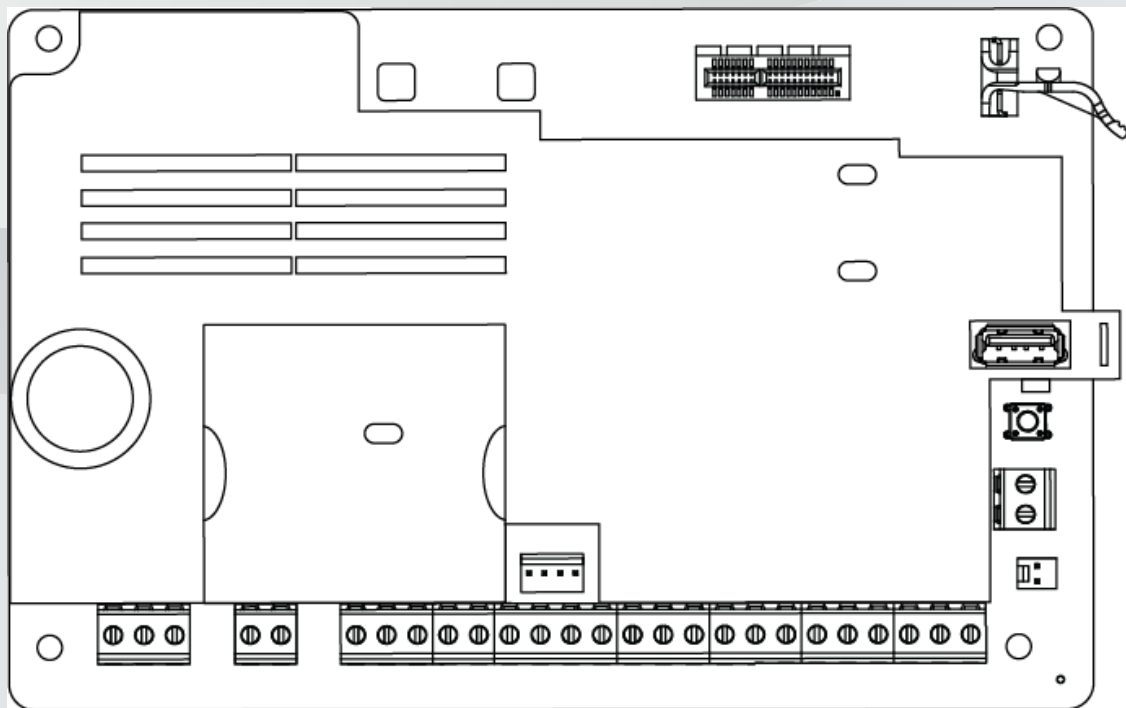




**BOSCH**

## 报警主机 ( 防盗报警控制器 )

B Series: B6512, B5512, B4512, B3512





## 目录

1	简介3.06	5
1.1	关于文档	5
1.2	要求	5
1.2.1	远程编程软件 (RPS)	5
1.2.2	Conettix接收机/网关	5
2	固件版本3.06	7
2.1	新增功能	7
2.1.1	语言支持	7
2.1.2	键盘编程	7
2.1.3	PSTN	7
2.1.4	防区配置文件电路样式	7
2.1.5	系统防拆响应	7
2.1.6	密码[Esc]	7
2.1.7	报警主机事件日志长度	8
2.1.8	网络接入点名称(APN)参数的新默认值	8
2.2	已知问题	8
2.2.1	可能没有发送个人通知电子邮件	8
2.2.2	手动报警历史事件	8
2.2.3	B426 IP地址错误	8
2.2.4	双重验证和自动重新布防	8
2.2.5	旁路防区和延迟的自定义功能	8
3	固件修订历史	9
3.1	固件版本3.05	9
3.1.1	B444 4G VZW LTE蜂窝支持	9
3.1.2	并发模式2连接支持	9
3.1.3	37位凭证，支持站点代码	9
3.1.4	现在支持使用TLS v1.1和v1.2进行安全连接	9
3.1.5	巴西夏令时方案更新	9
3.1.6	“布防就绪”指示	9
3.1.7	自定义功能取消旁路	10
3.1.8	强制布防故障的不可旁路的防区	10
3.1.9	共享分区报告	10
3.1.10	为一个电路上的多个闭锁烟雾探测器执行防火步测	10
3.1.11	错误地检查旁路防区	10
3.1.12	布防/撤防个人通知	10
3.1.13	自动化模式2和故障防区	10
3.2	固件版本3.03.014	10
3.2.1	B6512报警主机	10
3.2.2	ULC-S559列表	11
3.2.3	“ULC加拿大合规性”会影响固件更新时的键盘消息	11
3.2.4	远程连接服务支持	11
3.2.5	日期/时间格式	11
3.2.6	输入防区线路尾端选项	11
3.2.7	无需再断开报警主机连接	11
3.2.8	通电后的监视模式	11
3.2.9	通信故障声音选项	11
3.2.10	已更新B440/B441支持	11
3.3	固件版本3.02	11

---

3.3.1	Bosch VMS集成支持	12
3.4	固件版本3.01	12
3.4.1	双EOL电阻电路样式	12
3.4.2	使用B9512G/B8512G进行更准确的校正	12
3.4.3	改进自动化安全性	12
3.4.4	B3512板载输出	12
4	开源软件3.06	13

---

# 1 简介3.06

报警主机固件版本3.06的发行说明。

## 1.1 关于文档

### 版权

本文档属于博世安保系统有限公司的知识产权，受版权保护。保留所有权利。

### 商标

本文档中使用的所有硬件和软件产品名称可能为注册商标，因此应慎重对待。

### Bosch Security Systems, Inc. 产品生产日期

使用位于产品标签上的序列号以及浏览博世安保系统有限公司的网站<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>。

以下图片显示了产品标签的示例并突出显示如何在序列号中找到生产日期。



## 1.2 要求

本部分说明RPS ( 远程编程软件 ) 和Conettix接收机/网关要满足何种要求才能为此报警主机固件版本提供支持。

### 1.2.1 远程编程软件 (RPS)

要对此固件版本的全部新功能进行编程，您必须使用RPS版本6.04或更高版本。

### 1.2.2 Conettix接收机/网关

将报警主机配置为以Modem4格式报告时，Conettix中心接收机/网关和D6200接收机编程软件可能需要更新。查看下表，确定Conettix是否需要更新。

#### Modem4报告格式要求

接收机/网关	CPU版本	D6200版本
Conettix D6600通信接收器/网关 ( 仅安装了D6641线路卡 )	01.10.00	2.10
Conettix D6100IPv6通信接收器/网关	01.10.00	2.10
Conettix D6100i通信接收器/网关	01.10.00	2.10

将报警主机配置为以CID格式报告时，Conettix中心接收机/网关和D6200接收机编程软件可能需要更新。查看下表，确定Conettix是否需要更新。

**CID报告格式要求**

接收机/网关	CPU版本	D6200版本
Conettix D6600通信接收器/网关 ( 仅安装了D6641线路卡 )	01.03.02	1.35
Conettix D6100IPv6通信接收器/网关	61.10.00	2.10
Conettix D6100i通信接收器/网关	61.04.00	1.35

**注意!****符合ULC-S304和ULC-S559**

为符合要求，请更新Conettix中心接收机/网关和D6200编程/管理软件。请参阅下表。

**ULC-S304/ULC-S559 Modem4和CID报告格式要求**

接收机/网关	CPU版本	D6200版本
Conettix D6600通信接收器/网关 ( 仅安装了D6641线路卡 )	01.11.00	2.20
Conettix D6100IPv6通信接收器/网关	61.11.00	2.20
Conettix D6100i通信接收器/网关	61.11.00	2.20

## 2 固件版本3.06

### 新增功能

- 语言支持, 页面 7
- 键盘编程, 页面 7
- PSTN, 页面 7
- 防区配置文件电路样式, 页面 7
- 系统防拆响应, 页面 7
- 密码[Esc], 页面 7
- 报警主机事件日志长度, 页面 8
- 网络接入点名称(APN)参数的新默认值, 页面 8

### 已知问题

- 手动报警历史事件, 页面 8
- B426 IP地址错误, 页面 8
- 双重验证和自动重新布防, 页面 8
- 旁路防区和延迟的自定义功能, 页面 8

## 2.1 新增功能

本部分介绍此固件版本的新功能。

### 2.1.1 语言支持

添加对中文、希腊语、匈牙利语、意大利语和波兰语的支持。

当报警主机的第一语言和第二语言均设置为英语、法语、匈牙利语、意大利语、葡萄牙语或西班牙语时，系统使用“标准Latin-1”字符集。

当报警主机的第一语言或第二语言设置为中文、希腊语或波兰语时，系统使用“扩展UTF-8 Unicode”字符集。



#### 注意!

#### 仅B915/B915i和B942键盘支持“扩展UTF-8”

仅固件版本为1.01.010或更高版本的B915/B915i键盘和固件版本为1.02.022或更高版本的B942键盘支持“扩展UTF-8”字符集

### 2.1.2 键盘编程

向设备菜单和杂项菜单等“安装人员”菜单添加键盘编程选项。详细的菜单树信息可在更新的《安装手册》中找到。

### 2.1.3 PSTN

扩展PSTN兼容性参数以支持其他国家/地区。

### 2.1.4 防区配置文件电路样式

展开“防区配置文件电路样式”选项，可以看到其中包含“双1K EOL，带防拆开关”、“单1K EOL，带防拆开关”和“单2K EOL，带防拆开关”选项。选择任一样式均会启用发送新防区防拆报警和防区防拆报警恢复报告。

### 2.1.5 系统防拆响应

添加系统防拆响应参数，以配置系统行为，并在布防状态下进行报告。

### 2.1.6 密码[Esc]

键盘密码[Esc]选项现在适用于SDI和SDI2键盘。

### 2.1.7 报警主机事件日志长度

将报警主机事件日志长度更改为：B3512=512、B4512=512、B5512=1024、B6512=1024。

### 2.1.8 网络接入点名称(APN)参数的新默认值

固件版本3.06和RPS版本6.05将默认网络APN参数更改为`eaaa.bosch.vzwentp`。先前的默认值`wyless.apn`仍然有效。无需为当前的帐户更改APN。

## 2.2 已知问题

本部分介绍此固件版本的已知问题。

### 2.2.1 可能没有发送个人通知电子邮件

当个人通知/目标##/方法参数设置为板载以太网电子邮件、插入式蜂窝电子邮件、总线装置地址1电子邮件或总线装置地址2电子邮件，且电子邮件服务器配置/电子邮件服务器身份验证/加密参数设置为身份验证，固件版本3.06的报警主机不会发送个人通知电子邮件。

如果电子邮件服务器配置/电子邮件服务器身份验证/加密参数设置为基本或加密，报警主机将发送个人通知电子邮件。

### 2.2.2 手动报警历史事件

在RPS中查看键盘手动报警的历史事件不会列出发出报警的键盘编号。通过键盘查看事件日志内的正确信息。

### 2.2.3 B426 IP地址错误

如果键盘显示屏显示“IP 地址错误”，RPS依然可以通过B426的直接连接至报警主机。

### 2.2.4 双重验证和自动重新布防

我们建议不要组合使用双重验证和自动重新布防。启用两者不会出现预期的双重验证操作。

### 2.2.5 旁路防区和延迟的自定义功能

如果自定义功能同时配置为旁路防区和布防系统，而且自定义功能被编程为无需密码，系统会旁路防区，然后要求输入密码以布防系统。

该问题被解决前，在自定义功能中插入延迟，设置为旁路和布防功能中间有1秒钟延迟。



## 3 固件修订历史

本部分介绍此固件过去修订版本的显著功能。

### 3.1 固件版本3.05

#### 显著功能

- 37位凭证，支持站点代码，页面9
- B444 4G VZW LTE蜂窝支持，页面9
- 巴西夏令时方案更新，页面9
- 并发模式2连接支持，页面9
- 现在支持使用TLS v1.1和v1.2进行安全连接，页面9

#### 错误纠正

- “布防就绪”指示，页面9
- 自定义功能取消旁路，页面10
- 强制布防故障的不可旁路的防区，页面10
- 共享分区报告，页面10
- 为一个电路上的多个闭锁烟雾探测器执行防火步测，页面10
- 错误地检查旁路防区，页面10
- 布防/撤防个人通知，页面10
- 自动化模式2和故障防区，页面10
- 辅助电源监测防区将键盘显示屏静音

#### 3.1.1 B444 4G VZW LTE蜂窝支持

此固件更新支持B444 Conettix插入式4G VZW LTE蜂窝通信装置。该模块仅适用于美国市场。

注意：B444或B444-C初次通电时，可能需要最多15分钟时间来完成激活。这一情况仅在首次为B444和B444-C供电时出现。

#### 3.1.2 并发模式2连接支持

报警主机现在支持多达三个并发自动化模式2连接。在过去的固件版本中，报警主机一次仅支持一个自动化模式2连接。

#### 3.1.3 37位凭证，支持站点代码

除了26位和37位（无站点代码）HID凭证，报警主机现在支持37位带站点代码的HID凭证。此报警主机现在支持：

- 37位HID H10304（带站点代码）
- 37位HID H10302（无站点代码）
- 26位HID H10301
- EM EM4200（3字节或5字节）

#### 3.1.4 现在支持使用TLS v1.1和v1.2进行安全连接

此固件现在支持使用TLS v1.0（仅限强密码）、v1.1和v1.2进行安全连接，包括个人通知电子邮件服务器。在过去的固件版本中，报警主机TLS连接需要TLS v1.0支持。

#### 3.1.5 巴西夏令时方案更新

从11月的第一个星期日开始，配置为“巴西夏令时”的报警主机将采用新的夏令时方案，自2018年初生效。这些报警主机还支持狂欢节日历变化。

#### 3.1.6 “布防就绪”指示

在过去的固件版本中，针对配备B810 RADION或B820 Inovonics无线接收器的系统，键盘可能无法正常显示布防就绪指示。例如，当防区存在故障时显示“布防就绪”。

该问题在此固件版本中得到解决。

### 3.1.7 自定义功能取消旁路

在过去的固件版本中，使用自定义功能取消旁路防区无法正确地对故障、受控防区取消旁路。该问题在此固件版本中得到解决。使用自定义功能时，已撤防分区的故障防区现在可以正确地取消旁路。发生故障的24小时防区不会被取消旁路。

### 3.1.8 强制布防故障的不可旁路的防区

在过去的固件版本中，如果在强制布防检查期间不可旁路的防区出现故障，报警主机可能允许您强制布防系统。

该问题在此固件版本中得到解决。报警主机不允许您通过旁路不可旁路的防区进行强制布防。

### 3.1.9 共享分区报告

在过去的固件版本中，如果用户对关联分区进行布防或撤防，导致共享分区布防或撤防，则只有关联分区状态会被发送至中心接收机，并保存于事件日志。

从此固件版本开始，除关联分区外，报警主机还会发送和记录共享分区状态。

### 3.1.10 为一个电路上的多个闭锁烟雾探测器执行防火步测

在此固件的以往版本中，如果执行防火步测，则无法在结束防火步测前对烟雾探测器进行重置。因此，如果有多个烟雾探测器连接至电路，除非结束防火步测并重新启动，否则您无法对环路上的全部烟雾探测器进行测试。

该问题在此固件版本中得到解决。

### 3.1.11 错误地检查旁路防区

在以往的固件版本中，强制布防报警主机时，键盘会显示其他强制布防防区。例如，如果您对大厅强制布防，则键盘会询问您是否也要对上面楼层的旁路防区进行强制布防。

该问题在此固件版本中得到解决。

### 3.1.12 布防/撤防个人通知

在过去的固件版本中，报警主机配置的权限级别限制发送布防/撤防事件，而且还配置通过个人通知发送针对受限用户布防/撤防事件错误发出的布防/撤防事件个人通知。该问题不会影响发送至中心接收机的事件。

该问题在此固件版本中得到解决。

### 3.1.13 自动化模式2和故障防区

在固件v3.03中，报警主机允许自动化模式2客户端布防故障防区。该问题在v3.05中得到纠正。

## 3.2 固件版本3.03.014

#### 显著功能

- *B6512报警主机, 页面 10*
- *ULC-S559列表, 页面 11*
- *“ULC加拿大合规性”会影响固件更新时的键盘消息, 页面 11*
- *远程连接服务支持, 页面 11*
- *日期/时间格式, 页面 11*
- *输入防区线路尾端选项, 页面 11*
- *无需再断开报警主机连接, 页面 11*
- *通电后的监视模式, 页面 11*
- *通信故障声音选项, 页面 11*
- *已更新B440/B441支持, 页面 11*

### 3.2.1 B6512报警主机

新的B6512报警主机最多支持100个用户、6项自定义功能，多达6个分区、96个防区、91个输出、12个监测键盘和4个门控制器。

### 3.2.2 ULC-S559列表

报警主机现在搭载适用于加拿大的ULC-S559火灾信号接受中心和系统列表。有关认证的模块、外壳和安装说明，请参阅*ULC安装指南*。

报警主机可以配置为以符合ULC-S559系统或ULC-S304系统的要求。

### 3.2.3 “ULC加拿大合规性”会影响固件更新时的键盘消息

将RPS内的“ULC加拿大合规性”参数设置为“是”会调整“UL加拿大合规性”的报警主机操作。从此版本开始，它包括减少键盘设置，以在断开连接的90秒钟而不是180秒钟以后显示“服务呼叫”消息。这可能导致键盘在固件更新时显示“服务呼叫”消息，即使呼叫并非必要。键盘在固件更新完成时显示闲置文本。

### 3.2.4 远程连接服务支持

远程连接服务通过博世云服务使报警主机安全连接至移动应用程序和远程编程软件。该服务实现报警主机的安全TLS连接，而无需具体的端口和路由器设置，以及静态IP或DNS。



#### 注意!

#### 仅限北美

远程连接服务和博世云服务当前仅适用于北美地区。

### 3.2.5 日期/时间格式

键盘设置现在让用户能够选择日期和时间的格式。对于日期，用户可以选择MM/DD/YY、DD/MM/YY或YY/MM/DD格式。对于时间，用户可以选择12小时AM/PM格式或24小时格式。

### 3.2.6 输入防区线路尾端选项

报警主机现在支持适用于板载和B208输入防区的1 kΩ、双EOL(1 kΩ + 1 kΩ)、2 kΩ线路尾端(EOL)电阻和无EOL选项。在此版本前，报警主机支持1 kΩ EOL和双EOL(1 kΩ + 1 kΩ)。

### 3.2.7 无需再断开报警主机连接

报警主机现在会响应RPS编程更改，而无需断开连接。只需在RPS中发送更改。报警主机会立即应用新的配置。

### 3.2.8 通电后的监视模式

如果报警主机被设置为监视模式，那么监视模式条件（布防或撤防）现在会在切换电源时（移除及重新连接电池和交流电源）保持不变。

### 3.2.9 通信故障声音选项

RPS现在包含可将通讯故障设置为可见（显示在键盘上并使用键盘设置的故障提示音）或不可见（无键盘显示）的参数。它只影响非路由组故障的通讯故障。

### 3.2.10 已更新B440/B441支持

报警主机固件v3.02和v3.03支持最新版本的B440和B441插入式蜂窝模块（B440 v15.00.026和B441 v18.02.022）。最新的B440/B441固件包含更新的库来确保Verizon认证。

报警主机固件v3.03结合最新的B440/B441固件，能够正确地在键盘上通过安装人员菜单显示MEID。在报警主机固件v3.02中，MEID被截断。它需要您从标签上读取MEID，而不是通过键盘，但在其他方面并不影响正常操作。

## 3.3 固件版本3.02

#### 显著功能

- *Bosch VMS集成支持, 页面 12*

### 3.3.1 Bosch VMS集成支持

#### Bosch Video Management System集成

借助Bosch Video Management System (Bosch VMS)和入侵系统，VMS操作员可通过一个简单的用户界面来监控并控制结合了视频监视的入侵系统。例如，利用Bosch VMS和报警主机，操作员可以：

- 查看由入侵事件触发的视频，包括所有相关信息，如显示屏中显示的与事件相关的分区、防区和用户。
- 在Bosch VMS地图上查看分区、防区、输出和门及其状态，从而在系统中提供准确位置。
- 开启（布防）和关闭（撤防）分区。
- 旁路和取消旁路防区。

将Bosch VMS与报警主机集成的要求：

- 一个使用Professional Editions v5.5或更高版本或者Bosch VMS Enterprise Edition的经许可的Bosch VMS系统。
- 版本v5.5或更高版本。
- 用于集成入侵报警主机的扩展许可证。每个报警主机均需要的一个许可证。添加到Bosch VMS基本许可证的扩展许可证的订单号MBX-XINT-xx。请参阅博世网站([www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com))上的Bosch Video Management System软件产品页面。
- 访问远程编程软件(RPS)和Installer Services Portal编程工具（在欧洲、中东、非洲和中国提供）。

## 3.4 固件版本3.01

#### 显著功能

- 双EOL电阻电路样式, 页面 12
- 使用B9512G/B8512G进行更准确的校正, 页面 12
- 改进自动化安全性, 页面 12

#### 错误纠正

- B3512板载输出, 页面 12

### 3.4.1 双EOL电阻电路样式

此版本支持适用于报警主机板载传感器环路和B208八路输入传感器回路的双EOL电阻。要配置双EOL电阻防区，将它们分配给“防区索引”，“防区类型/响应/电路样式”参数设置为“双EOL”。



#### 注意!

#### 适用于双EOL电路样式的RPS和B208八路输入固件要求

RPS版本6.01或更高版本才能配置双EOL电阻防区。B208八路输入需要固件v1.05.001或更高版本。

### 3.4.2 使用B9512G/B8512G进行更准确的校正

借助于报警主机固件v3.01，B5512、B4512与B3512报警主机和新的B9512G、B8512G报警主机共用RPS用户界面和参数组织。

### 3.4.3 改进自动化安全性

当RPS参数自动化设备被设置为“模式1，将板载连接与TLS相连”或“模式2”时，固件版本为v3.01的报警主机会使用AES 128密码或AES 256密码。两者在所有现代化加密库中均有提供。此固件不支持安全性较低的RC4、DES，或Triple DES密码。

### 3.4.4 B3512板载输出

在固件v2.03和v2.04中，从键盘向B3512发送开启板载输出的命令并不会开启输出。该问题在此固件版本中得到解决。

## 4 开源软件3.06

博世将以下列出的开源软件模块包含在此报警主机的固件中。包含这些模块并不会限制博世的保修。

### 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](mailto: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](mailto:eay@cryptsoft.com)). This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

有关详细信息，请参阅[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)上“产品目录”下的OpenSSL许可。

#### **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](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems, Inc., 2018

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany