

霍尼韦尔

Alerton

楼宇自控管理系统

建筑节能

Honeywell



Alerton

楼宇自控管理系统

霍尼韦尔致力于发明、生产各类产品和技术解决方案，帮助应对一系列艰巨的全球性挑战，并顺应宏观趋势，引领科技和社会发展的创新趋势。作为一家《财富》百强之一的多元化先进制造企业，我们通过众多高科技的产品和技术来不断提升人们的生活品质：生产清洁的能源，不断提升能源使用效率；满足安防和安全的需求；让人们的生活和生产更加方便地互联互通，增强协作，并提高生产力。我们在全球拥有127,000多名员工，其中有

超过22,000名工程师和科学家。我们秉承务实创新、追求卓越的理念，注重交付的结果和质量。霍尼韦尔在华的历史可以追溯到1935年。当时，霍尼韦尔在上海开设了第一个经销机构。目前，霍尼韦尔所辖的所有业务部门的亚太总部都已迁至中国，并在中国的20多个城市设有多个分公司和合资企业。霍尼韦尔在中国的员工人数现约12,000名。欲了解更多公司信息，请访问霍尼韦尔中国网站www.honeywell.com.cn

Alerton

使楼宇更加高效、更智慧的运转



美国Alerton是霍尼韦尔集团的全资子公司；其基于BACnet 标准的楼宇管理系统和楼宇自控产品，是霍尼韦尔公司为楼宇控制市场提供的又一个新的解决方案。

美国Alerton位于美国西雅图Redmond 区，成立于1981 年，主要业务为开发，生产DDC 控制器及相关配套产品。是世界上第一个使用 BACnet 标准通讯协议的楼宇系统生产厂商；是全球 BACnet 楼宇自动化系统领域著名的制造商。Alerton 的新旧产品兼容性很强，互换性好，可为业主节省昂贵的系统升级费用，以保护投资者的投资回报。

Alerton

- 美国制冷暖通空调工程师学会 ASHRAE-BACnet 成员
- BACnet 开发委员会委员，参与协议的开发与编写
- BACnet 生产厂商联合会成员
- 所有DDC 具有BTL, UL916, CE 认证



可依赖的BACnet先驱

作为ASHRAE的会员，Alerton全程参与了BACnet协议的开发编写工作，并于1996年全球率先推出完全符合BACnet标准的系统，Alerton BACtalk系统。

如今Alerton已经在BACnet协议制定过程中起着举足轻重的作用，并成为提供完全真正的“BACnet”系统的先驱。

Alerton为您提供完全开放的BACnet通讯协议，并将继续引领全球通讯标准协议的发展。

开放，智能，直观的节能解决方案



开放

来自不同的厂商都可以通过标准BACnet协议，实现对暖通空调，消防，灯光，门禁以及其他楼宇自控系统无缝集成。通过提供与其他系统的互操作性与灵活性，在提高效率的同时，有效控制成本。也正因此，基于BACnet的系统功能将伴随可互操作设备的增加而愈加强大。



智能

Alerton系统提供一系统智能化的节能设计，例如最佳启停，新风按需控制(DCV)，能源系统故障诊断、优化和集成(CC)。系统提供多种应用模式可以清晰的显示能耗状况，并提供最优的节能控制策略，保护环境的同时，节约了预算。

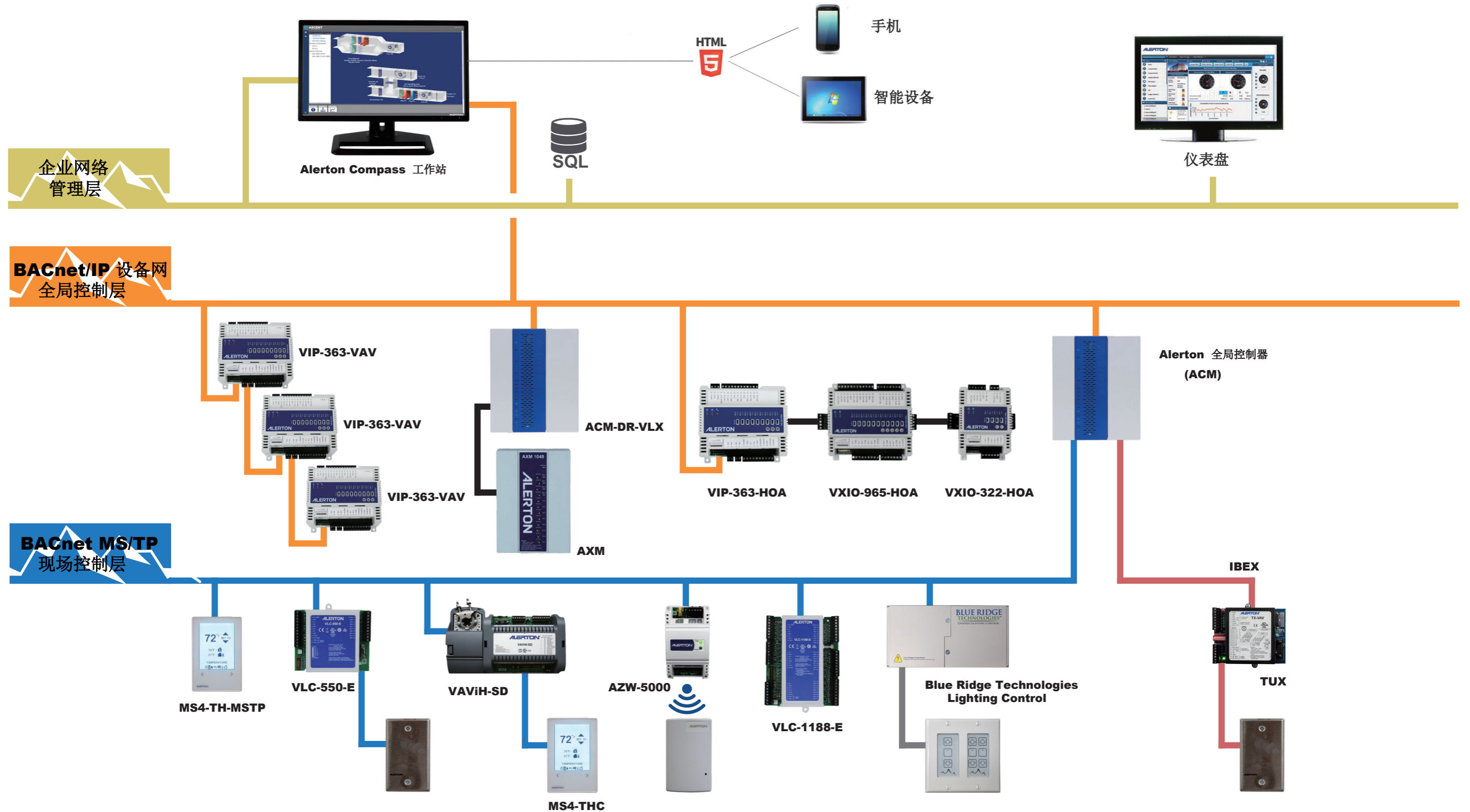


直观

Alerton的系统设计提供了一套安装方便，易于使用的解决方案，有效的降低维护及售后服务成本。直观的操作以及真彩色3-D图形界面，使操作者无论在什么地方都可以一目了然的监控系统。



系统架构图



COMPASS™软件

Compass是Alerton BACtalk® Ascent产品线的一部分, 是一款全面、强有力的设计产品, 可以替代Alerton Building Suite和Envision for BACtalk®, 作为未来的操作员工作站。图形控件将数据带入生活。OmniGraphic图像将背景图像转换为交互式控件, 直观地传达系统状态。此外, 使用Alerton的OmniZoom, 图形可自动调整到监视器显示大小, 以实现更好的可视性和系统管理。



Compass通过标准的用户界面提供了熟悉的用户体验, 使您能够让用户快速了解软件和您的建筑系统。有经验的用户可以使用高级功能, 比如摘要显示, 它可以在一个屏幕上提供各种复杂的交互式数据。此外, 通过改进的本地化特性, 多个Web-UI用户可以使用他们的母语和舒适的数字格式连接到同一个Compass系统。

通过Compass更新的等距图形库, 建立动态图形更快更容易。这个库还可以作为用户构建自己的库的基础。Compass支持多种图形格式和大小, 并可以轻松地将Alerton传统图形(位图)转换为HTML5格式, 使您能够在不使用Flash和第三方插件的情况下快速地将图形内容集成到web。

Compass提供了一个复杂的工具集, 具有先进的报警管理功能和轻量级目录访问协议(LDAP)认证, 以支持任何关键任务设施, 包括那些需要遵守FDA CFR21的设施。增强的报告和安全的SQL数据库允许生成合规性报告, 而LDAP身份验证允许调度安全电子邮件。另外, Compass详细的用户活动日志允许对系统的所有更改进行完整的审计跟踪。

功能和亮点

易用

- 强大的报警管理, 通过交互式报警表, 允许排序, 过滤, 分类, 备注。
- 可配置的树形导航提供了直观和有指导性的浏览会话。
- 用于管理用户身份验证的LDAP集成。
- 交互式数据表(摘要页面)允许用户在单次操作中对表格进行排序和编辑多个点的数值。

动态

- 创建易于升级和改进的系统。

能源管理

趋势日志: 以图形或文本格式查看趋势日志, 每个日志有多个点。以数据库格式存档, 以便与办公应用程序兼容。
能源日志: 以文本形式显示每小时或每日的能源使用及需求。以数据库格式存档, 以便与办公应用程序兼容。
需求限制: 灵活的需求计量支持多种媒介。根据负载优先级, 断开和恢复数字量和模拟负载。根据天或季节的时间制定基本策略。实时查看结果。

管理

- 软件提供多种楼宇管理工具, 包括:
- 显示功能
 - 时序安排
 - 报警
 - 最佳启停
 - 租户活动
 - 区域划分
 - 报告和打印
 - 自动存档
 - 工程合并
 - VisualLogic®编程工具*

* VisualLogic® 需求:
Visio 2016 Standard or Pro (32 bit)
Visio 2019 Standard or Pro (32 bit)

技术规格

型号	COMPASS-1-ENT	COMPASS-1-XL	COMPASS-1-LG	COMPASS-1-MD	COMPASS-1-SM	COMPASS-1-XS***	COMPASS-1-XXS***
网络	BACnet/Ethernet, BACnet/IPv4, BACnet/IPv6;可以配置为BACnet广播管理设备(BBMD)。						
BACnet Devices	≤ 3000 *	≤ 1000	≤ 450	≤ 150	≤ 50	≤ 25	≤ 10
操作系统	64-bit Windows 10 (Pro/Ent) Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2						
CPU大小**	Eight-core	Eight-core	Quad-core	Quad-core	Quad-core	Quad-core	Quad-core
内存**	32GB	16GB	16GB	8GB	8GB	8GB	8GB
支持MS-SQL 的版本	MS-SQL Server 2019 MS-SQL Server 2017 MS-SQL Server 2016 MS-SQL Server 2014 SP3 (上述版本包括Express, Standard,和Enterprise) 注意:如果MS-SQL服务器和Compass安装在同一台机器上, 内存必须增加4GB - 16GB(取决于版本), 可能需要额外的存储容量。						
支持的浏览器	Chrome浏览器(最新版本) 注意:Compass的设计、开发和测试都是在Chrome浏览器中进行的。其他浏览器可能兼容,然而, Alerton强烈推荐Chrome浏览器。						

* 通过应用一个或多个设备包(COMPASS-1-ENTDP), 企业版本可支持的设备数量可以以1000个设备增量进行扩展。

** CPU内核和内存建议是最低要求配置——增加内核数量和内存可以提高性能, 并提供更好的用户体验。

***所有Compass授权支持SQL企业数据库配置,除了COMPASS-1-XS和COMPASS-1-XXS

订货信息

COMPASS-1-ENT	企业版授权, 最多可达 3000 台设备 + 高级报表功能
COMPASS-1-XL	超大版本授权, 最多 1000 台设备
COMPASS-1-LG	大型版本授权, 最多 450 台设备
COMPASS-1-MD	中型版本授权, 最多 150 台设备
COMPASS-1-SM	小型版本授权, 最多 50 台设备
COMPASS-1-XS	超小的版本授权, 最多 25 台设备 (不支持 SQL 企业数据库配置)
COMPASS-1-XXS	特别小的版本授权, 最多 10 台设备 (不支持 SQL 企业数据库配置)
COMPASS-1-ENTDP	仅适用于企业版授权的附加组件 (COMPASS-1-ENT), 支持额外的 1,000 台设备
EASE-1-*	Compass-1-SM/MD/LG/XL/ENT 高级时间表插件

* 有关特定的许可型号, 请参阅 EASE data sheet



灵活,
强大的软件
基于BACnet的
建筑管理系统。

VIP-363-HOA/VAV

VIP-363-HOA

VIP-363-HOA是为中央设备系统、空调机组、洁净室、通风柜、大型终端设备以及类似的控制和工艺设备而设计的。

VIP-363-VAV

VIP-363-VAV设计用于单风道变风量(VAV)box的压力无关控制;它有一个现场可更换的一体式风量传感器。该风量传感器在工厂已做多风速点校准。最小值、最大值和再热空气流量值可以通过Microset wall单元或兼容的操作员工作站软件输入。

Alerton® VisualLogic® IP控制器(VIP)是一个BACnet楼宇控制器(B-BC), 具有一个实时时钟, 高分辨率16位通用输入和输出, 以及一个32位处理器。VIP控制器包括用于所有输出的板载手动-停止-自动(HOA)开关。它可以作为一个独立的控制器使用自己的实时时钟。

作为一个native BACnet B-BC, VIP控制器可以与BACnet系统无缝集成, 在BACnet/Ethernet, BACnet/IPv4, 或BACnet/IPv6网络上通讯速度可达1000Mbps。VIP控制器有一个内置的4口交换机, 支持星型、菊花链型和环状网络拓扑。交换机端口可以启用或禁用。VIP控制器支持Alerton Microtouch™, 以及BACtalk®Microset、Microset II和Microset 4智能墙装面板传感器, 提供方便的数据显示、设定点调整和技术人员访问设备设置参数。

所有的控制逻辑均使用Alerton的易于学习的图形编程语言, VisualLogic®。VIP控制器可以执行更复杂的计算, 以满足日益苛刻的建筑系统操作序列的需要。程序和设置数据存储在不易丢失的闪存中, 确保运行稳定可靠。

VIP控制器拥有自动化功能, 如时间表、趋势日志、警报和区域。

VIP-363-HOA支持最多8个扩展输入/输出模块VXIO-322-HOA和VXIO-965-HOA。VIP-363-VAV不支持VXIO模块。



VIP-363-HOA



VIP-363-VAV

技术规格

型号	VIP-363-HOA/VAV
电源	20-30 VAC @ 50-60 Hz.最小50 VA, 加可控硅输出负载(最大100 VA), 半波整流。请参阅下面的重要提示。
输入	16位通用输入, 支持10k热敏电阻(类型II和III),干触点,PT1000, 0-20mA, 0-10V, 0-5V, 或干触点脉冲。0-20 mA输入需要外部电阻。脉冲输入最大频率为100 Hz。脉冲输入最小占空比5mS ON / 5mS OFF。
外部传感器的电源输出	20VDC ±10%最大250mA。
数字输出	固态继电器额定20-30 VAC @ 50/60 Hz。有用于手动超停控制的手动-停止-自动(H-O-A)开关, 可软件控制, 可监控开关位置状态。请参阅下面的重要提示。
模拟输出	16位通用模拟输出支持电压模式:最大0-10VDC@最大10mA(最小1kΩ);电流模式:4-20mA@最大550Ω;或二进制模式:12 VDC @继电器输出最大20mA(用于控制低线圈电流12VDC继电器和固态继电器)。有用于手动超停控制的手动-停止-自动(H-O-A)开关, 可软件控制, 可监控开关位置和电位器状态。
MICROSET	通过输入端口0 (IN-0) 支持BACtalk® Microset, Microset II, 或Microset 4。
输入/输出端子	插拔式接线端子。
压力传感器 (VIP-363-VAV)	16位无极性压差传感器, 量程为0-2 in.w.c. (500 Pa)零点偏移0.0004 in.w.c.(0.1 Pa), 0.5%的跨度重复性。
尺寸	5.32 “(135 mm) W x 4.33” (110 mm) H x 2.26” (57.4 mm) D。
安装	35mm DIN轨道或螺钉安装。
环境	-20~55°C (-4~131°F) / 储存:-20~85°C (-4~185°F) / 5~95%RH无结露。
通讯	内置4口千兆以太网交换机, 支持10/100/1000BASE-T
协议	BACnet/Ethernet, BACnet/IPv4 and BACnet/IPv6。
编程	使用Alerton的VisualLogic®编程工具, 支持Alerton的BD9 DDC文件格式。
实时时钟	24-hour, 365-day, 多年日历, 24小时电源故障备份
自动化性能	支持100个趋势日志, 100个警报, 10个时间表及1个区(只适用于内部点)。
处理器	32位Cortex-A9, 800 MHz。
内存	1GB LPDDR3 RAM和2GB固态磁盘存储。
I/O模块处理器	32位ARM Cortex-M4F, 180 MHz。
安全	集成安全引导, 防止加载篡改固件。
输入/输出扩展	VIP-363-HOA 模块最多支持8个扩展I/O模块VXIO-322-HOA和VXIO-965-HOA。扩展I/O模块可以直接连接到VIP-363-HOA, 也可以远程安装到离VIP-363-HOA 最远1000米的位置。VIP-363-VAV不支持VXIO模块。
认证和标准	BACNET认证: BACnet楼宇控制器(B-BC)级设备; 经BTL测试和批准。参见协议实现一致性声明(PICS)。 UL: 符合美国保险商试验所UL916安全标准的开放式能源管理设备(PAZX), 通过包含美国和加拿大的认证。 EMC: EMC Directive 89/336/EEC (欧洲CE标准)。 FCC: 该设备符合FCC规则的第15部分,B子部分。 RoHS: RoHS指令2011/65/EU。 IC: ICES-003 Issue 6。

*重要提示

该设备是UL认证的, 最大功耗限制在100VA。数字输出负载受这个最大功耗额定值限制。如果所有6个数字输出都已连接并完全加载(每个24VA)设备的总功耗将超过UL列出的限制最大额定值。不要超过100VA最大额定值!

订货信息

VIP-363-HOA	ASCENT VISUALLOGIC® IP 控制器
VXIO-322-HOA	ASCENT VISUALLOGIC® I/O 扩展模块
VXIO-965-HOA	ASCENT VISUALLOGIC® I/O 扩展模块
VIP-363-VAV	ASCENT VISUALLOGIC® IP 控制器集成风量传感器
VAV-FILTER	VIP-363-VAV 滤波器 (单只)
VAV-FILTER-50	VIP-363-VAV 滤波器 (50 只装)

VIP-363			
UI 通用输入	BO 可控硅输出	UIO 通用输入/输出 (可在UI和AO之间选择)	AF 风量传感器 (仅VIP-363-VAV)
3	6	3	1

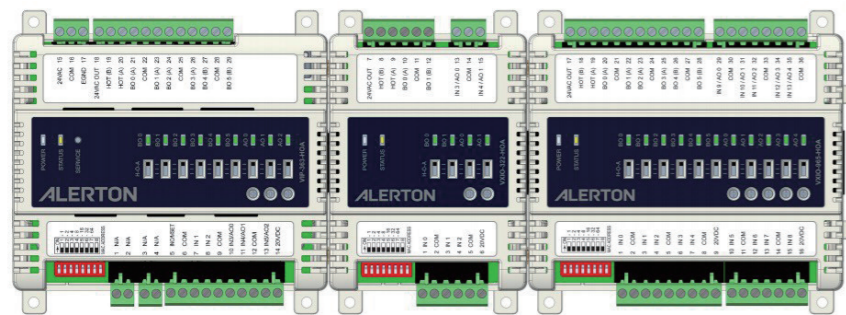
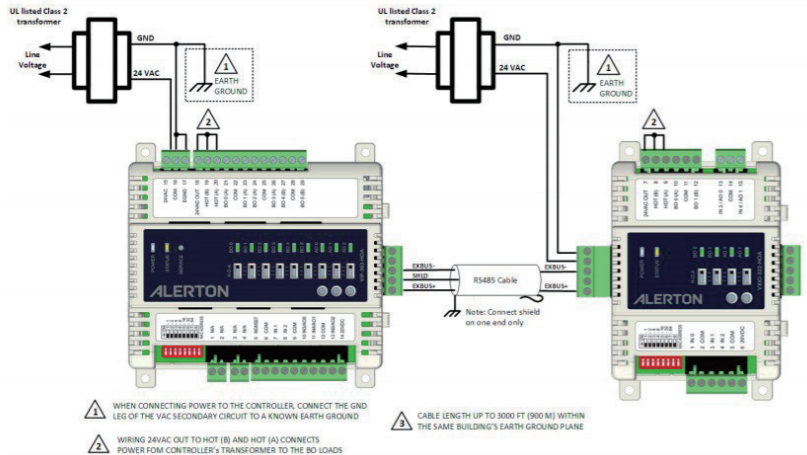
VXIO-322/965-HOA

扩大ALERTON VIP 控制器的容量

Alerton® VisualLogic® 扩展输入/输出模块(VXIO)旨在扩展Alerton® VisualLogic® IP控制器(VIP)的I/O容量。

VIP控制器是BACnet楼宇控制器(B-BC)，带有实时时钟，高分辨率16位通用输入和输出，和一个32位处理器。该VIP-363-HOA支持多达8个VXIO模块，为应用提供I/O扩展，如中央设备系统、空调机组、洁净室、通风柜、大型终端设备，以及类似的控制和处理设备。

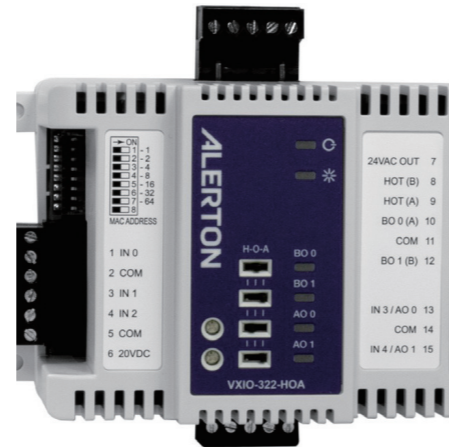
VXIO模块可直接连接到VIP-363-HOA控制器的I/O扩展槽或与另一个VXIO模块连接。或者，VXIO模块也可以远程安装，通过RS485总线连接，总的RS485电缆长度最高可达1000米。



VIP-363-HOA controller, VXIO-232-HOA and VXIO-965-HOA expansion modules



VXIO-965-HOA



VXIO-322-HOA

技术规格

型号	VXIO-322-HOA / VXIO-965-HOA
电源	20-30 VAC @ 50-60 Hz. VXIO-965-HOA: 最小35 VA / VXIO-322-HOA: 最小15 VA 加可控硅输出负载 (最大100 VA)，半波整流。请参阅下面的重要提示。
输入	16位通用输入，支持10k热敏电阻(类型II和III)，干触点，PT1000，0-20mA，0-10V，0-5V，或干触点脉冲。脉冲输入最大频率为100 Hz。脉冲输入最小占空比5mS ON / 5mS OFF。
外部传感器的电源输出	20VDC ± 10%，VXIO-965-HOA的最大电流为250mA，VXIO-322-HOA的最大电流为100mA。
数字输出	固态继电器额定20-30 VAC @ 50/60 Hz, 1.5A持续。有用于手动超停控制的手动-停止-自动(H-O-A)开关，可软件控制，可监控开关位置状态。请参阅下面的重要提示。
模拟输出	16位通用模拟输出支持电压模式: 最大0-10VDC @ 最大10mA (最小1kΩ); 电流模式: 4-20毫安 @ 最大550Ω; 或二进制模式: 12 VDC @ 继电器输出最大20mA (用于控制低线圈电流12VDC继电器和固态继电器)。有用于手动超停控制的手动-停止-自动(H-O-A)开关，可软件控制，可监控开关位置和电位置状态。
输入/输出端子	插拔式接线端子。
尺寸	VXIO-965-HOA: 5.32" (135 mm) W x 4.33" (110 mm) H x 2.26" (57.4 mm) D. VXIO-322-HOA: 3.35" (85 mm) W x 4.33" (110 mm) H x 2.26" (57.4 mm) D.
安装	35mm 导轨安装或螺丝固定安装。
环境	-20~55°C (-4~131°F) / 储存: -20~85°C (-4~185°F) / 5~95%RH无结露。
通讯	与VIP控制器的通信是基于RS-485的专用协议。
处理器	32-bit ARM Cortex M4, 120 MHz.
内存	512KB flash闪存, 128KB RAM.
安全	集成安全引导，防止加载篡改固件。
认证和标准	UL: 符合美国保险商试验所UL916安全标准的开放式能源管理设备(PAZX)，通过包含美国和加拿大的认证。 EMC: EMC Directive 89/336/EEC (欧洲CE标准)。 FCC: 该设备符合FCC规则的第15部分B子部分。 RoHS: RoHS指令2011/65/EU。 IC: ICES-003 Issue 6。

*重要提示

该设备是UL认证的，最大功耗限制在100VA。数字输出负载受这个最大功耗额定值限制。如果所有6个数字输出都已连接并完全加载(每个24VA)设备的总功耗将超过UL列出的限制最大额定值。不要超过100VA最大额定值!

订货信息

VIP-363-HOA	ASCENT VISUALLOGIC® IP 控制器
VXIO-322-HOA	ASCENT VISUALLOGIC® 扩展 I/O 模块
VXIO-965-HOA	ASCENT VISUALLOGIC® 扩展 I/O 模块

VXIO-322-HOA

UI 通用输入	BO 可控硅输出	UIO 通用输入/输出 (可在UI和AO之间选择)	AF 风量传感器 (仅VIP-363-VAV)
3	2	2	0

VXIO-965-HOA

UI 通用输入	BO 可控硅输出	UIO 通用输入/输出 (可在UI和AO之间选择)	AF 风量传感器 (仅VIP-363-VAV)
9	6	5	0

ACM全局控制器

是Alerton 最新一代BACtalk™ Ascent系统的全局网络控制器, 具有BACnet 楼宇控制器 (B-BC) 级认证。ACM支持多条通讯网络, 采用高端算法, 并发运行多个全局控制器, 充分提升四核处理器运行效率。

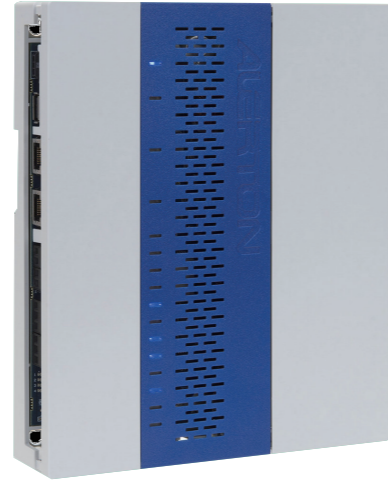
ACM最多支持六条MS/TP 网络或者EIA-485 网络。

ACM 具有两个以太网端口, 支持10/100/1000 Mbps 以太网, 可以连接到BACnet 网络, Modbus TCP 或Niagara 4 集成协议, 如LON IP 和SNMP。

ACM满足现场通讯灵活性需求, 提供两个卡槽, 便捷的通过通讯卡管理网络。例如, 您可以将一个卡槽用于BACnet通讯, 另一个卡槽用于集成其他协议。两个卡槽最多可以扩展四条通讯网络, 完全满足集中控制大点数需求。

ACM 的四核处理器考虑未来的需求, 提供强大的计算能力, 执行计算机级别DDC 运行速度。创新的安装设计, 双向DIN 导轨和直接面板安装选项, 使您可以根据现场情况易于安装ACM。

ACM内置管理功能, 包括时间表, 趋势记录, 报警, 分区和能源管理的需求限制功能。



技术规格

型号	ACM全局控制器
电源	20-30VAC@40VA, 47-63Hz, 全波整流, 可选电池备份。
数据备份/ 存储	支持扩展microSD 移动存储卡。
处理器和内存	高效、高速、四核CPU, 基于ARM®Cortex™-A9 架构 (Freescale i.MX6Quad); 1GBDDR3 SDRAM, 64-bit-wide, 533 MHz (1066 MT/s)。
实时时钟	提供系统日期和时间。
BACNET/IP	IPv4 和IPv6 支持企业和广域网上的互操作性。遵循Annex J BACnet/IP 规定, 最多可支持多达四个BACnet 广播管理设备(BBMDs)。同时支持Alerton 和BACnet 标准网络地址转换(NAT)实现。
MS/TP	支持两个板载网络端口用于连接BACnet MS/TP 或者EIA-485 网络; 最多扩展两个网络通信卡 (每个通讯卡两个网络口), 每个ACM 最大支持六条BACnetMS/TP 网络。
MODBUS	支持TCP 和RTU (EIA-485 和EIA-232) 协议, 最大支持384 个Modbus 设备。
VLX/AXM (EXP)	一个ACM 可以运行四个VLX 应用。
扩展	最大支持两个接口通讯扩展卡, 如EIA-485, EIA-232, LON。
通讯	提供两个Ethernet 端口, 两个板载EIA-485 网络, 两个扩展插槽能够最大扩展四条EIA-485 网络 (总共六条网络), 或者两个EIA-232 连接, 或者两个LON 网络。
安装	轨道或螺钉安装35mm DIN 导轨, 支持水平或者垂直安装。
尺寸	185 W x 220 H x 44 D (毫米)
环境	无电池: (-20 to 65 °C), 0 to 95% RH, 非结露 仓储温度: (-20 to 85 °C), 0 to 95% RH, 非结露
以太网	两个RJ45 接口用于10Base-T, 100Base-TX, 和1000Base-T 以太网连接。
软件	编程工具采用Alerton Compass 工作站软件。
认证和标准	<ul style="list-style-type: none"> • RoHS compliant • CE (EN 60730-1) • FCC Part 15 Class B • ICES-003 • C-Tick listed • UL 916 for open energy management equipment • BTL Listing: BACnet Building Controller (B-BC)
型号	ACM 电池规格
电池规格	可以为ACM 选配后备电池。ACM 失电会立即采用后备电池供电, 进行程序数据存储后关机。后备电池保持供电60 秒以上。
电源	12VDC。
环境	工作温度和湿度: 0-50°C, 0-95% RH, 非结露。 建议存储温度和湿度 (延长寿命): 5-25°C, 0-65%±5% RH, 非结露。 允许的存储温度和湿度: 0-50°C, 5-95% RH, 非结露。
认证和标准	<ul style="list-style-type: none"> • UL 2054 ed 2 rev 2011-09-14 • EN 62133 ed 1 (2002), ed 2 (2012)

功能和亮点

可扩展

- 最多支持六条EIA-485 网络; 两个EIA-232 连接端口; 两条LON 网络; 四条TUX 总线; 或者四条AXM/EXP总线。

互操作性

- 支持BACnet Ethernet, BACnet/IPv4, BACnet/IPv6, BACnet MS/TP; Modbus TCP 和RTU (EIA-485 和EIA-232)。

企业级应用

- BACnet/IPv4 和BACnet/IPv6, 支持BACnet Broadcast Management Device (BBMD) 内置安全引导程序, 防止数据被篡改。

强大

- 高级处理器和可扩展内存, 为DDC 控制策略执行和编制全局管理策略提供快速、可靠的平台。

DDC 分段执行代码

- 一个控制器运行多个 DDC 程序实例, 提供对子系统进行逻辑分组的能力; 在一个子系统上启用服务而不影响另一个系统来保证正常运行, 并最大限度地提高编程配置的灵活性。

订货信息*

ACM	Ascent Control Module 主机
ACM-BATT	选配 ACM 电池
ACM-OC-2X485	选配双口 EIA-485 通讯扩展卡
ACM-OC-232	选配 EIA-232 通讯扩展卡
ACM-OC-LON	选配 78kbps FTT10A LON 通讯扩展卡
ACM-OC-2XTUX	选配双口 TUX 总线扩展卡
ACM-MDBS-DR-TCP	Alerton Modbus TCP 协议驱动
ACM-MDBS-DR-RTU	Alerton Modbus RTU 协议驱动
ACM-DR-VLX	Alerton VLX 驱动
ACM-DR-FPCS	集成 FPCS 协议
ACM-DR-HOTEL	集成 HOTEL 协议
AXM-1048	ACM-VLX 输入 / 输出模块
AXM-10120	ACM-VLX 输入 / 输出模块
AXM-2200	ACM-VLX 输入 / 输出模块

*重要!

- ACM 订货至少需要一个软件驱动授权, Alerton (ACM032, ACM064, ACM128, ACM256, ACM384)。
- 使用 AXM (EXP) 输入 / 输出模块时必须订购 ACM-OC-2X485 通讯卡。

拓展全局控制,
创造未来。

AXM

扩展模块(AXMS)为ACM提供I/O扩展

通用的ACM/AXM配置是在多功能性、可靠性和性能方面的应用的理想选择——大型空调机组、中央设备系统、电机控制和其他具有大量相互关联控制点的应用。

AXMs通过双绞线连接到ACM，可实现多点AXM通信。ACM可实现本地化管理，并提供与BACnet互连网络的连接。结合应用程序的需要，ACM最多可连接8个AXMs。每个AXM输出都有一个手动-停止-自动(H-O-A)开关用于控制器的手动超持控制。模拟输出还包括一个电位器，用于在开关处于手动模式时手动调整输出。

AXMS有一个高速微处理器，带有闪存，用于非易失性程序存储。12位通用输入可通过软件进行配置，可以接受几乎任何输入类型。CMOS电路，四层独立接地电路板，大量的硬件、软件和电源滤波保证了设备可靠稳定的运行。CMOS处理器采用内部看门狗，监控电源电压，提供自动关机和数据备份。

	通用输入	数字量输出	模拟量输出
AXM-10-12-0	10	12	0
AXM-10-4-8	10	4	8
AXM-22-0-0	22	0	0

特征

扩展性

- 一个ACM可连接多达8个AXM，可创建通用控制解决方案

通用性

- 板载手动-停止-自动(H-O-A)开关和可手动超持控制的电位器。数字量输出和模拟输出为复杂应用而设计。

精确性

- 12位通用输入可接受行业内各种标准输入类型。应用更加灵活、广泛。



AXM-10-12-0



AXM-10-4-8



AXM-22-0-0

技术规格

型号	AXM
电源	20VAC @ 50-60 Hz. 最小20 VA，半波整流。输出负载单独供电。
输入	可通过跳线选择，12位通用输入接受热敏电阻，干接点0-5VDC, 4-20mA，或0-10VDC信号。输入1,2,3支持最小脉冲长度为10兆秒的脉冲输入。4-20mA不需要外部电阻。
数字输出	数字输出额定24 VAC @ 1.5A持续。有用于手动超持控制的手动-停止-自动(H-O-A)开关，可软件控制，电源与AXM电源隔离。
模拟输出	模拟输出由精确的D/A转换器驱动。DIP开关可置配提供0-10VDC或0-20mA。每个模拟输出都有一个H-O-A开关和手动控制电位器。H-O-A和电位器状态可以在软件中检测。
输入/输出端子	插拔式接线端子。
尺寸	6.95" (176.5 mm) Hx 4.95" (85 mm) Wx 1.6" (40.5 mm) D
端子	插拔式接线端子，简化了现场接线。
环境	0-55°C (32-131°F) / 0-95%RH无结露。
通讯	双绞线，多点AXM通讯总线到ACM。
认证和标准	<ul style="list-style-type: none"> • 符合美国保险商试验所UL916安全标准的开放式能源管理设备(PAZX)，通过包含美国和加拿大的认证。 • EN60730-1 (欧洲CE标志)。 • FCC规则的第15部分,B子部分第15.107和15.109节, B类。 • ICES-003 Issue 6。

订货信息

AXM-10-12-0	具有 10 个通用输入和 12 个数字量输出的 I/O 扩展模块
AXM-10-4-8	具有 10 个通用输入、4 个数字量输出和 8 个模拟量输出的 I/O 扩展模块
AXM-22-0-0	具有 22 个通用输入的 I/O 扩展模块

VLC-550-E

Alerton® VisualLogic® VLC-550-E是通用的、BACnet兼容、完全可编程的现场控制器，专门为风机盘管、空调机组、热泵系统以及其他终端设备而设计。作为一个NativeBACnet控制器，它可以与BACnet系统无缝集成，在BACnet MS/TP网络上通信速度可达115kbps。

VLC-550-E支持Alerton Microtouch™，以及BACtalk® Microset、Microset II和Microset 4智能墙装面板传感器，提供方便的数据显示、设定点调整和技术人员访问设备设置参数。

VLC-550-E的所有控制逻辑均使用Alerton的易于学习的图形编程语言VisualLogic™编辑。程序和设置数据存储在不易丢失的闪存中，确保运行稳定可靠。16位高分辨率的通用输入，所有输入可自动选择为热敏电阻，干触点，脉冲，0-5V，0-10V，或4-20mA。



应用概述

推荐用于空气处理单元、风机盘管、任何需要控制多速风机或电机的场合。

特征

- 完全兼容的Bacnet MS/TP网络，通讯速率可达115.2Kbps。
- 采用功能强大、使用简便的编程工具VisualLogic®图形编程语言进行编程，支持现场修改。
- 可下载的操作代码，允许将来的软件升级。
- 32位处理器架构，所有程序数据储存在不易丢失的闪存内。
- 高速处理DDC程序，内部逻辑循环时间为100ms。
- 兼容旧的VLC-550和VLC-550C3型号。

技术规格

型号	VLC-550-E
电源	24 VAC @ 50-60 Hz, 最小9 VA, 加可控硅输出负载 (最大90VA), 半波整流。
输入	16 位通用输入, 支持10k 热敏电阻 (类型II), 干触点, 0-20mA, 0-10V, 0-5V, 或干触点脉冲。0-20 mA 输入需要外部250 欧姆电阻。脉冲输入最大频率为100 Hz。脉冲输入最小占空比5mS ON / 5mS OFF (IN-0 端口不支持脉冲输入)。
外部传感器的电源输出	20VDC ±10% 最大100mA
数字输出	可控硅输出, 额定24VAC@50/60 Hz, 连续500mA 及60 毫秒内800mA (交流有效值)。
MICROSET	通过输入端口0 (IN-0) 支持BACtalk®Microset, Microset II, 或Microset 4。
输入/输出端子	插拔式接线端子, 可接入14-24AWG电线。
尺寸	4.9" (125mm)H x 5" (127mm)W x 1.4" (36mm)D
安装	螺丝固定安装。
环境	温度0~158° F (-17~70° C), 湿度5~95%RH, 无结露。
通讯	EIA-485 (RS-485) 使用屏蔽双绞线, 波特率自适应(9.6kbps, 19.2kbps, 38.4kbps, 76.8kbps, 或115.2kbps); 通讯状态通过LED 灯显示。
协议	BACnet MS/TP (主设备)
编程	使用Alerton 的VisualLogic® 编程工具, 支持Alerton的BD4 DDC 文件格式。
处理器	32 位 ARM Cortex-M4F, 80 MHz。
内存	512 MB 不易丢失的闪存。
安全	集成安全引导, 防止加载篡改固件。
认证和标准	BACNET 认证: 应用特定控制器(ASC) 级设备, 经BTL 测试和批准。参见协议实现一致性声明(PICS)。 UL: 符合美国保险商试验所UL916 安全标准的开放式能源管理设备(PAZX), 通过包含美国和加拿大的认证。 EMC: EMC Directive 89/336/EEC (欧洲CE 标准)。 FCC: 该设备符合FCC 规则的第15 部分。操作必须符合以下两个条件:(1) 该设备不得造成有害干扰;(2) 该设备必须接受接收到的任何干扰, 包括可能导致不希望的操作的干扰。

订货信息

VLC-550-E	ALERTON VISUALLOGIC BACNET 可编程控制器
-----------	-----------------------------------

VLC-550-E						
UI	HBO	GBO	RO	AO	AF	F
通用输入	热可控硅输出	可控硅输出	继电器输出	模拟量输出	风量传感器	过滤器
5	5	0	0	0	-	-

VLC-651R-E

Alerton VisualLogic® VLC-651R-E 是一个通用的, BACnet兼容, 完全可编程的现场控制器, 有三个软件控制的大电流继电器。

该VLC-651R-E 适用于空调机组、风机盘管或任何需要控制多速风机或电机的场合。作为一个Native BACnet 控制器, 它可以与BACnet 系统无缝集成, 在BACnet MS/TP 网络上通信速度可达115kbps。

VLC-651R-E 支持Alerton Microtouch™, 以及BACtalk® Microset、Microset II 和Microset 4 智能墙装面板传感器, 提供方便的数据显示、设定点调整和技术人员访问设备设置参数。

VLC-651R-E 的所有控制逻辑均使用Alerton 的易于学习的图形编程语言VisualLogic™ 编辑。程序和设置数据存储在不易丢失的闪存中, 确保运行稳定可靠。

16位高分辨率的通用输入, 所有输入可自动选择为热敏电阻, 干触点, 脉冲, 0-5V, 0-10V, 或4-20mA。

16位高分辨率的模拟输出可自动选择为0-10V或0-20mA。隔离继电器触点额定处理电机负载120VAC-1HP,240VAC-2HP,277VAC-3/4HP;以及120VAC@15A和240/277VAC @ 10A 的通用负载。



规格描述

解决方案为: 一个BACnet 认证的可视化逻辑控制设备, 既能够在MS/TP 网络上通信, 又能作为一个独立控制器使用。设备应提供32 位处理器, 以维持内部逻辑循环时间在100ms内。终端配置应提供六个通用输入, 两个双向可控硅输出, 三个大电流继电器输出和一个模拟输出。设备应支持Microset 协议。

应用概述

推荐用于空气处理单元、风机盘管、任何需要控制多速风机或电机的场合。

特征

- 完全兼容的Bacnet MS/TP 网络, 通讯速率可达115.2Kbps。
- 采用功能强大、使用简便的编程工具 VisualLogic® 图形编程语言进行编程, 支持现场修改。
- 可下载的操作代码, 允许将来的软件升级。
- 32位处理器架构, 所有程序数据储存在不易丢失的闪存内。
- 高速处理DDC 程序, 内部逻辑循环时间为100ms。
- 兼容旧的 VLC-651R 和 VLC-651RC3 型号。

VLC-651R-E						
UI	HBO	GBO	RO	AO	AF	F
通用输入	热可控硅输出	可控硅输出	继电器输出	模拟量输出	风量传感器	过滤器
6	2	0	3	1	-	-

