

## 技术数据表

DS0122 rev 3

# INTEGRA™ IT-8000 (EMEA & FE)



## 说明

INTEGRA™产品族的一部分，IT-8000是一种嵌入式物联网（IoT），BTL 列明的 BACnet® 楼宇控制器（B-BC），可连接到 ABB 的 Cylon BACnet 现场控制器。通过不同的协议，包括但不限于 Modbus™ 和 LonWorks™，IT-8000 还能连接到多种不同的设备和子系统，并对其进行管理。

连接到以太网或无线 LAN 时，通过标准的网络浏览器，IT-8000 使用因特网互联和网络服务能力来提供集成控制、监控、网络管理、调度、数据记录、报警和丰富的图形显示。

## 应用

通过简单的配置，无工具安装，增强的集成和高功率性能，INTEGRA™ IT-8000 控制器可提供全球连接和控制楼宇的最大灵活性。

- 远程连接允许控制、监控和管理现场控制器
- 可扩展的硬件和软件使其适合小型建筑物到大型校园应用的安装
- INTEGRA-Supervisor 可连接多个 IT-8000 控制器及其数据，以提供全部的信息，例如归档、主调度、实时数据、历史和报警，从而创建单个统一的应用。

INTEGRA™ IT-8000 控制器的许可模型可扩展，并有标准的驱动程序以及可选的 I/O 和现场总线扩展模块，具有极大的灵活性和可扩展性。为了达到最优性能，INTEGRA™ IT-8000 控制器与 Niagara Framework® 配套使用。

### TI AM3352: 1000MHz ARM® Cortex™-A8

1GB DDR3 SDRAM 和 4GB 闪存盘，采用可移动的 microSD 卡

### Wi-Fi 客户端或无线接入点

- IEEE802.11n HT20 @ 2.4GHz
- IEEE802.11n IEEE802.11n HT20/HT40 @ 5GHz
- 可配置的无线电（Off, WAP 或客户端）WPAPSK/WPA2PSK

### 端口与连接

- 两个 10/100MB 以太网端口
- 用于连接 BACnet MS/TP 和 Modbus RTU 设备的两个板载隔离 RS-485 端口
- 一个 USB A 型 插接器支持站点备份和恢复

### 安全启动、无电池、实时时钟

### 可扩展选项模块

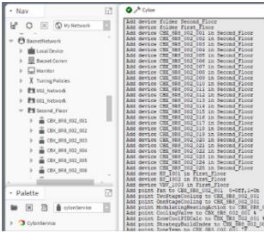
- IT8-NPB-LON - LonWorks LON FTT10A 模块
- IT8-NPB-2X-485 - 双端口 RS-485 模块
- IT8-NPB-232 - 单端口 RS-232 模块

### INTEGRA-ProPack 服务

ABB Cylon 服务，用于快速数据库导入，可自动创建 BACnet 网络、设备和点位，而无需发现

INTEGRA-ProPack

从 CXpro<sup>HD</sup> 导入网络数据 · 自动创建 BACNET 网络、设备和点位



在连接到ABB Cylon BACnet 现场控制器时，IT-8000 使用 ABB 的 Cylon INTEGRA-ProPack 服务，以降低部署时间。INTEGRA-ProPack 是一种数据库导入工具，这种工具可自动在 IT-8000 中创建BACnet网络、设备和点位。 在将新项目部署到IT-8000时，此服务有助于缩短编程时间。 INTEGRA-ProPack 从 Cxpro<sup>HD</sup> 快捷导出网络数据，并将其导入IT-8000，无需发现控制器和点位。

规格

连接

注： 仅使用铜导线或铜包铝导线（70°C）。

端子	PCB安装的插头端子连接
导线面积	最大值：AWG 12（3.31 毫米 <sup>2</sup> ）
	最小值：AWG 22（0.355 毫米 <sup>2</sup> ）

支持最多的扩展模块

IT8-NPB-LON	4
IT8-NPB-232	4
IT8-NPB-2X-485	2

环境

注： 此设备适用于外壳内的现场安装。

工作温度	-4 °F ... 140 °F [-20 °C ... 60 °C]
储存温度	-40 °F ... 185 °F [-40 °C ... 85 °C]
环境湿度	5% ... 95% RH（非凝结）
运输和振动	ASTM D4169，确保等级II
MTTF	10年以上

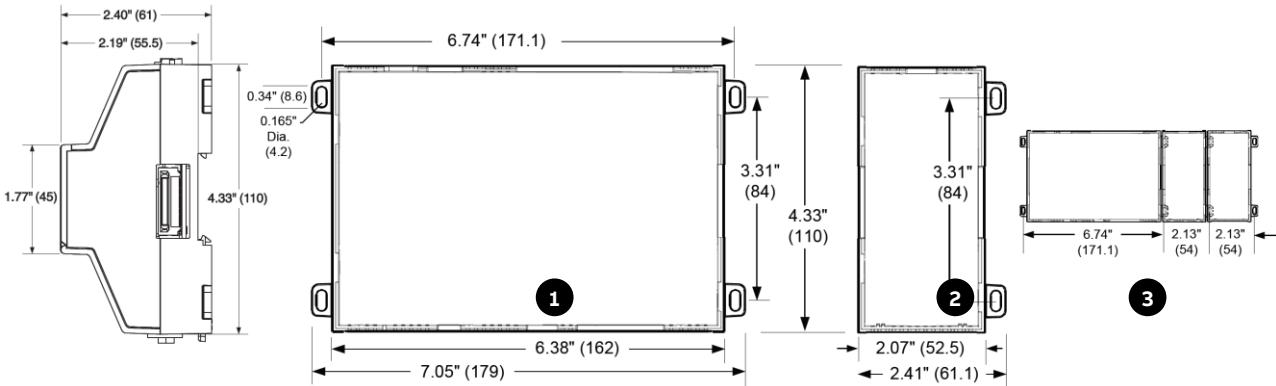
机构认证

UL 916  
CE EN 61326-1  
FCC Part 15 Subpart B, Class B | FCC Part 15 Subpart C  
C-UL列成加拿大标准协会（CSA）C22.2 第205-M1983号“信号设备”  
1999/5/EC R&TTE 指令  
CCC | SRRC | RSS | RoHS

尺寸和布线

注： 与（DIN43880）外壳兼容  
适合安装在面板或 EN50022 标准 35mm 轨道上

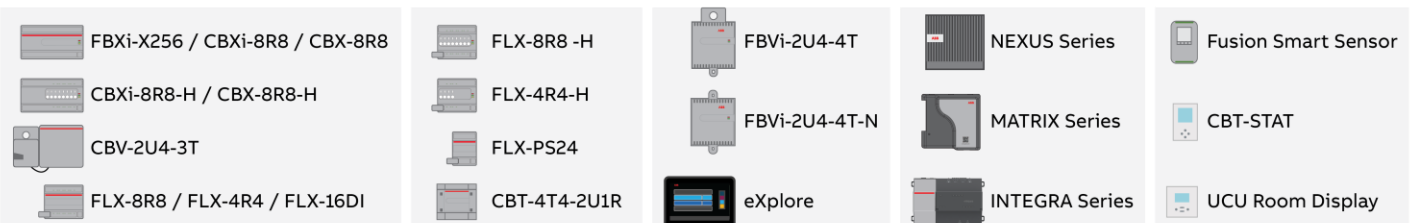
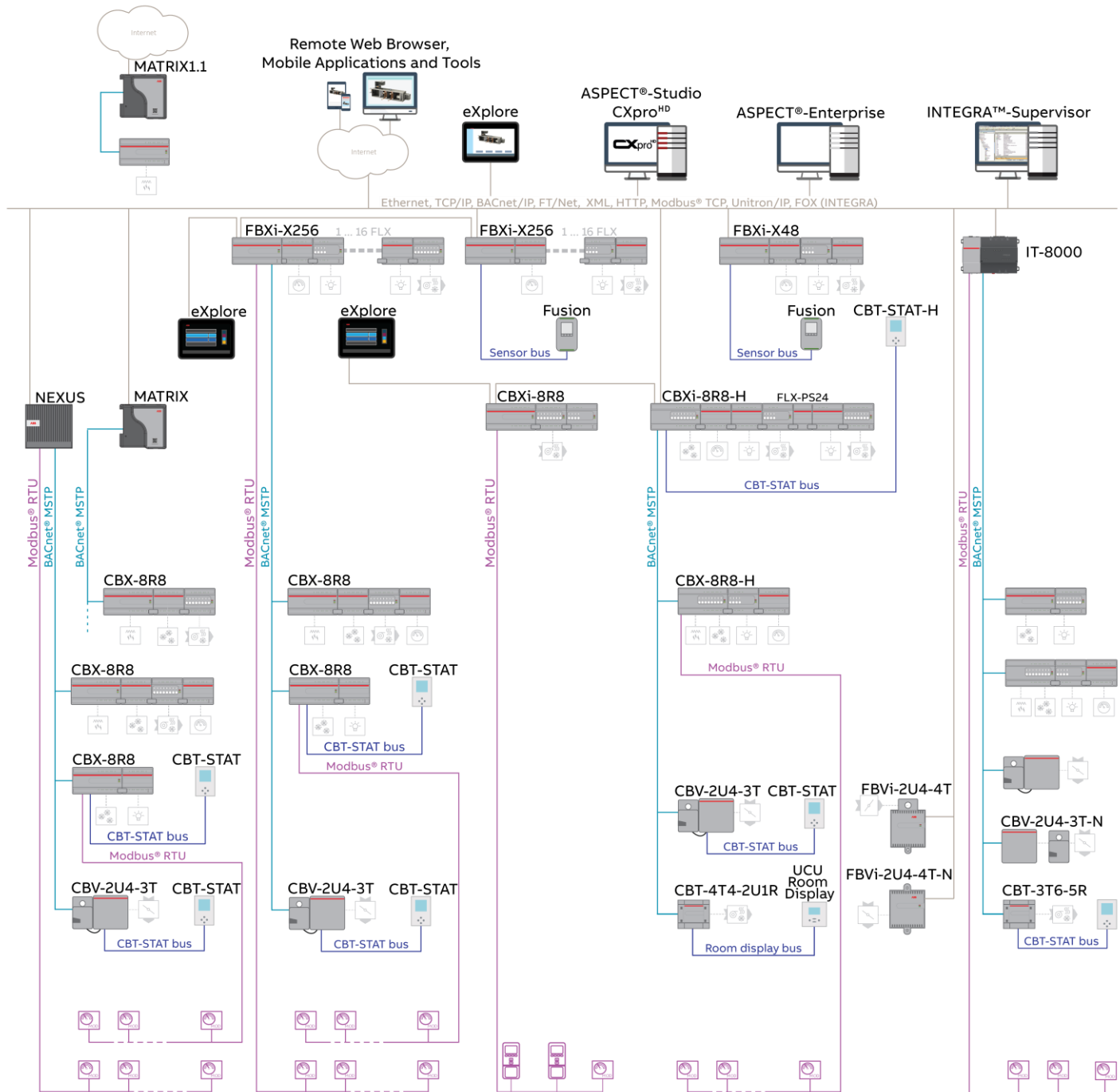
IT-8000



- 1
- IT-8000 控制器。与所有侧面至少1.5 英寸（38 毫米）间隙，底部距 Wi-Fi 天线最少3英寸（76 毫米）
- 2
- 扩展模块。最多可使用四（4）个。请见“扩展模块”和“I/O配置”
- 3
- 从一个单元到另一个单元的中心标签之间的距离



## 系统架构



# 订购信息

## IT-8000 US WLAN Wi-Fi 捆绑

IT-8005-USWIFI-E	包括250个点的核心许可证。
IT-8010-USWIFI-E	包括500个点的核心许可证。
IT-8025-USWIFI-E	包括1250个点的核心许可证。
IT-8100-USWIFI-E	包括5000个点的核心许可证。
IT-8200-USWIFI-E	包括10000个点的核心许可证。

## IT-8000 WW（全球） WLAN Wi-Fi捆绑

IT-8005-WWWIFI-E	包括250个点的核心许可证。
IT-8010-WWWIFI-E	包括500个点的核心许可证。
IT-8025-WWWIFI-E	包括1250个点的核心许可证。
IT-8100-WWWIFI-E	包括5000个点的核心许可证。
IT-8200-WWWIFI-E	包括10000个点的核心许可证。

## IT-8000 附件

IT8-NPB-2X-485	IT-8000 插件双端口 RS-485 模块
IT8-NPB-232	IT-8000 插件单端口 RS-232 模块
IT8-NPB-LON	IT-8000 插件单端口 LON FTT10A 模块
IT8-WPM	IT-8000 墙壁插头模块。 100-240 VAC, 50/60 Hz。 连接到2.5 毫米筒插头。 24 V输入到IT-8000, 包括美国、欧盟、英国和澳大利亚插头
IT8-WIFI-EXT	用于 WLAN 天线的IT-8000延长线缆和支架

## IT-8000 初始设备容量包

IT8-010-DCP-E	为核心 ( IT8-XXX-COR) 另外增加 500 个点的支持。 在初次订购核心软件时购买。
IT8-025-DCP-E	为核心 ( IT8-XXX-COR) 另外增加 1,250 个点的支持。 在初次订购核心软件时购买。
IT8-050-DCP-E	为核心 ( IT8-XXX-COR) 另外增加 2,500 个点的支持。 在初次订购核心软件时购买。

## 设备容量包的 IT-8000 现场升级

IT8-010-DCU-E	为核心 ( IT8-XXX-COR) 另外增加 500 个点的支持。 在购买初始核心软件后的任何时间购买。
IT8-025-DCU-E	为核心 ( IT8-XXX-COR) 另外增加 1,250 个点的支持。 在购买初始核心软件后的任何时间购买。
IT8-050-DCU-E	为核心 ( IT8-XXX-COR) 另外增加 2,500 个点的支持。 在购买初始核心软件后的任何时间购买。

## IT-8000 服务和维护协议

IT8-005-SM0	18 个月的软件维护协议。
IT8-005-SM1	核心软件 IT8-005-COR 的 1 年软件维护协议。
IT8-005-SM3	核心软件 IT8-005-COR 的 3 年软件维护协议。
IT8-005-SM5	核心软件 IT8-005-COR 的 5 年软件维护协议。
IT8-010-SM0	18 个月的软件维护协议。 必须与初始核心软件 IT8-010-COR 一起购买。

	可换成可选的 3 年或 5 年维护。
IT8-010-SM1	核心软件 IT8-010-COR 的 1 年软件维护协议。
IT8-010-SM3	核心软件 IT8-010-COR 的 3 年软件维护协议。
IT8-010-SM5	核心软件 IT8-010-COR 的 5 年软件维护协议。
IT8-025-SM0	18 个月的软件维护协议。必须与初始核心软件 IT8-025-COR 一起购买。 可换成可选的 3 年或 5 年维护。
IT8-025-SM1	核心软件 IT8-025-COR 的 1 年软件维护协议。
IT8-025-SM3	核心软件 IT8-025-COR 的 3 年软件维护协议。
IT8-025-SM5	核心软件 IT8-025-COR 的 5 年软件维护协议。
IT8-100-SM0	18 个月的软件维护协议。必须与初始核心软件 IT8-100-COR 一起购买。 可换成可选的 3 年或 5 年维护。
IT8-100-SM1	核心软件 IT8-100-COR 的 1 年软件维护协议。
IT8-100-SM3	核心软件 IT8-100-COR 的 3 年软件维护协议。
IT8-100-SM5	核心软件 IT8-100-COR 的 5 年软件维护协议。
IT8-200-SM0	18 个月的软件维护协议。必须与初始核心软件 IT8-200-COR 一起购买。 可换成可选的 3 年或 5 年维护。
IT8-200-SM1	核心软件 IT8-200-COR 的 1 年软件维护协议。
IT8-200-SM3	核心软件 IT8-200-COR 的 3 年软件维护协议。
IT8-200-SM5	核心软件 IT8-200-COR 的 5 年软件维护协议。

IT-8000 控制引擎驱动程序

IT8-DR-AC	Andover 通过 RS-232或RS-485 控制 AC256。（仅限 Beta 版本）
IT8-DR-AINF	Andover 控制无穷。
IT8-DR-APHP	美国 Auto-Matrix PHP 通过 RS-232 或 RS-485 控制。 由第三方制造。 有限的支持。
IT8-DR-APUP	美国 Auto-Matrix PUP 通过 RS-232 或 RS-485 控制。 由第三方制造。有限的支持。
IT8-DR-CCN	载体舒适网络。
IT8-DR-FLEX	Flex 通过 RS-232 或 RS-485 控制。
IT8-DR-JSON	IT-8000 JSON 工具包。
IT8-DR-MCQUAY	McQuay 至 OPM 驱动程序。
IT8-DR-MFID	Micros Fidelio IP 驱动程序。
IT8-FIPS	使用 IT-8000 通过 FIPS 认证的集成式 BouncyCastle 模块，提供 FIPS 140-2 I 级符合性 要求 IT-8000（4.6版及更新版本）。

Cylon、UniPuts、Auto-Matrix、ASPECT、ASPECT-Enterprise、ASPECT-Studio、Auto-Flow、INTEGRA、智能楼宇解决方案、灵活楼宇解决方案、Solution Integrator 和 V-STAT 是 ABB Cylon Controls 的商标或注册商标。 BACnet 是 ASHRAE 的注册商标；BTL 是 BACnet 制造商协会的注册商标；Niagara<sup>AX</sup> Framework 是 Tridium, Inc. 的注册商标；其他所有商标都是其拥有者的财产。