# Mitsubishi-Electric-City-Multi-Systeme auf MQTT

**Artikelnummer: IN770AIR00MO000**

Verbinden Sie Multi-Inneneinheiten-Systeme von Mitsubishi Electric über MQTT mit Cloud- und IoT-Plattformen, um Echtzeit zu steuern, zu überwachen und den Energieverbrauch zu optimieren. Diese Lösung ermöglicht die Integration von bis zu 100 Gruppen.




*Mitsubishi Electric auf MQTT – Bis zu 100 Gruppen*

## Funktionen und Vorteile

**Sichere und bidirektionale Cloud-Konnektivität für HLK-Systeme mit mehreren Innenräumen**

Sichere MQTT-Kommunikation mit TLS-Verschlüsselung und Remote-Zertifikatsverwaltung über MAPS für den sicheren HLK-Datenaustausch mit in der Cloud gehosteten MQTT-Brokern. Das Gateway fungiert sowohl als Verleger als auch als Abonnent.

**Zuverlässige HLK-Datenbereitstellung für Energiemanagement-Plattformen**

Die MQTT-Datenbereitstellung ermöglicht die Ebenen QoS 0 und QoS 1, und schafft so ein Gleichgewicht zwischen Leistung und Gewährleistung der HLK-Datenübertragung zu Cloud-Anwendungen.

**Kontinuierliche HLK-Überwachung auch nach Netzunterbrechungen**

Die Option „Clean Session“ kann deaktiviert werden, sodass persistente MQTT-Sitzungen aktiviert wrden können. Auf diese Weise kann das Gateway Abonnements und Nachrichten in der Warteschlange beibehalten.

**Umfassende Themenstruktur für skalierbare HLK-IoT-Integration**

Das Gateway sendet Statusdaten und empfängt Befehle, indem es vordefinierte MQTT-Themen veröffentlicht beziehungsweise abonniert. Zu diesen Themen gehören die wichtigsten HLK-Signale der einzelnen Geräte, einschließlich Gerätestatus, Betriebsart, Lüfterdrehzahl und Flügelposition.

**Vermeiden von Kompatibilitätsproblemen**

Die Unterstützung mehrerer HLK-Marken und -Modelle auf derselben Hardware durch markenspezifische Firmware trägt dazu bei, die Projektkomplexität zu reduzieren und den Bestand zu optimieren.

**Konnektivität mit den wichtigsten MQTT-Brokern**

Dazu gehören Cloud-Plattformen wie AWS, Azure und generische MQTT-Broker wie Mosquitto.

**Verkürzung der Inbetriebnahmezeit mit einheitlichem Variablen-Mapping**

Scannen Sie den Bus, und finden Sie alle an das HLK-System angeschlossenen Geräte mit ihren Steuersignalen, einschließlich der Anzeigen der Außeneinheiten. Die Integration ist durch eine gemeinsame Variablenzuordnung markenunabhängig.

**Schnelle und intuitive Projektkonfiguration**

Intesis MAPS ist das benutzerfreundliche, eigens entwickelte Konfigurationstool, mit dem Sie das Potenzial von Intesis-Gateways optimal nutzen können. Wählen Sie einfach Ihre Vorlage aus und eliminieren Sie die Notwendigkeit eines mühsamen manuellen Signalmappings.

# Mitsubishi-Electric-City-Multi-Systeme auf MQTT



## Allgemeine

| | |
|---|---|
| **Kapazität** | M: Up to 100 groups |
| **Nettobreite (mm)** | 106 |
| **Nettohöhe (mm)** | 90 |
| **Nettotiefe (mm)** | 58 |
| **Nettogewicht (g)** | 194 |
| **Verpackungsbreite (mm)** | 125 |
| **Verpackungshöhe (mm)** | 85 |
| **Verpackungstiefe (mm)** | 140 |
| **Gewicht inkl. Verpackung (g)** | 356 |
| **Betriebstemperatur °C Min.** | 0º |
| **Betriebstemperatur °C Max.** | 60º |
| **Lagertemperatur °C Min.** | -30 |
| **Lagertemperatur °C Max.** | 60 |
| **Leistungsaufnahme (W)** | 3 |
| **Eingangsspannung (V)** | For DC: 12 .. 36 VDC ±10%, Max: 250 mA For AC: 24 VAC ±10 %, 50-60 Hz, Max: 127 mA Recommended voltage: 24 VDC, Max: 127 mA |
| **Stromanschluss** | 3-polig |
| **Konfiguration** | Intesis MAPS |
| **Installation** | Dieses Gateway ist für die Montage in einem Gehäuse konzipiert. Wenn das Gerät außerhalb eines Gehäuses montiert wird, sollten immer Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um elektrostatische Entladungen auf das Gerät zu vermeiden. Bei Arbeiten in einem Gehäuse (zum Beispiel Vornahme von Einstellungen, Betätigen von Schaltern usw.) müssen immer die typischen antistatischen Vorsichtsmaßnahmen befolgt werden, bevor das Gerät berührt wird. |
| **Kompatibilität mit AC-Modellen** | List of compatible centralized controllers: G-50, G-50A, GB-50A, GB-50ADA, AB-150, AE-200, AE-50, AE-C400, AE-C400E, AG-150A, EW-50, EW-C50, EB-50GU. |

# Mitsubishi-Electric-City-Multi-Systeme auf MQTT



## Allgemeine

| | |
|---|---|
| **Inhalt der Lieferung** | Intesis-Gateway und Installationshandbuch. |
| **Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)** | Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten. |
| **Montage** | DIN rail mount (bracket included), Wall mount |
| **Gehäusematerialien** | Kunststoff |
| **Verpackungsmaterial** | Karton |
| **Garantie (Jahre)** | 3 years |

## Identifizierung und Status

| | |
|---|---|
| **Produkt-ID** | IN770AIR00MO000_MQT_MIT |
| **Herkunftsland** | Spanien |
| **HS-Code** | 8517620000 |
| **Doppelte Nutzung** | Nein |

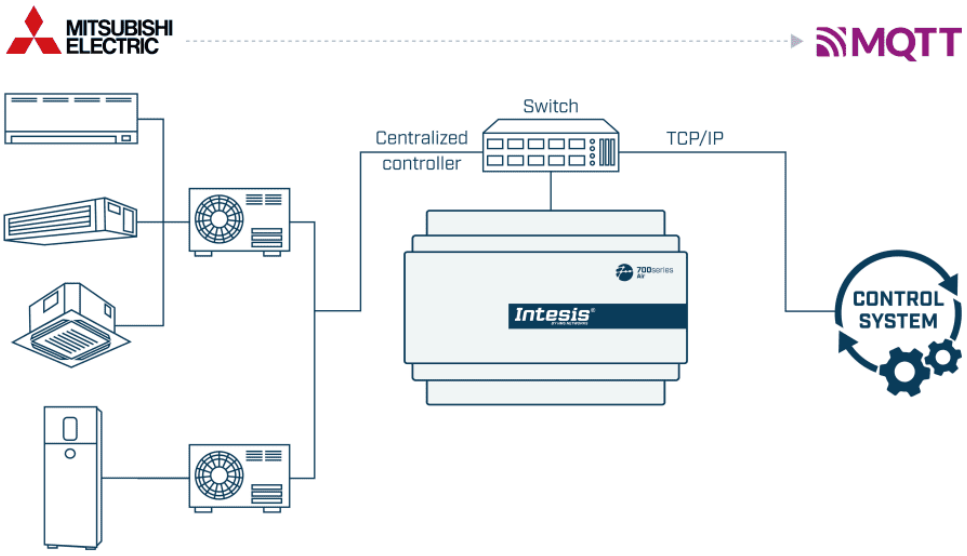
## Physikalische Merkmale

| | |
|---|---|
| **Anschlüsse / Eingang / Ausgang** | Stromversorgung, EIA-485, KNX, Ethernet, HLK-Anschluss, Binäreingänge (potenzialfreier Kontakt), Konsolenport USB. |
| **LED-Anzeigen** | Gateway- und Kommunikationsstatus. |
| **Drucktasten** | Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen. |
| **DIP- und Drehschalter** | Konfiguration der seriellen EIA-485-Schnittstelle. |
| **Enthält Batterie** | Nein |

## Zertifizierungen und Standards

| | |
|---|---|
| **Produktzertifikate** | CE, CB, UKPSTI, UL |
| **WEEE-Kategorie** | IT- und Telekommunikationsausrüstung |

# Anwendungsfall




Beispiel für eine Integration.




Verwenden Sie Intesis MAPS, um das Protokoll zu ändern: BACnet, Modbus, KNX oder Home Automation