

Bosch-Commercial- und VRFSysysteme auf MQTT

Artikelnummer: IN770AIR00SO000

Verbinden Sie Bosch-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 16 Inneneinheiten.



Bosch auf MQTT – bis zu 16 Innengeräte

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Sichere und bidirektionale Cloud-Konnektivität für HLK-Systeme für mehrere Innenräume**

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.
- ✓ **Kontinuierliche HLK-Überwachung auch nach Netzunterbrechungen**

Die Option „Clean Session“ kann deaktiviert werden, sodass persistente MQTT-Sitzungen aktiviert werden können. Auf diese Weise kann das Gateway Abonnements und Nachrichten in der Warteschlange beibehalten.
- ✓ **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.
- ✓ **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.
- ✓ **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.
- ✓ **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.
- ✓ **Konnektivität mit den wichtigsten MQTT-Brokern**

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



Allgemeine

Nettobreite (mm)	106
Nettohöhe (mm)	58
Nettotiefe (mm)	90
Nettogewicht (g)	240
Verpackungsbreite (mm)	130
Verpackungshöhe (mm)	85
Verpackungstiefe (mm)	140
Verpackungsgewicht (g)	550
Betriebstemperatur °C Min.	0
Betriebstemperatur °C Max.	60
Lagertemperatur °C Min.	-30
Lagertemperatur °C Max.	60
Leistungsaufnahme (W)	3
Eingangsspannung (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
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 Bosch Air Flux and Mini-VRF systems.
Inhalt der Lieferung	Intesis-Gateway und Installationshandbuch.



Allgemeine

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	IN770AIR00SO000_MQT_BOS
Herkunftsland	Spanien
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	Stromversorgung, EIA-485, KNX, Ethernet, HLK-Anschluss, Binäreingänge (potentialfreier 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
Beschreibung des Akkus	Null

Zertifizierungen und Standards

CE	Ja
CB	Ja
UKPSTI	Ja

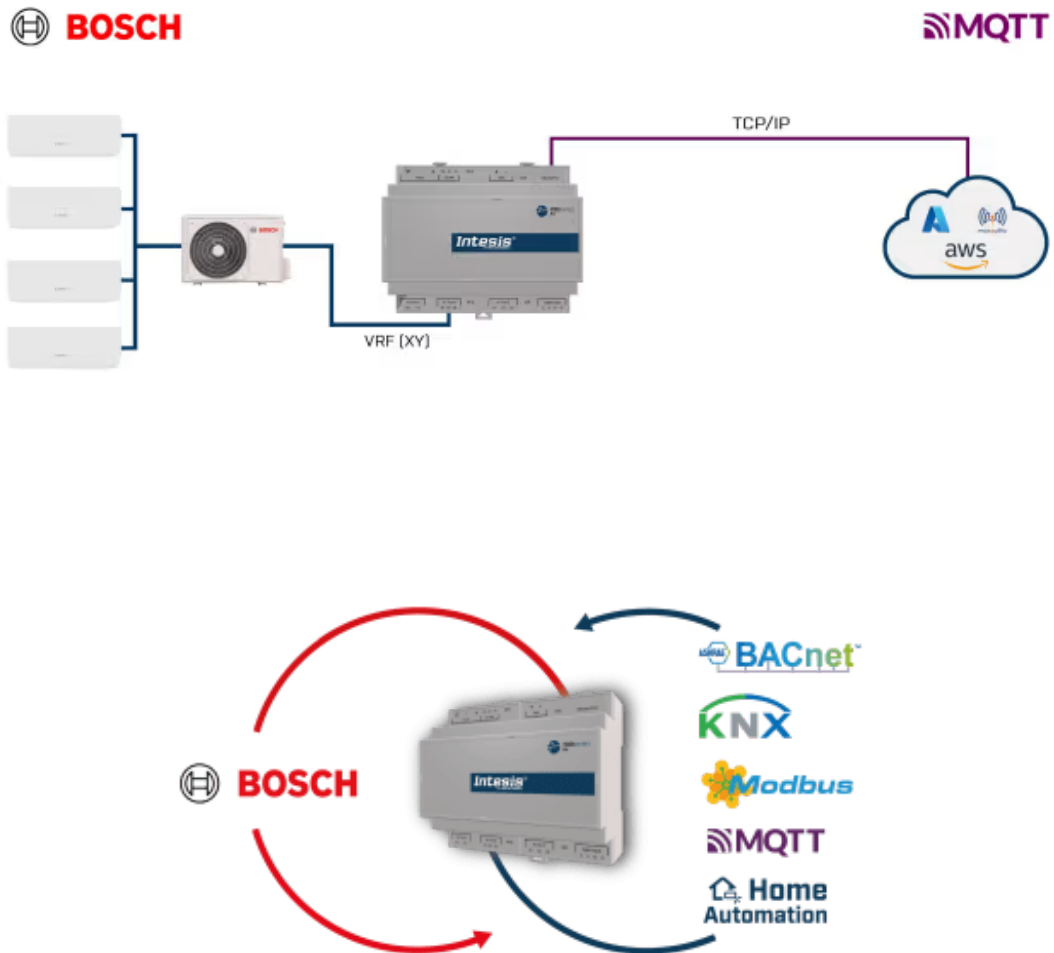


Zertifizierungen und Standards

UL	Ja
BTL	Nein
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung



Anwendungsfall



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