

使用说明

1 安全指南

电气设备的安装和装配只允许由电气专业人员执行。

不注意使用说明书，可能导致设备损坏、火灾或其它危险。

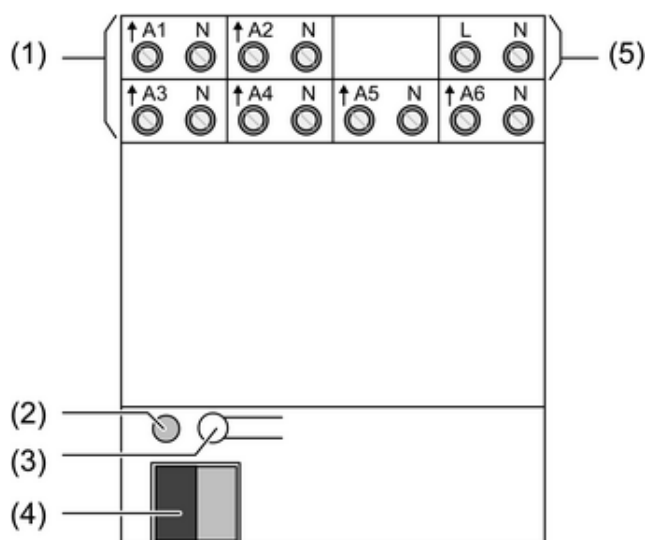
电击危险。在对设备或负载施工前先安全断开。对此需注意为设备或负载供应危险电压的所有线路保护开关。

电击危险。设备不应断开。

即使在关闭仪器的情况下，负载也没有断开电源。

该说明书属于产品的组成部分，必须由最终用户妥善保管。

2 设备结构



图像 1

- (1) 电磁伺服驱动装置接口
- (2) 编程LED
- (3) 编程按钮
- (4) KNX 接口
- (5) 电源电压接口

3 功能

系统信息

该设备为 KNX 系统的产品，符合 KNX 标准。可通过 KNX 培训掌握详细的专业知识。

设备功能会根据软件有所不同。软件版本、功能范围及软件本身的详细信息请参阅制造商的产品数据库。借助 KNX 认证软件设计、安装及调试设备。可以在我们的网页上实时查询最新的产品数据库以及技术说明。

正常应用

- 接通电磁伺服驱动装置，可用于加热装置或冷却罩
- 按照 DIN EN 60715 安装至配电箱中的支承轨道上

产品特性

- 间歇运行或 PWM 运行
- 带特征曲线的伺服驱动装置可在无电流的条件下打开/关闭
- 防过载、防短路
- 为固定的阀门提供保护
- 指定位置
- 在夏季/冬季总线故障时，用于指定位置或紧急运行的不同额定值
- 输入端信号的循环监控可参数化
- 关于总线的反馈信息，例如：在电源出现故障、过载或传感器故障时

i PWM 运行：电磁伺服驱动装置仅拥有“开”“关”两个位置。在 PWM 运行中通过在驱动装置循环时间内进行开关切换实现近乎于稳定的特性。

过载保护

为了保护设备和所连接的伺服驱动装置，设备在过载或短路时会锁定相关输出端并将其切断。没有过载的输出端将继续工作，从而相应的区间会进一步加热。

- 在过载严重时执行器会首先切断全部输出端 A1...A6。
- 在过载情况不严重时执行器会切断输出端组 A1...A3 以及 A4...A6。
- 执行器可在最多 4 个检测循环中锁定过载的输出端。
- 如果在过载情况不严重时执行器无法明确识别过载的输出端，则执行器将会依次切断单个输出端。
- 将每个输出端的过载情况报告给总线。

4 电气专业人员信息

4.1 安装和电气连接



危险！

接触导电部件可能导致触电。

触电可能导致死亡。

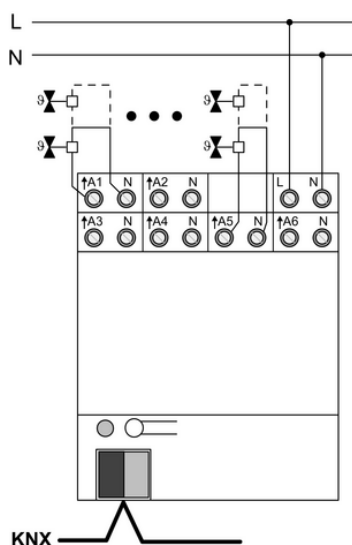
对设备或负载进行操作前激活所属的全部线路保护开关。遮盖周围的通电部件！

安装设备

注意温度范围。确保冷却足够。

- 将设备安装在支承轨道上。输出端子必须位于上方。

连接设备



图像 2

每个输出端组 A1...A3 和 A4...A6 仅能连接相同类型的伺服驱动装置。

不能连接混合负载。

在输出端 A1 和 A4 上连接用于霜冻敏感区域的伺服驱动装置。这些装置在过载时会最后切断。

不允许超过每个输出端的伺服驱动装置最大数量（参见技术数据）。

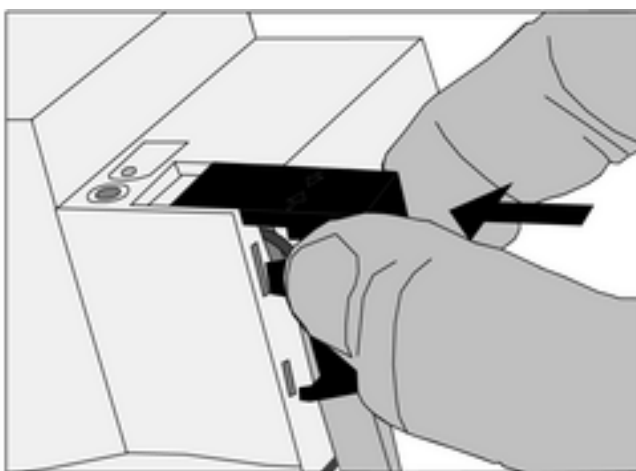
来自输出端端子的 N 导线不允许拉到其它设备中。

不得连接电感或电容设备。

- 根据接线图连接输出端（参见图示 2）。
- 连接电源电压（参见图示 2）。
- 连接总线电缆与连接端子。

装上覆盖罩

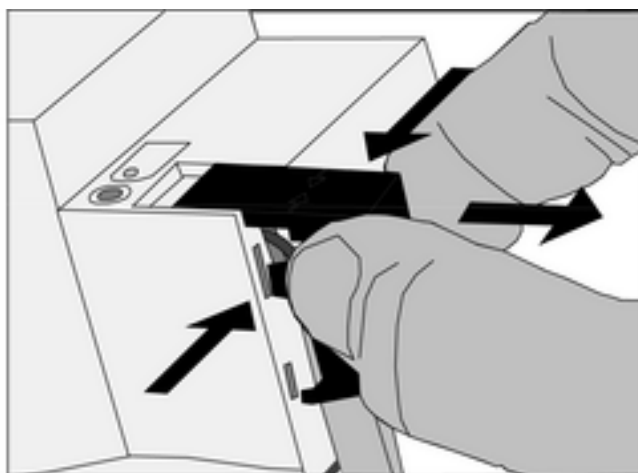
为了避免连接范围内的危险电压损坏总线连接，必须装上覆盖罩。



图像 3: 装上覆盖罩

- 将总线电缆引向后方。
- 将覆盖罩插在总线端子上方，直到其啮合（参见图示 3）。

拆下覆盖罩



图像 4: 拆下覆盖罩

- 从侧面按压并取出覆盖罩（参见图示 4）。

4.2 调试

加载地址和应用软件

- 接通总线电源。
- 分配物理地址。
- 将应用软件加载到设备中。
- 将物理地址记录在设备标签上。

5 附录

5.1 技术数据

额定电压	AC 230 / 240 V ~
电源频率	50 / 60 Hz
功率损耗	约 2 W
环境条件	
周围温度	-5 ... +45 °C
储存/运输温度	-25 ... +70 °C
加热装置输出端	
触点类型	半导体 (三端双向可控硅开关) , ε
操作电压	AC 230 V / 240 V ~
接通电流	5 ... 50 mA
接通电流	最大 1.5 U (2 秒)
每个输出端的驱动装置数量	最大 4
外壳	
安装宽度	72 mm / 4 TE (深度单位)
输出端接口	
连接类型	箍位螺丝
单线的	0.5 ... 4 mm ²
细线，无芯线端套	0.5 ... 4 mm ²
细线，带芯线端套	0.5 ... 2.5 mm ²
KNX	
KNX 介质	TP (双绞线) 1
调试模式	S 模式
KNX 额定电压	DC 21 ... 32 V SELV
KNX 消耗功率	最大 125 mW
总线连接方式	接线端子

5.2 出现问题时的帮助

单个或全部输出端的伺服驱动装置没有接通

原因：单个输出端过载。

调查过载切断的原因。排除短路状况，更换损坏的伺服驱动装置。检查与输出端相连的伺服驱动装置的数量，必要时减少这一数量。不允许超过最大开关电流。

重置过载切断：将设备完全断开电源大约 5 秒，切断微型自动开关。接着再次接通。

- i** 在过载时首先关闭一个或两个输出端组大约 6 分钟。接着设备会锁定过载的输出端并将其持续切断。这一静态和检测阶段一般将持续 6...20 分钟。
- i** 在重置过载切断之后，过载的输出端在之后不能再通过设备获取信息。在没有排除故障原因时，会再次进行过载切断。

5.3 附件

接线盖

产品号 2050 K

5.4 保修

我们保留产品技术和外形改变的权利，以及技术更新的权利。

我们在法律规定的范围内负责保修。

请将您的仪器及故障说明寄送到我们的客户服务中心。



制热控制模块，6联

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany