

博世商业和VRF系统转为MQTT

货号: IN770AIRXXSO000

利用MQTT将博世多室内系统连接到云和物联网平台，实现实时控制、监控和能源优化。该方案支持最多4台室内机的集成。



博世到MQTT——最多4台室内机

特点和优点

- ✓ **多室内暖通空调系统的安全双向云连接**
通过TLS加密实现安全的MQTT通信，并通过MAPS远程管理证书，实现与云托管MQTT代理的安全HVAC数据交换。网关既是发布者也是订阅者。
- ✓ **即使网络中断后仍持续监测暖通空调**
可以禁用“清洁会话”选项以启用持久的MQTT会话。这使得网关能够保留订阅和排队消息。
- ✓ **避免兼容性问题**
网关通过品牌专用固件支持同一硬件上的多个HVAC品牌和型号，有助于降低项目复杂性并简化库存管理。
- ✓ **通过统一的变量映射缩短调试时间**
扫描总线，找到所有连接到暖通空调系统的设备及其控制信号，包括室外机指示灯。通过一个通用的变量映射实现品牌无关性。
- ✓ **能源管理平台的可靠暖通空调数据传输**
MQTT数据传输支持QoS 0和QoS 1级别，在性能与保证HVAC数据传输至云端应用之间取得平衡。
- ✓ **可扩展暖通空调物联网集成的综合主题结构**
网关通过发布和订阅预定义的MQTT主题发送状态数据和接收命令。这些内容包括每个单元的关键暖通空调信号，如设备状态、运行模式、风扇转速和叶片位置。
- ✓ **与主要MQTT经纪人的连接**
包括云平台如AWS、Azure，或通用的MQTT代理如Mosquitto。
- ✓ **快速且直观的项目配置**
Intesis MAPS 是一款用户友好的内部配置工具，帮助您最大化 Intesis 网关的潜力。只需选择模板，省去繁琐的手动信号映射即可。



常规	
净宽 (mm)	106
净高 (mm)	58
净深 (mm)	90
净重 (g)	240
包装宽度 (mm)	130
包装高度 (mm)	85
填充深度 (mm)	140
包装重量 (g)	550
工作温度 °C Min	0
工作温度 °C Max	60
储存温度 °C min	-30
储存温度 °C Max	60
功耗 (W)	3
输入电压 (V)	For DC: 12 .. 36 VDC $\pm 10\%$, Max: 250 mA For AC: 24 VAC $\pm 10\%$, 50-60 Hz, Max: 127 mA Recommended voltage: 24 VDC, Max: 127 mA
电源连接器	3-pole
配置	Intesis MAPS
安装条件	该网关设计用于安装在机箱内。如果设备安装在外壳外，应始终采取预防措施，防止设备发生静电放电。在机箱内工作（如调整、设置开关等）时，触碰设备前应始终遵循典型的防静电措施。
AC 型号兼容性	This gateway is compatible with Bosch Air Flux and Mini-VRF systems.
交付内容	Intesis 网关与安装手册。



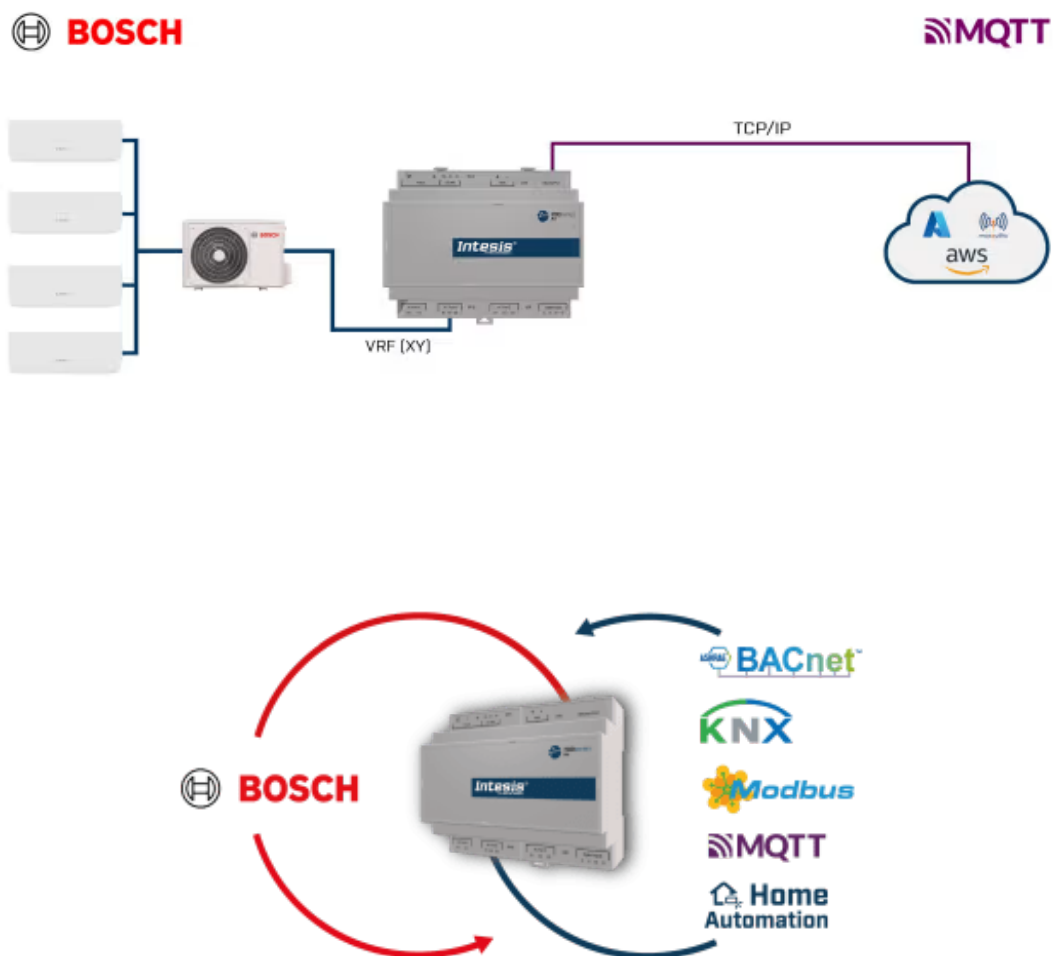
常规	
不包括（在交付中）	电源不包含在内。
安装	DIN rail mount (bracket included), Wall mount
外壳材料	塑料
包装材料	硬纸板
保修（年）	3 years
标识和状态	
产品 ID	IN770AIRXXSO000_MQT_BOS
原产国	西班牙
海关编码	8517620000
双重用途	不
出口管制分类编号（ECCN）	EAR99
物理特征	
连接器/输入/输出	电源、EIA-485、KNX、以太网、暖通空调端口、二进制输入（干触点）、控制台端口USB。
LED指示灯	网关和通信状态。
按钮	恢复出厂设置。
拨码和旋转开关	EIA-485串口配置。
包含电池	不
认证和标准	
CE	是的
CB	是的
UKPSTI	是的
UL认证	是的



认证和标准	
BTL	不
WEEE类别	IT和电信设备



使用案例



使用 Intesis MAPS 更改协议：BACnet、Modbus、KNX 或 Home Automation。