

INGLESE

Commerciale e VRF con supporto KNX, seriale e IP IN770AIR***O000 GATEWAY

MANUALE Versione 1.0.12 Data pubblicazione 20/06/2024





Copyright © 2024 Intesis

Disclaimer

Le informazioni contenute in questo documento sono solo a scopo informativo. Siete pregati di informare HMS Networks di eventuali

inesattezze o omissioni riscontrate in questo documento. HMS Networks declina ogni responsabilità per eventuali errori che potrebbero apparire in questo documento.

HMS Networks si riserva il diritto di modificare i propri prodotti in linea con la propria politica di sviluppo continuo del prodotto. Le informazioni contenute nel presente documento non devono pertanto essere interpretate come un impegno

parte di HMS Networks ed è soggetto a modifiche senza preavviso. HMS Networks non si impegna ad aggiornare o mantenere aggiornate le informazioni contenute in questo documento.

I dati, gli esempi e le illustrazioni presenti in questo documento sono inclusi a scopo illustrativo e hanno il solo scopo di aiutare a migliorare la comprensione della funzionalità e della gestione del prodotto. In considerazione dell'ampia gamma di possibili applicazioni del prodotto e a causa delle numerose variabili e requisiti associati a una particolare implementazione, HMS Networks non può assumersi alcuna responsabilità per l'uso effettivo sulla base dei dati, esempi o illustrazioni inclusi in questo documento né per eventuali danni subiti durante l'installazione del prodotto. I responsabili dell'uso del prodotto devono acquisire conoscenze sufficienti al fine di garantire che il prodotto sia utilizzato correttamente nella loro specifica applicazione e che l'applicazione soddisfi tutti i requisiti di prestazione e sicurezza, comprese le leggi, i regolamenti, i codici e gli standard applicabili. Inoltre, HMS Networks non si assume in nessun caso la responsabilità per eventuali problemi che potrebbero sorgere a seguito dell'uso di funzionalità non documentate o effetti collaterali funzionali riscontrati al di fuori dell'ambito documentato del prodotto. Gli effetti causati da qualsiasi uso diretto o indiretto di tali aspetti del prodotto sono indefiniti e possono includere, ad esempio, problemi di compatibilità e problemi di stabilità.

Sommario

1. Descrizione e codici d'ordine	1
2. Licenze	2
3. Generalità	3
3.1. Destinazione d'uso del manuale utente	3
3.2. Informazioni generali sulla sicurezza	3
3.3. Messaggi di ammonimento e simboli	4
4. Panoramica	5
4.1. All'interno della confezione	6
4.2. Caratteristiche principali	6
4.3. Funzionalità generali del gateway	7
5. Guida rapida	8
6. Hardware	9
6.1. Montante	9
6.2. Connessione	11
6.2.1. Connettori gateway	11
6.2.2. Procedura di collegamento dell'unità AC	
6.2.3. Procedura di connessione per Modbus	13
6.2.4. Procedura di collegamento per KNX	
6.2.5. Procedura di connessione per BACnet	
6.2.6. Procedura di connessione per la domotica	
6.2.7. Collegamento a un PC per la configurazione	
6.3. Gateway Layout	10
6.5. Interruttori DIP	10 10
6.6 Pulsanto	19
6.7 Specifiche tecniche	19 20
6.8. Dimensioni	20
7. Combinazioni di protocolli disponibili	22
7.1. Integrazione in sistemi Modbus	22
7.1.1. Registri Modbus	22
7.2. Integrazione nei sistemi KNX	26
7.2.1. Segnali KNX	26
7.3. Integrazione nei sistemi BACnet	
7.3.1. Oggetti BACnet	
7.4. Integrazione in sistemi domotici	
7.4.1. Segnali Domotici	
8. Configurazione tardiva: modifica del protocollo del gateway	
9. Codici di errore	
10. Guida all'installazione del gateway IN770MID 0000 per CA Sistemi	45

1. Descrizione e codici d'ordine

IN770AIR***0000 Gateway.

Gateway Modbus®, KNX®, BACnet® e domotico per ® impianti di climatizzazione.

CODICE D'ORDINE	CODICE D'ORDINE LEGACY		
IN770AIR***0000 1	INBACMID004I000		
¹ *** sta per XXS, 00S o 00M, a seconda della licenza acquistata. Per saperne di più, vedi Licenze (pagina 2).			



NOTA

Il codice d'ordine può variare a seconda del venditore del prodotto e della località dell'acquirente.

Licenza/e di distribuzione per il gateway IN770AIR***O000:

Codice d'ordine	Model di Frigicoll	Licenza	Numero massimo di unità interne
IN770AIRXXSO000	FRI-BMS-04	XXS	4
IN770AIR00SO000	FRI-BMS-16	Piccolo	16
IN770AIR00MO000	FRI-BMS-64	Medio	64



NOTA

Il codice d'ordine può variare a seconda del venditore del prodotto e della località dell'acquirente.

3. Generalità

3.1. Destinazione d'uso del manuale utente

Questo manuale contiene le caratteristiche principali di questo gateway Intesis e le istruzioni per la sua installazione, configurazione e funzionamento appropriati.

Il contenuto di questo manuale deve essere portato all'attenzione di qualsiasi persona che installi, configuri o utilizzi questo gateway o qualsiasi apparecchiatura associata.

Conservare questo manuale per riferimento futuro durante l'installazione, la configurazione e il funzionamento.

3.2. Informazioni generali sulla sicurezza



IMPORTANTE

Seguire attentamente queste istruzioni. Un lavoro improprio può nuocere gravemente alla salute e danneggiare il gateway e/o qualsiasi altra apparecchiatura ad esso collegata.

Solo il personale tecnico, seguendo queste istruzioni e la legislazione del paese per l'installazione di apparecchiature elettriche, può installare e manipolare questo gateway.

Installare questo gateway all'interno, in un luogo ad accesso limitato, evitando l'esposizione alla radiazione solare diretta, all'acqua, all'umidità relativa elevata o alla polvere.

Preferibilmente, montare questo gateway su una guida DIN all'interno di un armadio metallico con messa a terra, seguendo le istruzioni in questo manuale.

In caso di montaggio a parete, fissare saldamente questo gateway su una superficie non vibrante, seguendo le istruzioni in questo manuale.

Tutti i cavi (per la comunicazione e l'alimentazione, se necessario) devono essere collegati solo a reti con cablaggio interno. Tutte le porte di comunicazione sono considerate per uso interno e devono essere collegate solo a circuiti SELV.

Scollegare tutti i sistemi dall'alimentazione prima di manipolarli e collegarli al gateway. Utilizzare un alimentatore NEC classe 2 o una fonte di alimentazione limitata (LPS) con classificazione SELV.

Utilizzare un interruttore automatico prima dell'alimentazione. Portata: 250 V, 6 A.



CAUTELA

Per evitare loop di terra che possano danneggiare il gateway e/o qualsiasi altra apparecchiatura ad esso collegata, si consiglia vivamente:

- L'utilizzo di alimentatori in corrente continua, flottanti o con il terminale negativo collegato a terra. Non utilizzare mai un alimentatore CC con un terminale positivo collegato a terra.
- L'uso di alimentatori CA solo se sono flottanti e non alimentano altri dispositivi.

Fornire il volume correttotage per alimentare il gateway. L'intervallo ammesso è dettagliato nella tabella delle specifiche tecniche.

Rispettare la polarità prevista dei cavi di alimentazione e di comunicazione quando li si collega al gateway. MANUALE D'USO Versione Pagina 3 di Questo gateway Intesis è progettato per l'installazione in un contenitore. Quando il dispositivo è montato all'esterno di un involucro, è necessario prendere precauzioni per evitare scariche elettrostatiche all'unità in ambienti con livelli statici superiori a 4 kV. Quando si lavora in un armadio (ad esempio, effettuando regolazioni, impostando interruttori, ecc.),

È necessario osservare le precauzioni antistatiche prima di toccare l'unità.

Gli ingressi binari, se presenti, sono a contatto libero da potenziale. Non collegare

alcun voltage. Queste istruzioni di sicurezza in altre lingue sono disponibili qui.

3.3. Messaggi di ammonimento e simboli



PERICOLO

Istruzioni che devono essere seguite per evitare una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, provocherà la morte o lesioni gravi.



AVVERTIMENTO

Istruzioni che devono essere seguite per evitare una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi.



CAUTELA

Istruzioni che devono essere seguite per evitare una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni lievi o moderate.



IMPORTANTE

Istruzioni che devono essere seguite per evitare il rischio di funzionalità ridotte e/o danni all'apparecchiatura o per evitare un rischio per la sicurezza della rete.



NOTA

Informazioni aggiuntive che possono facilitare l'installazione e/o il funzionamento.



MANCIA

Consigli e suggerimenti utili.



AVVISO

Informazioni notevoli.

4. Panoramica

Questo gateway IN770AIR***O000 supporta quattro combinazioni.

Interfaccia client del gateway	\leftrightarrow	Interfaccia server del gateway
sistemi HVAC commerciali e VRF		Modbus TCP e RTU
	A	KNX TP
		BACnet/IP o MS/TP
		Domotica



IMPORTANTE

In questo documento si presume che l'utente abbia familiarità con queste tecnologie.

Figura 1. Integrazione di sistemi AC in installazioni Modbus



Figura 2. Integrazione di sistemi AC negli impianti KNX







Figura 4. Integrazione di sistemi AC in impianti di automazione domestica



4.1. All'interno della confezione

Articoli inclusi:

- Gateway Intesis IN770AIR***0000
- Cavo da USB Mini-B a USB di tipo A
- Guida all'installazione

4.2. Caratteristiche principali

- Diverse combinazioni di protocolli disponibili: configurabile per i protocolli di comunicazione BACnet/IP e MS/TP, Modbus TCP e RTU, KNX e domotica.
- Configurazione tardiva: Passa facilmente da una combinazione di protocolli all'altra.
- Funzione di scansione: trova le unità AC collegate al bus dell'aria condizionata.

- Segnali specifici per il monitoraggio delle unità esterne.
- 2 interruttori DIP per la terminazione del connettore EIA-485 e la configurazione della polarizzazione.
- 14 LED indicano lo stato di funzionamento sia del gateway che del bus di comunicazione.
- Guida DIN e custodia per montaggio a parete.
- Accreditato con le principali certificazioni per le apparecchiature elettroniche.
- Tre ingressi binari per integrare i contatori di energia.
- Porte multiple per la comunicazione seriale e TCP/IP:
 - Morsettiera a innesto verde per EIA-485 (3 poli)
 - Morsettiera a innesto arancione per KNX (2 poli)
 - Ethernet
 - Morsettiera a innesto verde per ingressi binari (4 poli)
 - Porta USB Mini-B tipo 2.0 per il collegamento al PC
 - Morsettiera a innesto verde per collegamento CA (2 poli)
 - Morsettiera a innesto verde per collegamento CA (3 poli)
 - Morsettiera a innesto verde per collegamento CA (3 poli)



NOTA

A seconda del bus CA, alcune di queste porte di collegamento CA non vengono utilizzate. Vedere Connettori gateway (pagina 11).

4.3. Funzionalità generali del gateway

Con questo gateway Intesis IN770AIR***0000, è possibile integrare facilmente sistemi commerciali e VRF in un'installazione basata su Modbus TCP, Modbus RTU, KNX, BACnet/IP, BACnet MS/TP o domotica. Per fare ciò, il gateway funge da dispositivo server dell'impianto stesso, accedendo a tutti i segnali da ciascuna unità di condizionamento d'aria e controllando l'intera rete CA.

Il gateway interroga continuamente la rete CA, memorizzando nella sua memoria lo stato corrente di ogni segnale che si desidera monitorare e fornendo questi dati all'installazione quando richiesto. Inoltre, quando lo stato di un segnale cambia, il gateway invia un telegramma di scrittura all'installazione, attende la risposta ed esegue l'azione corrispondente.

La mancata risposta di un segnale attiva un errore di comunicazione, consentendo di determinare quale segnale da quale unità CA non funziona correttamente.

5. Guida rapida



IMPORTANTE

Sebbene la procedura seguente illustri i passaggi fondamentali per l'installazione, il cablaggio e la configurazione del gateway, è fondamentale esaminare attentamente tutta la documentazione per evitare errori.

- 1. Installa Intesis MAPS sul tuo laptop. Utilizzare il programma di installazione fornito in dotazione e seguire le istruzioni fornite dalla procedura guidata di installazione.
- Montare il gateway nel luogo di installazione desiderato. Il gateway può essere montato su una guida DIN o su una superficie stabile e non vibrante. Si consiglia di montare il gateway su una guida DIN all'interno di un armadio industriale metallico collegato a terra. Vedere Montaggio (pagina 9).
- 3. Scollegare tutti i sistemi dall'alimentazione prima di cablare il gateway.
- 4. Collegare i cavi di comunicazione BMS al gateway. Vedere Connettori gateway (pagina 11).
 - a. Se si utilizza Modbus TCP, BACnet/IP o Home Automation, collegare il cavo di comunicazione proveniente dalla rete Modbus/BACnet/Home Automation alla porta contrassegnata come **Ethernet** sul gateway.
 - b. Se si utilizza Modbus RTU o BACnet MS/TP, collegare i cavi di comunicazione provenienti dalla rete Modbus/BACnet alla porta contrassegnata come **EIA 485** sul gateway.
 - c. Se si utilizza KNX, collegare i cavi di comunicazione provenienti dalla rete KNX alla porta contrassegnata come KNX sul gateway.
- 5. Collegare il cavo di comunicazione dal sistema alla porta contrassegnata come AC-Port B sul gateway.
- 6. Alimenta il gateway. La tensione di alimentazione può variare da 12 a 36 VDC o solo 24 VAC. Rispettare la polarità. Vedere Specifiche tecniche (pagina 20).
- 7. Collega il gateway al tuo laptop per configurarlo con Intesis MAPS.
 - a. Se si desidera connettersi tramite USB, collegare un cavo USB dal laptop alla porta contrassegnata come **Console** sul gateway.
 - b. Se si desidera connettersi tramite IP, collegare il cavo Ethernet dal laptop alla porta contrassegnata come Porta Ethernet sul gateway.
- 8. Apri Intesis MAPS e crea un nuovo progetto selezionando il modello di progetto necessario.
- 9. Modificare la configurazione in base alle esigenze, salvarla e inviare il file di configurazione al gateway. Consulta la guida Intesis MAPS per .
- 10. Andare alla scheda Diagnostica e controllare l'attività di comunicazione tra il gateway, il BMS e i sistemi. Se non c'è attività di comunicazione, verificare che tutti i sistemi siano operativi, che il cablaggio di tutti i dispositivi sia corretto e che la configurazione del gateway sia corretta.

6. Hardware

6.1. Montante



IMPORTANTE

Prima del montaggio, assicurarsi che il luogo di installazione scelto preservi il gateway dalla radiazione solare diretta, dall'acqua, dall'umidità relativa elevata o dalla polvere.



NOTA

Montare il gateway su una parete o su una guida DIN. Si consiglia l'opzione di montaggio su guida DIN, preferibilmente all'interno di un armadio industriale metallico con messa a terra.



IMPORTANTE

Assicurarsi che il gateway disponga di spazi liberi sufficienti per tutte le connessioni una volta montato. Vedere Dimensioni (pagina 21).

Montaggio a parete



IMPORTANTE

Per motivi di sicurezza, l'altezza massima per il montaggio a parete è di due metri (6,5 piedi).

1. Premere i fermagli mobili sul lato superiore del pannello posteriore finché non si sente un clic.



2. Utilizzare i fori a clip per fissare il gateway alla parete utilizzando le viti.



NOTA

Utilizzare viti M3, lunghezza 25 mm (1").

3. Assicurarsi che il gateway sia fissato saldamente.

Montaggio su guida DIN

Mantenere le clip nella loro posizione originale.

- 1. Montare le clip sul lato superiore del gateway nel bordo superiore della guida DIN.
- 2. Premere delicatamente il lato inferiore del gateway per bloccarlo nella guida DIN.
- 3. Assicurarsi che il gateway sia fissato saldamente.



NOTA

Per alcune guide DIN, per completare il passaggio 2, potrebbe essere necessario un piccolo cacciavite o simile per tirare verso il basso la clip inferiore.



6.2. Connessione



CAUTELA

Scollegare tutti i sistemi dall'alimentazione prima di manipolarli e collegarli al gateway.

0

IMPORTANTE

Tenere i cavi di comunicazione lontani dai cavi di alimentazione e di terra.

6.2.1. Connettori gateway



Figura 5. Schema

Cablaggio dei connettori:



IMPORTANTE

Per tutti i connettori, utilizzare fili solidi o intrecciati (intrecciati o con ghiera).

Sezione/scartamento per terminale:

- Un nucleo: 0,2 .. 2,5 mm²/24 .. 11 AWG
- Due conduttori: 0,2 .. 1,5 mm² / 24 .. 15 AWG
- Tre core: Non consentito



ΝΟΤΑ

Per ulteriori informazioni sulle specifiche di ciascuna porta, vedere Specifiche tecniche (pagina 20).



ΝΟΤΑ

Montare il gateway nel sito di installazione desiderato prima del cablaggio.

Porte di comunicazione:

PORTO	USO	CABLAGGIO			
EIA-485	BACnet MS/TP e Modbus RTU	SG: Massa del segnale	В-	A۰	÷
KNX	Autobus KNX	+ -			
Ethernet	Come porta IP/TCP: BACnet/IP, Modbus TCP e domotica Come porta console: collegamento a un PC per la configurazione	Cavo Ethernet (CAT5 o superiore) Quando si utilizza la LAN dell'edificio, contattare l'amministratore rete e assicurarsi che il traffico sia consentito. Al primo avvio de gateway, il DHCP viene abilitato per 30 secondi. Trascorso tale tempo, verrà impostato l'IP predefinito 192.168.100.246.		ministratore di imo avvio del rascorso tale 8.100.246.	
Porta CA A	Non utilizzato				
Porta CA B Rispettare la polarità	autobus	B1 : Y	B2 : X	B3: <i>No</i> .	n utilizzato
Porta CA-C	Non utilizzato				
USB	Collegamento a un PC per scopi di configurazione	USB tipo Mini-B			
Ingressi digitali	Contatto pulito per dispositivi di input	C : Comune	11: Ingresso 1	12: Ingresso 2	I3: Ingresso 3

Alimentatore:

Il connettore di alimentazione è una morsettiera innestabile verde (tre poli) etichettata come

Power. Applicare la tensione entro l'intervallo ammesso e di potenza sufficiente:

- Per CC: 12 .. 36 VDC (±10%), Max: 250 mA
- Per CA: 24 V CA (±10%), 50-60 Hz, Max: 127 mA

Tensione consigliata: 24 VDC, Max: 127 mA



IMPORTANTE

- Quando si utilizza un alimentatore CC: Rispettare la polarità indicata sul connettore di alimentazione per i fili positivo e negativo.
- Quando si utilizza un alimentatore CA: assicurarsi che lo stesso alimentatore non alimenti nessun altro dispositivo.

IMPORTANTE

- Utilizzare un alimentatore NEC classe 2 o una fonte di alimentazione limitata (LPS) con classificazione SELV.
- Rispettare la polarità.
- Collegare il terminale di terra del gatewar alla messa a terra dell'impianto.



IMPORTANTE

Per evitare loop di terra che possano danneggiare il gateway e/o qualsiasi altra apparecchiatura ad esso collegata, si consiglia vivamente:

- L'utilizzo di alimentatori in corrente continua, flottanti o con il terminale negativo collegato a terra.
- L'uso di alimentatori CA solo se sono flottanti e non alimentano altri dispositivi.



CAUTELA

Non utilizzare mai un alimentatore CC con un terminale positivo collegato a terra.

6.2.2. Procedura di collegamento dell'unità AC

Collegare il bus di rete dell'aria condizionata (XY) al gateway utilizzando i poli B1 e B2 della porta CA B.



INCOMPATIBILITÀ

Il gateway non può essere collegato se nel bus è presente un modulo di controllo centrale (CCM).



IMPORTANTE

Rispettare la polarità



NOTA

Vedere lo schema elettrico (pagina 11).

6.2.3. Procedura di connessione per Modbus

Per Modbus TCP:

Collegare il cavo Ethernet Modbus TCP alla **porta Ethernet del gateway**. Il cavo corretto da utilizzare dipende da dove è collegato il gateway:

- Collegamento diretto a un dispositivo Modbus TCP: utilizzare un cavo crossover Ethernet UTP/FTP CAT5 o superiore.
- Collegamento a un hub o switch della LAN dell'edificio: utilizzare un cavo Ethernet diretto UTP/FTP CAT5 o superiore.



NOTA

Alla prima messa in servizio del gateway, il DHCP verrà abilitato per 30 secondi. Durante questo periodo, se è presente un server DHCP, al gateway verrà assegnato automaticamente un indirizzo IP. Trascorso tale tempo, verrà impostato automaticamente l'indirizzo IP predefinito 192.168.100.246.



IMPORTANTE

Se si comunica tramite la LAN dell'edificio, contattare l'amministratore di rete e assicurarsi che il traffico sulla porta utilizzata sia consentito attraverso tutti i percorsi LAN.

Per Modbus RTU:

Collegare il cavo di comunicazione Modbus RTU alla porta EIA-485 del gateway.

Il connettore per il bus EIA-485 è una morsettiera innestabile verde etichettata SG (massa del segnale), B- e A+.



IMPORTANTE Rispettare la polarità.



IMPORTANTE

Ricorda le caratteristiche del bus EIA-485 standard:

- Distanza massima di 1200 metri (0,75 miglia).
- Massimo 32 dispositivi collegati al bus.
- È necessario un resistore di terminazione da 120 ohm (Ω) a ciascuna estremità del bus. Il gateway è dotato di un circuito di polarizzazione bus interno che incorpora già la resistenza di terminazione. Può essere abilitato utilizzando il blocco DIP switch (SW A) dedicato alla porta EIA-485:

Posizione 1

- ON: 120 Ω terminazione attiva.
- OFF: 120 Ω terminazione inattiva.

Posizioni 2 e 3

- ON: Polarizzazione attiva.
- OFF: Polarizzazione inattiva.

Per ulteriori dettagli, vedere Interruttori DIP (pagina 19).



IMPORTANTE

Quando si installa il gateway all'estremità del bus con la resistenza di terminazione abilitata, non installare una resistenza di terminazione aggiuntiva a tale estremità.



NOTA

Vedere lo schema elettrico (pagina 11).

6.2.4. Procedura di collegamento per KNX

Collegare il cavo di comunicazione KNX TP alla porta KNX del gateway.



IMPORTANTE

Rispettare la polarità.



NOTA

Vedere lo schema elettrico (pagina 11).

6.2.5. Procedura di connessione per BACnet

Per BACnet/IP:

Collegare il cavo Ethernet BACnet/IP alla **porta Ethernet del gateway**. Il cavo corretto da utilizzare dipende da dove è collegato il gateway:

- Collegamento diretto a un dispositivo BACnet/IP: utilizzare un cavo crossover Ethernet UTP/FTP CAT5 o superiore.
- Collegamento a un hub o switch della LAN dell'edificio: utilizzare un cavo Ethernet diretto UTP/FTP CAT5 o superiore.



NOTA

Alla prima messa in servizio del gateway, il DHCP verrà abilitato per 30 secondi. Durante questo periodo, se è presente un server DHCP, al gateway verrà assegnato automaticamente un indirizzo IP. Trascorso tale tempo, verrà impostato automaticamente l'indirizzo IP predefinito 192.168.100.246.



IMPORTANTE

Se si comunica tramite la LAN dell'edificio, contattare l'amministratore di rete e assicurarsi che il traffico sulla porta utilizzata sia consentito attraverso tutti i percorsi LAN.

Per BACnet MS/TP:

Collegare il cavo di comunicazione BACnet MS/TP alla porta EIA-485 del gateway.

Il connettore per il bus EIA-485 è una morsettiera innestabile verde etichettata SG (massa del segnale), B- e A+.



IMPORTANTE

Rispettare la polarità.



IMPORTANTE

Ricorda le caratteristiche del bus EIA-485 standard:

- Distanza massima di 1200 metri (0,75 miglia).
- Massimo 32 dispositivi collegati al bus.
- È necessaria una resistenza di terminazione da 120 ohm (Ω) a ciascuna estremità del bus. Il gateway è dotato di un circuito di polarizzazione bus interno che incorpora già la resistenza di terminazione. Può essere abilitato utilizzando il blocco DIP switch dedicato alla porta EIA-485:
 Posizione 1
 - ON: 120 Ω terminazione attiva.

- OFF: 120 Ω terminazione inattiva.

Posizione 2 e 3

- ON: Polarizzazione attiva.
- OFF: Polarizzazione inattiva.

Per ulteriori dettagli, vedere Interruttori DIP (pagina 19).



IMPORTANTE

Quando si installa il gateway all'estremità del bus con la resistenza di terminazione abilitata, non installare una resistenza di terminazione aggiuntiva a tale estremità.



NOTA

Vedere lo schema elettrico (pagina 11).

6.2.6. Procedura di connessione per la domotica

Collegare il cavo Ethernet per la domotica alla **porta Ethernet del gateway**. Il cavo corretto da utilizzare dipende da dove è collegato il gateway:

- Collegamento diretto a un dispositivo domotico: utilizzare un cavo crossover Ethernet UTP/FTP CAT5 o superiore.
- Collegamento a un hub o switch della LAN dell'edificio: utilizzare un cavo Ethernet diretto UTP/FTP CAT5 o superiore.



NOTA

Alla prima messa in servizio del gateway, il DHCP verrà abilitato per 30 secondi. Durante questo periodo, se è presente un server DHCP, al gateway verrà assegnato automaticamente un indirizzo IP. Trascorso tale tempo, verrà impostato automaticamente l'indirizzo IP predefinito 192.168.100.246.



IMPORTANTE

Se si comunica tramite la LAN dell'edificio, contattare l'amministratore di rete e assicurarsi che il traffico sulla porta utilizzata sia consentito attraverso tutti i percorsi LAN.



NOTA

Vedere lo schema elettrico (pagina 11).

6.2.7. Collegamento a un PC per la configurazione

Utilizzare il cavo da USB Mini-B a USB Type-A in dotazione per collegare il gateway tramite la porta **della console** a un PC per configurarlo con Intesis MAPS.



NOTA

È possibile utilizzare la porta Ethernet per collegare il gateway e il PC.



NOTA

Trova tutto ciò che devi sapere sulla configurazione del gateway nella guida Intesis MAPS per .



ΝΟΤΑ

Vedere lo schema elettrico (pagina 11).

6.3. Gateway Layout



Figura 6. Disposizione degli elementi hardware nel gateway

Le coperture in plastica numerate nell'immagine come (1), (2), (3) e (4) possono essere facilmente smontate.

Le sezioni seguenti spiegano ogni elemento in modo più dettagliato: LED, interruttori DIP e pulsante.

6.4. Indicatori LED

Tabella 1. Posizione e comportamento dei LE

Coprire	LED	Colore	Descrizione			
	Lato superiore					
	LED 1 (PWR)	Verde	Accensione (non programmabile)			
Catta la conortura frantala	LED 2 (ERR)	Rosso	Lampeggiante: errore hardware			
(1)	LED 3	Verde	485 Tx (RS485 per BACnet o Modbus)			
	LED 4	Giallo	485 Rx (RS485 per BACnet o Modbus)			
	LED 5	Verde	Porta KNX Tx			
	LED 6	Giallo	Porta KNX Rx			
			KNX: Modalità di programmazione attiva			
Sotto la copertura frontale	LED DEL	Verde	BACnet: Stabilito il collegamento BACnet			
(2)	PULSANTE		Modbus e Domotica: Non utilizzato			
	LED 7	Verde	Collegamento Ethernet stabilito			
	LED 8	Giallo	Velocità Ethernet			
		Lato inferio	bre			
	LED 9	Verde	Porta CA A Tx (HBS)			
Catta la conortura frontala	LED 10	Giallo	Porta CA A Rx (HBS)			
(3)	LED 11	Verde	Porta CA B Tx (RS485)			
	LED 12	Giallo	Porta CA B Rx (RS485)			
Sotto la conortura frontalo	LED 13	Verde	Porta CA C TX (UFO-SLQ)			
	LED 14	Giallo	Porta CA C RX (UFO-SLQ)			



NOTA

I LED sono nascosti dietro i quattro coperchi frontali etichettati (vedere la figura Disposizione degli elementi hardware nel gateway (pagina 17)). Queste coperture sono assemblate a pressione, quindi è sufficiente tirare per rimuoverle.

6.5. Interruttori DIP

Il gateway dispone di due DIP switch (vedere la figura Disposizione degli elementi hardware nel gateway (pagina 17)):

- Interruttore DIP A (SW A)
- Interruttore DIP B (SW B)

Ogni DIP switch è dedicato ad una porta 485, e la sua funzione è quella di attivare o disattivare la resistenza di terminazione (posizione 1) e la polarizzazione (posizioni 2 e 3) di ciascuna porta:

Posizione			Descrizione	
1	2	3	Descrizione	
SPENTO	х	х	120 Ω disdetta inattiva	
SU	х	х	120 Ω Terminazione attiva	
х	SPENTO	SPENTO	Polarizzazione inattiva	
х	SU	SU	Polarizzazione attiva	



NOTA

Le posizioni predefinite sono:

- Interruttore DIP A (SW A): OFF, ON, ON (120 Ω terminazione inattiva, polarizzazione attiva)
- Interruttore DIP B (SW B): OFF, OFF, OFF (terminazione 120 Ω e polarizzazione inattiva)



IMPORTANTE

Osservare I' indicatore ON sull'interruttore DIP come riferimento.

6.6. Pulsante

Trovare il pulsante nella parte superiore, tra i connettori KNX ed Ethernet (vedere la figura Disposizione degli elementi hardware nel gateway (pagina 17)).



ΝΟΤΑ

Il pulsante è nascosto e accessibile solo utilizzando un oggetto sottile come una graffetta.

Funzionalità comuni:

Ripristina le impostazioni di fabbrica

- 1. Premere il pulsante.
- 2. Accendere il gateway.
- 3. Attendi quattro secondi.
- 4. Rilasciare il pulsante.

Funzionalità a seconda del progetto in corso:

BACnet

• Premere il pulsante per inviare un messaggio I-Am a tutte le porte BACnet.

KNX

• Premere il pulsante per passare dalla modalità normale alla modalità di programmazione.

6.7. Specifiche tecniche

Alloggiamonto	Plastica, tipo PC (UL 94 V-0). Colore: grigio chiaro. RAL 703	5	
Alloggiamento	Dimensioni nette (AxLxP): Millimetri: 90 x 106 x 58 mm / Pe	ollici: 3,5 x 4,2 x 2,3"	
	Parete: utilizzare viti M3 da 25 mm (1") di lunghezza. Montaggio sicuro: inferiore a 2 metri (6 piedi)		
Montante	Guida DIN (montaggio consigliato) EN60715 TH35		
	Sezione del filo/calibro per terminale:		
	Un nucleo: 0,2 2,5 mm² (24 14 AWG)		
Fili (per l'alimentazione e	Due conduttori: da 0,2 a 1,5 mm2 (24 16		
i segnali a bassa	AWG) Tre conduttori: non consentito		
tensione)	Utilizzare fili pieni o intrecciati (intrecciati o con ghiera).		
	Per distanze superiori a 3,05 metri (10 piedi), utilizzare cav	i di classe 2	
	1 x Morsettiera a innesto verde (3 poli) da 12		
	a 36 VDC +/-10%, Max.: 250 mA		
Potenza	24 V c.a. +/-10% 50-60 Hz, max.: 127 mA		
	Consigliato: 24 VDC, Max.: 127 mA		
Ethernet	1 x Ethernet 10/100 Mbps RJ45		
	1 x Morsettiera innestabile verde (3 poli)		
Porta EIA 485	SGND (massa di riferimento o schermo)		
	Isolamento a 1500 V CC da altre porte		
Porta KNX	1 x Morsettiera a innesto arancione (2 poli): A, B		
	Porta CA A (seriale, 2 poli): non utilizzata		
Porte CA	Porta CA B (seriale, 3 poli): collegamento bus CA (XY) Porta CA C: (seriale, 3 poli): non utilizzata		
	2 x Esecuzione	2 x Ethernet-	
	(Alimentazione/Errore	Link/Velocità 2 x Porta	
Led) 2 x Porta EIA-485	CA A TX/RX	
	TX/RX	2 x Porta CA B TX/RX	
	2 porte KNX TX/TR	2 x Porta CA C TX/RX	
	1 x Indicatore pulsante		
	1 x Morsettiera a innesto verde (4 poli) I1, I2,		
Ingressi binari	I3 e comune		
	Isolamento a 1500 V CC da altre porte		
	Compatibile con USB Mini-B tipo 2.0		
Porta console	Isolamento 1500 VDC		
	2 blocchi interruttori DIP per la configurazione della porta		
	seriale EIA-485: Posizione 1:		
S1M/ A	Acceso: 120 Ω terminazione attiva		
SW A	Spento: 120 Ω terminazione inattiva		
3W B	(default) Posizione 2 e 3:		
	On: Polarizzazione attiva (impostazione predefinita)		
	Off: Polarizzazione inattiva		
	1 x pulsante Ripristino		
Pulsante	delle impostazioni		
	di fabbrica		
	Messaggio I-Am (solo per BACnet)		
	Interruttore modalita normale/modalita di programmazi	ione (solo per KNX)	
Temperatura di esercizio	Eahrenheit: 32 140°E		
Limidità di acorcinia	Dal 5 al 95% Nessuna condensa		
Drotoziono			
FIOLEZIONE	11 20 (12000323)		

6.8. Dimensioni

• Dimensioni nette (AxLxP)

Millimetri: 90 x 106 x 58 mm Pollici: 3,5 x 4,2 x 2,3"



IMPORTANTE

Lasciare spazio libero sufficiente per cablare facilmente il gateway e per la successiva manipolazione degli elementi.



