

FBR5 现场总线调节器

应用

FBR5 现场总线调节器 安装在 DDC3000 和 DDC4000 自动化系统内部，用于单房间调节。

配有 4 路连续输出信号 0~10 V，以便进行顺序控制。

DDC3xxx/DDC4xxx 自动化站的数据通信通过现场总线实现。

基本调节功能可以通过 DDC 软件菜单进行扩展，例如优化 / 加热、界限值、Y 设置。



内容

页码

有关产品安全的重要信息	2
条款	3
技术数据	3
附件（不在供货范围内）	3
尺寸	4
连接	4
安装固定	7
现场总线地址的设置	8

Änderungen vorbehalten - Contents subject to change - Sous réserve de modifications - Reservado el derecho a modificación - Wijzigingen voorbehouden - Con riserva di modifiche - Innehåll som skall ändras - Změny vyhrazeny - Zmiany zastrzeżone - Возможны изменения - A változtatások jogát fenntartjuk - 保留未经通知而改动的权力

有关产品安全的重要信息

安全保证提示

本技术手册包含“FBR5”的装配和调试信息。每位对该产品进行操作的工作人员均必须通读并理解本技术手册。若有本手册无法解释的问题，请联系供货商或生产商。

若不按照本技术手册对该产品进行操作，预设的防护措施将受到影响。

装配和使用该设备必须遵守相关规章制度。在欧盟境内应遵守劳动保护法、事故防范法及 VDE（德国电气工程师协会）规章。在欧盟外的国家，设备安装人员或操作人员应自觉遵守当地相关法规。

设备的装配、安装和调试工作必须由具备资质的专业人员进行。具备资质的专业人员应了解本产品，基于其教育背景、专业知识、实践经验以及对相关规定的了解，可对其负责的工作进行正确评估并能及时发现可能发生的危险。

符号含义



注意

表示程度中等的危险，若不注意，会导致死亡或重伤。



注意

表示程度较小的危险，若不注意，会造成轻微或中等受伤。



提示

表示不注意的话会造成物资损失或故障的危险。



提示

表示可简化工作的附加信息。

报废说明

该产品应作为电子电气设备废品进行报废，不可作为日常垃圾处理。依照法律规定，或出于经济的考虑，对特殊的部件必须进行特殊处理。必须注意当地相关法规。

条款

FBR5

现场总线调节器，用于单房间调节，配有 4 路连续输出信号 0~10 V，以便进行顺序控制

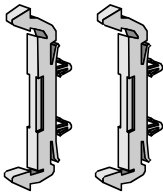
技术数据

额定电压	12 V DC ± 20%; 1.9 VA 或者 24 V AC/DC ± 20%; 3.2 VA		
输入点	5 路模拟输入 B1~B5	B1 和 B2 传感器输入 KP10 或 0~10 V DC (Ri = 300 kΩ)，可参数化	
		B3 和 B4: 传感器输入 KP10 (2.73 V , 0° C, TK 10 mV/K)	
		B5:10 kΩ 设定点远程设置，范围可参数化	
输出点	4 路数字输入 K1~K4	无源触点，可转化，可参数化，例如故障或操作信息、占位探测器、窗口触点、灯打开 / 关闭。	
	4 路连续输入 Y1~Y4	0~10 V DC，所有连续输出 Y1~Y4 的总负荷，最大 12 mA（单一连续输出 Y~ 的负荷，最大 5 mA）	
	3 路继电器输出 K6~K8	无源转换开关，230 V AC，6（3）A，可参数化	
总线连接	现场总线，最长 2000 m		
地址开关	地址化 01~16，通过外壳内的 2 个旋转开关		
显示	LED 数据	现场总线数据传输时闪烁	
	LED 故障	现场总线故障时打开	
外壳	塑料外壳，护罩颜色 RAL 9010（纯白色）		
安装	壁装式或暗线插座		
防护等级	IP20		
环境温度	0~45° C		
环境湿度	20~80 % r.H.，不结露		
重量	0.5 kg		
尺寸	宽 x 高 x 厚（mm）205x110x54		

附件（不在供货范围内）

Z19

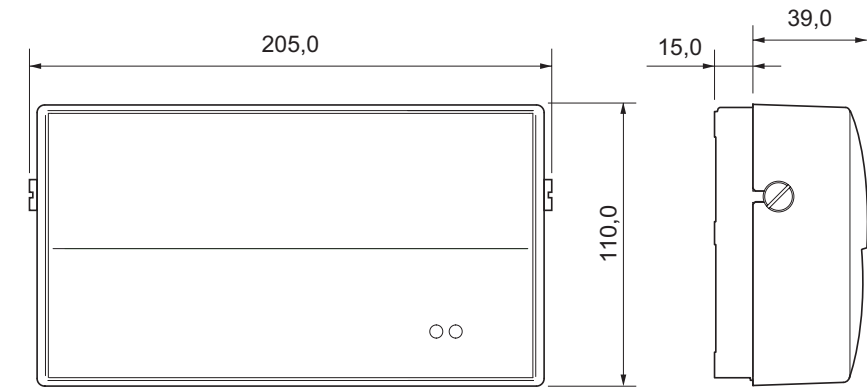
标准导轨卡具
用于标准导轨 EN 50022 上的安装



FBR5

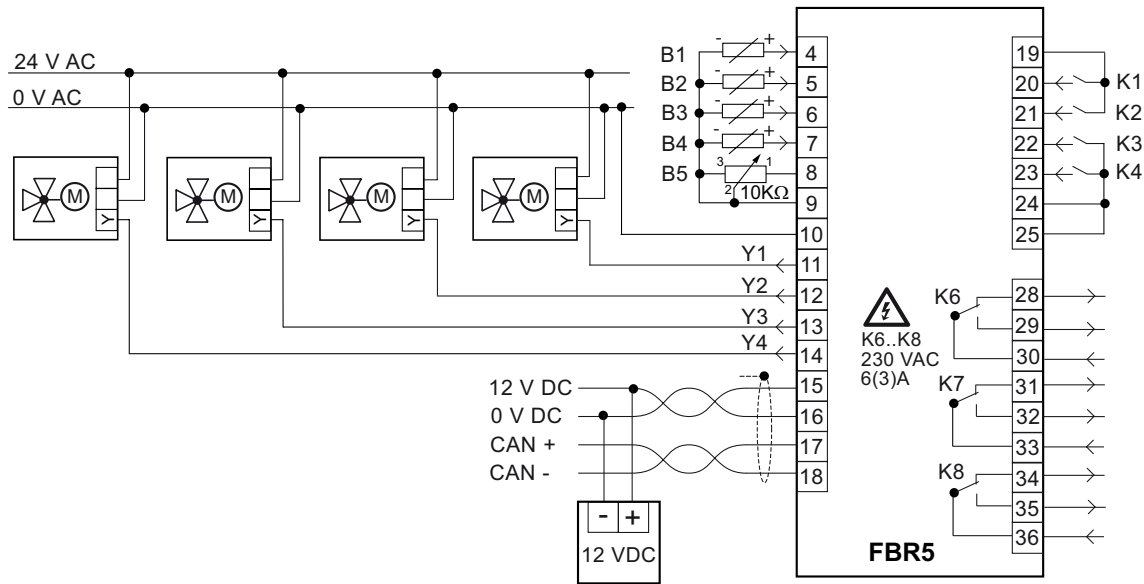
产品描述

尺寸

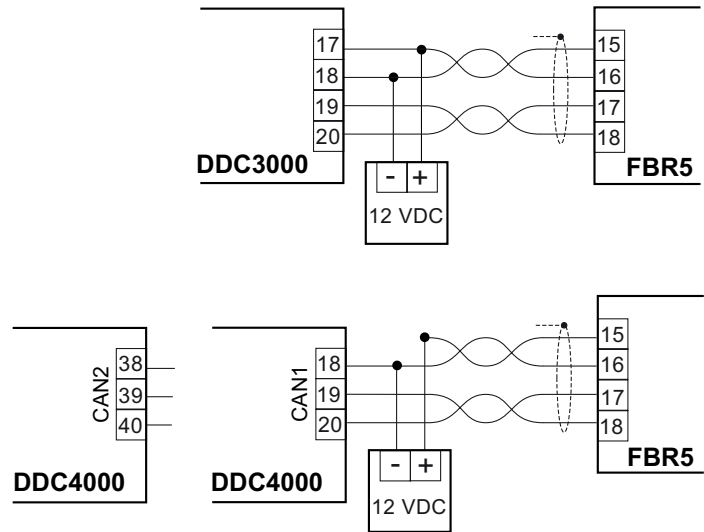


连接

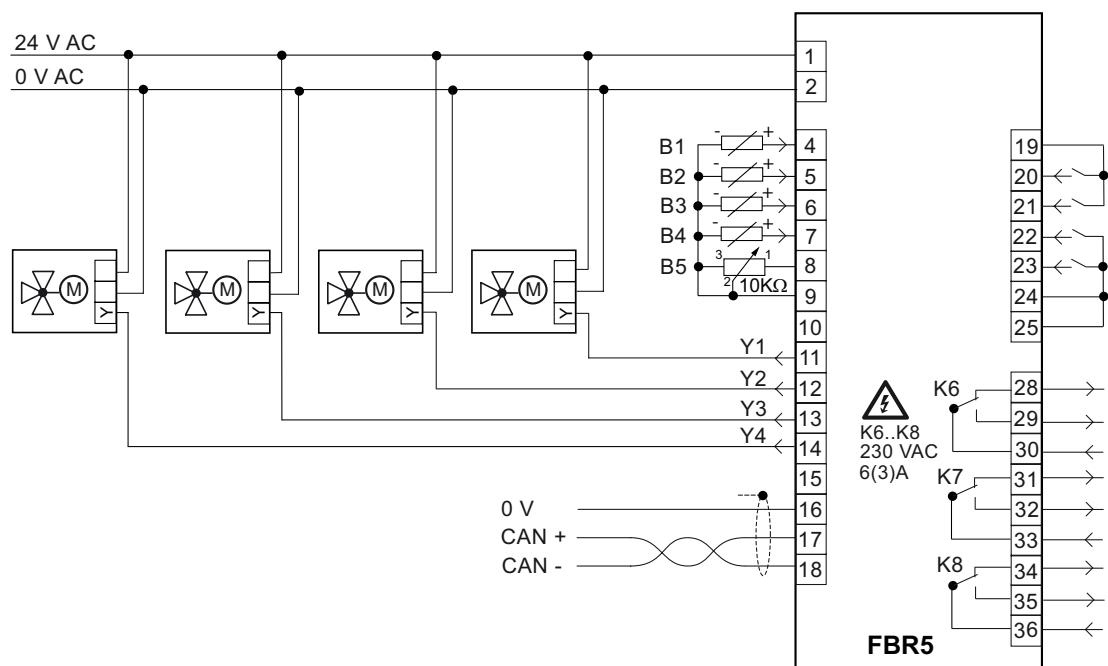
- FBR5 的额定电压 12 V DC



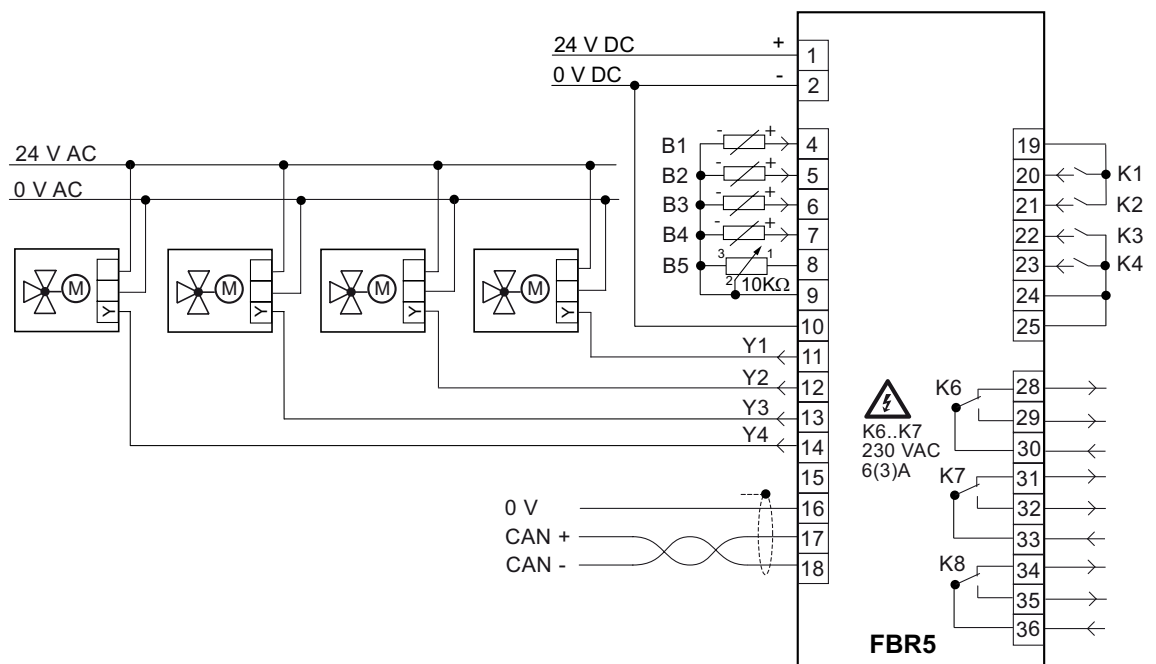
- FBR5 的额定电压 12 V DC 时，DDC3xxx/DDC4xxx 自动化站的连接



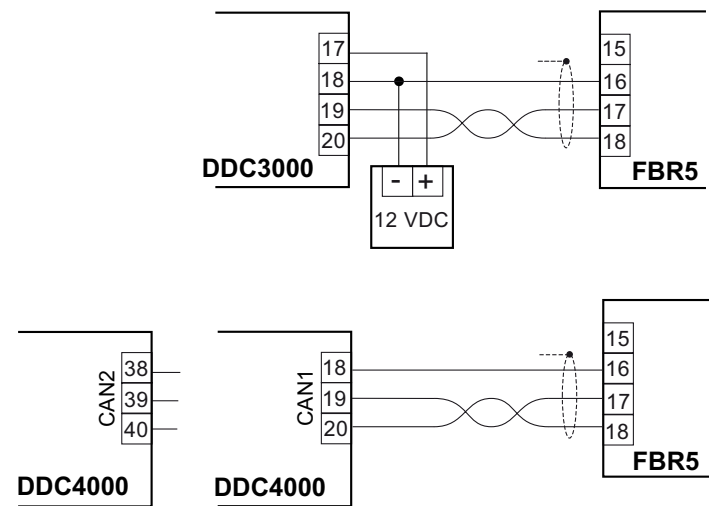
- FBR5 的额定电压 24 V AC



- FBR5 的额定电压 24 V DC



- FBR5 的额定电压 24 V AC 或 24 V DC 时，DDC3xxx/DDC4xxx 自动化站的连接



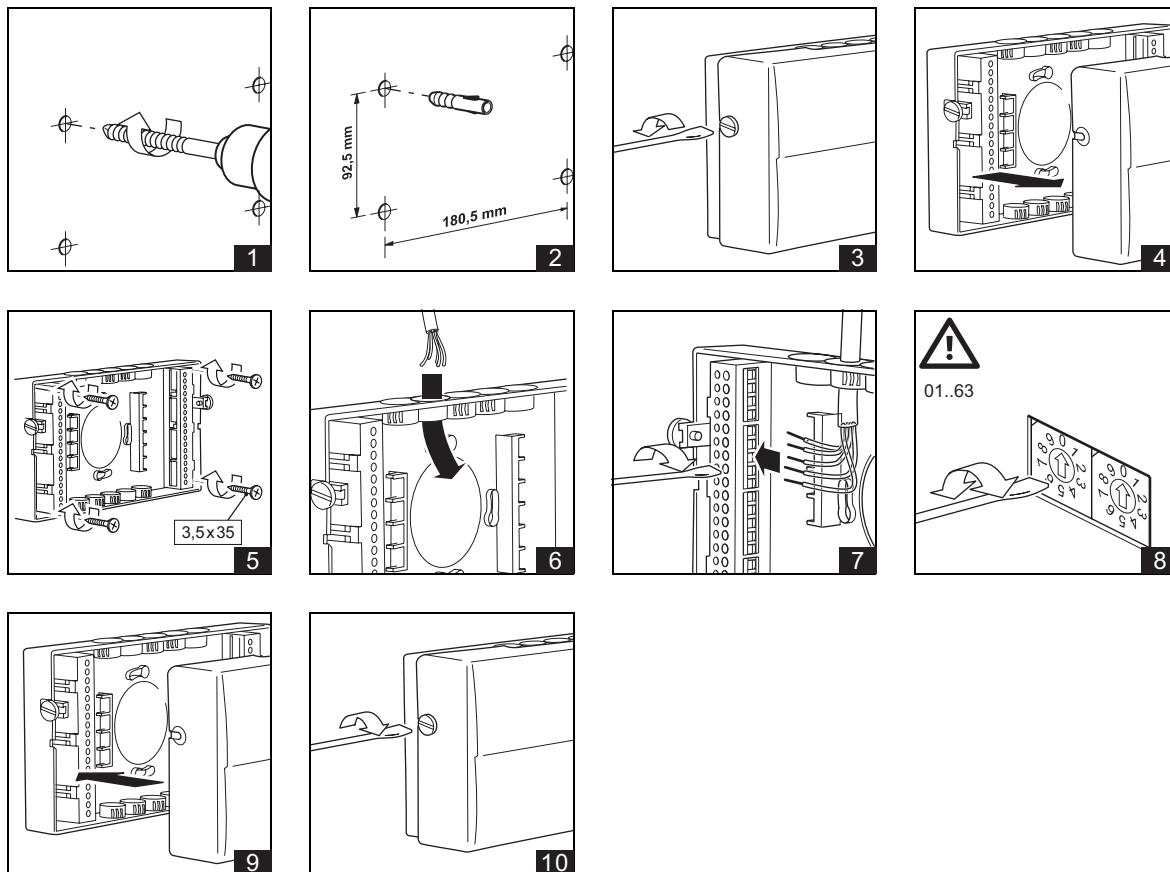
安装固定



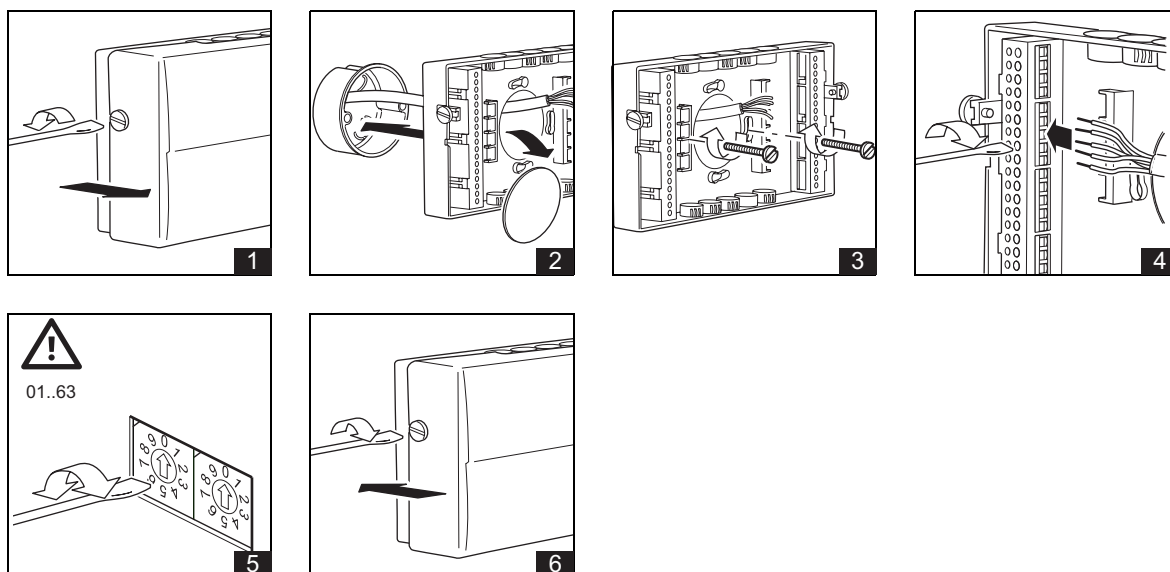
注意

进行电气安装时，接触带电部分，可能会受到电击而死亡。
请仅在断开电源的状态下进行安装或拆卸。

壁装式



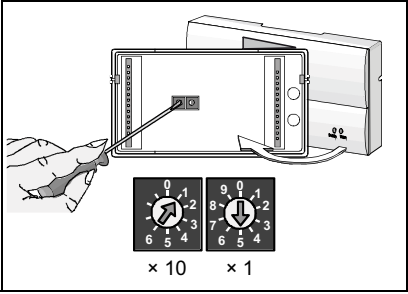
暗线插座



- 电源线和现场总线必须共同安装在一根屏蔽电缆中，电缆类型：线径至少 0.8mm，每两根芯线拧成一股的绞线。电源线和现场总线必须采用拧成一股的一对绞线（见连接）。
- 在现场总线末端（离自动化站最远的点，距离最大为 2000m），现场总线两根连线之间必须连接一个 180 Ω 的终端电阻（该终端电阻由自动化站附带）。

现场总线地址的设置

现场总线地址的允许范围：01~63
用于现场总线地址设置的旋转开关在盖子内。
例子中显示地址 15。



提示

与自动化站的通讯中断时，调节器按照 **内部程序** 和现有参数继续自动运行。
如果现场总线地址为 00，在上电以后，调节器按照 **内部程序**和默认参数自动运行。
更多信息见工程调试手册。