Midea-Commercial- und VRF-Systeme auf MQTT



Artikelnummer: IN770AIR00MO000

Verbinden Sie Midea-Multi-Inneneinheiten-Systeme über MQTT mit Cloud- und IoT-Plattformen, um sie in Echtzeit zu steuern, zu überwachen und zu optimieren. Diese Lösung ermöglicht die Integration von bis zu 64 Inneneinheiten.

Midea auf MQTT – bis zu 64 Inneneinheiten

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, um ein Gleichgewicht zwischen Leistung und Gewährleistung der HLK-Datenübertragung zu Cloud-Anwendungen zu schaffen.

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.

Midea-Commercial- und VRF-Systeme auf MQTT



Allgemeine

Kapazität	M: Up to 64 indoor units
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	This gateway is compatible with Midea V4, V6, and V8 series.

Midea-Commercial- und VRF-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_MID
Herkunftsland	Spanien
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

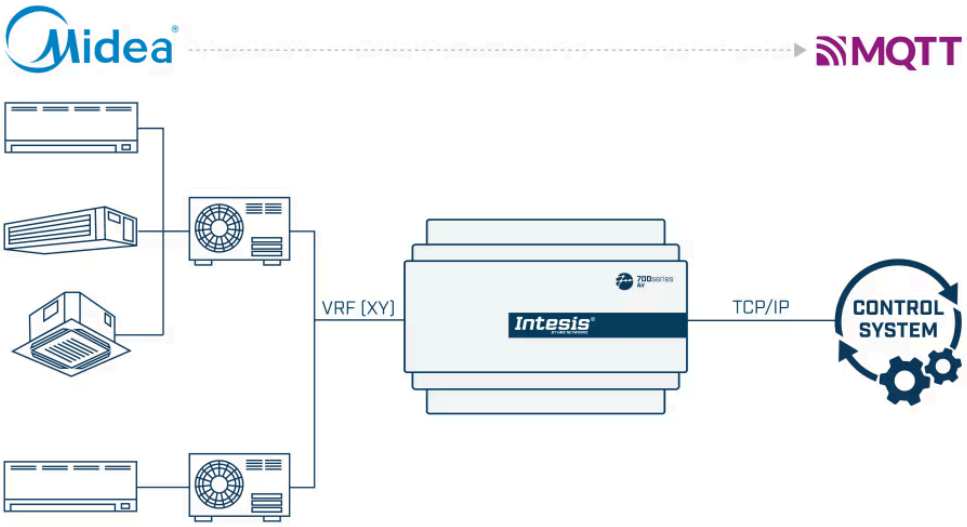
Physikalische Merkmale

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