技术规格

型号	VLC-651R-E
电源	24 VAC @ 50-60 Hz, 最小21 VA, 加可控硅输出负载 (最大67VA), 半波整流。
输入	16 位通用输入, 支持10k 热敏电阻 (类型II), 干触点, 0-20mA, 0-10V, 0-5V, 或干触点脉冲。0-20 mA 输入需要外部250 欧姆电阻。脉冲输入最大频率为100 Hz。脉冲输入最小占空比5mS ON / 5mS OFF (IN-0 端口不支持脉冲输入)。
外部传感器的电源输出	20VDC ±10% 最大100mA
数字输出	可控硅输出, 额定24VAC@50/60 Hz, 连续500mA 及60 毫秒内800mA (交流有效值)。
继电器输出	类型A 常开隔离触点。 电机负载: 120VAC, 1HP (15FLA); 240VAC, 2HP(12FLA);277VAC, 3/4HP (6.9FLA)。 通用负载: 120VAC @15A;240/277VAC @ 10A.
模拟输出	16 位通用模拟输出支持电压模式:0-10Vdc, 最大10mA(最小1kΩ); 电流模式:4-20mA, 最大550Ω。
MICROSET	通过输入端口 0 (IN-0) 支持 BACtalk®Microset, Microset II, 或Microset 4。
输入/输出端子	插拔式接线端子, 可接入14-24AWG电线。
尺寸	4.9" (125mm)H x 5.5" (140mm)W x 1.4" (36mm)D
安装	螺丝固定安装。
环境	温度0-158° F (-17~70° C), 湿度5-95%RH, 无结露。
通讯	EIA-485 (RS-485) 使用屏蔽双绞线, 波特率自适应(9.6kbps, 19.2kbps,38.4kbps, 76.8kbps, 或115.2kbps); 通讯状态通过LED 灯显示。
协议	BACnet MS/TP (主设备)
编程	使用Alerton 的VisualLogic® 编程工具, 支持Alerton的BD4 DDC 文件格式。
处理器	32 位 ARM Cortex-M4F, 80 MHz。
内存	512 MB 不易丢失的闪存。
安全	集成安全引导, 防止加载篡改固件。
认证和标准	BACNET 认证: 应用特定控制器(ASC) 级设备, 经BTL 测试和批准。参见协议实现一致性声明(PICS)。 UL: 符合美国保险商试验所UL916 安全标准的开放式能源管理设备(PAZX), 通过包含美国和加拿大的认证。 EMC: EMC Directive 89/336/EEC (欧洲CE 标准)。 FCC: 该设备符合FCC 规则的第15 部分。操作必须符合以下两个条件: (1) 该设备不得造成有害干扰;(2) 该设备必须接受接收到的任何干扰, 包括可能导致不希望的操作的干扰。

订货信息

VLC-651R-E	ALERTON VISUALLOGIC BACNET 可编程控制器
------------	-----------------------------------

VLC-660R-E

Alerton VisualLogic® VLC-660R-E 是一个通用的, BACnet兼容, 完全可编程的现场控制器, 有三个软件控制的大电流继电器。

该VLC-660R-E 适用于空调机组、风机盘管或任何需要控制多速风机或电机的场合。作为一个Native BACnet 控制器, 它可以与BACnet 系统无缝集成, 在BACnet MS/TP 网络上通信速度可达115kbps。

VLC-660R-E 支持Alerton Microtouch™, 以及BACtalk® Microset、Microset II 和Microset 4 智能墙装面板传感器, 提供方便的数据显示、设定点调整和技术人员访问设备设置参数。

VLC-660R-E 的所有控制逻辑均使用Alerton 的易于学习的图形编程语言VisualLogic™ 编辑。程序和设置数据存储在不易丢失的闪存中, 确保运行稳定可靠。

16位高分辨率的通用输入, 所有输入可自动选择为热敏电阻, 干触点, 脉冲, 0-5V, 0-10V, 或4-20mA。

16位高分辨率的模拟输出可自动选择为0-10V或0-20mA。隔离继电器触点额定处理电机负载120VAC-1HP, 240VAC-2HP, 277VAC-3/4HP; 以及120VAC@15A和240/277VAC @ 10A 的通用负载。



规格描述

解决方案为: 一个BACnet 认证的可视化逻辑控制设备, 既能够在MS/TP 网络上通信, 又能作为一个独立控制器使用。设备应提供32 位处理器, 以维持内部逻辑循环时间在100ms 内。终端配置应提供三个双向可控硅输出, 三个大电流继电器输出。设备应支持Microset 协议。

应用概述

推荐用于空气处理单元、风机盘管、任何需要控制多速风机或电机的场合。

特征

- 完全兼容的Bacnet MS/TP 网络, 通讯速率可达115.2Kbps。
- 采用功能强大、使用简便的编程工具 VisualLogic® 图形编程语言进行编程, 支持现场修改。
- 可下载的操作代码, 允许将来的软件升级。
- 32 位处理器架构, 所有程序数据储存在不易丢失的闪存内。
- 高速处理DDC 程序, 内部逻辑循环时间为100ms。
- 兼容旧的VLC-660R 和VLC-660RC3 型号。

VLC-660R-E						
UI	HBO	GBO	RO	AO	AF	F
通用输入	热可控硅输出	可控硅输出	继电器输出	模拟量输出	风量传感器	过滤器
6	3	0	3	0	-	-

技术规格

型号	VLC-651R-E
电源	24 VAC @ 50-60 Hz. 最小20 VA, 加可控硅输出负载 (最大78 VA), 半波整流。
输入	16 位通用输入, 支持10k 热敏电阻(类型II), 干触点, 0-20mA, 0-10V, 0-5V, 或干触点脉冲。0-20 mA 输入需要外部250 欧姆电阻。脉冲输入最大频率为100 Hz。脉冲输入最小占空比5mS ON / 5mS OFF (IN-0 端口不支持脉冲输入)。
外部传感器的电源输出	20VDC ±10% 最大100mA
数字输出	可控硅输出, 额定24VAC@50/60 Hz, 连续500mA 及60 毫秒内800mA (交流有效值)。
继电器输出	类型A 常开隔离触点。 电机负载: 120VAC, 1HP (15FLA); 240VAC, 2HP(12FLA); 277VAC, 3/4HP (6.9FLA)。 通用负载: 120VAC @ 15A; 240/277VAC @ 10A。
模拟输出	16 位通用模拟输出支持电压模式: 0-10Vdc, 最大10mA(最小1kΩ); 电流模式: 4-20mA, 最大550Ω。
MICROSET	通过输入端口0 (IN-0) 支持 BACtalk® Microset, Microset II, 或Microset 4。
输入/输出端子	插拔式接线端子, 可接入14-24AWG 电线。
尺寸	4.9" (125mm)H x 5.5" (140mm)W x 1.4" (36mm)D
安装	螺丝固定安装。
环境	温度0-158° F (-17~70° C), 湿度5-95%RH, 无结露。
通讯	EIA-485 (RS-485) 使用屏蔽双绞线, 波特率自适应(9.6kbps, 19.2kbps, 38.4kbps, 76.8kbps, 或115.2kbps); 通讯状态通过LED 灯显示。
协议	BACnet MS/TP (主设备)
编程	使用Alerton 的VisualLogic® 编程工具, 支持Alerton 的BD4 DDC 文件格式。
处理器	32 位 ARM Cortex-M4F, 80 MHz。
内存	512 MB 不易丢失的闪存。
安全	集成安全引导, 防止加载篡改固件。
认证和标准	BACNET 认证: 应用特定控制器(ASC) 级设备, 经BTL 测试和批准。参见协议实现一致性声明(PICS)。 UL: 符合美国保险商试验所UL916 安全标准的开放式能源管理设备(PAZX), 通过包含美国和加拿大的认证。 EMC: EMC Directive 89/336/EEC (欧洲CE 标准)。 FCC: 该设备符合FCC 规则的第15 部分。操作必须符合以下两个条件: (1) 该设备不得造成有害干扰。(2) 该设备必须接受接收到的任何干扰, 包括可能导致不希望的操作的干扰。

订货信息

VLC-660R-E	ALERTON VISUALLOGIC BACNET 可编程控制器
------------	-----------------------------------

VLC-853-E

Alerton VisualLogic® VLC-853-E 是一个通用的, BACnet兼容, 完全可编程的现场控制器。设计用于中央设备系统、空调机组、洁净室、通风柜、大型终端设备、以及类似的控制和处理设备。

作为一个Native BACnet 控制器, 它可以与BACnet 系统无缝集成, 在BACnet MS/TP 网络上通信速度可达115kbps。

VLC-853-E 支持Alerton Microtouch™, 以及BACtalk®Microset、Microset II 和Microset 4 智能墙装面板传感器, 提供方便的数据显示、设定点调整和技术人员访问设备设置参数。

VLC-853-E 的所有控制逻辑均使用Alerton 的易于学习的图形编程语言VisualLogic™ 编辑。程序和设置数据存储在不易丢失的闪存中, 确保运行稳定可靠。

16位高分辨率的通用输入, 所有输入可自动选择为热敏电阻, 干触点, 脉冲, 0-5V, 0-10V, 或4-20mA。

16 位高分辨率的模拟输出可自动选择为0-10 V 或0-20 mA。



技术规格

型号	VLC-853-E
电源	24 VAC @ 50-60 Hz. 最小15VA, 加可控硅输出负载 (最大97VA), 半波整流。
输入	16 位通用输入, 支持10k 热敏电阻(类型II), 干触点,0-20mA, 0-10V, 0-5V, 或干触点脉冲。0-20 mA 输入需要外部250 欧姆电阻。脉冲输入最大频率为100 Hz。脉冲输入最小占空比5mS ON / 5mS OFF (IN-0 端口不支持脉冲输入)。
外部传感器的电源输出	20VDC ±10% 最大100mA
数字输出	可控硅输出, 额定24VAC@50/60 Hz, 连续500mA 及60 毫秒内800mA (交流有效值)。 类型A 常开隔离触点。
继电器输出	电机负载: 120VAC, 1HP (15FLA); 240VAC, 2HP(12FLA);277VAC, 3/4HP (6.9FLA)。 通用负载: 120VAC @15A;240/277VAC @ 10A。
模拟输出	16 位通用模拟输出支持电压模式:0-10VDC, 最大10mA(最小1KΩ); 电流模式:4-20mA, 最大550Ω。
MICROSET	通过输入端口0 (IN-0) 支持 BACtalk®Microset, Microset II, 或Microset 4。
输入/输出端子	插拔式接线端子, 可接入14-24AWG电线。
尺寸	4.9" (125mm)H x 5.5" (140mm)W x 1.4" (36mm)D
安装	螺丝固定安装。
环境	温度0~158° F (-17~70° C), 湿度5~95%RH, 无结露。
通讯	EIA-485 (RS-485) 使用屏蔽双绞线, 波特率自适应(9.6kbps, 19.2kbps,38.4kbps, 76.8kbps, 或115.2kbps); 通讯状态通过LED 灯显示。
协议	BACnet MS/TP (主设备)
编程	使用Alerton 的VisualLogic® 编程工具, 支持Alerton的BD4 DDC 文件格式。
处理器	32 位 ARM Cortex-M4F, 80 MHz。
内存	512 MB 不易丢失的闪存。
安全	集成安全引导, 防止加载篡改固件。
认证和标准	BACNET 认证: 应用特定控制器(ASC) 级设备, 经BTL 测试和批准。参见协议实现一致性声明(PICS)。 UL: 符合美国保险商试验所UL916 安全标准的开放式能源管理设备(PAZX), 通过包含美国和加拿大的认证。 EMC: EMC Directive 89/336/EEC (欧洲CE 标准)。 FCC: 该设备符合FCC 规则的第15 部分。操作必须符合以下两个条件:(1) 该设备不得造成有害干扰;(2) 该设备必须接受接收到的任何干扰, 包括可能导致不希望的操作的干扰。

应用概述

推荐用于中央设备系统, 空调机组, 大型终端设备, 以及类似的控制和处理设备。

特征

- 完全兼容的Bacnet MS/TP 网络, 通讯速率可达115.2Kbps。
- 采用功能强大、使用简便的编程工具 VisualLogic® 图形编程语言进行编程, 支持现场修改。
- 可下载的操作代码, 允许将来的软件升级。
- 3 2 位处理器架构, 所有程序数据储存在不易丢失的闪存内。
- 高速处理DDC 程序, 内部逻辑循环时间为100ms。
- 兼容旧的VLC-853和VLC-853C3型号。

订货信息

VLC-853- E	ALERTON VISUALLOGIC BACNET 可编程控制器
------------	-----------------------------------

VLC-853-E						
UI	HBO	GBO	RO	AO	AF	F
通用输入	热可控硅输出	可控硅输出	继电器输出	模拟量输出	风量传感器	过滤器
8	5	0	0	3	-	-

VLC-1188-E

Alerton VisualLogic® VLC-1188-E 是一个通用的, BACnet兼容, 完全可编程的现场控制器。设计用于中央设备系统、空调机组、洁净室、通风柜、大型终端设备、以及类似的控制和处理设备。

作为一个Native BACnet 控制器, 它可以与BACnet 系统无缝集成, 在BACnet MS/TP 网络上通信速度可达115kbps。

VLC-1188-E 支持Alerton Microtouch™, 以及BACtalk® Microset、Microset II 和Microset 4 智能墙装面板传感器, 提供方便的数据显示、设定点调整和技术人员访问设备设置参数。

VLC-1188-E的所有控制逻辑均使用Alerton的易于学习的图形编程语言VisualLogic™ 编辑。程序和设置数据存储在不易丢失的闪存中, 确保运行稳定可靠。

16位高分辨率的通用输入, 所有输入可自动选择为热敏电阻, 干触点, 脉冲, 0-5V, 0-10V, 或4-20mA。

16位高分辨率的模拟输出可自动选择为0-10V 或0-20mA。

应用概述

推荐用于中央设备系统、热泵、空调机组、洁净室、通风柜和大型终端设备。



特征

- 完全兼容的Bacnet MS/TP 网络, 通讯速率可达115.2Kbps。
- 采用功能强大、使用简便的编程工具 VisualLogic® 图形编程语言进行编程, 支持现场修改。
- 可下载的操作代码, 允许将来的软件升级。
- 32位处理器架构, 所有程序数据储存在不易丢失的闪存内。
- 高速处理DDC 程序, 内部逻辑循环时间为100ms。
- 兼容旧的VLC-1188 和VLC-1188C3 型号。

VLC-1188-E						
UI	HBO	GBO	RO	AO	AF	F
通用输入	热可控硅输出	可控硅输出	继电器输出	模拟量输出	风量传感器	过滤器
11	8	0	0	8	-	-

技术规格

型号	VLC-1188-E
电源	24 VAC @ 50-60 Hz, 最小28 VA, 加可控硅输出负载 (最大100 VA), 半波整流。请参阅下面的 重要提示 。
输入	16 位通用输入, 支持10k 热敏电阻(类型II), 干触点, 0-20mA, 0-10V, 0-5V, 或干触点脉冲。0-20 mA 输入需要外部250 欧姆电阻。脉冲输入最大频率为100 Hz。脉冲输入最小占空比5mS ON / 5mS OFF (IN-0 端口不支持脉冲输入)。
外部传感器的电源输出	20VDC ±10% 最大100mA
数字输出	可控硅输出, 额定24VAC@50/60 Hz, 连续500mA 及60 毫秒内800mA (交流有效值)。
模拟输出	16 位通用模拟输出支持电压模式: 0-10VDC, 最大10mA(最小1KΩ); 电流模式: 4-20mA, 最大550Ω。
MICROSET	通过输入端口0 (IN-0) 支持 BACtalk® Microset, Microset II, 或Microset 4。
输入/输出端子	插拔式接线端子, 可接入14-24AWG 电线。
尺寸	7.0" (178mm) H x 5.0" (127mm) W x 1.5" (38mm) D
安装	螺丝固定安装。
环境	温度0~158° F (-17~70° C), 湿度5~95%RH, 无结露。
通讯	EIA-485 (RS-485) 使用屏蔽双绞线, 波特率自适应(9.6kbps, 19.2kbps, 38.4kbps, 76.8kbps, 或115.2kbps); 通讯状态通过LED 灯显示。
协议	BACnet MS/TP (主设备)
编程	使用Alerton 的VisualLogic® 编程工具, 支持Alerton 的BD4 DDC 文件格式。
处理器	32 位 ARM Cortex-M4F, 80 MHz。
内存	512 MB 不易丢失的闪存。
安全	集成安全引导, 防止加载篡改固件。
认证和标准	BACNET 认证: 应用特定控制器(ASC) 级设备, 经BTL 测试和批准。参见协议实现一致性声明(PICS)。 UL: 符合美国保险商试验所UL916 安全标准的开放式能源管理设备(PAZX), 通过包含美国和加拿大的认证。 EMC: EMC Directive 89/336/EEC (欧洲CE 标准)。 FCC: 该设备符合FCC 规则的第15 部分。操作必须符合以下两个条件: (1) 该设备不得造成有害干扰;(2) 该设备必须接受接收到的任何干扰, 包括可能导致不希望的操作的干扰。

重要提示: 该设备是UL 认证的, 最大功耗限制在100VA。数字输出负载受这个最大功耗额定值限制。如果所有8 个数字输出都已连接并完全加载(每个12VA) 设备的总功耗将超过UL 列出的限制最大额定值。不要超过100VA 最大额定值!

订货信息

VLC-1188-E	ALERTON VISUALLOGIC BACNET 可编程控制器
------------	-----------------------------------

VLC-1600-E

Alerton VisualLogic® VLC-1600-E 是一个通用的, BACnet兼容, 完全可编程的现场控制器。它非常适合需要多输入点的应用, 它可以增加其他控制器的输入点接入能力。

作为一个Native BACnet 控制器, 它可以与BACnet 系统无缝集成, 在BACnet MS/TP 网络上通信速度可达115kbps。

当需要对过程变量进行广泛监控以进行故障检测和诊断, 以及进行基于云计算的分析时, VLC-1600-E 是一种经济实惠的选择。

VLC-1600-E 支持Alerton Microtouch™, 以及BACtalk® Microset、Microset II 和Microset 4 智能墙装面板传感器, 提供方便的数据显示、设定点调整和技术人员访问设备设置参数。

VLC-1600-E 的所有控制逻辑均使用Alerton 的易于学习的图形编程语言VisualLogic™ 编辑。程序和设置数据存储在不易丢失的闪存中, 确保运行稳定可靠。

16位高分辨率的通用输入, 所有输入可自动选择为热敏电阻, 干触点, 脉冲, 0-5V, 0-10V, 或4-20mA。VLC-1600-E没有输出控制点。

应用概述

推荐用于需要多输入点的应用, 它可以有效地增加其他控制器的输入点接入能力, 并允许系统故障排除。

特征

- 完全兼容的Bacnet MS/TP 网络, 通讯速率可达115.2Kbps.
- 采用功能强大、使用简便的编程工具 VisualLogic® 图形编程语言进行编程, 支持现场修改。
- 可下载的操作代码, 允许将来的软件升级。
- 32 位处理器架构, 所有程序数据储存在不易丢失的闪存内。
- 高速处理DDC 程序, 内部逻辑循环时间为100ms。
- 兼容旧的VLC-1600 和VLC-1600C3 型号。



技术规格

型号	VLC-1600-E
电源	24 VAC @ 50-60 Hz. 最小5 VA, (满载负荷26VA), 半波整流。
输入	16 位通用输入, 支持10k 热敏电阻(类型II), 干触点,0-20mA, 0-10V, 0-5V, 或干触点脉冲。0-20 mA 输入需要外部250 欧姆电阻。脉冲输入最大频率为100 Hz。脉冲输入最小占空比5mS ON / 5mS OFF (IN-0 端口不支持脉冲输入)。
外部传感器的电源输出	20VDC ±10% 最大100mA
尺寸	4.9" (125mm)H x 5" (127mm)W x 1.4" (36mm)D
安装	螺丝固定安装。
环境	温度0~158° F (-17~70° C), 湿度5~95%RH, 无结露。
通讯	EIA-485 (RS-485) 使用屏蔽双绞线, 波特率自适应(9.6kbps, 19.2kbps,38.4kbps, 76.8kbps, 或115.2kbps); 通讯状态通过LED 灯显示。
协议	BACnet MS/TP (主设备)
编程	使用Alerton 的VisualLogic® 编程工具, 支持Alerton的BD4 DDC 文件格式。
处理器	32 位 ARM Cortex-M4F, 80 MHz。
内存	512 MB 不易丢失的闪存。
安全	集成安全引导, 防止加载篡改固件。
认证和标准	BACNET 认证: 应用特定控制器(ASC) 级设备; 经BTL 测试和批准。参见协议实现一致性声明(PICS)。 UL: 符合美国保险商试验所UL916 安全标准的开放式能源管理设备(PAZX), 通过包含美国和加拿大的认证。 EMC: EMC Directive 89/336/EEC (欧洲CE 标准)。 FCC: 该设备符合FCC 规则的第15 部分。操作必须符合以下两个条件:(1) 该设备不得造成有害干扰;(2) 该设备必须接受接收到的任何干扰, 包括可能导致不希望的操作的干扰。

订货信息

VLC-1600-E	ALERTON VISUALLOGIC BACNET 可编程控制器
------------	-----------------------------------

VLC-1600-E						
UI	HBO	GBO	RO	AO	AF	F
通用输入	热可控硅输出	可控硅输出	继电器输出	模拟量输出	风量传感器	过滤器
16	0	0	0	0	-	-

VLC-16160-E

Alerton VisualLogic® VLC-16160-E 是一个通用的, BACnet兼容, 完全可编程的现场控制器。设计用于中央设备系统、照明回路和其他需要多个控制点的应用。

作为一个Native BACnet 控制器, 它可以与BACnet 系统无缝集成, 在BACnet MS/TP 网络上通信速度可达115kbps。

VLC-16160-E 支持Alerton Microtouch™, 以及BACtalk® Microset、Microset II 和 Microset 4 智能墙装面板传感器, 提供方便的数据显示、设定点调整和技术人员访问设备设置参数。

VLC-16160-E 的所有控制逻辑均使用Alerton 的易于学习的图形编程语言VisualLogic™ 编辑。程序和设置数据存储在不易丢失的闪存中, 确保运行稳定可靠。

16位高分辨率的通用输入, 所有输入可自动选择为热敏电阻, 干触点, 脉冲, 0-5V, 0-10V, 或4-20mA。

应用概述

推荐用于中央设备系统、照明回路和电机的控制。

特征

- 完全兼容的Bacnet MS/TP 网络, 通讯速率可达115.2Kbps。
- 采用功能强大、使用简便的编程工具 VisualLogic® 图形编程语言进行编程, 支持现场修改。
- 可下载的操作代码, 允许将来的软件升级。
- 32 位处理器架构, 所有程序数据储存在不易丢失的闪存内。
- 高速处理DDC 程序, 内部逻辑循环时间为100ms。
- 兼容旧的VLC-16160和VLC-16160C3 型号。



技术规格

型号	VLC-16160-E
电源	24 VAC @ 50-60 Hz, 最小28 VA, 加可控硅输出负载(最大100 VA), 半波整流。请参阅下面的 重要提示 。
输入	16 位通用输入, 支持10k 热敏电阻(类型II), 干触点, 0-20mA, 0-10V, 0-5V, 或干触点脉冲。0-20 mA 输入需要外部250 欧姆电阻。脉冲输入最大频率为100 Hz。脉冲输入最小占空比5mS ON / 5mS OFF (IN-0 端口不支持脉冲输入)。
外部传感器的电源输出	20VDC ±10% 最大100mA
数字输出	可控硅输出, 额定24VAC@50/60 Hz, 连续500mA 及60 毫秒内800mA (交流有效值)。
MICROSET	通过输入端口0 (IN-0) 支持 BACtalk®Microset, Microset II, 或Microset 4。
输入/输出端子	插拔式接线端子, 可接入14-24AWG电线。
尺寸	“7.0” (178mm) H x 5.0” (127mm)W x1.5” (38mm) D
安装	螺丝固定安装。
环境	温度0~158° F (-17~70° C), 湿度5~95%RH, 无结露。
通讯	EIA-485 (RS-485) 使用屏蔽双绞线, 波特率自适应(9.6kbps, 19.2kbps, 38.4kbps, 76.8kbps, 或115.2kbps); 通讯状态通过LED 灯显示。
协议	BACnet MS/TP (主设备)
编程	使用Alerton 的VisualLogic® 编程工具, 支持Alerton的BD4 DDC 文件格式。
处理器	32 位 ARM Cortex-M4F, 80 MHz。
内存	512 MB 不易丢失的闪存。
安全	集成安全引导, 防止加载篡改固件。
认证和标准	BACNET 认证: 应用特定控制器(ASC) 级设备, 经BTL 测试和批准。参见协议实现一致性声明(PICS)。 UL: 符合美国保险商试验所UL916 安全标准的开放式能源管理设备(PAZX), 通过包含美国和加拿大的认证。 EMC: EMC Directive 89/336/EEC (欧洲CE 标准)。 FCC: 该设备符合FCC 规则的第15 部分。操作必须符合以下两个条件:(1) 该设备不得造成有害干扰,(2) 该设备必须接受接收到的任何干扰, 包括可能导致不希望的操作的干扰。

重要提示:
该设备是UL 认证的, 最大功耗限制在100VA。数字输出负载受这个最大功耗额定值限制。如果所有16 个数字输出都已连接并完全加载(每个12VA) 设备的总功耗将超过UL列出的限制最大额定值。不要超过100VA 最大额定值!

订货信息

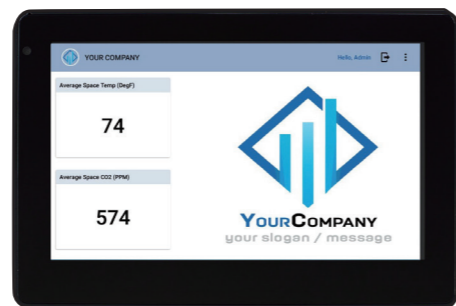
VLC-16160-E	ALERTON VISUALLOGIC BACNET 可编程控制器
-------------	-----------------------------------

VLC-16160-E						
UI	HBO	GBO	RO	AO	AF	F
通用输入	热可控硅输出	可控硅输出	继电器输出	模拟量输出	风量传感器	过滤器
16	16	0	0	0	-	-

ALERVIEW

7" BACNET-ENABLED TOUCHSCREEN DISPLAY

AlerView是一个通用的、可配置的触摸显示屏,可以安全并轻松得访问任何连接到BACnet互联网的设备。作为理想的本地化监测和管理设备,用户可以基于他们的配置文件权限查看或修改数据点。它可以提供对当前状况的实时监视,消除呼叫设施或满足通过Compass管理常规设置点变化的需求。



应用



温度



湿度



颗粒物



照明



压力



出入口

特色和亮点

- 7" 触摸屏- 足够小, 适合本地部署(比如在房间里, 或者在设备位置); 又足够大, 可以提供良好的用户体验。
- 支持BACnet/IPv4和BACnet/MSTP-在网络上集成任何启用了BACnet的设备。
- 3个安装选项和3个电源选项, 可灵活安装于各种房间类型。

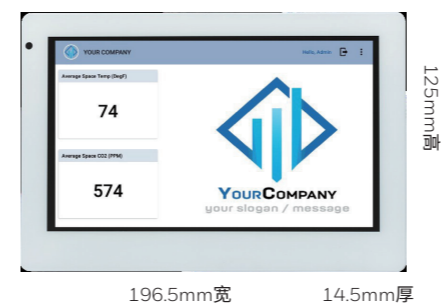
- 可定制的主屏幕图像和友好的用户名。
- 可配置设备块布局选项, 提供1-6个表示不同数据点的界面设备块。
- 通过点击界面设备块访问其他点详细信息, 如设定点。
- 支持高达999个独立的用户, 快速共享

- 房间的应用程序。
- 可创建多达10个配置文件/权限组来定制访问和读/写能力。
- 基于用户的活动日志提供了更改日志审计跟踪功能。
- 支持BACnet时间同步。

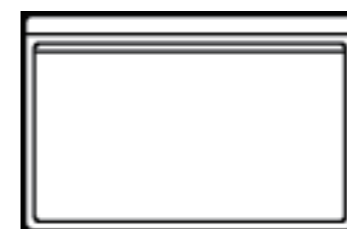
技术规格

型号	AlerView
电源	110-240VAC, 50/60Hz, @ 0.65a (提供交流电转换器) PoE IEEE 802.3af (15.4W, 48V) 9-30VDC直流(使用电线/插头从交流适配器)
尺寸	7.74 "(196.5 mm) W x 4.92" (125 mm) H x 0.57" (14.5 mm) D
多种选择	嵌入式 挂墙式 桌面型
使用环境	5~140°F(-15~60°C) / 5~95%RH, 无结露 (额定运行@ 158°F(70°C), 可连续使用8小时。)
通讯以太网	(RJ45) 10/100 EIA-485 (RS-485) 使用屏蔽双绞线 (TSP) 可手动设定为 9.6, 19.2, 38.4, 76.8, 或 115.2kbps
网络协议& 端口	• BACnet/IP UDP 47808 (可配置) BACnet MS/TP (主站) • DHCP UDP 68 • ICMP类型8(回显消息)和类型0(回显回复)
显示	7英寸IPS屏幕 分辨率: 1024 x 600 亮度: 350nit
触控面板	电容屏 5点触摸
操作系统	Android 6.0.1
微处理器	ARM Cortex A7 Dual-Core 1.2Ghz
随机存取存储器	(RAM) DDR3 2GB 内存
存储内存	4GB NAND闪存

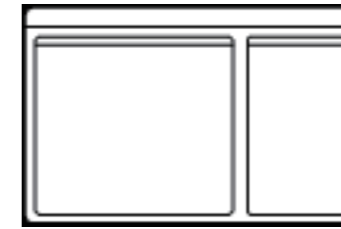
尺寸



设备模块布局选项



单个块



两个块



三个竖状块



六个块

订货信息

AlerView	黑色 / 白色
----------	---------

MICROSET 4

Alerton Microset 4 墙装面板传感器提供了一个时尚的外观,可以完美的适用于任何建筑。其强化玻璃触摸屏用户界面能够显示设定点,房间和室外空气温度。相对湿度和风扇状态也可以显示。可配置的LED状态指示灯,显示制热或制冷状态。Microset 4传感器提供了几个选项,以满足精确的项目需求。



Microset 4完全向后兼容Alerton的BACtalk™系统,为用户提供租户控制接口和现场服务工具,同时使他们能够利用现有的Alerton设备。

Microset 4可以灵活地显示信息,并允许根据应用程序进行现场控制。

界面可定制且操作直观,操作者可以以30分钟为增量对控制的区域(如会议室)开关区域暖通空调设备,设置百叶窗的开启或关闭,并提供可选的灯光和风扇控制。这使得节能变得容易,并支持了建筑施工和运营的绿色标准。

光滑的边缘硬化玻璃,电容式触摸背光显示,抛光处理,Alerton Microset 4墙装面板传感器功能更完善,安装更便捷。

功能和亮点

多功能

- 可以查看设定值、房间和室外空气温度、室内和室外湿度(如果在编程中启用),选择风扇状态,并改变室内温度设定值。数据和功能是可选择的。

节能

- 操作者在班后工作可按30分钟增量选择运行或者关闭区域内的设备。

灵活

- 强大且易于使用的测试、平衡和现场服务模式允许维护人员监测和调整参数。

数据网络

- 墙装面板传感器可以用于点对点应用。

互操作性

- BACnet®兼容的MS/TP网络通讯速率高达115.2 Kbps。

美观

- 现代化的设计提升了室内风格,多功能设计,使操作更直观。

技术规格

型号	MICROSET 4
热敏电阻	该设备集成了热敏电阻。热敏电阻和湿度传感器由板载微控制器处理。
类型	NTC10K
电阻	100KΩ在 77 °F (25 °C).
稳定性*	每年最大0.036°F(0.02°C)漂移。
精度*	在32 ~ 116°F(0 ~ 47°C)范围内±0.36°F。
电源	24 VAC
功耗	每个Microset 4需要3VA。所有设备的总和不应超过变压器铭牌额定值的85%。
处理器和内存	ARM Cortex-M4处理器,板载闪存。
尺寸	4.5" H x 3" W x .875" D 114.9mm H x 76.6mm W x 22mm D.
使用环境	32 ~140 °F (0~60 °C); 0~90% RH无结露
湿度传感器	
工作温度范围	50 ~ 113 °F (10 ~ 45 °C).
重复性	最低 ±0.5% RH。
精度	相对湿度10 ~ 90% RH时± 5%。
通讯	BACnet MS/TP 网络通讯速率可达115.2 Kbps.
认证	UL916安全标准; EMC指令89/336/EEC(欧洲CE标志) FCC部分15.107和109,B级, CFR47-15。

*规格如有更改,恕不另行通知。

订货信息

MS4-TH	Microset 4 带有温度和湿度传感器
MS4-TH-NL	Microset 4 带有温度和湿度传感器且无商标
MS4-TH-MSTP	Microset 4 具有 MS/TP 通讯功能,带有温度和湿度传感器
MS4-THC	Microset 4 带有温度、湿度和 CO2 浓度传感器
MS4-FOAM	Microset 4 25 只装

带有温度
和湿度感应
的触摸式
墙装传感器



北京新国际展览中心（新国展）

中国国际展览中心新馆专为展览行业量身订做，功能达到国际专业展馆建设一流水平，是中国顶级专业化展馆。

- 建筑面积：20万平方米
- 中央站：3台
- 控制器：559台
- 总点数：6400点



勒泰中心

勒泰中心即原远洋城商业广场，是石家庄市重点推进的20+X重点商贸服务业项目之一，该项目是集购物、餐饮、娱乐、休闲、办公、资讯为一体的城市综合体。

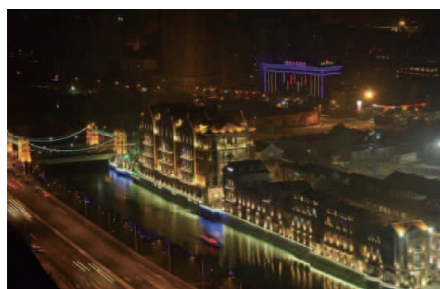
- 建筑面积：65万平方米
- 中央站：4台
- 控制器：285台
- 总点数：2945点



华强广场

华强广场位于深圳最繁华的商圈—华强北商业区的核心位置，为深圳罕见的超大型建筑综合体，集超甲级写字楼、五星级酒店、商业、商务公寓、大型地下停车场于一体，是华强北片区的又一标志性建筑。

- 建筑面积：23万平方米
- 控制器：280台
- 中央站：3台
- 总点数：6000点



武汉中央文化区

武汉中央文化区位于武汉市核心地段，是万达集团投资500亿元人民币，倾力打造的以文化为核心，兼具旅游、商业、商务、居住功能的世界级文化旅游项目。

- 建筑面积：23万平方米
- 控制器：85台
- 中央站：1台
- 总点数：4300点



山西省运城机场

运城机场是山西省航空运输方面最具代表性的一个典范，为山西省的航空运输建立了重要的多层次、立体化交通网络。

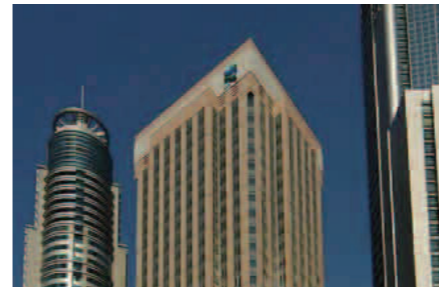
- 建筑面积：2.5万平方米
- 中央站：1台
- 控制器：231台
- 总点数：2400点



北京西客站南广场

北京西站又俗称北京西客站，位于北京市丰台区莲花池东路，北京西客站分为南北两个广场，南广场临近莲花池公园。

- 建筑面积：8.4万平方米
- 中央站：1台
- 控制器：231台
- 总点数：3300点



渣打银行大厦

位于陆家嘴金融中心区D3-5地块，该项目占地面积约为6000平方米，建筑面积约4.4万平方米，建筑高度约121米，地上26层，地下3层。周围道路环绕，配套合理，是理想的全智能化高档办公大厦。

- 建筑面积：4.4万平方米
- 中央站：1台
- 控制器：118台
- 总点数：2213点



广州长隆酒店

广州长隆酒店是为长隆集团倾力打造的全新国际水平五星级的超大型会议休闲度假酒店，地处长隆旅游度假区的中心地段，是中国唯一一家座落于野生动物旅游景区的生态园林式主题酒店。

- 建筑面积：16万平方米
- 中央站：1台
- 控制器：321台
- 总点数：2825点



张江药谷

上海生物医药科技产业基地—张江生物医药基地“张江药谷”位于上海张江高新技术产业开发区的核心园张江高科技园区，基地重点集聚和发展生物技术与现代医药产业领域创新企业。

- 建筑面积：13万平方米
- 中央站：1台
- 控制器：160台
- 总点数：2256点



江苏建设厅办公楼

江苏省建设管理综合楼(建设厅办公大楼)位于南京市龙江小区中心区，建筑面积42788平方米，地下二层，地上三十三层，结构高度128.3米。建筑物为一类高层建筑，主要功能为办公。

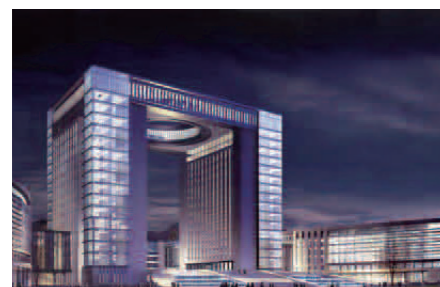
- 建筑面积：4.3万平方米
- 中央站：1台
- 控制器：48台
- 总点数：800点



浙江舟山东港商务中心

项目位于浙江舟山普陀东港开发区，为七幢单层至17层高的商务楼，楼控系统对冷热源系统，空调系统，新风系统，给排水系统，送排风系统，风机盘管电源，公共照明系统等实施监控。

- 建筑面积：4.4万平方米
- 中央站：1台
- 控制器：118台
- 总点数：2213点



可口可乐紫竹科技园区

项目位于上海市闵行区紫竹工业园内，包括可口可乐中国总部大楼、全球创新与技术中心以及浓缩液主剂项目工厂等三部分，其中全球创新及技术中心是可口可乐在全球的第六个研发中心以及美国本土以外最大的研发中心。

- 建筑面积：16万平方米
- 中央站：1台
- 控制器：321台
- 总点数：2825点



项目案例

城市设施	地区	商业办公	地区	酒店公寓	地区
北京新国际展览中心(新国展)	北京	北京硅谷亮城	北京	朝林酒店	北京
廊坊万达广场	北京	北京京仪大厦	北京	北京万豪国际大酒店	北京
北京汽车博物馆	北京	北京建外soho 商业广场	北京	北京临空皇冠假日酒店	北京
长白山万达广场	吉林	太阳星城	北京	北京万达索菲特酒店	北京
东胜体育中心	北京	呼和浩特东方君座	内蒙古	北京西单美爵酒店	北京
天津曹妃甸	天津	陆家嘴软件园11号楼	上海	松江索菲特大酒店	上海
石家庄勒泰广场	河北	东方汽配城	上海	南通绿洲商务酒店	南京
青岛李沧万达广场	山东	国浩长风大厦	上海	苏州致远商务大厦	江苏
武汉经开万达广场	湖北	太仓财富中心	江苏	无锡新区商务科技大厦酒店部分	江苏
武汉中央文化区	湖北	无锡新区商务科技大厦办公楼部分	江苏	赣州云兰格天酒店	江西
世博展馆—澳大利亚馆	上海	南京华利国际大厦	江苏	常州马哥孛罗酒店	江苏
无锡江阴水上活动中心	江苏	南京中国电子信息大厦综合楼	江苏	常熟福朋喜来登集团酒店	江苏
江苏泰州民族文化展示中心	江苏	赣州中航城商业中心	江西	广东雷州樟树湾大酒店	广东
常州奥体中心	江苏	昆明移动大厦	云南	广州长隆酒店	广东
义乌国际会展中心	浙江	浙商财富中心	浙江	深圳京基大梅沙酒店	深圳
中国(绍兴)轻纺城	浙江	浙江日报社采编大楼	浙江	深圳大峡谷瀑布酒店	深圳
南昌万达广场	江西	浙江省新华书店配送中心	浙江	中航城格兰云天大酒店	深圳
厦门阿罗海城市广场	厦门	浙江象山财富中心	浙江	文华东方酒店	香港
厦门海沧天虹广场	厦门	加拿大宝姿服装中国总部	厦门	交通运输	地区
龙岩天成城市广场	厦门	厦门第一广场	厦门	北京西客站南广场	北京
厦门香山国际游艇俱乐部	厦门	广州紫园国际	广东	山西省运城机场	山西
佛山怡翠世嘉购物商场	广东	广州信息港大厦	广东	京沪高铁无锡东站	江苏
华强广场	深圳	广州大都会广场	广东	南京交管局	江苏
深圳市市民中心地下车库	深圳	上海渣打银行大厦	上海	温州永强机场	浙江
大亚湾核电站综合会馆	深圳	洛阳商业银行总行综合大楼	河南	国泰航空公司业务楼	香港
香港文化中心	香港	惠丰中心	香港		
医疗机构	地区	政府机关	地区	工厂厂房	地区
北京人民解放军第二炮兵总医院	北京	中国广播电视总局大楼	北京	四川烟草厂	四川
中国人民解放军二五四医院	天津	嘉定公检法大楼	上海	上海可口可乐紫竹科技园区	上海
烟台107医院	山东	江苏建设厅办公楼	江苏	克缇国际上海工厂	上海
南汇中心医院	上海	南通商业检验检疫局	江苏	广州雅芳制造有限公司	广东
消化病医院	上海	盐城市检察院	江苏	东莞金霸王电池厂	广东
张江药谷	上海	舟山东港行政中心	浙江	珠江电厂	广东
无锡惠山医院	江苏	浙江平湖行政中心	浙江	惠州蓄能电厂	广东
南京儿童医院	江苏	广州海珠区政府大楼	广东	东莞英维达工厂	广东
徐州第二人民医院	江苏	广州荔湾区政府大楼	广东	东莞廖步电厂	广东
无锡第一人民医院	江苏	东莞行政中心	广东	从化蓄能电厂	广东
灌云县第一人民医院	江苏	深圳市建筑科学研究院	深圳	珠海电厂	广东
浙江嘉兴第一人民医院	浙江	深圳市罗湖司法大厦检察院	深圳	深圳市凯达尔交通智能研发生产基地	深圳
浙江嘉兴海宁医疗中心	浙江	深圳市福田区海关大楼	深圳	深圳万机工厂	深圳
浙江肿瘤医院	浙江	深圳盐田国税大厦	深圳	美心食品厂	香港
茂名人民医院	广东	香港政府物料供应处	香港	华科电子厂	香港
伊莉莎白医院	香港	香港大学	香港	飞利浦厂	香港



霍尼韦尔智能建筑科技集团大中华区
楼宇自控事业部

官方网站: www.honeywell.com.cn
服务热线: 400-840-2233

HBT-BMS-Alerton-June.2021-CN/V2
© 2021 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell