

交互通信式角行程执行器，用于区域阀门

- 运行扭矩 1 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 交互通信式
- 通过博力谋MP-Bus进行通信
- 卡接式安装
- 流量可设定



MP-BUS

图片可能与实际产品不同

技术参数

电气参数	额定电压	AC/DC 24 V
	额定电压频率	50/60 Hz
	额定电压范围	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	运行功耗	0.6 W
	保持功耗	0.4 W
	变压器容量	1.1 VA
	连接方式	电缆 1 m, 3x 0.75 mm ²
	并联运行	可以 (注意功耗)
数据 总线通信	通信控制	MP-Bus
	节点数量	MP-Bus 最多 8 个 (16)
功能参数	运行扭矩	1 Nm
	手动操作	执行器可调 (拔出执行器)
	电机运行时间	75 s / 90°
	噪音等级 (电机)	35 dB(A)
	位置指示	机械式
	流量设置	见产品特性
安全参数	防触电保护等级IEC/EN	III, 安全特低电压 (SELV)
	电气防护等级IEC/EN	IP40
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14
	运行方式	类型 1
	额定冲击电压 — 供电/控制	0.8 kV
	污染等级	2
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	环境温度	5...40°C [41...104°F]
	存储温度	-40...80°C [-40...176°F]
	维护	免维护
重量	重量	0.21 kg

安全注意事项



- 该设备是专为供热、通风及空调行业所设计。不得用于指定范围以外的应用，特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 户外应用：只能在没有(海)水、雪、冰、阳光或腐蚀性气体直接干扰执行器的情况下，并且确保环境条件在任何时候都保持在数据表规定的阈值内。
- 只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。
- 本设备只得在制造商工厂被打开。本设备不包含任何用户可以自行更换或维修的部件。
- 不得将电缆从设备上移除。
- 此设备含有电子元件，不得作为普通家庭垃圾处理，必须按照所在地的相关法令法规处理。

产品特点

运行模式 执行器通过MP-Bus通信协议，接收上一级控制器数字控制信号，并运行到信号指定位置。连接MP作为通信接口，不提供模拟电压信号。

注意：既无法进行使用标准信号的常规操作，也无法进行信号配置（例如运行时间配置）。使用配置装置，可执行功能检查，并可分配MP地址。

当控制CQ(K)执行器时，必须确保通过MP-Bus，设定点以整数百分比为单位设定。

可参数化设置的设备 The factory settings cover the most common applications. Single parameters can be modified with Belimo Assistant 2.

安装简单 无需工具，卡接式安装。

执行器可以通过手部压力直接扣住阀门 (注意：仅可垂直用力)。扣针必须与法兰上的孔对准。

执行器的安装方向 (相对于阀门) 可以180°为单位进行调整。

手动操作 拔出执行器，通过执行器旋转阀轴。

旋转角度可调节 旋转角度可通过机械限位卡簧调整，调节单位为 2.5° 。该限位卡簧用于设置kvs值(阀门的最大流通能力)。

性能高度可靠 执行器具有全行程电子过载保护功能, 无需限位开关, 运行至终点自行停止。

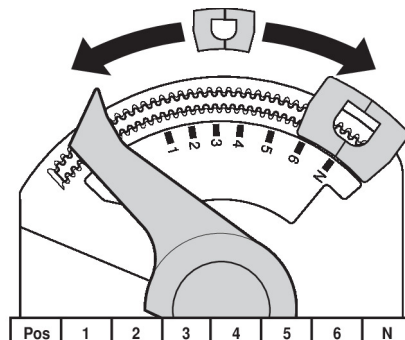
流量设置 在各相应的区域阀数据表中给出了可调节的 kv 值 (C2..Q-.., C4..Q-..) / V'max 值 (C2..QP(T)-..)。

两通阀：拆卸限位卡簧并放置在所需的位置。

3通阀：拆卸限位卡簧（切换应用）。

6通阀：拆卸限位卡簧（制冷和供暖的应用）。

每次通过限位卡簧更改Kvs值后，如果是调节型执行器，必须进行自适应。



配件

工具	描述	型号
	用于有线及无线设置、现场操作与故障排查的服务工具。	Belimo Assistant 2
	Belimo Assistant Link 支持蓝牙转NFC或USB转MP-Bus的转换器	LINK.10
	用于可参数化设置和可通信型设备	
	连接电缆 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 用于带6针插座的搏力谋设备	ZK1-GEN
	连接电缆 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 连接到MP/PP端子	ZK2-GEN

配件		
电气配件	描述	型号
	用于 MP 执行器的 MP-Bus电源	ZN230-24MP
网关	描述	型号
	用于MP转BACnet MS/TP	UK24BAC
机械配件	用于MP转Modbus RTU	UK24MOD
	描述	型号
	延长轴 CQ	ZCQ-E
	外壳盖 CQ, 颜色：白色 (RAL 9010)	ZCQ-W
	限位卡簧, 多件包装 5 件/包	ZCQ-C
	限位卡簧, 多件包装 20 件/包	Z-ESCM

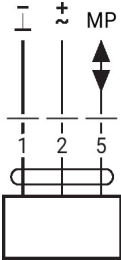
电气安装



通过安全绝缘的变压器供电。
可并联多个执行器，但必须注意功耗。

电缆颜色:
1 = 黑色
2 = 红色
5 = 橙色

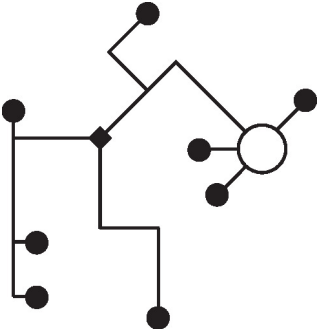
AC/DC 24 V, MPL



其他电气安装

常规运行

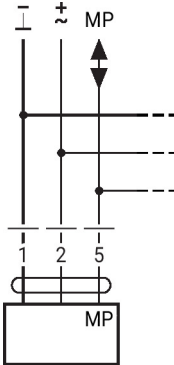
MP-Bus 网络拓扑



网络拓扑没有限制（允许使用星号、环形、树形或混合形式）。
使用同一条3线电缆供电和通信

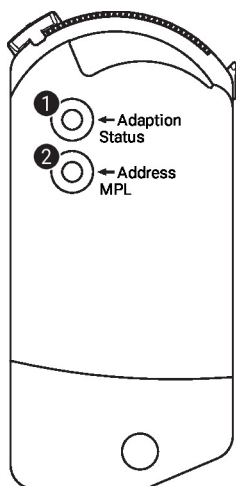
- 无需屏蔽线或绞线
- 无需端接电阻

MP-Bus 连接



最多8 (16) 台额外执行器

操作控制及面板指示图



① 按钮和黄色LED灯显示

亮： 旋转角度自适应激活
按下按钮： 旋转角度自适应激活，紧接着进入标准模式

② 按钮和绿色LED灯显示

关： 无电源电压或无MP-Bus
亮： 电源电压和MP-Bus级正常
频闪： MP-Bus 通信激活
闪烁： MP地址描述(来自MP客户端的命令)
- 持续： 未设置MP地址
- 间断： 根据 MP地址脉冲 (e.g. 5 = MP5)
按下按钮： 确认寻址

维护

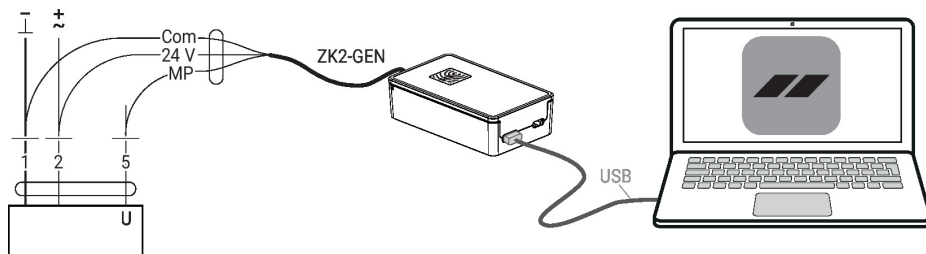
使用搏力谋小助手2可修改设备参数。搏力谋小助手2可在智能手机、平板或电脑上操作。现有的连接选项取决于安装搏力谋小助手2的硬件。

有关搏力谋小助手2的详情，请参阅 "快速指南——搏力谋小助手2"。

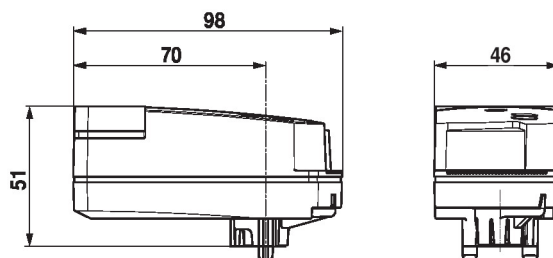


有线连接

Belimo devices can be accessed by connecting Belimo Assistant Link to the USB port on a PC or laptop and to the Service Socket or MP-Bus wire on the device.



尺寸规格



更多文档

- MP 合作伙伴概述
 - 工具连接
 - MP-Bus 技术简介
 - 完整的水应用产品系列
 - 区域阀门数据表
- 区域阀和执行器的安装指南
- 项目规划的一般说明
 - 快速入门指南 – 搏力谋小助手2