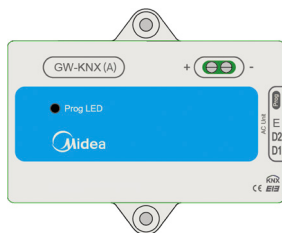


frigicoll

Lietošanas rokasgrāmata

Hidrauliskā moduļa KNX vārteja

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



Pateicamies, ka iegādājāties mūsu izstrādājumu.

Pirms šī izstrādājuma lietošanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu. Glabājiet šo rokasgrāmatu turpmākai atsaucei.

- Šajā rokasgrāmatā ir detalizēti aprakstīti piesardzības pasākumi, kas jāievēro lietošanas laikā.
- Lai nodrošinātu pareizu GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) tehnisko apkopi, pirms iekārtas lietošanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu..
- Glabājiet šo rokasgrāmatu viegli pieejamā vietā, lai neskaidrību gadījumā to pārskatītu.



Satura rādītājs

I. Drošības pasākumi.....	1
II. Citi drošības pasākumi	3
III. Uztādīšanas procedūra.....	5
IV. Ievads par ETS datu bāzes grupas objektiem.....	8



I. Drošības pasākumi

Turpinājumā sniegtais saturs ir norādīts gan uz izstrādājuma, gan lietošanas rokasgrāmatā, tostarp norādījumi par lietošanu; piesardzības pasākumi, lai izvairītos no traumām un īpašuma bojāšanas; izstrādājuma pareizas un drošas lietošanas metodes. Lietotājam ir pilnībā jāizprot tālāk sniegtais saturs (identifikatorus un ikonās), jāizlasa viss teksts un jāievēro noteikumi.

■ Identifikatora apraksts

Identifikators	Skaidrojums
 Brīdinājums	Nepareizi lietojot iekārtu, var gūt nopietnas traumas vai radīt materiālus zaudējumus.
 Piesardzību!	Nepareizi lietojot iekārtu, var gūt traumas vai radīt materiālus zaudējumus.
<p>Piezīme. 1. Termins "kaitējums" nozīmē traumas, apdegumus un elektrošoku, kuru gadījumā nepieciešama ilgstoša ārstēšana, tomēr nav nepieciešama ārstēšana slimnīcā.</p> <p>2. Termins "īpašuma bojājums" nozīmē bojājumus, kas var tikt radīti īpašumam vai materiāliem.</p>	

■ Ikonas apraksts

Ikona	Skaidrojums
	Norāda par aizliegumu. Aizlieguma saturs ir iekļauts ikonās, attēlos vai pamata tekstā
	Norāda, ka norādījums jāievēro obligāti. Norādījuma saturs ir iekļauts ikonās, attēlos vai pamata tekstā.



BRĪDINĀJUMS

Iekārta jāuzstāda tās izplatītājam vai kompetentam speciālistam.

Ja to uzstādīs cita persona, iekārta var tikt uzstādīta neatbilstoši, kā rezultātā var tikt izraisīts elektrošoks vai aizdegšanās.

Stingri ievērojiet šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.

Nepareiza uzstādīšana var izraisīt elektrošoku vai aizdegšanos.

Atkārtota uzstādīšana jāveic kompetentam speciālistam.

Nepareiza uzstādīšana var izraisīt elektrošoku vai aizdegšanos.

Patstāvīgi nedemontējiet gaisa kondicionētāju.

Citādi iekārta var darboties neatbilstoši vai pārkarst, un tādējādi aizdegties.



PIESARDZĪBU

Neuzstādiet iekārta vietā, kur nedrīkst būt viegli uzliesmojošas gāzes noplūde.

Ja vadu tālvadības pults tuvumā notiek viegli uzliesmojošas gāzes noplūde, pults var aizdegties.

Jāizmanto vadu tālvadības pults strāvai atbilstošus vadus.

Citādi var izraisīt elektrības noplūdi, kā arī iekārta var pārkarst un/vai aizdegties.

Elektroinstalācijai jāizmanto atbilstošus vadus. Spaili nedrīkst pakļaut nekāda ārēja spēka iedarbībai.

Citādi vads var tikt bojāts, kā arī iekārta var pārkarst un/vai aizdegties.

Nenovietojiet vadu tālvadības pulti gaismekļu tuvumā, citādi var tikt radīti tālvadības pults attālā signāla traucējumi (skatīt attēlā).



