

RS485楼控网关

使用说明书

KBA1002/KBA1004



1

手册说明

- 安装使用本产品前，请务必仔细阅读本手册并遵守相关操作规范，以确保产品可靠运行。
- 请由专业操作人员对本产品进行安装调试工作。
- 本产品根据最新的技术规范制造，出厂前经过合格性测试。
- 如需更多信息或出现本手册未涉及的问题，可从制造商处获取必要信息。
- 用户在没有得到厂家的允许与支持下，请勿擅自对本产品进行改造与维修
- 如用户/操作人员未按照本说明书操作，从而导致使用不当而造成的损害，生产厂家不承担相关责任，由用户/操作人员承担。

产品概述

RS485楼控网关,包含2/4个RS485接口和1个可复用的网口,可以将RS485通信协议(如Modbus RTU或其他非标准RS485协议)转成标准的BACnet IP协议或Modbus TCP协议用于集成楼控自动化里的DDC、PLC、中央空调、精密空调、电梯、消防灯光控制系统、电表、水表等

2

功能描述

正爵RS485楼控网关KBA1002专用点表 (BACnet/IP上行)										
序号	数据点类型	数值	BACnet Instance地址		KANONBUS		属性操作			
			免调试地址	自定义地址	免调试组地址	自定义组地址	读取	写入	COV	
1	开关量输入 Binary Input	0/1	B11-B1511		2049-2559			√	X	√
2	开关量输出 Binary Output	0/1	B01-B0511		1-511			√	√	X
3	开关量值 Binary Value	0/1						√	√	X
4	多态值输入 Multi-State Input	0-255	M10-M255		6144-6399			√	X	√
5	多态值输出 Multi-State Output	0-255	MO0-MO255	0-2047 动态分配	4096-4351		1-2048 动态分配	√	√	X
6	多态值 Multi-State Value	0-255						√	√	X
7	模拟量输入 Analog Input	浮点数	A10-A1255		10240-10495			√	X	√
8	模拟量输出 Analog Output	浮点数	A00-A0255		8192-8447			√	√	X
9	模拟量值 Analog Value	浮点数						√	√	X

正爵RS485楼控网关KBA1004专用点表 (BACnet/IP上行)										
序号	数据点类型	数值	BACnet Instance地址		KANONBUS		属性操作			
			免调试地址	自定义地址	免调试组地址	自定义组地址	读取	写入	COV	
1	开关量输入 Binary Input	0/1	B11-B11023		2049-3071			√	X	√
2	开关量输出 Binary Output	0/1	B01-B10123		1-1023			√	√	X
3	开关量值 Binary Value	0/1						√	√	X
4	多态值输入 Multi-State Input	0-255	M10-M1511		6144-6655			√	X	√
5	多态值输出 Multi-State Output	0-255	MO0-MO511	0-4095 动态分配	4096-4607		1-4096 动态分配	√	√	X
6	多态值 Multi-State Value	0-255						√	√	X
7	模拟量输入 Analog Input	浮点数	A10-A1511		10240-10751			√	X	√
8	模拟量输出 Analog Output	浮点数	A00-A0511		8192-8703			√	√	X
9	模拟量值 Analog Value	浮点数						√	√	X

注:
 1、默认BACnet Device ID: 629, 可在“基本设置”→“网络设置”中修改;
 2、出厂默认规则为免调试规则, 可通过上传csv格式文件, 使用自定义规则;
 3、Kanonbus组地址格式支持纯数字和h/m/u两种格式, 例如: 1和0/0/1;
 4、下行集成方式标准Modbus RTU/TCP协议或非标准RS485通讯协议, 标准Modbus RTU/TCP协议可通过使用K1011/K1112模组进行集成, 非标485通讯协议可通过云端下载集成。

3

产品选型

产品名称	RS485专用楼控网关		
	产品型号	KBA1002	KBA1004
接口	RS485 ¹	2	4
	RJ45 ²	1	1
	KNX	X	X
	空调总线(HB5/XYE)	X	X
通讯	上行通讯		
	BACnet IP	√	√
	Modbus TCP	√	√
	下行通讯		
	标准Modbus RTU	√	√
	非标RS485通讯协议	√	√
DL/T645	DL/T645	√	√
	CJ/T188	√	√
	KNX	X	X
	多联机HB5/XYE	X	X
	标准Modbus TCP	√	√

产品配置

- 1) 本产品为网页编程方式, 请使用非IE内核的浏览器进行功能配置, 如Firefox、Chrome等
- 2) 登陆地址: 192.168.1.232
- 3) 用户名: admin
- 4) 密码: 123

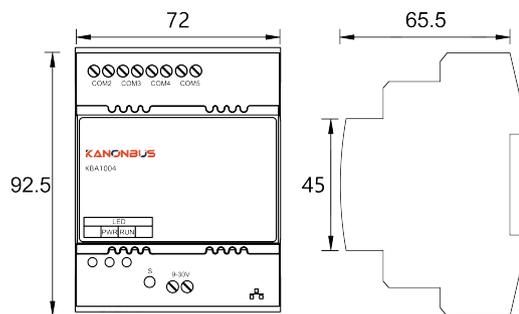
4

产品参数

参数	型号	KBA1002/KBA1004
设备信息		
外观尺寸 (宽×高×厚)	72mm x 92.5mm x 65.5mm	
供电方式	9V~30V DC	
额定功率	3W	
防护等级	IP20	
运行温度	0°C ~ 70°C	
储存温度	-25°C ~ 70°C	
安装方式	导轨式安装	
LED指示灯		
PWR	电源指示灯, 黄色	
RUN	运行指示灯, 绿色	

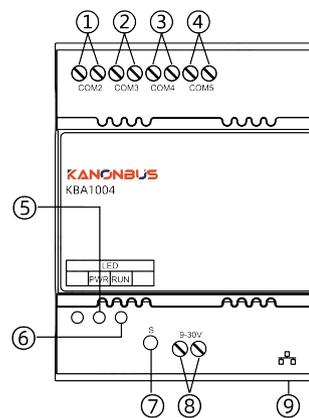
5

产品尺寸



6

操作说明



7

操作说明

- 1) COM2: RS485接线端子 (KBA1002/KBA1004)
- 2) COM3: RS485接线端子 (KBA1002/KBA1004)
- 3) COM4: RS485接线端子 (KBA1004)
- 4) COM5: RS485接线端子 (KBA1004)
- 5) POWER指示灯: 通电后, 黄色常亮
- 6) RUN指示灯: 运行时为绿色常亮, 收发数据时, 为绿色快速闪烁
- 7) 重置按钮: 长按此按钮6秒, 待RUN指示灯快速闪烁, 恢复常亮后, 设备即恢复出厂设置 (主机IP网络参数、串口设置及启动模式)
- 8) 供电接口: V+为正极, V-为负极
- 9) RJ45网络接口

8