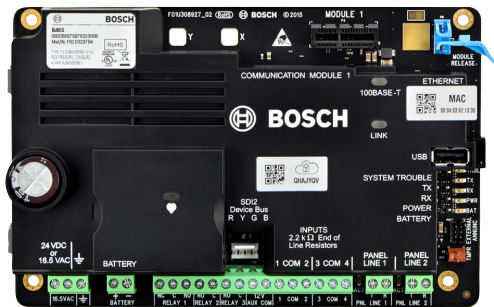


B465 Universal Dual Path Communicator

www.boschsecurity.com



- ▶ 与使用 CID、SIA、Pulse 3/1 或 Pulse 4/2 通信格式的任何报警主机兼容（自动检测）
- ▶ 无需对报警主机进行重新编程即可安装
- ▶ 通过单路径或多路径配置，支持直接以太网连接和可选的插入式蜂窝无线网络通讯技术
- ▶ 支持四种可配置的输入和三种可配置的输出
- ▶ 在商业消防/防盗应用场合中经认证作为唯一、主要或辅助的通信途径

B465 Conettix Universal Dual Path Communicator 可来自防盗/火灾报警主机的公共交换电话网络(PSTN)数字拨号器或干触点输出转换成 IP 信号，以便通过以太网或蜂窝网络进行传输。B465 Conettix Universal Dual Path Communicator 是根据 NFPA 72 版本 2013 批准的 UL 864 10 版。

此模块可使用其内置的以太网连接和/或可选的 Conettix 插入式蜂窝模块(B440/B441/B442/B443)来将报告发送到中心接收机。

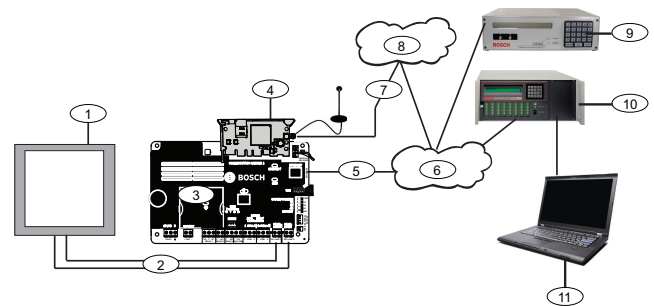
对支持的报警主机进行自动编程将在安装 B465 模块时保持不变，从而简化安装过程

这实现了从 PSTN 领域到 IP 的平稳过渡。B465 内部生成的所有消息在中心以 CID 格式显示。

此模块可通过 16.5 VAC 变压器或 24 VDC 电源进行供电。

系统概述

B465 在数字拨号器有要发送的报告时会模拟拨号音和线路电压。此模块模拟与中心的 PSTN 连接。此模块对报警主机的 PSTN 拨号器报告进行解码，并通过 IP 连接使用博世的 Conettix 协议将解码的报告发送到 Conettix D6600、D6100IPv6 或 D6100i 通信网关/接收器（称为“接收机”）。在接收机确认收到消息后，它会将确认报告发送到该模块，然后该模块将确认消息发送到连接的报警主机。此过程将保持真正的端对端安全性。



标注 - 说明

- 1 — 防盗/火灾报警主机
- 2 — 报警主机电话线连接
- 3 — B465 Conettix Universal Dual Path Communicator
- 4 — B44x 插入式蜂窝无线通信装置
- 5 — Ethernet 连接(LAN/WAN)
- 6 — 互联网
- 7 — 手机运营商的蜂窝无线通信
- 8 — 手机运营商网络
- 9 — 中心接收机
- 10 — 中心接收机
- 11 — 笔记本电脑

9 — Conettix 接收机/网关

10 — Conettix 接收机/网关

11 — 监控中心自动化

功能

PSTN 输入(2)

当报警主机的 PSTN 拨号器发送消息时，此模块将模拟到中心的 PSTN 连接。此模块通过单路或双路电话线输入连接到托管报警主机。此模块的 Panel Line 1 和 Panel Line 2 均运行 28 VDC 并支持 CID（4 位和 10 位帐号）、Pulse 3/1、Pulse 4/2 和 SIA 通信格式。B465 将设置为自动检测通信格式，从而消除编程步骤。

IP 通信选项

此模块使用板载以太网连接器和/或可选的 B440 Conettix Plug-in Cellular Communicator、B441 Conettix Plug-in CDMA Cellular Communicator、B442 Conettix Plug-in GPRS Cellular Communicator 或 B443 Conettix Plug-in HSPA+ Cellular Communicator 与 Conettix D6600、Conettix D6100i 或 Conettix D6100IPv6 通信接收机/网关通信。使用 Conettix IP 通信协议将提供一个安全路径，该路径包含防回放/防替换功能并提供高达 AES 256 位加密级别的增强安全性。

此模块支持适用于中心通信的域名系统(DNS)。DNS 提供了易用性，消除了使用静态 IP 地址作为报告目标的需求，并且支持适用于中心灾难恢复的简单解决方案。

直接有线接入

B465 提供四个板载输入。每个输入独立运行，并且不会干扰其他三个输入的操作。此模块监控输入端子与任何输入公共端子之间的输入回路是否正常、短路或开路。默认情况下禁用输入，因此在激活之前无需任何 EOL 电阻。

B465 上的这四个输入将连接到报警主机上的干触点输出并生成 CID 报告，而不是使用电话线连接/或使用报警主机电话连接。可用功能包括：

- 主机系统故障
- 主机交流电故障
- 主机电池故障
- 火警
- 火灾系统故障
- 盗警
- 防盗故障
- 火灾监控

每个输入允许使用干触点或高达 30 VDC 的通电输出（如果需要）。这些输入在连接到干触点后使用 2.2K EOL 来监控干触点输出。这些输入在使用干触点时识别以下阈值：2.0 至 3.0 VDC = 正常，3.7 至 5.0 VDC = 开路，0.0 至 1.3 VDC = 短路。

输出

包括额定值为 30 VDC、0.1 A 的三个可编程输出继电器。这些输出可用于显示 B465 的状态，或者可连接到报警主机防区输入以便报告 B465 系统故障。这三个输出包括 RELAY 1、RELAY 2 和 RELAY 3。

- RELAY 1 在 B465 运行后处于激活状态（已通电）。如果 B465 检测到问题或断开电源，则 RELAY 1 将断电，这可用于指示本地报警主机的防区输入上存在系统故障（如果需要）。根据在报警主机上创建系统故障所需的配置，此安装程序需要使用 NO 和 COM 或 NC 和 COM 连接。有关获取正确的输入响应所需的防区配置，请参阅报警主机手册。

- RELAY 2 是一个常开(NO)继电器，带有在检测到已编程的所需功能时会关闭的触点。
- RELAY 3 是一个常开(NO)继电器，带有在检测到已编程的所需功能时会关闭的触点。

输入电源

B465 对其主电源使用 16.5 VAC 变压器或 24 VDC 电压。批准的变压器是 D1640 插入式变压器、D1640-CA 插入式变压器或 D1640-120WI 变压器。B465 可选择性通过向 AC 端子提供的 24 VDC 电源进行供电。

B465 模块式连接器

B465 模块有三种模块式连接器。

- **蜂窝插入式连接器。**连接到蜂窝无线通信模块。
- **防拆连接器。**连接用于监视外壳护盖的 ICP-EZTS 双路防拆开关。
- **外部信号器连接器。**连接到可选的 B46 模块。

板载 LED 指示灯

B465 共有 10 个板载 LED 指示灯，这些指示灯指示模块的状态（SYSTEM TROUBLE、TX、RX、POWER、BATTERY、HEARTBEAT、Panel Line 1 (ACT)、Panel Line 2 (ACT)、100BASE-T 和 ETHERNET LINK）。

B46 外部信号器（可选）

B46 是一个可选模块，该模块在安装到支持的外壳中时将提供外部模块 LED 指示灯和声音警报器状态。此模块有 3 个 LED 指示灯（系统故障、电源和电池），这些指示灯通过 B46 LED 灯罩亮起。LED 灯罩将卡入外壳门的开孔中。B46 与 B10、B10R、B11、B11R 和 D8103 外壳兼容。

认证标准

区域	FCC 详细信息	
美国	NIST FIPS 197 AES 认证（IP 通信）	
区域	合规/质量标记	
美国	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	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
	CSFM	California Office of The State Fire Marshall
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B

区域	合规/质量标记	
	FDNY-CoA	6307
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
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)

D1640-120WI 变压器 120 VAC 输入, 16.5 VAC、40 VA 输出插线

安装/配置说明

兼容性

兼容的 PSTN 输入格式	Ademco Contact ID (SIA DC-05) + 10 位帐号 Pulse 3/1, 3/1 Checksum (2300 Hz ACK 音调) Pulse 3/1, 3/1 Checksum (1400 Hz ACK 音调) Pulse 4/2 (2300 Hz ACK 音调) Pulse 4/2 (1400 Hz ACK 音调) SIA (SIA8, SIA20) - 110 和 300 波特
接收器	D6600 D6100i D6100IPv6
手机规格	B440 Conettix Plug-in Cellular Communicator B441 Conettix Plug-in CDMA Cellular Communicator B442 Conettix Plug-in GPRS Cellular Communicator B443 Conettix Plug-in HSPA+ Cellular Communicator
模块	B46 外部信号器
外壳	B10 Medium Control Panel Enclosure B10R Medium Control Panel Enclosure (红色) B11 Small Control Panel Enclosure B11R Small Control Panel Enclosure (红色) D8103 通用外壳 D8108A 防攻击外壳
变压器	D1640 变压器 120 VAC 输入, 16.5 VAC、40 VA 输出插件 D1640-CA 变压器 120 VAC 输入, 16.5 VAC、40 VA 输出插件

随附附件

数量	组件
1	B465 Conettix Universal Dual Path Communicator
1	硬件包
1	快速入门指南 (打印副本)
1	接线标签 (打印副本)
1	说明文件 (迷你光盘)

技术指标

特性

尺寸	4.40 英寸 x 6.90 英寸 x 1.50 英寸 (111 毫米 x 175 毫米 x 38 毫米)
----	--

环境要求

相对湿度	5%至 93%, +32°C (+90°F)
温度 (工作)	0°C 至 +49°C (+32°F 至 +120°F)
操作使用	仅限室内使用

电源要求

备用电池电流	电池输入: B465: 闲置 150 mA; 报警 230 mA
24 VDC 输入电流	24 VDC 输入: B465: 闲置 120 mA; 报警 160 mA

接线

端子接线尺寸	12 AWG 至 22 AWG (2.0 毫米至 0.65 毫米)
变压器二次接线长度	最长 15 米 (50 英尺), 非屏蔽导线
报警主机电话线布线	100 Ω 回路电阻, 最长非屏蔽导线
输入回路布线	100 Ω 回路电阻, 最长非屏蔽导线
以太网布线	最长 100 米 (328 英尺), 使用 5 类导线或更好的导线

订购信息

B465 Universal Dual Path Communicator

与使用标准数字拨号器格式的报警主机兼容。提供端对端的安全性。可使数字拨号器报警主机在 IP 网络 (例如, 局域网、广域网或互联网) 上工作。

订单号 **B465**

附件

B46 适用于 **B465** 的外部信号器

一个可选模块，该模块使用语音和 LED 指示灯通过选定外壳门上的开孔显示系统故障、电源和电池状态

订单号 **B46**

B10 钢制外壳，中号，白色

白色，钢制外壳。接受可选配锁和防拆开关。尺寸：35.6 厘米 x 31.8 厘米 x 7.6 厘米（14 英寸 x 12.5 英寸 x 3 英寸）。

订单号 **B10**

B10R 外壳，中型，红色

红色，钢制外壳。接受可选配锁和防拆开关。

订单号 **B10R**

B11 钢制外壳，小型，白色

白色，钢制外壳。接受可选配锁和防拆开关。尺寸：27.8 厘米 x 25.9 厘米 x 8.32 厘米（10.9 英寸 x 10.2 英寸 x 3.3 英寸）。

订单号 **B11**

B11R 外壳，小型，红色

红色，钢制外壳。接受可选配锁和防拆开关。

订单号 **B11R**

D8103 钢制外壳，大号，灰色

灰色钢制外壳，尺寸为 41 厘米 x 41 厘米 x 9 厘米（16 英寸 x 16 英寸 x 3.5 英寸）。

订单号 **D8103**

D8108A 防攻击外壳，大号，灰色

灰色钢制外壳，尺寸为 41.5 厘米 x 41.5 厘米 x 9 厘米（16 英寸 x 16 英寸 x 3.5 英寸）。

UL 认证。带有锁和钥匙套件。

订单号 **D8108A**

B12 适用于 **D8103** 外壳的安装板

要求在 **B8103**、**D8103**、**D8108A**、**D8109** 和 **BATB Battery Box** 外壳内安装选定报警主机和其他设备。

订单号 **B12**

D101 外壳锁和钥匙套件

短体锁套件，配有一把钥匙。使用 **D102 (#1358)** 替换钥匙。

订单号 **D101**

ICP-EZTS 双路防拆开关

带有用于其它防拆输出的导线环路的组合防拆开关。

订单号 **ICP-EZTS**

D1640 插入式变压器，16V 40VA

系统变压器，额定值：16.5 VAC，40 VA

订单号 **D1640**

D1640-CA 变压器，插入式，16V 40VA，加拿大

适合在加拿大使用。系统变压器，额定值：16.5 VAC，40 VA。

订单号 **D1640-CA**

B440 插入式蜂窝模块，VZW 3G，热

B440 系列的通信模块通过 Verizon 无线网络提供安全的双向 IP 通信。

订单号 **B440**

B441 插入式蜂窝模块，VZW CDMA

B441 系列的通信模块通过 Verizon 无线网络提供安全的双向 IP 通信。

订单号 **B441**

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**

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
<http://cn.boschsecurity.com>
服务邮箱: security@cn.bosch.com