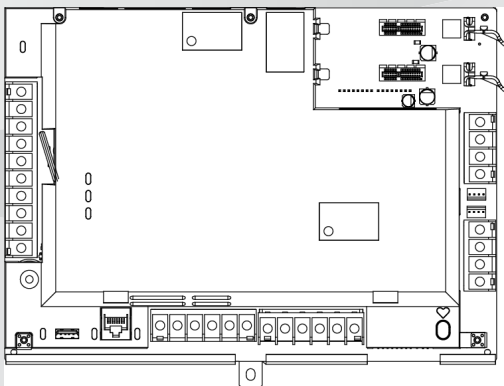




BOSCH

Painéis de controle

G Series: B9512G, B8512G



pt-BR Notas de lançamento

Sumário

1	Introdução	4
1.1	Sobre a documentação	4
1.2	Requisitos	5
2	Firmware versão 3.08	8
2.1	Novidades	8
2.2	Problemas conhecidos	10
3	Histórico de revisão do firmware	11
3.1	Firmware versão 3.07	11
3.2	Firmware versão 3.06	12
3.3	Firmware versão 3.05	14
3.4	Firmware versão 3.03.014	19
3.5	Firmware versão 3.02	23
4	Atualizar uma conta antiga no RPS para 3.08	25
4.1	Atualizar uma conta de um painel de controle da Série G existente para uma conta do B9512G/ B8512G	25
5	Software de código aberto 3.08	27

1 Introdução

Estas *Notas de lançamento* correspondem à versão 3.08 do firmware do painel de controle.

1.1 Sobre a documentação

Copyright

Este documento é propriedade intelectual da Bosch Security Systems, Inc. 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.

Datas de fabricação dos produtos da Bosch Security Systems, Inc.

Use o número de série localizado na etiqueta do produto e consulte o site da Bosch Security Systems, Inc. em <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.

A imagem a seguir mostra um exemplo de uma etiqueta de produto e destaca onde encontrar a data de fabricação no número de série.



BOSCH

Model Number

Mat/N: F01Uxxxxxx

7 | 82695 | 11xxx | 9

8 | 717332 | 311xxx

09216082027193xxxx

PRODUCT

QTY= 1

1.2 Requisitos

Esta seção mostra os requisitos para que o RPS (Remote Programming Software) e o Receptor/Gateways Conettix sejam compatíveis com esta versão do firmware do painel de controle.

1.2.1 Software de Programação Remota (RPS)

Para usar todos os novos recursos desta versão do firmware, você deve usar o RPS versão 6.08 ou posterior.

1.2.2 Receptor/Gateway Conettix

Formato Modem4

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

Requisitos do formato de reporte Modem4

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
D6100IPV6-LT Receptor da estação central, 2 linhas, IP	01.10.00	2.10

Formato ContactID ANSI-SIA

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

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.

2 Firmware versão 3.08

Novidades

- *Suporte a idiomas, página 8*
- *Tempo de desvio da porta, página 9*
- *Dispositivos de destino de backup, página 9*
- *Relatório de teste personalizado, página 9*

Problemas conhecidos

- *E-mail de notificação pessoal, página 10*

2.1 Novidades

Esta seção examina os novos recursos desta versão do firmware.

2.1.1 Suporte a idiomas

Adiciona suporte para holandês, alemão e sueco.

Quando o primeiro idioma do painel de controle e o segundo idioma estiverem definidos como holandês, inglês, francês, alemão, húngaro, italiano, português, espanhol ou sueco, o sistema usará o conjunto de caracteres Padrão, Latin-1.

Quando o primeiro idioma do painel de controle ou o segundo idioma estiverem definidos como chinês, grego ou polonês, o sistema usará o conjunto de caracteres Extended Unicode UTF-8.

Aviso!



Somente os teclados B915/B915i e B942 são compatíveis com Extended, UTF-8

Apenas teclados B915/B915i com a versão do firmware 1.01.010 ou superior e teclados B942 com versão do firmware 1.02.022 ou superior suportam o conjunto de caracteres Extended, UTF-8

2.1.2 Tempo de desvio da porta

A seleção mais longa possível do tempo de desvio da porta foi estendida de 240 segundos para oito horas.

2.1.3 Dispositivos de destino de backup

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.

2.1.4 Relatório de teste personalizado

Um relatório de teste normal ou personalizado pode ser enviado:

- Relatório de teste normal: inclui todos os grupos de rotas que têm a função de relatório de teste habilitada, independentemente de qual dispositivo de destino é usado para se comunicar. O relatório de teste é enviado para o primeiro dispositivo de destino bem-sucedido em um grupo de rotas.
- Relatório de teste personalizado: é possível selecionar o grupo de rotas e o dispositivo de destino a serem testados. Você pode testar um dispositivo de destino por grupo de rotas ou todos os dispositivos de destino configurados para um grupo de rotas.

2.2 Problemas conhecidos

Esta seção examina os problemas conhecidos desta versão do firmware.

2.2.1 E-mail de notificação pessoal

Ao usar notificações pessoais por e-mail, algumas opções de configuração do servidor (por exemplo, a verificação de duas etapas do Gmail, Permitir aplicativos menos seguros: Desligado) podem não funcionar corretamente.

Para garantir a operação, desabilite opções adicionais do servidor de e-mail.

3 Histórico de revisão do firmware

Esta seção examina os recursos importantes de revisões anteriores do firmware.

3.1 Firmware versão 3.07

Recursos notáveis

- *Conexões de entrada do RPS, página 11*
- *B444 indicação de intensidade de sinal, página 11*
- *Estabilização do desempenho da placa celular, página 11*
- *Uso de APN para B442 e B443, página 12*

3.1.1 Conexões de entrada do RPS

Além de responder a chamadas recebidas do RPS usando UDP (User Datagram Protocol), chamadas recebidas do RPS usando TCP (Transfer Control Protocol) também são compatíveis. O RPS versão 6.07 é necessário para este método de conexão modificado.

3.1.2 B444 indicação de intensidade de sinal

A indicação de LED de intensidade de sinal B444 foi modificada para representar o desempenho com mais precisão. Embora ainda possa ocorrer comutação de torre LTE, suas indicações de resistência de sinal individuais são mais precisas.

3.1.3 Estabilização do desempenho da placa celular

Foram incluídos aprimoramentos de estabilidade da placa celular nesta versão de firmware.

3.1.4 Uso de APN para B442 e B443

Os módulos plug-in celulares B442 e B443 devem tentar conexões usando APNs na seguinte ordem:

1. APN primário configurado
2. gne
3. wyles.apn
4. wyles.com.attz

O módulo plug-in celular selecionará e usará o APN mais adequado.

Se o APN estiver incorreto, os teclados do painel poderão não exibir os detalhes dessa condição de problema.

3.2 Firmware versão 3.06

Recursos notáveis

- *Suporte a idiomas, página 12*
- *Programar teclado, página 13*
- *PSTN, página 13*
- *Estilo do Circuito do Perfil de Ponto, página 13*
- *Resposta antivolação do sistema, página 14*
- *Senha [Esc], página 14*
- *Novo padrão para o parâmetro Nome do Ponto de Acesso (APN) da rede, página 14*

3.2.1 Suporte a idiomas

Adiciona suporte para chinês, grego, húngaro, italiano e polonês.

Quando o primeiro idioma do painel de controle e o segundo idioma estiverem definidos como inglês, francês, húngaro, italiano, português ou espanhol, o sistema usará o conjunto de caracteres Padrão, Latin-1.

Quando o primeiro idioma do painel de controle ou o segundo idioma é definido como chinês, grego ou polonês, o sistema usa o conjunto de caracteres Extended Unicode UTF-8.

Aviso!



Somente os teclados B915/B915i e B942 são compatíveis com Extended, UTF-8

Apenas teclados B915/B915i com a versão do firmware 1.01.010 ou superior e teclados B942 com versão do firmware 1.02.022 ou superior suportam o conjunto de caracteres Extended, UTF-8

3.2.2 Programar teclado

Adicionadas opções de programação do teclado para o Menu do Instalador, como um menu do *Dispositivo* e um menu *Diversos*. As informações detalhadas da árvore de menu podem ser encontradas dentro do Manual de Instalação atualizado.

3.2.3 PSTN

Parâmetro de compatibilidade PSTN estendido para o suporte a países adicionais.

3.2.4 Estilo do Circuito do Perfil de Ponto

Opções do Estilo de Circuito do Perfil de Ponto Estendido para incluir seleções “EOL 1K duplo com Antiviolação”, “EOL 1K simples com Antiviolação”, e “EOL 2K Simples com Antiviolação”. Selecionar qualquer um desses estilos possibilita enviar os novos relatórios *Alarme de Antiviolação do Ponto* e *Restauração do Alarme de Antiviolação do Ponto*.

3.2.5 Resposta antiviolação do sistema

Adicionado o parâmetro de *Resposta Antiviolação do Sistema* para configurar o comportamento do sistema e relatar durante os estados armados.

3.2.6 Senha [Esc]

A opção de *Senha [Esc]* do teclado agora se aplica aos teclados SDI e SDI2.

3.2.7 Novo padrão para o parâmetro Nome do Ponto de Acesso (APN) da rede

Versão do firmware 3.06 e versão RPS 6.05 alterada para o parâmetro APN de rede padrão para *eaaa.bosch.vzwentp*. O padrão anterior - *wyless.apn* - continua válido. Não é necessário alterar o APN para as contas existentes.

3.3 Firmware versão 3.05

Recursos notáveis

- *Suporte a celular B444 4G VZW LTE, página 15*
- *Suporte para conexões no Modo 2 simultâneas, página 15*
- *Credenciais de 37 bits com suporte para código do site, página 16*
- *Agora, com suporte para conexões seguras com o TLS v1.1 e v1.2, página 16*
- *Atualização do esquema de Horário de Verão no Brasil, página 16*

Correções

- *Indicação de "Pronto para ligar", página 17*
- *Reabilitar funções personalizadas, página 17*

- *Armação forçada com pontos não reabilitáveis que apresentam falhas , página 17*
- *Reportes de áreas compartilhadas, página 18*
- *Teste de caminhada de incêndio para vários detectores de fumaça no mesmo circuito, página 18*
- *Pontos reabilitados revisados incorretamente, página 18*
- *Notificações pessoais de abrir/fechar, página 19*
- *Modo 2 de automação e pontos com falha, página 19*
- *O ponto de supervisão da fonte de alimentação auxiliar silenciava o visor do teclado, página 19*

3.3.1 Suporte a celular B444 4G VZW LTE

A atualização do firmware suporta o Comunicador Celular B444 Conettix Plug-in 4G VZW LTE. Este módulo vale apenas para o mercado estadunidense.

Nota: após a energização inicial do B444 ou B444-C, pode levar até 15 minutos para a ativação ser concluída. Isso ocorrerá apenas durante a primeira aplicação de energia ao B444 e B444-C.

3.3.2 Suporte para conexões no Modo 2 simultâneas

Agora, o painel de controle suporta até três conexões no Modo 2 de automação ao mesmo tempo. Nas versões anteriores do firmware, o painel de controle suportava apenas uma conexão no Modo 2 de automação por vez.

3.3.3 Credenciais de 37 bits com suporte para código do site

Somente para os painéis de controle B6512

Além das credenciais HID de 26 e 37 bits (sem código do site), o painel de controle agora suporta credenciais HID de 37 bits com código do site. O painel de controle agora suporta o seguinte:

- HID de 37 bits H10304 (com código do site)
- HID de 37 bits H10302 (sem código do site)
- HID de 26 bits H10301
- EM EM4200 (3 ou 5 bytes)

3.3.4 Agora, com suporte para conexões seguras com o TLS v1.1 e v1.2

O firmware agora suporta conexões seguras, incluindo servidores de e-mail para notificação pessoal, usando o TLS v1.0 (somente codificação forte), v1.1 e v1.2 Nas versões anteriores do firmware, as conexões do painel de controle com o TLS exigiam suporte para o TLS v1.0.

3.3.5 Atualização do esquema de Horário de Verão no Brasil

Painéis configurados para o "Horário de Verão do Brasil" terão agora o esquema de Horário de Verão iniciando no primeiro domingo de novembro e em vigor desde o início de 2018. Os painéis são compatíveis com a variabilidade do calendário de carnaval.

3.3.6 Indicação de "Pronto para ligar"

Nas versões anteriores do firmware, para sistemas com um receptor sem fio B810 RADION ou B820 Inovonics, os teclados às vezes não exibiam a devida indicação de "Pronto para ligar". Por exemplo, eles mostravam "Pronto para ligar" enquanto os pontos apresentavam falhas.

Isso foi solucionado nesta versão do firmware.

3.3.7 Reabilitar funções personalizadas

Nas versões anteriores do firmware, a reabilitação de pontos por meio de uma função personalizada não reabilitava corretamente pontos controlados que apresentavam falhas. Isso foi solucionado nesta versão do firmware. Agora, os pontos com falha em áreas desarmadas são reabilitados corretamente por meio da função personalizada. Os pontos 24 horas com falha não são reabilitados.

3.3.8 Armação forçada com pontos não reabilitáveis que apresentam falhas

Em uma versão anterior do firmware, os painéis de controle talvez permitissem forçar a armação (ativação) do sistema se os pontos não reabilitáveis apresentassem falhas durante a revisão da armação forçada.

Isso foi solucionado nesta versão do firmware. O painel de controle não permite forçar a armação por meio da reabilitação de pontos habilitáveis.

3.3.9 Reportes de áreas compartilhadas

Nas versões anteriores do firmware, quando um usuário ligava (armava) ou desligava (desarmava) uma área associada, fazendo com que a área compartilhada fosse ligada ou desligada, somente o status da área associada era enviado ao receptor de estação central e armazenado no log de eventos.

A partir desta versão do firmware, o painel de controle envia e registra o status da área compartilhada além da área associada.

3.3.10 Teste de caminhada de incêndio para vários detectores de fumaça no mesmo circuito

Nas versões anteriores deste firmware, ao realizar um teste de caminhada de incêndio, o detector de fumaça não era reiniciado sem terminar o teste de caminhada de incêndio. Portanto, se houvesse mais de um detector de fumaça conectado a um circuito, não era possível testar todos os detectores de fumaça no circuito sem terminar o teste de caminhada de incêndio e começá-lo novamente.

Isso foi solucionado nesta versão do firmware.

3.3.11 Pontos reabilitados revisados incorretamente

Nas versões anteriores do firmware, ao forçar a armação do painel de controle, o teclado mostrava pontos adicionais para a armação forçada. Por exemplo, se você forçava a armação do saguão, o teclado perguntava se você também gostaria de forçar a armação de pontos habilitados em um andar superior.

Isso foi solucionado nesta versão do firmware.

3.3.12 Notificações pessoais de abrir/fechar

Nas versões anteriores do firmware, painéis de controle configurados com níveis de autoridade que restringiam o envio de eventos de abrir/fechar e também configurados para enviar notificações pessoais de eventos de abrir/fechar enviavam incorretamente os eventos de abrir/fechar ao usuário restrito por meio de notificações pessoais. Esse problema não afetava os eventos enviados ao receptor de estação central.

Isso foi solucionado nesta versão do firmware.

3.3.13 Modo 2 de automação e pontos com falha

No firmware v3.03, o painel de controle deixava os clientes do Modo 2 de automação armarem com pontos com falha. Isso foi corrigido na v3.05.

3.3.14 O ponto de supervisão da fonte de alimentação auxiliar silenciava o visor do teclado

Nas versões anteriores do software, quando o usuário silenciava um ponto com falha que utilizava um índice de pontos de supervisão de CA auxiliar e, em seguida, reiniciava-se sem voltar ao normal, o visor do teclado não mostrava o ponto com falha.

Esse problema foi solucionado nesta versão do firmware.

3.4 Firmware versão 3.03.014

Recursos notáveis

- *Listagem ULC-S559, página 20*
- *A conformidade com a ULC do Canadá afeta a mensagem do teclado durante atualizações de firmware, página 20*
- *Suporte para o serviço de conexão remota, página 21*

- *Formatos de data/hora, página 21*
- *Opções de fim de linha dos pontos de entrada, página 21*
- *Não é mais necessário desconectar o painel de controle, página 22*
- *Modo de observação após ligar, página 22*
- *Opções de som de falha de comunicação, página 22*
- *Suporte para B440/B441 atualizado, página 22*

3.4.1 Listagem ULC-S559

Agora, o painel de controle está na listagem ULC-S559 de Sistemas e Centros de Recebimento de Sinais de Incêndio do Canadá. Consulte o *Guia de Instalação da ULC* para saber quais são os módulos, gabinetes e instruções de instalação listados.

O painel de controle pode ser configurado para satisfazer os requisitos de um sistema ULC-S559 ou de um sistema ULC-S304.

O painel de controle pode ser configurado para satisfazer os requisitos de um sistema ULC-S559 e de um sistema ULC-S304 combinados.

3.4.2 A conformidade com a ULC do Canadá afeta a mensagem do teclado durante atualizações de firmware

Definir o parâmetro de conformidade com a ULC do Canadá como "Sim" no RPS ajusta o funcionamento do painel de controle de modo que esteja em conformidade com a UL do Canadá. A partir desta versão, isso inclui uma redução das configurações do teclado para mostrar uma mensagem de "Ligue para o suporte" após 90 segundos de desconexão em vez de 180 segundos. Isso pode fazer com que o teclado mostre a mensagem de "Ligue para o suporte" durante um atualização de

firmware, mesmo que uma chamada não seja necessária. O teclado mostra a mensagem de ocioso quando a atualização de firmware é concluída.

3.4.3 Suporte para o serviço de conexão remota

O serviço de conexão remota permite uma conexão segura do painel de controle com aplicativos móveis e o software de programação remota por meio dos serviços de nuvem da Bosch. O serviço permite uma conexão TLS segura com um painel de controle sem configurações específicas de porta e do roteador e sem um IP ou DNS estático.



Aviso!

Somente na América do Norte

Os serviços de conexão remota e de nuvem da Bosch estão disponíveis somente na América do Norte atualmente.

3.4.4 Formatos de data/hora

As configurações do teclado agora permitem que os usuários escolham o formato de data e hora. Para a data, os usuários podem escolher entre os formatos MM/DD/AA, DD/MM/AA e AA/MM/DD. Para a hora, os usuários escolhem entre o formato de 12 horas AM/PM e o formato de 24 horas.

3.4.5 Opções de fim de linha dos pontos de entrada

Agora, o painel de controle suporta 1 k Ω , fim de linha duplo (1 k Ω + 1 k Ω) e resistores de fim de linha (EOL, na sigla em inglês) de 2 k Ω , bem como uma opção sem fim de linha para os pontos de entrada integrados e o B208. Antes desta versão, o painel de controle suportava fins de linha de 1 k Ω e fins de linha duplos (1 k Ω + 1 k Ω).

3.4.6 Não é mais necessário desconectar o painel de controle

Agora, o painel de controle responde a mudanças na programação do RPS sem a necessidade de ser desconectado. No RPS, basta enviar as mudanças. O painel de controle aplicará a nova configuração imediatamente.

3.4.7 Modo de observação após ligar

Se o painel de controle estiver no modo de observação, a condição do modo de observação (ligado ou desligado) durará por todo o ciclo de alimentação (bateria e alimentação CA removidas e religadas).

3.4.8 Opções de som de falha de comunicação

Agora, o RPS inclui um parâmetro para definir as falhas de comunicação como visíveis (mostradas no teclado e conforme as configurações de tom de falha do teclado) ou invisíveis (não aparece nenhuma indicação no teclado). Isso afeta apenas as falhas de comunicação, não as falhas de grupo de rota.

3.4.9 Suporte para B440/B441 atualizado

O firmware v3.02 e o v3.03 do painel de controle suportam as versões mais recentes dos módulos celulares plug-in B440 e B441 (B440 v15.00.026 e B441 v18.02.022). O firmware mais recente do B440/B441 inclui bibliotecas atualizadas para manter a certificação da Verizon. O firmware v3.03 do painel de controle, junto com o firmware mais recente do B440/B441, mostra corretamente o MEID no teclado por meio do menu do instalador. Com o firmware v3.02 do painel de

controle, o MEID ficava truncado. Isso exigia que você lesse o MEID no rótulo em vez de por meio do teclado, mas não afetava o funcionamento normal.

3.5 Firmware versão 3.02

Recursos notáveis

- *Suporte à integração com o VMS da Bosch, página 23*
- *Acesso ao menu de atalhos a partir dos teclados D1256RB, página 24*

3.5.1 Suporte à integração com o VMS da Bosch

Com o Bosch Video Management System (Bosch VMS) e um sistema de intrusão, o operador do VMS tem uma única interface com o usuário para monitorar e controlar o sistema de intrusão combinado com a vigilância com vídeo. Com o Bosch VMS e um painel de controle, o operador pode, por exemplo:

- Visualizar vídeos acionados por eventos de intrusão, incluindo todas as informações relevantes como áreas, ponto e usuário, mostradas no display com o evento.
- Visualizar áreas, pontos, saídas e portas - com seus status - no mapa do Bosch VMS, fornecendo a localização exata no sistema.
- Ligar (armar) e desligar (desarmar) áreas.
- Desabilitar e reabilitar pontos.
- Travar e destravar portas (Bosch VMS 6.0 e superior).

3.5.2 Acesso ao menu de atalhos a partir dos teclados D1256RB

O acesso ao menu de atalhos foi habilitado por meio da tecla [ESC]. Essa mudança permite o uso de um atalho a partir de um teclado que não tenha a tecla [CMD]. Agora, ao pressionar a tecla [ESC], aparecem 4 funções fixas do teclado, seguidas pelos atalhos configurados no RPS e programados para aquele endereço específico no teclado.

4 Atualizar uma conta antiga no RPS para 3.08

O B9512G é uma substituição direta dos modelos anteriores dos painel de controle D9412GV4, D9412GV3, D9412GV2 e D9412G.

O B8512G é uma substituição direta dos modelos anteriores dos painel de controle D7412GV4, D7412GV3, D7412GV2 e D7412G.

Se você trocar um painel de controle da Série G existente por um B9512G/B8512G, você pode atualizar a conta do RPS existente para uma conta do B9512G/B8512G, não sendo necessário recriar a conta.



Aviso!

Antes de atualizar uma conta existente para uma conta do B9512G/B8512G no RPS, leia as informações de atualização do painel de controle nas *Notas de lançamento do RPS*.

4.1 Atualizar uma conta de um painel de controle da Série G existente para uma conta do B9512G/B8512G

Atualizar para uma conta do B9512G/B8512G:

1. Na janela de lista de painéis, marque a conta do painel de controle, clique com o botão direito na conta e selecione "Visualizar". A janela "Dados do painel - Visualizar" abre-se.
 2. Clique em "Editar". Localize a seleção de tipo de painel no lado direito da janela de visualização dos dados.
 3. Na lista suspensa de tipos de painel, selecione o tipo desejado de painel de controle e clique em OK.
 4. Quando você atualiza um painel de controle para um B8512G ou B9512G, o RPS faz uma cópia da conta automaticamente.
-

5. Verifique se os novos valores de configuração alterados automaticamente correspondem aos necessários para o painel de controle. Faça as alterações necessárias, se for o caso.

Assim que a conversão for concluída e você confirmar as alterações, envie o programa atualizado ao painel de controle.

1. Abra a nova conta do painel de controle que você criou nos passos anteriores.
2. Clique em "Conectar". Aparecerá a caixa de diálogo de comunicação do painel.
3. Altere a senha temporariamente na caixa de texto de senha do RPS para 999999 e clique em "Conectar". (Na próxima conexão, você não precisará alterar a senha para conectar-se ao painel de controle porque a senha da conta será usada.)
4. Aparecerá a caixa de diálogo de sincronização do painel.
5. Selecione "Enviar TODOS os dados do RPS atualizados ao painel" e clique em OK. Observação: não selecione "Receber dados do painel".
6. Quando a atualização de firmware for concluída, saia do RPS, se quiser.

5 Software de código aberto 3.08

A Bosch inclui os módulos de software de código aberto listados abaixo no firmware deste painel de controle. A inclusão desses módulos não limita a garantia da Bosch.

Digital Equipment Corporation

Portions Copyright (c) 1993 by Digital Equipment Corporation. Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies, and that the name of Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the document or software without specific, written prior permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND DIGITAL EQUIPMENT CORP. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Digital historical

Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts, and the Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that

both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Digital or MIT not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Para obter mais informações, consulte a Licença OpenSSL em www.boschsecurity.com, em Catálogo do Produto.

Regents of the University of California

Copyright (c) 1985, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

RSA data security

Copyright © 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.

The "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" is included in the control panel firmware.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

Time routines

Copyright © 2002 Michael Ringgaard. All rights reserved.

This software [Time routines] is provided by the copyright holders and contributors "as is" and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall the copyright owner or contributors be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2019

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany