

14.1 Receptor B810

O B810 é um receptor sem fio que suporta dispositivos sem fio RADION e o repetidor RADION. O receptor suporta até:

- 504 dispositivos de ponto sem fio
- 1.000 chaveiros
- 8 repetidores

O módulo se conecta ao barramento SDI2 no painel de controle usando terminais SDI2.

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

14.1.1 Configurações de endereço SDI2

**Aviso!**

O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização do módulo. Se você alterar a configuração após aplicar energia ao módulo, você deve ciclar a alimentação ao módulo para que a nova configuração tenha efeito.

O painel de controle suporta apenas o endereço 1.

14.1.2 Supervisão

O painel de controle permite supervisão do módulo quando você inscreve ao menos um dispositivo RF. Os dispositivos RF disponíveis no painel de controle incluem Repetidores RF, pontos sem fio ou chaveiros do usuário. Qualquer falha em receber uma resposta esperada de um módulo SDI2 resulta em uma exibição de falha do sistema em todos os teclados e um evento de falha é enviado à estação central.

14.1.3 Cabeamento do painel de controle e instalação (B810)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board, página 70*.

**Cuidado!**

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

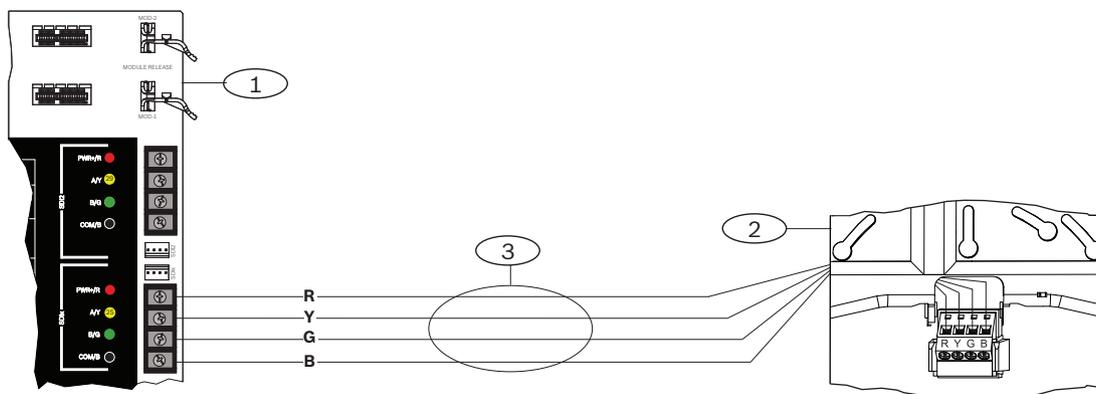
Instalando o módulo**Aviso!****Instale o receptor em um local longe de objetos metálicos, próximo aos transmissores**

Objetos metálicos (tubulações, telas metálicas, caixas de metal) reduzem o alcance de RF. Para obter os melhores resultados de recepção para o receptor, instale o receptor próximo aos transmissores.

1. Abra o módulo.
2. Use a chave de endereço para definir o módulo ao endereço 1.
3. Use as escoras e os parafusos fornecidos para montar a base do módulo na parede.
4. Puxe o cabeamento pela placa de montagem.
5. Posicione o módulo na base.

Cabeamento para o painel de controle

Use o bloco de terminais etiquetado com PWR, A, B e COM no módulo para ativar os terminais SDI2 etiquetados no painel de controle. Faça o cabeamento do módulo dentro das distâncias classificadas para o módulo: 600 pés (183 m) com cabo de 22 AWG (0,6 mm) ou 1000 pés (305 m) com cabo de 18 AWG (1,0 mm).



Chamada — Descrição

1	Painel de controle
2	Módulo
3	Cabeamento do bloco de terminais

14.2

Módulo de Interface Inovonics SDI2 B820

O B820 é um módulo para conectar um painel de controle com um Receptor Serial EchoStream EN4200 Inovonics.

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

14.2.1

Configurações de endereço SDI2



Aviso!

O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização do módulo. Se você alterar a configuração após aplicar energia ao módulo, você deve ciclar a alimentação ao módulo para que a nova configuração tenha efeito.

O painel de controle suporta apenas o endereço 1.

14.2.2

Supervisão

O painel de controle permite supervisão do módulo quando você inscreve ao menos um dispositivo RF. Os dispositivos RF disponíveis no painel de controle incluem Repetidores RF, pontos sem fio ou chaveiros do usuário. Qualquer falha em receber uma resposta esperada de um módulo SDI2 resulta em uma exibição de falha do sistema em todos os teclados e um evento de falha é enviado à estação central.

14.2.3

Cabeamento do painel de controle e instalação (B820)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board*, página 70.



Cuidado!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

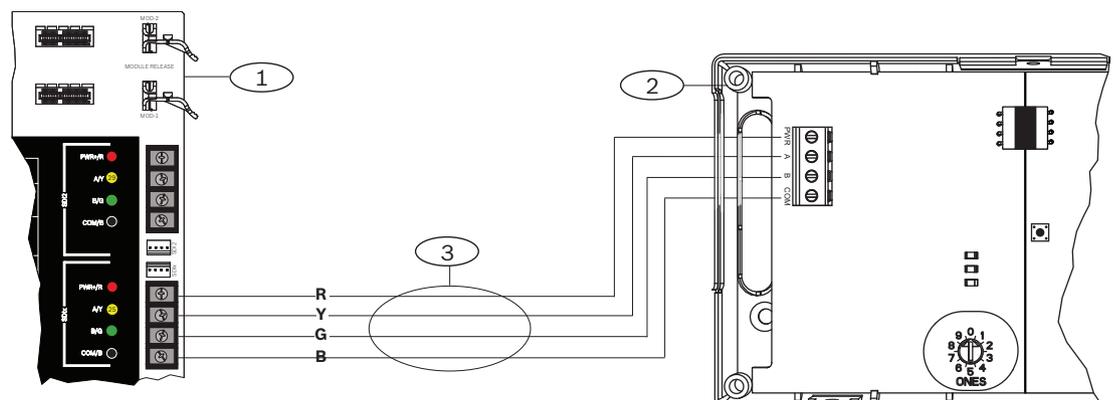
Instalando o módulo

1. Defina o endereço do módulo usando a chave de endereço antes de instalá-lo no compartimento do EN4200.
2. Use a chave de endereço para definir o endereço do módulo.
3. Use uma chave de fenda para pressionar as abas de liberação do compartimento e abri-lo.
4. Remova a proteção de um lado da peça de Velcro fornecida para mostra o adesivo de Velcro.
5. Coloque o lado adesivo do Velcro na parte traseira do módulo.
6. Remova a outra proteção do Velcro.
7. Insira o módulo no compartimento.
8. Conecte as portas seriais no B820 e EN4200.
9. Empurre suavemente no B820 para assegurar que o Velcro seja colado.
10. Consulte as Instruções de Instalação do Receptor Serial EchoStream EN4200 para instruções de montagem e cabeamento para o receptor.

Cabeamento para o painel de controle

Use o bloco de terminais etiquetado com PWR, A, B e COM no módulo para ativar os terminais SDI2 etiquetados no painel de controle. Faça o cabeamento do módulo dentro das distâncias classificadas para o módulo: 600 pés (183 m) com cabo de 22 AWG (0,6 mm) ou 1000 pés (305 m) com cabo de 18 AWG (1,0 mm).

- ▶ Passe o cabeamento pelo gabinete do painel de controle e através do compartimento do EN4200.



Chamada — Descrição
1 — Painel de controle
2 — Módulo
3 — Cabeamento do bloco de terminais

15 Controle de acesso

Os painéis de controle suportam até o seguinte número de módulos, cartões e tokens:

Painel de controle	B901	D9210C	Cartões ou token
B9512G	32	8 (combina com B901 até um total de 32)	– B901. 2.000 – D9210C. 999
B8512G	8	8 (combina com B901 até um total de 8)	– B901. 500 – D9210C. 500

Qualquer das seguintes opções podem conceder acesso:

- Dispositivo de controle de acesso Wiegand (leitor de cartão) conectado ao módulo do controle de acesso
- Entrada de solicitação para entrar (RTE) ou de solicitação para sair (REX)
- Comando de destravamento em um teclado SDI2 (a exceção de teclados de incêndio)

Os recursos de controle de acesso do painel de controle podem negar acesso quando o sistema estiver Ativado (armado). O painel de controle também pode conceder acesso apenas a determinados usuários autorizados dependendo de se área está totalmente ativado, parte ativada, ou desativado. Você também pode programar o sistema para desativar (desarmar) automaticamente para usuários autorizados.

O recurso de Autenticação Dupla pode exigir que um usuário insira um código e apresente uma cartão ou token para acesso.

15.1 Controlador de porta B901

O Módulo de interface de controle de acesso B901 é um dispositivo de barramento SDI/SDI2 endereçável e totalmente supervisionado que permite a integração de controle de acesso para os painéis de controle compatíveis da Bosch. Esse módulo oferece 14 níveis programáveis de autoridade de acesso. A autoridade para acesso é controlada pelo nível de usuário, o grupo do usuário, a hora do dia, o estado da porta e o estado armado pela área. Controle cada restrição de autoridade por meio de funções automáticas e manuais.

Uma porta liberada automaticamente pelo painel de controle exigirá reativação manual para voltar ao normal.

Em um sistema de incêndio/intrusão combinado, o B901 não deve ser usado para trancar as portas usadas para saída de emergência a menos que essas portas possuam um mecanismo de liberação mecânica.

O módulo se conecta a um painel de controle com o barramento SDI2 ou o barramento SDIx configurado como SDI usando os terminais 27 a 30 (ou 23 a 26 se configurado para SDI2), ou usando o conector de cabeamento de interconexão. Você pode conectar mais de um módulo ao painel de controle ligando-os em série.

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

15.1.1 Configurações de endereço



Aviso!

O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização do módulo. Se você alterar a configuração após aplicar energia ao módulo, você deve ciclar a alimentação ao módulo para que a nova configuração tenha efeito.

Se vários módulos de controle de acesso estiverem no mesmo sistema, cada módulo de controle de acesso deve ter um endereço único.

Para endereços válidos, consulte *Configurações de endereço do B901, página 186*.

15.1.2

Supervisão

Ante qualquer falha em receber uma resposta esperada do módulo, todos os teclados mostram uma falha do sistema. O painel de controle envia um relatório de problema do módulo à estação central (se configurado para relatórios de problema do módulo).

15.1.3

Cabeamento do painel de controle e instalação (B901)

Calcule o consumo de energia

Assegure que há energia suficiente para o módulo e os dispositivos alimentados que você deseja conectar ao sistema.

Consulte *Saídas on-board, página 70*.



Cuidado!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

Instalando o módulo

1. Configure o endereço do módulo.
2. Segure os suportes de montagem do módulo no interior do gabinete. Faça coincidir os furos do suporte com um padrão de montagem de 3 furos no gabinete
3. Use os parafusos de montagem fornecidos para prender o módulo.

Cabeamento para o painel de controle

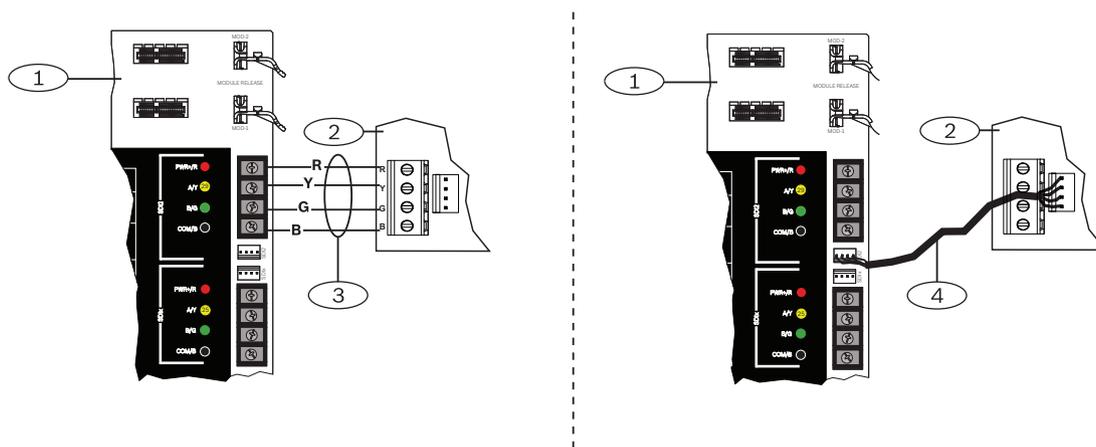
Use o bloco de terminais etiquetado com PWR, A, B e COM no módulo para passar o cabeamento aos terminais SDI2 etiquetados no painel de controle, ou use o conector de cabeamento de interconexão e o cabo de interconexão incluso.

Para o cabeamento terminal, use cabo de 18 AWG a 22 AWG (1,0 mm a 0,6 mm).



Aviso!

Use o cabeamento de bloco de terminais ou o cabeamento de interconexão ao painel de controle. Não use ambos. Quando conectar vários módulos, você pode combinar os conectores de cabeamento de interconexão e bloco de terminais em paralelo.



Em um B9512 ou B8512, o B901 pode se conectar ao barramento SDIx. O módulo, então, funciona como um D9210C quando o SDIx é definido como SDI. Use o cabeamento de bloco de terminais ou o cabeamento de interconexão ao painel de controle.

15.2 Módulo de interface de controle de acesso D9210C

O D9210C é um dispositivo alimentado SDI de quatro cabos que fornece conexões para um ponto de porta de acesso e impacto da porta. Cada D9210C suporta uma porta para controlar o acesso. Você pode configurar de forma independente cada porta de acesso.



Aviso!

O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização do módulo. Se você alterar a configuração após aplicar energia ao módulo, você deve ciclar a alimentação ao módulo para que a nova configuração tenha efeito.

Configurações de endereço SDI

Se vários módulos de controle de acesso estiverem no mesmo sistema, cada módulo de controle de acesso deve ter um endereço único.

Para endereços válidos, consulte *Configurações de endereço do D9210C, página 188*.

Instalação

Para obter informações adicionais sobre os periféricos suportados, consulte a documentação técnica desses periféricos.

Ao usar vários NACs, a energia de cada D192G para suportar dispositivos de notificação deve ter sua própria energia limitada e energia isolada de uma fonte listada na UL864, de modo que um NAC não impeça outro NAC de fornecer sua operação de notificação de alarme.

15.3 Cabeamento do leitor de cartão

Para fazer o cabeamento do módulo de controle de acesso a um leitor de cartão, consulte as instruções do leitor de cartão impressas ou enviadas com o leitor.

16 Programe e teste o painel de controle



Aviso!

Após a instalação do sistema e qualquer programação do painel de controle, realize um teste completo do sistema (requisito da UL 864). Um teste completo do sistema inclui testar o painel de controle, todos os dispositivos e os destinos de comunicação quanto à operação adequada.

16.1 Programe o painel de controle

Use o RPS, a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) ou um teclado para programar o painel de controle.

A tabela a seguir mostra os idiomas disponíveis para RPS

	Programação do RPS	Texto* personalizado do RPS
Inglês	✓	✓
Holandês		✓
Francês		✓
Alemão		✓
Húngaro		✓
Italiano		✓
Português		✓
Espanhol		✓
Sueco		✓

* Texto personalizado RPS é aquele que pode ser inserido no RPS e depois, será exibido nos teclados e no aplicativo móvel.

16.1.1 Programe o painel de controle com o RPS

Como criar uma conta do painel RPS

1. Acesse a página de produto do RPS, baixe e instale o RPS v6.06 ou superior.
2. Siga as instruções do Assistente de conta do RPS para criar uma nova conta do painel de controle.

Como conectar o painel de controle usando o RPS

1. Conecte um computador com o RPS instalado. Conexões diretas do RPS podem ser feitas através de uma conexão USB ou Ethernet.
2. Para uma conexão direta USB, use um cabo USB B99.
O Assistente de conta do RPS é iniciado automaticamente quando você cria uma nova conta.

Como configurar e enviar para o painel de controle usando o RPS

1. Programe suas informações de configuração usando o Assistente de conta do RPS.
2. Clique **para fechar o Assistente de conta e conecte-se ao painel de controle**.
3. A janela Comunicação do painel abre.
4. Clique em **Conectar** e envie a programação de configuração ao painel de controle.
5. Clique em **Desconectar** quando a programação estiver concluída.

Para mais informações, consulte a Ajuda do RPS.

16.1.2 Programar o painel de controle com a ferramenta de programação Installer Services Portal

A ferramenta de programação Installer Services Portal está disponível na Europa, no Oriente Médio, na África e na China.

Como criar uma conta do painel da ferramenta de programação Installer Services Portal

1. Registre-se no Installer Services Portal em: <https://sp.boschsecurity.com>.
2. Verifique se o painel de controle está conectado à rede.
3. Acesse a ferramenta de programação Installer Services Portal.
4. Para criar uma conta do painel, clique em **Novo** e selecione **Dispositivo**.
5. Adicione as informações da conta do painel.
6. Ative a CloudID.
A ferramenta de programação Installer Services Portal busca uma ID registrada no banco de dados.
7. Clique em **Ativar**.
8. Clique em **Adicionar painel**.

Como conectar e enviar usando a ferramenta de programação Installer Services Portal

1. Busque ou selecione um dispositivo para conectar a um painel de controle.
2. Para localizar uma nova conta, digite o nome da conta do painel no campo Pesquisar.
3. Selecione a conta do painel.
4. Clique em **Conectar**.
5. Clique em **Configuração**.
6. Programe as informações de configuração.
7. Para enviar programação, clique nos três pontos verticais e selecione **Enviar alterações pendentes para o painel**.
8. Clique em **Desconectar** quando a programação estiver concluída.

Para mais informações, consulte a Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal.

16.1.3 Programar o painel de controle com um teclado

Consulte o *Menu do Instalador do Teclado, página 138*.

16.2 Testes de percurso

Ao fazer um teste de inspeção, o painel de controle testa os pontos designados a áreas no âmbito do teclado. Durante um teste de inspeção, os pontos não funcionarão normalmente. Os pontos apenas mostrarão que foram testados.

Você pode realizar quatro tipos diferentes de testes de percurso neste sistema. Os testes são encerrados após 20 minutos de inatividade.

Toda verificação de ponto é desabilitada para todos os pontos durante qualquer teste de inspeção.

O painel de controle envia relatórios de Início de teste de inspeção e Fim de teste de inspeção ao receptor da estação central.

16.2.1 teste de inspeção de incêndio

Um teste de inspeção de incêndio permite que você teste **todos** os pontos 24 horas visíveis.

Um teste de inspeção de incêndio inclui vários tipos de ponto. Os pontos devem cumprir com os seguintes critérios:

- Ter uma fonte do ponto diferente de Não atribuída
- Ter um perfil do ponto não definido como Desabilitado (deve ser diferente de zero)
- Não serem desabilitados do serviço
- Não serem pontos invisíveis

- Ter um tipo de ponto de Chave seletora contínua, Chave seletora temporária, Abrir/fechar ponto, Incêndio, Supervisão de CA Aux, ou Gás

Realização de um teste de inspeção de incêndio

1. Escolha um teclado para realizar o teste. Assegure-se de que todas as áreas estejam desativadas (desarmadas).
2. Abra **Menu Principal** e em seguida vá a [3] **Menu de Ações** > [3] **Teste** > [1] **Teste de Caminhada** > [1] **Incêndio**.
3. O teclado exibe o número de pontos que restam ser testados.
4. Para visualizar a lista de pontos, pressione **Inserir** ou **Ver pto n testados**. Para descer pela lista de pontos, use **←/Anterior** ou **→/Próximo**.
5. Quando um ponto apresenta falha (pressione o botão de teste em um detector de fumaça, por exemplo), o teclado emite um sinal sonoro breve e mostra o nome do ponto.



Aviso!

Vários detectores

Se o loop do ponto tiver vários detectores, o teclado emitirá um sinal sonoro como confirmação para cada falha detectada.

16.2.2

Teste de inspeção de invasão

Um teste de inspeção de instrusão deve cumprir os seguintes critérios:

- Ter uma fonte do ponto diferente de Não atribuída
- Ter um perfil do ponto não definido como Desabilitado (deve ser diferente de zero)
- O tipo de ponto deve ser para um Ponto controlado; Ativação parcial, Interior; ou Seguidor interior
- Não serem desabilitados do serviço
- Não serem pontos invisíveis

Um ponto controlado pode ser programado para problema quando desarmado.

Realização de um teste de inspeção de invasão

1. Escolha um teclado para realizar o teste. Assegure-se de que todas as áreas estejam desativadas (desarmadas).
2. Abra **Menu Principal** e em seguida vá a [3] **Menu de Ações** > [3] **Teste** > [1] **Teste de Caminhada** > [1] **Intrusão**.
3. O teclado exibe o número de pontos que restam ser testados.
4. Para visualizar a lista de pontos, pressione **Inserir** ou **Ver pto n testados**. Para descer pela lista de pontos, use **←/Anterior** ou **→/Próximo**.
5. Quando um ponto apresenta falha (abrir uma porta, por exemplo), o teclado emite um sinal sonoro breve e mostra o nome do ponto e o que foi testado (por exemplo, Pt-4: Seguimento do P4 testado).

16.2.3

teste de inspeção do serviço

Um teste de inspeção de serviço permite que você teste o percurso de todos os pontos atribuídos a qualquer tipo de ponto. O âmbito da área do teclado que inicia o teste de inspeção determina quais pontos são incluídos no teste. Todos os pontos são incluídos quando o âmbito do teclado for todo o painel, incluindo aqueles com um Perfil de ponto de 0.

Um teste de inspeção do serviço inclui os pontos:

- com uma fonte do ponto diferente de Não atribuída
- que estejam desabilitados (perfil do ponto definido como 0), além daqueles que estejam habilitados (Perfil de ponto diferente de zero)
- que tenham sido desabilitados do serviço

Durante um teste de inspeção do serviço:

- O alarme resumido e incêndio resumido permanecem desativados, por não haver condições de alarme de Incêndio ou Invasão para resumir.
- O teste não gera quaisquer problemas de Ponto extra.
- O teste não registra quaisquer eventos de Ponto extra.

Realização de um teste de inspeção de serviço

1. Escolha um teclado para realizar o teste. Assegure-se de que todas as áreas estejam desativadas (desarmadas).
2. Abra **Menu Principal** e em seguida vá a [3] **Menu de Ações** > [3] **Teste** > [1] **Teste de Caminhada** > [1] **Serviço**.
3. O teclado exibe o número de pontos que restam ser testados.
4. Para visualizar a lista de pontos, pressione **Inserir** ou **Ver ptos n testados**. Para descer pela lista de pontos, use /Anterior ou /Próximo.
5. Quando um ponto apresenta falha (movimento em frente de um sensor de movimento, por exemplo), o teclado emite um sinal sonoro breve e mostra o nome e as informações do ponto (por exemplo, Área 1, Ponto 7: Onboard: Curto-circuito).

16.2.4

teste de inspeção invisível

Um teste de inspeção invisível permite que você teste os pontos controlados e os pontos 24 horas. Pontos atribuídos a Perfis de ponto como o parâmetro do Ponto invisível definido como Sim.

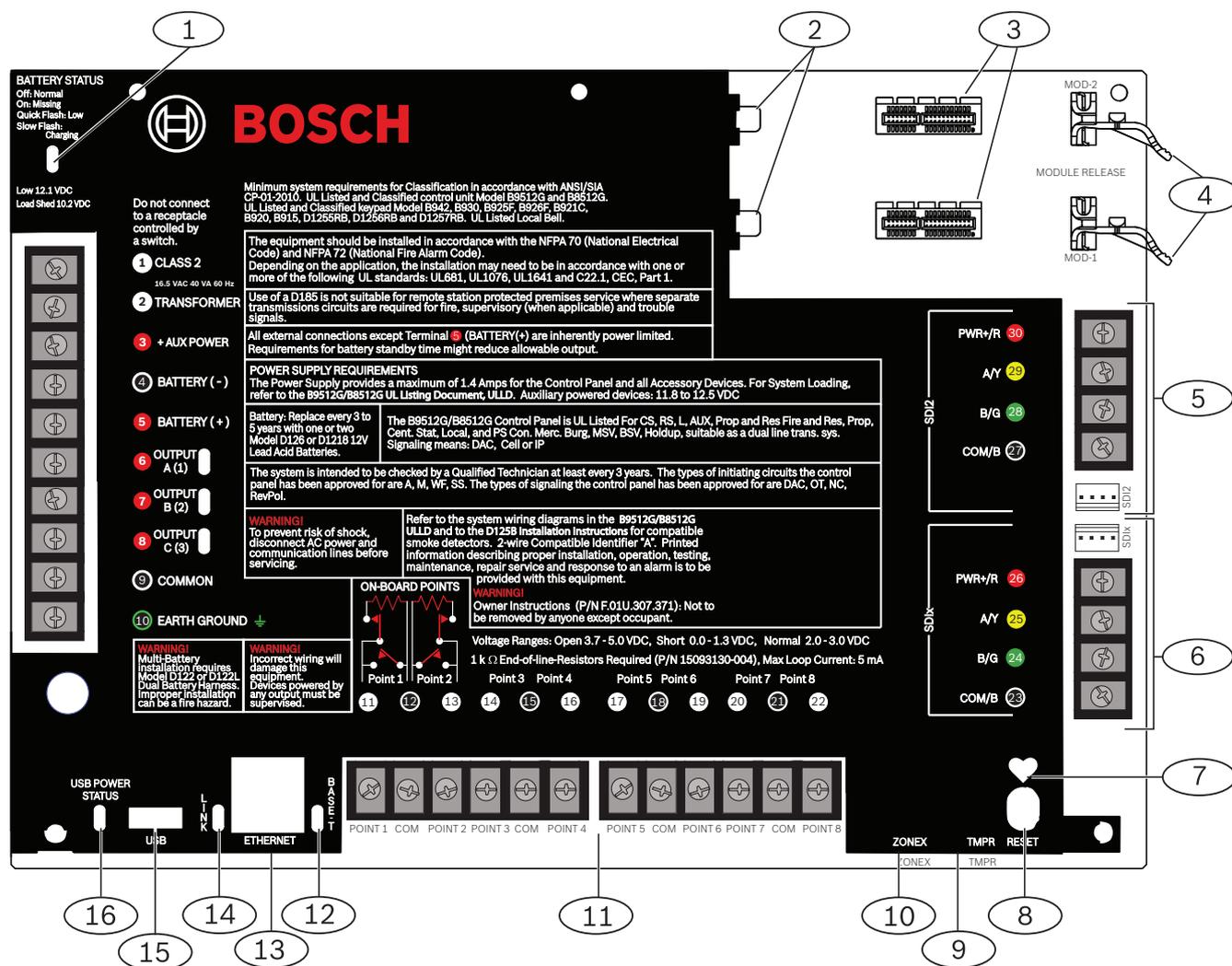
Um teste de inspeção invisível inclui os pontos que cumprem com os seguintes critérios:

- Ter uma fonte do ponto diferente de Não atribuída
- Ter um perfil do ponto não definido como Desabilitado (deve ser diferente de zero)
- Ter um perfil de ponto configurado com o tipo de ponto de 24 horas, Ativação parcial, Interior, ou Seguidor interior
- Não serem desabilitados do serviço

Realização de um teste de inspeção invisível

1. Escolha um teclado para realizar o teste. Assegure-se de que todas as áreas estejam desativadas (desarmadas).
2. Insira sua senha e pressione **Inserir**. O teclado exibe o número de pontos que restam ser testados.
3. O teclado exibe o número de pontos que restam ser testados.
4. Para visualizar a lista de pontos, pressione **Inserir** ou **Ver ptos n testados**. Para descer pela lista de pontos, use /Anterior ou /Próximo.
5. Quando um ponto apresenta falha (abrir uma porta, por exemplo), o teclado emite um sinal sonoro breve e mostra o nome do ponto.

17 Visão geral da placa do painel de controle



Chamada — Descrição	Para mais informações, consulte:
1 — LED DE STATUS DA BATERIA	<i>Programação de descarga e recarga da bateria, página 42</i>
2 — Furos para estabilização de módulos plug-in	<i>Cabeamento do módulo e instalação (B430), página 47 ou Cabeamento do módulo e instalação (B44x)</i>
3 — Conectores de módulo plug-in	
4 — Clipes de retenção do módulo plug-in	
5 — Cabeamento SDI2	<i>Cabeamento do sistema geral de dispositivos SDI2, página 110</i>
6 — Cabeamento SDIx (use como SDI ou SDI2)	<i>Cabeamento do sistema geral de dispositivos SDI2, página 110 ou Cabeamento SDI e ZONEX, página 109</i>
7 — LED de Heartbeat (azul)	
8 — Botão RESET	
9 — Local do conector da chave antivolação	<i>Instalação do gabinete, página 34</i>
10 — Local do conector do módulo Zonex	<i>Cabeamento SDI e ZONEX, página 109</i>

Chamada — Descrição	Para mais informações, consulte:
11 — Terminais de loop de sensor para pontos 1 a 8	<i>Pontos on-board, página 79</i>
12 — LED BASE-T (verde)	<i>Conexão Ethernet On-Board, página 52</i>
13 — Conexão Ethernet on-board	
14 — LED LINK (amarelo)	
15 — Conector USB	<i>Alimentação USB, página 72</i>
16 — LED DE STATUS DE ALIMENTAÇÃO USB	

18 Diagramas do cabeamento do sistema



Aviso!

Se estiver usando perfis de saída em instalações baseadas nas normas UL864 ou UL985, não use “Temporizado” como a duração dos acionadores de incêndio ou gás para o dispositivo de notificação primário (sirene).



Aviso!

Notificações da UL

Se necessário para atender ao consumo de energia, adicione apenas fontes de alimentação limitadas de 12 VCC, reguladas e listadas pela norma UL, como a B520.

Todos os terminais à exceção das Saídas A (1), B (2) e C (3) (Terminais 6, 7 e 8) são supervisionadas.

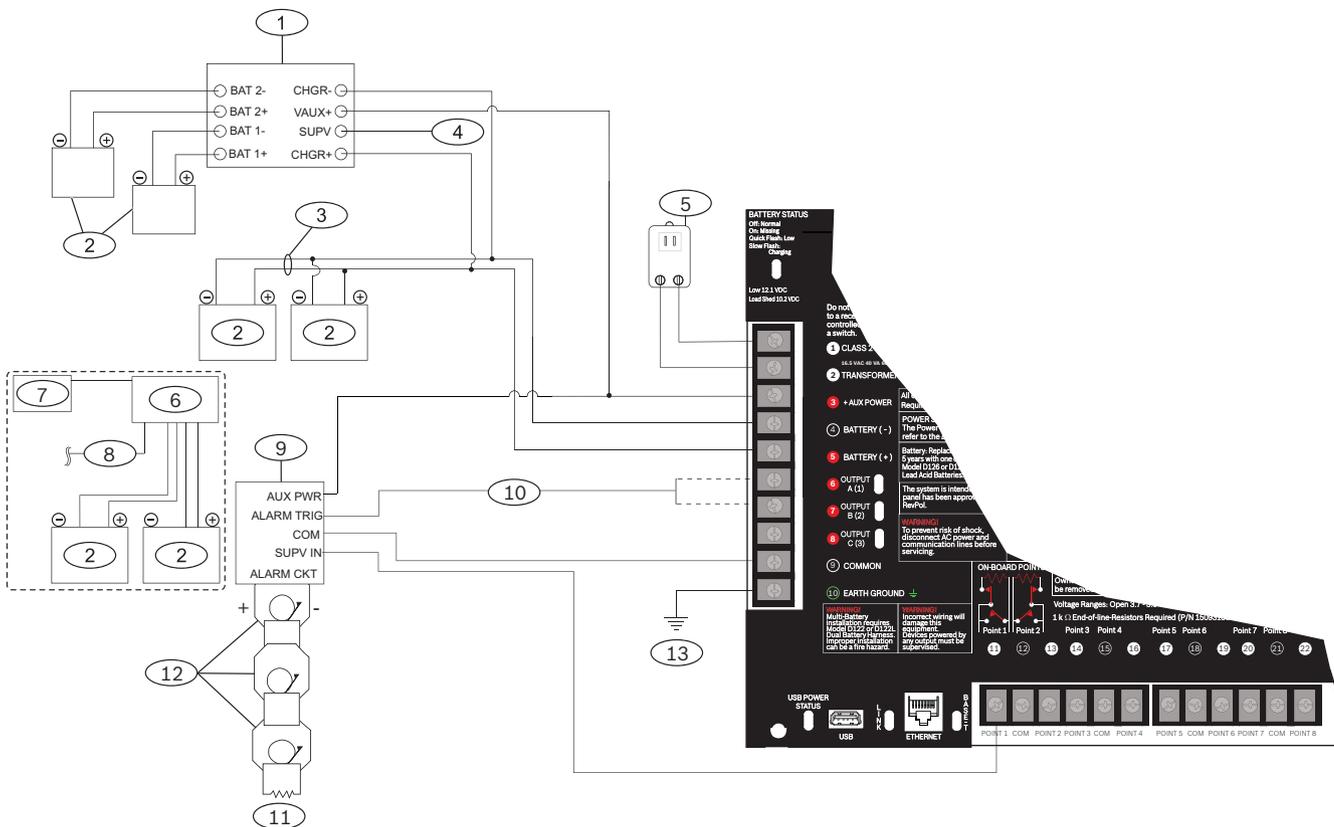
Para supervisão adequada, não enrole o cabo debaixo dos terminais. Interrompa a instalação do cabo para fornecer supervisão das conexões.



Aviso!

O documento de instalação do produto de incêndio deve especificar que toda a fiação, incluindo a do equipamento de alarme que não seja de incêndio, deve ser instalada de acordo com os requisitos do Código Nacional de Alarme e Sinalização de Incêndio, NFPA 72.

18.1 Cabeamento lateral da fonte de alimentação



Chamada — Descrição	Chamada — Descrição
---------------------	---------------------

1 — Módulo de supervisão D113, condutor de bateria (se exigido pela AHJ local)	8 — Para controla o cabeamento SDI2 do painel
2 — Baterias	9 — Módulo de dispositivo de notificação D192G
3 — D122/D122L Dual Battery Harness, conforme necessário	10 — Para SAÍDA A (1) ou SAÍDA B (2)
4 — Para o ponto de supervisão	11 — Resistor EOL de 2 W e 560 Ω (P/N: 15-03130-005)
5 — Transformador	12 — Dispositivos de sinalização audível listados classificados para 12 VCC nominais (não usar buzinas de tipo vibratória)
6 — B520 Módulo de Alimentação Auxiliar	13 — Para o aterramento
7 — Para dispositivos alimentados	

18.2 Cabeamento dos pontos de entrada com D125B, D130 ou D129

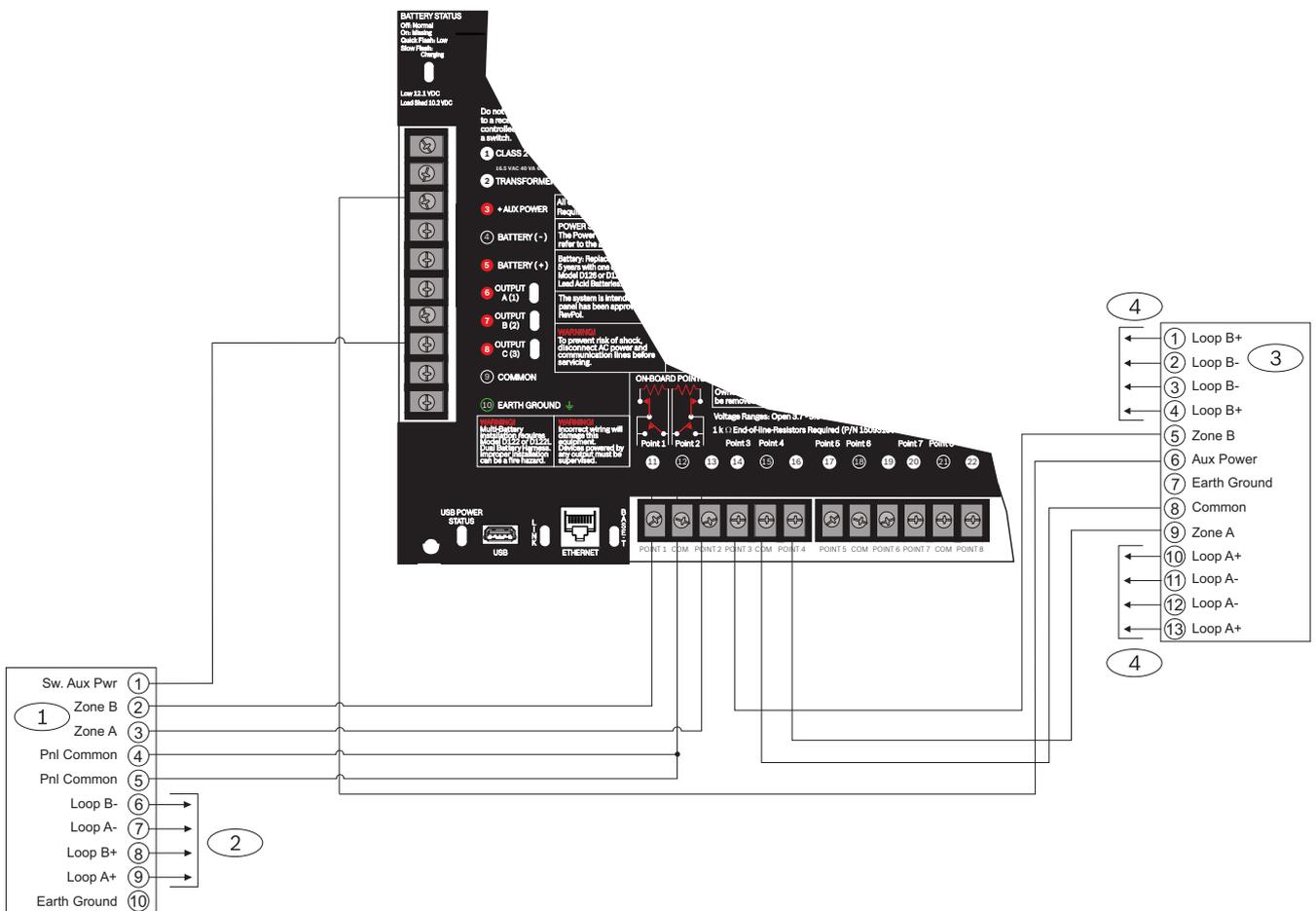


Figura 18.1: Cabeamento de entrada com um D125B e um D129

Texto explicativo — Descrição
1 — D125B Módulo de Dois Circuitos Classe B
2 — Para detectores de fumaça de dois cabos listados pela UL compatíveis. Consulte as Instruções de Instalação do D125B para uma listagem dos detectores de fumaça de dois cabos compatíveis.
3 — Módulo de Circuito de Iniciação Classe A Duplo D129

Texto explicativo — Descrição

4 — Para as instruções de cabeamento, consulte as Instruções de Instalação do Módulo de Circuito de Inicialização Classe A Duplo D129.



Aviso!

O D129 deve ser montado dentro do gabinete com o painel de controle. A fonte de alimentação do módulo D129 deve estar instalada na mesma sala, a no máximo 6 m (20 pés) de distância. Os fios de interconexão entre o painel de controle e a fonte de alimentação externa devem estar em um conduíte.



Aviso!

Use retardamento zero, exceto para dispositivos de fluxo de água.
 Todas as conexões externas, exceto o Terminal 5 (positivo da bateria) são de alimentação limitada.
 Opcionalmente, para aplicações de 24 V, use uma fonte de alimentação de 24 VCC regulamentada, com limitação de energia, certificada pela UL 864, com um módulo de relé D130. Consulte as Instruções de Instalação D130 par aos requisitos de cabeamento correto.

18.3 Cabeamento dos pontos de entrada com ou sem resistores EOL



Aviso!

Resistores EOL

Para o estilo de circuito de resistor EOL duplo solicite ICP-1K22AWG-10, pacote de 10 resistores EOL de 1,0 kΩ.

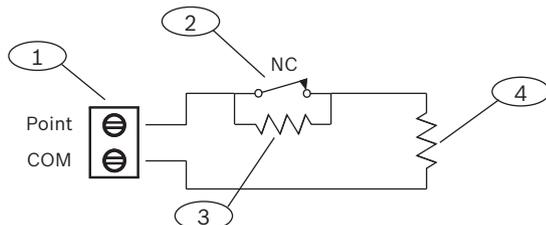


Figura 18.2: Fiação de entrada com resistores duplos de fim de linha (EOL)

Legenda - Descrição
1 - Terminais de loop de sensor do ponto
2 - Dispositivo normalmente fechados (contato)
3 - Resistor de 1.0 kΩ no dispositivo
4 - Resistor de 1,0 kΩ no EOL (fim da linha)

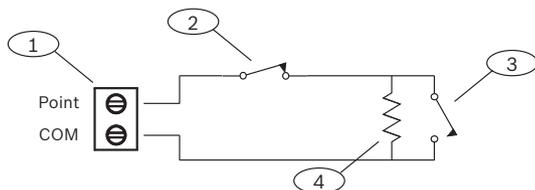


Figura 18.3: EOL Simples (NC ou NO)

Legenda - Descrição
1 - Terminais de loop de sensor do ponto
2 - Dispositivo normalmente fechados (contato)
3 - Dispositivo (contato) normalmente aberto
4 - Resistor de fim de linha (EOL): 1,0 kΩ (2,0 kΩ sem EOL opcional)



Aviso!

A opção Não EOL não suporta o uso de contatos NO e NC simultaneamente.

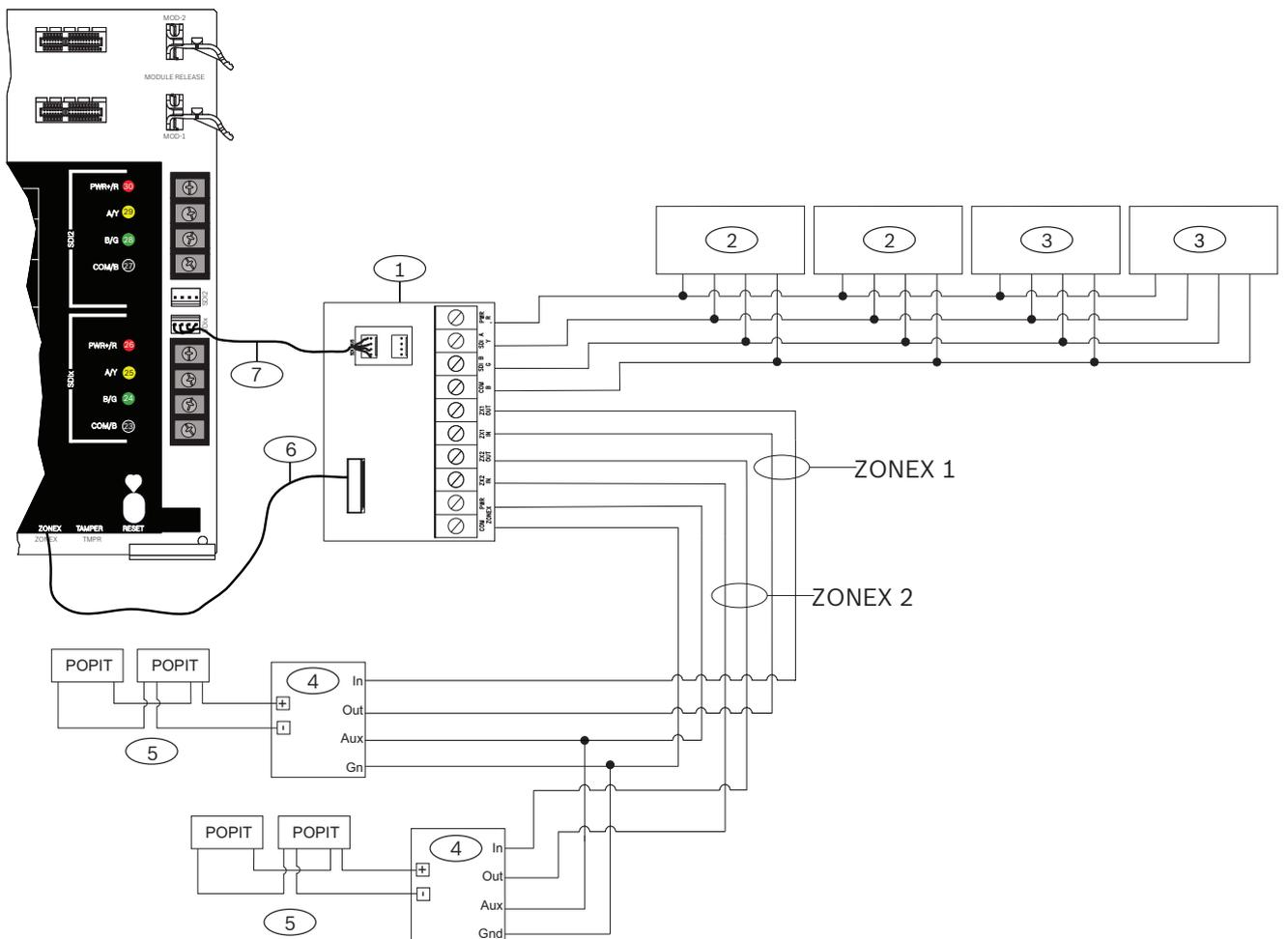
18.4 Cabeamento SDI e ZONEX



Aviso!

Instale dispositivos de Incêndio e de Intrusão apenas em circuitos separados. Consulte as Instruções de instalação do ICP-SDI-9114.

Todas as conexões externas, exceto o Terminal 5 (positivo da bateria) são de alimentação limitada.

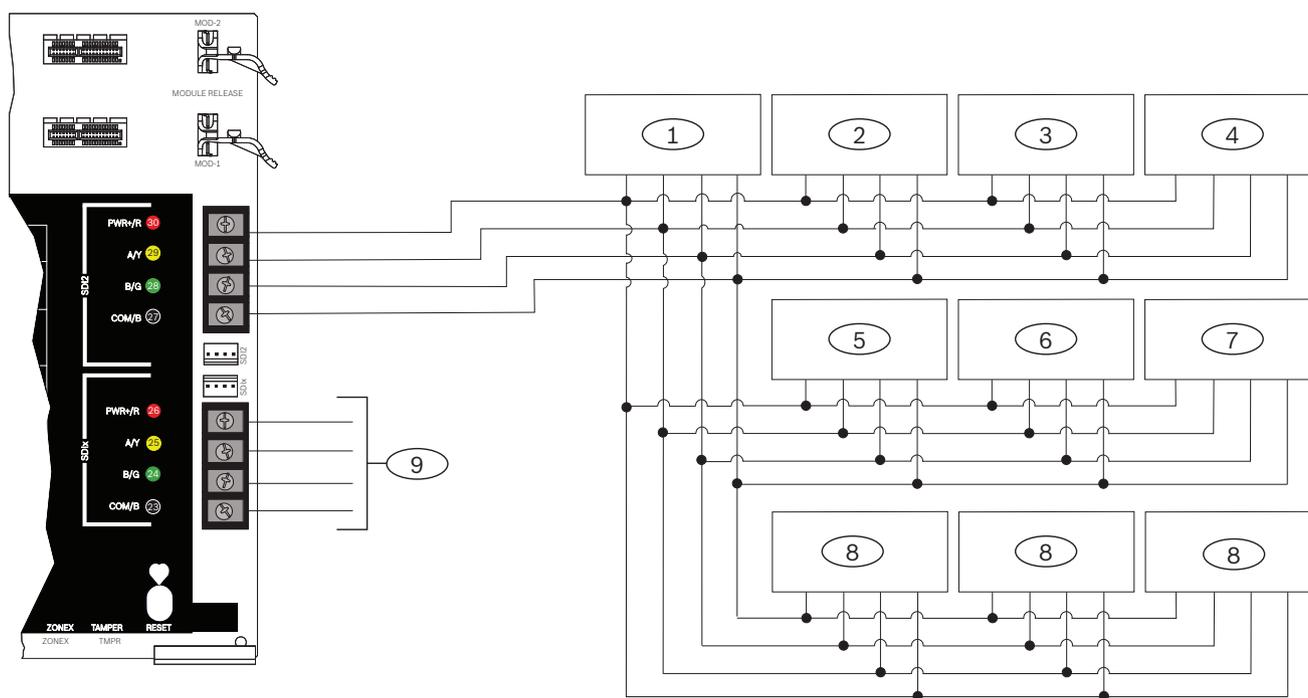


Chamada — Descrição	Chamada — Descrição
---------------------	---------------------

1 — B600	5 — Até 119 POPITs D9127U/T
2 — Teclados SDI ao configurar SDIx para SDI (consulte)	6 — Cabo de interconexão ZONEX (P/N: F01U295103) (incluso)
3 — Até 8 módulos de interface de controle de acesso D9210C	7 — Cabo de interconexão (P/N: F01U079745) (incluso)
4 — Módulos POPEX D8125	

*O número de módulos de oito relés D8129 permitidos para cada terminal ZONEX no B600 é limitado pelo número de OctoPOPITs D8128D conectados ao mesmo terminal. Consulte o Guia de instalação do D8128D ou o Guia de instalação e operação do D8129 para obter instruções detalhadas.

18.5 Cabeamento do sistema geral de dispositivos SDI2



Texto explicativo — Descrição	Capacidade do B9512G	Capacidade do B8512G
1 — B208	59	9
2 — B299	6	1
3 — B308	59	9
4 — B426 ou B450	2	2
5 — B520	8	4
6 — B810 ou B820	1	1
7 — B901	32	8
8 — Teclados SDI2	32	16
9 — Configurável para módulos de interface de controle de acesso e teclados SDI, ou dispositivos SDI2		

**Aviso!**

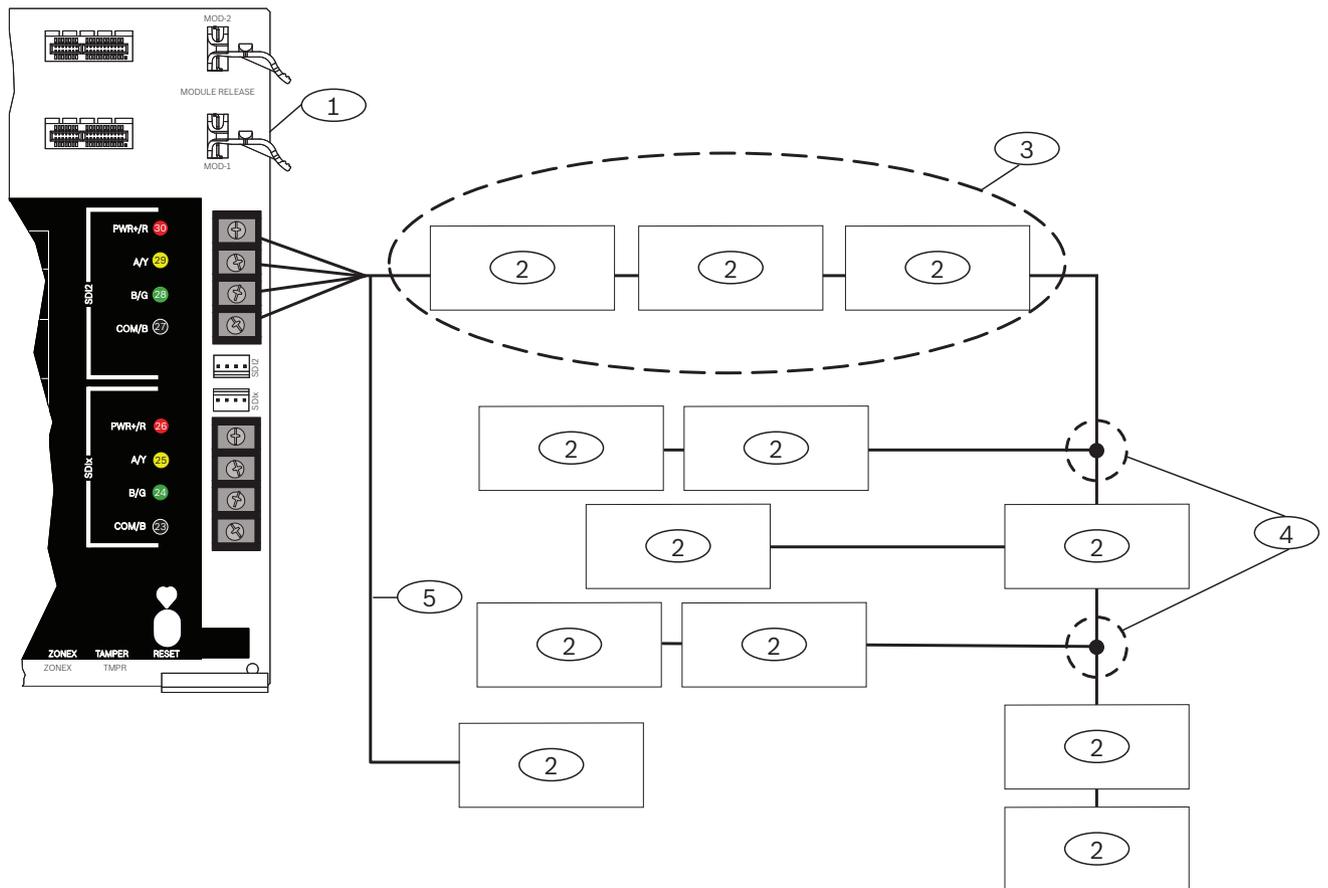
Cada barramento SDI2 suporta até 99 dispositivos.

O terminal de alimentação SDI2 (PWR+/R) tem alimentação limitada. Os terminais SDI2 são supervisionados.

18.5.1**Recomendações de cabeamento de barramento SDI2**

Use as seguintes recomendações de cabeamento do barramento SDI2 para a instalação do SDI2. O painel de controle e os módulos SDI2 usam o barramento SDI2 para se comunicarem entre si.

Você pode fazer o cabeamento dos módulos por cabeamento estrela, em cascata ou derivação em T simples no barramento SDI2.

**Chamada — Descrição**

1 — Painel de controle

2 — Dispositivo SDI2 (módulo ou teclado)

3 — Cabeamento em cascata

4 — Cabeamento de derivação em T de nível simples

5 — Cabeamento estrela

**Aviso!**

Pode haver uma diferença de apenas 2 volts (máximo) entre os terminais de alimentação AUX do painel de controle ou fonte de alimentação e o dispositivo para os módulos e teclados para que funcionem adequadamente em todas as condições.

Comprimentos máximos dos cabos

Siga estas regras ao fazer o cabeamento do barramento SDI2:

- O barramento SDI2 requer o uso de cabo **não blindado** de 12 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 2 mm).
- Consulte a documentação do dispositivo ou teclado SDI2 para verificar a distância máxima permitida a partir do painel de controle.
- Os comprimentos do cabo gerais máximos estão listados na tabela a seguir:

Capacitância do cabo	Comprimento total do cabo		Capacitância do cabo	Comprimento total do cabo	
	pé	m		pé	m
pF/pé			pF/pé		
< 17	7500	2286	27	5185	1580
18	7500	2286	28	5000	1524
19	7350	2240	29	4828	1472
20	7000	2134	30	4700	1433
21	6666	2032	31	4516	1376
22	6363	1939	32	4400	1341
23	6086	1855	33	4242	1293
24	5800	1768	34	4100	1250
25	5600	1707	35	4000	1219
26	5385	1641	36	3800	1158

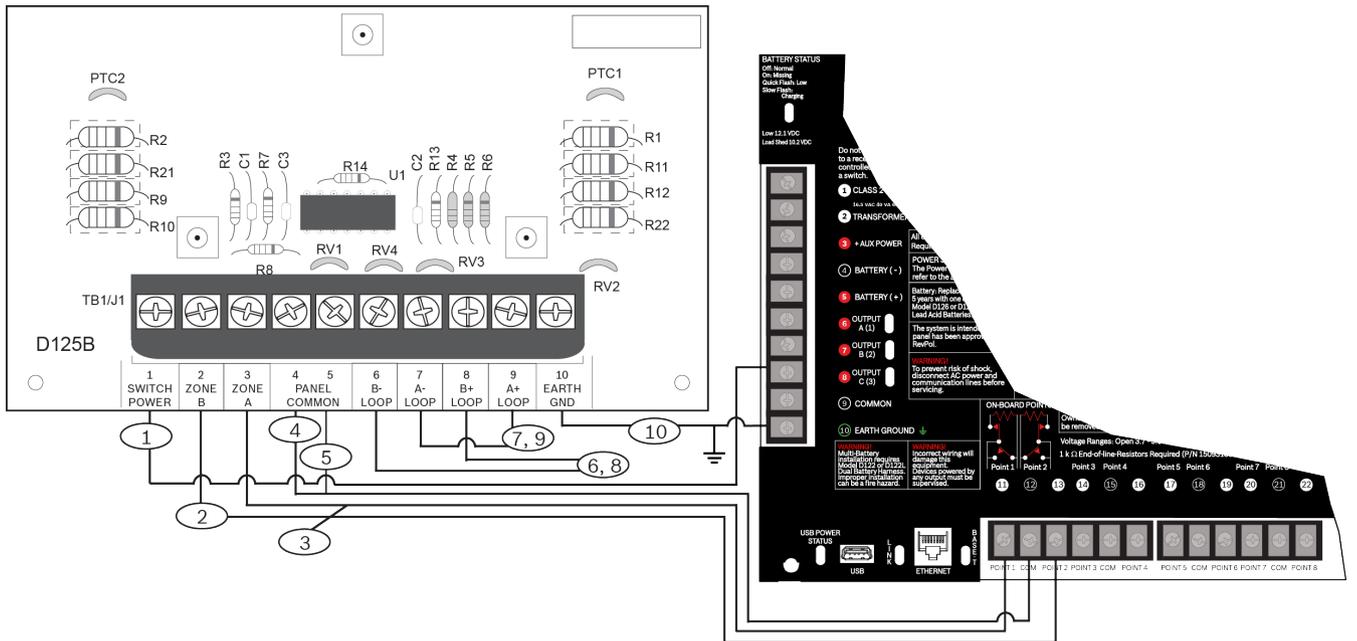
Tabela 18.9: Comprimento máximo do cabo

**Aviso!**

Use somente cabo não blindado.

Capacitância máxima de 140 nF (140.000 pF) por sistema. Entre em contato com o fabricante do cabo para obter as classificações de capacitância do cabo em uso.

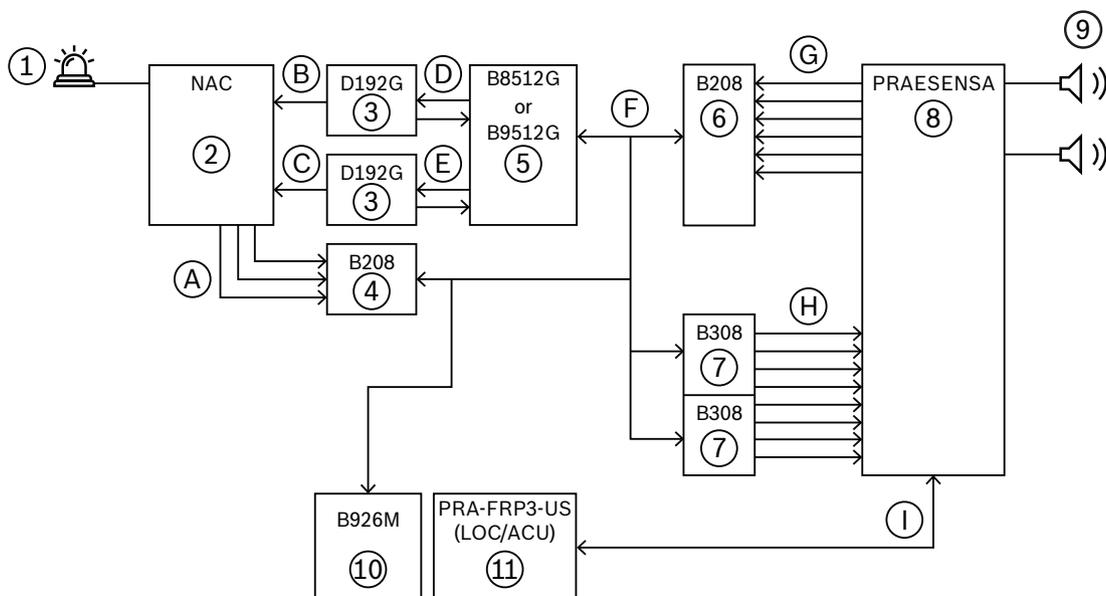
18.6 Cabeamento de fumaça de dois cabos (D125B)



Chamada — Descrição	Chamada — Descrição
1 — Alimentação auxiliar comutada do relé C do painel de controle	6 — Detector de fumaça supervisionado ao LOOP B negativo
2 — Conexão supervisionada à alimentação da Zona B a partir de um ponto on-board do painel de controle	7 — Detector de fumaça supervisionado ao LOOP A negativo
3 — Conexão supervisionada à alimentação da Zona A a partir de um ponto on-board do painel de controle	8 — Detector de fumaça supervisionado ao LOOP B positivo
4/5 — Conexão para unir o painel de controle (uma conexão apenas)	9 — Detector de fumaça supervisionado ao LOOP A positivo

18.7 Fiação de comunicação de alarme por voz (PRAESENSA)

Cenário: B9512G/B8512G + PRA + 1 estroboscópio



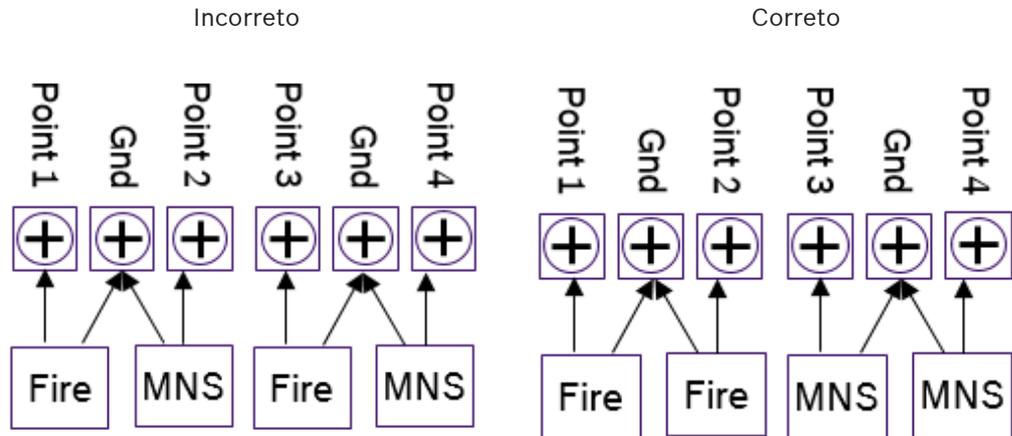
1	Estroboscópio de alerta em incêndio	A	Sinais de saída do NAC (CA local, bateria e problemas)
2	Rack NAC para estroboscópios (R1002ULADA)	B	Fiação de sinal de saída de notificação para estroboscópio de incêndio
3	Módulo de dispositivo de notificação (D192G)	C	Também para estroboscópio de incêndio, mas pode ser usado para a zona do segundo estroboscópio
4	Módulo de expansão de oito entradas (B208)	D	Fiação de sinalização de entrada e saída de notificação para estroboscópio de incêndio. O diagrama mostra os D192Gs conectados aos pontos e às saídas do painel integrado. Como alternativa, você pode conectar os D192Gs ao painel por meio da expansão de entrada B208 e os módulos de saída B308
5	Painel de controle (B9512G/B8512G)	E	Também para estroboscópio de incêndio, mas pode ser usado para a zona do segundo estroboscópio
6	Módulo de expansão de oito entradas (B208)	F	Fiação classe b SDI2
7	Módulo de oito saídas (B308)	G	Conecte os seguintes gatilhos dos contatos de saída PRAESENSA ao painel B208: - Gatilhos de alarme e sinais de problemas do PRAESENSA para o painel B9512G - Transferência de sinais de controle
8	Sistema PRAESENSA	H	Conecte os seguintes gatilhos de contato de saída do painel B308 aos contatos de entrada PRAESENSA: - Gatilhos de alarme para iniciar as mensagens sonoras do MNS e de incêndio no PRAESENSA. - Gatilhos de silêncio para silenciar mensagens sonoras do MNS e de incêndio.
9	Alto-falante/zonas	I	Fiação Ethernet PoE (Classe N)

10	Anunciador remoto (B926M)		
11	Painel de primeiros socorros LOC/ACU (PRA-FRP3-US)		

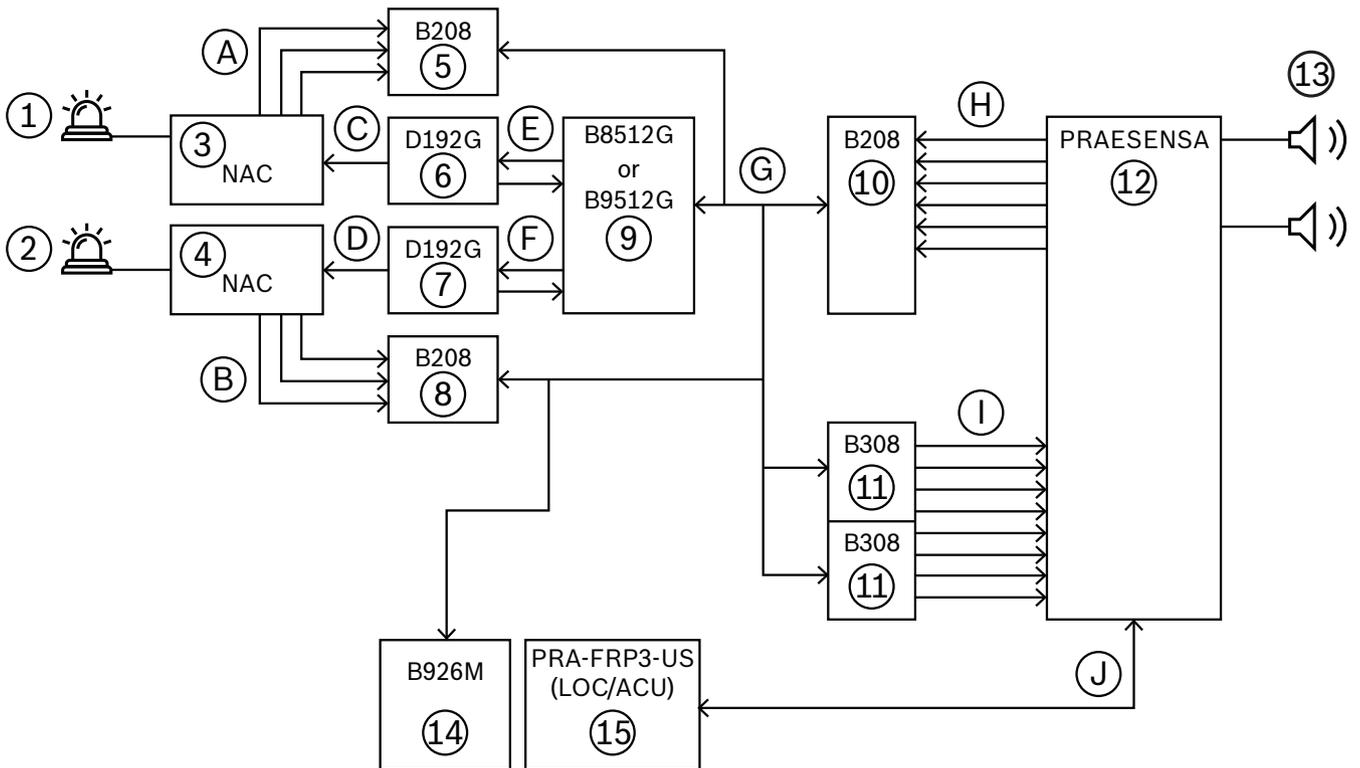


Aviso!

Ao conectar dispositivos de inicialização aos painéis B9512G/B8512G, não use aterramento compartilhado para diferentes tipos de notificação, MNS versus incêndio.



Cenário: B9512G/B8512G + PRA + 2 estroboscópios



1	Estroboscópios de alerta em incêndio	A B	A é para sinais de problemas relacionados a incêndios B é para sinais de problemas relacionados ao MNS
---	--------------------------------------	--------	---

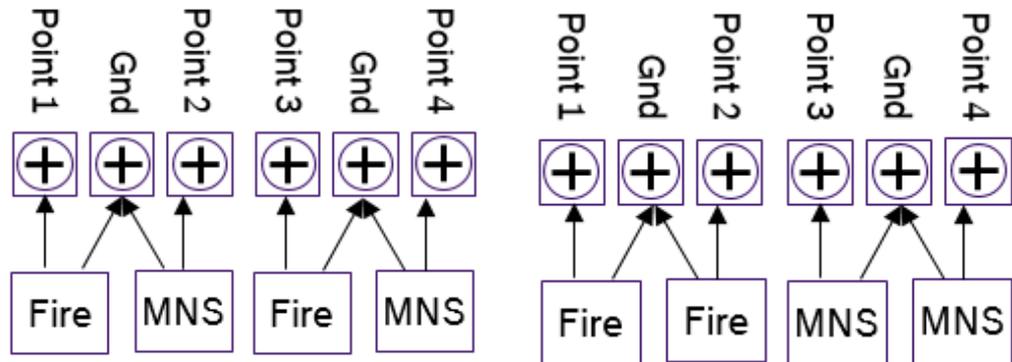
2	Estroboscópios do MNS	C	Fiação de saída de notificação para estroboscópio de incêndio
3	Rack NAC para estroboscópios de incêndio (R1002ULADA)	D	Fiação de sinal de saída de notificação para estroboscópio do MNS
4	Rack NAC para estroboscópios do MNS (R1002ULADA)	E	Fiação de sinalização de entrada e saída de notificação para estroboscópio de incêndio. O diagrama mostra os D192Gs conectados aos pontos e às saídas do painel integrado. Você também pode conectar os D192Gs ao painel por meio da expansão de entrada B208 e os módulos de saída B308
5	Módulo de expansão de oito entradas (B208)	F	Fiação de sinalização de entrada e saída de notificação para estroboscópio do MNS
6 7	Módulo de dispositivo de notificação (D192G)	G	Fiação classe b SDI2
8	Módulo de expansão de oito entradas (B208)	H	Conecte os seguintes gatilhos dos contatos de saída PRAESENSA ao painel B208: <ul style="list-style-type: none"> – Gatilhos de alarme e sinais de problemas do PRAESENSA para o painel B9512G – Transferência de sinais de controle
9	Painel de controle (B9512G)	I	Conecte os seguintes gatilhos de contato de saída do painel B308 aos contatos de entrada PRAESENSA: <ul style="list-style-type: none"> – Gatilhos de alarme para iniciar as mensagens sonoras do MNS e de incêndio no PRAESENSA. – Gatilhos de silêncio para silenciar mensagens sonoras do MNS e de incêndio.
10	Módulo de expansão de oito entradas (B208)	J	Fiação Ethernet PoE (Classe N)
11	Módulo de oito saídas (B308)		
12	Sistema PRAESENSA.		
13	Alto-falante/zonas		
14	Anunciador remoto		
15	Painel de primeiros socorros LOC/ACU (PRA-FRP3-US)		

**Aviso!**

Ao conectar dispositivos de inicialização aos painéis B9512G/B8512G, não use aterramento compartilhado para diferentes tipos de notificação, MNS versus incêndio.

Incorreto

Correto

**Aviso!**

Para atender à norma UL 2572, os painéis de controle B9512G/B8512G deverão ser interligados com um painel de controle PRAESENSA e usados em conjunto com um teclado B926M montado lado a lado com uma estação de paginação remota PRAESENSA LOC/ACU.

**Aviso!**

Se nenhuma supervisão de fim de linha (EOL) for configurada, o B208 e o B308 conectados ao PRAESENSA deverão ser montados dentro da mesma sala a uma distância de até 6 m (20 pés). Os fios de interconexão entre os módulos e o PRAESENSA devem estar em conduítes.

**Aviso!**

Deve haver um único B926M em uma área compatível com notificação em massa.

**Aviso!**

Níveis de segurança da norma UL 2572
 Nível de segurança de comunicação 1
 Nível de segurança de controle de acesso 1
 Nível de segurança física 1
 Consequências

19 Aplicações aprovadas

A Tabela do Sistema da UL cita os componentes que são avaliados e listados pela UL quanto à compatibilidade com B9512G/B8512G. Estes componentes atendem aos requisitos de sistema básicos para o padrão aplicável.

Consulte *Componentes compatíveis listados pela UL, página 125*.

Os diagramas de cabeamento do sistema mostram o relacionamento entre o painel de controle e os componentes acessórios.

Consulte Diagramas do cabeamento do sistema.

19.1 Equipamentos compatíveis opcionais

Você pode usar os componentes Listados pela UL que não necessitam de avaliação quanto à compatibilidade elétrica em muitas aplicações quando instaladas de acordo com as instruções do fabricante.

19.1.1 Aplicações de invasão

Você pode usar os componentes Listados pela UL que não necessitam de avaliação quanto à compatibilidade elétrica em aplicações de invasão. Em alguns casos, você deve usar um módulo de interface Listado pela UL com os sensores. Consulte os documentos de instalação e especificação do componente individual para determinar a adequabilidade.

19.1.2 Aplicações de cofre e caixa-forte de banco

Você deve usar o Gabinete resistente a ataques D8108A para atender ao Padrão 681 da UL. Consulte *Visão Geral da Campanha de Alta Segurança Rothenbuhler 5110/4001-42, página 119* para obter instruções e diagramas de cabeamento.

Requisitos do gabinete do painel de controle

A Norma UL 681 para Instalação e classificação de sistemas de alarme de invasão de banco e comércio exige revestimento de chapa ou proteção equivalente do gabinete da unidade de controle. O Gabinete resistente a ataque D8108A não possui revestimento de chapa, mas a proteção aceitável é oferecida pela montagem dos sensores de vibração eletrônicos dentro do gabinete.



Aviso!

Alarmes de proximidade

Não use alarmes de proximidade (capacitância) para proteger o gabinete do painel de controle.

1. Instale os mesmos sensores de vibração eletrônica no D8108A que são usados para proteger o cofre ou a caixa-forte.
2. Monte o sistema eletrônico de detecção de vibração (EVD) Sentrol 5402, Potter EVD-S ou Arrowhead S-3810 dentro do D8108A para atender aos requisitos da UL 681.
3. Instale e teste o sensor EVD de acordo com as instruções do fabricante.
4. Monte o sensor EVD diretamente dentro do gabinete de metal do D8108A.



Cuidado!

Instalação do EVD

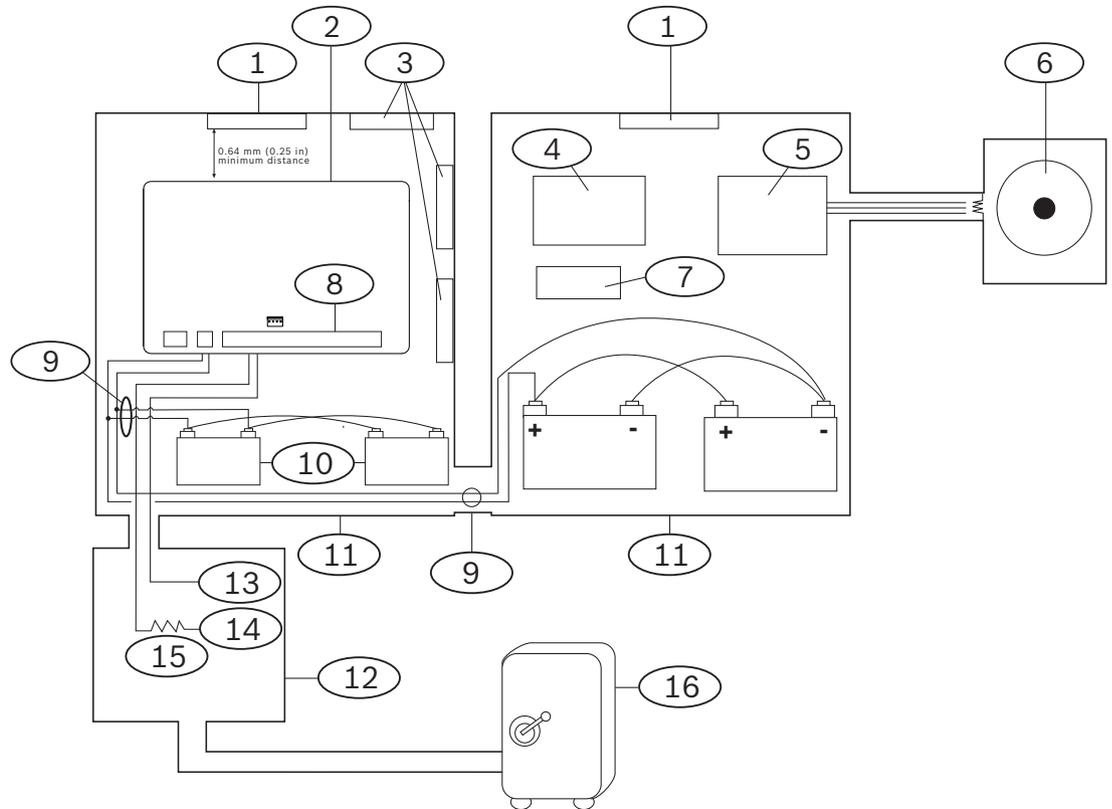
Não instale o sensor EVD dentro de 6,4 mm (0,25 polegada) dos componentes ou marcas da montagem do circuito impresso.

Conexões da bateria

1. Usando um Cabo duplo de bateria D122, conecte duas baterias de 12 V 7 Ah no gabinete do painel de controle.

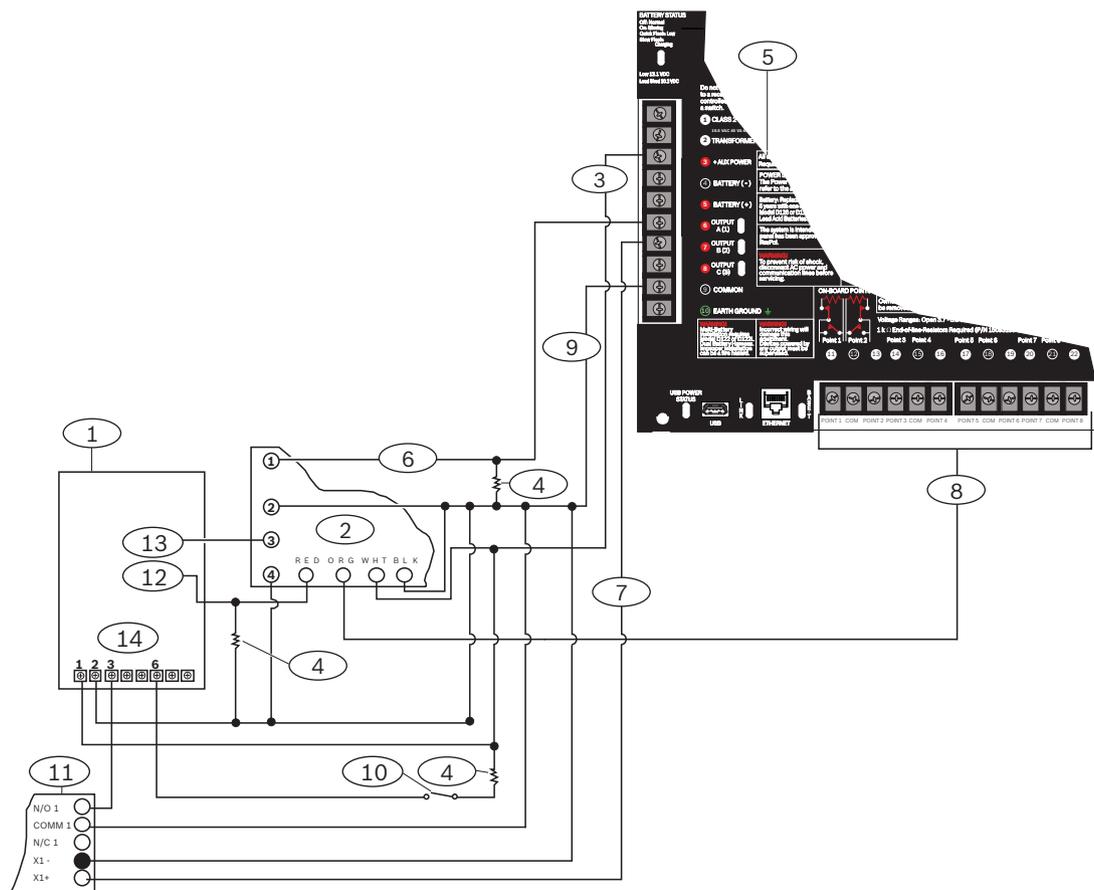
- Use um D8108A separado para as duas baterias de 12 V 7 Ah. Ao usar um cabo duplo de bateria D122L, faça a ligação das baterias em paralelo e conecte o cabo aos terminais BAT+ e BAT- do painel de controle.

Visão Geral da Campainha de Alta Segurança Rothenbuhler 5110/4001-42



Chamada — Descrição	Chamada — Descrição
1 — Sensor de vibração listado pela UL auto independente	9 — D122/D122L ²
2 — Painel de controle	10 — Bateria do D126
3 — Módulos acessórios	11 — Gabinete do D8108A
4 — Módulo de segurança de alta linha	12 — Unidade de proximidade/controlê
5 — Módulo de Linha Equilibrada 4001-42	13 — Normalmente aberto (NO)
6 — Campainha 5110	14 — Normalmente fechada (NC)
7 — Relé D133	15 — resistor de fim de linha (EOL)
8 — Ponto de entrada de alarme ¹	16 — Cofre
¹ Use os Terminais 1 a 8. (Selecione apenas um).	
² Use um Módulo de Supervisão do Condutor da Bateria D113 para supervisionar as conexões da bateria.	

Cabeamento da Campainha de Alta Segurança 5110/4001-42 Rothenbuhler ao painel de controle



Chamada — Descrição	Chamada — Descrição
1 — Placa Lógica 5110	8 — Ponto de entrada de alarme*
2 — Módulo de Equilíbrio da Linha Externa 4001-42	9 — Comum
3 — ALIMENTAÇÃO +AUV	10 — Chave de silêncio opcional
4 — Resistor de 10 kΩ	11 — Módulo de Relé D133
5 — Painel de controle	12 — BBL Entrada 4
6 — Saída do alarme	13 — BBL Saída 5
7 — Alarme alternativo	14 — Terminal TB1

*Use o Terminal 11, 13, 14, 17, 19, 20, ou 22. (Selecione apenas um).

Aviso!

Teste da campainha no estado armado

A Norma UL 365 exige um Teste da campainha no estado armado para aplicações de caixa-forte e cofre de banco.

O recurso do Teste da campainha só funciona quando a área está armada em Ativação total. O recurso do Teste da campainha não funciona quando a área está armada em Ativação parcial.



Requisitos de configuração do sistema

As seguintes opções de configuração e programação são exigidas para os sistemas de caixa-forte e cofres de bancos da UL Consulte a Ajuda do RPS, a Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) ou o Guia de programação do painel de controle para informações de programação.

Circuitos de proteção de cofre e caixa-forte

Para testar os dispositivos que protegem os cofres e caixas-fortes sem acionar a campainha, especifique os pontos dos dispositivos como zonas controladas e supervisionadas para condições de problemas. Consulte o Perfil de ponto na Ajuda do RPS, na Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) ou no Guia de programação do painel de controle para mais informações.

Configuração da campainha

1. A UL 365 exige um tempo de campainha de 15 a 30 min. A Campainha Rothenbuhler 5110 oferece tempo de campainha selecionável através da manipulação de seus jumpers. Consulte as instruções de instalação do fabricante para obter mais informações.
2. Além das configurações de jumper dentro da campainha, você pode ativar o painel de controle para um tempo de campainha de 15 minutos.
3. A UL 365 exige um Teste de campainha no estado armado e você deve habilitá-lo na programação do painel de controle.
4. Consulte os vários parâmetros da campainha na Ajuda do RPS, na Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) ou no Guia de programação do painel de controle para obter mais informações sobre programação do teste e tempo da campainha.

Teste da campainha



Aviso!

Teste da campainha somente para armação de Ativação total

O recurso do Teste da campainha só funciona quando a área está armada em Ativação total.

O recurso do Teste da campainha não funciona quando a área está armada em Ativação parcial.

1. Para habilitar o recurso de teste da campainha, você deve habilitar uma área não utilizada do painel de controle. Habilite o recurso de teste da campainha somente para a área não utilizada. Programe a SAÍDA B como a saída da campainha da área para a área não usada.
2. Coloque todos os códigos de acesso com autoridade para armar o cofre ou a caixa-forte e também enviar um Relatório de fechamento válido nesta área. Programe a área para um atraso de saída de cinco segundos.
3. Para completar a instalação para esse recurso, conecte a saída a um Módulo de relé duplo D134.

Atraso da saída

Não programe o atraso máximo de saída do painel de controle em mais de 30 segundos.

Requisitos do equipamento

- Painel de controle
- Duas baterias de 12 V, 7 Ah D126
- Duas baterias de 12 V, 18 Ah D1218
- Módulo de Fonte de Alimentação Auxiliar B520/ou Módulo de Carregador de Bateria D8132
- Dois Gabinetes D8108A
- D122 Cabo para duas baterias

- Arnês de Bateria Dupla D122L
- Módulo de Relé D133
- Sistema EVD (Cofre/Caixa-Forte Listado)

Consulte

- *Visão Geral da Campanha de Alta Segurança Rothenbuhler 5110/4001-42, página 119*

19.1.3**Aplicações de incêndio**

Você pode usar os componentes de início de incêndio Listados pela UL que não necessitam de avaliação quanto à compatibilidade elétrica em qualquer aplicação. Por exemplo, os detectores de fumaça de quatro cabos, detectores de calor, chaves de fluxo de água e acionadores manuais são adequados para dispositivos de início de incêndio. Consulte os documentos de instalação e especificação do componente individual para determinar a adequabilidade.

**Aviso!**

A UL exige que o painel de controle supervisione qualquer dispositivo alimentado a partir de uma saída de energia.

**Aviso!**

O painel de controle não oferece suporte vários detectores em alarme. O painel de controle é compatível com detectores com recursos opcionais. Não misture detectores de diferentes fabricantes no mesmo circuito.

**Aviso!****Requisito da UL 864 para aplicações comerciais contra incêndio**

Os dispositivos de incêndio ou não podem compartilhar o barramento de expansão quando o módulo POPIT oferece isolamento de dados entre as conexões de entrada e barramento. Um teste de incêndio testa a alimentação de CA e a bateria.

**Aviso!**

Requisito da UL 864 para aplicações comerciais contra incêndio

Para cumprir os requisitos da UL864 para sistemas comerciais contra incêndio, ajuste o tempo de incêndio e o tempo de gás para 3 minutos.

**Aviso!**

Requisitos da UL 985 para Unidades de sistema doméstico de aviso de incêndio

Para cumprir os requisitos da UL 985 para as unidades de sistemas domésticos de aviso de incêndio, configure o silenciamento de alarme de incêndio para exigir uma senha.

**Aviso!**

Requisitos da UL 985 para Unidades de sistema doméstico de aviso de incêndio

Nos sistemas combinados de uso doméstico, intrusão e fogo, os dispositivos para outras finalidades, que não incêndio, precisam estar conectados a uma fonte de alimentação limitada e separada. Esses dispositivos para outras finalidades não devem impedir ou prejudicar o sistema de incêndio.

Detectores de fumaça de quatro cabos

Quando usar detectores de fumaça de quatro cabos, instale um dispositivo de supervisão de alimentação de acordo com as instruções do fabricante. Você pode conectar qualquer quantidade de detectores de fumaça de quatro cabos ao painel de controle (dependendo da alimentação auxiliar disponível).

O comando Resetar Sensor está disponível a partir dos teclados quando o Resetar Sensor estiver habilitado. Conecte os detectores de fumaça a uma interface adequada como B208 Módulo Octo-input ou ponto on-board para atender aos requisitos da UL e NFPA.

Detectores de fumaça de dois cabos

Os detectores de fumaça de dois cabos se conectam ao painel de controle somente pela Interface de Loop Alimentada D125B. Os detectores de dois cabos devem ser avaliados quanto a compatibilidade elétrica, e ser Listado pela UL para uso com o painel de controle. Consulte as Instruções de Instalação do Módulo de Inicialização Classe B Duplo (D125B) para detectores Listados pela UL quanto à compatibilidade e ao número de máximo de detectores que você pode conectar a cada loop do D125B.

Você também pode consultar o fabricante do detector de fumaça para determinar se um detector de fumaça particular es Listado pela UL para uso com o painel de controle. Quando habilitado, o comando Resetar Sensor está disponível a partir dos teclados.

As especificações de compatibilidade incluem:

- Intervalo de Tensão: 8,0 VCC a 14 VCC
- Identificador de Compatibilidade da UL: Tipo A (para painel de controle, detector e base)

Circuito Classe "B"

Os loops A e B no Módulo D125B são circuitos de inicialização Classe "B" adequados para conectar qualquer dispositivo de inicialização de alarme de incêndio, inclusive detectores de fumaça de dois e quatro fios.

Conexão de dispositivos de inicialização a pontos on-board (1 a 8) no painel de controle.

- Use um Módulo de Interface de Loop Alimentado D125B com dispositivos de inicialização de dois cabos.
- Use um módulo de circuito de inicialização de Classe "A" duplo D129 com qualquer tipo de dispositivo de inicialização, exceto um detector de fumaça de dois fios.

Conexão de dispositivos de inicialização para pontos off-board:

- Não conecte detectores de fumaça de dois cabos a entradas de barramento MUX ou POPITs.
- Use os Módulos POPIT D9127U ou D9127T para conectar módulos de fumaça de quatro cabos.

Outros dispositivos

Use um Módulo de Relé D130, de Oito Relés D8129, ou Aux Comutado (Terminal 8) para oferecer capacidade de reset a outros dispositivos de inicialização como:

- B308 Módulo Octo-output
- Módulo de Interface de Loop Alimentado D125B (módulo de detector de fumaça de dois cabos)
- Módulo de Circuito de Inicialização "Classe A" Duplo D129 (detector de fumaça de quatro cabos)
- POPITs D9127T/U
- Pontos on-board

Instale os dispositivos de acordo com as instruções do fabricante. Para mais informações, consulte *Saídas off-board, página 74*.

Para cálculos da bateria, consulte *Requisitos e cálculos da bateria em espera, página 128*.

**Aviso!****Teste semanalmente**

Realize um teste de incêndio uma vez a cada semana.

