

FBM018 和 FBM018W 现场总线模块

应用

带有 FBM018 und FBM018W Eingabe-Modul Feldbus 路数字输入，用于收集远离 DDC3000 和 DDC4000/BMR 自动化系统的设备信号。

输入点用于无源开关或脉冲计数器最高至 80Hz。通过 LED 进行状态控制。

通过现场总线在自动化站和现场总线模块之间进行数据传输。



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	3
尺寸	4
连接	4
安装	5
装配	6
桥接插头的装配	6
在 FBM018 上安装 Z117	7
拆卸	7
调试	8
功能 / 操作	9
现场总线地址的设置	9
用于总线 / 故障的 LED 指示灯	9

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“FBM018, FBM018W”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

FBM018	现场总线模块，带有 8 路数字输入 输入点用于无源开关或脉冲计数器最高至 80Hz。
FBM018W	同 FBM018，但配有 Z175

技术数据

额定电压	12 V DC ±20 % / 90 mA ; 1.08 VA
输入点	8 个触点输入 K1~K8 （无源），最大 80Hz
接口	CAN；现场总线最长 2000 米，20 kBaud
地址开关	地址化 01~63，通过 2 个旋转开关
显示	8 个 LED 用于显示输入 K1~K8，打开时 LED 亮起 2 个 LED LED 总线绿灯：闪烁 = 现场总线数据传输 LED 故障红灯：现场总线故障
过电压类别	III
额定冲击耐受电压	800 V
污染等级	2
操作方式	类型 1
防护等级	IP20 （IP65 安装在 Z175 壁装外壳内）
外壳	塑料外壳，4TE
环境温度	0~45 ° C
环境湿度	20~80 % RH，无冷凝
装配	开关柜内导轨安装 TH 35-7.5
重量	FBM018 0.13 kg；FBM018W 0.8 kg

附件

不在供货范围内！

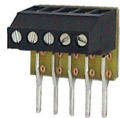
Z179 桥接插头
若干 FBM0xx 模块可借助桥接插头连接在一起。即使其中有未激活的模块，其他模块的供电和通讯也不受影响。
连接线：12 V DC，0 V DC；CAN-Bus (+, -)
最多 5 个模块可桥接在一起。



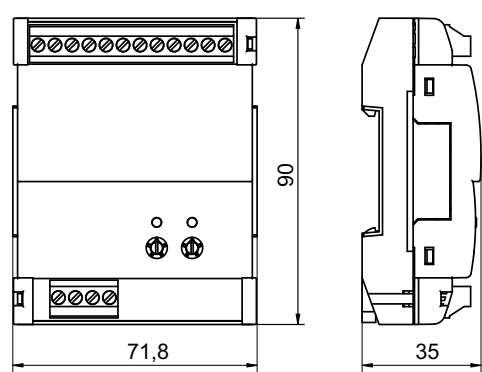
Z175 用于墙壁安装的设备盒（4-TE/IP65）
宽 x 高 x 厚（mm）174x94x69
对于 FBM034W，它在供货范围内



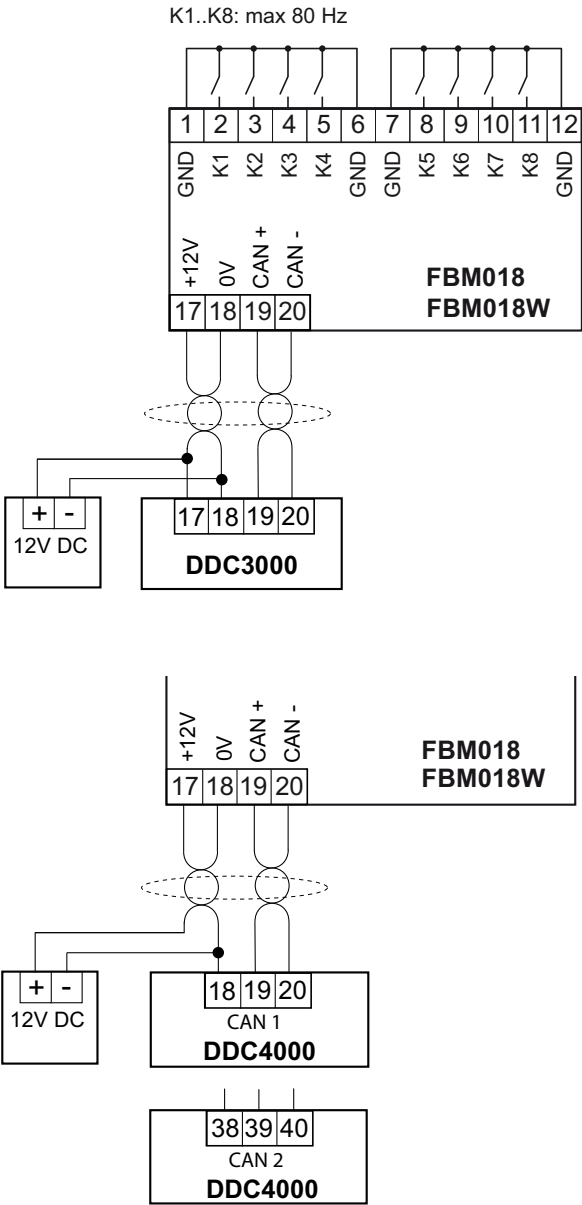
Z117 S0 接口接收器
通过 S0 接口用于连接最多 4 个脉冲计数器



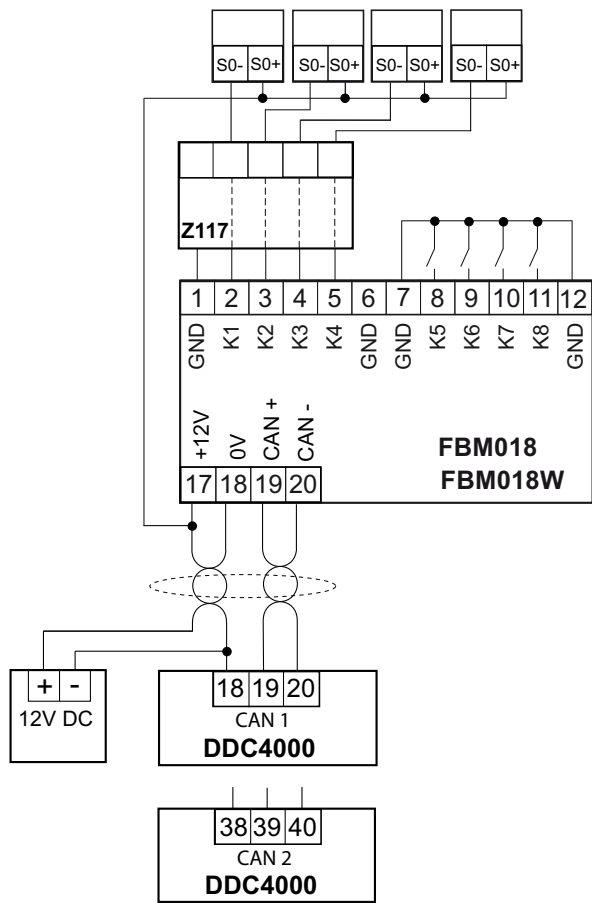
尺寸



连接



- 连接 Z117
- Z117 连接在 FBM018 上，带有 4 个脉冲计数器



安装



提示
该产品描述对 FBM018x 的特殊设置和功能进行说明。另外，必须注意其他系统元件如 DDC4000，BMR 或 DDC420 的提示。



提示
接通未参数化产品的电源会导致意外后果如故障或物资损失。
在调试技术人员对设备设置后才可以接通电源。

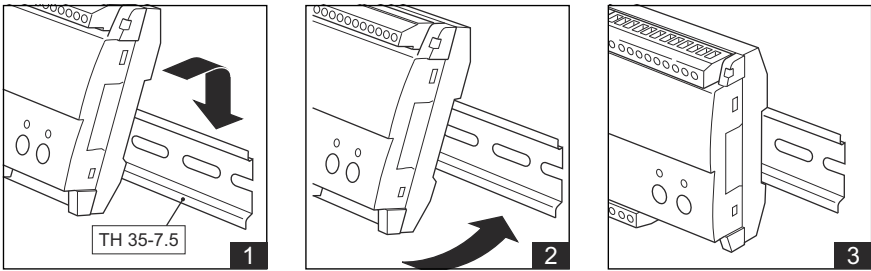
现场总线

连接现场总线时，请使用一根 JY(St)Y 2x2x0.8 Lg 型号的电纜：该电纜是由 2 x 2 芯线拧成一股的绞线，带有塑料绝缘和静电屏蔽，线径至少 0.8mm。其中一对绞线用于数据线（+ 和 -），另一对绞线的一芯用于地线（0）。

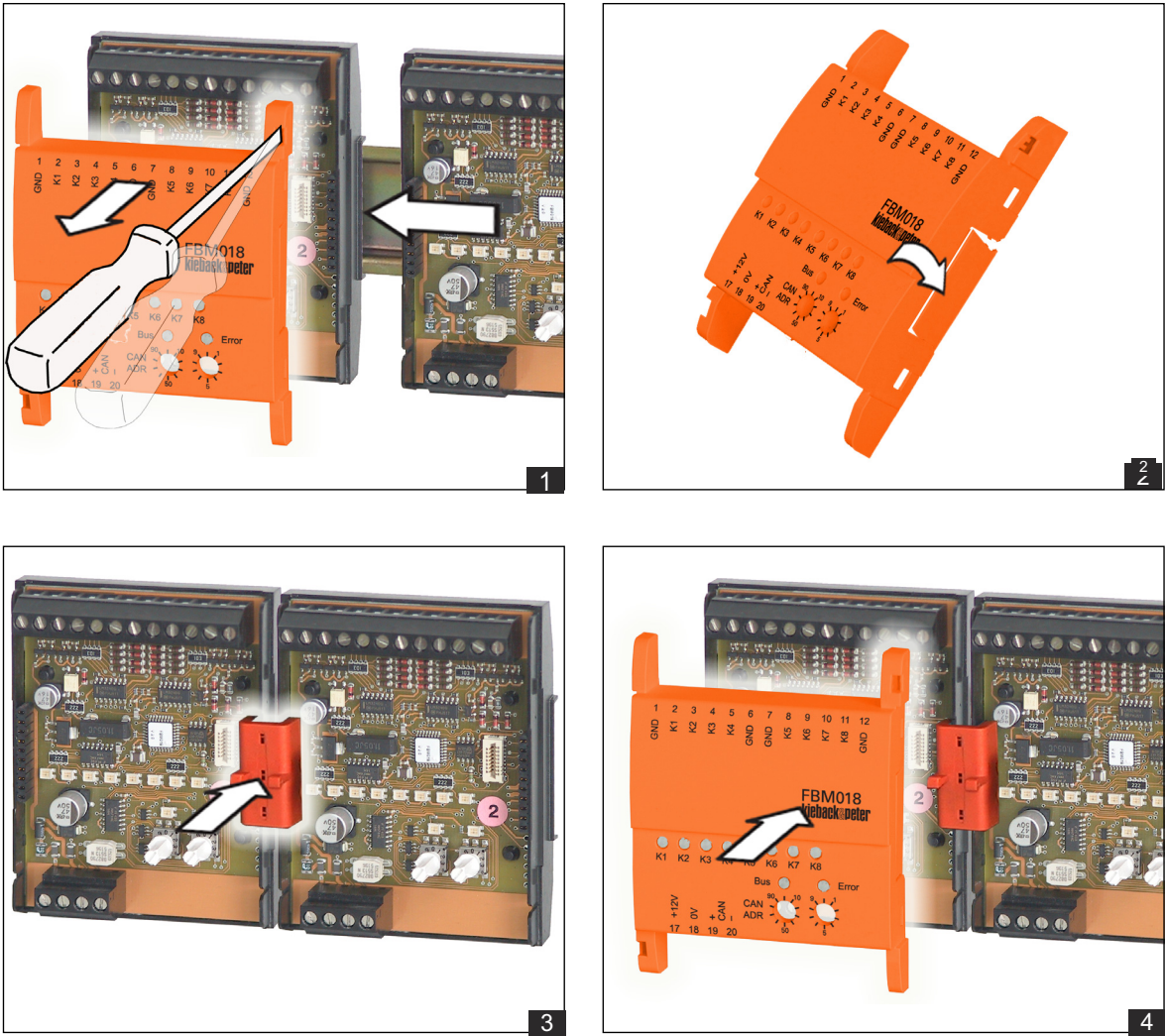
在现场总线的末端（离自动化站最远的点），两条数据线（+ 和 -）之间安装一个约 180 欧姆的终端电阻。该终端电阻由自动化站附带。

用于 现场总线 的最大电纜长度为 2000 米。

装配



桥接插头的装配



- 将待桥接设备的设备外罩在指定的两个小口中释放并取下。
- 将设备底座掀开并移到轨道上。
- 拆出用于插入桥接插头的预设区域。
- 插上桥接插头。
- 重新装上设备外罩。

在 FBM018 上安装 Z117



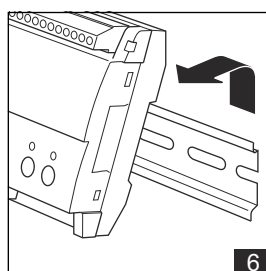
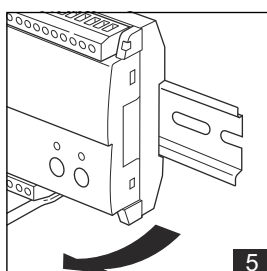
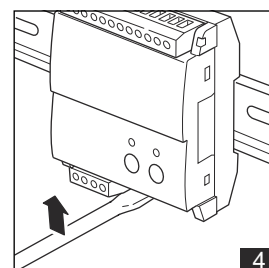
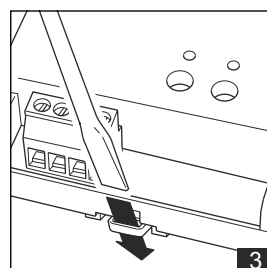
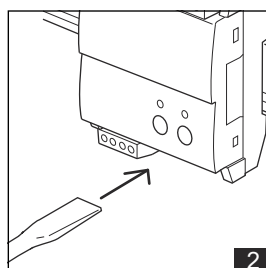
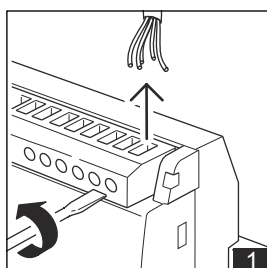
拆卸



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。



调试



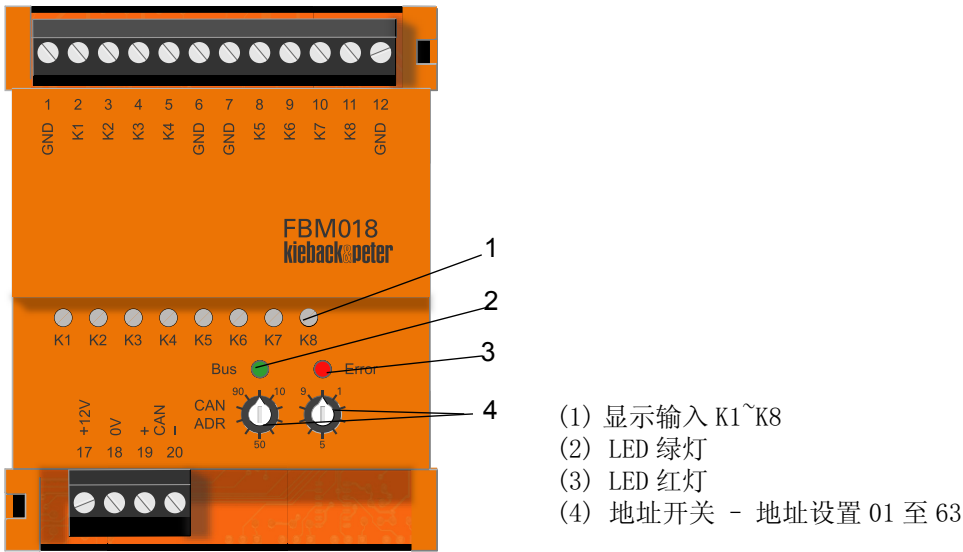
提示

只有在调试技术人员或工程师完成了 DDC 参数化和总线地址设置之后，才允许接通电源电压进行调试。

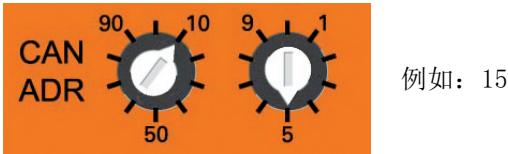
- 参数设置在自动化站的工程调试手册中做了描述。
- 接通电源电压之前，请先检查电气安装和设备连接。
- 设备设置完成和电源电压接通之后，请检查模块功能和连接的输入输出。

功能 / 操作

透明罩下的操作元件和显示元件（图中无透明罩））



现场总线地址的设置



用于总线 / 故障的 LED 指示灯

LED 绿灯 (1)	LED 红灯 (2)	含义	原因
关闭	关闭	模块未运行	■ 无运行电压或电压太低
打开	打开	模块运行，但总线故障	■ 总线线路短路（总线和地线之间或总线之间） ■ 总线线路接反 ■ 总线线路中断 ■ 模块未登录
闪烁	闪烁	地址故障	■ 超出地址范围（01~63） ■ 地址多次分配
闪烁	打开	模块登录	
闪烁	关闭	模块正常，总线工作	

