



HOTEL

Optimieren Sie Energie und Komfort

Integrieren Sie HVAC-Variablen in das BMS

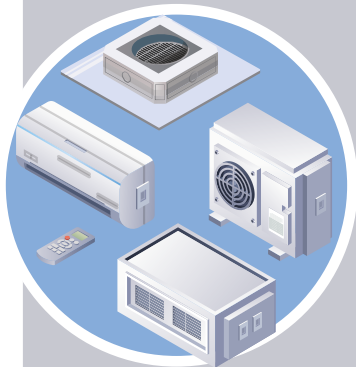


HOTEL



KLIMATISCHE HERAUSFORDERUNGEN IN HOTELGEBÄUDEN

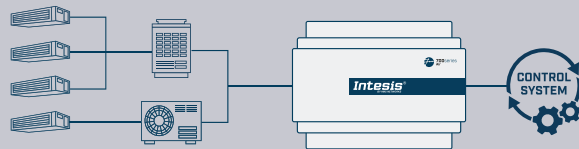
Gemischte HVAC-Marken & Typen



Hotels beherbergen oft eine Vielzahl von HVAC-Systemen: Split-ACs, VRFs, Wärmepumpen, IR-basierte Geräte von verschiedenen Marken. Diese Fragmentierung macht eine einheitliche Steuerung und BMS-Integration komplex und inkonsistent.

INTESIS LÖSUNG

Multi-Indoor Unit Gateways der Serie 700



Intesis Gateways für die HVAC-Steuerung

Die Intesis Air Gateways der Serie 700 bieten eine zentralisierte bidirektionale Integration von HLK-Systemen mit mehreren Räumen. Unterstützt bis zu 64 Innengeräte und verbindet sie mit Standard-BMS-Protokollen wie BACnet, KNX, Modbus

Wesentliche Merkmale

- Unterstützt VRF/VRV, Multi-Split, kommerzielle und Luft-Wasser-Systeme
- Kompatibilität mit mehreren Innenräumen, mehreren Marken und mehreren Protokollen
- Automatische Erkennung und Kartierung von Innengeräten für eine schnellere Inbetriebnahme
- Native Kommunikation mit proprietären HVAC-Kommunikationsprotokollen
- Direkte Schnittstelle zum Kommunikationsbus des Außengeräts

Benefits for Retail Multisite Buildings

- Konsolidierte Steuerung mehrerer Räume von einem einzigen Gateway aus
- Reduzierte Installation & Verdrahtungsaufwand in großen Gebäuden
- Ermöglicht die Schätzung und Überwachung des Energieverbrauchs pro Raum/Einheit
- Lizenzen von 4 bis zu 128 Inneneinheiten erhältlich
- Erleichtert die zentralisierte HVAC-Planung, Betriebssteuerung und Wartung

KLIMATISCHE HERAUSFORDERUNGEN IN HOTELGEBÄUDEN

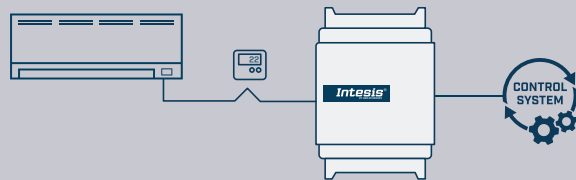
Raum-für-Raum-Komfortsteuerung



Die Gäste erwarten individuellen Komfort (Temperatur, Ventilatorgeschwindigkeit, Modus) je Zimmer oder Suite. Ohne eine ordnungsgemäße Integration ist eine zuverlässige zentrale Steuerung nicht möglich. Dies führt dazu, dass in unbelegten Räumen HLK-Energie verbraucht wird und die Kosten optimiert werden müssen, ohne den Komfort der Gäste zu beeinträchtigen.

INTESIS LÖSUNG

1×1 markenspezifische Gateways



Intesis 700 Series Air Gateways

Markenspezifische Intesis-Gateways verbinden die Innengeräte der Hotels (eines bestimmten Herstellers) direkt mit der Gebäudeleittechnik und ermöglichen die vollständige Überwachung und Steuerung jedes Geräts über Standardprotokolle wie BACnet, KNX, Modbus oder Home Automation Ecosystems.

Wesentliche Merkmale

- Unterstützt VRF/VRV, Single- oder Multi-Split, kommerzielle oder wandmontierte Innengeräte.
- Gemeinsames Datenmodell für alle Marken, für markenunabhängige Integration auf der BMS-Seite.
- Energieeinsparungen durch die Funktionen Fensterkontakt oder Raumbelugung.
- Direkter Zugriff auf den Fernbedienungsbus oder die logische Steuerkarte des Innengeräts.
- Die Stromversorgung erfolgt direkt über das Netzgerät, eine externe Stromversorgung ist nicht erforderlich.

Vorteile für Multisite-Gebäude im Einzelhandel

- Fehlercodes mit Beschreibungen reduzieren die Wartungskosten
- Ermöglicht die Überwachung pro Raum (Status, Fehler, Laufzeit)
- Unterstützt BMS-basierte HLK-Planung (z.B. Check-in/Check-out)
- Vereinfacht die Wartung und die Verwaltung des Gästekomforts
- Vollständige Integration mit jeder Raumsteuerung

KLIMATISCHE HERAUSFORDERUNGEN IN HOTELGEBÄUDEN

Integration von älteren oder hausinternen AC-Geräten



Viele ältere oder preisgünstige Geräte werden über Infrarot (IR) gesteuert. Die Integration in das BMS- oder Hotelkontrollsystem, insbesondere auf sichere und bidirektionale Weise, ist oft eine Aufgabe, die Facility Manager nicht bewältigen können.

INTESIS LÖSUNG

1x1 Universal IR-Gateways



Intesis Air Gateways der Serie 700

Die Intesis Universal IR-Gateways ermöglichen den Anschluss von IR-gesteuerten AC-Geräten an ein BMS. Mit einem IR-Empfänger und einer selbstlernenden Datenbank bieten sie bidirektionale Steuerung und Rückmeldung, selbst bei älteren oder reinen IR-Systemen.

Wesentliche Merkmale

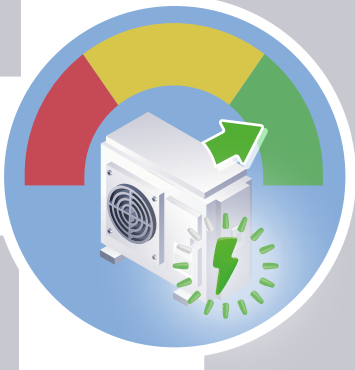
- Eingebaute Sensoren für Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Steuerung der AC-Einheit sowohl über die IR-Fernbedienung als auch über das BMS
- Automatische IR-Fernbedienungskonfiguration über Auto-Learn
- Fernsteuerung und Sollwertbegrenzung, um sicherzustellen, dass das Verhalten der Klimaanlage den Hotelrichtlinien und Energieregeln entspricht.
- Binäreingänge für Anwesenheitssensoren, Fensterkontakte oder beliebige digitale Eingänge zur Reduzierung der Energieverschwendung.

Vorteile für Multisite-Gebäude im Einzelhandel

- Integrieren Sie ältere AC-Geräte in jedes BMS
- Vermeiden Sie den vollständigen Austausch von IR-basierten Geräten
- Erhalten Sie Fernsteuerung und Statusrückmeldung, nicht nur manuelle Fernsteuerung
- Ermöglichen Sie eine einheitliche HVAC-Steuerung auch in älteren Räumen
- Sichere, verschlüsselte Kommunikation und Einhaltung von Cybersicherheitsstandards.

KLIMATISCHE HERAUSFORDERUNGEN IN HOTELGEBÄUDEN

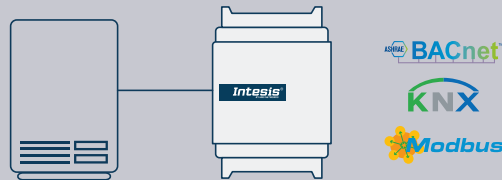
Energie & Effizienzmanagement



Mehrere Hotel-Energiestudien zeigen, dass die HLK-Anlagen zwischen 40 % und 60 % des Gesamtenergieverbrauchs eines Hotels ausmachen. Ohne vollständige Transparenz und Kontrolle über alle Geräte ist es schwierig, den Energieverbrauch zu optimieren und die Betriebskosten zu senken.

INTESIS LÖSUNG

Luft-Wasser-Wärmepumpen-Gateways



Intesis Air Gateways der Serie 700

Die Intesis Luft-Wasser-Wärmepumpen-Gateways ermöglichen die bidirektionale Integration von Wärmepumpensystemen in Gebäudeautomationsnetzwerke. Sie ermöglichen eine detaillierte Steuerung und Überwachung der Warmwasserproduktion, des Energieverbrauchs und des Systemstatus für ein effizientes Hotel-HKL-Management.

Wesentliche Merkmale

- Vollständige BMS-Integration für die Lese-/Schreibsteuerung des Wärmepumpenbetriebs und der Warmwassererzeugung.
- Zugriff auf detaillierte Telemetriedaten, einschließlich Temperaturen, Modi, Fehler und energiebezogene Variablen.
- Unterstützung für optimierte Heizkurven und Warmwasserregelung.
- Integrierte Diagnosen und Alarmer, die eine vorausschauende Wartung durch das BMS ermöglichen.
- Einfache Installation und Konfiguration

Vorteile für Multisite-Gebäude im Einzelhandel

- Einheitliche BMS-Steuerung der Heizungs- und Warmwassersysteme in allen Hotelzonen.
- Geringerer Energieverbrauch dank präziser Überwachung und Optimierung der Wärmepumpenleistung.
- Geringere Ausfallzeiten durch frühzeitige Fehlererkennung und proaktive Wartung.
- Konstanter Gästekomfort durch stabile Warmwasserversorgung und optimierte Heizungssteuerung.
- Geringere Integrations- und Inbetriebnahmekosten durch

2 Millionen

Angeschlossene AC-Geräte
RUND UM DIE WELT

+340m CO2
TONNEN GESPART

+1.153GWh
ENERGIE GESPART

WAS GLEICHBEDEUTEND IST MIT



CO2 EINGESPART
DURCH 13.608.146
BÄUME IN 1 JAHR



CO2 ERZEUGT VON 50.777
IN DER EU LEBENDEN
MENSCHEN IN EINEM JAHR



CO2 ERZEUGT VON
1.064.809.275 PC DIE 1H
IN BETRIEB SIND



CO2 ERZEUGT DURCH
520.986 FLÜGE VON
LONDON NACH NEW YORK

Intesis®
BY HMS NETWORKS



Für weitere Informationen, kontaktieren Sie uns - www.hms-networks.com/intesis

Intesis® ist eine eingetragene Marke von HMS Industrial Networks in der Europäischen Union und ist auch im Rest der Welt als Marke geschützt. Andere Marken und Wörter gehören den jeweiligen Unternehmen. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Produkt- oder Dienstleistungsamen sind Marken der jeweiligen Unternehmen. Artikel Nr.: INTRHOJP Version 01.0/2026 - © HMS Industrial Networks - Alle Rechte vorbehalten - HMS behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen