

MODEX

危险区域的标准总线安全解决方案

今天的工厂建设

作为一个原则，目前工厂仍然以传统方式施工。这意味着不仅仅使用带有输入及输出卡的PLC/PCS，而且隔离栅及路由器都安装在安全区域的控制中心。这需要在控制机柜及现场进行大量的接线。在主要配电盘及现场配电盘部署大量路由终端点的工作很复杂，并且有可能造成错误。系统扩展及改造需要长期规划。

新及面向实践

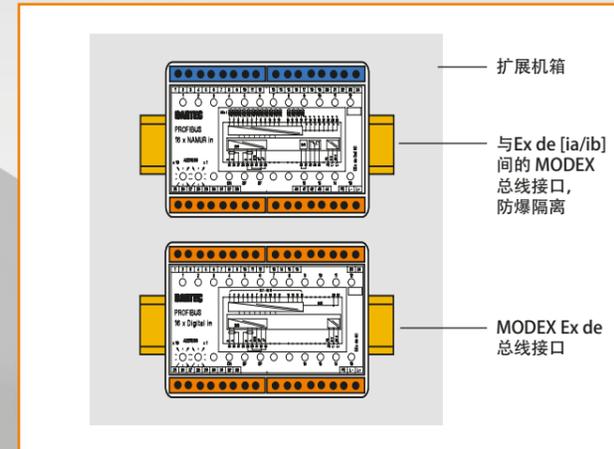
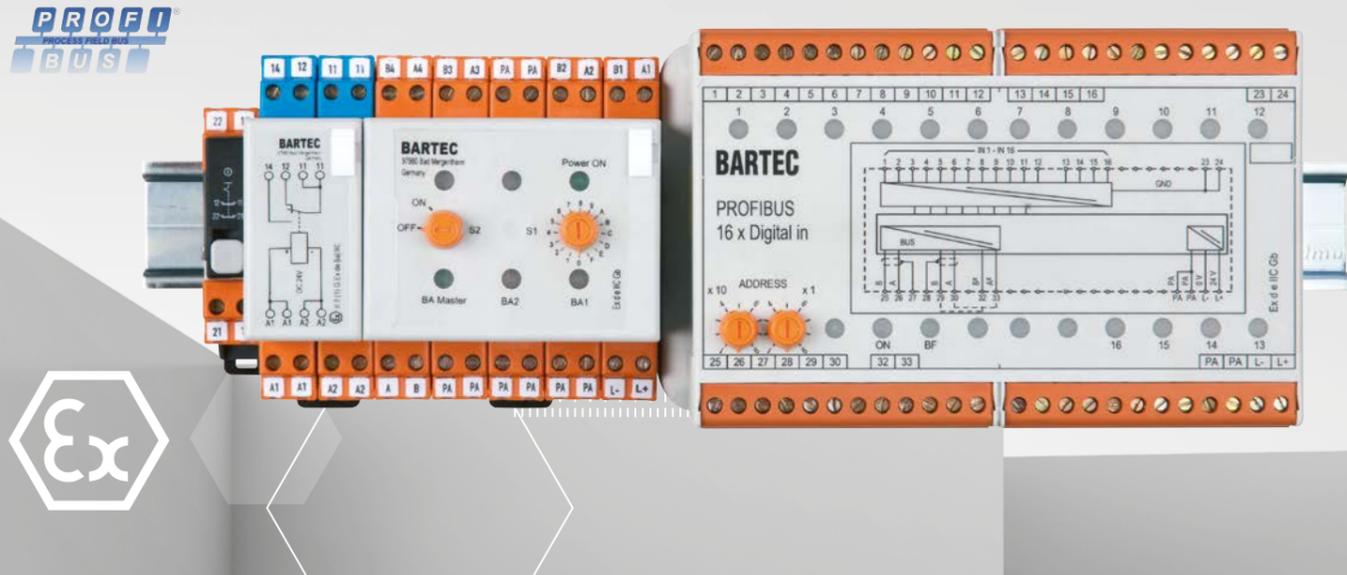
MODEX 总线模块可以提供从安全区域到危险区域的一致标准总线系统。

- 显著节省控制区域的空间
- MODEX 取代输入/输出电平、防爆隔离路由及主要及现场供电
- 总线电缆替换扩展的平行布线或主电缆
- 计划及工程设计更灵活
- 显著降低成本
- 标准PROFIBUS DP总线

本质安全保护类型经常用于具有低功率要求的组件。本质安全性的优势在于处理或传感器及执行机构替换更精确。然而，除了危险区域的本质安全传感器外，电机、阀及加热器都在工作。这些都需要比使用本质安全电路进行切换更高的功率及电压。

在危险区域使用标准总线系统

通过使用MODEX总线模块，可能保持从安全区域到危险区域的一致标准总线系统，系统简单，不需要太多工作或费用。只需要遵循IEC 60079-14标准，此标准规定了危险区域的电气装置的安装。



理论及实践

理论上，现场总线中大量执行机构及传感器都在一个系统网络中，这些只能通过细致且复杂的工作及高昂的费用实现。如果必须为接近开关及终端开关等简单的组件提供一个通用总线通讯接口，则像价格比现在普通的组件更昂贵。

组合是关键

不同保护类型的测量及控制电路，您希望通过一个系统连接这些电路吗？BARTEC以组合保护类型的方式提供解决方案，可以带来以下好处：

- 灵活性、功能性及高安全性
- 具有低功率的固有安全测量电路
- 向消费者提供高功率等级

本地控制站

分散式 MODEX 本地控制站使用不锈钢、聚酯或铝机箱制成，各种 MODEX 组件安装到机箱中以适应各自的任务。

所有 BARTEC 机箱根据欧洲标准认证，并且满足各种要求，包括防撞击、防老化、防静电及IP等级防护。标准控制站中安装的 MODEX I/O及接口组件及机箱和模块组件已经经过认证。

BARTEC

您的安全
技术合作
伙伴。
挑战我们!

