

IQeco 系列 BACnet MS/TP 控制器

主要特点

- 完全与已有的 Trend 系统兼容
- 采用基于 MS/TP 网络的 BACnet 协议
- BACnet 通讯, 获 WSP 认证
- USB 接口, 方便本地调试
- 闪存存储数据, 无需电池
- 软件设置输入信号类型
- 230 Vac 或 24 Vac 工作电源可选
- 拥有节能程序 (获 EUBAC 批准)



IQeco 控制器

IQeco31、IQeco32、IQeco35、IQeco38 末端控制器采用了 BACnet MS/TP 协议, 既能与其他 IQeco 系列的控制器在 BACnet MS/TP 网络上相互通讯, 也能通过 IQ4NC 与其他的 Trend 设备 (如 IQ3 控制器) 通讯。一条 MS/TP 总线上最多可有 64 个 IQeco 控制器。通过其 Wallbus (2 线, 不分极性, 含电源) 可连接到 RD-WMB 墙装面板, 用于 HVAC 设备的本地控制和监视。

如下所述, 该系列控制器拥有 10 到 18 个输入输出点。客户可根据需求订购可自由编程型的, 或出厂已拥有固化程序型的控制器。IQecoVAV 控制器自带风阀执行器和压差传感器, 用于 VAV Box 末端的控制。

型号	输出点					输入点		
	继电器		固态数字		模拟	通用	数字	热敏电阻
	HC	LC	24 Vac	24 Vac 合成				
IQeco31/24VAC	0	1	4	0	1	1	1	2
IQeco31/230	1	0	0	4	1	1	1	2
IQeco32/24VAC	1	0	0	0	4	1	1	2
IQeco32/230	1	0	0	0	4	1	1	2
IQeco35/24VAC	1	3	4	0	1	3	2	3
IQeco35/230	1	3	0	4	1	3	2	3
IQeco38/24VAC	1	0	4	0	4	4	2	3
IQeco38/230	1	0	0	4	4	4	2	3
IQecoVAVPA	0	2	2	0	2	4	0	0

描述	订货代码
IQeco31 控制器, 24 Vac 工作电源, 自由编程	IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC
IQeco31 控制器, 230 Vac 工作电源, 自由编程	IQE31/P/BAC/NOSTRATEGY/230
IQeco32 控制器, 24 Vac 工作电源, 自由编程	IQE32/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC
IQeco32 控制器, 230 Vac 工作电源, 自由编程	IQE32/P/BAC/NOSTRATEGY/230
IQeco35 控制器, 24 Vac 工作电源, 自由编程	IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC
IQeco35 控制器, 230 Vac 工作电源, 自由编程	IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230
IQeco38 控制器, 24 Vac 工作电源, 自由编程	IQE38/P/BAC/NOSTRATEGY/24VAC
IQeco38 控制器, 230 Vac 工作电源, 自由编程	IQE38/P/BAC/NOSTRATEGY/230
IQecoVAV 控制器, 带电动执行器和压差传感器, 24 Vac 工作电源, 自由编程	IQX-SMA-0-249-3YR IQEVAVPA/P/BAC/VAV2E/24VAC
网络设备	
MSTP 以太网控制器, 无 I/O 点, 24Vac 工作电源	IQ4NC/00/24VAC
MSTP 以太网控制器, 无 I/O 点, 230Vac 工作电源	IQ4NC/00/230VAC
MSTP 以太网控制器, 12 点 I/O 点, 24Vac 工作电源	IQ4NC/12/24VAC
MSTP 以太网控制器, 12 点 I/O 点, 230Vac 工作电源	IQ4NC/12/230VAC

性能参数

电气

电源电压	
IQeco/24VAC	24 Vac ±15%, 50/60 Hz, 45 VA
IQeco/230	230 Vac ±15%, 50/60 Hz, 26VA
辅助电源	21Vdc±10%, 电流请参考英文手册
电池	不需要 (数据存储在闪存中)
时钟	软件时钟 (分辨率: 1 s)
CPU	48 MHz
内存	128 K
闪存	1.5 M

BACnet MS/TP

长度	采用 EIA-485 时, 由线缆类型及其规范决定
负载	1/4 BACnet 'unit' 负载
信号	RS-485 标准信号
波特率	9k6 - 76k8
终端电阻	100 - 130 ohm 相同的终端电阻
地址	推荐 11-119

输入端

通用输入	电压 (0-10V), 电流 (0-20 mA), 热敏电阻 (0-200k), 数字输入 (无源出点)
分辨率	12 Bit
数字输入	无源触点, 30 Hz 以下的脉冲
热敏电阻输入	0-200k
分辨率	12 Bit

输出端

电压输出	0-10V
固态数字输出	等效 24Vac 固态继电器输出
继电器输出	
LC(IQeco31/24VAC)	单点, 常开点; 最大 250Vac, 5A
LC(IQeco35/24VAC)	单刀双掷, 最大 250Vac, 5A
HC	单刀双掷, 最大 250 Vac, 8 A

Service Button	用于产生识别信息; 清除程序; 启动程序功能
Wallbus	2 芯通讯线; 用于连接到 RD-WMB 显示单元
本地端口 (USB)	Micro B USB 接口; USB 2.0; 最长 5 m

认证

认证	eu.bac (仅 230V 版本控制器)
BACnet	WSP

物理

尺寸

IQeco31/24VAC	170 mm x 89 mm x 45 mm
IQeco31/230,	205 mm x 129 mm x 63 mm
IQeco32,	
IQeco/35, 38	

材料

外壳	阻燃 ABS
端子盖	透明翻盖; 聚碳酸酯
重量	

IQeco31/24VAC	209 g
IQeco31/230	494 g
IQeco32, IQeco/35	554 g
IQeco38	514 g

环境

EMC	EN61326-1: 2006
电磁辐射	Class B
抗干扰	Table-2, 可用于工业场合
安全性	EN61010-1: 2010
环境要求	
存储	-40 °C - +60 °C
运行	-40 °C - +60 °C
湿度	0 - 95 %RH 不结露
防护	IP20
海拔	< 2000 m