19.1.4**Gabinetes**

Monte o conjunto do painel de controle em qualquer dos gabinetes da Bosch Security Systems, Inc. listados:

- D2203 Gabinete
- Gabinete Universal B8103/D8103 Gabinete Universal
- D8109 Gabinete Anti-incêndio (vermelho)
- D8108A Gabinete Resistente a Vandalismo

Gabinete B8103/D8103

Os gabinetes B8103/D8103 são adequados para instalações de invasão e incêndio residencial e aplicações de invasão comercial que não requerem resistência a ataque ou a aprovação pela Factory Mutual (FM) ou New York City – Materials and Equipment Acceptance (NYC-MEA). Consulte *Componentes compatíveis listados pela UL, página 125* para as aplicações aceitáveis.

Gabinete D8108A

O D8108A é resistente a ataque e destinado principalmente para aplicações de alarme de invasão, caixas-fortes e cofres comerciais da UL que exigem uma campanha local. Use este gabinete em qualquer aplicação de alarme de invasão ou incêndio para a qual o Gabinete D8109 seja adequada.

Com algumas modificações, você pode usar a D8108A para as aplicações de caixa-forte e cofre de banco. A UL lista o D8108A para todas as aplicações de alarme de incêndio comerciais. Ela é aprovada pela FM, CSFM e a NYC-MEA.

Gabinete Anti-incêndio Vermelho D8109

Geralmente, o D8109 é usado para aplicações de alarme de incêndio. Ela é aprovada pela FM, CSFM e a NYC-MEA.

Placa de Montagem B12 do Gabinete D8103

A placa de montagem é compatível com os Gabinetes D8103, D8108A e D8109.

19.2**Sistemas de alarme de invasão e incêndio combinado**

Um sistema pode incluir uma combinação de dispositivos de incêndio e invasão em qualquer barramento ou módulo.

**Aviso!**

Se estiver usando perfis de saída em instalações baseadas nas normas UL864 ou UL985, não use “Temporizado” como a duração dos acionadores de incêndio ou gás para o dispositivo de notificação primário (sirene).

**Aviso!**

O documento de instalação do produto de incêndio deve especificar que toda a fiação, incluindo a do equipamento de alarme que não seja de incêndio, deve ser instalada de acordo com os requisitos do Código Nacional de Alarme e Sinalização de Incêndio, NFPA 72.

19.3 Componentes compatíveis listados pela UL

Número de Modelo	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
Teclados													
B915/B915I	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc* *3	Não	Não	Opc** 3	Opc* *3	Não	Não
B920	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc* *3	Não	Não	Opc** 3	Opc* *3	Não	Não
B921C ³	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc **	Não	Não	Opc **	Opc **	Não	Não
B925F	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B926F	Não	Opc	Não	Não	Não	Não	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B930	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc* *3	Não	Não	Opc** 3	Opc* *3	Não	Não
B940W	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc **	Não	Não	Opc **	Opc **	Não	Não
B942/B942W	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc **	Não	Não	Opc **	Opc **	Não	Não
Teclados D1255 e D1260	Opc	Não	Não	Opc	Opc	Opc	Opc **	Não	Não	Opc **	Opc **	Não	Não
D1255RB, D1256RB, D1257RB	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
Transformadores, baterias, fontes de alimentação, etc.													
B520	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D122/D122L	Adequado para uso em aplicações aprovadas.												
D126	Adequado para uso em aplicações aprovadas.												
D1218	Adequado para uso em aplicações aprovadas.												
D1640	Necessário para todas as aplicações da UL.												
D1640-de CA	Necessário para todas as aplicações da cUL.												
Gabinetes													
BATB-40/ BATB-80	Opc	Opc	Opc				Opc	Opc			Opc	Opc	
D8004	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Nec	Nec	Nec	Nec	Nec	Nec	

Número de Modelo	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
Gabinete B8103/D8103/D8109 (opcional para sistemas MNS combinados)	Opc	Opc	Opc	Opc	Não	Opc	Não	Opc	Opc	Não	Não	Opc	Não
Gabinete D8108A	Opc	Opc	Opc	Opc	Nec	Opc	Nec	Opc	Opc	Nec	Nec	Opc	Opc
Módulos de expansão													
B208 (opcional para sistemas MNS combinados)	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B299	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B308 (opcional para sistemas MNS combinados)	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B600	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D125B*	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D129*	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D192G (opcional para sistemas MNS combinados)	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Nec	Nec	Nec	Nec	Nec	Nec	Nec
D8125	Necessário para os POPITs D9127T/U.												
D8125MUX	Necessário para os dispositivos MUX.												
D8128D	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D8129	Opcional. Para anúncio remoto das funções do sistema.												
D9127U/T	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	NA
Sem fio													
B810	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	NA	NA	Opc**	Opc**	NA	NA
B820	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc* *3	NA	NA	Opc* *3	Opc* *3	NA	NA

Número de Modelo	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
Comunicadores													
B426	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B430 ⁴	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B442 ⁵	Opc	Não	Não	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B443 ⁵	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
Módulo celular plug-in B444-A, AT&T LTE	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
Módulo celular plug-in B444-V, Verizon LTE	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
B450	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
Acessórios													
D113	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D130	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	
D132A	Não	Opc	Opc	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
D133	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D134	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
D161	Adequado para uso em aplicações aprovadas												
D162	Adequado para uso em aplicações aprovadas.												
D185	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
ICP-SDI-9114**	Opc	Não	Não	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
ICP-EZTS	Opc	Não	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc			Opc	Opc		
Controle de porta (acesso)													
B901	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
Legend a	Não. Não aceitável para essa aplicação.												
	Nec. Necessário para essa aplicação.												
	Opc. Opcional para essa aplicação.												
	1+. 1 ou mais necessários para essa aplicação. Consulte a norma correspondente.												
* O D125B é necessário para conectar dispositivos de inicialização de alarme de incêndio de dois cabos. O D125B fornece dois loops alimentados para conectar detectores de fumaça de dois cabos listados. O D129 fornece dois circuitos de inicialização Classe "A" não alimentados.													

Número de Modelo	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
------------------	--------------------	----------------	----------------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------	------------------------------	------------	---	---	--	----------------------	-----------------------------------

** O uso do ICP-SDI-9114 permitirá instalação em instalações de incêndio comerciais.

**³ Instalações de incêndio comerciais exigem separação entre dispositivos de Incêndio e Invasão. Todos os dispositivos de incêndio devem estar obrigatoriamente em um barramento separado do dispositivo de invasão.

⁴ Para aplicações de invasão comerciais usando o B430, e ao realizar aplicações conectadas ao posto policial ou local, o Gabinete D8108A é necessário para todas as aplicações.

⁵Verifique a disponibilidade em sua região.

19.4 Requisitos e cálculos da bateria em espera

Cálculos da bateria reserva

A UL 365 exige 72 horas de capacidade da bateria de reserva. Limite a corrente da alimentação auxiliar para todos os dispositivos, inclusive teclados, para 250 mA ou menos para atender a esta exigência.

Número de Modelo	Quantidade Usada	A			B			C		
		Cada Unidade	Qtd.	Total	Cada Unidade	Qtd.	Total	Cada Unidade	Qtd.	Total
		Corrente Normal de Ativação CA (mA)			Corrente Mínima de Desativação CA (mA)			Corrente Máxima Em Alarme (mA)		
B9512G/ B8512G	_____	190	x1	=190	190	x1	=190	265	x1	=265
B299	_____	40	xQtd.	=_____	40	xQtd.	=_____	140	xQtd.	=_____
B208	_____	35	xQtd.	=_____	35	xQtd.	=_____	35	xQtd.	=_____
B308	_____	22 ¹	xQtd.	=_____	22 ¹	xQtd.	=_____	22 ²	xQtd.	=_____
B426	_____	100	xQtd.	=_____	100	xQtd.	=_____	100	xQtd.	=_____
B430	_____	5	x1	=_____	5	xQtd.	=_____	25	x1	=_____
B442	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B443	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444-A	_____	40	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444-V	_____	40	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B450 ³	_____	30	xQtd.	=_____	30	xQtd.	=_____	30	xQtd.	=_____
B520	_____	15	xQtd.	=_____	15	xQtd.	=_____	15	xQtd.	=_____
B600	_____	10	xQtd.	=_____	10	xQtd.	=_____	12	xQtd.	=_____
B810	_____	100	xQtd.	=_____	100	xQtd.	=_____	100	xQtd.	=_____
B820	_____	100	xQtd.	=_____	100	xQtd.	=_____	100	xQtd.	=_____

B901 ⁶	_____	110	xQtd. = _____	110	xQtd. = _____	110	xQtd. = _____	
B915/B915I	_____	35	xQtd. = _____	35	xQtd. = _____	70	xQtd. = _____	
B920	_____	35	xQtd. = _____	35	xQtd. = _____	70	xQtd. = _____	
B921C	_____	45	xQtd. = _____	45	xQtd. = _____	85	xQtd. = _____	
B925F	_____	35	xQtd. = _____	35	xQtd. = _____	70	xQtd. = _____	
B926F	_____	35	xQtd. = _____	35	xQtd. = _____	70	xQtd. = _____	
B926M	_____	35	xQtd. = _____	35	xQtd. = _____	70	xQtd. = _____	
B930	_____	35	xQtd. = _____	35	xQtd. = _____	80	xQtd. = _____	
B940W	_____	250	xQtd. = _____	230	xQtd. = _____	365	xQtd. = _____	
B942/B942W ⁴	_____	200	xQtd. = _____	200	xQtd. = _____	300	xQtd. = _____	
D125B	_____	25	xQtd. = _____	25	xQtd. = _____	168	xQtd. = _____	
D129	_____	23	xQtd. = _____	23	xQtd. = _____	25	xQtd. = _____	
D130 ⁷	_____		xQtd. = _____		xQtd. = _____		xQtd. = _____	
D132A	_____	10	xQtd. = _____	10	xQtd. = _____	70	xQtd. = _____	
D133 ⁵	_____		xQtd. = _____		xQtd. = _____		xQtd. = _____	
D134 ⁵	_____		xQtd. = _____		xQtd. = _____		xQtd. = _____	
D185	_____	245	xQtd. = _____	245	xQtd. = _____	300	xQtd. = _____	
D192G	_____	35	xQtd. = _____	35	xQtd. = _____	100	xQtd. = _____	
D1255RB/ D1255	_____	104	xQtd. = _____	10+	xQtd. = _____	225	xQtd. = _____	
D1256RB	_____	104	xQtd. = _____	10+	xQtd. = _____	225	xQtd. = _____	
D1257RB	_____	104	xQtd. = _____	10+	xQtd. = _____	225	xQtd. = _____	
D1260/D1260B	_____	140	xQtd. = _____	140	xQtd. = _____	250	xQtd. = _____	
D8125	_____	60	xQtd. = _____	60	xQtd. = _____	60	xQtd. = _____	
D8125MUX	_____	140	xQtd. = _____	140	xQtd. = _____	140	xQtd. = _____	
D8128D	_____	25	xQtd. = _____	25	xQtd. = _____	50	xQtd. = _____	
D8129 ¹	_____	22 ¹	xQtd. = _____	22 ¹	xQtd. = _____	22 ²	xQtd. = _____	
D9127T/U	_____	0.8	xQtd. = _____	0.8	xQtd. = _____	0.8	xQtd. = _____	
Classificações de outros dispositivos no sistema não referidos acima:								
_____	_____	_____	xQtd. = _____	_____	xQtd. = _____	_____	xQtd. = _____	
_____	_____	_____	xQtd. = _____	_____	xQtd. = _____	_____	xQtd. = _____	
_____	_____	_____	xQtd. = _____	_____	xQtd. = _____	_____	xQtd. = _____	
_____	_____	_____	xQtd. = _____	_____	xQtd. = _____	_____	xQtd. = _____	
			Total A= _____				Total B= _____	Total C= _____

- ¹ O cálculo em espera para o módulo é: $22 \times \text{Qtde} + (16,25 \times \text{número de relés ativos em espera})$.
- ² O cálculo em alarme para os módulos é: $22 \times \text{Qtde} + (16,25 \times \text{número de relés ativos em alarme})$.
- ³ As correntes listadas são apenas para o B450. Incluir as correntes do dispositivo plug-in nos cálculos.
- ⁴ Caso use o leitor de proximidade, adicione 100 mA às colunas A, B e C antes de calcular.
- ⁵ 40 mA para cada relé ativo.
- ⁶ Use 110 mA + leitor. Não exceda 260 mA.
- ⁷ 60 mA para cada relé ativo

Tabela 19.10: Gráfico de classificação da corrente para cálculos da bateria reserva

Aplicação	Tempo de reserva (em horas) mínimo	Tempo de alarme (em minutos) mínimo	Cálculos ³
Invasão doméstica	4	4	
Invasão à propriedade	4	N/A	
Estação Central (Banco)	72 ¹	N/A	
Estação central (Comércio)	4	N/A	
Posto Policial Conectado (Banco)	72 ¹	30 (CUL)/15 (UL)	
Posto Policial Conectado (Comércio)	24	30 (CUL)/15 (UL)	
Invasão Local (Banco)	72 ¹	30 (CUL)/15 (UL)	
Invasão Local (Comércio)	24	30 (CUL)/15 (UL)	
Retenção	8	N/A	
Incêndio doméstico	24	5 (CUL)/4 (UL)	
Incêndio local ou da estação central	24	5	
Incêndio auxiliar ou da estação remota	60	5	
Controle de acesso (Nível IV)	4	N/A	
Sistema de notificação em massa	24	15	
EVAC de incêndio		15	

¹ UL 365: a corrente de alimentação auxiliar para todos os dispositivos, incluindo teclados, deve limitar-se a 250 mA ou menos para atender a este requisito.

³ Para valores de Total B e Total C, consulte *Cálculos da bateria reserva, página 128*.

Tabela 19.11: Horários de alarme e reserva mínimos

Total B		Horas		Total C		Operação do alarme		Contingência		Ah total		
((_____	x	tempo em espera)	+	(_____	x	Tempo de alarme/60))	x	1.25	=	_____

Tabela 19.12: Valores de Total B e Total C

Os requisitos de Ah totais não devem exceder a capacidade de Ah das baterias:

- Uma bateria D126 = 7 Ah
- Duas baterias D126=14 Ah

- Uma bateria D1218 = 17,2 ou 18 Ah
- Duas baterias D1218 = 34,4 ou 36 Ah

**Aviso!**

Devido à mudança de regulamentação, verifique o tempo necessário com a sua autoridade local competente (AHJ).

**Aviso!**

Requisitos da UL 985 para Unidades de sistema doméstico de aviso de incêndio
Um mínimo de 12 horas de alarme sonoro por monóxido de carbono é alcançado através do detector auto-alimentado sem fio.

19.4.1**Equipamento de Alerta de Incêndio Doméstico**

A Norma de Equipamento de Aviso de Incêndio Doméstico exige 24 horas de corrente de espera mais 4 minutos de operação de alarme no final do período de 24 horas. Use cálculos de Ah de bateria para confirmar a conformidade. A fórmula mostrada abaixo inclui o cálculo para 4 minutos de operação do alarme no final do período de 24 horas, e um fator de contingência de 15% que permite esgotamento da capacidade da bateria com idade.

Total B ¹		Horas		Total C ¹		Operação do Alarme ²		Contingência		Ah Total ³		
(_____)	x	24)	+	(_____)	x	0.083)	+	15%	=	_____

¹ Consulte a tabela anterior.

² Valor = Minutos de operação do alarme/60

³ Os requisitos Ah total não devem exceder a capacidade de Ah das baterias:

- Uma bateria D126 = 7 Ah
- Duas baterias D126 = 14 Ah
- Uma bateria D1218 = 17,2 ou 18 Ah

Tabela 19.13: Fórmula de cálculo de ampere-hora (Ah) de incêndio doméstico

19.5**UL 365 ▯ Unidades e Sistemas de Alarme de Invasão Conectados ao Posto Policial**

Em um sistema de invasão comercial, um dispositivo sonoro de alarme comercial localizado dentro de um edifício, porém fora da área protegida é aceitável, desde que classificado para serviço externo e que as condições do alarme sejam transmitidas para:

- O local de envio da agência de cumprimento da lei com jurisdição sobre a propriedade protegida

ou

- Uma estação central ou estação de monitoramento residencial em conformidade com a Norma para Serviços de Alarme da Estação Central, UL 827.

Em um sistema de alarme de invasão comercial, um dispositivo sonoro de alarme localizado dentro da área de maior proteção, ou fora da área de maior proteção mas dentro de uma área protegida por um sistema de alarma, e que compartilhe uma unidade de controle comum com o sistema instalado na área de maior proteção, é aceitável desde que seja classificado para serviço interno e as condições do alarme sejam transmitidas para:

- O local de envio da agência de cumprimento da lei com jurisdição sobre a propriedade protegida

ou

- Uma estação central ou estação de monitoramento residencial em conformidade com a Norma para Serviços de Alarme da Estação Central, UL 827.

Montar um dispositivo sonoro interno de ao menos 10 pés (3,05 m) acima do chão ou na superfície do teto. Quando a construção fixa dentro da área puder dar acesso a um invasor, monte o dispositivo sonoro de alarme ao menos 4 pés (1,2 m) conforme medido horizontalmente, fora dos limites da construção fixa ou ao menos 10 pés (3,05 m) acima dela de modo a minimizar o acesso por um invasor.

19.6 UL 636 - Unidades e Sistemas de Alarme de Contenção

Ao usar o sistema para operação de contenção, um ponto de contenção deve ser designado a um ponto da seguinte forma:

- Tipo do Ponto P## definido para 24 horas, Resposta do Ponto P## definida para 0 (O ponto permanece armado constantemente, independentemente do status do sistema).
- Ponto Invisível P## definido para Sim (Os teclados não exibem atividade de alarme desse ponto).

Ao usar o formato Conettix Modem4, o texto do ponto único deve ser definido para "Contenção", ou linguagem equivalente conforme a AHJ.

Ao usar o formato Conettix ANSI-SIA Contact ID, como o sistema de Contact ID não fornece texto personalizado, o ponto de contenção deve ser associado como um ponto de "contenção na estação receptora. Defina as Restaurações de Atraso da Área # da seguinte forma:

- Restaurações do Atraso da Área # = Não (O relatório de restauração é enviado quando o ponto é restaurado).

19.7 Programação necessária para cumprir a UL 864

Essa seção identifica os requisitos de programação que devem ser considerados para cumprir a UL 864 para aplicações de incêndio comercial.



Aviso!

AVISO AOS USUÁRIOS, INSTALADORES, AUTORIDADES COM JURISDIÇÃO E OUTRAS PARTES ENVOLVIDAS

Este produto engloba um software programável em campo. Para que o produto cumpra os requisitos da UL 864, Norma para Unidades de Controle e Acessórios para Sistemas de Alarme de Incêndio, é preciso limitar certos recursos ou opções de programação a valores específicos.

Requisitos de programação da UL 864

Recurso/opção de produto	Permitido na UL 864? (Sim/Não)	Configurações possíveis	Configurações permitidas na UL 864
Telefone 1 a 4	Sim	24 caracteres	Programe um número de telefone válido
Supervisão do Telefone	Sim	0 a 240 segundos	10 a 200 segundos
Alarme em caso de falha	Não	Sim / Não	Configure para Não
Zumbido em caso de falha	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Duas linhas telefônicas	Sim	Sim / Não	Configure para Sim ao usar comunicações PSTN.
Expandir Relatório de Teste	Sim	Sim/Não	Configure para Sim

Recurso/opção de produto	Permitido na UL 864? (Sim/Não)	Configurações possíveis	Configurações permitidas na UL 864
Relatórios de incêndio	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Controlador de Incêndio Ausente R#	Obrigatório	Sim/Não	Configure para Sim
Relatórios de Teste	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Falha da CA	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Restauração da CA	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Bateria Ausente	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Bateria Fraca	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Restauração da Bateria	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Início do Serviço R#	Obrigatório	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Fim do Serviço R#	Obrigatório	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Início do Percurso de Incêndio R#	Obrigatório	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Fim do Percurso de Incêndio R#	Obrigatório	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Início do teste de inspeção de Incêndio R#	Obrigatório	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Fim do teste de inspeção de Incêndio R#	Obrigatório	Sim / Não	Configure para Sim
Detecção de Falha de Aterramento	Sim	Habilitado / Desabilitado	Configure para Habilitado
Tempo de Falha de CA	Sim	1:00 a 90:00 min	Insira 1:00
Exibição de falha de CA	Sim	10 a 300 segundos	10 a 200 segundos
Etiqueta de CA	Não	Sim / Não	Configure para Não
Zunido de CA/bateria	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Relatório de Restauração/Falha da Bateria	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Área 1 Ativada	Necessário enviar relatórios de status do sistema	Sim / Não	Configure para Sim
Restauração de Atraso de A#	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Tempo de reinício	Sim	5 a 55 segundos	5 segundos
Tempo de Incêndio da Área #	Sim	0 a 90 min (0 min manterá a saída até ser restaurado)	3 min (verifique com a AHJ)

Recurso/opção de produto	Permitido na UL 864? (Sim/Não)	Configurações possíveis	Configurações permitidas na UL 864
Tempo de gás da Área ##	Sim	0 a 90 min (0 min manterá a saída até ser restaurado)	3 min (verifique com a AHJ)
Hora da intrusão	Sim	0 a 90 min (0 min manterá a saída até ser restaurado)	0 min (verifique com a AHJ)
Supervisionado (dentro da seção de Teclados)	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Sinal Sonoro de Problema (dentro da seção de Teclados)	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Scroll lock inativo	Não	Sim / Não	Configure para Não
Programação remota	Desabilitar / Habilitar	-, E, ou P	Configure para P
Campainha de Incêndio da A nº	Sim	0 a 599	Programa com um relé
Resetar Sensores da A#	Sim	0 a 599	Programar com uma saída
U### Área # Aut	Sim	0 a 13	Programe um Nível de Autoridade para a Área de Incêndio
U### Código de acesso	Sim	Código de acesso de 3, 4, 5 ou 6 dígitos	Deve-se programar ao menos um código de acesso. O código de acesso deve possuir ao menos 4 dígitos.
Campainha Silenciosa P##	Não	Sim / Não	Configure para Não
Ponto Invisível P##	Não	Sim / Não	Configure para Não
Local Enquanto Estiver Desarmado P##	Não	Sim / Não	Configure para Não
Local Enquanto Estiver Armado P##	Não	Sim / Não	Configure para Não
Desabilitar Restaurações P##	Não	Sim / Não	Configure para Não
P## Desabilitável	Não	Sim / Não	Configure para Não
Desabilitação do Oscilador do P##	Não	Sim / Não	Configure para Não
P## Resetável	Sim	Sim / Não	Conforme necessário
Função Sked##	Obrigatório	Várias	Relatório de Teste de Envio de Função Sked
Teste de Adiamento Sked##	Não	Sim / Não	Configure para Não
Teste Horário de Sked## (Relatório?)	Obrigatório	Sim / Não	Configure para Sim

Recurso/opção de produto	Permitido na UL 864? (Sim/Não)	Configurações possíveis	Configurações permitidas na UL 864
Tempo de Sked##:	Insira hora válida	00:00 a 23:59	00:00 a 23:59
Data do Sked##	Não	mm/dd	Configure para Não
Sked## Domingo	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Sked## Segunda	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Sked## Terça	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Sked## Quarta	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Sked## Quinta	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Sked## Sexta	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Sked## Sábado	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Sked## Exceto Em Feriado	Não	Sim / Não	Configure para Não
Tipo do Ponto (On-board, B208)	Sim	NEOL / DEOL / 2KEOL	Simples / 2kEOL
Para Comunicações IP para um Receptor D6600			
Com. Melhorada	Sim	Sim / Não	Configure para Sim
Endereço de Rede do Caminho #	Sim	Nome do host ou endereço IPV4	Programar um nome do host ou endereço IPV4 válido
Tempo de Supervisão do Receptor do Caminho #**	Sim	200s, 300s, 1h	Selecione o Tempo de Supervisão de Receptor exigido por sua AHJ (200 segundos ou 300 segundos)
Taxa de Polling do Caminho #	Sim	0, 5 a 65535 segundos*	Programar conforme seja necessário
Espera de Ack [reconhecimento] do Caminho #	Sim	5 a 65535 segundos	Programar conforme seja necessário
Contagem de Tentativas do Caminho #	Sim	1 a 255	Programar conforme seja necessário
*Configure a Taxa de Polling do Caminho 1 a 65535 para 24 hr.			

Use os seguintes parâmetros para instalações de alarme de incêndio comercial. Verifique com sua Autoridade Detentora da Jurisdição.

Recomendações de programação da UL 864

Prompt	Configurações Possíveis	Recomendação
Relatório de Falha da Linha Telefônica	Sim / Não	Sim
Relatório de Restauração da Linha Telefônica	Sim / Não	Sim

Prompt	Configurações Possíveis	Recomendação
Relatório de Início do Percurso de Incêndio	Sim / Não	Sim
Relatório de Fim do Percurso de Incêndio	Sim / Não	Sim
Cancelar Relatório	Sim / Não	Sim
Escopo de KP#	Painel Inteiro, Conta Inteira, Área Inteira, Personalizado, Sem Teclado	Não programe Sem Teclado
Travamento da Função (dentro da seção de Teclados)	Sim / Não	Não
Resetar Sensores	Desabilitar/Habilitar/Proteger Código de Acesso	Habilitar
Teste de Incêndio	Desabilitar / Habilitar / Proteger Código de Acesso	Habilitar
Resetar Sensores de L##	Desabilitar / Habilitar	Se Resetar Sensor for definido para Proteger Código de Acesso , defina este para Habilitar
Teste de Incêndio L##	Desabilitar / Habilitar	Se Teste de Incêndio for definido para Proteger Código de Acesso , defina este para Habilitar
Grupo de Usuário U###	0 a 32	Programe como 0
P## Toca Até Ser Restaurado	Sim / Não	Pode ser necessário para Fluxo de água , caso contrário Não
Ponto Cruzado P##	Sim / Não	Configure para Não para Dispositivos de Incêndio.
Destravamento de Incêndio D#	Sim / Não	Não

Aviso!

Requisito da UL 864 para sistemas comerciais contra incêndio

Os sistemas certificados pela série G da UL 864, 10ª edição, não podem ser usados com nenhuma das seguintes interconexões de terceiros: sistemas de controle de acesso, aplicativos móveis de usuário final, software de integração de edifícios ou sistemas de sonorização.

19.8**Valores necessário para alcançar intervalo de supervisão de 180s (ULC)/200s (UL)**

Aplicável para comunicação de celular e IP.

Requisito	Parâmetro
O intervalo de supervisão para comunicação IP e Celular é de 200 segundos (UL)	Parâmetros do Painel Inteiro > Comunicações Melhoradas > Tempo de Supervisão do Receptor configurado para 200 segundos

Requisito	Parâmetro
O intervalo de supervisão para comunicação IP e Celular é de 180 segundos (ULC)	Parâmetros do Painel Inteiro > Comunicações Melhoradas > Tempo de Supervisão do Receptor configurado para Personalizado, Taxa de Polling configurada para 89, Tempo de Espera de ACK configurado para 15, e Contagem de Tentativas configurada para 5

19.9

ULC

Realizar teste mensalmente, com o módulo primário desenergizado.

20 Menu do Instalador do Teclado

Além do RPS e da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) você pode configurar e diagnosticar um sistema com um teclado. Opções de programação e diagnósticos aparecem no teclado quando você acessa a opção **Menu Princ. (Inst.)**, que inclui o menu do Instalador. A opção **Menu Princ. (Inst.)** se torna disponível durante a operação normal do painel de controle quando você insere o código de acesso do instalador e pressiona **Inserir**. O código de acesso padrão do instalador é 1-2-3.

As ferramentas no **Menu Princ. (Inst.)** são:

- **Menu de Programação.** Programar vários parâmetros para tornar seu sistema capaz de ser operado. As opções incluem: número e formato do telefone, opções de comunicação melhorada, parâmetros de RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal, usuários, pontos e parâmetros do teclado. Consulte o [1] *Menu de programação (Programação)*, página 145 e a Ajuda do RPS ou a Ajuda da ferramenta de programação Installer Services Portal.
- **Menu Sem Fio.** Adicione, substitua, remova e diagnostique pontos e repetidores. Consulte [2] *Menu Sem Fio*, página 169.
- **Menu de diagnóstico.** Diagnostique pontos, repetidores, serviço de celular, câmeras IP e nuvem. Consulte [3] *Menu Diagnósticos*, página 173.
- **Serviço Desabilitar Menu.** Veja se os pontos foram removidos do serviço. Consulte [4] *Menu de Desabilitação do Service (Desab Serv)*, página 174.
- **Menu Versão.** Veja as informações da versão para o painel de controle, criptografia e mais. Consulte [5] *Menu Versões*, página 175.
- **Menu de Cloud.** Habilite a conectividade com a nuvem para o painel de controle. Consulte [6] *Menu Nuvem*, página 175.
- **Alim. USB Menu.** Ligue ou desligue a energia à porta USB. Consulte [7] *Alimentação USB*, página 175.

MODO DE SERVIÇO e teclados do instalador

O menu Instalador também está disponível a partir do menu Serviço quando estiver no MODO DE SERVIÇO. O menu Serviço é um subgrupo da opção do menu Principal (Instalador). Você pode usar o modo de Serviço em qualquer teclado, mas o recurso é mais útil quando você quer conectar diretamente um teclado do Instalador ao painel de controle para programação do teclado no painel de controle.

Acesso do MODO DE SERVIÇO (LED Heartbeat de pulsação rápida)

1. Ajuste o teclado do Instalador ao endereço 0.
2. Conecte-o ao painel de controle.
3. Pressione e segure o botão RESET do painel de controle até o LED Heartbeat piscar rapidamente. O teclado mostra MODO DE SERVIÇO e solicita o código de acesso do instalador.
4. Insira seu código de acesso do instalador e pressione **Inserir**.

Saída do MODO DE SERVIÇO e retorno à operação normal (LED Heartbeat de pulsação lenta)

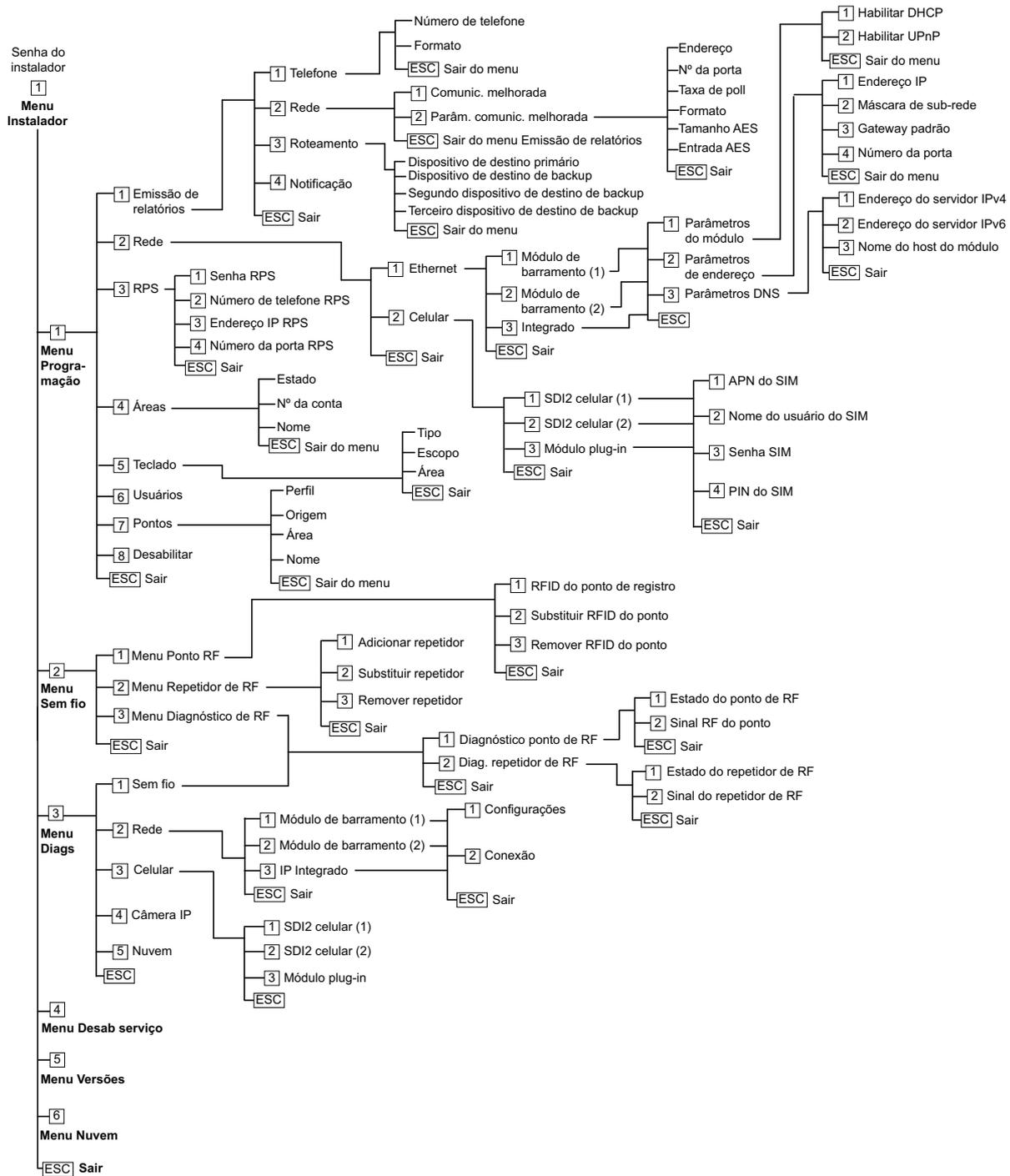
- ▶ Pressione e segure o botão RESET do painel de controle por cerca de 5 segundos até desativar o LED Heartbeat.
- ✓ O painel de controle é resetado.

Convenções para esta seção

Este guia do menu Instalador do teclado fornece instruções para usar o teclado com base nas seguintes convenções:

- Esta seção abarca todos os teclados compatíveis. Ela fornece as etapas específicas a cada estilo de teclado, quando aplicável.
- Todas as instruções acessam o menu Instalador a partir da opção **Menu Princ. (Inst.)**, não enquanto estiver em MODO DE SERVIÇO.
- Para simplicidade, as instruções e a árvore do menu Instalador do teclado combinam as duas seleções de número de teclado de duas linhas com as etapas de texto e gráfico de outros teclados. Por exemplo, esta seção não possui as instruções do B920 de Pressione [2] para parâmetro de comunicação melhorada e para as instruções do B930 de Pressione [2] **Parâm Comunic Rede**. Ela possui as seguintes instruções mais gerais para todos os teclados: Pressione [2] **Parâm Comunic Rede**.
- Vá até [1] **Menu de Programação** > [1] **Relatór.** > [2] **Rede** > [2] **Parâm Comunic Rede**.

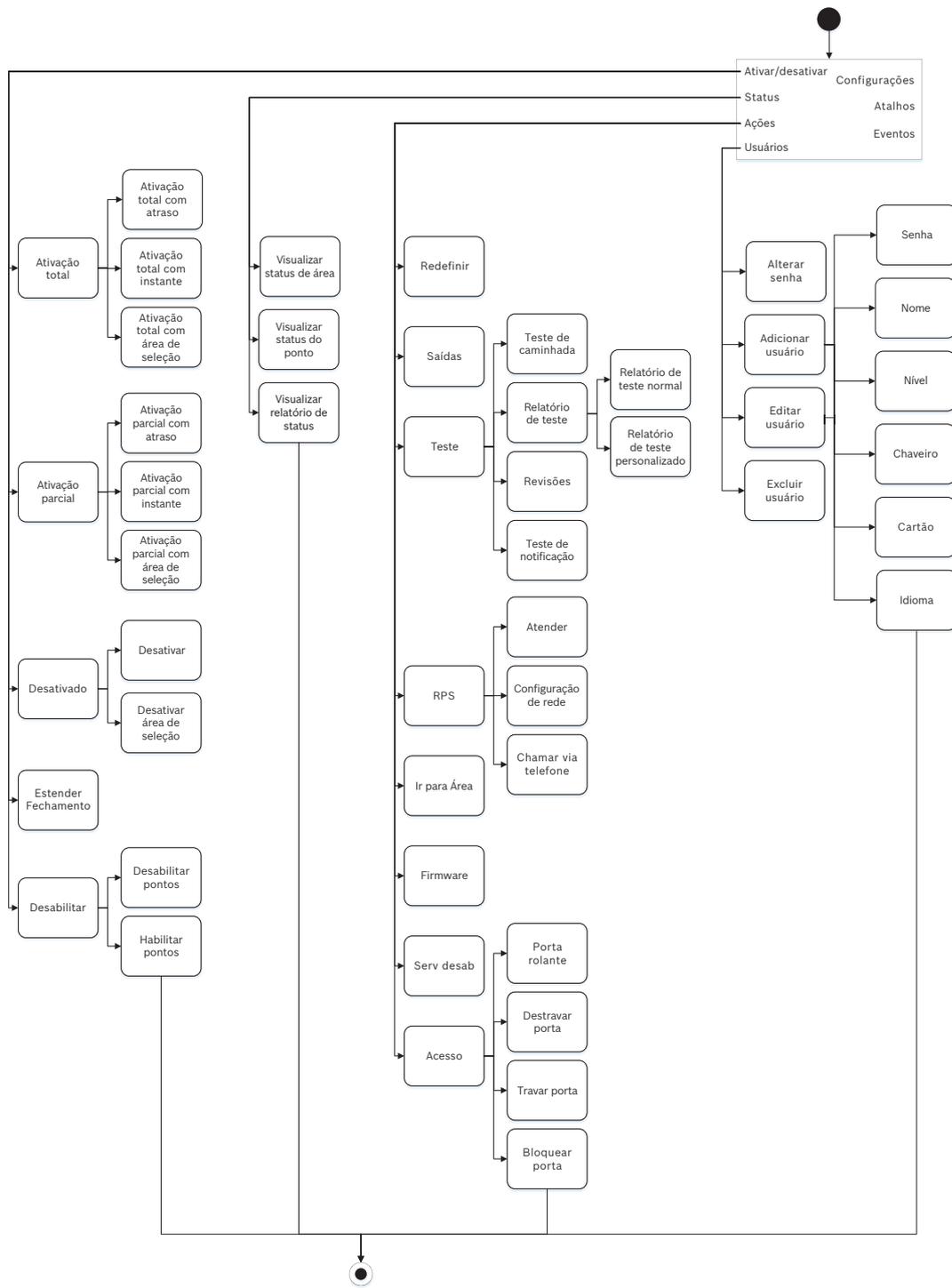
Árvore do menu Instalador

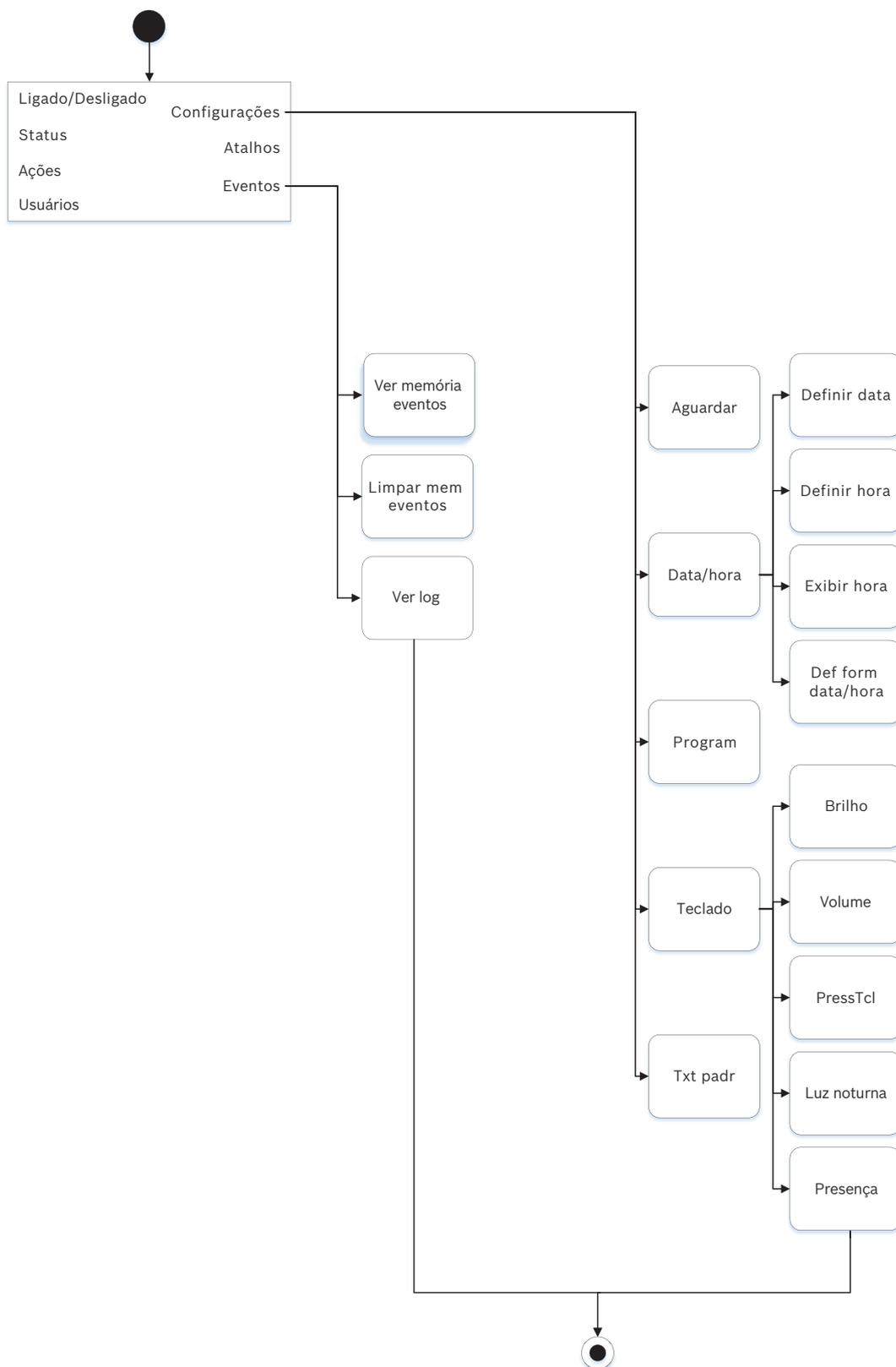


Árvores de menu do usuário

Árvore de menus

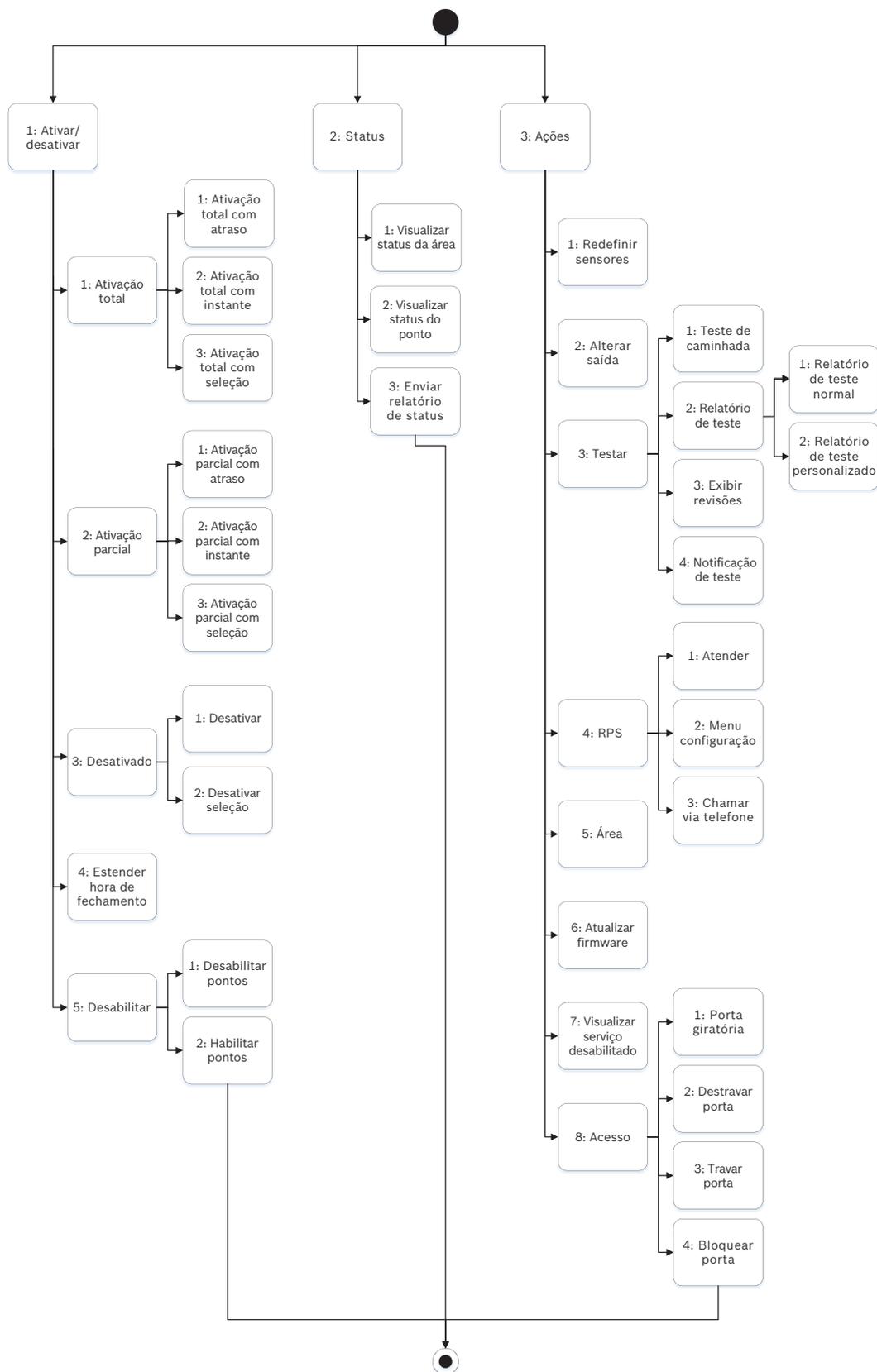
Os gráficos a seguir mostram a árvore de menus dos teclados B94x / B93x.

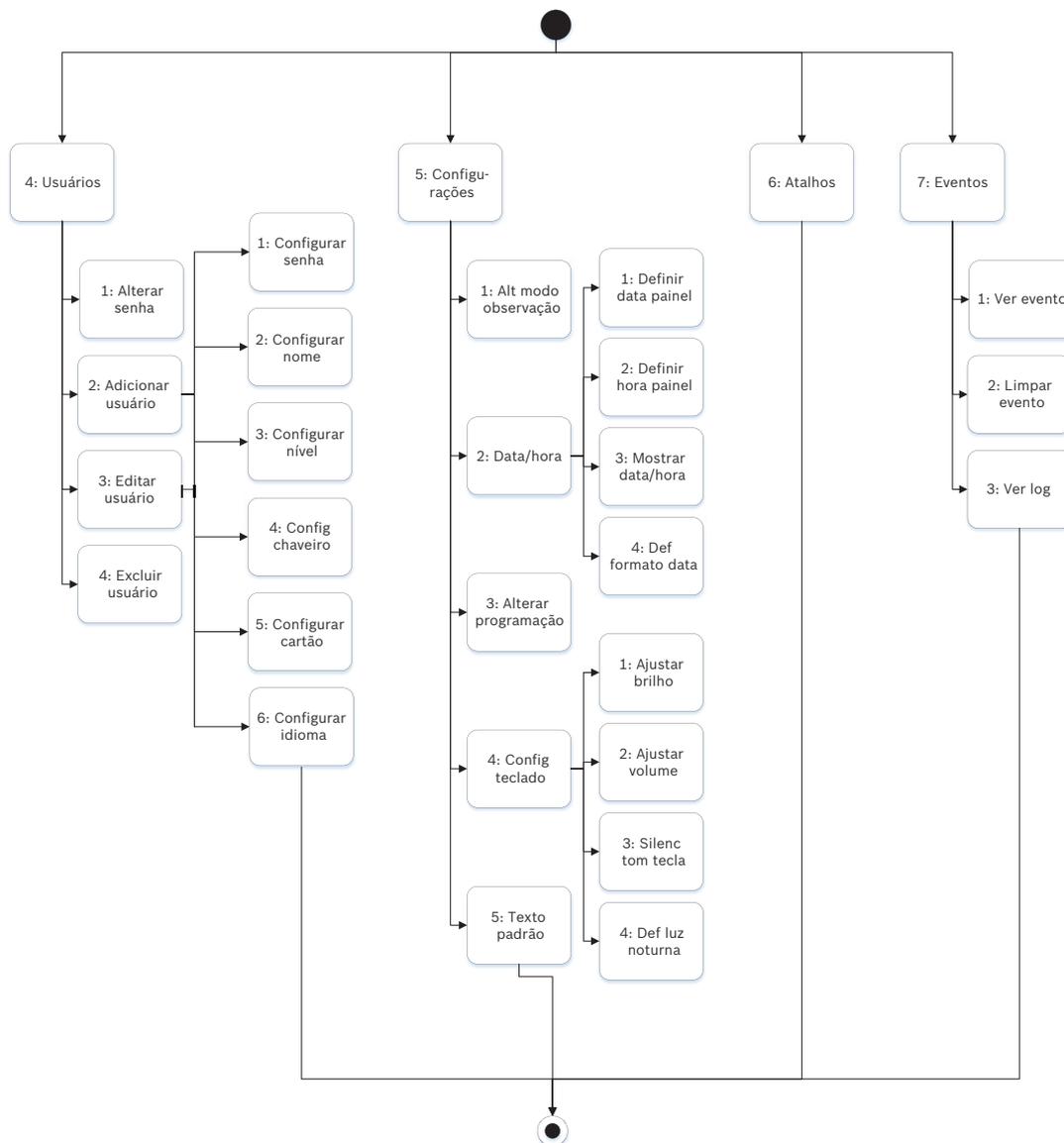




Árvore de menus

Os gráficos a seguir mostram a árvore de menus dos teclados B92x / B91x.





Saia, apague os caracteres e insira letras e caracteres especiais

- Saia de um menu. Os teclados B91x*/B92x/B93x incluem um botão [ESC]. Para sair do menu e retornar para o nível anterior, pressione [ESC]. Para sair e retornar ao texto que não está em uso de qualquer nível da estrutura do menu pressione e segure a tecla [ESC]. O B94x possui uma tecla . Para sair do menu e retornar para o nível anterior, pressione . Aviso! Em caso de edição de um valor nos teclados B91x/B92x/B93x, pressione e segure [ESC] para apagar todos os caracteres.
- Apaga os caracteres. Os teclados B91x/B92x/B93x usam a tecla [ESC] como tecla de backspace. Pressione-o uma vez para apagar o último caractere, ou pressione e segure [ESC] para excluir todos os caracteres. O B94x possui uma tecla (backspace) em cada tela de teclado.
- Insira letras. Para os teclados B91x/B92x/B93x, pressione repetidamente uma tecla de número para percorrer pelos números e letras exibidos na tecla. Para o B94x, use o teclado ABC.

- Salve. Os teclados B91x/B92x normalmente usam **Inserir** para salvar. Os teclados B93x/B94x normalmente usam **Salvar** para salvar. O teclado B94x usa a tecla  para salvar a partir do teclado Qwerty.
- Caracteres especiais. Para inserir caracteres especiais nos teclados B91x/B92x, consulte a seguinte tabela. Para inserir caracteres especiais em um B93x, use a tecla correspondente. Para inserir caracteres especiais ou caracteres acentuados em um B94x, pressione  ou  para abrir o teclado correspondente.

Caracteres	B91x/B92x
Caracteres de discagem especiais em números de telefone (*, C [pausa de 3s], D [Detectar sinal de discagem])	Pressione [CMD]. Aparece o menu de caracteres especiais. Utilize  /Anterior ou  /Próximo para percorrer pelos caracteres. Pressione Inserir para escolher o caractere exibido.
Caracteres de endereço de rede	Use a tecla [0] para inserir um ponto final ou traço

*Teclas B915I

O teclado B915I usa os seguintes ícones, ao invés de palavras, nos botões. Todas as instruções nesta seção se referem à tecla da palavra sem especificar o ícone do B915I.

Tecla do B915	Tecla do BB915I
[PREV]	
[ENTER]	[-]
[NEXT]	
[ESC]	[*]
[CMD]	[#]

Consulte

- [3] Menu Diagnósticos, página 173
- [6] Menu Nuvem, página 175
- [1] Menu de programação (Programação), página 145
- [2] Menu Sem Fio, página 169
- [4] Menu de Desabilitação do Service (Desab Serv), página 174
- [5] Menu Versões, página 175

20.1

[1] Menu de programação (Programação)

Com o **menu Programar (Menu de Programação)**, você pode programar parâmetros para tornar seu sistema funcional, incluindo formato e número de telefone, opções de comunicação melhorada, dispositivos de destino primário e de backup, e notificações.

20.1.1

[1] Relato > [1] Parâmetros do menu Telefone

O painel de controle pode discar até quatro números de telefone diferentes ao enviar relatos de evento. Neste menu, você pode programar os números e o formato de telefone.

Formato (selecione um) Número de telefone

Telefone 1	Modem4/Contact ID/ DC-09	_____
Telefone 2	Modem4/Contact ID/ DC-09	_____
Telefone 3	Modem4/Contact ID/ DC-09	_____
Telefone 4	Modem4/Contact ID/ DC-09	_____

Número de Telefone

1. Insira o código de acesso do instalador e então vá para [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [1] **Relatór.** > [1] **Telefone**. O teclado mostra o número e o formato do telefone para o destino do telefone.
3. Use /Anterior ou /Próximo para ir ao destino que você quer editar.
4. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Editar**.
-ou-
Pressione **Inserir** para editar o destino do telefone e então **Inserir** para editar o número do telefone para o destino selecionado.
5. Exclua os caracteres existente, se necessário, e a seguir insira o novo número de telefone.
6. Ao finalizar, pressione **Inserir** ou **Salvar** para salvar o número do telefone. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
7. Saia do menu.

Formato do Telefone

1. Insira o código de acesso do instalador e então vá para [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [1] **Relatór.** > [1] **Telefone**. O teclado mostra o número e o formato do telefone para o destino do telefone.
3. Use /Anterior ou /Próximo para ir ao destino que você quer editar.
4. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Inserir** para editar o telefone do destino, e a seguir pressione **Próximo** para ir à opção de formato, e a seguir pressione **Inserir** para editar o formato do telefone para o destino selecionado.
5. Pressione **Formato** e em seguida **Editar**. Use /Anterior ou /Próximo para alternar entre a opção **Contact ID** e **Modem 4**, e pressione **Formato** enquanto visualizar o formato desejado para selecioná-lo e salve a programação. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

20.1.2

[1] Relato > [2] Parâmetros do menu Rede

Comunicações melhoradas é a capacidade de se comunicar por alguns meios diferentes de um discador digital padrão. O painel de controle pode incluir quatro destinos de comunicação melhorada separados aos quais o painel de controle pode enviar eventos. Neste menu, você pode habilitar a comunicação melhorada e editar o endereço de rede, taxa de polling e número da porta para cada destino (D1, D2, D3 e D4).

D1	Endereço de rede _____	Taxa de polling _____	Número da porta _____
D2	Endereço de rede _____	Taxa de polling _____	Número da porta _____
D3	Endereço de rede _____	Taxa de polling _____	Número da porta _____
D4	Endereço de rede _____	Taxa de polling _____	Número da porta _____

Comunic. Via Rede

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [1] **Relatór.** > [2] **Rede** > [1] **Comunic. Via Rede**. O teclado mostra a opção **Comunic. Via Rede**, bem como o valor padrão atual.
3. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Inserir** e então pressione **Desab.** ou **Habilitar**.
-ou-
Pressione **Inserir**.
Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
4. Saia do menu.

Endereço de Rede

Número da Porta

Taxa de Polling (segundos)

Formato

Tamanho AES

Entrada AES

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [1] **Relatór.** > [2] **Rede** > [2] **Parâm Comunic Rede**. O teclado mostra o primeiro destino e seu endereço.
3. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para ir ao destino que você quer editar.
4. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Editar**.
-ou-
Pressione **Inserir** e **Inserir** novamente.
5. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira o novo endereço.
6. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
7. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Nº Porta** e **Editar**.
-ou-
Pressione **Próximo** e **Inserir** em seguida **Inserir**.
8. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira o novo número de telefone.
9. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.

10. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Taxa Poll** e **Inserir**.
-ou-
Pressione **Próximo** e **Inserir** em seguida **Inserir**.
11. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira a nova taxa de polling.
12. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
13. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Formato** e **Editar**.
-ou-
Pressione **Próximo** e **Inserir** em seguida **Inserir**.
14. Pressione o ícone ou a tecla para a opção desejada ou use /Anterior ou /Próximo para selecionar o formato desejado, **Modem 4** ou **Contact ID**.
15. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
16. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Tam. AES** e **Editar**.
-ou-
Pressione **Próximo** e **Inserir** em seguida **Inserir**.
17. Pressione a tecla para a opção desejada ou use /Anterior ou /Próximo para selecionar o tamanho desejado.
18. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
19. Saia do menu.

20.1.3

[1] Relatórios > [3] Parâmetros de Envio de relatório

Use o roteamento para programar os dispositivos de destino primário e de backup por linhas telefônicas padrão, rede de área local (LAN) ou rede de área ampla (WAN). Neste menu, você pode designar os dispositivos de destino primário e os três de backup para até quatro rotas. As opções incluem:

Sem Dispositivo, Telefone 1, Telefone 2, Telefone 3, Telefone 4, SDI2-1 D1, SDI2-1 D2, SDI2-1 D3, SDI2-1 D4, SDI2-2 D1, SDI2-2 D2, SDI2-2 D3, SDI2-2 D4, Onboard D1, Onboard D2, Onboard D3, Onboard D4, Celular D1, Celular D2, Celular D3, Celular D4.

		Rota 1	Rota 2	Rota 3	Rota 4
Dispositivo de destino primário	Sem Dispositivo	_____	_____	_____	_____
Dispositivo de destino de backup	Sem Dispositivo	_____	_____	_____	_____
Segundo dispositivo de destino de backup	Sem Dispositivo	_____	_____	_____	_____
Terceiro dispositivo de destino de backup	Sem Dispositivo	_____	_____	_____	_____

Dispositivo de destino Primário

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [1] **Relatór.** > [3] **Destino**.
3. Use /Anterior ou /Próximo para percorrer a lista de rotas e ir à rota que deseja programar.
4. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar a rota.

5. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para percorrer a lista de destinos e vá até o dispositivo de destino que deseja selecionar para o dispositivo de destino primário. Para manter o dispositivo de destino primário, saia do menu. Para alterar para um dispositivo de destino diferente, pressione **Editar Destino**.
6. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
7. Saia do menu.

Dispositivo de destino de backup, segundo dispositivo de destino de backup e terceiro dispositivo de destino de backup

Aviso!



Você só pode selecionar o dispositivo de destino de backup após selecionar um dispositivo de destino primário.

Você só pode selecionar o segundo dispositivo de destino de backup após selecionar o dispositivo de destino backup.

Você só pode selecionar o terceiro dispositivo de destino de backup após selecionar o segundo dispositivo de destino de backup.

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [1] **Relatór.** > [3] **Destino**.
3. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para percorrer a lista de rotas e ir à rota que deseja programar.
4. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar a rota.
5. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para percorrer a lista de dispositivos de destino e vá até o dispositivo de destino que deseja selecionar para o dispositivo de destino de backup. Para manter o dispositivo de destino de backup, saia do menu. Para alterar para um dispositivo de destino diferente, pressione **Editar Destino**.
6. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
7. Repita as etapas 5 e 6 para o segundo dispositivo de destino de backup e o terceiro dispositivo de destino de backup.
8. Saia do menu.

20.1.4

[1] Relato > [4] Parâmetros do menu Nota Pessoal

O painel de controle pode enviar mensagens de texto e e-mails para notificação pessoal via Ethernet ou usando um comunicador celular. Você pode configurar até 32 destinos usando uma combinação de números de telefone celular e endereços de e-mail. O sistema considera um endereço de email válido se você copiá-lo exatamente como aparece a partir de um provedor de email da internet. Neste menu, você pode adicionar um número de telefone ou endereço de e-mail para cada identificador de notificação pessoal (1 a 32).

Número de Notificação	Número de telefone ou endereço de e-mail
1	_____
2	_____
3	_____
4	_____
5	_____
6	_____

7	
8	
19	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

Nota Pessoal

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [1] **Relatór.** > [4] **Nota Pessoal**. O teclado mostra o número do telefone ou endereço de e-mail do destino de notificação selecionado.
3. Use /**Anterior** ou /**Próximo** para percorrer pela lista de destinos e ir ao destino que deseja programar.
4. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o número do telefone ou endereço de e-mail.
5. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira os novos caracteres.
6. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.

20.1.5**[2] Rede > [1] Ethernet > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [1] menu Parâmetros do Módulo**

Você pode usar DHCP/AutoIP ou UPnP para comunicação Ethernet com a Ethernet on-board ou um B426. Neste menu, você pode habilitar e desabilitar estes protocolos.

	Padrão	Configurações do módulo
Habilitar DHCP/AutoIP	Sim	Sim/Não
Habilitar UPnP	Sim	Sim/Não
Endereço IPv4	0.0.0.0	_____
Máscara de Sub-Rede IPv4	255.255.255.255	_____
Gateway Padrão	0.0.0.0	_____
Número da Porta HTTP	80	_____
Endereço do Servidor IPv4	0.0.0.0	_____
Endereço do Servidor IPv6	0.0.0.0	_____
Nome do Host do Módulo	Em branco	_____

Habilitar DHCP/AutoIP

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [1] **Ethernet** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [1] **Parâmetros do Módulo** > [1] **Habilitar DHCP**. O teclado mostra a configuração atual de DHCP/AutoIP.
3. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Sim** ou **Não**.
-ou-
Pressione **Inserir** a editar a configuração para Habilitar DHCP/AutoIP para o módulo. Use **Anterior** ou **Próximo** para alternar entre **Sim** e **Não**.
4. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
5. Saia do menu.

Habilitar UPnP

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [1] **Ethernet** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [1] **Parâmetros do Módulo** > [2] **Habilitar UPnP**. O teclado mostra a configuração atual de UPnP.
3. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Sim** ou **Não**.
-ou-
Pressione **Inserir** a editar a configuração para Habilitar UPnP para o módulo. Use **Anterior** ou **Próximo** para alternar entre **Sim** e **Não**.
4. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
5. Saia do menu.

20.1.6**[2] Rede > [1] Ethernet > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [2] menu Parâmetros do Endereço****Endereço IPv4**

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [1] **Ethernet** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [1] **Parâmetros do Módulo** > [2] **Parâmetros de Ender.** > [1] **Endereço IP**.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o endereço de IP.
4. Exclua os números existentes, se necessário, e a seguir insira o novo número. Utilize / **Anterior** ou / **Próximo** para percorrer pelos diferentes bytes.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

Máscara de sub-rede IPv4

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [1] **Ethernet** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [1] **Parâmetros do Módulo** > [2] **Máscara de Subrede**.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o endereço de máscara de sub-rede.
4. Exclua os números existentes, se necessário, e a seguir insira o novo número. Utilize / **Anterior** ou / **Próximo** para mudar a um byte diferente.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

Gateway Padrão

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [1] **Ethernet** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [2] **Parâmetros de Ender.** > [3] **Gateway Padrão**.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o gateway.
4. Exclua os números existentes, se necessário, e a seguir insira o novo número. Utilize / **Anterior** ou / **Próximo** para mudar a um byte diferente.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

Número da Porta HTTP

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [1] **Ethernet** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [2] **Parâmetros de Ender.** > [4] **Número da Porta**.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o número da porta.
4. Exclua os números existentes, se necessário, e a seguir insira o novo número.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

20.1.7

[2] Rede > [1] Ethernet > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [3] menu Parâmetros de DNS

Endereço do Servidor IPv4

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [1] **Ethernet** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [3] **Parâmetros DNS** > [1] **Ender. Servidor IPv4**. O teclado mostra a configuração atual de Endereço do Servidor IPv4.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o Endereço do Servidor IPv4.

4. Exclua os números existentes, se necessário, e a seguir insira o novo número. Utilize / **Anterior** ou /**Próximo** para mudar a um byte diferente.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

Endereço do Servidor IPv6

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [1] **Ethernet** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [3] **Parâmetros DNS** > [2] **Ender. Servidor IPv6**. O teclado mostra a configuração atual de Endereço do Servidor IPv6.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o Endereço do Servidor IPv6.
4. Exclua os números existentes, se necessário, e a seguir insira o novo número. Utilize / **Anterior** ou /**Próximo** para mudar a um byte diferente.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

Nome do Host do Módulo

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [1] **Ethernet** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [3] **Parâmetros DNS** > [3] **Nome Host do Módulo**. O teclado mostra o nome do host atual.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o nome do host.
4. Exclua os números existentes, se necessário, e a seguir insira o novo número. Utilize / **Anterior** ou /**Próximo** para mudar a um byte diferente.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

20.1.8

[2] Rede > [2] Celular > (escolha o módulo de celular SDI2 ou o módulo plug-in)

Você também pode usar um módulo de comunicação celular B44x para comunicação. Conecte-o diretamente em um painel de controle ou use-o com um módulo B450.

	Configurações do módulo 1	Configurações do módulo 2
Nome do Ponto de Acesso	_____	_____
Nome do Usuário do Ponto de Acesso	_____	_____
Código de Acesso do Ponto de Acesso	_____	_____
PIN do SIM	_____	_____

Nome do Ponto de Acesso

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [2] **Celular** > (escolha o módulo de celular SDI2 ou o módulo plug-in) > [1] **Nome do Ponto de Acesso**. O teclado mostra a configuração atual.

3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar a configuração.
4. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira os novos caracteres.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.

Nome do Usuário do Ponto de Acesso

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [2] **Celular** > (escolha o módulo de celular SDI2 ou módulo plug-in) > [2] **SIM Nome Usuário**. O teclado mostra a configuração atual.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar a configuração.
4. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira os novos caracteres.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.

Código de Acesso do Ponto de Acesso

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [2] **Celular** > (escolha o módulo de celular SDI2 ou módulo plug-in) > [3] **SIM Senha**. O teclado mostra a configuração atual.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar a configuração.
4. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira os novos caracteres.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.

PIN do SIM

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [2] **Celular** > (escolha o módulo de celular SDI2 ou módulo plug-in) > [4] **PIN do SIM**. O teclado mostra a configuração atual.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar a configuração.
4. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira os novos caracteres.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.

20.1.9

[3] RPS > [1] Parâmetros do menu Código de Acesso do RPS

O painel de controle verifica se o software de programação remota na estação central possui acesso válido antes de conectar usando o código de acesso do RPS. Neste menu, você pode programar o código de acesso do RPS.

Código de Acesso do RPS

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [3] **RPS** > [1] **Senha RPS**.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o código de acesso do RPS.
4. Exclua os números existentes, se necessário, e a seguir insira o novo número.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

20.1.10

[3] RPS > [2] Parâmetros do menu Número de Telefone do RPS

O Número de telefone do RPS é o número que o painel de controle disca para entrar em contato com o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China). Neste menu, você pode programar o número de telefone do RPS.

Número de telefone do RPS

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra o [1] **Menu do Instalador**.

2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [3] **RPS** > [2] **Número Telefone RPS**.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o número de telefone do RPS.
4. Exclua os números existentes, se necessário, e insira o novo número.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

20.1.11

[3] RPS > [3] Parâmetros do menu de Endereço de IP do RPS

O painel de controle pode usar um nome de host da rede ou um endereço IPv4 para chamar o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China). Neste menu, você pode programar o endereço IPv4 ou nome de host para a comunicação do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal.

Endereço IP do RPS

1. Insira o código de acesso do instalador e abra o [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [3] **RPS** > [3] **Endereço IP RPS**.
3. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Editar como IPv4** para um endereço de IP, ou **Editar como Nome** para um nome de host.
-ou-
Use **Anterior** ou **Próximo** para alternar entre a opção para editar o endereço como um endereço de IPv4 ou como um nome de host. Pressione **Inserir** quando o teclado mostrar a opção que você deseja editar.
4. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e insira os novos caracteres. Para um endereço de IPv4, use /Anterior ou /Próximo para mudar a um byte diferente e use as teclas numéricas para inserir os novos números. Para um nome de host, pressione repetidamente uma tecla numérica para percorrer pelos números e letras exibidos na tecla.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

20.1.12

[3] RPS > [4] Parâmetros do menu Número da Porta do RPS

Neste menu, você pode especificar a porta de destino para solicitações de sessão que saem do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) para o endereço IP.

Número da porta do RPS

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra o [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [3] **RPS** > [4] **Número Porta RPS**.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o número da porta do RPS.
4. Exclua os números existentes, se necessário, e insira o novo número.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

20.1.13

[4] Parâmetros do menu Opções da Área

Este parâmetro habilita ou desabilita áreas específicas. As áreas habilitadas devem possuir números de conta designados. Neste menu, você pode ativar ou desativar áreas e designar números de conta da área.

**Aviso!**

Números de conta pode conter caracteres 0 a 9 e B a F.

	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4
Área Habilitada	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não
Número de Conta	_____	_____	_____	_____
	Área 5	Área 6	Área 7	Área 8
Área Habilitada	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não
Número de Conta	_____	_____	_____	_____
	Área 9*	Área 10*	Área 11*	Área 12*
Área Habilitada	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não
Número de Conta	_____	_____	_____	_____
	Área 13*	Área 14*	Área 15*	Área 16*
Área Habilitada	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não
Número de Conta	_____	_____	_____	_____
	Área 17*	Área 18*	Área 19*	Área 20*
Área Habilitada	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não
Número de Conta	_____	_____	_____	_____
	Área 21*	Área 22*	Área 23*	Área 24*
Área Habilitada	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não
Número de Conta	_____	_____	_____	_____
	Área 25*	Área 26*	Área 27*	Área 28*
Área Habilitada	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não
Número de Conta	_____	_____	_____	_____
	Área 29*	Área 30*	Área 31*	Área 32*
Área Habilitada	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não	Sim/Não
Número de Conta	_____	_____	_____	_____

*Suportado pelo B9512G apenas.

Estado da Área

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [4] **Áreas**.
3. Use /Anterior ou /Próximo para ir à área desejada.

4. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Editar** e a seguir **Sim** ou **Não**.
-ou-
Pressione **Inserir** para editar o área e **Inserir** para editar o estado de Ativação da Área para a área selecionada. Use **Anterior** ou **Próximo** para alternar entre as opções **Sim** e **Não**.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
6. Saia do menu.

Número de Conta da Área

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [4] **Áreas**.
3. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para ir à área desejada.
4. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Conta Nº** e em seguida **Editar**.
-ou-
Pressione **Inserir** para editar a área, e então pressione **Próximo** para ir à opção de número da conta. Pressione **Inserir** para editar o número para a área selecionada.
5. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira os novos caracteres.
6. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
7. Saia do menu.

Nome da Conta da Área

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [4] **Áreas**.
3. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para ir à área desejada.
4. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Conta Nº** e então **Nome** e em seguida **Editar**.
-ou-
Pressione **Inserir** para editar a área, e então pressione **Próximo** e **Próximo** para ir à opção de nome da conta. Pressione **Inserir** para editar o número da conta para a área selecionada.
5. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira os novos caracteres.
6. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
7. Saia do menu.

20.1.14

[5] Parâmetros do menu Teclado

O escopo do teclado define que áreas o teclado afeta quando armado (ativado), que áreas você pode visualizar com este teclado, e as áreas às quais este teclado pode ser movido. Neste menu, você pode escolher o escopo do teclado. Você também pode usar este menu para identificar o tipo de teclado e designá-lo a uma área.

Os painéis de controle fornecem até o seguinte número de teclados:

- B9512G. 32, incluindo até 16 teclados SDI
- B8512G. 16, incluindo até 16 teclados SDI

	Tipo (Selecione um)	Escopo (Selecione um)
Teclado 1	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro

	Tipo (Selecione um)	Escopo (Selecione um)
Teclado 2	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 3	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 4	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 5	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 6	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 7	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 8	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB / D126x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 9	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 10	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 11	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 12	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 13	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 14	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 15	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 16	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x / D1255 / D125xRB	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 17*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 18*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 19*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 20*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro

	Tipo (Selecione um)	Escopo (Selecione um)
Teclado 21*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 22*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 23*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 24*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 25*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 26*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 27*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 28*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 29*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 30*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 31*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro
Teclado 32*	Sem teclado / B91x / B92x / B93x / B94x	Sem Dispositivo / Área Inteira / Conta Inteira / Painel Inteiro

*Suportado pelo B9512G apenas.

Tipo

Escopo

Área

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [5] **Teclado**.
3. Use /Anterior ou /Próximo para ir ao teclado desejado.
4. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o tipo.
5. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione o ícone ou tecla para o tipo desejado.
-ou-
Use **Anterior** ou **Próximo** para ir ao tipo desejado.
6. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo** e então pergunta se você gostaria de editar o escopo.
7. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o tipo.
8. Dependendo do modelo do teclado:

- Pressione o ícone ou tecla para o escopo desejado.
- ou-
- Use **Anterior** ou **Próximo** para ir ao escopo desejado.
9. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo** e então pergunta se você gostaria de editar a área.
 10. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o tipo.
 11. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione o ícone ou tecla para a área desejada.
-ou-
Use **Anterior** ou **Próximo** para ir à área desejada.
 12. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
 13. Saia do menu.

20.1.15 [6] Parâmetros do menu Usuários

Neste menu, você pode alterar o código de acesso do Usuário do Serviço e o código de acesso para o Usuário 1.

Para adicionar e remover usuário, alterar os códigos de acesso dos usuários, e realizar outras funções do usuário a partir do teclado, você deve usar o menu Usuários do menu Principal. Consulte Painéis de Controle Manual do Proprietário (B9512G/B8512G/B5512/B4512/B3512 para mais informações.

Usuários (No menu Instalador)

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [6] **Usuários**. O teclado mostra o código de acesso do Instalador.
3. Use /Anterior ou /Próximo para alternar entre o usuário 000 (usuário do serviço) e o usuário 001 e ir ao usuário que você deseja editar.
4. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o usuário selecionado. O cursor pisca no local de edição.
5. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e a seguir insira os novos caracteres.
6. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
7. Saia do menu.

20.1.16 [7] Parâmetros do menu Pontos

Use os parâmetros neste menu para atribuir uma Fonte de ponto e um Perfil de ponto para cada ponto.

O parâmetro de Fonte do ponto atribui o ponto a um dispositivo (por exemplo, on-board, Octo-input e sem fio). O Perfil de ponto determina como o ponto funciona.

Seleções da fonte do Ponto	
Não atribuído	ZONEX
Oito entradas	Saída
Sem-fio	Teclado
Integrado	Câmera IP*
POPEX	Porta
*O B426 não é compatível com câmeras IP.	

Seleções do perfil de ponto

Atribua um Perfil de ponto a um ponto selecionando o número de Perfil de ponto. As tabelas abaixo mostram o número do Perfil de ponto e a configuração padrão para cada Perfil de ponto. Você deve usar o RPS ou ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) para configurar os parâmetros do Perfil de ponto.

Perfis de ponto de 1 a 8

Padrões de texto do Perfil de ponto (os padrões de texto do segundo idioma estão em branco):

Número do perfil de ponto	Texto padrão (primeiro idioma)
----------------------------------	---------------------------------------

Perfil de ponto 1	24 horas Imediato em circuito aberto/em curto-circuito
Perfil de ponto 2	24 horas Invisível/silencioso em curto-circuito
Perfil de ponto 3	Acionador manual
Perfil de ponto 4	Detector de fumaça
Perfil de ponto 5	Detector de fumaça com verificação
Perfil de ponto 6	Supervisão da campanha - D192G
Perfil de ponto 7	Parcialmente ativado: Imediato
Perfil de ponto 8	Parcialmente ativado: Retardo

Número do perfil de ponto	1	2	3	4	5	6	7	8
Texto do perfil de ponto (1º idioma)	24 horas Imediato	24 horas Invisível/	Acionado r manual	Detector de fumaça	Detector de fumaça	Supervisã o da campainha	Parcialm ente ativado: Imediato	Parcialm ente ativado: Retardo
Texto do perfil de ponto (2º idioma)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)
Tipo do ponto / resposta / estilo do circuito	24 horas	24 horas	Ponto de incêndio	Ponto de incêndio	Ponto de incêndio	24 horas	Parte ativada	Parcialm ente ativado
Atraso da entrada	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_
Sinal de entrada desativado	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Campainha silenciosa	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Tocar até ser restaurado	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Audível após duas falhas	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Ponto invisível	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Zumbido em caso de falha	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__
Ponto de vigilância	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Tipo de resposta de saída	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__	__(0)__

Número do perfil de ponto	1	2	3	4	5	6	7	8
Exibir como dispositivo	S/N							
Local enquanto estiver desarmado	S/N							
Local enquanto estiver armado	S/N							
Desabilitar restaurações	S/N							
Armação à força retornável	S/N							
Desabilitação retornável	S/N							
Desabilitável	S/N							
Desabilitação do oscilador	S/N							
Relatar a desabilitação na ocorrência	S/N							
Adiar o relatório de desabilitação	S/N							
Ponto cruzado	S/N							
Verificação do alarme	S/N							
Resetável	S/N							
Abortamento do alarme	S/N							
Tempo de supervisão do ponto sem fio	___	___	(4)___	(4)___	(4)___	(4)___	___	___
Função personalizada	Desabilitado							
Monitoramento do atraso	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Resposta de atraso desarmada	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Retardar resposta, armado	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Perfis de ponto de 9 a 16

Padrões de texto do Perfil de ponto (os padrões de texto do segundo idioma estão em branco):

Número do perfil de ponto	Texto padrão (primeiro idioma)
---------------------------	--------------------------------

Perfil de ponto 9	Parte Imediato, Local desarmado, Zumbido
Perfil de ponto 10	Interior: Imediato
Perfil de ponto 11	Interior: Retardo
Perfil de ponto 12	Interior: Imediato, Local desarmado

Perfil de ponto 13	Interior: Seguidor
Perfil de ponto 14	Chave seletora contínua
Perfil de ponto 15	Chave seletora temporária
Perfil de ponto 16	Abertura/fechamento do ponto

Número do perfil de ponto	9	10	11	12	13	14	15	16
Texto do perfil de ponto (1º idioma)	Parte Imediato	Interior: Imediato	Interior: Retardo	Interior: Imediato	Interior: Seguidor	Chave contínua	Chave temporária	Abertura do ponto/
Texto do perfil de ponto (2º idioma)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)
Tipo do ponto / resposta / estilo do circuito	Parcialmente ativado	Interior	Interior	Interior	Interior Seguidor	Chave seletora contínua	Chave seletora temporária	Aberto/ fechado
Retardo na entrada	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_
Tom de entrada desativado	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Campainha silenciosa	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Tocar até ser restaurado	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Audível após duas falhas	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Ponto invisível	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Zumbido em caso de falha	__ (1) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __
Ponto de vigilância	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Tipo de resposta de saída	__ (1) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __
Exibir como dispositivo	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Local enquanto desarmado	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Local enquanto armado	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Desabilitar restaurações	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
FA retornável	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Desabilitação retornável	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Desabilitável	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Desabilitação do oscilador	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Reportar desabilitação no momento da ocorrência	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Adiar reporte de desabilitação	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Ponto cruzado	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N

Número do perfil de ponto	9	10	11	12	13	14	15	16
Verificação do alarme	S/N							
Resetável	S/N							
Abortar alarme	S/N							
Tempo de supervisão do ponto sem fio** (nenhum)	—	—	—	—	—	—	—	—
Função personalizada	Desabilitado							
Monitoramento de retardo	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Retardar resposta, desarmado	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Retardar resposta, armado	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Perfis de ponto de 17 a 24

Padrões de texto do Perfil de ponto (os padrões de texto do segundo idioma estão em branco):

Perfil de ponto 17	Gás
Perfil de ponto 18	Gás: Supervisão
Perfil de ponto 19	Supervisão de CA Aux.
Perfil de ponto 20	Parcialmente ativado: Vigilância desativada
Perfil de ponto 21	Parcialmente ativado: Movimento POPIT
Perfil de ponto 22	Supervisão de incêndio quando aberto
Perfil de ponto 23	Supervisão não relacionada a incêndio aberto
Perfil de ponto 24	Local: Zumbido em caso de falha

N.º de perfil de ponto	17	18	19	20	21	22	23	24
Texto do perfil de ponto (1º idioma)	Gás	Supervisão de gás	Supervisão da CA Aux.	Parcialmente ativado: Vigilância desativada	Parcialmente ativado: POPIT M	Supervisão de incêndio	Supervisão não relacionada a incêndio	Local: Zumbido ativado
Texto do perfil de ponto (2º idioma)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)
Tipo do ponto / resposta / estilo do circuito	Ponto de gás	Ponto de gás	Supervisão da CA Aux.	Parcialmente ativado	Parcialmente ativado	Ponto de incêndio	24 horas	Parcialmente ativado
Resposta do ponto	_(1)_	_(2)_	_(1)_	_(E)_	_(E)_	_(8)_	_(8)_	_(F)_
Retardo na entrada	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_

Tom de entrada desativado	S/N							
Campainha silenciosa	S/N							
Tocar até ser restaurado	S/N							
Audível após duas falhas	S/N							
Ponto invisível	S/N							
Zumbido em caso de falha	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_____	_____	_____	_____
Ponto de vigilância	S/N							
Tipo de resposta de saída	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_____	_____	_____	(1) _____
Exibir como dispositivo	S/N							
Local enquanto desarmado	S/N							
Local enquanto armado	S/N							
Desabilitar restaurações	S/N							
FA retornável	S/N							
Desabilitação retornável	S/N							
Desabilitável	S/N							
Desabilitação do oscilador	S/N							
Reportar desabilitação no momento da ocorrência	S/N							
Adiar reporte de desabilitação	S/N							
Ponto cruzado	S/N							
Verificação do alarme	S/N							
Resetável	S/N							
Abortar alarme	S/N							
Tempo de supervisão do ponto sem fio** (nenhum)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Função personalizada	Desabilitado							
Monitoramento de retardo	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Retardar resposta, desarmado	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Retardar resposta, armado	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Perfis de ponto de 26 a 63

Padrões de texto do Perfil de ponto (os padrões de texto do segundo idioma estão em branco):

Perfil de ponto 25	Parcialmente ativado: Atrasar vigilância desativado
Perfil de ponto 26	Parcialmente ativado: Imediato (2)
Perfil de ponto 27	Parcialmente ativado: Retardo (2)
Perfil de ponto 28	Interior: Seguidor (2)
Perfil de ponto 29	Interior: Imediato (2)
Perfil de ponto 30	Interior: Retardo (2)
Perfil de ponto 31	24 horas Imediato Aberto/em curto-circuito, sem abortar
Perfil de ponto 32	Execut. função person.

Perfis de ponto de 33 a Perfil [33 a 63]

63 (somente B9512G)

N.º de perfil de ponto	25	26	27	28	29	30	31*	32
Texto do perfil de ponto (1º idioma)	Parcialmente ativado: Retardo W	Parcialmente ativado: Imediato (2)	Parcialmente ativado: Retardo (2)	Interior: Seguidor (2)	Interior: Imediato (2)	Interior: Retardo (2)	24 horas Imediato Op	Executar personalizado
Texto do perfil de ponto (2º idioma)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)	(em branco)
Tipo do ponto / resposta / estilo do circuito	Parcialmente ativado	Parcialmente ativado	Parcialmente ativado	Interior Seguidor	Interior	Interior	24 horas	24 horas
Resposta do ponto	_(4)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_
Retardo na entrada	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_
Tom de entrada desativado	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Campainha silenciosa	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Tocar até ser restaurado	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Audível após duas falhas	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Ponto invisível	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Zumbido em caso de falha	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Ponto de vigilância	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N

Tipo de resposta de saída	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Exibir como dispositivo	S/N							
Local enquanto desarmado	S/N							
Local enquanto armado	S/N							
Desabilitar restaurações	S/N							
FA retornável	S/N							
Desabilitação retornável	S/N							
Desabilitável	S/N							
Desabilitação do oscilador	S/N							
Reportar desabilitação no momento da ocorrência	S/N							
Adiar o reporte de desabilitação	S/N							
Ponto cruzado	S/N							
Verificação do alarme	S/N							
Resetável	S/N							
Abortar alarme	S/N							
Tempo de supervisão do ponto sem fio** (nenhum)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Função personalizada	Desabilitado							
Monitoramento do atraso	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Retardar resposta, desarmado	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Retardar resposta, armado	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

*Os Perfis de ponto 33 a 63 são suportados apenas pelo B9512 e possuem os mesmos padrões do Perfil de ponto 31.

Planilha de ponto									
Ponto nº	Ponto Fonte	Ponto Perfil	Área Atribuir		Ponto nº	Ponto Fonte	Ponto Perfil	Área Atribuir	
001	Onboard	(3) _____	(1)	_____	_____		_____	(1)	_____
002	Onboard	(1) _____	(1)	_____	_____		_____	(1)	_____
003	Onboard	(25) _____	(1)	_____	_____		_____	(1)	_____
004	Onboard	(13) _____	(1)	_____	_____		_____	(1)	_____
005	Onboard	(7) _____	(1)	_____	_____		_____	(1)	_____
006	Onboard	(7) _____	(1)	_____	_____		_____	(1)	_____

3. Insira o número do ponto e pressione **Inserir** ou use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para ir até o ponto desejado.
4. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o perfil para o ponto selecionado.
5. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para ir até o perfil desejado.
6. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
7. Pressione **Origem** ou use **→/Próximo** para ir até a opção de fonte.
8. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar a fonte para o ponto selecionado.
9. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para ir a fonte desejada.
10. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
11. Pressione **Área** ou use **→/Próximo** para ir à opção de área.
12. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar a área para o ponto selecionado.
13. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para ir à área desejada.
14. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
15. Pressione **Nome** ou use **→/Próximo** para ir à opção de fonte.
16. Pressione **Editar** ou **Inserir** para editar o nome para o ponto selecionado.
17. Exclua os caracteres existentes, se necessário, e insira os novos caracteres.
18. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.

20.1.17

[8] Desabilitar o menu Programação

O menu Instalador do Teclado está habilitado por padrão. Quando habilitado, o Usuário do Serviço (Nível de Autoridade 15) tem autoridade para acessar os menus. Se desabilitar a Programação do Teclado, o Usuário do Serviço não pode acessar os menus. Neste menu, você pode desabilitar a Programação do Teclado.



Aviso!

Você pode continuar usando a sessão de programação atual. A desabilitação da Programação do Teclado é aplicada ao sair da sessão atual.

Programação do Teclado

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [1] **Menu de Programação** > [8] **Desabil..** O teclado mostra que a programação está habilitada.
3. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione **Editar** e a seguir pressione **Não**.
-ou-
Pressione **Inserir** e a seguir pressione **Próximo** para visualizar a opção **Não**.
4. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo**.
5. Saia do menu.

20.2

[2] Menu Sem Fio

Use o menu Sem Fio para adicionar, substituir, remover e diagnosticar pontos e repetidores.

20.2.1

[1] Menu do Ponto RF > [1] Cadastrar RFID do Ponto

Na medida em que o painel de controle tenha pontos programados como Sem Fio, você pode cadastrar dispositivos RF no sistema como pontos sem fio específicos. Neste menu, você pode cadastrar os pontos RFID.

Cadastrar Ponto RFID

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [2] **Sem Fio** > [1] **Menu Ponto RF** > [1] **Cadastrar Ponto RFID**. O teclado lista qualquer ponto cadastrado.
3. Use /**Anterior** ou /**Próximo** para percorrer pela lista de pontos sem fio, e vá ao ponto ao qual você deseja cadastrar um dispositivo, ou simplesmente insira o número do ponto.
4. Pressione **Sim** ou **Inserir** para adicionar o dispositivo. O teclado o instrui a resetar o dispositivo.
5. Inicie a atividade para o dispositivo RADION desejado (passe pelo padrão de cobertura se estiver cadastrando um detector de movimento, ou pressione o botão na chaveiro se estiver cadastrando uma chaveiro, ou abra a porta ou janela se estiver cadastrando um contato de porta/janela), ou pressione o botão RESET em um dispositivo Inovonics.
6. Quando o teclado indicar que o ponto foi cadastrado, saia do menu.
7. Verifique se o RFID exibido no teclado corresponde à etiqueta de RFID no dispositivo ativado.

20.2.2

[1] Menu do Ponto RF > [2] Substituir RFID do Ponto

Neste menu, você pode substituir os pontos RFID.

Substit. Ponto RFID

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [2] **Sem Fio** > [1] **Menu Ponto RF** > [2] **Substit. Ponto RFID**. O teclado lista qualquer ponto cadastrado.
3. Use /**Anterior** ou /**Próximo** para percorrer pela lista de pontos sem fio, e vá ao ponto ao qual você deseja substituir o dispositivo, ou simplesmente insira o número do ponto.
4. Pressione **Inserir** para substituir o dispositivo. O teclado o instrui a resetar o dispositivo.
5. Inicie a atividade para o dispositivo RADION desejado (passe pelo padrão de cobertura se estiver cadastrando um detector de movimento, ou pressione o botão na chaveiro se estiver cadastrando uma chaveiro, ou abra a porta ou janela se estiver cadastrando um contato de porta/janela), ou pressione o botão RESET em um dispositivo Inovonics.
6. Quando o teclado indicar que o ponto foi substituído, saia do menu.
7. Verifique se o RFID exibido no teclado corresponde à etiqueta de RFID no dispositivo ativado.

20.2.3

[1] Menu do Ponto RF > [3] Remover RFID do Ponto

Neste menu, você pode remover os pontos RFID.

Remover Ponto RFID

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [2] **Sem Fio** > [1] **Menu Ponto RF** > [3] **Remover Ponto RFID**. O teclado lista qualquer ponto cadastrado.
3. Use /**Anterior** ou /**Próximo** para percorrer pela lista de pontos sem fio, e vá ao ponto que você deseja remover, ou simplesmente insira o número do ponto.
4. Pressione **Remover** ou **Inserir** para remover o dispositivo. O teclado mostra **Pt RFID removomido**.
5. Saia do menu.

20.2.4

[2] Menu Repetidor de RF > [1] Adicionar Repetidor

Neste menu, você pode adicionar pontos do repetidor.

Adicionar Repetidor

1. Garante que o repetidor está em um estado normal.
2. Insira o código de acesso do instalador e abra o [1] **Menu do Instalador**.
3. Vá para [2] **Sem Fio** > [2] **Menu Repetidor RF** > [1] **Adicionar Repetidor**. O teclado lista qualquer repetidor.
4. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para percorrer a lista e vá até o número do repetidor para o qual você deseja adicionar um repetidor, ou insira o número do repetidor. Comece com o endereço 8 antes de adicionar mais repetidores.
5. Pressione **Inserir** para adicionar o repetidor. O teclado o instrui a acionar o sistema antivolação do dispositivo.
6. Inicie a detecção em um repetidor RADION repeater abrindo a tampa, ou pressione o botão RESET em um repetidor Inovonics.
7. Quando o teclado indicar que o repetidor foi adicionado, saia do menu.

20.2.5**[2] Menu Repetidor de RF > [2] Substituir Repetidor**

Neste menu, você pode substituir pontos do Repetidor.

Substituir Repetidor

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [2] **Sem Fio** > [2] **Menu Repetidor RF** > [2] **Substituir Repetidor**. O teclado lista qualquer repetidor existente.
3. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para percorrer pela lista de repetidores, e vá ao número do repetidor ao qual você deseja substituir um repetidor, ou simplesmente insira o número do repetidor.
4. Pressione **Inserir** para substituir o dispositivo. O teclado o instrui a resetar o novo dispositivo.
5. Inicie a detecção em um dispositivo RADION conforme as instruções do dispositivo, ou pressione o botão RESET em um dispositivo Inovonics.
6. Quando o teclado indicar que o repetidor foi substituído, saia do menu.

20.2.6**[2] Menu Repetidor de RF > [3] Remover Repetidor**

Neste menu, você pode substituir pontos do Repetidor.

Remover Repetidor

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [2] **Sem Fio** > [2] **Menu Repetidor RF** > [3] **Remover Repetidor**. O teclado lista qualquer repetidor existente.
3. Use **←/Anterior** ou **→/Próximo** para percorrer pela lista de repetidores, e vá ao número do repetidor que você deseja remover, ou simplesmente insira o número do repetidor.
4. Pressione **Inserir** para remover o dispositivo. O teclado remove o dispositivo e mostra **Repetidor removido**.
5. Saia do menu.

20.2.7**[3] Menu de Diagnóstico de RF > [1] Pontos RF**

Você pode obter determinadas informações de diagnóstico do ponto sem fio usando um teclado e este menu.

Estado ponto RF

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.

2. Vá para [2] **Sem Fio** > [3] **Menu Diagnóstico RF** > [1] **Diagnóstico Ponto RF** > [1] **Estado ponto RF**.
3. Use /Anterior ou /Próximo para percorrer pela lista de pontos sem fio, e vá ao ponto ao qual você deseja visualizar as informações de diagnóstico, ou insira o número do ponto.
4. Pressione **Inserir** para visualizar o estado. O menu percorre pelas seguintes subcategorias, com os resultados da verificação de diagnóstico: **Estado, Antiviolação, Bateria-Fraca, Manutenção**.
5. Ao concluir a visualização das informações, saia do menu.

Sinal ponto RF

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [2] **Sem Fio** > [3] **Menu Diagnóstico RF** > [1] **Diagnóstico Ponto RF** > [2] **Sinal ponto RF**.
3. Use /Anterior ou /Próximo para percorrer pela lista de pontos sem fio, e vá ao ponto ao qual você deseja visualizar as informações de diagnóstico, ou insira o número do ponto.
4. Pressione **Inserir** para visualizar a intensidade do sinal. O menu percorre pelas seguintes subcategorias, com os resultados da verificação de diagnóstico: **Intensidades do Sinal, Nível, Margem**.
5. Ao concluir a visualização das informações, saia do menu.

20.2.8

[3] Menu de Diagnóstico de RF > [2] Menu do Repetidor de RF

Você pode obter determinadas informações de diagnóstico do ponto sem fio usando um teclado e este menu.

Estado repetidor RF

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [2] **Sem Fio** > [3] **Menu Diagnóstico RF** > [2] **Menu Repetidor RF** > [1] **Estado repetidor RF**.
3. Use /Anterior ou /Próximo para percorrer pela lista, e vá ao repetidor ao qual você deseja visualizar as informações de diagnóstico, ou insira o número do repetidor.
4. Pressione **Inserir** para visualizar o estado. O menu percorre pelas seguintes subcategorias, com os resultados da verificação de diagnóstico: **Estado, Ausente, Antiviolação, Bateria Fraca**.
5. Ao concluir a visualização das informações, saia do menu.

Sinal repetidor RF

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [2] **Sem Fio** > [3] **Menu Diagnóstico RF** > [2] **Menu Repetidor RF** > [1] **Sinal repetidor RF**.
3. Use /Anterior ou /Próximo para percorrer pela lista, e vá ao repetidor ao qual você deseja visualizar as informações de diagnóstico, ou insira o número do repetidor.
4. Pressione **Inserir** para visualizar a intensidade do sinal. O menu percorre pelas seguintes subcategorias, com os resultados da verificação de diagnóstico: **Intensidades do Sinal, Nível, Margem**.
5. Ao concluir a visualização das informações, saia do menu.

20.3 [3] Menu Diagnósticos

Use o menu Diagnósticos para visualizar os diagnósticos disponíveis.

20.3.1 [1] Sem fio

Os diagnósticos Sem Fio são apresentados em dois menus diferentes para sua comodidade. Consulte [3] Menu de Diagnóstico de RF > [1] Pontos RF, página 171 e [3] Menu de Diagnóstico de RF > [2] Menu do Repetidor de RF, página 172.

20.3.2 [2] Menu Rede

Use o menu Rede para visualizar as informações sobre a conexão de rede do painel de controle.

Configurações

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [3] **Menu de diagnóstico** > [2] **Rede** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [1] **Configurações**. O teclado percorre pelas seguintes subcategorias, indicando a programação para: **Nome host:**, **IPv4 Source IP:**, **IPv6 Source IP:**, **MAC Addr:**. (Use / **Próximo** para percorrer pelo menu, se necessário).
3. Ao concluir a visualização das informações, saia do menu.

Configurações

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [3] **Menu de diagnóstico** > [2] **Rede** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [2] **Configurações**. O teclado percorre pelas seguintes subcategorias, indicando o status da conexão para: **Link**, **Endereço IP**, **DNS**, **LAN**, **WAN**. (Use / **Próximo** para percorrer pelo menu, se necessário).
3. Ao concluir a visualização das informações, saia do menu.

20.3.3 [3] Menu Celular

Você pode obter determinadas informações de diagnóstico do módulo de celular usando um teclado e este menu.

Celular (diagnósticos)

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [3] **Menu de diagnóstico** > [3] **Celular** > (escolha o módulo de celular SDI2 ou módulo plug-in). O teclado percorre pelas seguintes subcategorias, indicando as informações de diagnóstico. (Use / **Próximo** para percorrer pelo menu, se necessário).
 - **Link** (Sim ou Não. sim indica uma conexão de dados à operadora. Não indica um problema de conexão).
 - **IPv4 IP** (O endereço de IP do rádio celular na rede da operadora).
 - **ID Base**
 - **Sinal** (Intensidade do sinal = inaceitável, mínima, boa, ou muito boa).
 - **Sinal** (Em dBs).
 - **Num Tel** (Se fornecido pela operadora).
 - **ESN** (O número serial eletrônico do rádio celular).
 - **Modelo** (O modelo do rádio celular).
 - **Versão** (A versão do rádio celular).
3. Ao concluir a visualização das informações, saia do menu.

20.3.4

[4] Câmera IP

Câmera IP

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [3] **Menu de diagnóstico** > [4] **Câmera IP**. O teclado mostra um dos seguintes status:
 - **Não configurado**
 - **Não respondendo**
 - **Senha incorreta**
 - **Online**
 - **Ausente**
3. Ao concluir a visualização das informações, saia do menu.

20.3.5

[5] Nuvem

Nuvem

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [3] **Menu de diagnóstico** > [5] **Nuvem**. O teclado mostra o ID da Nuvem, que também está na etiqueta no painel de controle.
3. Pressione /**Próximo**. O teclado mostra a configuração da Nuvem, que é uma das seguintes:
 - Não Disponível
 - Habilitada na Ethernet
 - Habilitada no Celular
 - Habilitada na Ethernet e no Celular
4. Pressione /**Próximo**. O teclado mostra o status do Certificado da Nuvem, que é um dos seguintes:
 - Não Instalado
 - Certificado Válido
5. Pressione /**Próximo**. O teclado mostra o estado da Nuvem, que é um dos seguintes:
 - Conectada (e através de qual método)
 - Não Está Pronta
 - Desconectada
 - Não Disponível
 - Tentando Conectar
6. Ao concluir a visualização das informações, saia do menu.

20.4

[4] Menu de Desabilitação do Service (Desab Serv)

Neste menu, você pode editar os pontos de Desabilitação do Serviço.

Serviço Desabilitar

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [4] **Serviço Desabilitar**. Se nenhum ponto foi desabilitado, os teclados mostram **Sem pontos Desabilit.** Se os pontos estão desabilitados, o teclado lista o número dos pontos desabilitados.
3. Insira o número do ponto a ser desabilitado, e a seguir pressione **Inserir** para selecionar o ponto.
4. Pressione **Inserir** para desabilitar o ponto. O teclado mostra **Parâmetro salvo**, e em seguida retorna ao ponto que você acabou de desabilitar.

5. Saia do menu.

20.5 [5] Menu Versões

Use o menu Versões para visualizar as informações de versão do painel de controle.

Versões

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [5] **Versões**.
3. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione o ícone ou a tecla para o item ao qual você deseja visualizar a versão.
-ou-
Use **←**/**Anterior** ou **→**/**Próximo** para percorrer pela lista de itens cuja versão você pode visualizar. Pressione **Inserir** para visualizar a versão.
4. Saia do menu.

20.6 [6] Menu Nuvem

Use o menu Nuvem para habilitar ou desabilitar o recurso da Nuvem no painel de controle.

Nuvem

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [6] **Nuvem**. O teclado mostra o status atual; **Desabilitada**, **Habilitada na Ethernet**, **Habilitada no celular**, ou **Habilitada na Ethernet e no Celular**.
3. Pressione **Editar** ou **Inserir** (ou saia do menu para sair sem realizar a mudança).
4. Use **→**/**Próximo** para ir à opção desejada.
5. Pressione **Salvar** ou **Inserir**. O teclado mostra **Parâmetro salvo** e fecha o menu.

20.7 [7] Alimentação USB

Use o menu Alimentação USB para habilitar ou desabilitar a alimentação à porta USB. Para mais informações, consulte *Alimentação USB, página 72*.

Alim. USB

1. Insira o código de acesso do instalador e então abra [1] **Menu do Instalador**.
2. Vá para [7] **Alim. USB**. O teclado mostra o status atual, **Modo Obser ativado** ou **Modo Observ desat**.
3. Dependendo do modelo do teclado:
Pressione o ícone ou a tecla para a opção desejada.
-ou-
Pressione **Inserir** para alterar o status.
4. Saia do menu.

21 Especificações

Especificações da fonte de alimentação do painel de controle

Entrada de tensão (fonte de alimentação)	Primária	Terminais 1 e 2	Transformador plug-in classe 2 de 40 VA, 16,5 VCA (D1640)
	Secundária	Terminais 4 e 5	Use bateria recarregável de chumbo-ácido selada de 12 VCC (7 Ah, 18 Ah, or 38 Ah). O painel de controle suporta até 38 Ah de bateria. Se você usar duas baterias, elas deverão ter a mesma capacidade e você deverá conectá-las usando o D122/D122L.
Requisitos de corrente	Painel de controle: Inativo 190 mA; Alarme 265 mA Consulte a seção de Tabela de classificação de corrente para cálculos da bateria de espera no Guia de referência do sistema e instalação de painéis de controle (B9512G/B8512G) para obter os requisitos de consumo de corrente dos outros componentes do sistema.		
Saídas de alimentação	Todas as conexões externas são de alimentação limitada, exceto os terminais da bateria.		
	Saídas de alimentação contínua	1,4 A máximo a 12,0 VCC nominal (alimentação contínua) total para todos os dispositivos e saídas, incluindo a conexão ZONEX, o conector do módulo plug-in, e Terminais 3, 26 e 30.	
	Saída de alimentação do alarme	Saída de 2,0 A máximo (máximo de 1,4 A para incêndio comercial) a 12,0 VCC nominais para todos os dispositivos e saídas, incluindo a conexão ZONEX, o conector do módulo plug-in, e os Terminais 3, 6, 7, 26 e 30. A saída pode ser contínua ou um de três padrões pulsantes, dependendo da programação. Consulte Relés na Ajuda do RPS ou a Ajuda da ferramenta de programação Portal de Serviços do Instalador (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China).	
	Alimentação auxiliar comutada	Terminal 8	Saída de 1,4 A máximo a 12,0 VCC nominais. A saída contínua é interrompida pelo Reset do sensor ou verificação do alarme, dependendo da programação. Consulte os Relés na Ajuda do RPS, na Ajuda da ferramenta de programação Portal de Serviços do Instalador (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) ou no Guia de programação dos painéis de controle (B9512G/B8512G).
	Sistemas de incêndio e incêndio/intrusão	Para atender aos padrões da listagem UL 985 e 864 para sistemas de alarme de incêndio (vigente a partir de 01/03/1989), o consumo de corrente de alarme e contínua combinada total para o sistema durante condições de alarme deve ser limitada a 1,4 A fornecido pela fonte de alimentação primária (CA retificada). Se o consumo de corrente para o sistema excede 1,4 A, remova os dispositivos conectados até que o consumo de corrente caia abaixo de 1,4 A. Então, conecte os dispositivos removidos a uma fonte de alimentação externa ¹ (como B520).	
	Sistemas de incêndio/MNS	Para cumprir as normas UL 864 e UL 2572 para sistemas de alarme de incêndio e MNS, o consumo total de corrente de alarme e contínua para o sistema durante condições de alarme deve ser limitado a 1,4 A fornecido pela fonte de alimentação primária (CA retificada). Se o consumo de corrente do	

		sistema exceder 1,4 A, remova os dispositivos conectados até que o consumo de corrente fique abaixo de 1,4 A, depois conecte os dispositivos removidos a uma fonte de alimentação externa ¹ .
¹ Requer uma fonte de alimentação listada pela UL.		
Tensão operacional mínima	10,2 VCC	
Barramento SDI	Barramento SDI A: Barramento SDI B:	9 VCC, 4572 m (15000 pés) máximo 9 VCC, 4572 m (15000 pés) máximo
Barramento SDI2	Barramento SDI2 A: Barramento SDI2 B:	12 VCC nominais (7500 pés), máximo ² 12 VCC nominais (7500 pés), máximo ²
Rede	LAN Ethernet 10/100 integrada (conector RJ-45)	
USB	USB 2.0 velocidade plena	
Ambiental	Temperatura:	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)
	Umidade relativa:	Máxima: 93% sem condensação
Estações de arme	B940W, B942/B942W, B930, B926M, B921C, B920, B915/B915I, D1260, D1257RB, D1256RB, D1255/D1255RB, Chave seletora	
Limites do ponto (Estilo do circuito de resistor EOL simples) Pontos on-board 1 a 8	Com resistores de 1,0 kΩ	Aberto - 3,7 a 5,0 VCC Normal - 2,0 a 3,0 VCC Curto - 0,0 a 1,3 VCC Corrente de curto-circuito - 5 mA
	Com resistores de 2,0 kΩ	Aberto - 4,1 a 5,0 VCC Normal - 3,0 a 4,1 VCC Curto - 0,0 a 3,0 VCC Corrente de curto-circuito - 5 mA
	Sem EOL	Aberto - 2,6 a 5,0 VCC Curto - 0,0 a 2,4 VCC Corrente de curto-circuito - 5 mA
Limites do ponto (Pontos on-board EOL duplos)	EOL duplo (1,0 kΩ + 1,0 kΩ)	Curto - 0 a 1,67 VCC Aberto - 4,12 a 4,95 VCC Normal - 1,69 a 2,94 VCC Falha - 2,95 a 4,10 VCC Corrente de curto-circuito - 5 mA
Gabinetes compatíveis	Gabinete universal B8103, Gabinete universal D8103, Gabinete de incêndio D8109, Gabinete resistente a ataques D8108A, Caixas de bateria BATB-40 e BATB-80.	

21.1 Requisitos de Cabo:

Etiqueta do terminal	Descrição do terminal	Requisitos
1	CA	18 AWG a 14 AWG (1,02 mm a 1,8 mm)
2	CA	18 AWG a 14 AWG (1,02 mm a 1,8 mm)
3	ALIMENTAÇÃO AUX +	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base na corrente
4	BATERIA -	Cabo de ligação fornecido pela Bosch, incluso no painel de controle.
5	BATERIA +	
6	Saída A (1)	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base na corrente
7	Saída B (2)	
8	Saída C (3)	
9	COMMON	
10	ATERRAMENTO	16 AWG a 14 AWG (1,5 mm a 1,8 mm)
11	PONTO 1	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
12	PONTO 1/2 COMMON	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
13	PONTO 2	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
14	PONTO 3	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
15	PONTO 3/4 COMMON	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
16	PONTO 4	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
17	PONTO 5	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
18	PONTO 5/6 COMMON	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω

19	PONTO 6	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
20	PONTO 7	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
21	PONTO 7/8 COMMON	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
22	PONTO 8	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base em resistências de loop menores que 100 Ω
ZONEX	ZONEX	Cabo fornecido pela Bosch incluso no B600 opcional
23	SDIx COMMON	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base na corrente dos dispositivos periféricos
24	BARRAMENTO DE DADOS SDIx B	22 AWG a 14 AWG (0,65 mm a 1,8 mm)
25	BARRAMENTO DE DADOS SDIx A	
26	ALIMENTAÇÃO SDIx	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base na corrente do dispositivo periférico
27	SDI2 COMMON	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanho de cabo apropriado com base na corrente do dispositivo periférico
28	BARRAMENTO DE DADOS SDI2 B	22 AWG a 14 AWG (0,65 mm a 1,8 mm)
29	BARRAMENTO DE DADOS SDI2 A	
30	ALIMENTAÇÃO SDI2	O terminal comporta 14 AWG a 22 AWG (0,65 mm a 1,8 mm), use tamanhos de cabo apropriados, com base na corrente do dispositivo periférico

22 Anexo

Esta seção contém informações sobre os seguintes tópicos:

- *Configurações de endereço, página 180*
- *Informações de número do dispositivo e relato, página 189*
- *AutoIP, página 203*

22.1 Configurações de endereço

Esta seção inclui as configuração de endereço e chave para os módulos compatíveis.

22.1.1 Configuração de endereço do B208

O B9512G suporta até 59 módulos Octo-input B208.

O B8512G suporta até 9 módulos.

Número de endereço do B208	Números de ponto do B9512G	Números de ponto do B8512G
1	11 - 18	11 - 18
2	21 - 28	21 - 28
3	31 - 38	31 - 38
4	41 - 48	41 - 48
5	51 - 58	51 - 58
6	61 - 68	61 - 68
7	71 - 78	71 - 78
8	81 - 88	81 - 88
9	91 - 98	91 - 98
10	101 - 108	
11	111 - 118	
12	121 - 128	
13	131 - 138	
14	141 - 148	
15	151 - 158	
16	161 - 168	
17	171 - 178	
18	181 - 188	
19	191 - 198	
20	201 - 208	
21	211 - 218	
22	221 - 228	
23	231 - 238	
24	241 - 248	

Número de endereço do B208	Números de ponto do B9512G	Números de ponto do B8512G
25	251 - 258	
26	261 - 268	
27	271 - 278	
28	281 - 288	
29	291 - 298	
30	301 - 308	
31	311 - 318	
32	321 - 328	
33	331 - 338	
34	341 - 348	
35	351 - 358	
36	361 - 368	
37	371 - 378	
38	381 - 388	
39	391 - 398	
40	401 - 408	
41	411 - 418	
42	421 - 428	
43	431 - 438	
44	441 - 448	
45	451 - 458	
46	461 - 468	
47	471 - 478	
48	481 - 488	
49	491 - 498	
50	501 - 508	
51	511 - 518	
52	521 - 528	
53	531 - 538	
54	541 - 548	
55	551 - 558	
56	561 - 568	

Número de endereço do B208	Números de ponto do B9512G	Números de ponto do B8512G
57	571 - 578	
58	581 - 588	
59	591 - 598	

22.1.2

Configurações de endereço B299

O B9512G suporta até 5 módulos. O B8512G suporta 1 módulo.

Número de endereço do B299	Números de ponto do B9512G	Números de ponto do B8512G
0	9 - 99	9 - 99
1	100 - 199	
2	200 - 299	
3	300 - 399	
4	400 - 499	
5	500 - 599	

22.1.3

Configurações de endereço do B308

O B9512G suporta até 59 módulos Octo-output B308.

O B8512G suporta até 9 módulos.

Número de endereço do B308	Números de saída do B9512G	Números de saída do B8512G
1	11 - 18	11 - 18
2	21 - 28	21 - 28
3	31 - 38	31 - 38
4	41 - 48	41 - 48
5	51 - 58	51 - 58
6	61 - 68	61 - 68
7	71 - 78	71 - 78
8	81 - 88	81 - 88
9	91 - 98	91 - 98
10	101 - 108	
11	111 - 118	
12	121 - 128	
13	131 - 138	
14	141 - 148	
15	151 - 158	
16	161 - 168	

Número de endereço do B308	Números de saída do B9512G	Números de saída do B8512G
17	171 - 178	
18	181 - 188	
19	191 - 198	
20	201 - 208	
21	211 - 218	
22	221 - 228	
23	231 - 238	
24	241 - 248	
25	251 - 258	
26	261 - 268	
27	271 - 278	
28	281 - 288	
29	291 - 298	
30	301 - 308	
31	311 - 318	
32	321 - 328	
33	331 - 338	
34	341 - 348	
35	351 - 358	
36	361 - 368	
37	371 - 378	
38	381 - 388	
39	391 - 398	
40	401 - 408	
41	411 - 418	
42	421 - 428	
43	431 - 438	
44	441 - 448	
45	451 - 458	
46	461 - 468	
47	471 - 478	
48	481 - 488	
49	491 - 498	

Número de endereço do B308	Números de saída do B9512G	Números de saída do B8512G
50	501 - 508	
51	511 - 518	
52	521 - 528	
53	531 - 538	
54	541 - 548	
55	551 - 558	
56	561 - 568	
57	571 - 578	
58	581 - 588	
59	591 - 598	

22.1.4

Configurações de endereço D8128D

O OctoPOPIT D8128D possui dois conjuntos de chaves DIP. Use os chaves DIP na parte superior da unidade (com o bloco de terminais na margem esquerda) para definir o endereço ao OctoPOPIT. Use as chaves DIP na parte inferior da unidade para habilitar ou desabilitar pontos individuais conectados ao OctoPOPIT. O D8128D se conecta ao painel de controle através de um B600.

ZONEX 1	Chaves de endereço D8128D					ZONEX 2
Número da saída	1	2	3	4	5	Número da saída
9 a 16	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	--	129 a 136
17 a 24	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO	--	137 a 144
25 a 32	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO	--	145 a 152
33 a 40	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO	--	153 a 160
41 a 48	ATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	--	161 a 168
49 a 56	ATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO	--	169 a 176
57 a 64	ATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO	--	177 a 184
65 a 72	ATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO	--	185 a 192
73 a 80	DESATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	--	193 a 200
81 a 88	DESATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO	--	201 a 208

ZONEX 1	Chaves de endereço D8128D					ZONEX 2
Número da saída	1	2	3	4	5	Número da saída
89 a 96	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	--	209 a 216
97 a 104	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	--	217 a 224
105 a 112	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	--	225 a 232
113 a 120	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	--	233 a 240
121 a 127	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	--	241 a 247

Aviso!

Para os OctoPOPITs D8128D designados aos Pontos 121 a 127, 241 e 247, configure A Chave de Entrada do Ponto 8 para a posição ABERTA.

O B9512G usa os Pontos 9 a 127 no ZONEX 1 e os Pontos 129 a 247 no ZONEX 2.

B8512G usa apenas os Pontos 9 a 99 no ZONEX 1.

Configurações da chave 5 para o final da linha

Se um módulo POPEX D8125 **estiver** conectado, configure a chave 5 de **apenas um** D8128D para **LIGADA**.

Se um módulo POPEX D8125 **não estiver** conectado, configure a chave 5 de **todos** os D8128Ds para **DESATIVADO**.

22.1.5**Configurações de endereço do D8129**

O D8129 se conecta ao painel de controle através de um B600.

ZONEX 1	Chaves de endereço do D8129					ZONEX 2
Número da saída	1	2	3	4	5	Número da saída
1 a 8	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	65 a 72
9 a 16	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	73 a 80
17 a 24	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	81 a 88
25 a 32	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	89 a 96
33 a 40	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	97 a 104
41 a 48	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	105 a 112

ZONEX 1	Chaves de endereço do D8129					ZONEX 2
Número da saída	1	2	3	4	5	Número da saída
49 a 56	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	113 a 120
57 a 64	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	121 a 128

22.1.6 Configurações de endereço do B901

Endereço	Destino
0,0	Desabilitado
0,1 a 3,2	Portas 1 a 32 no SDI2 (SDIx no modo SDI2), Portas 1 a 8 para B8512
8,1 a 8,8	Portas 1 a 8 no barramento SDIx no modo SDI Legado (D9210C com Destramento à Prova de Falha)
9,1 a 9,8	Portas 1 a 8 no barramento SDIx no modo SDI Legado (D9210C com Travamento à Prova de Falha)

22.1.7 Configurações de endereço do B91x

Endereço	Chaves					
	1	2	3	4	5	6
1	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O
2	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O
3	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O
4	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O
5	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O
6	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O
7	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O
8	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O
9	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O

Endereço	Chaves					
	1	2	3	4	5	6
10	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O
11	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O
12	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O
13	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O
14	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O
15	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O
16	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O
17	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O
18	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O
19	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O
20	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O
21	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O
22	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O
23	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O
24	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O
25	ATIVADO	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O
26	DESATIVAD O	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O
27	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O
28	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O

Endereço	Chaves					
	1	2	3	4	5	6
29	ATIVADO	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O
30	DESATIVAD O	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O
31	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVAD O
32	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	DESATIVAD O	ATIVADO

22.1.8

Configurações de endereço do D9210C

Modo de falha	Modem4 da estação central	Configurações de endereço do SDI	Visor do teclado
DESTRAVADO	SDI nº 33	81	Porta nº 1
DESTRAVADO	SDI nº 34	82	Porta nº 2
DESTRAVADO	SDI nº 35	83	Porta nº 3
DESTRAVADO	SDI nº 36	84	Porta nº 4
DESTRAVADO	SDI nº 37	85	Porta nº 5
DESTRAVADO	SDI nº 38	86	Porta nº 6
DESTRAVADO	SDI nº 39	87	Porta nº 7
DESTRAVADO	SDI nº 40	88	Porta nº 8
TRAVADO	SDI nº 33	91	Porta nº 1
TRAVADO	SDI nº 34	92	Porta nº 2
TRAVADO	SDI nº 35	93	Porta nº 3
TRAVADO	SDI nº 36	94	Porta nº 4
TRAVADO	SDI nº 37	95	Porta nº 5
TRAVADO	SDI nº 38	96	Porta nº 6
TRAVADO	SDI nº 39	97	Porta nº 7
TRAVADO	SDI nº 40	98	Porta nº 8

22.1.9

Configurações de endereço do teclado SDI

Configurações da chave de endereço do Teclado D125VFD / Teclado de Incêndio D125xRB / Teclado LCD D126x.



Aviso!

Os teclados D126x usam apenas os endereços 1-8. Para acessar as configurações da chave, pressione e segure [0] até o menu mudar.

Endereço	Chaves					
	1	2	3	4	5	6
1	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	Sinal de Codificação ATIVADO/DESATIVADO	ATIVADO
2	DESATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO		ATIVADO
3	ATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO	ATIVADO		ATIVADO
4	DESATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO	ATIVADO		ATIVADO
5	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO		ATIVADO
6	DESATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO		ATIVADO
7	ATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO		ATIVADO
8	DESATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO		ATIVADO
9	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO		ATIVADO
10	DESATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO		ATIVADO
11	ATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO		ATIVADO
12	DESATIVADO	DESATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO		ATIVADO
13	ATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO		ATIVADO
14	DESATIVADO	ATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO		ATIVADO
15	ATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO		ATIVADO
16	DESATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO	DESATIVADO		ATIVADO

22.2

Informações de número do dispositivo e relato

Esta seção contém informações para ajudá-lo a entender os relatórios do painel de controle.

22.2.1

Definições do formato do relatório



Aviso!

Os painéis de controle que usam Modem4 enviam dados de usuário e ponto de 4 dígitos.

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Ocorreu uma condição de supervisão do ponto	Jspppp	NriaBSpppp	24 horas, não relacionado a intrusão	1 150 aa ppp
Ocorreu um acesso válido a um RPS local ou à ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)	RsF01	NLS	Acesso/download bem-sucedido	1 412 00 000
Ocorreu um callback de acesso válido a um RPS remoto ou à ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)	RsssF	NphhhRS	Acesso/download bem-sucedido	1 412 00 000
Ocorreu um acesso válido a um RPS remoto ou à ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)	RsssF	NRS	Acesso/download bem-sucedido	1 412 00 000
Falha de CA - fonte de alimentação da rede	Pssss	NAT	Perda de CA	1 301 00 000
Restauração de CA - fonte de alimentação da rede	Rsss0	NAR	Restauração de falha de CA	3 301 00 000
Adicionar chaveiro a um Usuário (atribuir evento de cartão)	NsD30	NidiiiiDAiiii	Local Apenas	Local apenas
Alarme	Aspppp	NriaBApppp	Invasão	1 130 aa ppp
Ponto cruzado do alarme	Aspppp	NriaBMpppp	Intrusão	1 130 aa ppp
Erro de saída do alarme	Aspppp	Nria/idiiiiEApppp	Entrada/saída	1 134 aa ppp
Alarme com fechamento recente	Aspppp	Nria/CRpppp	Entrada/saída	1 459 aa uuu
Todos os pontos testados pelo usuário	RsssF	NRiITC	Local, apenas	Local, apenas
Todos os dispositivos SDI estão ausentes, a alimentação está em curto-circuito	TsssD	NpiET	Falha do módulo de expansão	1 333 00 000

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Todos os dispositivos SDI estão restaurados, a alimentação está normal	RsssD	NpiER	Restauração de falha do módulo de expansão	3 333 00 000
Ocorreu um callback de acesso remoto inválido a um RPS ou à ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)	TsssF	Np004RU	Acesso malsucedido	1 413 00 000
Ocorreu um acesso remoto inválido a um RPS ou à ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)	TsssF	NRU	Acesso malsucedido	1 413 00 000
Fim da vigilância da área	NsD52	Nriaa/idiiiiTZ	Local, apenas	Local, apenas
Início da vigilância da área	NsD51	Nriaa/idiiiiTW	Local, apenas	Local, apenas
Atraso de parte ativada armado	Csiii	Nriaa/idiiiiNL	ESPERA armada	3 441 aa uuu
Imediato de parte ativada armado	Csiii	Nriaa/idiiiiNL	Armado no modo STAY	3 441 aa uuu
Sobrecarga de Aux	Tsss9	NYM	Bateria do sistema fraca	1 302 00 000
Restauração de sobrecarga Aux	Rsss9	NYR	Restauração de bateria do sistema fraca	3 302 00 000
Problema do circuito de carregamento da bateria	Tsss9	NYT	Problemas de sistema	1 300 00 000
Restauração de problema do circuito de carregamento da bateria	Rsss9	NYR	Restauração de problema do sistema	3 300 00 000
Desabilitado por Sked	Nspppp	Nriaa/aikkkUBpppp	Desabilitação de zona/sensor	1 570 aa ppp
Desabilitação por usuário	Nspppp	Nriaa/idiiiiUBpppp	Desabilitação de zona/sensor	1 570 aa ppp
Menos de duas torres de celular	TssssD	NpiddddET	Problema periférico do sistema	1 330 00 zzz
Recuperação de menos de duas torres de celular	RssssD	NpiddddER	Restauração de problema periférico do sistema	3 330 00 zzz

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Sinal fraco de celular	TssssD	NpiddddET	Problema periférico do sistema	1 330 00 zzz
Restauração de sinal fraco do celular	RssssD	NpiddddER	Restauração de problema periférico do sistema	3 330 00 zzz
Torres de celular indisponíveis	TssssD	NpiddddET	Problema periférico do sistema	1 330 00 zzz
Restauração de torres de celular indisponíveis	RssssD	NpiddddER	Restauração de problema periférico do sistema	3 330 00 zzz
Serviço de celular não ativado	TssssD	NpiddddET	Problema periférico do sistema	1 330 00 zzz
Restauração de serviço de celular não ativado	RssssD	NpiddddER	Restauração de problema periférico do sistema	3 330 00 zzz
Alterar senha ou cartão de outra pessoa	NsDO4	NidiiiiJViiii	Local, apenas	Local, apenas
Alterar a própria senha	NsDO4	NidiiiiJViiii	Local, apenas	Local, apenas
Falha de checksum da memória de configuração	TsD15	NYF	Erro de checksum da RAM	1 303 00 000
Fechamento por conta	Csiiii	NidiiiiCL	A/F [abertura/fechamento] por conta	3 401 00 uuu
Fechamento por área	Csiiii	Nriaa/idiiiiCL	A/F por usuário	3 401 aa uuu
Fechamento precoce por área	Csiiii	Nriaa/idiiiiCK	A/F precoce	3 451 aa uuu
Fechamento tardio por área	Csiiii	Nriaa/idiiiiCJ	A/F tardio	3 452 aa uuu
Falha de comunicação por grupo de rota	TsB01	NrggYC	Falha na comunicação do evento	1 354 00 000
Falha de comunicação por grupo de rota restaurada	NsB01	NrggYK	Falha na comunicação do evento	3 354 00 000
Problema de comunicação por rede	TsB01	NpiddddYS	Problema de comunicação	1 350 00 ¹ zzz
Problema de comunicação por rede restaurado	NsB01	NpiddddYK	Restauração de problema de comunicação	3 350 00 ¹ zzz
Problema de comunicação por telefone	TsB01	NphhhYS	Problema de comunicação	1 350 00 000
Problema de comunicação por telefone restaurado	NsB01	NphhhYK	Restauração de problema de comunicação	3 350 00 000
Falha da configuração (dispositivo)	TssssD	NpiddddEP	Problema periférico do sistema	1 330 00 zzz

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Restauração de falha da configuração (dispositivo)	RssssD	NpiddddER	Restauração de problema periférico do sistema	3 330 00 zzz
Bateria do painel de controle fraca	Tsss9	NYT	Bateria do sistema fraca	1 302 00 000
Bateria do painel de controle ausente	Tsss9	NYM	Bateria ausente/ descarregada	1 311 00 000
Bateria do painel de controle restaurado ao normal	Rssss9	NYR	Restauração de bateria do sistema fraca	3 302 00 000
Painel de controle off-line	TsssF	Nid5002TS	Desligamento do sistema	3 308 00 F02
Painel de controle on-line	RssssF	Nid5002TE	Restauração de desligamento do sistema	3 308 00 F02
Criar reporte de status	Sssss	NY Y	Reporte de status a seguir	1 605 00 000
Data modificada - nenhum usuário identificado	NsD07	NJD	Reset de data/hora	1 625 00 000
Data alterada por usuário	NsD07	NidiiiiJD	Reset de data/hora	1 625 00 uuu
Excluir usuário por usuário	NsD05	NidiiiiJXiiii	Local, apenas	Local, apenas
Falha de DNS	TsB01	NpiddddYS	Problema de comunicação	1 350 00 ¹ zzz
Restauração de falha de DNS	NsB01	NpiddddYK	Restauração de problema de comunicação	3 350 00 ¹ zzz
Dispositivo SDI2 duplicado	TsssD	NpiddddET	Problema periférico do sistema	1 330 aa iii
Restauração de dispositivo SDI2 duplicado	RssssD	NpiddddER	Restauração de problema periférico do sistema	3 330 aa iii
Coação	Diiii	Nriiaa/idiiiiHA	Coação	1 121 aa uuu
Falha de equipamento	TsD29	NpiddddIA	Problema periférico do sistema	1 330 00 ¹ zzz
Restauração de equipamento	RsD29	NpiddddIR	Restauração de problema periférico do sistema	3 330 00 ¹ zzz
Sobrecarga do log de eventos	AsD01	NJO	Sobrecarga do log de eventos	1 624 00 000
O limite do log de eventos foi atingido	TsD01	NJL	Log de eventos 90% cheio	1 623 00 000
Extensão do tempo de fechamento por área	TsD26	Nriiaa/idiiii/ tihhmmCE	Tempo de autoarmação estendido	1 464 aa uuu
Ponto extra	Tpppp	NriiaaXEpppp	Alerta de manutenção	1 393 aa ppp
Falha ao fechar por área	TsssE	NriaCI	Falha ao fechar	1 454 aa 000

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Falha ao abrir por área	TsssE	NriaOl	Falha ao abrir	1 453 aa 000
Alarme de incêndio	Fspppp	NriaFApppp	Incêndio	1 110 aa ppp
Cancelar incêndio	\jiii	Nriaa/idiiiiFC	Cancelar	1 406 aa uuu
Início do treinamento de incêndio	TsssF	Nriaa/idiiiiFL	Início do teste de incêndio	1 604 aa iii
Fim do treinamento de incêndio	RsssF	Nriaa/idiiiiNF	Fim do teste de incêndio	3 604 aa iii
Incêndio ausente	Mpppp	NriaaFYpppp	Problema de incêndio	1 373 aa ppp
Restauração de incêndio do alarme	Hspppp	NriaaFHpppp	Restauração de alarme de incêndio	3 110 aa ppp
Restauração de incêndio do problema	Hspppp	NriaaFJpppp	Restauração de problema de incêndio	3 373 aa ppp
Supervisão de incêndio	Espppp	NriaaFSpppp	Supervisor de incêndio	1 200 aa ppp
Supervisão de incêndio da restauração	Espppp	NriaaFVpppp	Restauração de supervisor de incêndio	3 200 aa ppp
Problema de incêndio	Gspppp	NriaaFTpppp	Problema de incêndio	1 373 aa ppp
Fim do teste de inspeção de incêndio	RsssF	Nriaa/idiiiiFK	Fim do teste de incêndio	3 604 aa uuu
Início do teste de inspeção de incêndio	TsssF	Nriaa/idiiiiFI	Início do teste de incêndio	1 604 aa uuu
Atraso de parte ativada armada à força	Csiii	Nriaa/idiiiiNF	Armação parcial	3 456 aa uuu
Imediato de parte ativada armada à força	Csiii	Nriaa/idiiiiNF	Parcialmente armado	3 456 aa uuu
Fechamento à força precoce por área	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	A/F precoce	3 451 aa uuu
Fechamento à força tardio por área	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	A/F tardio	3 452 aa uuu
Fechamento à força por área	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	A/F por usuário	3 401 aa uuu
Ponto forçado	Tspppp	NriaaXWpppp	Desabilitação de zona/sensor	1 570 aa ppp
Alarme de gás	Apppp	NriaaGApppp	Gás detectado	1 151 aa ppp
Restauração de alarme de gás	Rpppp	NriaaGHpppp	Restauração de gás detectado	3 151 aa ppp
Cancelar gás	\jiii	Nriaa/idiiiiGC	Cancelar	1 406 aa iii
Gás ausente	Vpppp	NriaaUZpppp	Problema no sensor	1 380 aa ppp

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Supervisor de gás	Jpppp	NriaaGSpppp	Problema no sensor	1 380 aa ppp
Restauração de supervisor de gás	Rpppp	NriaaGJpppp	Restauração de problema de comunicação	3 380 aa ppp
Problema de gás	Tpppp	NriaaGTpppp	Problema no sensor	1 380 aa ppp
Restauração de problema de gás	Rpppp	NriaaGJpppp	Restauração de problema de comunicação	3 380 aa ppp
Falha do aterramento	Tspppp	NriaaBTpppp	Falha do aterramento	1 310 01 000
Keyfob inválido	VsD10	NidiiiiUY	Supervisão de chave de travamento	1 642 00 iii
Restauração de keyfob inválida	RsD10	NidiiiiUR	Restauração de supervisão de chave de travamento	3 642 00 iii
Acesso local inválido detectado	TsF01	NLU	Acesso mal-sucedido	1 413 00 000
Transmissor de ponto inválido	Vpppp	NriaaUYpppp	Perda de supervisão - RPM	1 382 aa ppp
Restauração de transmissor do ponto inválido	Rpppp	NriaaBRpppp	Restauração de perda de supervisão - RPM	3 382 aa ppp
Endereço Popit inválido	Vpppp	NriaaUYpppp	Perda de supervisão - RPM	1 382 aa ppp
Restauração de endereço Popit inválido	Rpppp	NriaaBRpppp	Restauração de perda de supervisão - RPM	3 382 aa ppp
Erro de endereço IP	TsssD	NpiddddET	Problema periférico do sistema	1 330 00 ¹ zzz
Erro de endereço IP	RsssD	NpiddddER	Restauração de problema periférico do sistema	3 330 00 ¹ zzz
Keyfob ausente	VsD10	NidiiiiUY	Supervisão de chave de travamento	1 642 00 iii
Restauração de keyfob ausente	RsD10	NidiiiiUR	Restauração de supervisão de chave de travamento	3 642 00 iii
Botão de pânico do keyfob	Assss	NidiiiiPA	Alarme de coação	1 121 00 iii
Alarme silencioso (contenção) do keyfob	Dssss	NidiiiiHA	Alarme de coação	1 121 00 iii
Alarme de pânico do teclado	Apppp	Nriaa/Papppp	Alarme de pânico	1 120 aa ppp
Alarme silencioso (contenção) do teclado	Dpppp	Nriaa/Happpp	Alarme silencioso	1 122 aa ppp
Alarme médico	Apppp	Nriaa/Mapppp	Emergência pessoal	1 101 aa ppp
Alarme ausente	Mpppp	NriaaUZpppp	Alarme geral	1 140 aa ppp

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Supervisão de incêndio ausente	GMpppp	NriaaFZpppp	Problema de incêndio	1 373 aa ppp
Supervisão de gás ausente	Vpppp	NriaaGSpppp	Problema no sensor	1 380 aa ppp
Supervisão ausente	MTpppp	NriaaBZpppp	Perda de supervisão - RPM	1 382 aa ppp
Problema ausente	Vpppp	NriaaUYpppp	Perda de supervisão - RPM	1 382 aa ppp
Cabo de rede conectado	NsD43	NpiddddNR010	Restauração de problema periférico do sistema	3 330 00 zzz
Cabo de rede desconectado	NsD42	NpiddddNT010	Problema periférico do sistema	1 330 00 zzz
Cancelar alarme não relacionado a incêndio	\siiii	Nriaa/idiiiiBC	Cancelar	1 406 aa uuu
Inicialização normal do painel de controle	NsD14	NRR	Reset do sistema	1 305 00 000
Abertura por conta	Osiiii	NidiiiiOP	A/F por conta	1 401 00 uuu
Abertura por área	Osiiii	Nriaa/idiiiiOP	A/F por usuário	1 401 aa uuu
Abertura precoce por área	Osiiii	Nriaa/idiiiiOK	A/F precoce	1 451 aa uuu
Abertura tardia por área	Osiiii	Nriaa/idiiiiOJ	A/F tardio	1 452 aa uuu
Parâmetros alterados	NsD02	NYG	Programação do painel alterada	1 306 00 000
Problema de comunicação da notificação pessoal	TsB01	NpiddddYS	Problema de comunicação	1 350 0 zzz
Restauração de problema de comunicação da notificação pessoal	NsB01	NpiddddYK	Restauração de problema de comunicação	3 350 0 zzz
Linha telefônica ausente 1	TsssB	NLT1	Falha da companhia telefônica 1	1 351 00 000
Restauração de linha telefônica 1	RsssB	NLR1	Restauração de falha da companhia telefônica 1	3 351 00 000
Falha do barramento de POPEX	TsssD	NYI	Sobrecorrente PS	1 312 00 ZZZ
Restauração de falha do barramento de Popex	RsssD	NYJ	Restauração de sobrecorrente PS	3 312 00 ZZZ
Popit inválido do Popex	TsssD	NYI	Sobrecorrente PS	1 312 00 ZZZ
Restauração de Popit inválido do Popex	RsssD	NYJ	Restauração de sobrecorrente PS	3 312 00 ZZZ

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Tensão baixa do Popex	TsssD	NYI	Sobrecorrente PS	1 312 00 ZZZ
Restauração de tensão baixa do Popex	RsssD	NYJ	Restauração de sobrecorrente PS	3 312 00 ZZZ
Programação iniciada	TsssF	NiduuuuTS	Desligamento do sistema	1 308 00 iii
Programação terminada	RsssF	NiduuuuTE	Restauração de desligamento do sistema	3 308 00 iii
Falha de RAM com RPS ou ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)	TsF02	NRA	Acesso malsucedido	1 413 00 000
Reinicialização	NsD14t	NRR	Reset do sistema	1 305 00 000
Reinicialização do relé por Sked	NsD20	NaikkkROrrrr	Reset do relé/sinal sonoro	3 320 00 000
Reset do relé por usuário	NsD18	NidiiiiROrrrr	Reset do relé/sinal sonoro	3 320 00 000
Configuração do relé por Sked	NsD19	NaikkkRCrrrr	Configuração do relé/sinal sonoro	1 320 00 000
Configuração do relé por usuário	NsD28	NidiiiiRCrrrr	Configuração do relé/sinal sonoro	1 320 00 000
Reset Remoto - O sistema foi resetado pelo RPS ou pela ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)	NsD11	NRN	Reset do sistema	1 305 00 000
Remover chaveiro do usuário (atribuir evento de cartão)	NsD30	NidiiiiDAuuuu	Local, apenas	Local, apenas
Substituir sensor	Tpppp	NriaaBTpppp	Alerta de manutenção	1 393 aa ppp
Restauração de substituir sensor	Rpppp	NriaaBRpppp	Restauração de alerta de manutenção	3 393 aa ppp
Substituir keyfob do usuário (Designar evento de cartão)	NsD30	NidiiiiDAuuuu	Local, apenas	Local, apenas
Restauração	Rpppp	NriaaBRpppp	Restauração de problema de comunicação	3 380 aa ppp
Restauração do alarme	Rpppp	NriaaBHpppp	Restauração de invasão	3 130 aa ppp

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Restauração da falha do aterramento	Rspppp	NriaaBRpppp	Restauração da falha do aterramento	3 310 01 000
Interferência de RF	TsD08	NpiddddXQ	Congestionamento de RCVR de RF	1 344 00 ¹ zzz
Restauração de interferência de RF	RsD08	NpiddddXH	Restauração de congestionamento de RCVR de RF	3 344 00 ¹ zzz
Transmissor de RF	Hss001	NriaaFRpppp	Restauração de alerta de manutenção	3 393 aa ppp
Bateria fraca do transmissor de RF	Tspppp	NriaaXTpppp	Bateria fraca de RF	1 384 aa ppp
Bateria fraca do transmissor de RF (keyfob)	TsD10	NidiiiiXT	Falha de teste da bateria	1 309 00 uuu
Restauração da bateria fraca do transmissor de RF (keyfob)	RsD10	NidiiiiXR	Restauração de teste da bateria	3 309 00 uuu
Restauração da bateria fraca do transmissor de RF	Rspppp	NriaaXRpppp	Bateria fraca de RF	3 384 aa ppp
Manutenção do transmissor de RF	Gss001	NriaaFTpppp	Alerta de manutenção	1 393 aa ppp
Falha de checksum da ROM	AsD12	NYX	Erro de checksum da ROM	1 304 00 000
Falha de CA do dispositivo SDI	TsssDt	NpiddddEP	Exp. Perda de CA do módulo	1 342 00 ¹ zzz
Restauração de falha de CA do dispositivo SDI	RsssDt	NpiddddEQ	Exp. Restauração da CA do módulo	3 342 00 ¹ zzz
O dispositivo SDI está ausente	TssssD	NpiddddET	Falha do módulo de expansão	1 333 00 000
O dispositivo SDI está restaurado	RssssD	NpiddddER	Restauração de falha do módulo de expansão	3 333 00 000
Bateria fraca do dispositivo SDI	TsssDt	NpiddddEBbb	Exp. Bateria fraca do módulo	1 338 00 ¹ zzz
Restauração de bateria fraca do dispositivo SDI	RsssDt	NpiddddEVbb	Exp. Bateria do módulo Restauração	3 338 00 ¹ zzz
Dispositivo SDI ausente	TsssDt	NpiddddEM	Exp. Falha do módulo	1 333 00 ¹ zzz
Bateria ausente do dispositivo SDI	TsssDt	NpiddddEBbb	Exp. Bateria fraca do módulo Restauração	3 338 00 ¹ zzz
Restauração de bateria ausente do dispositivo SDI	RsssDt	NpiddddEVbb	Exp. Bateria fraca do módulo Restauração	3 338 00 ¹ zzz

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Restauração de dispositivo SDI ausente	RssDt	NpiddddEN	Exp. Restauração de falha do módulo	3 333 00 ¹ zzz
Sobrecorrente do dispositivo SDI	TsssD	NYI	Sobrecorrente PS	1 312 00 ¹ zzz
Restauração de sobrecorrente do dispositivo SDI	RsssD	NYJ	Restauração de sobrecorrente PS	3 312 00 ¹ zzz
Antiviolação do dispositivo SDI	TsssD	NES	Exp. Antiviolação do módulo	1 341 00 ¹ zzz
Restauração de antiviolação do dispositivo SDI	TsssD	NES	Exp. Restauração de antiviolação do módulo	3 341 00 ¹ zzz
Problema do dispositivo SDI	TsssD	NET	Problema periférico do sistema	1 330 00 ¹ zzz
Restauração de problema do dispositivo SDI	RsssD	NER	Restauração de problema periférico do sistema	3 330 00 ¹ zzz
O dispositivo SDI2 está ausente	TsssD	NpiddddEM	Falha do módulo de expansão	1 333 00 000
O dispositivo SDI2 ausente foi restaurado	RsssD	NpiddddEN	Falha do módulo de expansão	3 333 00 000
Problema de abertura de SDI2	TsssD	NpiiddddET	Falha do módulo de expansão	1 333 00 ¹ zzz
Restauração de problema de abertura de SDI2	RsssD	NpiddddER	Restauração de falha do módulo de expansão	3 333 00 ¹ zzz
Reset de sensor	NsD27	Nriiaa/idiIIIxlrrrr	Reset do relé/sinal sonoro	3 320 00 000
Desabilitação de serviço	Npppp	NriiaaUBpppp	Solicitação de serviço	1 616 aa ppp
Cancelamento de desabilitação de serviço	RBpppp	NriiaaUUpppp	Restauração de solicitação de serviço	3 616 aa ppp
Detector de fumaça de serviço	Tpppp	NriiaaASpppp	Alerta de manutenção	1 393 aa ppp
Restauração de detector de fumaça de serviço	Rpppp	NriiaaANpppp	Restauração de alerta de manutenção	3 393 aa ppp
Fim de teste de inspeção de serviço	RsssF	NidiiiITE	Locais ativados/desativados de serviço	3 466 aa uuu
Início de teste de inspeção de serviço	TsssF	Nriiaa/idiIIIITS	Locais ativados/desativados de serviço	1 466 aa uuu
Sked modificado - nenhum usuário identificado	NsD06	NaikkkJS	Alteração de agendamento	1 630 00 000

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
Sked alterado por usuário	NsD06	Nidiiii/aikkkJS	Alteração de agendamento	1 630 00 000
Sked executou	NsD25	NaikkkJR	Local, apenas	Local, apenas
Status: Alarme de invasão	SApppp	OriaaBApppp	NA	NA
Status: Supervisor de invasão	STpppp	OriaaBSpppp	NA	NA
Status: Falha de invasão	STpppp	OriaaBTpppp	NA	NA
Status: Fechar por área	SCssss	OriaCL	NA	NA
Status: Alarme de incêndio	SFpppp	OriaaFApppp	NA	NA
Status: Supervisor de incêndio	SEpppp	OriaaFSpppp	NA	NA
Status: Problema de incêndio	SGpppp	OriaaFTpppp	NA	NA
Status: Alarme de gás	SApppp	NriaaGAppp	NA	NA
Status: Supervisor de gás	SJpppp	NriaaGSppp	NA	NA
Status: Problema de gás	STpppp	NriaaGTppp	NA	NA
Status: Abrir por área	SOssss	OriaOP	NA	NA
Desabilitação do oscilador	Nsppp	NriaaUBpppp	Desabilitação do oscilador	1 575 aa ppp
Reporte de teste - Sistema normal, status expandido	RsssE	NRP e consulte D6600 CIM para verificar os itens de status	Reporte de teste periódico	1 602 00 000
Reporte de teste - Sistema normal, status não expandido	RsssE	NRP	Reporte de teste periódico	1 602 00 000
Reporte de teste - Sistema fora do normal, Status expandido	RsssE	NRY e consulte D6600 CIM para os itens de status	Teste periódico - Presença de problema de sistema	1 608 00 000
Reporte de teste - Sistema fora do normal, Status não expandido	RsssE	NRY	Teste periódico - Presença de problema de sistema	1 608 00 000
Tempo modificado - Nenhum usuário identificado	NsD07	NJT	Reset de data/hora	1 625 00 000
Tempo alterado por sincronização do receptor	NsD07	Nid5001JT	Reset de data/hora	1 625 00 F01
Tempo alterado por usuário	NsD07	NidiiiiJT	Reset de data/hora	1 625 00 uuu
Problema	Tspppp	NriaaBTpppp	Problema no sensor	1 380 aa ppp
Evento não verificado	Kpppp	NriaaUGpppp	Problemas de zona cruzada	1 378 aa ppp

Evento do painel	Modo D6500 do código do Modem4	Modo Bosch SIA do código do Modem4	Evento do Contact ID	Código do Contact ID
O nível de Autoridade do usuário foi alterado	NsD40	NidiiiiJZiiii	Local, apenas	Local, apenas
Antiviolação do código de acesso do usuário - Muitas tentativas	NsD03	NriaJA	Entrada de código incorreto	1 461 aa 000
Fim de teste de inspeção	RsssF	Nriia/idiiiiTE	Fim do modo de teste de inspeção	3 607 aa uuu
Início de teste de inspeção	TsssF	Nriia/idiiiiTS	Modo de teste de inspeção	1 607 aa uuu
Resetar watchdog	NsD09	NpiddddYW	Reset do sistema	1 305 00 000
Resetar Watchdog - O dispositivo SDI reportado identifica a Fonte	NsD09	NpiddddYW	Reset do sistema	1 305 00 000

¹zzz representa um valor de endereço de dispositivo SDI ou SDI2, ou condição de problema de rede, indicado por um número (por exemplo, 501).

22.2.2 Números de dispositivo (zzz, dddd)

Número do dispositivo	valores de dados zzz	Descrição
01-16	001-016	Teclados SDI de 1-16
01-59	201-259	Módulos Octo-Input SDI2 1-59
01-59	301-359	Módulos Octo-Output SDI2 1-59
1	801	Módulo RF de Locais SDI2
N/A	851-858	Repetidores RF 1-8
01-02	401-402	Módulos de Rede SDI2 1-2
01-08	501-508	Módulos de Fonte de Alimentação SDI2 de 1-8
01-32	901-932	Teclados SDI2 de 1-32
01-06	155-160	Módulos POPEX SDI2 1-6
01-08	33-40	Módulos de Acesso SDI 1-8
01-32	601-632	Módulos de Acesso SDI2 1-32
N/A	516-574	Câmeras IP 1-59
OnBrd	100	Gabinete do Painel de Controle
OnBrd	400	Módulo Ethernet On-board
OnBrd	408-409	Módulos Plug-in 1-2

22.2.3 Números do dispositivo do Problema de Comunicação (zzzz)

Barramento	Visor do teclado nº	Número de relatório	Descrição
On-board	Dest [1-4] IP Onbrd	410, 420, 430, 440	Destinos 1 a 4 via Ethernet On-board
On-board	Dest [1-4] Nº Cel [1-2]	418, 428, 438, 448	Destinos 1 a 4 via Módulo Celular On-board
On-Board	Dest PN [1 – 32]	451 – 466	Número de destinos da notificação pessoal 1 a 32
SDI2	Dest [1-4] SDI2 nº1	411, 421, 431, 441	Destinos 1 a 4 no módulo de rede SDI2 1
SDI2	Dest [1-4] SDI2 nº2	412, 422, 432, 442	Destinos 1 a 4 no Módulo de Rede SDI2 2
qualquer	O RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)	499	Usado para erro de busca de DNS do nome de host do RPS

22.2.4 IDs de Usuário Especiais (uuuu, iiiii)

Para melhor identificar o originador de alguns eventos do painel de controle sem Usuário padrão único identificado, as IDs de usuários especiais designam cada caso especial. Todos os IDs de usuário são definidos na tabela abaixo.

Tipo de ID de usuário	Visor do teclado	Relato de Contact ID	Formato do modem	Texto do usuário
Usuário do serviço	0	F00	0	“USUÁRIO DO SERVIÇO”
Usuários padrão	1...999, 1000-2000	001...999, FFF	1...999, 1000-2000	{texto configurado}
Sincronização de tempo	5001	F01	5001	“SINCRONIZAÇÃO DE TEMPO AUTOMÁTICA”
Usuário do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)	5002	F02	5002/nenhum	“POR RPS”
Usuário de automação	5003	F03	5003/nenhum	“POR AUTOMAÇÃO”

Chave seletora	5004	F04	5004	"POR CHAVE SELETORA"
Nenhum usuário especificado	Usuário não exibido	000	0xFFFF (exibe em branco)	{sem texto}

22.2.5 Números de ponto virtual do alarme do teclado (ppp, pppp)

Os números de ponto especial identificam o originador dos eventos de alarme do teclado criados manualmente. Todos os números de ponto especiais são definidos na tabela abaixo.

Teclado de Origem	Número Relatado
Teclado 1-32	901-932

22.3 AutoIP

Você pode usar o AutoIP quando habilitar o AutoIP no computador em que você opera o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)

Uso de AutoIP

1. No computador, habilite AutoIP.
2. Remova a alimentação do painel de controle.
3. Conecte um cabo Ethernet à porta Ethernet no computador.
4. Conecte o cabo Ethernet à porta Ethernet no painel de controle.
5. Conecte a alimentação ao painel de controle.
6. Espere 2 minutos.

Aviso!



Somente o endereço IP 169.254.1.1

A opção de conexão de IP Direto do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal somente usa 169.254.1.1 para conectar-se. O RPS e a ferramenta de programação Installer Services Portal não permitem que você configure a opção.

Se a conexão do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal falhar, o painel de controle não obterá o endereço IP correto.

Verificação do endereço de IP do painel de controle

1. De um teclado, abra a partir do menu Instalador.
2. Insira o código de acesso do instalador e então abra o [1] **Menu do Instalador**.
3. Vá para [1] **Menu de Programação** > [2] **Rede** > [1] **Ethernet** > (escolha o módulo de barramento ou on-board) > [1] **Parâmetros do Módulo** > [2] **Parâmetros de Ender.** > [1] **Endereço IP**.

Se o endereço do painel de controle não for 169.254.1.1, resolva o problema.

Resolução de problemas AutoIP

- Se o painel de controle também usa Ethernet para comunicação IP, assegure-se de haver ciclado a alimentação ao painel de controle. Quando a alimentação é ciclada, o painel de controle limpa o endereço IP atribuído pela rede e adota o endereço AutoIP atribuído pelo computador do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal.
- Assegure-se de que nenhum outro dispositivo esteja conectado ao computador do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal usando Ethernet. O computador atribui 169.254.1.1 ao primeiro dispositivo conectado.

- Conecte uma nova chave de registro ao computador para habilitar AutoIP. Assegure-se de que você possui permissão do seu departamento de TI da empresa antes de alterar o registro.

Adição de uma nova chave de registro, se necessário

1. Abra o Bloco de notas.
2. Copie e cole ou digite o texto exibido abaixo das instruções.
3. Salve o arquivo como AutoIP.reg em um local no computador do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal que você possa encontrar facilmente.
4. Use o Windows Explorer para encontrar o arquivo salvo. Dê um clique duplo no arquivo para adicioná-lo ao registro do computador.
5. Reinicie o computador do RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal.

Texto para o arquivo AutoIP.reg:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters]
"IPAutoconfigurationEnabled"=dword:00000001
```


Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Países Baixos

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2022

Building solutions for a better life.

202203171233