



Synco™700



通用控制器

RMU7..B

- 带年时间程序。
- 各型控制器配有 5 种预编程的通风/空调设备。
- 可自由组态的控制器，对内置的相关应用进行修改。
- 模块化扩展。
- 操作面板(插入型或分离型) 采用树型菜单操作。
- 采用 KNX 总线对控制其操作和运行信息进行交换。

用途

用于基本和复杂的通风、空调和冷却水工艺设备控制。通用控制器用于处理下列控制变量: 温度、相对/绝对湿度、压力/差压、气流、室内空气质量及焓值控制。

功能

时间程序和操作模式

- 年时间程序带自动的夏时/冬时转换。
- 7 日程序(每日 6 个工作状态)和用于假日/特定日的年程序(16 个周期)。
- 工作模式可以选择
本地采用操作面板选择操作模式: 自动、舒适、预舒适、经济和保护
或者通过状态输入切换: 舒适、预舒适、经济、保护。
- 通过 KNX, 室内控制器和通风控制器相互交换数据, 如室内温度、操作状态和设定点等。
- 显示当前操作模式(舒适、预舒适、经济和保护), 包括使用它的原因。

设定点

- 用于各种顺序控制器: 可单个调节的加热和冷却设定点(或最大和最小设定点)用于舒适和预舒适模式。
- 通过室内或相关设定点调节器(无源)来预定义室温设定点。
- 用于各种顺序控制器: 远程采用绝对设定点调节器(有源或无源)来预定义设定点。
- 带夏季和/或冬季补偿的室温设定点。
- 取决于不同顺序控制器: 设定点根据传感器进行偏移, 可选的起点、终点及偏移。

通用输入

8 个通用输入用于:

- 无源或有源的模拟输入信号, 使用下列测量值(°C、%、克/公斤、kJ/公斤、瓦/米²、巴、毫巴、米/秒、帕和 ppm)
- 数字输入信号(无源触点)

扩展模块增加输入/输出

扩展功能增加输入和输出点, **每个控制器最多能连接四个扩展模块。**

从下列选项选择:

- 最多 1 通用模块 RMZ785 (8 个通用输入)
- 最多 2 通用模块 RMZ787 (4 个通用输入和 4 个继电器输出)
- 最多 2 通用模块 RMZ788 (4 个通用输入, 2 个继电器输出和 2 个模拟输出)

数据采集

脉冲计数(只用作显示, 不可用于计费依据)

内含 2 个计数器, 用于采集能耗数据。

接收并处理来自燃气表、热水表、低温热水表、冷冻水表或电表的脉冲信号。

脉冲计数 (Wh, kWh, MWh, kJ, MJ, GJ, ml, l, m³, BTU, 或无单位变量)

趋势数据显示

四个可用的独立趋势通道用来完成按时间段纪录测量值。

包括合适的设备输入, **KNX** 总线房间温度和室外空气温度同样也能被记录。

控制功能

- 顺序控制器有 3 个加热顺序(反作用)和 2 个冷却顺序(正作用), 可用于控制器 P-、PI 或 PID 模式, 或者用作差动控制。
- 控制器可以配置为室内/送风温度串级控制器, 同时限定送风温度。
- 各顺序可分派为调节控制(模拟输出、步进开关、混风阀、热回收设备)和泵。2 种顺序可形成同样的模拟控制(如优先冷却/除湿)。
- 一般限制功能(每个顺序控制器以 PI 模式形成最大/最小功能), 可用作绝对限制(如用于送风温度或送风湿度), 也可用作相对温度限制(如室内/送风温度温差)。限制对所有的顺序都有作用。
当冷却打开(例如: 用直膨式冷机)时, 对较低的设定点可以设置下限。
- 每个顺序控制器用 PI 模式的顺序控制功能, 可以定义为下限或上限。限制作用于单个顺序(如热回收防冻或空气加热盘管回流温度的上限)。
- 单个顺序的锁定。
- 每个顺序控制器设定点/实际值偏离的有关信息。

开关和监控功能

风机

监控送风和排风机, 并带有预控命令和预控命令反馈以及运行时间累计。

- 单速风机(可重复循环空气操作)。
- 二速风机(根据外部温度锁定第二速度)。
- 变速控制风机, 包括压力控制。

泵

控制和监测 4 个单个或冗余泵

- 盘泵
- 低温室外温度强制
- 冗余泵自动切换
- 室外温度低故障导致工艺停机

热回收

热回收控制

- 最大经济模式切换
- 效率监测
- 继电器输出

混风阀

混风阀控制

- 最大经济模式切换
- 最小阀位设定
- 室外温度条件下设定启动优化和最大阀位设定
- 混风温度控制

线性/2 进制步进开关

3 个可用模块, 每个带有 1 个线性或 2 进制步进开关, 实现最大 4 个继电器输出和 1 个模拟量输出。

可变步进开关

2 个可用模块, 每个可变的步进开关可实现最大 6 个或 4 个继电器输出和 1 个模拟量输出。

逻辑模块

4 个自由设定的多重逻辑模块, 可处理数字和模拟参数

- 可以设定
- 开和关延时, 最小开关时间设定
- 操作开关实现手动切换(自动, 开, 关)

需求控制(CO₂/VOC)

按需通风(CO₂/VOC), 作用于风阀或变速/多速风机。

防冻保护

实现 2 段防冻保护操作

冷热需求

- 冷热需求信号输出
- 通过 KNX 收集、评估和发送需求请求

冷热切换

可以通过外部开关、温度传感器、日期和手动对 2 管制系统进行冷热切换, 冷热状态可以通过 KNX 总线进行方式同步, 并可以采用继电器输出。

故障信息

采用红色液晶显示器能进行故障指示, 由按钮进行故障复位。

- 2 个故障输出
- 10 个通用报警输入
- 4 个通用输入可以配置为故障状态输入(过滤器检测、火灾报警、送风排烟、排风排烟)

总线功能

- 通过 RMZ792 远程通过 KNX 操作设备和工作模式
- 同室内操作单元相关的功能操作。
- 故障状态信息指示，该信息由总线上的其它设备发送。
- 将总线所有设备的公共故障状态信息，发送到故障中继。
- 系统时间同步。
- 传送并采用外部温度信号。
- 由供热或多个通风控制器共同控制同一个室内参数
- 从其它某些控制器发送或接收年时间(假日/特定日)开关进度表。
- 发送或接收 7 日程序或年程序，用于其它某些控制器的假日/特定日。
- 生成需求(热水、冷冻)信号，并将它们发送到主控制器或热水/冷冻源。
- 如配置为主控制器或热水/冷冻源，接收并评价冷冻需求信号。

通用发送和接受区

控制器允许通过 KNX 总线，对包括扩展端子的信号，进行数据交换。

通用输入、数字和模拟量输出可最为发送变量，通用输入可以作为接受信号。

对于时间临界控制和控制难度比较大的应用，信号交换建议不要采用。当控制出现故障时信号可能不能传送。

注意

当控制器开机时，需要几分钟后信号才能有效，因此可能导致因错误信号产生工艺故障。

维修和操作功能

- 外部温度模拟。
- 线路测试。
- 数据保护。
- 设定点、实际值和限定值的显示。

型号概要

控制器

型号参数	通用输入	定位输出	开关输出	控制环数	默认语言
RMU710B-1	6	2	2	1	德、法、意、西班牙语
RMU720B-1	8	3	4	2	德、法、意、西班牙语
RMU730B-1	8	4	6	3	德、法、意、西班牙语
RMU710B-2	6	2	2	1	德、英、法、新拉丁语
RMU720B-2	8	3	4	2	德、英、法、新拉丁语
RMU730B-2	8	4	6	3	德、英、法、新拉丁语
S55370-C159 (RMU710B-6)	6	2	2	1	中文
S55370-C160 (RMU720B-6)	8	3	4	2	中文
S55370-C161 (RMU730B-6)	8	4	6	3	中文

附件

操作/维护工具

名称	型号参数	数据表
操作面板, 插入型	RMZ790	N3111
操作面板, 分离式	RMZ791	N3112
维护工具	OCI700.1	N5655

操作模块

通用模块, 8 个通用输入	RMZ785	N3146
通用模块, 带 4 个通用输入和 4 个中继输出	RMZ787	N3146
通用模块, 带 4 个通用输入、2 个中继输出和 2 个模拟的直流 DC 0~10 伏输出	RMZ788	N3146
分离式扩展模块的模块接头	RMZ780	N3138

订货和发货

订货时, 请说明控制器的名称和型号参数

通用控制器 **S55370-C161**。

“附件”表列下的设备必须分项订货。

各控制器供应的内容如下:

- 配全 5 个标准应用程序, 加一个空应用程序, 各程序的基型为 A, C 和 U (必须采用配置)。
- 配操作语言(查阅“型号概要”)。

设备组合

对于设备组合，可查阅数据表 N3110, " Synco™700 产品范围概述 ", 或者查阅选择的对应应用程序的文件。

产品文件

名称	订货号
数据表 "Synco™700 产品范围概述"	CE1N3110en
基本文件, 所有功能的详细说明	CE1P3140en
Synco™700 "通风/空调设备"的应用程序目录	
安装说明书(安装和调试) G3140	74 319 0398 0
操作说明书(德、法、意、西班牙语) B3144x1	74 319 0349 0
数据表 "Konnex 总线 KNX"	CE1N3127en
基本文件 "通过 Konnex 总线通信, 用于 Synco™700 系列设备和 DESIGO RXB"	CE1P3127en
符合度(CE)说明	CE1T3110
环境说明	CE1E3110en01

技术设计

各种控制器都有 5 个预编程通风/空调设备应用程序。其中有些应用程序要求扩展模块。在一台设备调试时，必须输入相关的应用编号，然后就会激活所有的相关功能、端子分配、设置和显示，同时不需要的参数也会无效。

另外，各型通用控制器都装入 3 个空应用程序：

- 1 个用于基型 A (通用控制器)
- 1 个用于基型 C (按需冷冻控制器)。
- 1 个用于基型 U (通用控制器)。

使用操作面板 RMZ790 或 RMZ791, 控制器就可以：

- 激活预置的应用程序。
- 修改预置的应用程序。
- 自由地配置应用程序。
- 优化控制器的设置。

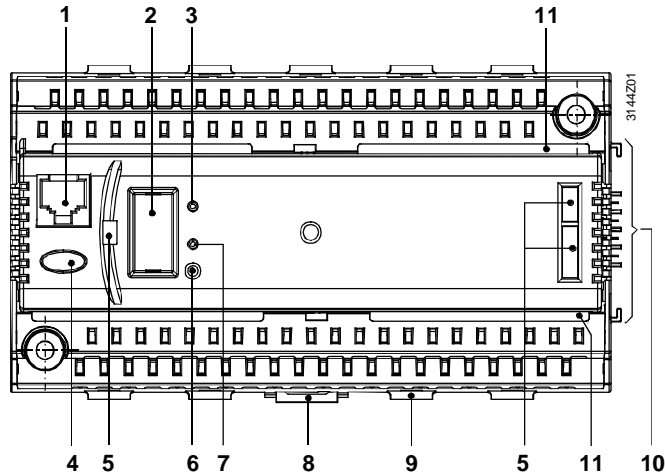
有关各功能的操作动作, 可查阅基本文件 CE1P3140en。

机械设计

通用控制器由端座和控制器插件组成。它有一个塑料外壳，外壳上有一个印刷电路板、2 个端子排，并有一些连接元件(电气和机械的)，用于扩展模块(查阅 "附件")。

它可安装在顶轨上，符合 EN 60 715-TH35-7.5 标准, 也可进行壁装。

控制器可用插入式操作面板进行操作，也可用分离式操作面板进行操作(查阅 "附件")。



图注

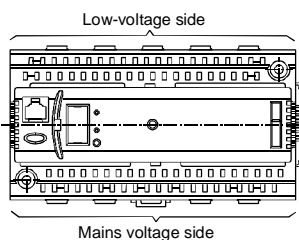
- 1 维修工具的连接设备(RJ45 接头)。
- 2 带连接设备的移动盖, 用于操作面板。
- 3 液晶显示器(RUN), 用于指示操作。
- 4 液晶显示器的按钮(红色), 用于指示故障和重置。
- 5 对插入式操作面板 RMZ790 进行操作。
- 6 按钮, 用于以 Konnex 系统模式分配设备地址 (需要工具)。
- 7 液晶显示器(程序), 用于指示 Konnex 系统模式的编程过程。
- 8 楔子, 用于将控制器固定到顶轨上。
- 9 电缆系杆的固定设备(电缆卡)。
- 10 扩展模块的电气和机械连接元件。
- 11 端盖座。

工程注释



- 控制器在交流 24 伏下操作。操作电压必须符合 SELV/PELV (安全超低压)的要求。
- 所用的变压器必须是安全的绝缘变压器, 带有双绝缘的特点, 符合 EN 60 742 或 EN 61 558-2-6 标准; 它们必须适于 100 %运行。
- 保险丝、开关、线路和接地必须符合当地的规定。
- 传感器线路不应与控制输出电缆回路(像风机、执行器、泵等供电)平行。
- 建议使用提供的标准应用程序, 特殊情况下可以对标准程序进行修改。
- 控制器可以与 1 个 RMZ786、RMZ787 或 RMZ788 型的扩展模块一起使用。

- 控制器和扩展模块用于：
 - 安装在标准的机壳内，按 DIN 43 880 标准。
 - 壁装在现有的顶轨上(EN 50 022-35x7.5 标准)。
 - 用两个固定螺丝进行壁装。
 - 控制柜面板安装。
- 不允许放在潮湿的空间。必须遵守允许的环境条件。
- 如果控制器不在控制板内操作，就要使用分离式操作面板 RMZ791，以代替插入式操作面板 RMZ790。
- 断开系统与电源的连接后，才能安装控制器。
- **不许从端座拆下控制器插件!**
- 如果使用扩展模块，必须根据内部配置，以正确的次序附装到控制器的右侧。
- 在扩展模块之间，或者扩展模块与控制器之间不需要接线。附装模块时，自动进行电气连接。如果不能并排安排扩展模块，第一个分离式模块必须连接到最前的模块，或者连接到使用 RMZ780 模块接头的控制器。在这种情况下，累计的电缆长度不得超过 10 米。
- 所有保护超低压(传感器、数据总线)的连接端子，要位于机子的上半部，控制输出的强电压端子位与控制器的底部(执行器和泵)。
- 各端子(弹簧架端子)只能放置一条实心线或一条绞合线。为了连接，电缆必须剥去 7 至 8 毫米。为了将电缆引入弹簧架端子，并拆去电缆，需要一个 1 或 2 号的螺丝刀。借助电缆系杆的固定设备，就可提供电缆卡。
- 控制器在顶轨上与模块装在一起，只能从该轨上拆下来，然后，再直接把模块附装到已拆下的控制器。
- 控制器配有整套安装说明书和操作说明书。



调试注释

- 由 HVAC 产品部培训的人员及需要时有权访问的人员，可以使用操作面板 RMZ790 或 RMZ791，或者其它维修工具，随时在线或脱机改变配置和参数。
- 在调试过程中，应用程序会失效，输出处于未定义状态。这表明，以后不会有任何程序和警报信号发送到总线。
- 完成配置时，控制器会自动重新启动。
- 当离开调试页时，与通用输入连接的周边设备(包括扩展模块)会自动进行试验并定义。如果缺少周边设备，就会发送故障状态信息。
- 操作面板在操作时可以拆下和插入，或者进行连接。
- 如果需要采用专用设备，必须进行记录，并将文件放在控制板里。
- 设备第一次启动时所遵循的程序，可查阅安装说明书。

常规注释

维护保养

RMU7...B 控制壳内是免维护的（没有电池和保险），只能用干布清扫。

维修

控制器不能在现场维修。

废弃



本产品符合欧洲 2002/96/EG 标准，不能采用民用垃圾处理。
应符合本地国家和地区的法律和法规，采用合适渠道废弃本产品。

技术数据

电源 (G, G0)

额定电压	交流 24 伏 ±20 %
安全超低压(SELV)/保护超低压(PELV)	
外部安全绝缘变压器(100 % 运行, 最大 320 伏安)	HD 384
	EN 60 742 / EN 61 558-2-6
频率	50/60 赫芝
电耗(包括模块)	12 伏安
供电线路熔断	最大 10 安

功能数据

时钟保存	典型 48 小时, 最小 12 小时
------	--------------------

通用输入

测量值输入 X

数量	查阅 "型号概要"
传感器	
无源	LG-Ni 1000, T1, Pt 1000
有源	2x LG-Ni 1000 (平均值) 直流 0~10 伏

状态 / 计算值输入 X

接触传感	
电压	直流 15 伏
电流	5 毫安
状态和脉冲接触的要求	
信号耦接	无电位
接触型式	保持或脉冲接触
对主电位的绝缘强度	交流 3750 伏, 符合 EN 60 730 标准
容许电阻	
触点关闭	最大 200 欧姆
触点打开	最小 50 欧姆

输出

定位输出 Y

模拟和开关输出的数量	查阅 "型号概要"
输出电压	直流 0~10 伏
输出电流	±1 毫安
最大荷载	连续短路



开关输出
交流 230 伏(Q1x...Q7x)

外部供电线路熔断	最大 10 安
不可更换保险丝(慢)	最大 13 安
自动断路	B, C, D, 符合 EN 60 898 标准
释放特性	
断路器触点	
开关电压	最大交流 265 伏 最小交流 19 伏
交流电	最大 4 安, 电阻, 3 安, 感应 (cos φ = 0.6)
在 250 伏时	最小 5 毫安
在 19 伏时	最小 20 毫安
接通电流	最小 20 毫安 最大 10 安(1 秒)

接触寿命, 在交流 250 伏时	指导值:
0.1 安, 电阻	2×10^7 周期
0.5 安, 电阻	4×10^6 周期 (N. O.)
	2×10^6 周期(转换)
4 安, 电阻	3×10^5 周期 (N.O.)
	1×10^5 周期(转换)
下降系数, 感应($\cos \varphi = 0.6$)	0.85
绝缘强度	
断路器触点与系统电子设备之间(加强绝缘)	
邻近的断路器触点之间(操作绝缘)	交流 3750 伏, 符合 EN 60 730-1 标准
Q1↔Q2; Q3↔Q4; Q5↔Q6↔Q7	
断路器组之间(加强绝缘)	交流 1250 伏, 符合 EN 60 730-1 标准
(Q1, Q2) ↔ (Q3, Q4) ↔ (Q5, Q6, Q7)	交流 3750 伏, 符合 EN 60 730-1 标准

电源外设 G1

电压	交流 24 伏
电流	最大 4 安
Konnex 总线	
接口型式	Konnex-TP1
总线荷载数	2,5
总线电源(分散, 可关闭)	25 毫安
短暂断电	
符合 EN 50 090-2-2 标准	100 毫秒, 1 个扩展模块

接口

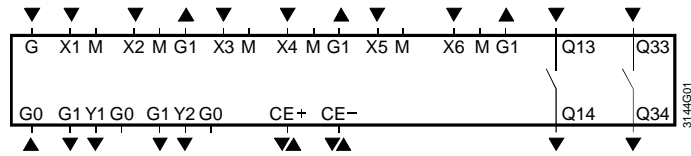
扩展总线	
接头规格	4 触点 SELV/PELV
维修工具连接设备	RJ45 接头

容许的电缆长度	无源测量和定位信号	(在 "设置/输入"菜单上可纠正测量错误)
	信号型式	
	LG-Ni 1000, T1	最大 300 米
	Pt 1000	最大 300 米
	0~1000 欧姆	最大 300 米
	1000~1235 欧姆	最大 300 米
	接触传感	最大 300 米
	直流 0~10 伏的测量和控制信号	查阅信号发送设备的数据表
	Konnex 总线	最大 700 米
	电缆型式	二芯, 无屏蔽, 双扭线
电气连接	连接端子	弹簧架端子
	线路	0.6 毫米直径...2.5 毫米 ²
	无套圈的绞合线	0.25~2.5 毫米 ²
	有套圈的绞合线	0.25~1.5 毫米 ²
	Konnex 总线的连接设备	线路不能互换
保护等级	外壳保护程度符合 IEC 60 529 标准	IP 20 (安装时)
	安全等级符合 EN 60 730 标准	适用于安全 II 级的设备
环境条件	操作	IEC 60 721-3-3
	气候条件	3K5 级
	温度(外壳和电子设备)	0~50 °C
	湿度	5~95 %相对湿度(不凝结)
	机械条件	3M2 级
	运输	IEC 60 721-3-2
	气候条件	2K3 级
	温度	-25~+70 °C
	湿度	<95 % 相对湿度
	机械条件	2M2 级
规格符合 EN 60 730 标准	操作模式, 自动控制	1B 型
	污染程度, 控制环境	2
	软件等级	A
	额定浪涌电压	4000 V
	外壳的球压试验温度	125 °C
材料和颜色	端板	聚碳酸酯, RAL 7035 (浅灰色)
	控制器插件	聚碳酸酯, RAL 7035 (浅灰色)
	包装	瓦楞纸板
标准	产品安全	
	家用或类似使用的自动电控	EN 60 730-1
	能量控制器的专用要求	EN 60 730-2-11
	家庭和大楼和电子系统(HBES)	EN 50 090-2-2
	电池适应性	
	抗扰度 工业部门	EN 61 000-6-2
	幅射 家用部门, 轻工业	EN 61 000-6-3
	家庭和大楼电子系统(HBES)	EN 50 090-2-2
	CE 符合	
	EMC 指令	89/336/EEC
低压指令	73/23/EEC	
符合		
澳大利亚 EMC 结构	无线电通信法 1992	
无线电干扰幅射标准	AS/NZS 3548	
重量	包括包装	0.49 公斤

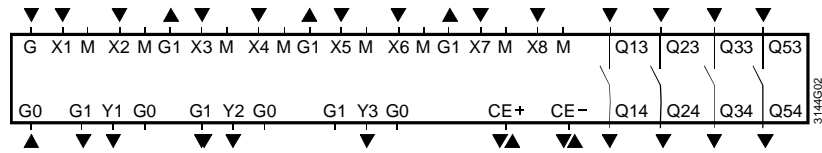
连接图

端子连接图

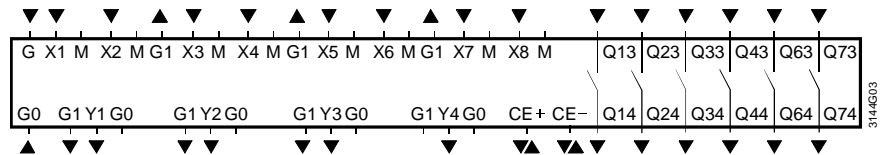
RMU710B



RMU720B



RMU730B



图注

- G, G0 额定电压, 交流 24 伏
- G1 输出电压, 交流 24 伏, 用于给外部有源传感器、信号源、监控或变送器供电
- M 信号输入的测量公共端 (中线)
- G0 信号输出的系统公共端 (中线)
- X1...X8 通用信号输入, 用于
LG-Ni 1000, 2x LG-Ni 1000 (平均值), T1, Pt 1000, 直流 0~10 伏,
0~1000 欧姆(设定值), 1000~1175 欧姆(相关设定值), 接触传感(无电位)
- Y1...Y4 控制或状态输出, 模拟直流 0~10 伏
- Q... 无源触点继电器输出(N.O. 接触), 用于交流 24~230 伏
- CE+ KNX 总线数据线, 正
- CE- KNX 总线数据线, 负

注释

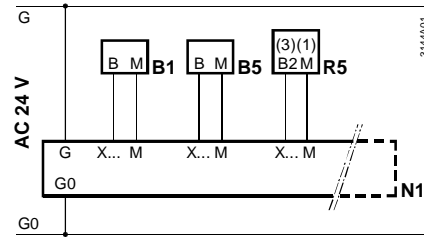
各端子(弹簧架端子)只能放一条实心线或一条绞合线。双端子是内部互联的。

连接图

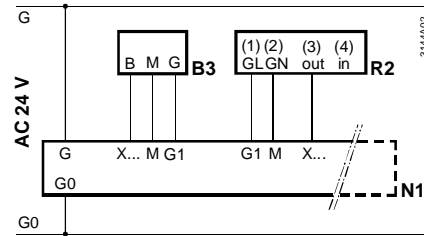
测量侧的连接

实例:

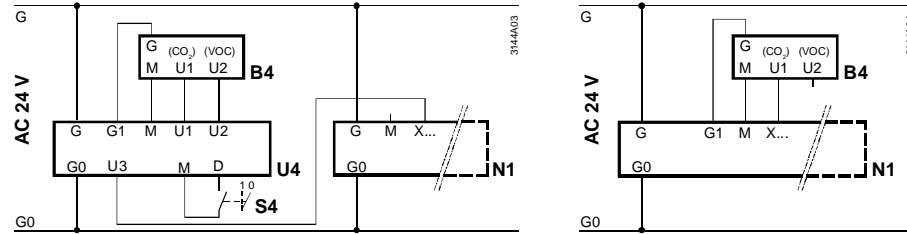
连接图 1: 测量段带无源主辅传感器和无源信号源。



连接图 2: 测量段带有源传感器和有源信号源。

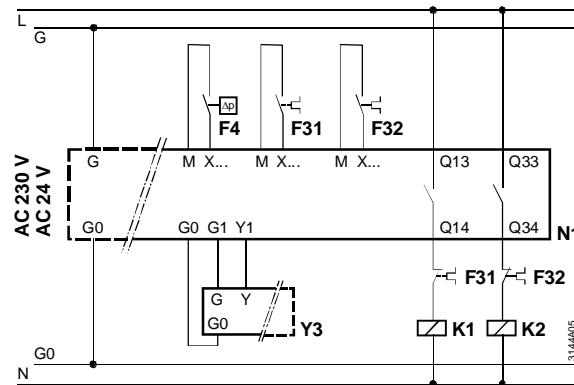


连接图 3 和 4: 测量段带 CO₂/VOC 传感器, 该传感器带/不带通风需求处理器。



在控制输出侧的连接

连接图 5:



连接图 1 至 5 的图注

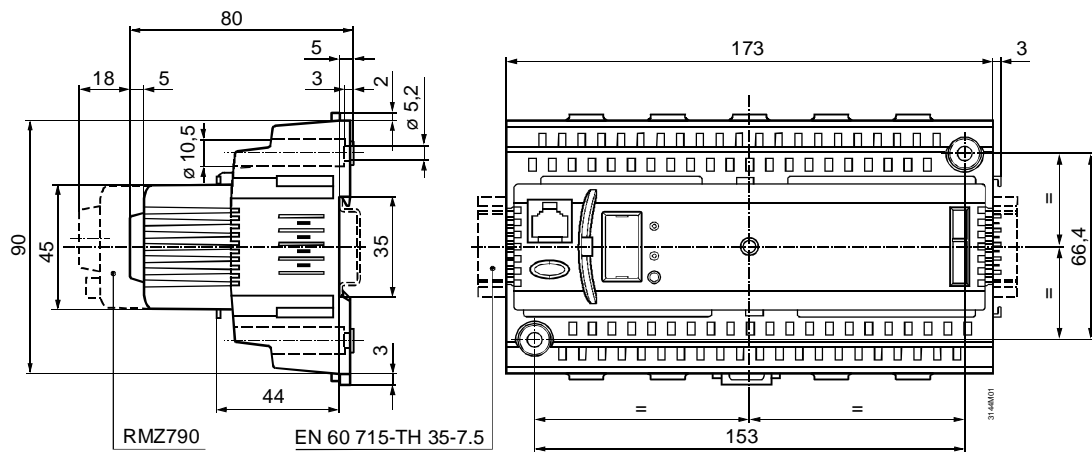
N1	通用控制器 RMU7...B	K1, K2	风机的马达接触器
B1	送风温度传感器 QAM22...	R5	设定点移位器 BSG21.5
B3	冰冻传感器 QAF63.2/QAF63...	R2	设定点调节器 BSG61
B4	CO ₂ /VOC 传感器 QPA63...	S4	开/关的开关"锁定信号"
B5	室温传感器 QAA24	U4	通风需求处理器 AQP63.1
F4	差压传感器 QBM81...	Y3	加热的执行设备
F3...	过载电流释放接触		

Controller	Plant type	Application number/description	Plant diagram
RMU710B	A01	<p>ADA001 U1B HQ</p> <p>用热水加热盘管控制送风温度。</p> <p>可选:</p> <p>室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。</p>	
	A02	<p>ADB001 U1B HQ</p> <p>用冷水盘管控制送风温度。</p> <p>可选:</p> <p>室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。</p>	
	A03	<p>ADC001 U1B HQ</p> <p>用热水加热盘管和冷水盘管控制送风温度。</p> <p>可选:</p> <p>室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。</p>	
	A04	<p>AEA001 U1B HQ</p> <p>用热水加热盘管和调节风阀控制送风温度。</p> <p>可选:</p> <p>室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。</p>	
	A05	<p>ADAE01 U1B HQ</p> <p>用热水加热盘管和板式热回收控制送风温度。</p> <p>可选:</p> <p>室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。</p>	

Controller	Plant type	Application number/description	Plant diagram
RMU720B	A01	AEC001 U2B HQ 冷水盘管和调节风阀控制送风温度。 可选: 室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。	
	A02	ADCE01 U2B HQ 冷水盘管、热盘管和板式热回收控制送风温度。 可选: 室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。	
	A03	ADFB01 U2B HQ 用热水加热盘管和冷水盘管控制送风温度。 蒸汽加湿控制室内湿度 可选: 室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。	
	A04	AEDB01 U2B HQ 用热水加热盘管和调节风阀控制送风温度。 蒸汽加湿控制室内湿度 可选: 室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。	
	A05	ADDP01 U2B HQ 用热轮热回收和热水加热盘管控制送风温度。 蒸汽加湿控制室内湿度 可选: 室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。	
RMU730B	A01	AEFB01 U3B HQ 用调节风阀和冷水盘管控制送风温度。 蒸汽加湿控制室内湿度 可选: 室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。	
	A02	ADFP01 U3B HQ 用转轮热回收和热水加热盘管及冷水盘管控制送风温度。 蒸汽加湿控制室内湿度。 可选: 室内(排风)温度控制, 采用送风温度串级调节和最大、最小限定控制。	

Controller	Plant type	Application number/description	Plant diagram
	A03	ADZA01 U3B HQ 送风温度串级调节和最大、最小温度限定，热水盘管再加热和冷水盘管制冷控制室内(排风)温度。 用喷湿器(释放)控制室内湿度。 用热水气预热器和冷却盘管循序控制露点温度(固定的送风湿度)。	
	A04	AEZH01 U3B HQ 送风温度串级调节和最大、最小温度限定，热水盘管再加热和冷水盘管制冷控制室内(排风)温度。 用喷湿器(开关)控制室内湿度。 用混风阀、热水气预热器和冷却盘管循序控制露点温度(固定的送风湿度)。	
	A05	AEZH02 U3B HQ 送风温度串级调节和最大、最小温度限定，混风阀、热水盘管再加热和冷水盘管制冷控制室内(排风)温度。 用喷湿器(开关)控制室内湿度。 用热水气预热器控制露点温度(固定的送风湿度)。	

尺寸



尺寸以毫米计。