

## Mitsubishi Electric City Multi Systeme zu Modbus TCP/RTU Applikation

Artikelnummer: IN770AIRXXSO000

Die Applikation von Mitsubishi Electric wurde speziell entwickelt, um die bidirektionale Steuerung und Überwachung von Mitsubishi Electric City Multi-Systemen von einem BMS, SCADA, einer SPS oder einem anderen Gerät aus zu ermöglichen, das als Modbus-Client fungiert. Die Lösung ermöglicht die Integration von bis zu 15 Gruppen über eine einzige Schnittstelle.



*Mitsubishi Electric zu Modbus TCP/RTU - Bis zu 15 Gruppen*

### 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.
- ✓ **Automatische Identifizierung**  
Für die automatische Identifizierung der im VRF-System vorhandenen Einheiten steht eine Scan-Funktion zur Verfügung.
- ✓ **Signale für den Energieverbrauch einzelner Inneneinheiten**  
Energieverbrauchssignale von jedem Innengerät sind verfügbar, so dass sie einzeln überprüft werden können.
- ✓ **Inbetriebnahmefreundlicher Ansatz mit Intesis MAPS**  
Vorlagen können beliebig oft importiert und wiederverwendet werden, wodurch die Inbetriebnahmezeit erheblich verkürzt wird.
- ✓ **Direkter Zugriff auf die zentrale Steuerung**  
Die Anbindung ist einfach, da die Schnittstelle über Ethernet direkt mit der zentralen Steuerung verbunden ist.
- ✓ **Signale der Außeneinheit**  
Signale, die der Außeneinheit zugewiesen sind, stehen für die Integration zur Verfügung.
- ✓ **Unterstützung mehrerer TCP-Clients**  
Die Schnittstelle unterstützt bis zu 6 TCP-Clients (eingehende Sockets).
- ✓ **Automatische Updates des Konfigurationstools und der Benutzeroberfläche**  
Sowohl das Intesis MAPS-Konfigurationstool als auch die Firmware der Schnittstelle können automatisch aktualisiert werden.

# Mitsubishi Electric City Multi Systeme zu Modbus TCP/RTU Applikation



| Allgemeine                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapazität                      | XS: Up to 15 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.     | 0°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Installation                   | Dieses Gateway ist für die Montage in einem Gehäuse vorgesehen. Wird das Gerät außerhalb eines Gehäuses montiert, sollten stets Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um elektrostatische Entladungen am Gerät zu vermeiden. Bei Arbeiten innerhalb eines Gehäuses (z. B. Einstellungen vornehmen, Schalter betätigen usw.) sind stets die üblichen antistatischen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, 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 zu Modbus TCP/RTU Applikation



## 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       | IN770AIRXXSO000_MBS_MIT |
| Herkunftsland    | Spanien                 |
| HS-Code          | 8517620000              |
| Doppelte Nutzung | Nein                    |

## Physikalische Merkmale

|                  |                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED-Anzeigen     | Gateway- und Kommunikationsstatus.                                                                                                  |
| Drucktasten      | Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen. I-Am-Meldung (nur für BACnet).<br>Schalter für Normalmodus/Programmiermodus (nur für KNX). |
| Enthält Batterie | Nein                                                                                                                                |

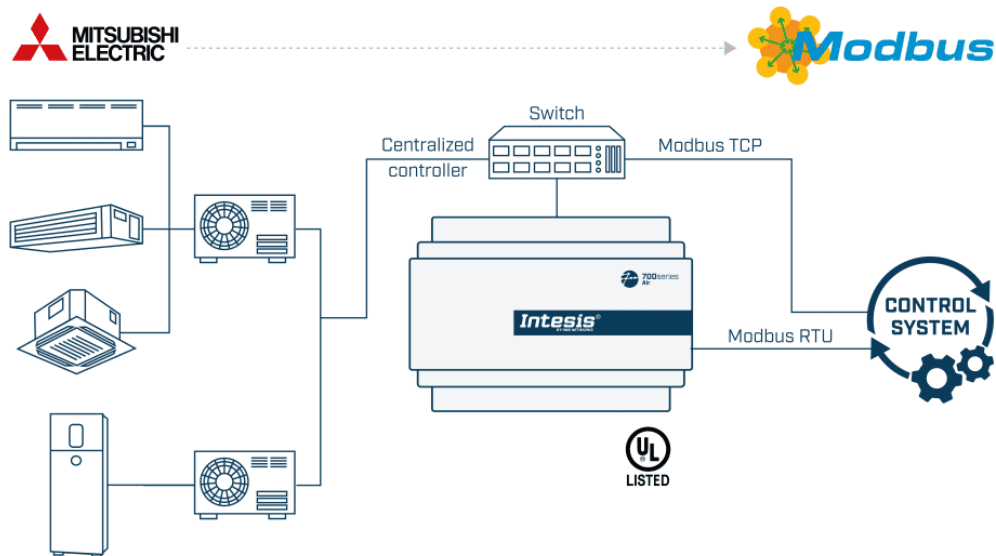
## Zertifizierungen und Standards

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

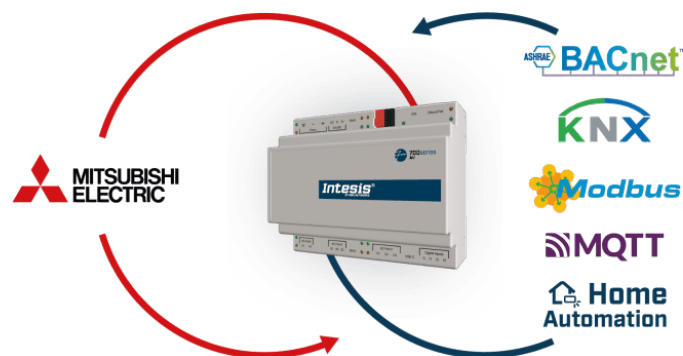
# Mitsubishi Electric City Multi Systeme zu Modbus TCP/RTU Applikation



## Anwendungsfall



Beispiel für eine Integration.



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