

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 115.2kbps。

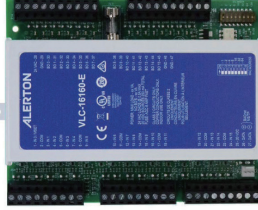
VLC-16160-E 支持 Alerton Microtouch™, 以及 BACtalk® Microsets, Microset II 和 Microset 4 智能墙装面板传感器, 提供方便的数据显示、设定点调整和技术人员访问设备设置参数。

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。



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 1.00 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 IOL 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-O 端口不支持脉冲输入)。 |
| 外部传感器的电源输出 | 20VDC ± 10%, 最大 1.00mA |
| 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 (IN-O) 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, 波特率自协商 (9.6kbps, 19.2kbps, 38.4kbps, 76.8kbps, 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 不易丢失的内存。 |
| 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 (ASC) 验证设备, 经 BTL 测试和批准。参见协议实现一致性声明 (PIGS)。 UL: 符合美国保险商试验所 UL 1616 安全标准的开放能源管理设备 (PAXM), 通过包含美国和加拿大的认证。 EMC: EMI Class B, EN 61010-2-010 (欧洲 CE 标准)。 FCC: 该设备符合 FCC 规则第 15 部分。操作必须遵守以下两个条件: (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, 最大功率限制在 1.00VA。数字输出负载受这个最大功率额定值限制。如果所有 16 个数字输出都已连接并完全加载 (每个 1.2VA) 设备内总功耗超过 UL 列出的限制最大功率额定值, 不要超过 1.00VA 最大功率额定值!

订货信息

| VLC-16160-E | ALERTON VISUAL LOGIC BACNET 可编程控制器 |
|-------------|------------------------------------|
|-------------|------------------------------------|

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, 所有程序数据存储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。

| VLC-16160-E | | | | | |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-----|
| UI | HBO | GBO | RO | AO | 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 | 过滤器 |
| 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | - |