



NAVODILA ZA UPORABO

Interface BMS KNX

MD-AC-KNX-1B (K01-KNX1 V)

MD-AC-KNX-16 (K01-KNX 16)

MD-AC-KNX 64 (K01-KNX 64)



Najlepša hvala za nakup našega izdelka. Pred uporabo enote natančno preberite ta priročnik in ga shranite za poznejšo uporabo.

Vmesnik za vključitev klimatskih napravah Frigicoll v nadzorne sisteme KNX TP-1 (EIB). Združljiv z linijo klimatskih naprav VRF, ki jih trži Kaysun.

Različica aplikacijskega programa: 1.0

Koda naročila: **MD-AC-KNX-1B (K01-KNX1 V)**
MD-AC-KNX-16 (K01-KNX 16)
MD-AC-KNX 64 (K01-KNX 64)

© Intesis Software S.L. 2014 Vse pravice pridržane.

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Programska oprema v tem dokumentu je opremljena z licenčnim sporazumom ali pogodbo o nerazkritju informacij. Programska oprema se lahko uporablja le skladno z določili teh dveh sporazumov. Noben del te publikacije se ne sme, brez pisnega dovoljenja Intesis Software S.L., razmnoževati, shranjevati v sistem za poizvedbe ali prenašati v kateri koli obliki ali na kakršen koli način, elektronski ali mehanski, vključno s fotokopiranjem in snemanjem za noben drug namen, razen za osebno uporabo kupca.

Intesis Software S.L.
Milà i Fontanals, 1 bis
08700 Igualada
Španija

BLAGOVNE ZNAMKE

Vse blagovne znamke in trgovska imena v tem dokumentu so priznana kot avtorske pravice njihovih imetnikov.

KAZALO

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Predstavitev | 5 |
| 2 | Priključitev | 6 |
| 3 | Konfiguracija in nastavitve | 7 |
| 4 | ETS parametri | 8 |
| 4.1 | Splošna konfiguracija | 9 |
| 4.1.1 | Prenos zadnjih vnosov v podatkovno bazo za ta izdelek in njegovih Navodil za uporabo | 9 |
| 4.1.2 | Izdelek Intesis | 9 |
| 4.1.3 | Število notranjih enot v ETS | 9 |
| 4.1.4 | Prvi status posodobljen na KNX | 10 |
| 4.1.5 | Omogoči zadevo "Error Code [2byte]" | 10 |
| 4.1.6 | Omogoči zadevo "Error Text Code [14byte]" | 10 |
| 4.2 | Podporne funkcije AC | 11 |
| 4.2.1 | Podporni načini delovanja | 11 |
| 4.2.2 | Podporne hitrosti ventilatorja | 12 |
| 4.3 | Konfiguracija načina Global mode | 12 |
| 4.3.1 | Omogoči uporabo zadev za "Operating mode" | 13 |
| 4.3.2 | Omogoči uporabo zadev za Mode Heat / Cool | 13 |
| 4.3.3 | Omogoči uporabo zadev + / - za Mode | 13 |
| 4.3.4 | Omogoči uporabo zadev za bit-vrste zadev za Mode (za nadzor) | 14 |
| 4.3.5 | Omogoči uporabo zadev za bit-vrste zadev za Mode (za status) | 14 |
| 4.3.6 | Omogoči zadevo Text za Mode | 14 |
| 4.4 | Prikazno okno konfiguracije hitrosti ventilatorja | 15 |
| 4.4.1 | DPT tip zadeve za hitrost ventilatorja | 15 |
| 4.4.2 | Omogoči uporabo zadeve + / - za Fan Speed | 17 |
| 4.4.3 | Omogoči uporabo zadev za bit-vrste zadev za Fan Speed (za nadzor) | 18 |
| 4.4.4 | Omogoči uporabo zadev za bit-vrste zadev za Fan Speed (za status) | 18 |
| 4.4.5 | Omogoči uporabo zadeve Text za Fan Speed | 19 |
| 4.5 | Konfiguracija Global Vanes U-D | 19 |
| 4.5.1 | Omogoči uporabo zadeve Text za Vanes U-D | 20 |
| 4.6 | Konfiguracija načina Global temperature | 20 |
| 4.6.1 | Omogoči zadevo + / - za Setpoint | 20 |
| 4.6.2 | KNX zagotavlja Ambient Ref. Temp | 21 |
| 4.7 | Konfiguracija zaklepanje na daljavo | 22 |
| 4.7.1 | Omogoči zadeve Remote Lock | 22 |
| 4.7.2 | Začetni status zaklepanja na daljavo | 22 |
| 4.8 | Naslavljanje notranjih enot | 23 |
| 4.9 | Licenca | 23 |
| 5 | Specifikacije | 24 |
| 6 | Združljivost tipov enot AC | 25 |
| 7 | Kode napake | 25 |
| | Priloga A – Tabela zadev za komunikacijo | 26 |

1 Predstavitev



MD-AC-KNX-1B/16/64 omogoča popolno in naravno vključitev klimatskih naprav Kaysun v nadzorne sisteme KNX.

Združljiv z vsemi modeli linije VRF klimatskih naprav Kaysun.

Glavne funkcije:

- Manjše dimenzije. Montaža možna tudi znotraj notranje enote A. C.
- Hitra in nevidna montaža.
- Zunanje napajanje ni potrebno.
- Neposredna priključitev na bus KNX EIB.
- Neposredna priključitev na notranjo enoto AC.
- Popolnoma interoperabilna KNX, konfiguracija iz ETS.
- Več zadev, ki omogočajo nadzor (različni tipi: bit, byte, znaki...).
- Na voljo posebni načini delovanja (moč, ekonomično, dodatno gretje in dodatno hlajenje).
- Začasna prekinitvev za funkciji Odprto okno (Open Window) in Prisotnost (Occupancy). Na voljo tudi funkcija Spanje (Sleep).
- Nadzor enote AC na podlagi temperature okolja, ki jo prebere sama enota AC ali temperature okolje, ki jo prebere katerikoli termostat KNX.
- Popoln nadzor in upravljanje enote AC od KNX, vključno z upravljanjem stanja notranjih spremenljivk enote AC, števca ur delovanja (za nadzor vzdrževanja filtra) in navedbo napake in kodo napake.
- Enoto AC se lahko samodejno nadzira z IR daljinskim upravljalnikom enote AC in s KNX.
- KNX lahko z enostavnim preklapljanjem v kateremkoli trenutku shrani in izvede do 5 dogodkov, določi želeno kombinacijo Načina delovanja (Operation Mode), Nastavitve temperature (Set Temperature), Hitrosti ventilatorja (Fan Speed), Položaja lopatic (Vane Position) in Zaklepanja z daljinskim upravljalnikom (Remote Controller Lock).

2 Priključitev

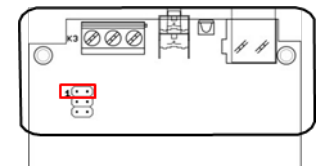
Priključitev vmesnika v notranjo enoto AC:

Odklopite enoto AC iz napajanja. Odprite prednji pokrov notranje enote, da si zagotovite dostop do notranje nadzorne plošče. Na nadzorni plošči poiščite vtični konektor, označen z XYE.

Z uporabo trižilnega kabla povežite konektor EXY z MD-AC-KNX-1B/16/64 in konektor XYE nadzorne plošče enote AC.

Pritrdite MD-AC-KNX-1B/16/64 znotraj ali zunaj enote AC, odvisno od potreb – ne pozabite, da mora biti MD-AC-KNX-1B/16/64 ravno tako povezan na bus povezavo KNX. Ponovno zaprite prednji pokrov notranje enote AC.

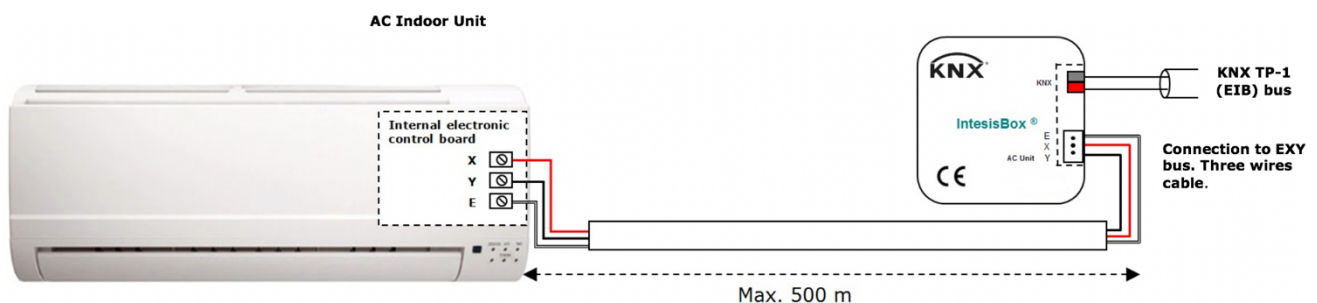
POMEMBNO: Če vhod MD-AC-KNX-1B/16/64 ni nameščen na koncu bus povezave EXY, potem mora biti končni upornik deaktiviran. Za deaktivacijo končnega upornika 120 Ω, odstranite Konektor 1.



Priključitev vmesnika v bus povezavo KNX:

Izključite napajanje bus povezave KNX. Priključite vmesnik v bus povezavo KNX TP-1 (EIB) z uporabo standardnega konektorja KNX (rdeč/siv) vmesnika, pri čemer morate upoštevati polarnost. Ponovno priključite napajanje bus povezave KNX.

Shema povezav:



Slika 2.1 Privzeta konfiguracija parametrov

3 Konfiguracija in nastavitvev

To je popolnoma združljiva naprava KNX, ki jo je potrebno konfigurirati in nastaviti s standardnim orodjem ETS od KNX.

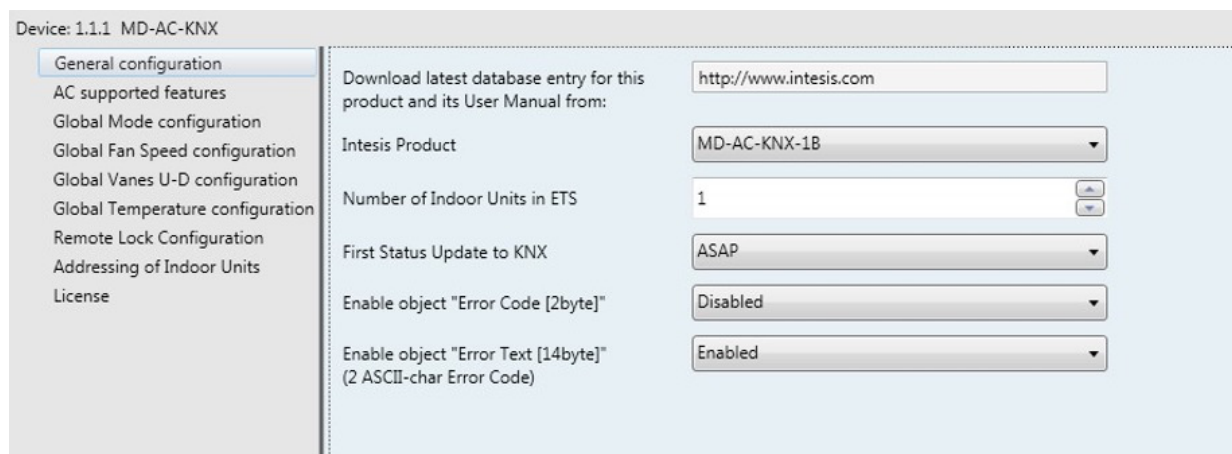
ETS projekt za to napravo je možno prenesti s te povezave:

<https://www.intesis.com/products/ac-interfaces/midea-gateways/midea-knx-vrf-md-ac-knx>

Prosimo, oglejte si datoteko README.txt znotraj prenesene zip datoteke, kjer boste našli navodila za namestitev baze podatkov.

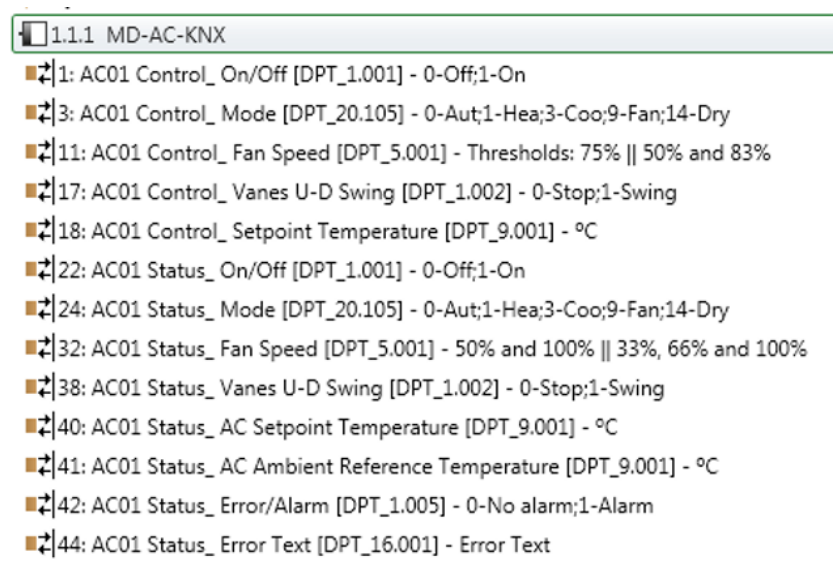
4 ETS parametri

Ko prvič uvozite programsko opremo ETS, vhod pokaže naslednjo privzeto konfiguracijo parametrov:



Slika 4.1 Privzeta konfiguracija parametrov

S to konfiguracijo je možno poslati On/Off (*Control_ On/Off*), spremeniti način AC Mode (*Control_ Mode*), hitrost ventilatorja (*Control_ Fan Speed*) ter nastaviti temperaturo (*Control_ Setpoint Temperature*). Ravno tako so za omenjene nadzorne zadeve (*Control_ objects*) na voljo tudi statusi zadev (*Status_ objects*), če je to potrebno. Ravno tako sta prikazani zadevi statusa povrnitve temperature AC (*Status_ AC Return Temp*) in status napake/alarma (*Status_ Error/Alarm*).



Slika 4.2 Privzete zadeve za komunikacijo

4.1 Splošna konfiguracija

Znotraj tega prikaznega okna je možno aktivirati ali spremeniti parametre, prikazane na **Sliki 4.1**.

4.1.1 Prenos zadnjih vnosov v podatkovno bazo za ta izdelek in njegova Navodila za uporabo iz: Prvo polje prikazuje URL iz kje lahko prenesemo bazo podatkov in navodila za uporabo tega izdelka.




Figure 4.3 Podrobnosti parametra

4.1.2 Izdelek Intesis

Ta parameter se uporablja za preverjanje maksimalnega števila enot AC vaše podporne naprave pred pošiljanjem programiranja.



Figure 4.4 Podrobnosti parametra

Izberite različico vašega vhoda:

- MD-AC-KNX-1B, če želite nadzorovati 1 enoto AC.
- MD-AC-KNX-16, če želite nadzorovati do 16 enot AC.
- MD-AC-KNX-1B, če želite nadzorovati do 64 enot AC.

4.1.3 Število notranjih enot v ETS

Ta parameter se uporablja za skrivanje/prikaz zadev za komunikacijo glede na število enot AC, ki jih morate konfigurirati. Obseg vrednosti je od 1 do 64.

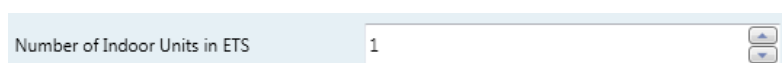


Figure 4.5 Podrobnosti parametra

Če vnesete število naprav, ki je večje od maksimalnega števila, ki ga omogoča vaša licenca, boste prejeli opozorilo. To je le informacija in ne bo blokirala procesa konfiguracije. Konfiguracije z več konfiguriranih notranjih enot od tistih, ki jih omogoča licenca, se ne bodo pravilno prenesle.

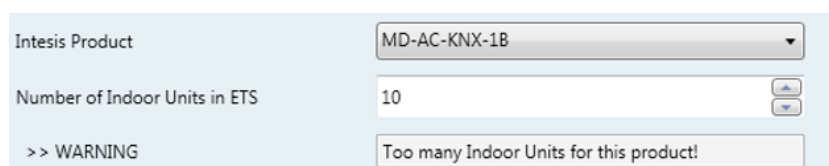


Figure 4.6 Podrobnosti parametra

4.1.4 Prvi status posodobljen na KNX

Ta parameter določa, kako hitro je status posodobljen na KNX. Odvisno od izbrane vrednosti bo za to dejanje določena večja ali manjša prioriteta. Ker je na voljo tako veliko parametrov, je pomembno da skrbno premislite, kako ta parameter nastaviti.

- Če je nastavljen na **"ASAP"**, bodo vse zadeve komunikacije statusa poslale svojo vrednost (če je to potrebno).
- Če je nastavljen na **"Slow"**, bodo vse zadeve komunikacije statusa poslale svojo vrednost (če je to potrebno), vendar počasneje kot predhodna možnost (ASAP).
- Če je nastavljen na **"Super Slow"**, bodo vse zadeve komunikacije statusa poslale svojo vrednost (če je to potrebno), vendar počasneje kot predhodna možnost (Slow).

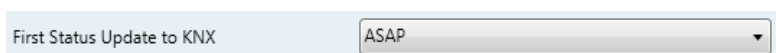
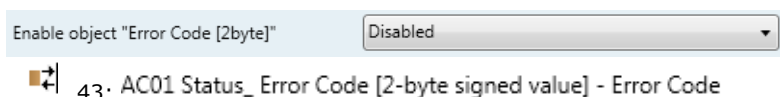


Figure 4.7 Podrobnosti parametra

4.1.5 Omogoči zadevo "Error Code [2byte]"

Ta parameter prikazuje/skriva zadevo za komunikacijo *Status_ Error Code*, ki prikazuje napake notranje enote, ki so se pojavile v številčni obliki.

