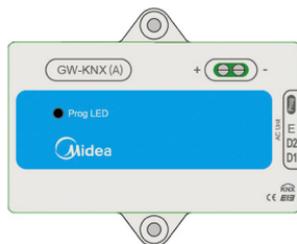


frigicoll

Manuale d'uso

Gateway KNX per modulo idraulico

GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A)



Grazie per aver acquistato il nostro prodotto.
Leggere attentamente questo manuale e conservarlo per riferimento futuro.

- Questo manuale fornisce una descrizione dettagliata delle precauzioni da considerare durante il funzionamento.
- Per garantire la corretta manutenzione della GW-KNX (A) - (K05-KNX 01 A), leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'unità.
- Per comodità di riferimento futuro, conservare questo manuale dopo averlo letto.

Indice

I. Precauzioni di sicurezza.....	1
II. Altre precauzioni.....	3
III. Procedura di installazione	5
IV. Introduzione agli oggetti del gruppo di database ETS.....	8

I. Precauzioni di sicurezza

I seguenti contenuti sono riportati sul prodotto e sul manuale d'uso, inclusi l'uso, le precauzioni contro i danni alle persone e la perdita di proprietà e le modalità di utilizzo del prodotto in modo corretto e sicuro. Dopo aver compreso appieno i seguenti contenuti (identificatori e icone), leggere il corpo del testo e osservare le seguenti regole.

■ Descrizione identificatore

Identificatore	Significato
 Avvertenza	Significa che una manipolazione impropria può portare a gravi lesioni personali.
 Attenzione	Significa che una manipolazione impropria può portare a lesioni personali.

[Nota]: 1. "Danno" indica lesioni, ustioni e scosse elettriche che necessitano di un trattamento a lungo termine ma non necessitano di ricovero ospedaliero.
2. "Perdita di proprietà" indica la perdita di proprietà e materiali.

■ Descrizione icona

Icona	Significato
	Indica divieto. L'elemento oggetto di divieto è indicato nell'icona o da immagini o caratteri a parte.
	Indica l'attuazione obbligatoria. L'elemento obbligatorio è indicato nell'icona o da immagini o caratteri a parte.



AVVERTENZA

Affidare l'installazione dell'unità al distributore o a professionisti.

L'installazione da parte di altre persone può portare a installazione imperfetta, scosse elettriche o incendi.

Attenersi scrupolosamente al presente manuale.

L'installazione impropria può causare scosse elettriche o incendi.

La reinstallazione deve essere eseguita da professionisti.

L'installazione impropria può causare scosse elettriche o incendi.

Non smontare il condizionatore a piacimento.

Uno smontaggio casuale può dare luogo a un funzionamento anomalo o a riscaldamento, che può provocare un incendio.



ATTENZIONE

Non installare l'unità in un luogo vulnerabile alla fuoriuscita di gas infiammabili.

Una volta che i gas infiammabili sono fuoriusciti e lasciati intorno al controller cablato, può verificarsi un incendio.

Il cablaggio deve adattarsi alla corrente del controller cablato.

In caso contrario, potrebbero verificarsi perdite elettriche o riscaldamento e incendi.

I cavi specificati devono essere utilizzati per il cablaggio. Nessuna forza esterna può essere applicata al terminale.

In caso contrario, potrebbero verificarsi tagli dei cavi, riscaldamento e incendi.

Non posizionare il controller cablato vicino a lampade, per evitare che il segnale remoto di questo venga disturbato. (fare riferimento alla figura a destra)



II. Altre precauzioni

● Sito di installazione

Non installare l'unità in un luogo con molto olio, vapore, gas solforato. In caso contrario, il prodotto potrebbe deformarsi e rompersi.

● Preparazione all'installazione

1. Controllare che i seguenti assemblaggi siano completi.

N.	Nome	Q.tà	Osservazioni
1	GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A)	1	_____
2	Vite per supporto in legno con testa tonda a croce	3	GB950-86 M4X20 (per montaggio a parete)
3	Vite per supporto con testa tonda a croce	2	M4X25 GB823-88 (per il montaggio sulla scatola dell'interruttore elettrico)
4	Manuale di installazione	1	_____
5	Tubo di espansione in plastica	3	Per montaggio a parete
6	Cavo schermato a 3 conduttori	1	Per collegare l'unità interna a GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A)

2. Preparare i seguenti assemblaggi sul posto

N.	Nome	Q.tà (incasso a parete)	Specifiche (solo come riferimento)	Osservazioni
1	Cavo schermato a 2 conduttori	1	RVVP-0,5mm ² x2	Max 350 m
2	Scatola elettrica 86	1	_____	_____
3	Tubo di cablaggio (manicotto isolante e vite di serraggio)	1	_____	_____
4	Modulo potenza KNX	1	_____	_____
5	Modulo di comunicazione	1	_____	_____

Nota per l'installazione di GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A):

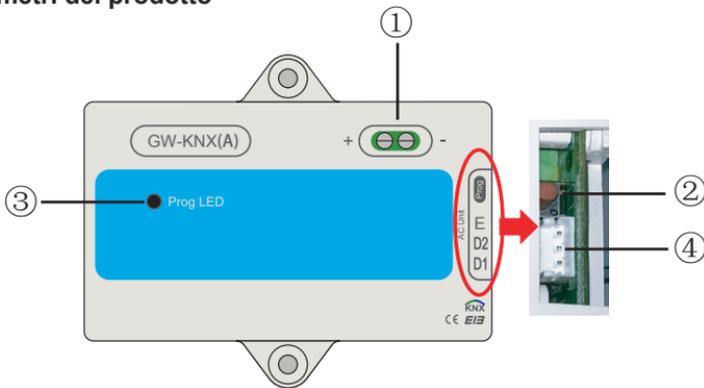
1. Un modulo KNX può connettersi solo con un'unità interna; il modulo KNX deve connettersi alle porte D1D2E interne.
2. Il circuito di GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) è un circuito a bassa tensione. Non collegarlo mai con un circuito standard 220V/380V o inserirlo in uno stesso tubo di cablaggio con il circuito.
3. Non tentare di estendere il cavo di schermatura tagliando, se necessario, utilizzare la morsettiera di collegamento.
4. Dopo aver terminato il collegamento, non utilizzare Megger per far controllare l'isolamento al cavo del segnale.
5. L'indirizzo fisico predefinito del GW-KNX (A) - (K05-KNX 01 A) è 15.15.255; se ci sono due o più moduli KNX, gli indirizzi fisici non possono essere ripetuti. L'indirizzo fisico può essere modificato dal software ETS.

III. Procedura di installazione

1. Parametri del prodotto

N.	Nome	Osservazioni
1	Dimensioni	85*51*16 mm
2	Alimentazione elettrica	29VDC 10mA, fornita tramite bus KNX
3	Indicatore LED	Programmazione KNX
4	Pulsante	Pulsante di programmazione KNX
5	Configurazione	Configurazione con software ETS.

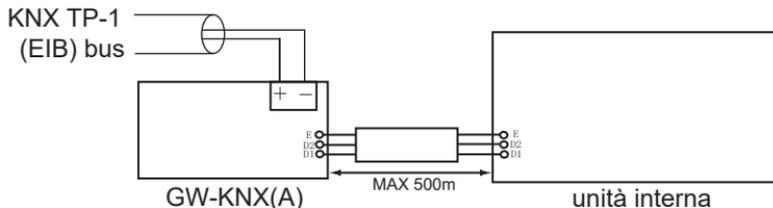
2. Parametri del prodotto



- ① **Interfaccia bus:** alimentazione DC 29V, 10mA e collegamento al bus KNX;
 - ② **Pulsante di programmazione KNX:** premere una volta per entrare nella modalità di programmazione, premerlo nuovamente per uscire.
 - ③ **Spia stato di programmazione KNX:** quando è accesa significa stato di programmazione e può scrivere dati sul modulo tramite bus KNX
 - ④ **Porta di comunicazione RS485:** porta di comunicazione tra il modulo KNX e l'unità interna (supporto unità interna CC di seconda generazione)
- GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) è completamente conforme allo standard BEI/KNX. Il software ETS deve essere utilizzato dall'integratore per eseguire la configurazione e la realizzazione del progetto. Per informazioni dettagliate sul software ETS, contattare l'associazione knx: www.knx.org.
 - Il database ETS (*.knxprod*) di GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) può essere scaricato dal nostro sito web: <http://cac.midea.com>, o consultare la nostra azienda.

3. Istruzioni per l'installazione del cablaggio

Segue lo schema elettrico, il GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) si collega all'unità interna e all'alimentazione KNX.



Introduzione a GW-KNX

- GW-KNX consente il monitoraggio e il controllo, completamente bidirezionale, di tutti i parametri di funzionamento dei climatizzatori Midea degli impianti KNX.

- Installazione semplice.

Installabile all'interno della propria unità interna, si collega direttamente da un lato al circuito elettronico dell'unità interna (cavo in dotazione) e dall'altro lato al bus KNX TP-1 (EIB).

- Grande flessibilità di integrazione nei tuoi progetti KNX.

La configurazione è fatta direttamente da ETS, il database del dispositivo viene fornito con un set completo di oggetti di comunicazione che consentono, da una semplice e rapida integrazione utilizzando gli oggetti di base, alla più avanzata integrazione con il monitoraggio e il controllo di tutti i parametri dell'unità interna. Disponibili anche oggetti di comunicazione specifici del dispositivo, come ad esempio salvare ed eseguire scene.

- Permette l'utilizzo di un sensore di temperatura KNX per il controllo dell'aria condizionata.

IV. Introduzione agli oggetti del gruppo di database ETS

- 1) Quando il gateway è acceso, scansiona l'IDU per ottenere i dati IDU che possono essere comunicati per primi.
- 2) Il comando di controllo del bus KNX viene analizzato e riconfezionato nel formato di protocollo di comunicazione IDU D1D2E e quindi inviato all'IDU.
- 3) Punti di accesso KNX:

Funzione	Indirizzo gruppo	Lunghezza	Tipo dati	Funzione	Attributo	Osservazioni
On/Off in modalità riscaldamento	0/0/1	1 bit	Boolean	Ingresso	CRW	0: Off 1: On
Controllo temperatura uscita acqua in modalità riscaldamento	0/0/2	2 byte	F16/Float	Ingresso	CRW	25-80 °C
Controllo temperatura ambiente in modalità riscaldamento	0/0/3	2 byte	F16/Float	Ingresso	CRW	17-30 °C
On/Off in modalità riscaldamento acqua	0/0/4	1 byte	Boolean	Ingresso	CRW	0: Off 1: On
Controllo temperatura in modalità riscaldamento acqua	0/0/5	2 byte	F16/Float	Ingresso	CRW	25-80 °C
Modalità di funzionamento corrente	0/0/20	1 byte	N8/ Numerazione	Uscita	CRT	0: Off 1: Riscaldamento
Impostazione della temperatura di uscita dell'acqua in modalità riscaldamento	0/0/21	2 byte	F16/Float	Uscita	CRT	°C
Temperatura uscita acqua in modalità riscaldamento	0/0/22	2 byte	F16/Float	Uscita	CRT	°C

Funzione	Indirizzo gruppo	Lunghezza	Tipo dati	Funzione	Attributo	Osservazioni
Impostazione della temperatura ambiente in modalità riscaldamento	0/0/23	2 byte	F16/Float	Uscita	CRT	°C
Temperatura ambiente corrente in modalità riscaldamento	0/0/24	2 byte	F16/Float	Uscita	CRT	°C
Impostazione della temperatura in modalità riscaldamento acqua	0/0/25	2 byte	F16/Float	Uscita	CRT	°C
Temperatura corrente in modalità riscaldamento acqua	0/0/26	2 byte	F16/Float	Uscita	CRT	°C
Abilitazione della modalità di riscaldamento acqua e la modalità di riscaldamento	0/0/27	1 byte		Uscita	CRT	0: Valore predefinito 1: Abilitazione della modalità di riscaldamento e della modalità di riscaldamento dell'acqua 2: Modalità di riscaldamento dell'acqua, senza modalità di riscaldamento 3: Modalità di riscaldamento, con modalità di riscaldamento dell'acqua
Stato di controllo corrente in modalità riscaldamento	0/0/28	1 byte	N8/ Numerazione	Uscita	CRT	0: Valore predefinito 1: Il controllo temperatura uscita acqua è valido 2: Il controllo temperatura ambiente è valido

Funzione	Indirizzo gruppo	Lunghezza	Tipo dati	Funzione	Attributo	Osservazioni
Byte basso del codice di errore	0/0/29	1 byte	N8/ Numerazione	Uscita	CRT	N8/Definizione numerazione nella tabella di cui sotto
Byte alto del codice di errore	0/0/30	1 byte	N8/ Numerazione	Uscita	CRT	N8/Definizione numerazione nella tabella di cui sotto
Si è verificato un errore	0/0/31	1 byte	N8/ Numerazione	Uscita	CRT	0: Nessun errore 1: Errore

Note:

C: Comunicazione; R: Lettura; W Scrittura; T: Trasmissione

Definizione di errore del modulo idraulico ad alta temperatura

Byte basso del codice di errore + byte alto Bit0 del codice di errore rappresentano la categoria di errore;

I byte alti da Bit1 a Bit4 del codice di errore rappresentano le sottocategorie di errore;

I byte alti da Bit5 a Bit7 del codice di errore rappresentano l'errore n.

Byte	Significato	Valore	Osservazioni
Byte basso del codice di errore + Bit0 del byte alto del codice di errore	Byte basso del codice di errore + Bit0 del byte alto del codice di errore	0: Nessun errore 1-20: A0-AF, AH, AL, AP, AU 21-40: b0-bF, bH, bL, bP, bU 41-60: C0-CF, CH, CL, CP, CU 61-80: E0-EF, EH, EL, EP, EU 81-100: F0-FF, FH, FL, FP, FU 101-120: H0-HF, HH, HL, HP, HU 121-140: L0-LF, LH, LL, LP, LU 141-160: J0-JF, JH, JL, JP, JU 161-180: n0-nF, nH, nL, nP, nU 181-200: P0-PF, PH, PL, PP, PU 201-220: r0-rF, rH, rL, rP, rU 221-240: t0-tF, tH, tL, tP, tU 241-260: U0-UF, UH, UL, UP, UU Altri: riservato	
Byte alti da Bit1 a Bit4 del codice di errore n.	Riservato	0	
Byte alti da Bit5 a Bit7 del codice di errore n.	rappresentano l'errore n.	0 a 7	0: nessun errore n. 1 a 7: errore n.
Esempi di codici errore			
1) Se il byte basso del codice di errore + il byte alto Bit0 del codice di errore è 1, i byte alti da Bit1 a Bit4 del codice di errore sono 0 e i byte alti da Bit5 a Bit7 del codice di errore sono 0, il codice di errore è A0.			
2) Se il byte basso del codice di errore + il byte alto Bit0 del codice di errore è 1, i byte alti da Bit1 a Bit4 del codice di errore sono 0 e i byte alti da Bit5 a Bit7 del codice di errore sono 0, il codice di errore è 1A0.			

frigicoll

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>

BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tel. +33 9 80 80 15 14
<http://www.frigicoll.es>