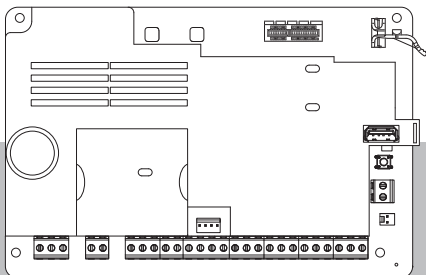


Painéis de controle

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 3.14.012	8
2.1	O que há de novo	9
2.2	Correções	9
2.3	Problemas conhecidos	12
3	Firmware versão 3.12.024	14
3.1	Novidades	14
4	Firmware versão 3.12.020	16
4.1	Novidades	17
4.2	Correções	18
4.3	Problemas conhecidos	19
5	Histórico de revisão do firmware	22
5.1	Firmware versão 3.11.5	22
5.2	Firmware versão 3.11	23
5.3	Firmware versão 3.10	27
5.4	Firmware versão 3.09.050	28
5.5	Firmware versão 3.08	30
6	Software de código aberto 3.14.012	33

1 Introdução

Estas *Notas de lançamento* correspondem à versão 3.14.012 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 do produto Bosch Security Systems B.V.

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 6.12 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 3.14.012

Observação: não há lançamentos de firmware do painel de controle versão 3.13. A versão do firmware do painel de controle foi ignorada para a versão 3.14 para manter a sincronização numérica com a versão correspondente do software RPS.

O que há de novo

- *Suporte a celular comunicador conectável B444-A2, página 9*
- *Suporte a celular comunicador conectável B444-V2, página 9*

Correções

- *Forçar arme retornável atualizado, página 10*
- *Digitando dados de acesso do tipo de cartão de 26 bits do teclado, página 10*
- *Comando de desbloqueio de porta de uma função SKED ou personalizada, página 10*
- *O painel não retornará à conexão "nuvem sobre celular" se ocorrer falha de DNS Ethernet, página 11*
- *A operação celular pode falhar se o DNS Ethernet não for público, página 11*

Problemas conhecidos

- *Relatório de abertura de área não enviado ao alternar do estado All-On para Part-On, página 12*
- *Boletim Técnico - E-mail de notificação pessoal de G Series e B Series, página 12*

2.1 O que há de novo

Esta seção examina os novos recursos desta versão do firmware.

2.1.1 Suporte a celular comunicador conectável B444-A2

Novo suporte de módulo celular para o módulo de celular conectável B444-A2, AT&T LTE.

2.1.2 Suporte a celular comunicador conectável B444-V2

Novo suporte de módulo celular para o módulo de celular conectável B444-V2, Verizon LTE.

2.2 Correções

Esta seção examina as correções feitas nesta versão do firmware.

2.2.1 Forçar arme retornável atualizado

Nas versões anteriores do firmware, quando o parâmetro Forçar arme retornável de um perfil de ponto era definido como SIM, depois de desarmar o sistema, o usuário tinha que reabilitar manualmente quaisquer pontos forçados com esse perfil. Com a versão de firmware 3.14.010, quando o parâmetro Forçar arme retornável for definido como YES (SIM), todos os pontos forçados serão automaticamente reabilitados e retornarão ao normal, uma vez que o sistema esteja desarmado.

2.2.2 Digitando dados de acesso do tipo de cartão de 26 bits do teclado

No firmware versão 3.11 e 3.12, os dados do cartão de acesso inseridos por um teclado não foram carregados no painel de controle com precisão.

2.2.3 Comando de desbloqueio de porta de uma função SKED ou personalizada

No firmware versão 3.11, o recurso de desbloqueio de porta permitiu que um usuário desbloqueasse uma porta por meio de uma SKED ou função personalizada, mesmo que a área estivesse armada. Essa correção

impede o comando de desbloqueio de porta de uma função SKED ou personalizada durante um estado armado.

2.2.4 O painel não retornará à conexão "nuvem sobre celular" se ocorrer falha de DNS Ethernet

Se os parâmetros Ethernet e celular do Cloud Remote Connect estiverem ativados, o painel não mudará para “nuvem sobre celular” se a conexão “nuvem sobre Ethernet” tiver uma falha de DNS. Esse problema foi corrigido.

2.2.5 A operação celular pode falhar se o DNS Ethernet não for público

Ao programar um endereço IP de servidor DNS específico para Ethernet IPv4, o endereço será compartilhado por celular. Se o endereço DNS IPv4 para Ethernet não estiver acessível na rede pública, a interface do celular não poderá resolver URLs. Ao usar Ethernet integrada e celular, um DNS IPv4 privado é necessário para usar Ethernet. Uma configuração de DNS separada para o plugin celular já está disponível.

2.3 Problemas conhecidos

Esta seção examina os problemas conhecidos desta versão do firmware.

2.3.1 Relatório de abertura de área não enviado ao alternar do estado All-On para Part-On

Um **Relatório de área aberta** pode não ser enviado se um usuário alterar a área de **All-On**, depois para **Part-On** e, em seguida, desarmar. Ao alternar de **Part-On para desarmar**, os **Relatórios de abertura de área** são enviados apenas se os **Relatórios de Part-On** estiverem ativados. Esses relatórios são desativados por padrão. A ativação dos **Relatórios de Part-On** resolve esse problema.

2.3.2 Boletim Técnico - E-mail de notificação pessoal de G Series e B Series

As mensagens de e-mail de notificação pessoal podem parar de funcionar para alguns clientes devido aos recursos de segurança do provedor de e-mail que usam a verificação em duas etapas. Use a página de segurança do provedor de e-mail (Google, por exemplo) para criar uma senha de aplicativo. Essa senha será usada no painel de controle, como a senha de

autenticação do servidor de e-mail, para permitir que os e-mails de notificação pessoal funcionem. Consulte o “Boletim Técnico - E-mail de notificação pessoal de G Series e B Series” para obter mais informações.

3 Firmware versão 3.12.024

Novidades

- *O módulo do comunicador celular conectável B444-A não é reconhecido, página 14*
- *Relatório de falha ao fechar, página 15*

Consulte

- *Suporte para credenciais de controle de acesso HID de 35 bits (somente B6512), página 18*
- *Melhores comunicações celulares da AT&T, página 18*

3.1 Novidades

Esta seção examina os novos recursos desta versão do firmware.

3.1.1 O módulo do comunicador celular conectável B444-A não é reconhecido

Alguns módulos celulares B444-A podem reportar como "inválidos" durante a instalação e não serão reconhecidos pelo painel de controle da B Series ou G

Series. Esta versão de firmware permite que o dispositivo host celular reconheça corretamente esses módulos B444-A.

3.1.2 Relatório de falha ao fechar

Alguns cenários problemáticos de armação podem enviar um relatório de falha ao fechar. Este relatório só deve ser enviado se a área não estiver fechada no final da janela de fechamento. Esta versão de firmware resolve esse problema potencial.

4 Firmware versão 3.12.020

Novidades

- *Suporte para credenciais de controle de acesso HID de 35 bits (somente B6512), página 18*
- *Melhores comunicações celulares da AT&T, página 18*

Correções

- *Problema de armação forçada com a versão 3.11.530 do firmware, página 18*

Problemas conhecidos

- *Sincronização da segurança por senha com RPS e novo painel, página 19*
- *Programação de novos tipos de ponto em versões de firmware anteriores à v3.11, página 20*
- *E-mail de notificação pessoal, página 21*
- *Período de travamento do teclado (o teclado trava após as tentativas de senha inválida), página 21*

Consulte

- *O módulo do comunicador celular conectável B444-A não é reconhecido, página 14*
- *Relatório de falha ao fechar, página 15*

- *Conectividade melhorada com a rede Verizon, página 22*
- *Tipos de pontos ambientais, página 23*
- *Suporte para certificados atualizados do painel de controle B e G Series, página 26*
- *Segurança com senha configurável, página 24*
- *Firmware do painel de controle em conformidade com FIPS, página 25*
- *Senha temporária, página 24*
- *Tipo de ponto de pânico, página 23*
- *Suporte a entrada com fio para câmera IP, página 24*
- *Corrupção do log de histórico durante a atualização do firmware, página 22*
- *Índice de Feriados 2, página 22*

4.1 Novidades

Esta seção examina os novos recursos desta versão do firmware.

4.1.1 Suporte para credenciais de controle de acesso HID de 35 bits (somente B6512)

O suporte de credenciais HID de 35 bits permite que os clientes que usam o formato Corporate 1000 usem esses cartões com painéis da Bosch e a interface de controle de acesso B901. Isso se soma aos cartões de formato de 26 bits e 37 bits que já eram compatíveis. Observe que este recurso está disponível somente para o painel de controle B6512.

4.1.2 Melhores comunicações celulares da AT&T

Melhorias foram adicionadas para melhorar a operação B444-A e acomodar mudanças na rede celular da AT&T associada ao futuro 3G sunset.

4.2 Correções

Esta seção examina as correções feitas nesta versão do firmware.

4.2.1 Problema de armação forçada com a versão 3.11.530 do firmware

A versão de firmware 3.12 corrige um problema em relação ao recurso de armação forçada em nossos painéis de controle B9512G, B8512G, B6512, B5512,

B4512 e B3512, que podia fazer com que os pontos que tivessem sido armados à força permanecessem ignorados sem nenhuma indicação no teclado. Observe que esse problema existe apenas na versão 3.11.530 do firmware.

4.3 Problemas conhecidos

Esta seção examina os problemas conhecidos desta versão do firmware.

4.3.1 Sincronização da segurança por senha com RPS e novo painel

Ao conectar a um novo painel de controle com firmware v3.11 usando o RPS v6.11 e receber a configuração do novo painel, a próxima opção de envio/recebimento abrirá a janela “Sincronização de painéis” porque o parâmetro “Segurança por senha” no painel de controle não corresponde à configuração do parâmetro “Segurança por senha” no RPS.

Clicar na opção **Ver diferenças de dados** na janela “Sincronização de painéis” não mostra diferença entre o parâmetro “Segurança por senha” no RPS e no painel de controle.

Recomendação

Envie a configuração do RPS para o painel a fim de corresponder os parâmetros “Segurança por senha” no RPS e no painel.

4.3.2 Programação de novos tipos de ponto em versões de firmware anteriores à v3.11

Ao usar o RPS 6.11 para programar um novo ponto de pânico ou ponto ambiental (água, alta temperatura, baixa temperatura) em um sistema de painel de controle com versões de firmware anteriores à v3.11, o sistema não vai gerar alertas e condições conforme esperado.

Em alguns cenários, o tipo de ponto “Baixa temperatura” gerará um evento de problema; em todos os cenários, os tipos de ponto “Pânico”, “Água” e “Alta temperatura” não vão gerar nenhuma condição de evento.

Recomendação

Atualize o firmware do painel de controle para a versão v3.11 ou posterior se esses novos tipos de ponto forem necessários.

4.3.3 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.

4.3.4 Período de travamento do teclado (o teclado trava após as tentativas de senha inválida)

Se o valor do tempo de travamento for maior do que 6.553 segundos, a operação de travamento do teclado poderá falhar. Para garantir a operação correta, ajuste o tempo de travamento abaixo de 6.553 segundos.

5 Histórico de revisão do firmware

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

5.1 Firmware versão 3.11.5

5.1.1 Conectividade melhorada com a rede Verizon

O FW V3.11.5 melhora o gerenciamento da Verizon APN ao usar os Comunicadores Celulares B444-V ou B444, resultando em maior confiabilidade da conexão.

5.1.2 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.

5.1.3 **Corrupção do log de histórico durante a atualização do firmware**

Atualizações do firmware do painel da versão v3.06, ou anterior, para as versões v3.07 a v3.09 pode causar perda de eventos do log de histórico. Esse problema

ocorre durante a reinicialização do painel de controle. O log de histórico do painel mais antigo deve ser carregado antes de realizar a atualização para as versões v3.07 a v3.09.

A versão V3.10 corrige esse problema e remove qualquer corrupção no log de histórico.

5.2 Firmware versão 3.11

5.2.1 Tipo de ponto de pânico

Adição do tipo de ponto de pânico ao painel, que é um alarme antifurto de 24 horas destinado a um dispositivos de entrada de pânico.

5.2.2 Tipos de pontos ambientais

Novos tipos de ponto disponíveis:

- Água: alarme para indicar evento de vazamento de água.
- Alta temperatura: alarme para indicar evento de alta temperatura.
- Baixa temperatura: alarme para indicar evento de baixa temperatura.

5.2.3 Segurança com senha configurável

A antiviolação do código de acesso do usuário agora pode ser configurada para teclados e clientes de automação a fim de detectar e agir com base em quantidades definidas de tentativas inválidas de autenticação.

5.2.4 Senha temporária

Uma senha de uso único com autoridade de desarme pode ser concedida a um usuário para uma ou várias áreas de painel de controle para acesso temporário. O nível de autoridade associado define o usuário como usuário temporário e só permite que ele desarme o sistema uma vez. Depois disso, a autoridade/senha expirará.

5.2.5 Suporte a entrada com fio para câmera IP

A Origem do ponto “Câmera IP” agora inclui duas entradas com fio de câmera IP.

Configure as origens de câmera IP nas atribuições de ponto do RPS em grupos de pontos. Por exemplo, os pontos 10 e 19 para a câmera IP 1, os pontos 20 e 29

para a câmera IP 2, os pontos 30 e 39 para a câmera IP 3, até a quantidade de câmeras disponíveis em cada tipo de painel de controle.

5.2.6 Firmware do painel de controle em conformidade com FIPS

O RPS foi atualizado para operar em um ambiente Windows seguro, como FIPS (Federal Information Processing Standards).

- Um pacote de firmware adicional com criptografia AES/SHA está disponível para os painéis de controle B Series e G Series na seção Downloads > Software do catálogo de produtos para intrusão da Bosch. Esse firmware pode ser usado em qualquer RPS versão 6.11 ou posterior.
- O arquivo correto de firmware criptografado recebe o nome de acordo com o tipo de painel de controle e o número da versão do firmware, com a extensão *_SHA.fwr* para indicar a presença de criptografia SHA (*B3512_B4512_B5512_B6512_FW_3.11.xxx_SHA.fwr*).

5.2.7 Suporte para certificados atualizados do painel de controle B e G Series

O firmware do painel de controle v3.11 apresenta um novo certificado de segurança do painel antes da expiração do certificado atual em abril de 2022. Este certificado é usado para a maioria das automações (integrações) e conexões RPS TLS com o painel. O certificado de nuvem do painel não é afetado. Todas as conexões na nuvem continuarão a funcionar como é feito atualmente.

O RPS v6.11 foi atualizado para acomodar este novo certificado de segurança do painel automaticamente.

Aviso!

Importante



Os clientes que atualizarem ou instalarem painéis com firmware v3.11 deverão atualizar o RPS para v6.11 e revisar outros aplicativos integrados (Bosch ou terceiros) que precisem usar o novo certificado da Bosch, a fim de manter as conexões TCP com o painel depois de março de 2022.

Os clientes que usam RPS com firmware de painel v3.10 ou anterior não serão afetados pela expiração do certificado e as operações continuarão sem interrupção.

5.3 Firmware versão 3.10

5.3.1 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.

5.3.2 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

5.4 Firmware versão 3.09.050

5.4.1 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.

5.4.2 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.

5.4.3 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.

5.4.4 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.

5.5 Firmware versão 3.08

5.5.1 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

5.5.2 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.

5.5.3 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.

5.5.4 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.

6 Software de código aberto 3.14.012

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

Países Baixos

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202304141014