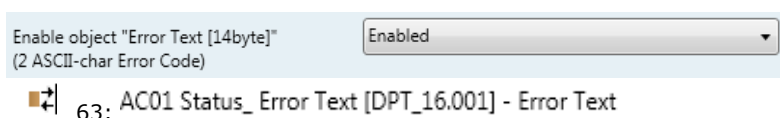


Slika 4.8 Zadeva za komunikacijo in podrobnosti parametra

- Če je nastavljeno na **"Disabled"**, zadeva ne bo prikazana.
- Če je nastavljeno na **"Enabled"**, se bo pojavila zadeva *Status_ Error Code [2byte signed value]*.
 - To zadevo je možno prebrati, hkrati pa pošilja napako notranje enote, če se ta pojavi, v številčni obliki. Če je prikazana vrednost **"0"**, pomeni da ni napake.

4.1.6 Omogoči zadevo "Error Text Code [14byte]"

Ta parameter prikazuje/skriva zadevo za komunikacijo *Status_ Error Text Code*, ki prikazuje napake notranje enote, ki so se pojavile v besedilni obliki.



Slika 4.9 Zadeva za komunikacijo in podrobnosti parametra

- Če je nastavljeno na **"Disabled"**, zadeva ne bo prikazana.
- Če je nastavljeno na **"Enabled"**, se bo pojavila zadeva *Status_ Error Text Code*.

- To zadevo je možno prebrati, hkrati pa pošilja napako notranje enote, če se ta pojavi, v besedilni obliki. Prikazane napake so enake oblike v daljinskem upravljalniku in seznamu napak proizvajalca notranje enote. Če je vrednost zadeve prazna, pomeni da ni napake.

4.2 Podporne funkcije AC

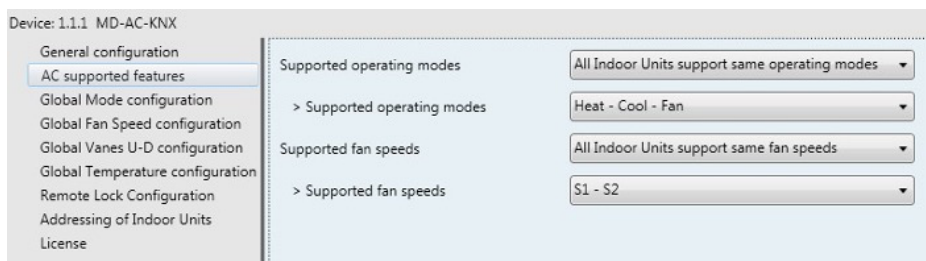


Figure 4.10 Podrobnosti parametra

4.2.1 Podporni načini delovanja

Ta parameter določa vse podporne načine delovanja notranje enote.

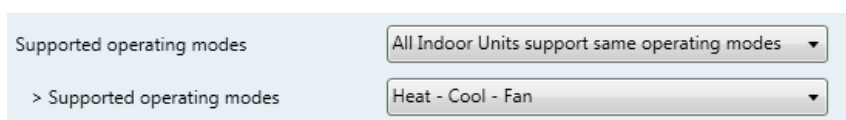


Figure 4.11 Podrobnosti parametra

- Če je nastavljeno na **"All Indoor Units support same operating modes"**, bodo podporni načini delovanja veljali za vse notranje enote.
- Če je nastavljeno na **"Supported modes in each Indoor Unit might differ"**, boste morali izbrati podporne načine delovanja za vsako notranjo enoto posebej.

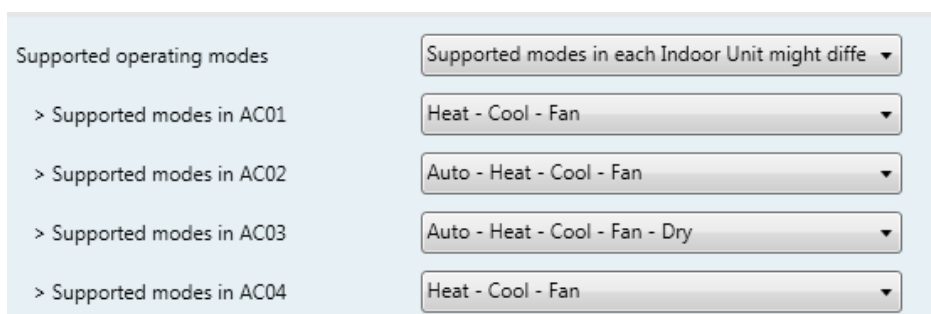


Figure 4.12 Podrobnosti parametra

4.2.2 Podporne hitrosti ventilatorja

Ta parameter določa vse podporne načine hitrosti ventilatorja notranje enote.

Figure 4.13 Podrobnosti parametra

- Če je nastavljeno na **“All Indoor Units support same fan speeds”**, bodo podporne načini delovanja veljali za vse notranje enote.
- Če je nastavljeno na **“Supported fan speeds in each Indoor Unit might differ”**, boste morali izbrati podporne načine delovanja za vsako notranjo enoto posebej.

Figure 4.14 Podrobnosti parametra

4.3 Konfiguracija načina Global mode

Slika 4.15 Prikazno okno konfiguracije privzetega načina

Vsi parametri v tem razdelki so povezani z različnimi lastnostmi načinov in zadev za komunikacijo.

- ➡ 3: Control_Mode [DPT_20.105 - 1byte] - 0-Aut;1-Hea;3-Coo;9-Fan;14-Dry
- ➡ 24: Status_Mode [DPT_20.105 - 1byte] - 0-Aut;1-Hea;3-Coo;9-Fan;14-Dry

Byte tip zadeve za komunikacijo za Mode deluje z DPT_20.105. Auto mode (samodejni način) bo omogočen z vrednostjo "0", Heat mode (gretje) z vrednostjo "1", Cool mode (hlajenje) z vrednostjo "3", Fan mode (ventilator) z vrednostjo "9" in Dry mode (sušenje) z vrednostjo "14".

4.3.1 Omogoči uporabo zadev za "Operating mode"

Ta parameter prikazuje/skriva zadeve za komunikacijo nadzora in statusa načina delovanja *Control_* in *Status_ Mode Operating Mode*.

- 2: Control_ Operating Mode [DPT_20.102 - 1byte] - 0-Aut;1-Com;2-Stan;3-Eco;4-Pro
- 23: Status_ Operating Mode [DPT_20.102 - 1byte] - 0-Aut;1-Com;2-Stan;3-Eco;4-F

4.3.2 Omogoči uporabo Mode Heat / Cool

Ta parameter prikazuje/skriva zadeve za komunikacijo nadzora in statusa načina gretja/hlajenja *Control_* in *Status_ Mode Cool/Heat*

- 4: Control_ Mode Cool/Heat [DPT_1.100 - 1bit] - 0-Cool;1-Heat
- 25: Status_ Mode Cool/Heat [DPT_1.100 - 1bit] - 0-Cool;1-Heat

- Če je nastavljeno na "Disabled", zadeve ne bodo prikazane.
- Če je nastavljeno na "Enabled", bodo prikazane zadeve *Control_* and *Status_ Mode Cool/Heat*.
 - Če je vrednost "1" poslana v zadevo za komunikacijo *Control_*, bo v notranji enoti omogočen način **Heat mode** in zadeva *Status_* bo to vrednost povrnila.
 - Če je vrednost "0" poslana v zadevo za komunikacijo *Control_*, bo v notranji enoti omogočen način **Cool mode** in zadeva *Status_* bo to vrednost povrnila.

4.3.3 Omogoči zadevo + / - za Mode

Ta parameter prikazuje/skriva zadevo za komunikacijo *Control_ Mode +/-*, ki omogoča spremembo načina notranje enote z uporabo dveh različnih vrst podatkovnih točk.

- 10: Control_ Mode +/- [DPT_1.008 - 1bit] - 0-Up;1-Down

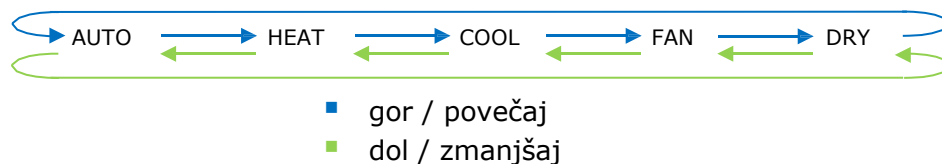
- Če je nastavljeno na "Disabled", zadeva ne bo prikazana.
- Če je nastavljeno "Enabled", so bosta pojavila parameter in zadeva *Control_ Mode +/-*.

Figure 4.16 Podrobnosti parametra

➤ Tip DPT za zadevo +/- Mode

Ta parameter omogoča izbiranje med podatkovnimi točkami **0-Gor (Up) / 1-Dol (Down) [DPT_1.008]** in **0-Zmanjšaj (Decrease) / 1-Povečaj (Increase) [DPT_1.007]** za zadevo *Control_ Mode +/-*.

Zaporedje, ki ga je potrebno upoštevati v tej zadevi, je prikazano spodaj:



Upoštevajte, da je odvisno od vaše notranje enote, katere funkcije imate na voljo, saj načina samodejno (Auto) in sušenje (Dry) morda nista vključena.

4.3.4 Omogoči uporabo zadev za bit-vrste zadev za Mode (za nadzor)

Ta parameter prikazuje/skriva bit vrste zadev za način nadzora *Control_ Mode*.

- 5: Control_ Mode Auto [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Set AUTO operating mode
- 6: Control_ Mode Heat [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Set HEAT operating mode
- 7: Control_ Mode Cool [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Set COOL operating mode
- 8: Control_ Mode Fan [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Set FAN operating mode
- 9: Control_ Mode Dry [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Set DRY operating mode

- Če je nastavljeno na **"no"**, zadeve ne bodo prikazane.
- Če je nastavljeno na **"yes"**, bodo prikazane zadeve za *Control_ Mode* za Auto, Heat, Cool, Fan in Dry.
Za aktivacijo načina z uporabo teh zadev, je potrebno poslati vrednost **"1"**.

4.3.5 Omogoči uporabo zadev za bit-vrste zadev za Mode (za status)

Ta parameter prikazuje/skriva bit-vrste zadev za način nadzora *Status_ Mode*.

- 26: Status_ Mode Auto [DPT_1.002 - 1bit] - 1-AUTO is active
- 27: Status_ Mode Heat [DPT_1.002 - 1bit] - 1-HEAT is active
- 28: Status_ Mode Cool [DPT_1.002 - 1bit] - 1-COOL is active
- 29: Status_ Mode Fan [DPT_1.002 - 1bit] - 1-FAN is active
- 30: Status_ Mode Dry [DPT_1.002 - 1bit] - 1-DRY is active

- Če je nastavljeno na **"no"**, zadeve ne bodo prikazane.
- Če je nastavljeno na **"yes"**, bodo prikazane zadeve za *Status_ Mode* za Auto, Heat, Cool, Fan in Dry.
Ko je omogočeno, se bo način povrnil na **"1"** preko bit-vrste zadeve.

4.3.6 Omogoči zadevo Text za Mode

Ta parameter prikazuje/skriva zadevo za komunikacijo statusa načina besedila *Status_ Mode Text*.

- 31: Status_ Mode Text [DPT_16.001 - 14byte] - ASCII String

- Če je nastavljeno na **"no"**, zadeva ne bo prikazana.
- Če je nastavljeno na **"yes"**, se bo pojavila zadeva *Status_ Mode Text*. Hkrati bo v parametrih prikazanih pet polj besedil, po eden za vsak način posebej, ki bo omogočal spremembo prikazanega besedilnega niza z načinom *Status_ Mode Text*, ko spreminjamo način.

| | |
|---|------|
| > String when mode is AUTO (if available) | AUTO |
| > String when mode is HEAT | HEAT |
| > String when mode is COOL | COOL |
| > String when mode is FAN | FAN |
| > String when mode is DRY (if available) | DRY |

Figure 4.17 Podrobnosti parametra

4.4 Prikazno okno konfiguracije hitrosti ventilatorja

Device: 1.1.1 MD-AC-KNX

- General configuration
- AC supported features
- Global Mode configuration
- Global Fan Speed configuration
- Global Vanes U-D configuration
- Global Temperature configuration
- Remote Lock Configuration
- Addressing of Indoor Units
- License

DPT object type for fan speed: Scaling [DPT_5.001]

Enable use of "Fan Speed Man/Auto" objects (for control and status): Disabled

Enable use of +/- object for Fan Speed: Disabled

Enable use of bit-type Fan Speed objects (for control): Disabled

Enable use of bit-type Fan Speed objects (for status): Disabled

Enable use of Text object for Fan Speed: Disabled

Slika 4.18 Prikazno okno konfiguracije privzete hitrosti ventilatorja

Vsi parametri v tem razdelku so povezani z lastnostmi in zadevami za komunikacijo Fan Speed.

4.4.1 DPT tip zadeve za hitrost ventilatorja

S tem parametrom je mogoče spremeniti DPT za byte-vrsto zadev za komunikacijo za nadzor in status hitrosti ventilatorja *Control_ Fan Speed* in *Status_ Fan Speed*. Možno je izbrati Datapoints Scaling (DPT_5.001) in Enumerated (DPT_5.010)

OPOMBA: Ne pozabite, da se hitrosti ventilatorja (Fan Speed) izberejo v zavihku podpornih funkcij AC (glej razdelek 4.2.2).

- Če se izbere **"Enumerated [DPT 5.010]"**, se pojavijo zadeve za komunikacijo *Control_ Fan Speed* in *Status_ Fan Speed* za to DPT (podatkovno točko). Te zadeve bodo različne, odvisno od števila izbranih hitrosti ventilatorja.

11: Control_ Fan Speed [DPT_5.010] - Speed values: 1,2 || 1,2,3
 32: Status_ Fan Speed [DPT_5.010] - Speed values: 1,2 || 1,2,3

Če je izbrana ta DPT z 2 hitrostma ventilatorja:

Prva hitrost ventilatorja bo izbrana, če je vrednost "1" poslana v zadevo *Control_*. Druga hitrost ventilatorja bo izbrana s pošiljanjem vrednosti "2".

Zadeva *Status_* bo vedno povrnila vrednost izbrane hitrosti ventilatorja.

Če je izbrana ta DPT s 3 hitrostmi ventilatorja:

Prva hitrost ventilatorja bo izbrana, če je vrednost "1" poslana v zadevo *Control_*. Druga hitrost bo izbrana s pošiljanjem vrednosti "2", in zadnja s pošiljanjem vrednosti "3".

Zadeva *Status_* bo vedno povrnila vrednost izbrane hitrosti ventilatorja.

⚠ Pomembno: V obeh primerih velja, da če je vrednost "0" poslana v zadevo *Control_*, bo izbrana minimalna hitrost ventilatorja. Če je vrednost višja od "2" (v primeru 2 hitrosti) ali višja od "3" (v primeru 3 hitrosti) in poslana v *Control_* object, potem bo izbrana maksimalna hitrost ventilatorja.

- Če se izbere "Scaling [DPT 5.001]", se pojavijo zadeve za komunikacijo *Control_ Fan Speed* in *Status_ Fan Speed* za to DPT (podatkovno točko). Te zadeve bodo različne, odvisno od števila izbranih hitrosti ventilatorja.

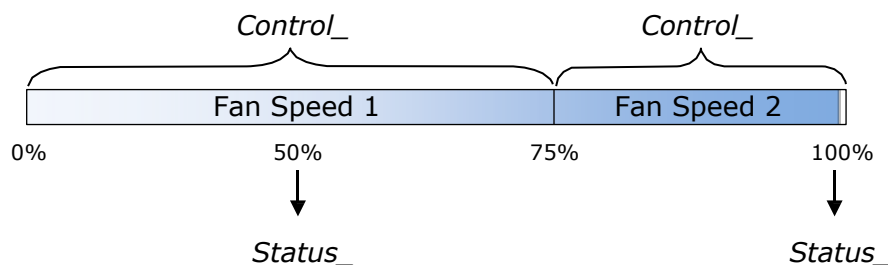
Če je izbrana ta DPT z 2 hitrostma ventilatorja:

- ➡ 11: *Control_ Fan Speed* [DPT_5.001] - Thresholds: 75% || 50% and 83%
- ➡ 32: *Status_ Fan Speed* [DPT_5.001] - 50% and 100% || 33%, 66% and 100%

Če je vrednost med **0%** in **74%** poslana v zadevo *Control_*, bo izbrana prva hitrost ventilatorja.

Če je vrednost med **75%** in **100%** poslana v zadevo *Control_*, bo izbrana druga hitrost ventilatorja.

Zadeva *Status_* bo povrnila **50%** za prvo hitrost ventilatorja in **100%** za drugo.



Če je izbrana ta DPT s 3 hitrostmi ventilatorja:

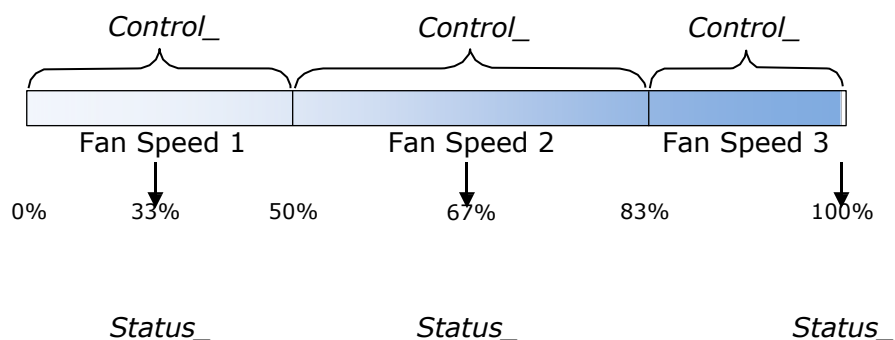
- ➡ 12: *Control_ Fan Speed / 3 Speeds* [DPT_5.001 - 1byte] - Thresholds: 50% and 83%
- ➡ 52: *Status_ Fan Speed / 3 Speeds* [DPT_5.001 - 1byte] - 33%, 66% and 100%

Če je vrednost med **0%** in **49%** poslana v zadevo *Control_*, bo izbrana prva hitrost ventilatorja.

Če je vrednost med **50%** in **83%** poslana v zadevo *Control_*, bo izbrana druga hitrost ventilatorja.

Če je vrednost med **84%** in **100%** poslana v zadevo *Control_*, bo izbrana tretja hitrost ventilatorja.

Zadeva *Status_* bo povrnila **33%**, ko je izbrana prva hitrost, **67%** za drugo in **100%** za tretjo.



4.4.2 Omogoči uporabo zadeve + / - za Fan Speed

Ta parameter prikazuje/skriva zadevo za komunikacijo *Control_ Fan Speed +/-*, ki omogoča povečanje/zmanjšanje hitrosti ventilatorja notranje enote z uporabo dveh različnih vrst podatkovnih točk.

16: Control_ Fan Speed +/- [DPT_1.008 - 1bit] - 0-Up;1-Down

- Če je nastavljeno **"no"**, zadeva ne bo prikazana.
- Če je nastavljeno **"yes"**, se bosta pojavila parameter in zadeva *Control_ Fan Speed +/-*.

| | |
|--|-------------------------------------|
| Enable use of +/- object for Fan Speed | Enabled |
| > Fan speed +/- operation | 0-Decrease / 1-Increase [DPT_1.007] |
| > Sequence for +/- object | Auto > S1 > S2 > ... > SN |

Figure 4.19 Podrobnosti parametra

➤ Fan speed +/- operation

Ta parameter omogoča izbiranje med podatkovnimi točkami **0-Gor (Up) / 1-Dol (Down) [DPT_1.008]** in **0-Zmanjšaj (Decrease) / 1-Povečaj (Increase) [DPT_1.007]** za zadevo *Control_ Fan Speed +/-*.

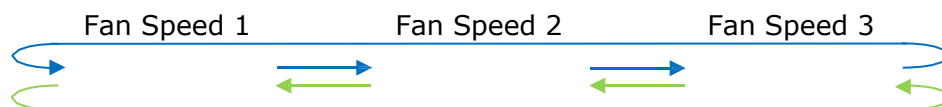
➤ Sequence for +/- object

Ta parameter omogoča izbiro med različnimi načini, ki so na voljo:

| | |
|--|--|
| Enable use of +/- object for Fan Speed | Enabled |
| > Fan speed +/- operation | 0-Decrease / 1-Increase [DPT_1.007] |
| > Sequence for +/- object | Auto > S1 > S2 > ... > SN |
| Enable use of bit-type Fan Speed objects (for control) | S1 > S2 > ... > SN S1 > S2 > ... > SN > S1 > ... Auto > S1 > S2 > ... > SN Auto > S1 > S2 > ... > SN > Auto > S1 > ... |

- **S1>S2>....>SN**
Izberite to možnost, če nimate načina Auto mode in ne želite, da je omogočeno neprekinjeno zaporedno delovanje.
- **S1>S2>....>SN>S1>...**
Izberite to možnost, če nimate načina Auto in želite, da je omogočeno neprekinjeno zaporedno delovanje.
- **Auto>S1>S2>....>SN**
Izberite to možnost, če imate način Auto mode in ne želite, da je omogočeno neprekinjeno zaporedno delovanje.
- **Auto>S1>S2>....>SN>Auto>S1>...**
Izberite to možnost, če imate način Auto mode in želite, da je omogočeno neprekinjeno zaporedno delovanje.

Le če je omogočeno neprekinjeno zaporedno delovanje



Le če je omogočeno neprekinjeno zaporedno delovanje

- gor / povečaj
- dol / zmanjšaj

4.4.3 Omogoči uporabo zadev za bit-vrste zadev za Fan Speed (za nadzor)

Ta parameter prikazuje/skriva bit-vrste zadev za način nadzora hitrosti ventilatorja *Control_Fan Speed*.

- 13: Control_Fan Speed 1 [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Set Fan Speed 1
- 14: Control_Fan Speed 2 [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Set Fan Speed 2
- 15: Control_Fan Speed 3 [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Set Fan Speed 3

- Če je nastavljeno na **"no"**, zadeve ne bodo prikazane.
- Če je nastavljeno na **"yes"**, se bodo pojavile zadeve *Control_Fan Speed* za Speed 1, Speed 2 in Speed 3 (če je na voljo). Za aktivacijo hitrosti ventilatorja z uporabo teh zadev, je potrebno poslati vrednost **"1"**.

4.4.4 Omogoči uporabo zadev za bit-vrste zadev za Fan Speed (za status)

Ta parameter prikazuje/skriva bit-vrste zadev za način statusa hitrosti ventilatorja *Status_Fan Speed*.

- ➡ 34: Status_ Fan Speed 1 [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Fan in speed 1
- ➡ 35: Status_ Fan Speed 2 [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Fan in speed 2
- ➡ 36: Status_ Fan Speed 3 [DPT_1.002 - 1bit] - 1-Fan in speed 3

- Če je nastavljeno na **"no"**, zadeve ne bodo prikazane.
- Če je nastavljeno na **"yes"**, se bodo pojavile zadeve za status hitrosti ventilatorja *Status_ Fan Speed* za Speed 1, Speed 2 in Speed 3 (če je na voljo). Ko je omogočena Hitrost ventilatorja, je vrednost **"1"** povrnjena preko bit-vrste zadeve.

4.4.5 Omogoči uporabo zadeve Text za Fan Speed

Ta parameter prikazuje/skriva zadevo za komunikacijo statusa načina besedila hitrosti ventilatorja *Status_ Fan Speed Text*.

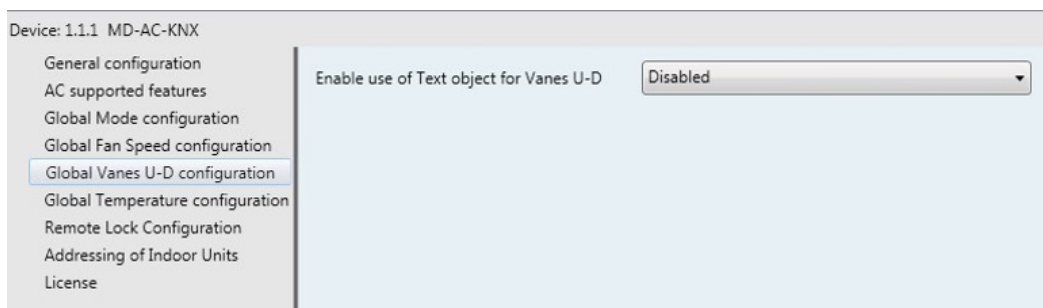
- ➡ 37: Status_ Fan Speed Text [DPT_16.001 - 14byte] - ascii string

- Če je nastavljeno na **"no"**, zadeva ne bo prikazana.
- Če je nastavljeno na **"yes"**, se bo pojavila zadeva *Status_ Fan Speed Text*. Ravno tako bodo v parametri prikazana dva (ali trije, odvisno od števila izbranih hitrosti ventilatorja) besedilna polja, eden za vsako hitrost ventilatorja, ki bodo omogočala spremembo besedilnega niza, ki ga prikazuje *Status_ Fan Speed Text* pri spremembi hitrosti ventilatorja.

| | |
|---|---------|
| > String when fan speed is AUTO (if available) | AUTO |
| > String when fan speed is 1 | SPEED 1 |
| > String when fan speed is 2 | SPEED 2 |
| > String when fan speed is 3 (if available) | SPEED 3 |

Figure 4.20 Podrobnosti parametra

4.5 Konfiguracija Global Vanes U-D



Slika 4.21 Prikazno okno konfiguracije lopatic gor-dol

Vsi parametri v tem razdelku so povezani z lastnostmi in zadevami za komunikacijo lopatic.

4.5.1 Omogoči uporabo zadeve Text za Vanes U-D

Ta parameter omogoča izbiro, ali želite uporabiti zadevo besedila Text za določanje položaja lopatic (gor-dol)(U-D).

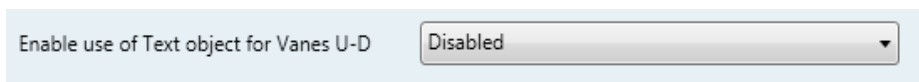
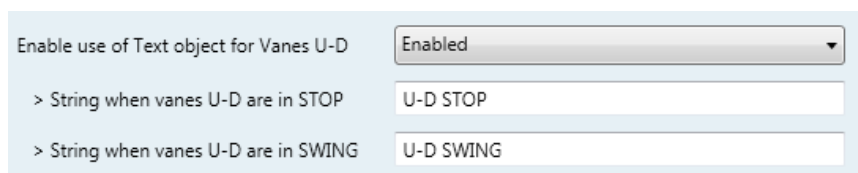


Figure 4.22 Podrobnosti parametra

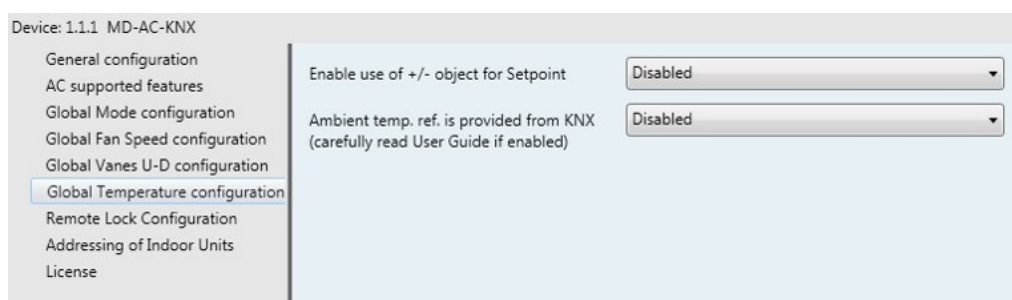
- Če je nastavljeno **"Disabled"**, bodo prikazane le zadeve za komunikacijo Up-Down Vanes (Lopaticice gor-dol).
 - 17: Control_Vanes U-D Swing [DPT_1.002 - 1bit] - 0-Off;1-Swing
 - 38: Status_Vanes U-D Swing [DPT_1.002] - 0-Stop;1-Swing
- Če je nastavljeno na **"Enabled"**, bodo prikazani parametri in zadeve za komunikacijo (če je omogočeno v prikaznem oknu za parametre) za Up-Down Vanes (Lopetice gor-dol).



➤ 39: Status_Vanes U-D Text [DPT_16.001] - Vanes Text

⚠ Pomembno: Preberite dokumentacijo vaše notranje enote, preverite če imate vključeno funkcijo Up-Down Vanes.

4.6 Konfiguracija načina Global temperature



Slika 4.23 Prikazno okno konfiguracije privzete temperature

Vsi parametri v tem razdelku so povezani z lastnostmi in zadevami za komunikacijo temperature.

4.6.1 Omogoči zadevo + / - za Setpoint

Ta parameter prikazuje/skriva zadevo za komunikacijo *Control_Setpoint Temp +/-*, ki omogoča spremembo temperature notranje enote z uporabo dveh različnih vrst podatkovnih točk.

19: Control_Setpoint Temp +/- [DPT_1.008 - 1bit] - 0-Up;1-Down

- Če je nastavljeno na **"no"**, zadeva ne bo prikazana.
- Če je nastavljeno **"yes"**, se bosta pojavila nov parameter in zadeva *Control_Setpoint Temp +/-*.

Figure 4.24 Podrobnosti parametra

➤ Tip DPT za zadevo +/- Setp Temp

Ta parameter omogoča izbiranje med podatkovnimi točkami **0-Gor (Up) / 1-Dol (Down) [DPT_1.008]** in **0-Zmanjšaj (Decrease) / 1-Povečaj (Increase) [DPT_1.007]** za zadevo *Control_Setpoint Temp +/-*.

(Spodnja meja) **16°C** 17°C ... 31°C **32°C** (Zgornja meja)

- gor / povečaj
- dol / zmanjšaj

4.6.2 KNX zagotavlja Ambient Ref. Temp.

Ta parameter prikazuje/skriva zadevo za komunikacijo nadzora temperature okolja *Control_Ambient Temperature*, ki vam omogoča referenčno temperaturo okolja, ki jo ponuja naprava KNX.

20: Control_Ambient Temperature [DPT_9.001 - 2byte] - °C

- Če je nastavljeno na **"no"**, zadeva ne bo prikazana.
- Če je nastavljeno na **"yes"**, se bo pojavila zadeva *Control_Ambient Temperature*. Če želite omogočiti, da bo temperatura, ki ji zagotavlja senzor KNX referenčna temperatura okolja za klimatsko napravo. Potem se uporabi naslednja formula za izračun prave *Control_Setpoint Temperature*, poslani enoti AC:

"AC Setp. Temp" = "Ambient ref. Temp" - ("KNX Amb. Temp." - "KNX Setp Temp.")

- AC Setp. Temp: nastavljena temperatura notranje enote AC
- Ambient Ref. Temp: povrnjena temperatura notranje enote AC
- KNX Amb. Temp.: temperatura okolja, ki jo zagotavlja KNX
- KNX Setp. Temp: nastavljena temperatura, ki jo zagotavlja KNX

Za primer upoštevajte naslednjo situacijo:

Uporabnik želi: **19°C** ("KNX Setp. Temp.")

Uporabnikov senzor (KNX senzor) prebere: **21°C** ("KNX Amb Temp.")

Prebrana temperatura okolja, ki jo prebere sistem Kaysun je: **24°C** ("Ambient Ref. Temp")

V tem primeru bo končna nastavljena temperatura, ki jo bo MD-AC-KNX-1B/16/64 poslal notranji enoti (prikazano v "Setp. Temp.") postala $24^{\circ}\text{C} - (21^{\circ}\text{C} - 19^{\circ}\text{C}) = 22^{\circ}\text{C}$. To bo točka nastavitve, ki jo bo dejansko zahtevala enota Keysun.

Ta formula se uporabi tako, ko se bosta zadevi *Control_Setpoint Temperature* and *Control_Ambient Temperature* izpisali vsaj enkrat od montaže KNX. Po tem ostane nespremenjeno.

Upoštevajte, da bo ta formula notranjo enoto AC vedno vodila v *pravo smer*, ne glede na način delovanja (Heat, Cool ali Auto).

4.7 Konfiguracija zaklepanje na daljavo

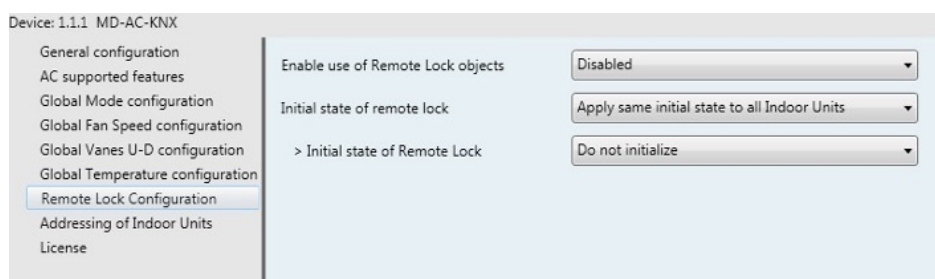


Figure 4.25 Podrobnosti parametra

Vsi parametri v tem razdelku so povezani z vsako enoto AC in ukazi daljinskega upravljalnika.

4.7.1 Omogoči zadeve Remote Lock

Ta parameter se uporablja za prikazovanje ali skrivanje zadev zaklepanja na daljavo v zvezi z vsako notranjo enoto.

```

21 AC01 Control_Remote Lock On/Off [DPT_1.003] - 0-Disable;1-Enable
45 AC01 Status_Remote Lock On/Off [DPT_1.003] - 0-Disable;1-Enable
  
```

Slika 4.24 Zadeve za komunikacijo, prikazane glede na zadeve Zaklepanja na daljavo (Remote Lock)

4.7.2 Začetni status zaklepanja na daljavo

Ta parameter določa status zaklepanja na daljavo za začetek prehoda.

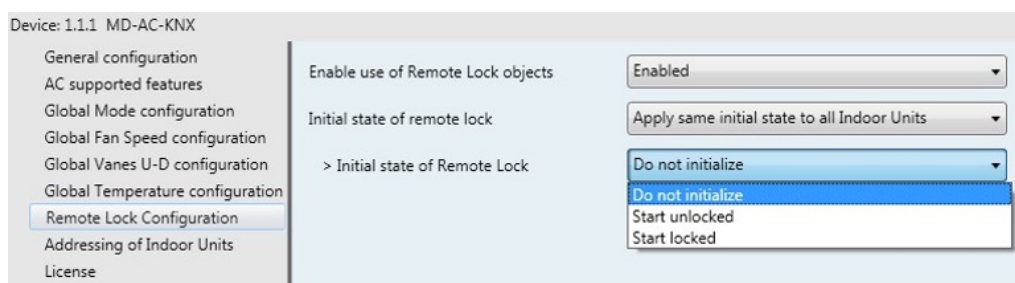


Figure 4.26 Podrobnosti parametra

- Če je nastavljeno na "**Apply same initial state to all Indoor Units**", bo enak začetni status uporabljen pri vseh notranjih enotah.

- Če je nastavljeno na **“Initial state for each Indoor Unit might differ”**, bo za vsako posamezno notranjo enoto določen različen začetni status.

V obeh primerih imamo 3 začetne statuse:

- Do not initialize: MD-AC-KNX-1B/16/64 ne bo spremenil trenutnega status, ko se bo vhod ponovno zagnal.
- Start Unlocked: MD-AC-KNX-1B/16/64 bo nastavil zaklepanje na daljavo na **“unlocked (odklenjeno)”**, ko se bo vhod ponovno zagnal.
- Start Locked: MD-AC-KNX-1B/16/64 bo nastavil zaklepanje na daljavo na **“locked (zaklenjeno)”**, ko se bo vhod ponovno zagnal.

4.8 Naslavljanje notranjih enot

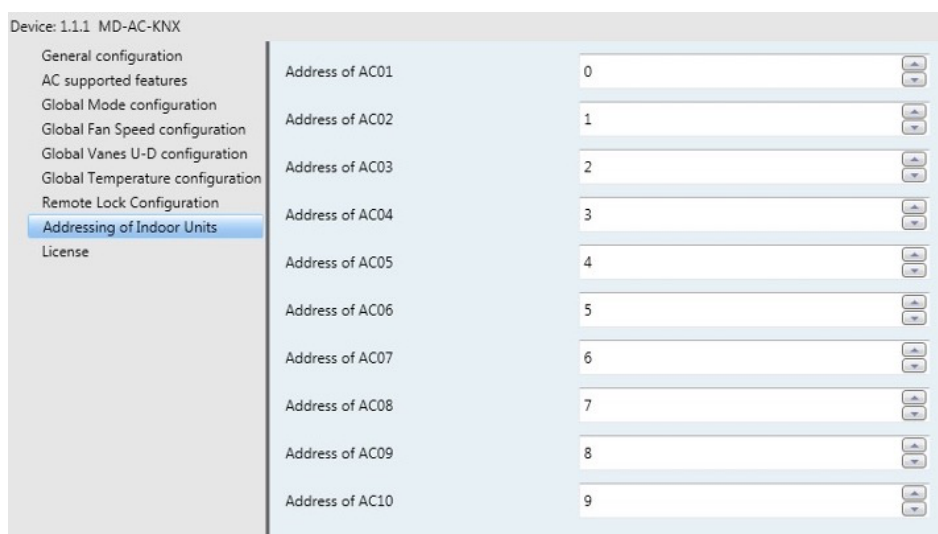


Figure 4.27 Podrobnosti parametra

V tem razdelku boste lahko spreminjali naslavljanje AC za vsako enoto AC v konfiguraciji.

4.9 Licenca

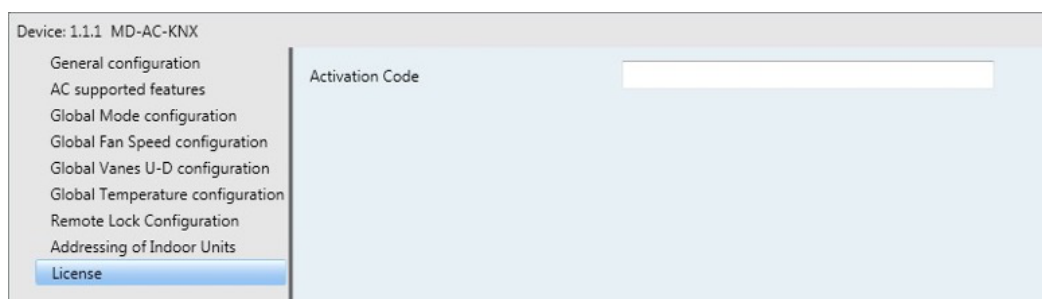
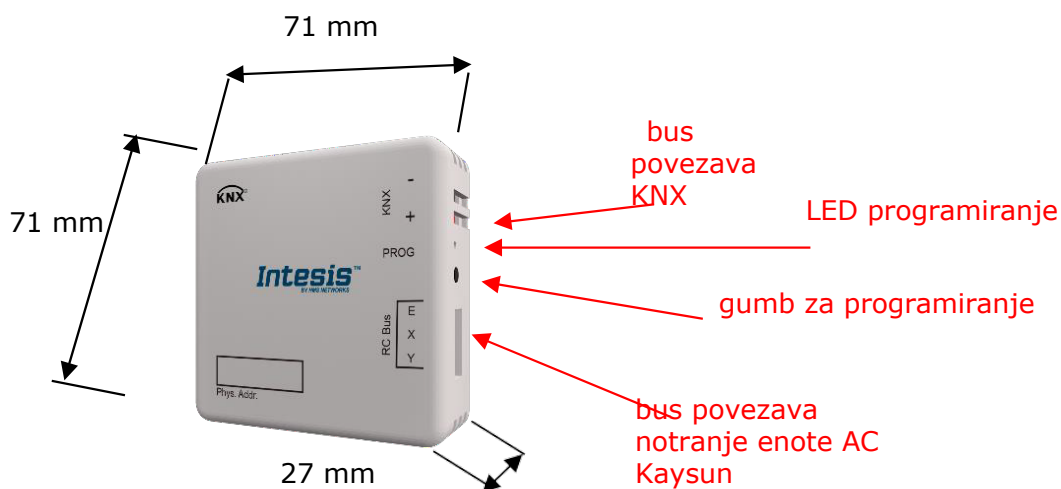


Figure 4.28 Podrobnosti parametra

Uporabite ta razdelek za vnos migracijske kode v primeru, da morate posodobiti svojo škatlo iz druge različice, ki je različna tovarniški.

5 Specifikacije

| | |
|--------------------------|--|
| Ohišje | ABS (UL 94 HB). 2,5 mm debeline |
| Dimenzije | 71 x 71 x 27 mm |
| Teža | 42g |
| Barva | Bela, RAL 9010 |
| Napajanje | 29V DC, 7mA Napajanje preko bus povezave KNX. |
| LED lučke | 1 x programiranje/bus KNX. |
| Potisni gumbi | 1 x programiranje KNX. |
| Konfiguracija | Konfiguracija ETS. |
| Delovna temperatura | Od 0°C do 60°C |
| Temperatura skladiščenja | Od - 40°C do 85°C |
| Izolacijska napetost | 4000V |
| Skladnost z RoHS | Skladno z direktivo RoHS (2002/95/CE). |
| Certifikati | CE skladnost z direktivo EMC (2004/108/EC) in Direktivo o nizki napetosti (2006/95/EC) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60950-1 EN 50491-3 |



6 Združljivost tipov enot AC.

Seznam notranjih enot Keysun, združljivih s MD-AC-KNX-1B/16/64 in njihovimi funkcijami je možno najti na:

https://www.intesis.com/docs/compatibilities/inxxxmid0xxi000_compatibility

7 Kode napake

| Koda napake zadeve KNX | Napaka v daljinskem upravljalni | Ime napake |
|------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | E0 | Napaka faze ali napake v zaporedju faz |
| 2 | E1 | Napaka komunikacije |
| 3 | E2 | Napaka senzorja T1 |
| 4 | E3 | Napaka senzorja T2A |
| 5 | E4 | Napaka senzorja T2B |
| 6 | E5 | Temperatura T3 in temperatura T4 Napaka senzorja temperature pri izpustu iz kompresorja |
| 7 | E6 | Navzkrižna zaznava napake |
| 8 | E7 | EEPROM napaka spomina |
| 9 | E8 | Nenadzorovana notranja hitrost ventilatorja |
| 10 | E9 | Napaka komunikacije med glavno in vizualno ploščo |
| 11 | EA | Napaka trenutne preobremenitve kompresorja (4 x) |
| 12 | EB | Zaščita modularnega razsmernika |
| 13 | EC | Napaka hlajenja |
| 14 | ED | Zaščita okvare zunanje enote |
| 15 | EE | Zaznava napake nivoja vode |
| 16 | EF | Druge napake |
| 101 | P0 | Zaščita temperature izparilnika |
| 102 | P1 | Zaščita pri odmrzovanju in hladnem zraku |
| 103 | P2 | Zaščita visoke temperature kondenzatorja |
| 104 | P3 | Zaščita temperature kompresorja |
| 105 | P4 | Zaščite temperature izhodnega kanala |
| 106 | P5 | Zaščita visokega tlaka izpusta |
| 107 | P6 | Zaščita nizkega tlaka izpusta |
| 108 | P7 | Zaščita pri trenutni preobremenitvi ali premajhni obremenitvi |
| 109 | P8 | Zaščita trenutne preobremenitve kompresorja |
| 110 | P9 | Rezervirano |
| 111 | PA | Rezervirano |
| 112 | PB | Rezervirano |
| 113 | PC | Rezervirano |
| 114 | PD | Rezervirano |
| 115 | PE | Rezervirano |
| 116 | PF | Drugi zaščitni ukrepi |
| -1 | - | Napaka v komunikaciji med MD-AC-KNX-1B/16/64 in notranjo enoto. |
| -100 | - | Napaka licence / Notranje enote ne podpirajo trenutne licence |
| -200 | - | Napaka prekomerne porabe na bus povezavi EXY |

V primeru, da zaznate napako, ki je ni na seznamu, za več informacij o pomenu napake kontaktirajte najbližjo tehnično službo Kaysun

Priloga A – Tabela zadev za komunikacijo

| RAZDELEK | ŠTEVILKA ZADEVE | IME | DOLŽINA | VRSTA PODATKOVNE TOČKE | | OZNAKE | | | | FUNKCIJA |
|----------------------|-----------------|-------------------------------|---------|------------------------|--------|--------|---|---|---|---|
| | | | | DPT_IME | DPT_ID | R | W | T | U | |
| On/Off | 1 | Control_ On/Off | 1 bit | DPT_Switch | 1.001 | | W | T | | 0 - Off; 1-On |
| Način | 2 | Control_ Operating Mode | 1 byte | DPT_HVACMode | 20.102 | | W | T | | 0 - Auto; 1 - Com; 2 - Stan; 3 - Eco; 4 - Pro |
| | 3 | Control_ Mode | 1 byte | DPT_HVACControl | 20.105 | | W | T | | 0 - Auto; 1 - Heat; 3 - Cool; 9 - Fan; 14 - Dry |
| | 4 | Control_ Mode Cool/Heat | 1 bit | DPT_Cool/Heat | 1.100 | | W | T | | 0 - Cool; 1 - Heat |
| | 5 | Control_ Mode Auto | 1 byte | DPT_Scaling | 5.001 | | W | T | | 1 - Auto |
| | 6 | Control_ Mode Heat | 1 byte | DPT_Scaling | 5.001 | | W | T | | 1 - Heat |
| | 7 | Control_ Mode Cool | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | | W | T | | 1 - Cool |
| | 8 | Control_ Mode Fan | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | | W | T | | 1 - Dry |
| | 9 | Control_ Mode Dry | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | | W | T | | 1 - Fan |
| | 10 | Control_ Mode +/- | 1 bit | DPT_Step | 1.007 | | W | | | 0 - Decrease; 1 - Increase |
| | | Control_ Mode +/- | 1 bit | DPT_UpDown | 1.008 | | W | | | 0 - Up; 1 - Down |
| Hitrost ventilatorja | 11 | Control_ Fan Speed / 2 Speeds | 1 byte | DPT_Scaling | 5.001 | | W | T | | 0%-74% - Speed 1; 75%-100% - Speed 2 |
| | | Control_ Fan Speed / 3 Speeds | 1 byte | DPT_Scaling | 5.001 | | W | T | | 0%-49% - Speed 1; 50%-83% - Speed 2; 84%-100% Speed 3 |
| | | Control_ Fan Speed / 2 Speeds | 1 byte | DPT_Enumerated | 5.010 | | W | T | | 1 - Speed 1; 2 - Speed 2 |
| | | Control_ Fan Speed / 3 Speeds | 1 byte | DPT_Enumerated | 5.010 | | W | T | | 1 - Speed 1; 2 - Speed 2; 3 Speed 3 |
| | 12 | Control_ Fan Speed Man/Auto | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | | W | T | | 0 - Manual; 1 - Auto |
| | 13 | Control_ Fan Speed 1 | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | | W | T | | 1 - Fan Speed 1 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-------------------------------|--------|----------------|-------|--|---|---|--|----------------------------|
| | 14 | Control_ Fan Speed 2 | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | | W | T | | 1 - Fan Speed 2 |
| | 15 | Control_ Fan Speed 3 | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | | W | T | | 1 - Fan Speed 3 |
| | 16 | Control_ Fan Speed +/- | 1 bit | DPT_Step | 1.007 | | W | T | | 0 - Decrease; 1 - Increase |
| | | Control_ Fan Speed +/- | 1 bit | DPT_UpDown | 1.008 | | W | T | | 0 - Up; 1 - Down |
| Lopatice | 17 | Control_ Vanes U-D Swing | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | | W | T | | 0 - Off; 1 - Swing |
| Temperatura | 18 | Control_ Setpoint Temperature | 2 byte | DPT_Value_Temp | 9.001 | | W | T | | 17°C do 30°C |
| | 19 | Control_ Setpoint Temp+/- | 1 bit | DPT_Step | 1.007 | | W | | | 0 - Decrease; 1 - Increase |
| | | Control_ Setpoint Temp+/- | 1 bit | DPT_UpDown | 1.008 | | W | | | 0 - Up; 1 - Down |
| | 20 | Control_ Ambient Temperature | 2 byte | DPT_Value_Temp | 9.001 | | W | T | | °C vrednost v obliki EIS5 |
| Zaklepanje | 21 | Control_ Control Remote Lock | 1 bit | DPT_Bool | 1.003 | | W | T | | 0 - Unlocked; 1 - Locked |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|------------------------|---------|-------------------|--------|---|--|---|--|---|
| On/Off | 22 | Status_ On/Off | 1 bit | DPT_Switch | 1.001 | R | | T | | 0 - Off; 1-On |
| Način | 23 | Status_ Operating Mode | 1 byte | DPT_HVACMode | 20.102 | R | | T | | 0 - Auto; 1 - Com; 2 - Stan; 3 - Eco; 4 - Pro |
| | 24 | Status_ Mode | 1 byte | DPT_HVACContrMode | 20.105 | R | | T | | 0 - Auto; 1 - Heat; 3 - Cool; 9 - Fan; 14 - Dry |
| | 25 | Status_ Mode Cool/Heat | 1 bit | DPT_Heat/Cool | 1.100 | R | | T | | 0 - Cool; 1 - Heat |
| | 26 | Status_ Mode Auto | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | | 1 - Auto |
| | 27 | Status_ Mode Heat | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | | 1 - Heat |
| | 28 | Status_ Mode Cool | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | | 1 - Cool |
| | 29 | Status_ Mode Fan | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | | 1 - Fan |
| | 30 | Status_ Mode Dry | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | | 1 - Dry |
| | 31 | Status_ Mode Text | 14 byte | DPT_String_8859_1 | 16.001 | R | | T | | ASCII niz |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|------------------------------|---------|-------------------|--------|---|---|---|--|
| Hitrost ventilatorja | 32 | Status_ Fan Speed / 2 Speeds | 1 byte | DPT_Scaling | 5.001 | R | | T | 50% - Speed 1; 100% - Speed 2 |
| | | Status_ Fan Speed / 3 Speeds | 1 byte | DPT_Scaling | 5.001 | R | | T | 33% - Speed 1; 67% - Speed 2; 100% - Speed 3 |
| | | Status_ Fan Speed / 2 Speeds | 1 byte | DPT_Enumerated | 5.010 | R | | T | 1 - Speed 1; 2 - Speed 2 |
| | | Status_ Fan Speed / 3 Speeds | 1 byte | DPT_Enumerated | 5.010 | R | | T | 1 - Speed 1; 2 - Speed 2; 3 - Speed 3 |
| | 33 | Status_ Fan Speed Man/Auto | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | 0 - Manual; 1 - Auto |
| | 34 | Status_ Fan Speed 1 | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | 1 - Speed 1 |
| | 35 | Status_ Fan Speed 2 | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | 1 - Speed 2 |
| Lopaticice | 36 | Status_ Fan Speed 3 | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | 1 - Speed 3 |
| | 37 | Status_ Fan Speed Text | 14 byte | DPT_String_8859_1 | 16.001 | R | | T | ASCII niz |
| Temperatura | 38 | Status_ Vane U-D Swing | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | 0 - Stop; 1 - Swing |
| | 39 | Status_ Vane U-D Text | 1 bit | DPT_Bool | 1.002 | R | | T | ASCII niz |
| Napa ka | 40 | Status_ AC Setpoint Temp | 2 byte | DPT_Value_Temp | 9.001 | R | | T | 16°C do 32°C |
| | 41 | Status_ AC Ambient Ref Temp | 2 byte | DPT_Value_Temp | 9.001 | R | | T | °C vrednost v obliki EIS5 |
| | 42 | Status_ Error/Alarm | 1 bit | DTP_Alarm | 1.005 | R | | T | 0 - No Alarm; 1 - Alarm |
| Zaklepanje na daljavo | 43 | Status_ Error Code | 2 byte | Enumerated | | R | | T | 0 - No Error; Glej Navodila za uporabo |
| | 44 | Status_ Error Text code | 14 byte | DPT_String_8859_1 | 16.001 | R | | T | 2 char MD Error; Prazno - nič |
| | 45 | Status_ Remote Lock | 1 bit | DPT_Bool | 1.003 | | W | T | 0 - Unlocked; 1 - Locked |

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
Tél. +33 9 80 80 15 14
<http://www.frigicoll.es>