II. Citi drošības pasākumi

● Uzstādīšanas vieta

Neuzstādiet iekārtu vietā, kur ir īpaši daudz eļļas, tvaiku vai sulfīda gāzes.
Citādi izstrādājums var tikt deformēts un var nedarboties.

● Sagatavošanās darbi pirms uzstādīšanas

1. Pārbaudiet, vai piegādātajā komplektā ir ietverti turpinājumā norādītie priekšmeti.

Nr.	Nosaukums	Daudzums	Piezīmes
1	GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A)	1	_____
2	Pusapaļgalvas skrūve ar krustiņu kokam	3	GB950-86 M4X20 (stiprināšanai pie sienas)
3	Pusapaļgalvas skrūve ar krustiņu	2	M4X25 GB823-88 (Uzstādīšanai uz elektrības slēdžu kārbas)
4	Uzstādīšanas rokasgrāmata	1	_____
5	Plastmasas kompensācijas caurule	3	Stiprināšanai pie sienas
6	Trīs dzīslu ekranēts kabelis	1	Iekštelpu iekārtas un GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) savienošanai

2. Sagatavojoties montāžas darbiem objektā.

Nr.	Nosaukums	Daudzums (iestrādāts sienā)	Specifikācijas (tikai atsaucei)	Piezīmes
1	Divu dzīslu ekranēts kabelis	1	RVVP-0,5mm ² x2	Maks. 350 m
2	86 elektriskā kārba	1	_____	_____
3	Vadu tekne (izolācijas uzdeva un savilcējskrūve)	1	_____	_____
4	KNX barošanas modulis	1	_____	_____
5	Sakaru modulis	1	_____	_____

Piezīmes par GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) uzstādīšanu

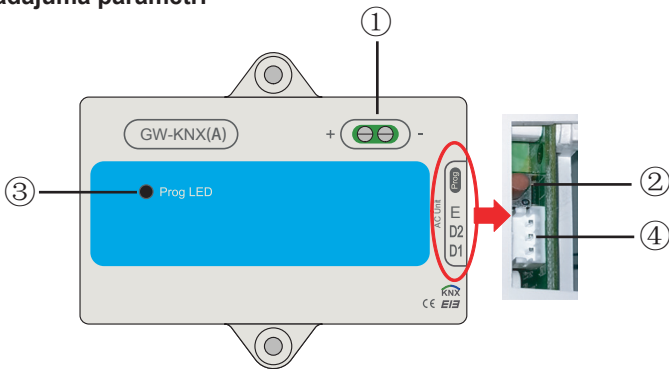
1. Vienu KNX moduli var pievienot tikai vienai iekšējai iekārtai. KNX modulis ir jāpievieno iekšējai iekārtas portiem D1D2E.
2. GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) ķēde ir zemsprieguma ķēde. Nekādā gadījumā nepievienojiet to parastajai 220 V/380 V ķēdei, kā arī neievietojiet to tajā pašā vadu tehnē, kurā atrodas ķēde.
3. Nemēģiniet pagarināt ekranēto kabeli, to pārgriežot. Ja tomēr to nepieciešams pagarināt, izmantojiet spaiļes savienojuma bloku.
4. Pēc pievienošanas signāla vada izolācijas pārbaudei neizmantojiet augstsprieguma izolācijas pārbaudes ierīci.
5. GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) noklusējuma fiziskā adrese ir 15.15.255, ja ir divi vai vairāk KNX moduļi. Fiziskajām adresēm jābūt unikālām. Fizisko adresi var mainīt, izmantojot ETS (Engineering Tool Software – Inženiertehnisko rīku programmatūra) programmatūru.

III. Uzstādīšanas procedūra

1. Izstrādājuma parametri

Nr.	Nosaukums	Piezīmes
1	Izmēri	85 × 51 × 16 mm
2	Elektroapgāde	29 V līdzstrāva 10 mA, nodrošina KNX kopne
3	LED indikators	KNX programmēšana
4	Spiedpoga	KNX programmēšanas poga
5	Konfigurācija	Konfigurācija ar ETS programmatūru.

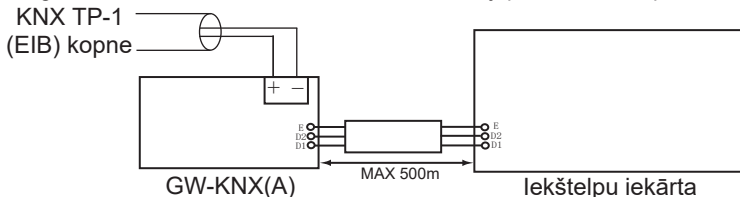
2. Izstrādājuma parametri



- ① **Kopnes saskarne:** 29 V līdzstrāvas elektroapgāde, 10 mA un savienojums ar KNX kopni.
 - ② **KNX programmēšanas poga:** nospiediet, lai atvērtu programmēšanas režīmu. Nospiediet to vēlreiz, lai no tā izietu.
 - ③ **KNX programmēšanas indikators:** ja tas darbojas, tas apzīmē programmēšanas statusu, un KNX kopne var ierakstīt datus modulī.
 - ④ **RS485 sakaru porti:** sakaru porti starp KNX moduli un iekštelpu iekārtu (saderīgi ar 2. paaudzes līdzstrāvas iekštelpu iekārtu).
- GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) pilnībā atbilst Standarta EIB/KNX prasībām. Personai, kura veic integrāciju, konfigurācijai un projektu izstrādei ir jāizmanto ETS programmatūra. Lai iegūtu detalizētu informāciju par ETS programmatūru, sazinieties ar biedrību "KNX", no tīmekļa vietnes www.knx.org.
 - GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) ETS datu bāzi (*.knxprod*) var lejupielādēt no mūsu tīmekļa vietnes <http://cac.midea.com>, vai iegūt, sazinoties ar mums.

3. Norādījumi par elektroinstalācijas darbiem

Turpinājumā ir sniegta GW-KNX(A) - (K05-KNX 01 A) elektroinstalācijas diagramma, kurā ir attēlots, kā iekārta KNX Power jāpievieno iekštelpu iekārtai.



Ievads par GW-KNX

- Iekārtu GW-KNX paredzēts izmantot, lai pilnībā pārraudzītu un pārvaldītu (pilnībā abos virzienos) visus KNX iekārtas Midea gaisa kondicionētāju darbības parametrus.
- To ir viegli uzstādīt.

Var uzstādīt atsevišķā iekštelpu iekārtā: vienā pusē tā tieši jāpievieno (kabelis iekļauts komplektā) iekštelpu iekārtas elektriskajai ķēdei, bet otrā pusē – KNX TP-1 (EIB) kopnei.

- Daudzpusīgas integrācijas iespējas KNX projektos.

Konfigurācija tiek veikta tieši no ETS. Iekārtas datu bāzei ir pilns sakaru objektu komplekts, kas nodrošina gan vienkāršu un ātru integrāciju, izmantojot pamata objektus, gan progresīvu integrāciju, pārraugot un pārvaldot visus iekštelpu iekārtas parametrus. Pieejami arī īpaši iekārtas sakaru objekti, piemēram, notikumu saglabāšana un izpilde.

- Gaisa kondicionētāja darbības pārvaldīšanai var izmantot KNX temperatūras devēju.

IV. levads par ETS datu bāzes grupas objektiem

- 1) Kad vārteja ir ieslēgta, tā skenē IDU, lai iegūtu IDU datus, kurus var pārraidīt vispirms.
- 2) KNX kopnes vadības komanda tiek parsēta, pārveidota IDU D1D2E sakaru protokola formātā un pēc tam nosūtīta IDU.
- 3) KNX piekļuves punkti

Funkcija	Grupas adrese	Garums	Datu tips	Funkcija	Atribūts	Piezīmes
Ieslēgšana/izslēgšana apsildes režīmā	0/0/1	1 bits	Būla vērtība	levade	CRW	0: izslēgšana 1: ieslēgšana
Ūdens izplūdes temperatūras vadība apsildes režīmā	0/0/2	2 baiti	F16/peldošs	levade	CRW	25–80 °C
Temperatūras telpā vadība apsildes režīmā	0/0/3	2 baiti	F16/peldošs	levade	CRW	17–30 °C
Ieslēgšana/izslēgšana ūdens uzsildes režīmā	0/0/4	1 baitis	Būla vērtība	levade	CRW	0: izslēgšana 1: ieslēgšana
Temperatūras vadība ūdens uzsildes režīmā	0/0/5	2 baiti	F16/peldošs	levade	CRW	25–80 °C
Pašreizējais darba režīms	0/0/20	1 baitis	N8/numerācija	Izvade	CRT	0: izslēgšana 1: apsilde
Iestatītā ūdens izplūdes temperatūra apsildes režīmā	0/0/21	2 baiti	F16/peldošs	Izvade	CRT	°C
Pašreizējā ūdens izplūdes temperatūra apsildes režīmā	0/0/22	2 baiti	F16/peldošs	Izvade	CRT	°C

Funkcija	Grupas adrese	Garums	Datu tips	Funkcija	Atribūts	Piezīmes
Iestatītā temperatūra telpā apsildes režīmā	0/0/23	2 baiti	F16/peldošs	Izvide	CRT	°C
Pašreizējā temperatūra telpā apsildes režīmā	0/0/24	2 baiti	F16/peldošs	Izvide	CRT	°C
Iestatītā temperatūra ūdens uzsildes režīmā	0/0/25	2 baiti	F16/peldošs	Izvide	CRT	°C
Pašreizējā temperatūra ūdens uzsildes režīmā	0/0/26	2 baiti	F16/peldošs	Izvide	CRT	°C
Ūdens uzsildes un apsildes režīmu iespējošana	0/0/27	1 baitis		Izvide	CRT	0: noklusējuma vērtība 1: apsildes un ūdens uzsildes režīmu iespējošana 2: ūdens uzsildes režīms bez apsildes režīma 3: apsildes režīms ar ūdens uzsildes režīmu
Pašreizējais vadības statuss apsildes režīmā	0/0/28	1 baitis	N8/numerācija	Izvide	CRT	0: noklusējuma vērtība 1: ūdens izplūdes temperatūras vadība ir iespējota 2: temperatūras telpā vadība ir iespējota

Funkcija	Grupas adrese	Garums	Datu tips	Funkcija	Atribūts	Piezīmes
Maza baita kļūdas kods	0/0/29	1 baiti	N8/numerācija	Izvade	CRT	N8/ numerācijas definīcija tabulā tālāk
Liela baita kļūdas kods	0/0/30	1 baiti	N8/numerācija	Izvade	CRT	N8/ numerācijas definīcija tabulā tālāk
Pašreizējais kļūdas statuss	0/0/31	1 baiti	N8/numerācija	Izvade	CRT	0: nav kļūdas 1: ir kļūda

Piezīmes

C: communication (sakari); R: Read (lasīšana); W: Write (rakstīšana); T: Transmit (pārsūtīšana)

Augstas temperatūras hidrauliskā moduļa skaidrojums

Maza baita kļūdas kods + liela baita Bit0 kļūdas kods norāda kļūdu kategoriju.
 Lielu baitu Bit1–Bit4 kļūdas kods norāda kļūdu apakškategorijas.
 Lielu baitu Bit5–Bit7 kļūdas kods norāda kļūdas Nr.

Baiti	Skaidrojums	Vērtība	Piezīmes
Maza baita kļūdas kods + 0 bitu liela baita kļūdas kods	Maza baita kļūdas kods + 0 bitu liela baita kļūdas kods	0: nav kļūdas 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 Citi: rezervēti	
Lielu baitu Bit1–Bit4 kļūdas kods	Rezervēts	0	
Lielu baitu Bit5–Bit7 kļūdas kods	apzīmē kļūdas Nr.	0–7	0: nav kļūdas Nr. 1–7: kļūdas Nr.
Kļūdu kodu piemēri			
1) Ja maza baita kļūdas kods, tad liela baita Bit0 kļūdas koda vērtība ir 1, lielu baitu Bit1–Bit4 kļūdas koda vērtība ir 0, savukārt lielu baitu Bit5–Bit7 koda vērtība ir 0, bet kļūdas kods ir A0.			
2) Ja maza baita kļūdas kods, tad liela baita Bit0 kļūdas koda vērtība ir 1, lielu baitu Bit1–Bit4 kļūdas koda vērtība ir 0, savukārt lielu baitu Bit5–Bit7 koda vērtība ir 1, bet kļūdas kods ir 1A0.			

WP-MD20U-036A-EN
16110900000244 V.A

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>