

## Daikin HVAC zu Modbus TCP/RTU-Applikation

Artikelnummer: IN770AIR00MO000

Die Daikin-Applikation wurde speziell entwickelt, um die bidirektionale Steuerung und Überwachung von Daikin-Klimaanlagen (DIII-NET) von einem BMS, SCADA, einer SPS oder einem anderen Gerät, das als Modbus-Client fungiert, zu ermöglichen. Die Lösung ermöglicht die Integration von bis zu 64 Innengeräten über eine einzige Schnittstelle.



*Daikin zu Modbus TCP/RTU - Bis zu 64 Inneneinheiten*

### Funktionen und Vorteile

#### ✓ Gleichzeitige Verwaltung von Modbus TCP und RTU

Das Gateway ist ein Modbus-Server und kann sowohl Modbus TCP als auch Modbus RTU gleichzeitig verwalten.

#### ✓ Verkürzung der Inbetriebnahmezeit

Scannen Sie den Bus und finden Sie alle an das HLK-System angeschlossenen Geräte mit ihren Steuersignalen, einschließlich der Anzeigen der Außeneinheiten.

#### ✓ Ein Gateway für jede Projektgröße

Wählen Sie die Lizenz, die Ihren Anforderungen am besten entspricht (XXS - 4 Inneneinheiten, S - 16 Inneneinheiten, M - 64 Inneneinheiten), oder aktualisieren Sie Ihre aktuelle Lizenz. Damit werden die Dimensionen Ihres Projekts und Ihr Budget berücksichtigt.

#### ✓ 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 machen Sie die mühsame manuelle Signalzuordnung überflüssig.

#### ✓ Minimieren Sie den Einsatz von Installationsmaterialien, reduzieren Sie den Installationsaufwand

Das Gateway wird direkt an den Kommunikationsbus der Außeneinheiten angeschlossen. Ein einziges Gateway ermöglicht den zentralen Zugriff auf das gesamte HLK-System.

#### ✓ Ermöglichung von Energieeffizienz durch Kontrolle des Hauptverbrauchers des Gebäudes

Mit dem Power Estimation Algorithm des Gateways können Sie den Energieverbrauch jeder Inneneinheit schätzen, die an das DIII-NET angeschlossen ist.

#### ✓ Vermeiden von Kompatibilitätsproblemen

Dieses Gateway ist kompatibel mit Daikin SKY Air, VRV, VRV Hydro Box, HRV und Luftvorhängen.

#### ✓ Automatische Updates sorgen dafür, dass Ihr Produkt eine hohe Leistung erbringt

Sowohl das Intesis MAPS-Konfigurationstool als auch die Firmware der Schnittstelle können automatisch aktualisiert werden, um die Funktionalität des Produkts zu verbessern.



## 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.     | -10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Betriebstemperatur °C Max.     | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lagertemperatur °C Min.        | -30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lagertemperatur °C Max.        | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Leistungsaufnahme (W)          | 127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kapazität                      | Bis zu 64 Innengeräte und bis zu 10 Außeneinheiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 im Inneren eines Gehäuses (z. B. bei der Durchführung von Einstellungen, dem Einstellen von Schaltern usw.) sind stets die üblichen antistatischen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, bevor das Gerät berührt wird. |
| Kompatibilität mit AC-Modellen | This gateway is compatible with Daikin SKY Air, VRV, VRV Hydro Box, HRV and Air curtains.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



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

## Physikalische Merkmale

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| LED-Anzeigen           | Gateway- und Kommunikationsstatus.       |
| Drucktasten            | Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen. |
| Enthält Batterie       | Nein                                     |
| Beschreibung des Akkus | Mangandioxid-Lithium-Knopfzelle          |

## Zertifizierungen und Standards

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ETIM Classification | EC001604 |
| CE                  | Ja       |
| CB                  | Ja       |
| UKCA                | Ja       |

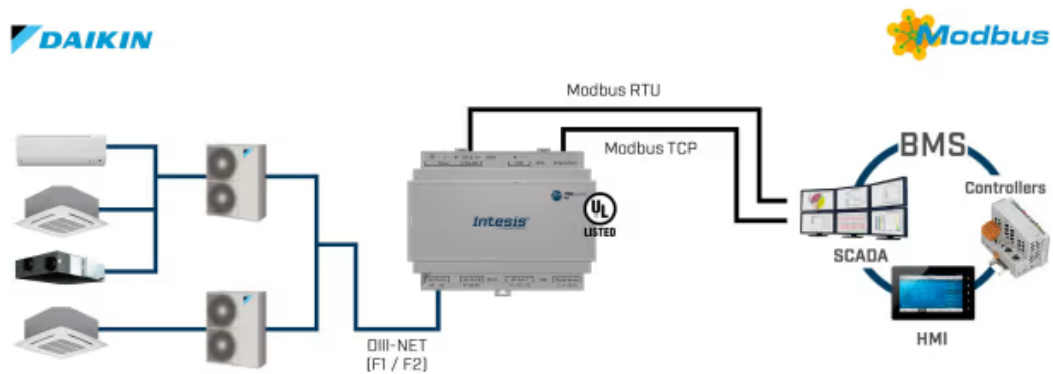


## Zertifizierungen und Standards

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| UKPSTI         | Ja                                   |
| UL             | Ja                                   |
| BTL            | Nein                                 |
| 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