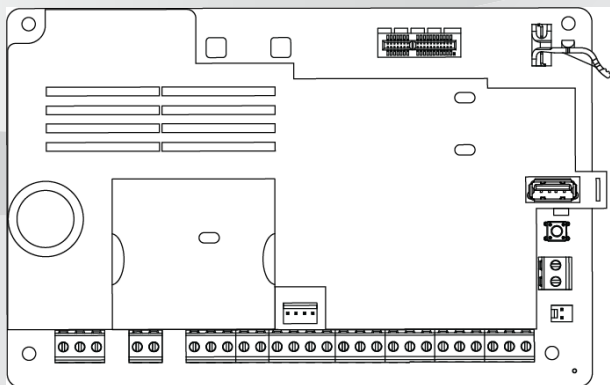




BOSCH

Painéis de controle

B Series: B6512, B5512, B4512, B3512



pt-BR Notas de lançamento

Sumário

1	Introdução	4
1.1	Sobre a documentação	4
1.2	Requisitos	5
2	Firmware versão 3.10	8
2.1	Novidades	8
2.2	Correções	9
2.3	Problemas conhecidos	9
3	Histórico de revisão do firmware	10
3.1	Firmware versão 3.09.050	10
3.2	Firmware versão 3.08	12
3.3	Firmware versão 3.07	13
3.4	Firmware versão 3.06	14
3.5	Firmware versão 3.05	17
4	Software de código aberto 3.10	22

1 Introdução

Estas Notas de lançamento correspondem à versão 3.10 do firmware do painel de controle.

1.1 Sobre a documentação

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.

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 Building Technologies 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 6.10 ou posterior.

1.2.2 Receptor/Gateway Conettix

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.

Requisitos do formato de relatório Conettix 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 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.

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.

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.

2 Firmware versão 3.10

Novidades

- *Saídas configuráveis, página 8*
- *UL 985 6ª edição, página 9*

Correções

- *Índice de Feriados 2, página 9*

Problemas conhecidos

- *E-mail de notificação pessoal, página 9*

Consulte

- *Operação de tipo de resposta de saída, página 11*

2.1 Novidades

Esta seção examina os novos recursos desta versão do firmware.

2.1.1 Saídas configuráveis

Os Perfis de saída oferecem suporte a programação personalizada e possibilitam que as saídas operem com base em requisitos exclusivos da aplicação.

Após a criação de um Perfil de saída, ele pode ser reutilizado e atribuído a várias saídas, permitindo a rápida programação da saída. Você pode criar Perfis de saída que definem a operação de uma saída em casos de eventos específicos. Os Perfis de saída possibilitam a atribuição e o uso de efeitos de saída consistentes em todo o sistema.

2.1.2 UL 985 6ª edição

Esta versão do firmware agora oferece suporte à edição mais recente de:

- UL 985 Unidades de sistemas domésticos de aviso de incêndio

2.2 Correções

Esta seção examina as correções feitas nesta versão do firmware.

2.2.1 Índice de Feriados 2



Aviso!

Isso se aplica apenas ao B6512.

O Índice de Feriados 2 não foi executado conforme programado e foi fixado nesta versão do firmware.

2.3 Problemas conhecidos

Esta seção examina os problemas conhecidos desta versão do firmware.

2.3.1 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 3.09.050

3.1.1 Suporte a B444-A e B444-V

Agora o sistema oferece suporte ao B444-A Módulo celular plug-in, AT&T LTE e B444-V Módulo celular plug-in, Verizon LTE.

Ativação do cartão SIM do B444-A/B444-V

Cuidado!



Ative o cartão SIM do B444-A/B444-V antes de inserir. Caso isso não seja feito, poderão ocorrer falhas de comunicação com o painel de controle/módulo. Após a energização inicial do B444-A/B444-V, poderá levar até 15 minutos para que o processo de ativação seja concluído.

3.1.2 Formato ANSI-SIA DC-09

Agora o sistema oferece suporte aos seguintes formatos de comunicador de rede:

- 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.

3.1.3 Segurança dos dispositivos conectados

Para cumprir o Ato de segurança dos dispositivos conectados (TÍTULO 1.81.26. Segurança dos dispositivos conectados) e a legislação relacionada, este produto usa uma senha de conexão única.

A "Senha RPS" para a conexão inicial a este produto deve corresponder ao ID da nuvem único do produto.

Certifique-se de que o seu Operador de RPS utilize o ID da nuvem único que está presente no rótulo do produto e incluso no cartão na caixa do produto.

3.1.4 Operação de tipo de resposta de saída

No firmware do painel de controle v3.09.024, as seleções de configurações 1 e 2 da operação de Tipo de resposta de saída não estavam funcionando corretamente.

Isso foi corrigido no firmware do painel de controle v3.09.050.

Se você fez alterações no firmware do painel de controle v3.09.024 para garantir a operação adequada, essas alterações não são mais necessárias.

- ▶ Na operação de Tipo de resposta de saída, retorne as seleções de configurações 1 e 2 para a configuração esperada e documentada.

3.2 Firmware versão 3.08

3.2.1 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

3.2.2 Tempo de desvio da porta

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

Esta seleção está disponível com as seguintes versões de firmware:

- Firmware do painel de controle v3.08 ou posterior
- Remote Programming Software firmware v6.08 ou superior
- B901 firmware versão v1.05 ou superior.

3.2.3 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.

3.2.4 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.

3.3 Firmware versão 3.07

Recursos notáveis

- *Conexões de entrada do RPS, página 13*
- *B444 indicação de intensidade de sinal, página 14*
- *Estabilização do desempenho da placa celular, página 14*
- *Uso de APN para B442 e B443, página 14*

3.3.1 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.

3.3.2 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.

3.3.3 Estabilização do desempenho da placa celular

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

3.3.4 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.

3.4 Firmware versão 3.06

Recursos notáveis

- *Suporte a idiomas, página 15*
- *Programar teclado, página 15*
- *PSTN, página 16*
- *Estilo do Circuito do Perfil de Ponto, página 16*
- *Resposta antiviolação do sistema, página 16*
- *Senha [Esc], página 16*

- *Tamanho do log do evento do painel, página 16*
- *Novo padrão para o parâmetro Nome do Ponto de Acesso (APN) da rede, página 17*

3.4.1 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

3.4.2 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.

3.4.3 PSTN

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

3.4.4 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.

3.4.5 Resposta antiviolação do sistema

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

3.4.6 Senha [Esc]

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

3.4.7 Tamanho do log do evento do painel

Alterado o tamanho do Log do Evento do Painel para B3512=512, B4512=512, B5512=1024, B6512=1024.

3.4.8 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.

3.5 Firmware versão 3.05

Recursos notáveis

- *Credenciais de 37 bits com suporte para código do site, página 18*
- *Suporte a celular B444 4G VZW LTE, página 18*
- *Atualização do esquema de Horário de Verão no Brasil, página 19*
- *Suporte para conexões no Modo 2 simultâneas, página 18*
- *Agora, com suporte para conexões seguras com o TLS v1.1 e v1.2, página 19*

Correções

- *Indicação de "Pronto para ligar", página 19*
- *Reabilitar funções personalizadas, página 19*
- *Armação forçada com pontos não reabilitáveis que apresentam falhas , página 20*
- *Reportes de áreas compartilhadas, página 20*
- *Teste de caminhada de incêndio para vários detectores de fumaça no mesmo circuito, página 20*
- *Pontos reabilitados revisados incorretamente, página 21*
- *Notificações pessoais de abrir/fechar, página 21*
- *Modo 2 de automação e pontos com falha, página 21*
- *O ponto de supervisão da fonte de alimentação auxiliar silenciava o visor do teclado*

3.5.1 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.

3.5.2 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.

3.5.3 Credenciais de 37 bits com suporte para código do site

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)

3.5.4 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.

3.5.5 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.

3.5.6 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.

3.5.7 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.

3.5.8 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.

3.5.9 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.

3.5.10 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.

3.5.11 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.

3.5.12 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.

3.5.13 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.

4 Software de código aberto 3.10

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 B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020