7. Combinazioni di protocolli disponibili

7.1. Integrazione in sistemi Modbus

7.1.1. Registri Modbus



AVVISO

Questa parte è comune per Modbus RTU e TCP.

Funzioni per leggere i registri Modbus:

- 03 Leggere i registri di partecipazione.
- 04 Leggere i registri di ingresso.

Funzione per scrivere registri Modbus:

• 06 Registri Unici dell'Azienda.

I contenuti del registro Modbus sono espressi in bit più significativi (MSB) .. bit meno

significativo (LSB). Le tabelle seguenti elencano tutti i registri Modbus disponibili per il gateway.



AVVISO

Terminologia dei parametri di lettura/scrittura:

- R: Registro di sola lettura.
- W: Registro di sola scrittura.
- **RW**: Registro di lettura e scrittura.

Tabella 2. Segnali globali

Nome del registro	Valori possibili	Indirizzo Modbus	R/W
On (tutte le unità)	1: Impostare le unità su On	0	Grilletto
Off (tutte le unità)	1: Spegnere le unità	1	Grilletto
Modalità di funzionamento Auto (tutte le unità)	1: Imposta la modalità automatica	2	Grilletto
Modalità di funzionamento Riscaldamento (tutte le unità)	1: Imposta la modalità di riscaldamento	3	Grilletto
Modalità di funzionamento Dry (tutte le unità)	1: Imposta la modalità di asciugatura	4	Grilletto
Modalità di funzionamento Ventola (tutte le unità)	1: Imposta la modalità ventola	5	Grilletto
Modalità di funzionamento Freddo (tutte le unità)	1: Imposta la modalità fredda	6	Grilletto
Velocità ventola Auto (tutte le unità)	1: Imposta la velocità della ventola automatica	7	Grilletto
Velocità della ventola bassa (tutte le unità)	1: Impostare la velocità della ventola su un valore basso	8	Grilletto
Velocità ventola Mid (tutte le unità)	1: Impostare la velocità della ventola a metà	9	Grilletto
Velocità della ventola Alta (tutte le unità)	1: Impostare la velocità della ventola su alta	10	Grilletto
Swing On (tutte le unità)	1: Attiva l'oscillazione	11	Grilletto
Swing Off (tutte le unità)	1: Imposta Swing Off	12	Grilletto
Setpoint di temperatura (x10) (tutte le unità)	Celsius: 17 30°C Fahrenheit: 62 88°F	13	Grilletto
Forza di attivazione della modalità di funzionamento (tutte le unità)	1: Modalità operativa forzata	14	Grilletto

Combinazioni di protocolli

Modalità di funzionamento forza Off (tutte le unità)	1: Annulla la modalità operativa	15	Grilletto
Blocco telecomando On (tutte le unità)	1: Blocca il telecomando	16	Grilletto
Blocco telecomando Off (tutte le unità)	1: Sblocca il telecomando	17	Grilletto

Nome del registro	Valori possibili	Indirizzo Modbus	R/W
	0: Auto		
	1: Velocità 1		
	2: Velocità 2		
Valasità della ventala (tutta la unità)	3: Velocità 3	10	Crillotto
	4: Velocità 4	10	Grilletto
	5: Velocità 5		
	6: Velocità 6		
	7: Velocità 7		
	0: Arresto		
	1: Passaggio 1		
	2: Passaggio 2		
Posizione delle palette Sinistra/Destra (tutte	3: Passaggio 3	19	Grilletto
le unità)	4: Passaggio 4		
	5: Passaggio 5		
	6: Altalena		
	0: Arresto		
	1: Passaggio 1		
	2: Passaggio 2		
Posizione delle palette su/giù (tutte le unità)	3: Passaggio 3	20	Grilletto
	4: Passaggio 4		
	5: Passaggio 5		
	6: Altalena		

Tabella 3. Segnali Unità Esterne

Nome del registro	Valori possibili	Formula dell'indirizzo Modbus	R/W
Codice di errore	0: Nessun errore	(Indirizzo OU[1N] × 10000) + 0	R
	1 260: Errore	(
Erroro di comunicazione OLI	0: Nessun errore	$(10000) \pm 1$	P
Errore di comunicazione OU	1: Errore	(indirizzo 00[1N] × 10000) + 1	ň

Tabella 4. Segnali delle singole unità

Nome del registro	Valori possibili	Formula dell'indirizzo Modbus	R/W
Acceso spento	0: disattivato	(Indirizzo III[1, N] × 100) + 0	P \\/
Acceso spento	1: Attivato	(1101122010[114] × 100) + 0	π, νν
	0: Calore		
	1: Freddo		
	2: Ventola		
	3: Asciutto		
Modalità di funzionamento	4: Auto	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 1	R, W
	5: Riscaldamento automatico		
	6: Raffreddamento automatico		
	7: Asciugatura automatica		
	8: Ventola automatica1		
Satagiat di tamparatura (v10)	Celsius: 17 30°C	(Individe 1011 NI x 100) + 2	D \\/
Setpoint of temperatura (x10)	Fahrenheit: 62 88°F	(1101122010[110] * 100) + 2	R, W
	0: Auto		
Velocità della ventola	1: Basso		D. 144
	2: Med	(Indin22010[1N] × 100) + 3	K, W
	3: Alto		

Nome del registro	Valori possibili	Formula dell'indirizzo Modbus	R/W
	0: Auto		
	1: Velocità 1		
	2: Velocità 2		
Velocità della ventola estesa	3: Velocità 3		D. 14/
	4: Velocità 4	(mairizzo 10[1N] × 100) + 3	κ, νν
	5: Velocità 5		
	6: Velocità 6		
	7: Velocità 7		
	0: Oscillazione disattivata		5.11/
Osciliazione della posizione delle palette	1: Oscilla	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 4	к, vv
	0: Arresto		
	1: Passaggio 1		
	2: Passaggio 2		
Posizione delle palette sinistra/destra	3: Passaggio 3	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 28	R, W
	4: Passaggio 4		
	5: Passaggio 5		
	6: Altalena		
	0: Arresto		
	1: Passaggio 1		
	2: Passaggio 2		
Posizione delle palette su/giù	3: Passaggio 3	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 29	R, W
	4: Passaggio 4		
	5: Passaggio 5		
	6: Altalena		
	Celsius: -20 100°C		
Temperatura ambiente (x10)	Fahrenheit: -4 212°F	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 5	R
	0: Nessun errore		
Codice di errore dell'unità	1 255: Errore	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 6	R
	0: Nessun errore		
Codice di errore dell'unità esteso	1 260: Errore	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 6	R
	0: Nessun errore		
Errore di comunicazione IU	1: Errore	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 7	R
	0: Sblocca		
Blocco telecomando	1: Blocco	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 8	R, W
	0: Nessuna forza		
Forza modalità operativa	1: Forza	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 9	R, W
	0: Sblocca		
Controllo lock_On	1: Blocco	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 30	R, W
	0: Sblocca		
Controllo lock_Off	1: Blocco	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 31	R, W
	0: Sblocca		
Controllo lock_Mode calore	1: Blocco	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 32	R, W
	0: Sblocca		
Controllo lock_Mode freddo	1: Blocco	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 33	R, W
	0: Sblocca		
Ventola lock_Mode di controllo	1: Blocco	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 34	R, W
	0: Sblocca		
Controllo lock_Mode Asciugatura	1: Blocco	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 35	R, W
Consumo di jeri	Wh/KWh	(Indirizzo [1] × 100) + 10	P
		(Indirizzo IU[1N] × 100) + 12	К

Nome del registro	Valori possibili	Formula dell'indirizzo Modbus	R/W
Consumo totale	Wh/KWh	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 14	R
Consumo Ieri Calore	Wh/KWh	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 16	R
Consumo Oggi Calore	Wh/KWh	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 18	R
Consumo Calore totale	Wh/KWh	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 20	R
Consumo Ieri Fresco	Wh/KWh	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 22	R
I consumi oggi sono freddi	Wh/KWh	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 24	R
Consumo Totale Freddo	Wh/KWh	(Indirizzo IU[1N] × 100) + 26	R

1Le modalità di funzionamento da 5 a 8 sono di sola lettura.



NOTA

[1..N] si riferisce all'indice delle unità in Intesis MAPS, come mostrato nella **colonna Unità** nella scheda Segnali.



NOTA

Alcuni di questi registri sono disponibili solo per specifici modelli di unità AC. I registri dell'unità esterna, ad esempio, sono disponibili solo se l'unità interna è un V8.

7.2. Integrazione nei sistemi KNX

7.2.1. Segnali KNX

Le tabelle seguenti elencano tutti i segnali KNX disponibili per questo gateway.



ΝΟΤΑ

Indirizzo fisico: il gateway supporta i livelli di formato (P/S) e (P/I/S).



AVVISO

Flag dell'oggetto di comunicazione:

- **Ri (Read on initialization):** il gateway richiede i dati aggiornati di questo segnale dopo un'inizializzazione invece di attendere una modifica del segnale.
- R: Il sistema KNX è in grado di leggere questo segnale.
- W: Il sistema KNX può scrivere questo segnale.
- T: Il sistema KNX riceve un telegramma quando questo segnale cambia il suo valore.
- U: i dati di questo segnale vengono aggiornati dopo un riavvio del gateway o del bus.

Tabella 5. Segnali globali

Nome dell'oggetto	Valori possibili	DPT	Bandiere
Status, Catoway State della comunicazione	0: Nessun errore	1 OOF DDT Alarm (1 hit)	рт
Status_Gateway State della confunicazione	1: Fallimento	1,005-DP1_Alarm (1 bit)	к, і
Control_On/Off (tutte le unità)	0: Spento, 1: Acceso	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W
	0: Auto		
	1: Calore		
Modalità Control_Operating (tutte le unità)	3: Freddo	20,105-DPT_HVACContrMode (1 byte)	W
	9: Ventola		
	14: Asciutto		
	0: Auto		
	1: Calore		
Modalità Control_Operating (tutte le unità)	2: Asciutto	5.x (1 byte)	W
	3: Ventola		
	4: Freddo		
	0: Freddo		
	1: Calore		
Modalità Control_Operating (tutte le unità)	2: Ventola	5.x (1 byte)	W
	3: Asciutto		
	4: Auto		
	0: Basso		
Velocità Control_Fan (tutte le unità)	1: Medio	5.x (1 byte)	w
	2: Alto		

Nome dell'oggetto	Valori possibili	DPT	Bandiere
	0: Auto		
	1: Velocità 1		
	2: Velocità 2		
Control Ean Speed Extended (tutte le unità)	3: Velocità 3	$5 \times (1 \text{ byte})$	14/
	4: Velocità 4	5.7 (1 5)(2)	
	5: Velocità 5		
	6: Velocità 6		
	7: Velocità 7		
Control_Fan Velocità AUTO (tutte le unità)	1: Imposta la ventola automatica	1.001-DPT_Switch (1 bit)	w
	0: Arresta la ventola automatica		
Control Setpoint (tutte le unità)	Celsius: 17 30°C	9 001/9 027-DPT Value Temp (2byte)	\ M /
	Fahrenheit: 62 86°F	5.001/5.027-071_value_remp(20yte)	vv
Control_Operating Forza di modalità (tutte le unità)	0: Nessuna forza	1,002 DPT_Bool (1 bit)	14/
	1: Forza		
Control Romoto Placco (chiacco (tutto la unità)	0: Sblocca	1,002 DPT_Bool (1 bit)	14/
	1: Blocco		••
	0: Arresto		
	1: Passaggio 1		
	2: Passaggio 2		
Control_Vane Posizione SINISTRA/DESTRA (tutte le unità)	3: Passaggio 3	5.x (1 byte)	W
	4: Passaggio 4		
	5: Passaggio 5		
	6: Altalena		
	0: Arresto		
	1: Passaggio 1		
	2: Passaggio 2		
Control_Vane Posizione SU/GIÙ (tutte le unità)	3: Passaggio 3	5.x (1 byte)	w
	4: Passaggio 4		
	5: Passaggio 5		
	6: Altalena		

Tabella 6. Segnali dell'unità esterna

Nome dell'oggetto	Valori possibili	DPT	Bandiere
Codice Status_Error	0: Nessun errore	8.x (2 byte)	R, T
	1 260: Errore		
Status_Communication Errore OU	0: Nessun errore	1 005 DBT Alarm (1 hit)	рт
	1: Errore		п, і

Tabella 7. Segnali delle singole unità

Nome dell'oggetto	Valori possibili	DPT	Bandiere
Status_CommError	0: Nessun errore		R, T
	1: Errore		
Control_On/spento	0: disattivato	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
	1: Attivato		
Status_On/Spento	0: disattivato	1.001-DPT_Switch (1 bit)	рт
	1: Attivato		к, І

Nome dell'oggetto	Valori possibili	DPT	Bandiere
	0: Auto		
	1: Calore		
Modalità Control_Operation	3: Freddo	20,105-DPT_HVACContrMode (1 byte)	W, U
	9: Ventola		
	14: Asciutto		
	0: Auto		
	1: Calore		
Modalità Status_Operation	3: Freddo	20,105-DPT_HVACContrMode (1 byte)	R, T
	9: Ventola		
	14: Asciutto		
	0: Auto		
	1: Calore		
Modalità Control_Operation	2: Asciutto	5.x (1 byte)	W, U
	3: Ventola		
	4: Freddo		
	0: Auto		
	1: Calore		
	2: Asciutto		
	3: Ventola		
Modalità Status_Operation	4: Freddo	5.x (1 byte)	R, T
	5: Raffreddamento automatico		
	6: Riscaldamento automatico		
	7: Asciugatura automatica		
	8: Ventola automatica		
	0: Freddo		
	1: Calore		
Modalità Control_Operation	2: Ventola	5.x (1 byte)	W, U
	3: Asciutto		
	4: Auto		
	0: Freddo		
	1: Calore		
Modalità Status_Operation	2: Ventola	5.x (1 byte)	R, T
	3: Asciutto		
	4: Auto		
Control Mode Freddo/Caldo	0: Freddo	1 100-DPT Heat/freddo (1 hit)	W II
	1: Calore		W , 0
Status Mode Freddo/Caldo	0: Freddo	1 100-DPT Heat/freddo (1 bit)	РТ
	1: Calore		п, 1
Modalità Control_Auto	1: Imposta la modalità	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
	automatica		
Modalità Status_Auto	0: Modalità automatica non	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
	attiva		
Modalità Control_Heat	1: Imposta la modalità di	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
Modalità Status Heat	1: Modalità riscaldamento	1.001-DPT Switch (1 bit)	R. T
	0: Modalità riscaldamento non		, .
	attiva		
Modalità Control_Cool	1: Imposta la modalità fredda	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
Modalità Status Cool	1: Modalità Cool attiva	1.001-DPT Switch (1 hit)	R.T
	0: Modalità freddo non attiva		, .
Modalità Control_Fan	1: Imposta la modalità ventola	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
Modalità Status_Fan	1: Modalità ventola attiva 0: Modalità ventola pop attiva	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
Modalità Control_Dry	1: Imposta la modalità di	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U

Nome dell'oggetto	Valori possibili	DPT	Bandiere
Modalità Status_Dry	1: Modalità deumidificazione attiva	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
	0: Modalità deumidificazione		
	1: Modalità AutoHeat attiva		
Status_AutoHeat	0: Modalità AutoHeat non	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
	attiva		
Status_AutoCool	1: Modalità AutoCool attiva	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
	attiva		
Status AutoDry	1: Modalità AutoDry attiva	1.001-DPT Switch (1 bit)	R, T
	0: Modalità AutoDry non attiva	_ , ,	
Status_AutoFan	1: Modalità AutoFan attiva	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
	0: Modalita AutoFan non attiva		
Control_Temperature setpoint	Celsius: 17 30 °C	9.001/9.027-DPT_Value_Temp (2byte)	W, U
	Celsius: 17 30°C		
Status_Temperature setpoint	Fahrenheit: 62 86°F	9.001/9.027-DPT_Value_Temp (2byte)	R, T
	0: Basso		
Control_Fan velocità enumerata	1: Medio	5.x (1 byte)	W, U
	2: Alto		
	0: Basso		
Status_Fan velocità enumerata	1: Medio	5.x (1 byte)	R, T
	2: Alto		
	0: Auto		
	1: Velocità 1		
	2: Velocità 2		
Control_Fan velocità estesa enumerata	3: Velocità 3	5.x (1 byte)	W, U
	4: Velocità 4		
	5: Velocità 6		
	7: Velocità 7		
	0: Auto		
	1: Velocità 1		
	2: Velocità 2		
	3: Velocità 3	F (1 h	рт
Status_Fan velocita estesa enumerata	4: Velocità 4	5.x (1 byte)	к, і
	5: Velocità 5		
	6: Velocità 6		
	7: Velocità 7		
	Soglie: 0		
Control_Fan la scalabilità della velocità	49%	5,001-DPT_Scaling (1byte)	W, U
	5082%		
	83 100 %		
	15%		
	16 30%		
Control_Fan scala della velocità (V8)	31 45%		
	46 60%	5,001-DPT_Scaling (1byte)	W, U
	61 75%		
	76 90%		
	91 100%		

Nome dell'oggetto	Valori possibili	DPT	Bandiere
	Soglie: 33%		
	66%		
Status_Fan la scalabilità della velocità	100%	5,001-DPT_Scaling (1byte)	R, T
	Soglie: 14%		
	28%		
	42%		
	56%		
Status_Fan scala della velocità (V8)	70%	5,001-DPT_Scaling (1byte)	R, T
	84%		
	100%		
Control Fan bassa velocità	1: Impostare la velocità della	1.001-DPT_Switch (1 bit)	WU
	ventola su un valore basso		11,0
Status Fan velocità hassa	1: Velocità bassa attiva	1 001-DPT Switch (1 hit)	вт
	0: Velocità bassa non attiva		N, 1
Control_Fan velocità media	1: Impostare la velocità media	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
	della ventola		
Status_Fan velocità media	1. Velocità media activa	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
Control For unlastit) alte	0: Velocita media non attiva		
Control_Fan velocita alta	1: Impostare la velocita della ventola su un valore elevato	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
	1: Velocità alta attiva		
Status_Fan alta velocita	0: Velocità alta non attiva	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, I
	0: Manuale		
Control_Fan velocità Uomo/Auto	1: Auto	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
	0: Manuale		
Status_Fan velocità Uomo/Auto	1: Auto	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
Control Fan velocità 1	1: Impostare la velocità della	1.001-DPT Switch (1 bit)	W, U
-	ventola 1		
Status Fan velocità 1	1: Velocità 1 attiva	1.001-DPT Switch (1 bit)	R, T
-	0: Velocità 1 non attiva		
Control_Fan velocità 2	1: Impostare la velocità della	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
	1: Velocità 2 attiva		
Status_Fan velocità 2	0: Velocità 2 non attiva	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
Control Fan velocità 3	1: Impostare la velocità della	1 001-DPT Switch (1 hit)	WI
	ventola 3		,0
Status Fan velocità 3	1: Velocità 3 attiva	1 001-DPT Switch (1 hit)	вт
	0:Velocità 3 non attiva		
Control_Fan velocità 4	1: Impostare la velocità della	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
	1:Velocità 4 attiva		
Status_Fan velocità 4	0: Velocità 4 non attiva	1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
Control Fan valacità F	1: Impostare la velocità della	1 001 DPT Switch (1 hit)	\A/ 11
	ventola 5		VV, O
Status Ean volosità E	1: Velocità 5 attiva	1 001 DDT Switch (1 hit)	рт
	0: Velocità 5 non attiva	1.001-DF1_3witch (1 bit)	N, 1
Control_Fan velocità 6	1: Impostare la velocità della	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
	ventola 6		
Status_Fan velocità 6		1.001-DPT_Switch (1 bit)	R, T
Control For yold (1) 7			
Control_Fan velocita /	1: impostare la velocità della ventola 7	1.001-DPT_Switch (1 bit)	W, U
Chattan Familia (th) 7	1: Velocità 7 attiva	4 004 DDT (
status_Fan velocita /	0: Velocità 7 non attiva	1.001-DPT_Switch (1 bit)	К, Г
	0: Oscilla		
Control_VanesUD oscillazione di posizione	1: Oscilla	1.001-DPI_Switch (1 bit)	W, U

Status Vanos ID oscillazione di nesizione	0: Oscilla	1 001-DPT Switch (1 bit)	рт
Status_variesob oscillazione di posizione	1: Oscilla		N, 1

Nome dell'oggetto	Valori possibili	DPT	Bandiere
	0: Arresto		
	1: Passaggio 1		
	2: Passaggio 2		
Control_VanesUD posizione SINISTRA/DESTRA	3: Passaggio 3	5.x (1 byte)	W, U
	4: Passaggio 4		
	5: Passaggio 5		
	6: Altalena		
	0: Arresto		
	1: Passaggio 1		
	2: Passaggio 2		
Status VanesUD posizione SINISTRA/DESTRA	3: Passaggio 3	5.x (1 byte)	R. T
	4: Passaggio 4	- (-))	,
	5: Passaggio 5		
	6: Altalena		
	0: Arresto		
	2: Passaggio 2		
	2. Passaggio 2	$\Gamma \sim (1 h) h_{0}$	NA/ 11
	5. Passaggio 5	S.x (1 byte)	VV, U
	4: Passaggio 4		
	5: Passaggio 5		
	6: Altalena		
	U: Arresto		
	1: Passaggio 1		
	2: Passaggio 2		
Status_VanesUD posizione SU/GIU	3: Passaggio 3 5.x (1 byte)		к, і
	4: Passaggio 4		
	5: Passaggio 5		
	6: Altalena		
Status AC temperatura ambiente	Celsius: 0 30°C	9.001/9.027-DPT Value Temp (2byte)	R, T
	Fahrenheit: 32 86°F		
Control_KNX temperatura ambiente	°C / °F	9.001/9.027-DPT_Value_Temp (2byte)	W, U
Status Unit codice di errore	0: Nessun errore	8 x (2 hvte)	ВТ
	1 255: Errore	5.x (2 5)(C)	
Status, Unit codico di orroro ostoso	0: Nessun errore	$8 \times (2 \text{ but} \alpha)$	рт
Status_Onit coulce of en ore esteso	1 260: Errore	8.x (2 byte)	г , 1
Control Demote blance conversit	0: Sblocca		
Control_Remote blocco comandi	1: Blocco	1,002 DP1_BOOI (1 bit)	VV, U
	0: Sblocca		
Status_Remote blocco comandi	1: Blocco	1,002 DPT_Bool (1 bit)	R, T
	0: Sblocca		
Control_lock_on	1: Blocco	1,002 DPT_Bool (1 bit)	W, U
	0: Sblocca		
Status_lock_on	1: Blocco	1,002 DPT_Bool (1 bit)	R, T
	0: Shlorca		
Control_lock_off	1: Blocco	1,002 DPT_Bool (1 bit)	W, U
	0: Shlocca		
Status_lock_off		1,002 DPT_Bool (1 bit)	R, T
Control_lock_Mode calore		1,002 DPT_Bool (1 bit)	W, U
	T: RIOCCO		
Status_lock_Mode calore	U: Sblocca	1,002 DPT_Bool (1 bit)	R, T
	1: Blocco		

Nome dell'oggetto	Valori possibili	DPT	Bandiere
Control Josk Modo Cool	0: Sblocca	1 002 DPT Rool (1 bit)	\A/ 11
	1: Blocco		VV, O
Status Jock Mode Erosco	0: Sblocca	1 002 DPT Rool (1 hit)	рт
	1: Blocco		п , 1
Control Jock Mode Vantilatore	0: Sblocca	1 002 DPT Rool (1 hit)	\A/ 11
	1: Blocco		VV, O
Status Jack Made Ventilatore	0: Sblocca	1 002 DPT Rool (1 bit)	рт
	1: Blocco		п , 1
Control Jock Mode Asciutte	0: Sblocca	1 002 DPT Rool (1 bit)	\A/ 11
	1: Blocco		vv, U
Status Jack Mode Assiutte	0: Sblocca	1 002 DPT Rool (1 bit)	R, T
	1: Blocco		
Control Force modelità di funzionemento	0: Nessuna forza	1 002 DPT Rool (1 bit)	\A/ 11
	1: Forza		VV, O
Status Force modalità di funzionamento	0: Nessuna forza	1 002 DPT Bool (1 bit)	рт
	1: Forza	1,002 DF 1_0001 (1 bit)	п, і
Status_Consumption ieri	Wh/KWh	13.010 energia attiva (Wh) (4byte)	R, T
Status_Consumption oggi	Wh/KWh	13.010 energia attiva (Wh) (4byte)	R, T
Status_Consumption Totale	Wh/KWh	13.010 energia attiva (Wh) (4byte)	R, T
Status_Consumption Ieri Heat	Wh/KWh	13.010 energia attiva (Wh) (4byte)	R, T
Status_Consumption oggi il caldo	Wh/KWh	13.010 energia attiva (Wh) (4byte)	R, T
Status_Consumption Calore totale	Wh/KWh	13.010 energia attiva (Wh) (4byte)	R, T
Status_Consumption Ieri Cool	Wh/KWh	13.010 energia attiva (Wh) (4byte)	R, T
Status_Consumption oggi cool	Wh/KWh	13.010 energia attiva (Wh) (4byte)	R, T
Status_Consumption Freddo totale	Wh/KWh	13.010 energia attiva (Wh) (4byte)	R, T



NOTA

L'unità di misura predefinita per i segnali di consumo è Wh, ma è possibile impostarla in KWh. In tal caso, l'ID DPT cambia da 13.010 a 13.013.



NOTA

Alcuni di questi tipi di datapoint sono disponibili solo per specifici modelli di unità CA. I tipi di punti dati dell'unità esterna, ad esempio, sono disponibili solo se l'unità interna è un V8.

7.3. Integrazione nei sistemi BACnet

AVVISO

È possibile consultare il documento PICS (Protocol Implementation Conformance Statement) qui.

7.3.1. Oggetti BACnet



AVVISO

Questa parte è comune per BACnet MS/TP e BACnet/IP.

Tipi di oggetti di input:

• Ingresso binario

Tipi di oggetti di output:

- Uscita binaria
- Uscita multistato
- Uscita analogica

Nelle tabelle seguenti sono elencati tutti gli oggetti BACnet disponibili per questo gateway.

Tabella 8. Segnali globali

Nome dell'oggetto	Valori possibili	Tipo di oggetto	Istanza dell'oggetto	
On (Off (tutto lo unità)	0: disattivato	A Useita hinaria	0 + 0	
	1: Attivato			
	1: Calore			
	2: Freddo			
Modalità (tutte le unità)	3: Ventola	Uscita a 14 stati multipli	0 + 0	
	4: Asciutto			
	5: Auto			
	1: Auto			
FanCanood (Author In unité)	2: Basso	l lacita a 14 atati wukinii	0 - 1	
ranspeed (tutte le unita)	3: Med	Oscita a 14 stati multipli	0+1	
	4: Alto			
	1: Auto			
	2: Velocità 1		0 + 2	
	3: Velocità 2	Uscita a 14 stati multipli		
For Freed actors (tutto la unità)	4: Velocità 3			
	5: Velocità 4			
	6: Velocità 5			
	7: Velocità 6			
	8: Velocità 7			
	1: Arresto			
	2: Passaggio 1			
Posizione delle palette SINISTRA/DESTRA (tutte le unità)	3: Passaggio 2			
	4: Passaggio 3	Uscita a 14 stati multipli	0 + 3	
	5: Passaggio 4			
	6: Passaggio 5			
	7: Altalena			

Nome dell'oggetto	Valori possibili	Tipo di oggetto	Istanza dell'oggetto	
	1: Arresto			
	2: Passaggio 1		0 + 4	
	3: Passaggio 2			
Posizione delle palette su/giù (tutte le unità)	4: Passaggio 3	Uscita a 14 stati multipli		
	5: Passaggio 4			
	6: Passaggio 5			
	7: Altalena			
Ossillariana di pasiziana della polatta (tutta la	0: Oscillazione disattivata	A Llasita hizaria	0 - 1	
unità)	1: Oscilla	4-Oscita binaria	0+1	
Sotnoint di tomporatura (tutto la unità)	Celsius: 17 30°C	1 Useita analogica	0.1.0	
Serpoint di temperatura (tutte le unita)	Fahrenheit: 62 86°F		0+0	
Forza della modalità enerativa (tutto la unità)	0: Nessuna forza	A Ussita hinaria	0 + 2	
Forza della modalita operativa (tutte le unita)	1: Forza		0+2	
Places talacamanda (tutta la unità)	0: Sblocca	A Ussita hinaria	0 + 2	
	1: Blocco		0+3	

Tabella 9. Segnali unità esterne

Nome dell'oggetto	Valori possibili	Tipo di oggetto	Istanza dell'oggetto	
Codice di errore QUXX Unit	0: Nessun errore	0-Ingresso analogico	(OU[1N] × 10000) + 0	
	1 260: Errore			
OUXY Communication Erroro unità organizzativa	0: Nessun errore	2 Ingrosso hinario	(OU[1N] × 10000) + 0	
	1: Errore			

Tabella 10. Segnali delle singole unità

Nome dell'oggetto	Valori possibili	Tipo di oggetto	Istanza dell'oggetto	
	0: disattivato	2 Ingrosso binario	$([1, N] \times 100) \pm 0$	
0000_01/011_3	1: Attivato	5-lingresso billario	(10[114] × 100) + 0	
	0: disattivato	A Ussita hinaria	$([1, N] \times 100) \pm 0$	
	1: Attivato		(10[1N] × 100) + 0	
	1: Calore			
	2: Freddo			
	3: Ventola			
	4: Asciutto			
UXX_Mode_S	5: Auto	Ingresso a 13 stati multipli	(IU[1N] × 100) + 0	
	6: Riscaldamento automatico			
	7: Raffreddamento automatico			
	8: Asciugatura automatica			
	9: Ventola automatica			
	1: Calore			
	2: Freddo			
UXX_Mode_C	3: Ventola	Uscita a 14 stati multipli	(IU[1N] × 100) + 0	
	4: Asciutto			
	5: Auto			
UXX Setpoint S	Celsius: 17 30°C	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 0	
	Fahrenheit: 62 86°F		(.0[2] . 100) . 0	
UXX_Setpoint_C	Celsius: 17 30°C Fahrenheit: 62 86°F	1-Uscita analogica	(IU[1N] × 100) + 0	
	1: Auto			
	2: Basso			
UXX_FanSpeed_S	3: Med	Ingresso a 13 stati multipli	(IU[1N] × 100) + 1	
	4: Alto			
	1: Auto			
	2: Basso	lineite e 44 stationaliteli	(11154 NI) - 400) - 4	
UXX_Fanspeed_C	3: Med	Oscita a 14 stati multipli	(IU[1N] × 100) + 1	
	4: Alto			
	1: Auto			
	2: Velocità 1			
	3: Velocità 2			
LIXX EarSpood Extended S	4: Velocità 3	Ingrosso a 12 stati multinli	$([1, N] \times 100) + 2$	
UXX_Pailspeed Extended_5	5: Velocità 4	nigresso a 15 stati multipli	(10[114] × 100) + 2	
	6: Velocità 5			
	7: Velocità 6			
	8: Velocità 7			
	1: Auto			
	2: Velocità 1			
	3: Velocità 2			
LIXX EarSpood Extended C	4: Velocità 3	Liccita a 14 ctati multinli	$([1, N] \times 100) + 2$	
UXX_Panspeed Extended_C	5: Velocità 4	Oscita a 14 stati multipli	(10[1N] × 100) + 2	
	6: Velocità 5			
	7: Velocità 6			
	8: Velocità 7			
UXX_Vane posizione swing_S	0: Oscillazione disattivata 1: Oscilla	3-Ingresso binario	(IU[1N] × 100) + 1	

Nome dell'oggetto	Valori possibili	Tipo di oggetto	Istanza dell'oggetto
UXX_Vane posizione swing_C	0: Oscillazione disattivata 1: Oscilla	4-Uscita binaria	(IU[1N] × 100) + 1
UXX_Vane Posizione Sinistra/Right_S	1: Arresto 2: Passaggio 1 3: Passaggio 2 4: Passaggio 3 5: Passaggio 4 6: Passaggio 5 7: Altalena	13-Ingresso multistato	(IU[1N] × 100) + 3
UXX_Vane Posizione Sinistra/Right_C	1: Arresto 2: Passaggio 1 3: Passaggio 2 4: Passaggio 3 5: Passaggio 4 6: Passaggio 5 7: Altalena	Uscita a 14 stati multipli	(IU[1N] × 100) + 3
UXX_Vane Posizione su/Down_S	1: Arresto 2: Passaggio 1 3: Passaggio 2 4: Passaggio 3 5: Passaggio 4 6: Passaggio 5 7: Altalena	Ingresso a 13 stati multipli	(IU[1N] × 100) + 4
UXX_Vane Posizione su/Down_C	1: Arresto 2: Passaggio 1 3: Passaggio 2 4: Passaggio 3 5: Passaggio 4 6: Passaggio 5 7: Altalena	Uscita a 14 stati multipli	(IU[1N] × 100) + 4
Temperatura UXX_Room	Celsius: -20 100°C Fahrenheit: -4 212°F	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 1
Codice di errore UXX_Unit	0: Nessun errore 1 255: Errore	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 2
Codice di errore UXX_Unit esteso	0: Nessun errore 1 260: Errore	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 12
UXX_Communication Errore IU	0: Nessun errore 1: Errore	3-Ingresso binario	(IU[1N] × 100) + 2
UXX_Remote lock_S di controllo	0: Sblocca 1: Blocco	3-Ingresso binario	(IU[1N] × 100) + 3
lock_C di controllo UXX_Remote	0: Sblocca 1: Blocco	4-Uscita binaria	(IU[1N] × 100) + 2
UXX_Control lock_On_S	0: Sblocca 1: Blocco	3-Ingresso binario	(IU[1N] × 100) + 5
UXX_Control lock_On_C	0: Sblocca 1: Blocco	4-Uscita binaria	(IU[1N] × 100) + 4
UXX_Control lock_Off_S	0: Sblocca 1: Blocco	3-Ingresso binario	(IU[1N] × 100) + 6

Nome dell'oggetto	Valori possibili	Tipo di oggetto	Istanza dell'oggetto	
LIXX Control lock Off C	0: Sblocca	A-Uscita hinaria	(III[1_N] × 100) + 5	
	1: Blocco		(.5[1] . 100) . 5	
LIXX Control lock Mode Heat S	0: Sblocca	3-Ingresso hinario	$(111[1 N] \times 100) \pm 7$	
	1: Blocco		(10[1.14] ~ 100) + 7	
LIXX Control lock Mode Heat C	0: Sblocca	A-Uscita hinaria	$(111[1, N] \times 100) + 6$	
	1: Blocco		(10[1N] ~ 100) + 0	
LIXX Control lock Mode Cool S	0: Sblocca	3-Ingresso hinario	$(111[1 N] \times 100) + 8$	
	1: Blocco		(10[1N] ~ 100) + 8	
LIXX Control lock Mode Cool C	0: Sblocca	A-Uscita hinaria	$(111[1 N] \times 100) \pm 7$	
	1: Blocco		(10[1N] ~ 100) + 7	
LIXX Control lock Mode Fan S	0: Sblocca	3-Ingresso hinario	$(111[1 N] \times 100) \pm 9$	
	1: Blocco	5 mgresso binano	(10[110] × 100) + 9	
LIXX Control lock Mode Fan C	0: Sblocca	A-Uscita hinaria	(III[1 N] × 100) ± 8	
	1: Blocco		(10[1.14] ~ 100) + 8	
LIXX Control lock Mode Dry S	0: Sblocca	3-Ingresso hinario	(IIII[1_N] × 100) + 10	
oxx_control lock_worde bry_5	1: Blocco	5 mgresso binano	(
LIXX Control lock mode Dry C	0: Sblocca	A-Uscita hinaria	$(III[1 N] \times 100) + 9$	
	1: Blocco		(10[11] / 100/ / 5	
LIXX Operating modality force S	0: Nessuna forza	3-Ingresso hinario	$(III[1 N] \times 100) + 4$	
	1: Forza	5 mgresso binano	(10[114] × 100) + 4	
LIXX Operating modality force. C	0: Nessuna forza	A-Uscita hinaria	$([1, N] \times 100) + 2$	
	1: Forza		(10[1(] ~ 100) + 5	
UXX_Consumption_Yesterday_S	Wh/KWh	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 3	
UXX_Consumption_Today_S	Wh/KWh	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 4	
UXX_Consumption_Total_S	Wh/KWh	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 5	
UXX_Consumption_Yesterday_Heat_S	Wh/KWh	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 6	
UXX_Consumption_Today_Heat_S	Wh/KWh	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 7	
UXX_Consumption_Total_Heat_S	Wh/KWh	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 8	
UXX_Consumption_Yesterday_Cool_S	Wh/KWh	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 9	
UXX_Consumption_Today_Cool_S	Wh/KWh	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 10	
UXX_Consumption_Total_Cool_S	Wh/KWh	0-Ingresso analogico	(IU[1N] × 100) + 11	



NOTA

[1..N] si riferisce all'indice delle unità in Intesis MAPS, come mostrato nella **colonna Unità** nella scheda Segnali.



NOTA

Alcuni di questi oggetti sono disponibili solo per specifici modelli di unità AC. Gli oggetti dell'unità esterna, ad esempio, sono disponibili solo se l'unità interna è un V8.

7.4. Integrazione in sistemi domotici

7.4.1. Segnali Domotici

Le tabelle seguenti elencano tutti i segnali di automazione domestica disponibili per questo gateway.



- NOTA
 - SET: Comando utilizzato per controllare l'unità interna. Viene inviato dal cliente.
- CHN: Comando utilizzato per ricevere notifiche di modifiche allo stato di una funzione specifica del gateway. Viene inviato spontaneamente dal gateway stesso.
- **GET**: Comando utilizzato per ottenere lo stato di una funzione specifica. Viene inviato dal cliente. Per saperne di più sul protocollo domotico, consultare il manuale delle specifiche del protocollo WMP.

Tabella 11. Segnali unità interne

Nome	Valori possibili	acNum1	Comandi supportati	
Acceso spento	SU		ΙΜΡΟΣΤΑ (CHN/OTTIENI	
Acceso spento	SPENTO			
	CALORE			
	BELLO			
Modalità di funzionamento	VENTILATORE		IMPOSTA/CHN/OTTIENI	
	SECCO			
	AUTOMATICO			
	1			
	2			
Valacità della ventala	3			
Velocita della ventola	4			
	5	sotto		
	AUTOMATICO			
Desiriene delle velette	FERMARSI			
Posizione delle palette	ALTALENA		INIPOSTA/CHIN/OTTIENI	
Setpoint di temperatura (x10)	°C / °F		IMPOSTA/CHN/OTTIENI	
Tomporatura ambiento CA (v10)	Celsius: -35 92,5 °C			
remperatura ambiente CA (X10)	Fahrenheit: -31 198.5°F		CHN/GE1	
Codico di orroro doll'unità	0: Nessun errore			
cource di errore den dinità	X: Errore			
Erroro III	ОК			
	ERRARE		CHN/GET	



NOTA

¹ Questo indice deve essere impostato in base all'indice ID unità.

Per le unità esterne, il valore acNum deve essere uguale all'unità interna minima associata nella sezione CONFIGURAZIONE.

8. Configurazione tardiva: modifica del protocollo del gateway

Riconfigurare il gateway con un protocollo diverso è molto semplice:

- 1. Collegare il gateway al PC e aprire lo strumento di configurazione Intesis MAPS.
- 2. Seleziona il nuovo modello di cui hai bisogno.
- 3. Fare clic su Avanti o fare doppio clic sul modello nell'elenco.
- 4. Apparirà un messaggio che ti chiederà se vuoi salvare il progetto attualmente caricato nel gateway.
- 5. Fare clic su **Sì** o **No**, a seconda delle esigenze.
- 6. Configura i parametri e i segnali necessari per il tuo nuovo progetto.
- 7. Inviare la configurazione al gateway.



NOTA

Per una guida completa alla configurazione del gateway, fare riferimento alla guida Intesis MAPS per .

9. Codici di errore

NOTA



Questi codici di errore sono gli stessi per tutte le applicazioni.

Codice di errore	Errore in RC	Descrizione dell'errore
-200	N/A	Errore di consumo eccessivo nel bus XYE
-100	N/A	Errore di licenza/Unità interne non supportate dalla licenza corrente
65535 (-1)	N/A	Errore di comunicazione tra il gateway e l'unità AC
0	N/A	Nessun errore attivo
1	EO	Errore di fase o errore nella sequenza di fase
2	E1	Errore di comunicazione
3	E2	Errore sensore T1
4	E3	Errore del sensore T2A
5	E4	Errore del sensore T2B
6	E5	Errore dei sensori di temperatura di mandata del compressore T3 e temperatura T4
7	E6	Rilevamento dell'errore di croce zero
8	E7	Errore di memoria EEPROM
9	E8	Velocità della ventola interna fuori controllo
10	E9	Errore di comunicazione tra il pannello principale e il pannello di visualizzazione
11	EA	Errore di sovraccarico di corrente del compressore (4 volte)
12	EB	Protezione del modulo inverter
13	CE	Errore di raffreddamento
14	ED	Protezione dai guasti dell'unità esterna
15	EE	Rilevamento dei guasti del livello dell'acqua
16	EF	Altri errori
101	PO	Protezione della temperatura del vaporizzatore
102	P1	Protezione dallo scongelamento o dall'aria fredda
103	P2	Protezione dalle alte temperature del condensatore
104	Р3	Protezione della temperatura del compressore
105	P4	Protezione della temperatura del condotto di evacuazione
106	P5	Protezione ad alta pressione in mandata
107	P6	Protezione da bassa pressione in mandata
108	P7	Protezione da sovraccarico di corrente o sottocarico
109	P8	Protezione da sovraccarico di corrente del compressore
110	Р9	Riservato
111	BABBO	Riservato
112	PB	Riservato
113	PC	Riservato
114	PD	Riservato
115	PE	Riservato
116	PF	Altre misure di protezione



IMPORTANTE

Questi codici di errore possono variare a seconda del modello specifico dell'unità AC.



NOTA Se rilevi un codice di errore non elencato, contatta il supporto tecnico.



Installazione sulla guida per il gateway IN770MID***0000 per sistemi CA

Il codice d'ordine può variare a seconda del venditore del prodotto e della località dell'acquirente.

*** sta per la capacità del gateway e varia a seconda del gateway specifico acquistato. Versione 2.0.4

Record del proprietario

Trova il numero di serie sull'etichetta argentata sul lato destro del gateway. Per la vendita o l'assistenza tecnica, consigliamo di scriverlo nello spazio sottostante:

Istruzioni di sicurezza



SN:

Seguire attentamente queste istruzioni di sicurezza e installazione. Un lavoro improprio può causare gravi danni alla salute e può danneggiare gravemente questo gateway Intesis e/o qualsiasi altra apparecchiatura di installazione.

Solo il personale tecnico accreditato, seguendo tutte queste istruzioni di sicurezza e in conformità con la legislazione del paese per l'installazione di apparecchiature elettriche, è autorizzato a installare questo gateway Intesis.

Installare questo gateway Intesis all'interno, in un luogo ad accesso limitato e al riparo dalla radiazione solare diretta, dall'acqua, dall'umidità relativa elevata o dalla polvere.

Montare questo gateway Intesis, preferibilmente, su una guida DIN all'interno di un armadio metallico con messa a terra seguendo le istruzioni seguenti.

In caso di montaggio a parete, fissare saldamente questo gateway Intesis su una superficie non vibrante seguendo le istruzioni seguenti.

Scollegare tutti i cavi dalla sua fonte di alimentazione prima di manipolarli e collegarli a questo gateway Intesis.

Utilizzare un alimentatore NEC Classe 2 o LPS (Limited Power Source) con

classificazione SELV. Utilizzare un interruttore automatico prima

dell'alimentazione. Portata: 250 V, 6 A.

Rispettare la polarità prevista dei cavi di alimentazione e di comunicazione durante il cablaggio di questo gateway.

Fornire il volume correttotage per alimentare questo gateway Intesis. La tensione ammessa è dettagliata nella tabella delle specifiche tecniche.



Collegare questo gateway Intesis solo alle reti senza instradamento verso l'impianto esterno. Tutte le porte di comunicazione sono considerate solo per interni.

Questo gateway Intesis è progettato per l'installazione in un contenitore. Quando il dispositivo è montato all'esterno di un involucro, è necessario prendere precauzioni per evitare scariche elettrostatiche all'unità in ambienti con livelli statici superiori a 4 kV. Quando si lavora in un armadio (ad es. per effettuare regolazioni, impostare interruttori, ecc.), è necessario osservare le tipiche precauzioni antistatiche prima di toccare l'unità.

Queste istruzioni di sicurezza in altre lingue sono disponibili qui.

Configurazione

Collegare il gateway a un computer utilizzando il cavo da USB Mini-B a USB di tipo A (incluso).

Configurare il gateway utilizzando Intesis MAPS. Per scaricare l'ultima versione dello strumento di configurazione, fare clic qui.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione, consultare la guida Intesis MAPS.

Montante



Montare il gateway su una parete o su una guida DIN. Si consiglia l'opzione di montaggio su guida DIN, preferibilmente all'interno di un armadio industriale metallico con messa a terra.

Montaggio a parete

1. Premere i fermagli mobili sul lato superiore del pannello posteriore finché non si sente un clic.



2. Utilizzare i fori a clip per fissare il gateway alla parete utilizzando le viti.



Utilizzare viti M3, lunghezza 25 mm (1").

Montaggio su guida DIN

Mantenere le clip nella loro posizione originale.

- 1. Montare le clip sul lato superiore del gateway nel bordo superiore della guida DIN.
 - Premere delicatamente il lato inferiore del gateway per bloccarlo nella guida DIN.
- 3. Assicurarsi che il gateway sia fissato saldamente.



2.

Per alcune guide DIN, per completare il passaggio 2, potrebbe essere necessario un piccolo cacciavite o simile per tirare verso il basso la clip inferiore.



Connessioni



3. Assicurarsi che il gateway sia fissato saldamente.

Alimentazione: Utilizzare un alimentatore NEC classe 2 o LPS (Limited Power Source) con classificazione SELV. Collegare il terminale di terra del gateway (-) alla messa a terra dell'installazione.

Potenza nominale:

- Per CC: 12 .. 36 VDC ±10%, Max: 250 mA
- Per CA: 24 V CA ±10 %, 50-60 Hz, Max: 127 mA Tensione consigliata: 24 VDC, Max: 127 mA

Guida all'installazione | Data pubblicazione: 2024-06-17



Specifiche tecniche

Porte di comunicazione:

PORTO	USO	CABLAGGIO			
EIA-485 ¹	BACnet MS/TP e Modbus RTU	SG: Massa del segnale	B-	А	+
KNX	Autobus KNX	+		-	
Ethernet	Come porta TCP/IP: BACnet/IP, Modbus TCP e domotica Come porta console: collegamento a un PC per la configurazione	Cavo Ethernet (CAT5 o superiore) Quando si utilizza la LAN dell'edificio, contattare l'amministratore di rete e assicurarsi che il traffico sia consentito. Al primo avvio del gateway, il DHCP viene abilitato per 30 secondi. Trascorso tale tempo, verrà impostato l'IP predefinito 192.168.100.246.			attare affico sia iene abilitato postato l'IP
Porta CA A	Non utilizzato				
Porta CA B ² Rispettar e la polarità	autobus	B1: Y B2: X B3: Non utilizzato			n utilizzato
Porta CA-C		Non utilizzato			
USB	Collegamento a un PC per scopi di configurazione	USB tipo Mini-B			
Ingressi digitali	Contatto pulito per dispositivi di input	C: Comune	11: Ingresso 1	12 : Ingresso 2	I3 : Ingresso 3



 1 Requisiti standard del bus EIA-485: distanza massima di 1200 metri (0,75 miglia); fino a 32 dispositivi collegati; una resistenza da 120 Ω a ciascuna estremità del bus è

necessario (configurare la resistenza di polarizzazione e terminazione del bus per la porta EIA-485 con il DIP switch SWA. Vedere la tabella delle Specifiche Tecniche).

² **Avviso di incompatibilità bus**: Il gateway non può essere collegato se nel bus è presente un modulo di controllo centrale (CCM).



Scorri qui per ulteriori dettagli sulla configurazione

Dimensioni

• Dimensioni nette (AxLxP) Millimetri: 90 x 106 x 58 mm Pollici: 3,5 x 4,2 x 2,3"



Lasciare spazio libero sufficiente per cablare facilmente il gateway e per la successiva manipolazione degli elementi.



	Plastica, tipo PC (UL 94 V-0). Colore: grigi	o chiaro. RAL 7035	
Alloggiamento	Dimensioni nette (AxLxP): Millimetri: 90 x 106 x 58 mm / Pollici: 3,5 x 4,2 x 2.3"		
Montante	Parete: viti M3 da 25 mm (1"). Montaggio sicuro: inferiore a 2 metri (6 piedi)		
Wontante	Guida DIN (montaggio consigliato) EN607	215 TH35	
	Per terminale: fili pieni o fili intrecciati (in	ntrecciati o con boccola)	
	Sezione del filo/calibro:		
Fili (per	Un nucleo: 0,2 2,5 mm² (24 14 AV	VG)	
e i segnali a	Due conduttori: 0,2 1,5 mm² (24 16	AWG)	
bassa tensione)	Tre core: Non consentito		
	Per distanze superiori a 3,05 metri (10 piedi), utilizzare cavi di classe 2		
	1 x Morsettiera a innesto verde (3 poli) 1	2	
Potenza	36 V CC +/-10%, Max.: 250 mA		
rotenza	24 V c.a. +/-10% 50-60 Hz, max.: 127 m	۱A	
	Consigliato: 24 VDC, Max.: 127 mA		
Ethernet	1 x Ethernet 10/100 Mbps RJ45		
	1 x Morsettiera a innesto verde (3 poli)		
Porta EIA 485	SGND (massa di riferimento o		
	schermatura) Isolamento a 1500 V CC	da	
Porta KNX	1 x Morsettiera a innesto arancione (2 po	oli): +	
	Porta CA A (seriale 2 poli): pop utilizzata	,. ,	
Porte CA	Porta CA A (seriale, 2 poli): non utilizzata Porta CA B (seriale, 3 poli): collegamento bus (XY) Porta CA C (seriale, 3 poli): non utilizzata		
T OTCE CA			
		2 x Ethernet-	
	(Alimentazione/Errore	Link/Velocità 2 x Porta	
Led) 2 x Porta FIA-485		
	TX/RX	2 x Porta CA B TX/RX	
	2 porte KNX TX/TR	2 x Porta CA C TX/RX	
	1 x Indicatore pulsante	,	
	1 x Morsettiera a innesto verde (4 poli) I1	l, I2,	
Ingressi binari	I3 e comune		
	Isolamento a 1500 V CC da altre porte		
Porta concolo	Compatibile con USB Mini-B tipo 2.0		
Forta console	Isolamento 1500 VDC		
	2 blocchi interruttori DIP per la configura	zione della porta	
	seriale EIA-485: Posizione 1:		
Interruttori DIP	Acceso: 120 Ω terminazione attiva		
SW A	Spento: 120Ω terminazione inattiva		
SW B	On: Polarizzazione attiva (impostazio	one predefinita)	
011 2	Off: Polarizzazione inattiva		
	1 x pulsante Ripristino		
Pulsante	delle impostazioni		
, albante	di fabbrica		
	Messaggio I-Am (solo per BACnet)		
	Interruttore modalità normale/modali	tà di programmazione (solo per KNX)	
Temperatura di esercizio	Eshranhait: 32 110°E		
l Imidità di	1 ameliiicit. 32 140 F		
esercizio	Dal 5 al 95%. Nessuna condensa		
Protezione	IP20 (IEC60529)		

Smaltimento e riciclaggio



Questo prodotto contiene componenti elettronici e deve essere smaltito correttamente secondo le leggi e le normative locali. Per ulteriori informazioni, consultare: https:// www.hms-networks.com/corporate-social-responsibility

Per ulteriori informazioni sull'installazione, il collegamento e la configurazione di questo gateway, fare riferimento al manuale utente.

Pagina 43 di 43