



## 富士通VRF系统转为MQTT

货号: IN775FGL00SO000

利用MQTT将富士通通用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16台室内机的集成。

富士通通用至MQTT——最多16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)      | 375                                                                                                                                   |
| 包装宽度 (mm)   | 130                                                                                                                                   |
| 包装高度 (mm)   | 85                                                                                                                                    |
| 填充深度 (mm)   | 140                                                                                                                                   |
| 包装重量 (g)    | 720                                                                                                                                   |
| 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 any Fujitsu General VRF unit communicating through the X1/X2 network.                                 |
| 交付内容        | Intesis 网关与安装手册。                                                                                                                      |



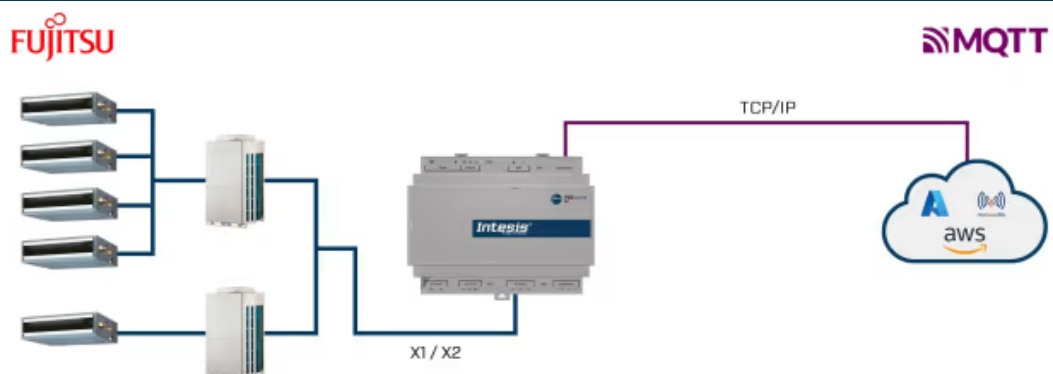
| 常规             |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| 不包括（在交付中）      | 电源不包含在内。                                       |
| 安装             | DIN rail mount (bracket included), Wall mount  |
| 外壳材料           | 塑料                                             |
| 包装材料           | 硬纸板                                            |
| 保修（年）          | 3 years                                        |
| 标识和状态          |                                                |
| 产品 ID          | IN775FGL00SO000_MQT_FGL                        |
| 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 或家庭自动化