

# B450 Conettix 插入式通信模块接口

www.boschsecurity.com



- ▶ 使用插入式蜂窝通信装置的全双向 IP 通信
- ▶ 即插即用安装使用户可轻松适应未来无线电技术变革
- ▶ 与新型的和部署最多的博世报警主机兼容
- ▶ 支持远程安装蜂窝模块以提供更好的信号

Conettix 插入式通信装置接口是四线供电 SDI2、SDI 或可选总线装置，使用插入式通信装置（单独提供），通过商业蜂窝网络提供与兼容报警主机的双向通信。

## 系统概述

Conettix 插入式通信模块接口(B450/B450-M)与插入式通信装置结合使用，适用于主要或备用报警通信、远程主机编程和其他远程应用。插入式通信模块接口支持 Conettix IP 协议，经过完全验证，具有 256 位 AES 加密，可防“拒绝服务”攻击。此接口还可支持兼容 SIA DC-09、CSV-IP 的博世报警主机。此接口可安全地向现有或新型商业报警和消防装置加入蜂窝无线网络通信功能。

2 - 主机数据总线（SDI2、SDI 或 option 总线）	7 - 互联网/LAN/WAN
3 - 模块	8 - 远程编程工作站
4 - USB 适用于模块配置的连接	9 - 兼容的 IP 接收器（所示为博世 D6100IPv6）
5 - B44x 插入式通信装置（单独购买）	

## 功能

### Conettix IP 通信

通过在支持的报警主机上采用博世 Conettix IP 协议、SIA DC-09 UDP 和 CSV-IP，插入式通信模块接口支持以下功能：

- IP 报警通信
- 远程编程
- 在支持的主机上通过文本或电子邮件提供个人通知

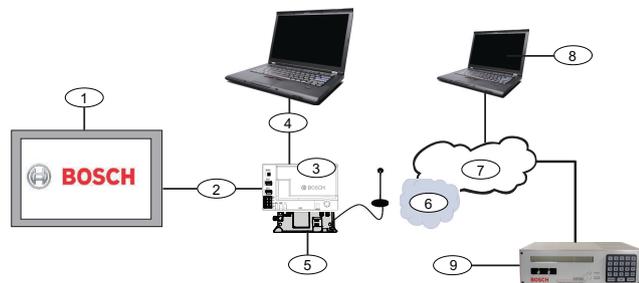
### 编址

在需要时，使用地址开关轻松地为 USB 或 SMS 配置分配总线地址或设置。

### 简易配置

对于大多数安装，可在无需设备编程的情况下采用默认插入式通信模块接口设置进行安装。通过地址开关可方便地选择总线地址。

对于自定义的网络设置，此接口支持 USB 配置菜单，或支持通过 SMS 进行配置。以下报警主机支持 RPS 编程：



### 标注 - 说明

1 - 兼容报警主机

### 标注 - 说明

6 - 手机运营商网络

- B9512G/B9512G-E
- B8512G/B8512G-E
- B6512
- B5512/B5512E
- B4512/B4512E
- B3512/B3512E
- D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4

**LED 指示灯**

三个 LED 指示灯可指示状态和故障排除信息。

LED 指示灯	指示
检测信号	插入式通信装置和报警主机连接状态
RX	通过总线接收数据
TX	通过总线发送数据。

**认证标准****注意**

B450-M 仅在提前说明的情况下接收认证。如未说明，则认证仅适用于 B450。

区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	EMC, LVD, RoHS
比利时	INCERT	ANPI-ID-0004-0001 B450 B450-M B442 B443
美国	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6286
FDNY-CoA	6196	
加拿大	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
	ULC	CAN/ULC S545 - Residential Fire Warning System Control Units

区域	合规/质量标记	
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
巴西	ANATEL	2708-14-1855

**安装/配置说明****安装注意事项**

在无线网络信号强度可接受的位置进行安装。将模块安装到兼容外壳的内侧。使用三孔安装模式。使用提供的安装螺丝。

**布线注意事项**

此接口通过模块的接线板或模块的互连缆线连接器，使用数据总线连接，连接到报警主机。

对于在兼容的报警主机壳体外部的数据总线供电的装置，请遵循技术规格中的最大缆线距离。

**兼容性**

报警主机 - B450	B9512G/B8512G B6512/B5512/B4512/B3512 (具有固件 v2.03 和更高版本的 B5512E/B4512E/B3512E) D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 (v1.00.0xx 以上版本) D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 (v7.06 以上版本) FPD-7024 (v1.03 以上版本) CMS 6/8 CMS 40 Easy Series (v3 以上版本) AMAX 2100/3000/4000 Solution 2000/3000*
报警主机 - B450-M	*AMAX 2000/2100/3000/4000/ *Solution 2000/3000
蜂窝无线通信装置	B442 (3G GPRS GSM) B443 (3G/4G HSPA+ GSM) B444 (4G VZW LTE)
外壳	B10 B11 D8103 D203
应用	Tera Term (适用于 USB B450 配置) 超级终端 (适用于 USB B450 配置) RPS 版本 5.16 或更高版本 远程安全控制 (适用于 GV4、B9512G/B8512G、B9512G-G/B8512G-E、B6512/B5512/B4512/B3512、B5512E/B4512E/B3512E 和 Solution 2000/3000) 远程安全控制+ (适用于 AMAX 和 Solution Series 报警主机)

\*B450-M 仅与 AMAX 和 Solution 报警主机兼容。

功能	Option/SDI 总线	SDI2 总线	详细信息
IP 事件报告	是	是	TCP 协议仅在 SDI2 上受到支持
远程编程 (RPS 或 A-link)	是	是	需要博世蜂窝无线通信服务或其他蜂窝无线网络访问权
从报警主机 (RPS、A-link) 配置 B450	否	是	GV4/B Series v2.03+、AMAX vX.X、Solution vX.X
通过 SMS 或电子邮件进行个人通知	否	是	需要兼容的报警主机和蜂窝无线计划
远程安全控制应用程序	否	是*	需要博世蜂窝无线通信服务或其他蜂窝无线网络访问权

## 蜂窝技术兼容性

设备	蜂窝网络				
	2G (CDMA)	3G (CDMA)	GPRS (GSM)	HSPA+ (GSM)	4G (LTE)
B440/ B440-C*	X	X			
B441/ B441-C*	X				
B442*			X		
B443*			X	X	
B444*					X

\*查看您所在区域的提供情况。

## 技术指标

## 环境规格

相对湿度 在+32°C (+90°F)时, 高达 93%, 无凝结

工作温度 0°C 至+50°C (+32°F 至+122°F)

## 机械规格

尺寸 79 毫米 x 128 毫米 x 38 毫米 (3.11 英寸 x 5.03 英寸 x 1.50 英寸)

## 电气参数

电流 (工作) **待机:** 采用蜂窝无线通信装置时 = 60 mA**报警:** 采用蜂窝无线通信装置时 = 180 mA

工作电压 (总线工作): 12 VDC (额定值)

## 布线

数据总线导线线规 12 AWG 至 22 AWG (2.0 毫米至 0.6 毫米)

USB 电缆 USB 电缆 (A 型至 A 型公对公) - 未提供

数据总线导线长度  
最大距离 - 导线尺寸  
22 AWG (0.6 毫米) - 12 米 (40 英尺)  
18 AWG (1.0 毫米) - 30 米 (100 英尺)  
16 AWG (1.3 毫米) - 48 米 (158 英尺)  
12 AWG (2.0 毫米) - 122 米 (400 英尺)  
你可以将导线距离延长至 300 米 (1000 英尺)。请使用单独的电源, 例如 B520 Auxiliary Power Supply Module。

## 订购信息

**B450** 插入式通信装置接口

支持使用适合兼容报警主机的插入式蜂窝通信装置进行双向 IP 通信

订单号 **B450****B450-CHI** 插入式通信装置接口

支持使用适合博世 8500 和 5500 系列报警主机的插入式蜂窝通信装置进行双向 IP 通信

订单号 **B450-CHI****B450-M** 插入式通信装置接口, 移动

支持适合在 AMAX 和解决方案系列报警主机上使用远程编程和移动应用的蜂窝通信

订单号 **B450-M****B442** 插入式蜂窝模块, GPRS

通过(GPRS)蜂窝无线网络提供 IP 通信的多功能无线通信装置

订单号 **B442****B443** 插入式蜂窝, HSPA+ (3G+)

通过 GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+蜂窝网络提供 IP 通信的多功能 3G/4G 蜂窝通信装置

订单号 **B443**

## 附件

**B442** 插入式蜂窝模块, GPRS

通过(GPRS)蜂窝无线网络提供 IP 通信的多功能无线通信装置

订单号 **B442****B443** 插入式蜂窝, HSPA+ (3G+)

通过 GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+蜂窝网络提供 IP 通信的多功能 3G/4G 蜂窝通信装置

订单号 **B443****B444** 插入式蜂窝模块, VZW LTE, 热点

预先激活的 4G LTE 蜂窝无线通信装置, 可在 Verizon 无线 LTE 网络上进行安全的双向 IP 通信。

订单号 **B444**

供应商:

中国:  
博世(上海)安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路 333 号 203 幢 8、9 楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)