

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Interface BMS KNX

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

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

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





Hartelijk dank voor het aanschaffen van ons product. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt en bewaar deze voor toekomstig gebruik.

Interface voor integratie van Frigicoll airconditioners in KNX TP-1 (EIB)bedieningssystemen.

Compatibel met VRF airconditionerlijn die door Frigicoll op de markt wordt gebracht.

Programmaversie applicatie: 1.0

Bestellingscode: 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 Alle rechten voorbehouden

Informatie in dit document kan worden gewijzigd zonder bericht De in dit document software is geleverd onder een licentieovereenkomst of beschreven een geheimhoudingsovereenkomst. De software mag alleen worden gebruikt in overeenstemming met de voorwaarden in deze overeenkomsten. Geen enkel deel van deze publicatie mag, zonder de schriftelijk toestemming van Intesis Software S.L., worden gereproduceerd, opgeslagen in een zoeksysteem of worden overgedragen in welke vorm, of via welke elektronische of mechanische middelen dan ook, inclusief fotokopieën en opnames, voor elk ander doel dan het persoonlijk gebruik van de koper

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

HANDELSMERKEN

Alle handelsmerken en handelsnamen die in dit document worden gebruikt beschikken over de copyright van hun respectievelijke eigenaren.



INHOUD

1 Presentatie	5
2 Aansluiting	6
3 Configuratie en instellingen	7
4 ETS Parameters	8
4.1 Algemene configuratie	9
4.1.1 Download laatste invoer gegevensbestand voor dit product en de	
gebruikershandleiding	9
4.1.2 Intesis-product	9
4.1.3 Aantal binnentoestellen in ETS	9
4.1.4 Eerste status bijgewerkt naar KNX 1	0
4.1.5 Object "Error Code [2byte]" inschakelen 1	0
4.1.6 Object "Error Code [14byte]" inschakelen 1	10
4.2 Ondersteunde functies van de airconditioner	1
4.2.1 Ondersteunde bedrijfsmodi 1	1
4.2.2 Ondersteunde ventilatorsnelheden	2
4.3 Configuratie globale modus 1	2
4.3.1 Gebruik van objecten voor "Bedrijfsmodus" inschakelen 1	13
4.3.2 Gebruik van objecten voor verwarmingsmodus/koelingsmodus inschakelen 1	13
4.3.3 Gebruik van objecten + / - voor modus inschakelen	13
4.3.4 Gebruik van Bit-type-objecten voor modus inschakelen (voor bediening) 1	4
4.3.5 Gebruik van Bit-type-objecten voor modus inschakelen (voor status)	4
4.3.6 Gebruik van tekstobjecten voor modus inschakelen	4
4.4 Configuratievenster voor ventilatorsnelheid 1	15
4.4.1 DPT-objecttype voor ventilatorsnelheid 1	15
4.4.2 Gebruik van + / - objecten voor ventilatorsnelheid inschakelen	17
4.4.3 Gebruik van bit-type-objecten voor ventilatorsnelheid inschakelen (voor	
bediening)	18
4.4.4 Gebruik van bit-type-objecten voor ventilatorsnelheid inschakelen (voor status)	8
4.4.5 Gebruik van tekstobjecten voor ventilatorsnelheid inschakelen	9
4.5 Globale configuratie verticale lamellen	9
4.5.1 Gebruik van tekstobjecten voor verticale lamellen inschakelen	20
4.6 Configuratie globale temperatuur	20
4.6.1 Gebruik van objecten + / - voor ingestelde temperatuur inschakelen	20
4.6.2 Omgevingsreferentietemperatuur wordt geleverd door KNX	21
4.7 Configuratie vergrendeling op afstand	22
4.7.1 Objecten voor vergrendelen op afstand inschakelen	22
4.7.2 Initiële status vergrendelen op afstand	22
4.8 Adressering van binnentoestellen	23
4.9 Licentie	23
5 Specificaties	24
6 Compatibility gelijkstroomtoesteltypes	25
7 Foutcodes	25
Bijlage A – Tabel communicatie-objecten	26

© Intesis Software S.L. Alle rechten voorbehouden Deze informatie kan worden gewijzigd zonder bericht



1 Presentatie



Met MD-AC-KNX-1B/16/64 is een complete en natuurlijke integratie mogelijk van Frigicoll airconditioners in een KNX bedieningssysteem.

Compatibel met alle modellen in de VRF-lijn van Frigicoll airconditioners.

Hoofdfuncties:

- Gereduceerde afmetingen Installatie mogelijk in het binnentoestel van de airconditioner.
- Snelle en onzichtbare installatie.
- Externe stroom niet nodig.
- Directe aansluiting op de KNX EIB-bus. •
- Directe aansluiting op het binnentoestel van de airconditioner.
- Volledig compatibel met KNX, configuratie van ETS.
- Meerdere objecten voor bediening (van verschillende types: bit, byte, leestekens...).
- Speciale modi beschikbaar (power, economisch, extra verwarming en extra koeling).
- Stopfuncties in samenwerking met Open Window en Occupancy. Ook slaapfunctie • beschikbaar.
- Bediening van de airconditioner op basis van de omgevingstemperatuur die door dezelfde airconditioner wordt gemeten, of de omgevingstemperatuur die door een KNX-thermostaat wordt gemeten.
- Totale bediening en controle van het toestel van KNX, inclusief controle van de staat van • interne variabelen van de airconditioner, tellen van bedriifsuren de (voor onderhoudscontrole van het filter), en foutindicatie en foutcodes.
- De airconditioner kan simultaan worden bediend door de afstandsbediening van de . airconditioner en door KNX.
- Er kunnen op elk moment tot 5 verschillende scènes worden opgeslagen en uitgevoerd vanaf KNX, met de gewenste combinatie van bedrijfsmodus, ingestelde temperatuur, ventilatorsnelheid, positie lamellen en vergrendeling afstandsbediening, door middel van een enkele schakelaar.



2 Aansluiting

Aansluiting van de interface met het binnentoestel van de airconditioner

Schakel de stroomtoevoer op de airconditioner uit. Open de voorplaat van het binnentoestel voor toegang tot het interne bedieningspaneel. Zoek op het bedieningspaneel naar de aansluiting die aangegeven wordt als XYE.

Gebruik een 3-aderige kabel, sluit de EXY-stekker van de MD-AC-KNX-1B/16/64 aan op het XYE-contact van het bedieningspaneel van het toestel.

Bevestig de MD-AC-KNX-1B/16/64 binnen of buiten het toestel, naar gelang uw behoefte onthoud dat de MD-AC-KNX-1B/16/64 ook aangesloten moet worden op de KNX-bus. Sluit de voorplaat van het toestel.

BELANGRIJK: Als de MD-AC-KNX-1B/16/64 -poort zich niet aan een uiteinde van de EXY-bus bevindt, moet de terminaalweerstand worden gedeactiveerd. Verwijder onderbreker 1 om de terminaalweerstand van 120 Ω te deactiveren.



Aansluiting van de interface met de KNX-bus:

Schakel de stroomtoevoer op de KNX-bus uit. Sluit de interface aan op de KNX TP-1 (EIB)-bus met de KNX standaard stekken (rood/grijs) van de interface, respectievelijke polariteit. Sluit de stroomtoevoer weer aan op de KNX-bus.

Aansluitingsdiagram:



Figuur 2.1 Standaard parameterconfiguratie



3 Configuratie en instellingen

Dit is een volledig compatibel KNX-apparaat dat geconfigureerd en ingesteld moet worden met het standaard KNX-instrument ETS.

ETS-project voor dit apparaat kan worden gedownload van:

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

Raadpleeg het readme.txt-bestand in het gedownloade zip-bestand met instructies voor het installeren van het gegevensbestand.

Software SL



URL

Email

4 ETS Parameters

Bij het eerste keer importeren naar de ETS-software toont de poort de volgende standaard parameterconfiguratie:

eneral configuration	Download latest database entry for this	http://www.intesis.com	
C supported features	product and its User Manual from:		
lobal Mode configuration	Interir Product	MD-AC-KNY-18	-
lobal Fan Speed configuration	Intesis Product	MD AC-KHA-ID	•
lobal Vanes U-D configuration	Number of Indoor Units in FTS	1	
lobal Temperature configuration	Number of Indoor onits in Ers	-	-
emote Lock Configuration	First Status Undate to KNX	ASAP	•
ddressing of Indoor Units			
icense	Enable object "Error Code [2byte]"	Disabled	•
	Enable object "Error Text [14byte]"	Enabled	•
	(2 ASCII-char Error Code)		

Figuur 4.1 Standaard parameterconfiguratie

Met deze configuratie is het mogelijk aan- en uit te schakelen (Control_ On/Off), de modus van de airconditioner (Control Mode)en de ventilatorsnelheid (Control Fan Speed) te veranderen en de temperatuur in te stellen (*Control Setpoint Temperature*). De Status objecten, voor de vermelde Control_ objecten, zijn ook beschikbaar indien nodig. Ook worden de objecten Status_ AC Return Temp en Status_ Error/Alarm getoond.

· · ·
1.1.1 MD-AC-KNX
■之1: AC01 Control_ On/Off [DPT_1.001] - 0-Off;1-On
■ズ 3: AC01 Control_ Mode [DPT_20.105] - 0-Aut;1-Hea;3-Coo;9-Fan;14-Dry
■之 11: AC01 Control_ Fan Speed [DPT_5.001] - Thresholds: 75% 50% and 83%
■之 17: AC01 Control_ Vanes U-D Swing [DPT_1.002] - 0-Stop;1-Swing
■之 18: AC01 Control_ Setpoint Temperature [DPT_9.001] - °C
■之 22: AC01 Status_ On/Off [DPT_1.001] - 0-Off;1-On
■之24: AC01 Status_ Mode [DPT_20.105] - 0-Aut;1-Hea;3-Coo;9-Fan;14-Dry
■之 32: AC01 Status_ Fan Speed [DPT_5.001] - 50% and 100% 33%, 66% and 100%
■之 38: AC01 Status_ Vanes U-D Swing [DPT_1.002] - 0-Stop;1-Swing
■之 40: AC01 Status_ AC Setpoint Temperature [DPT_9.001] - °C
■之 41: AC01 Status_ AC Ambient Reference Temperature [DPT_9.001] - °C
■之 42: AC01 Status_ Error/Alarm [DPT_1.005] - 0-No alarm;1-Alarm
■之 44: AC01 Status_ Error Text [DPT_16.001] - Error Text

Figuur 4.2 Standaard communicatie-objecten



4.1 Algemene configuratie

Binnen dit parametervenster is het mogelijk om de parameters die worden getoond in figuur **4.1** te activeren of te veranderen.

4.1.1 Download laatste invoer gegevensbestand voor dit product en de gebruikershandleiding van

Het eerste veld toont de URL waar het gegevensbestand en de gebruikershandleiding van het product kunnen worden gedownload.

Download latest database entry for this	http://www.intesis.com
product and its User Manual from:	

Figuur 4.3 Parameterdetail

4.1.2 Intesis-product

Deze parameter wordt gebruikt om het maximale aantal toestellen van de airconditioner aan te geven dat uw apparaat ondersteunt, voordat de programmering wordt verzonden.

Intesis Product	MD-AC-KNX-1B

Figuur 4.4 Parameterdetail

Selecteer de versie van de poort die u heeft:

- MD-AC-KNX-1B, als u slechts 1 airconditionertoestel wilt bedienen.
- MD-AC-KNX-16, als u tot 16 airconditionertoestellen wilt bedienen. •
- MD-AC-KNX-1B, als u tot 64 airconditionertoestellen wilt bedienen.

4.1.3 Aantal binnentoestellen in ETS

Deze parameter wordt gebruikt om het communicatie-object te tonen/verbergen volgens het aantal airconditioningtoestellen dat u wilt configureren. De waarde varieert van 1 tot 64.

Number of Indoor Units in ETS	1	

Figuur 4.5 Parameterdetail

In het geval dat u een aantal invoert dat hoger is dan het maximale aantal toestellen die volgens uw licentie zijn toegestaan, ziet u een waarschuwing. Dit is slechts ter informatie en niet het configuratieproces. Configuratie meer blokkeert met aeconfiaureerde binnentoestellen dan volgens de licentie toegestaan zullen niet correct worden gedownload.

Intesis Product	MD-AC-KNX-1B	•
Number of Indoor Units in ETS	10	
>> WARNING	Too many Indoor Units for this product!	

Figuur 4.6 Parameterdetail



4.1.4 Eerste status bijgewerkt naar KNX

Deze parameter definieert hoe snel de status in KNX wordt bijgewerkt. Afhankelijk van de geselecteerde waarde wordt er meer of minder prioriteit gegeven aan deze actie. Omdat er zoveel parameters beschikbaar zijn, is het belangrijk zorgvuldig te overwegen hoe deze parameter in te stellen.

- Als de parameter wordt ingesteld op "ASAP" sturen alle statuscommunicatie-0 objecten hun waarde (indien nodia).
- Als de parameter wordt ingesteld op "Slow" sturen alle statuscommunicatie-objecten \cap hun waarde (indien nodig), maar langzamer dan in de vorige optie (ASAP).
- Als de parameter wordt ingesteld op "Superslow" sturen alle statuscommunicatieobjecten hun waarde (indien nodig), maar langzamer dan in de vorige optie (Slow).

First Status Update to KNX	ASAP	•
Figuur 4	4.7 Parameterdetail	

4.1.5 Object "Error Code [2byte]" inschakelen

Deze parameter toont/verbergt de het communicatie-object Status_ Error Code die de fouten van het binnentoestel in numeriek formaat toont, indien aanwezig.

Enable object "Error Code [2byte]"	Disabled •
■↓ _{43:} AC01 Status_ Error Code	e [2-byte signed value] - Error Code
Figuur 4.8 Communica	atie-object en parameterdetail

- Ingesteld op "Disabled" wordt het object niet getoond.
- Ingesteld op "Enabled" verschijnt het Status_ Error Code [2byte signed value]-object.
 - Dit object kan worden gelezen en stuurt tevens de fout van het binnentoestel, indien aanwezig, in numeriek formaat. Als er een "O"-waarde wordt getoond, betekent dat dat er geen fout is.

4.1.6 Object "Error Code [14byte]" inschakelen

Deze parameter toont/verbergt de het communicatie-object Status_ Error Text Code die de fouten van het binnentoestel in tekstformaat toont, indien aanwezig.

Enable object "Error Text [14byte]"	Enabled 🔹
(2 ASCII-char Error Code)	

AC01 Status_ Error Text [DPT_16.001] - Error Text

Figuur 4.9 Communicatie-object en parameterdetail

- Ingesteld op "Disabled" wordt het object niet getoond.
- Ingesteld op "Enabled" verschijnt het Status_ Error Text Code-object.



Dit object kan worden gelezen en stuurt tevens de fout van het binnentoestel, • indien aanwezig, in tekstformaat. De getoonde fouten hebben hetzelfde formaat als de in de afstandsbediening en in de foutenlijst van de fabrikant van het binnentoestel. Als de waarde van het object leeg is, betekent dat dat er geen fout is.

4.2 Ondersteunde functies van de airconditioner

General configuration	C	All fade as Units suggest some sessition medas	_
AC supported features	Supported operating modes	All indoor Units support same operating modes	1
Global Mode configuration Global Fan Speed configuration	> Supported operating modes	Heat - Cool - Fan	1
Global Vanes U-D configuration	Supported fan speeds	All Indoor Units support same fan speeds	-
Global Temperature configuration Remote Lock Configuration Addressing of Indoor Units	> Supported fan speeds	\$1 - \$2	
License			

Figuur 4.10 Parameterdetail

4.2.1 Ondersteunde bedrijfsmodi

Deze parameter bepaalt alle ondersteunde bedrijfsmodi van het binnentoestel.

Supported operating modes	All Indoor Units support same operating modes	•
> Supported operating modes	Heat - Cool - Fan	•

Figuur 4.11 Parameterdetail

- Ingesteld op "All Indoor Units support same operating modes" worden de 0 ondersteunde bedrijfsmodi toegepast op alle binnentoestellen.
- Ingesteld op "Supported modes in each Indoor Unit might differ", moet u de 0 ondersteunde bedrijfsmodi voor elk binnentoestel individueel selecteren.

Supported operating modes	Supported modes in each Indoor Unit might diffe 🔻
> Supported modes in AC01	Heat - Cool - Fan 🔹
> Supported modes in AC02	Auto - Heat - Cool - Fan 🔹
> Supported modes in AC03	Auto - Heat - Cool - Fan - Dry 🔹
> Supported modes in AC04	Heat - Cool - Fan

Figuur 4.12 Parameterdetail



4.2.2 Ondersteunde ventilatorsnelheden

Deze parameter bepaalt alle ondersteunde ventilatorsnelheden van het binnentoestel.

Supported fan speeds	All Indoor Units support same fan speeds 🔹 🔻	J
> Supported fan speeds	S1 - S2 •	J

Figuur 4.13 Parameterdetail

- Ingesteld op "All Indoor Units support same fan speeds" worden de ondersteunde 0 ventilatorsnelheden toegepast op alle binnentoestellen.
- Ingesteld op "Supported fan speeds in each Indoor Unit might differ", moet u de 0 ondersteunde ventilatorsnelheden voor elk binnentoestel individueel selecteren.

Supported fan speeds	Supported fan speeds in each Indoor Unit might (🔻
> Supported fan speeds in AC01	S1 - S2 🔹
> Supported fan speeds in AC02	Auto - S1 - S2 🔹
> Supported fan speeds in AC03	S1 - S2 - S3 🔹
> Supported fan speeds in AC04	Auto - S1 - S2 - S3 🔹

Figuur 4.14 Parameterdetail

Configuratie globale modus 4.3

evice: 1.1.1 MD-AC-KNX		
General configuration AC supported features	Enable use of "Operating Mode" objects (for control and status)	Disabled •
Global Mode configuration	(in control on o status)	
Global Fan Speed configuration	Enable use of "Mode Cool/Heat" objects	Disabled 🔹
Global Vanes U-D configuration	(for control and status)	
Global Temperature configuration	Enable use of +/- object for Mode	Disabled 🔹
Remote Lock Configuration		
Addressing of Indoor Units	Enable use of bit-type Mode objects	Disabled 🔹
License	(for control)	
	Enable use of bit-type Mode objects (for status)	Disabled •
	Enable use of Text object for Mode	Disabled

Figuur 4.15 Standaard configuratievenster voor modus

Alle parameters in deze sectie zijn gerelateerd aan de eigenschappen en communicatieobjecten van de verschillende modi.

2: 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

Het byte-type communicatie-object voor de modus werkt met de DTP_20.105. De automodus wordt ingeschakeld met een "**0**"-waarde, warmtemodus met een "**1**"-waarde, koelingsmodus met een "3"-waarde,, ventilatormodus met een "9"-waarde en drogenmodus met een "14"waarde.

4.3.1 Gebruik van objecten voor "Bedrijfsmodus" inschakelen

Deze parameter toont/verbergt de communicatie-objecten Control_ en 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 Gebruik van objecten voor verwarmingsmodus/koelingsmodus inschakelen

Deze parameter toont/verbergt de communicatie-objecten Control_ en 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

• Ingesteld op "**Disabled**" worden de objecten niet getoond.

• Ingesteld op "Enabled" verschijnen de objectenControl_ en Status_ Mode Cool/Heat.

- Wanneer er een "1"-waarde naar het communicatie-object *Control* wordt gestuurd, schakelt de warmtemodus aan in het binnentoestel, en keert het object Status teruq naar zijn waarde.
- Wanneer er een "O"-waarde naar het communicatie-object Control_ wordt gestuurd, schakelt de koelingsmodus aan in het binnentoestel, en keert het object Status terug naar zijn waarde.

4.3.3 Gebruik van objecten + / - voor modus inschakelen

Deze parameter toont/verbergt het communicatie-object Control_ Mode +/- waarmee de modus van het binnentoestel veranderd kan worden met twee verschillende datapunttypes.

■2 10. Control_Mode +/- [DPT_1.008 - 1bit] - 0-Up;1-Down

• Ingesteld op "Disabled" wordt het object niet getoond.

• Ingesteld op "Enabled" verschijnen het objectControl_ Mode +/- object en een nieuwe parameter.

Enable use of +/- object for Mode	yes 🔹
> DPT type for +/- Mode Object	0-Up / 1-Down [DPT_1.008]
Figuur 4.1	.6 Parameterdetail

DPT-type voor object +/- Mode

Met deze parameter kan worden gekozen tussen de datapunten **0-Up / 1-Down** [DPT_1.008] en0-Decrease / 1-Increase [DPT_1.007] voor het object Control_ *Mode* +/-.



De volgorde die wordt getoond met dit object is als volgt:



Houd er rekening mee dat afhankelijk van het binnentoestel dat u heeft en de beschikbare functies, het kan zijn dat de automodus en de drogenmodus niet aanwezig zijn.

4.3.4 Gebruik van Bit-type-objecten voor de modus inschakelen (voor bediening)

Deze parameter toont/verbergt de objecten van het bit-type 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
- 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 ∎**‡**

• Ingesteld op "**no**" worden de objecten niet getoond.

Ingesteld op "yes" verschijnen de objecten Control_ Mode voor auto, verwarming, koeling, ventilator en drogen.

Om een modus te activeren met deze objecten met er een "1" worden gestuurd.

4.3.5 Gebruik van Bit-type-objecten voor de modus inschakelen (voor status)

Deze parameter toont/verbergt de objecten van het bit-type 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

• Ingesteld op "no" worden de objecten niet getoond.

 Ingesteld op "yes" verschijnen de objecten Control_ Status voor auto, verwarming, koeling, ventilator en drogen.

Wanneer ingeschakeld zal een modus een "1" via zijn bit-type-object terugsturen.

4.3.6 Gebruik van tekstobjecten voor modus inschakelen

Deze parameter toont/verbergt het communicatie-object Status_ Mode Text

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

URL

Fmail

- Ingesteld op "no" wordt het object niet getoond.
- o Ingesteld op "yes" verschijnt het Status_ Mode Text-object. Ook worden er in de parameters vijf tekstvelden getoond, waarin de tekststring die door Status Mode Text wordt getoond gewijzigd kan worden bij het veranderen van modus.

> String when mode	e is AUTO	AUTO
(ii avaiiabie)		
> String when mode	e is HEAT	HEAT
> String when mode	e is COOL	COOL
> String when mode	e is FAN	FAN
> String when mode	e is DRY	DRY
(if available)		

Figuur 4.17 Parameterdetail

Configuratievenster voor ventilatorsnelheid 4.4

General configuration AC supported features	DPT object type for fan speed	Scaling [DPT_5.001]	•
Global Mode configuration	Enable use of "Fan Speed Man/Auto"	Disabled	
Global Fan Speed configuration	objects		
Global Vanes U-D configuration	(for control and status)		
Global Temperature configuration	Enable use of +/- object for Ean Speed	Disabled	
Remote Lock Configuration	chable use of 17 object for full speed		
Addressing of Indoor Units	Enable use of bit-type Fan Speed objects	Disabled	-
License	(for control)		
	Enable use of bit-type Fan Speed objects (for status)	Disabled	
	Enable use of Text object for Fan Speed	Disabled	

Figuur 4.18 Standaard configuratievenster voor ventilatorsnelheid

Alle parameters in deze sectie zijn gerelateerd aan de eigenschappen en communicatieobjecten van de ventilatorsnelheid.

4.4.1 DPT-objecttype voor ventilatorsnelheid

Met deze parameter is het mogelijk de DPT voor de byte-type communicatie-objecten *Control* Fan Speed en Status_ Fan Speed te veranderen. Er kan worden gekozen voor Scaling (DPT 5.001) en Enumerating (DPT 5.010) van datapunten.

OPMERKING: Onthoud dat de ventilatorsnelheden geselecteerd kunnen worden in het tabblad van de ondersteunde functies van de airconditioner (zei sectie 4.2.2).

• Wanneer "Enumerated [DPT 5.010]" geselecteerd is, verschijnen de communicatieobjecten Control Fan Speed en Status Fan Speed voor dit DPT. En afhankelijk van het aantal geselecteerde ventilatorsnelheden zullen deze objecten verschillend zijn.

Interpretation of the second secon

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

Software SL



F-

Als dit DPT geselecteerd is met 2 ventilatorsnelheden:

De eerste ventilatorsnelheid wordt geselecteerd als een "1" naar het object Control_ wordt gestuurd. De tweede ventilatorsnelheid wordt geselecteerd als er een "2" wordt gestuurd.

Het object Status_ stuurt altijd de waarde voor de geselecteerde ventilatorsnelheid terug. Als dit DPT geselecteerd is met 3 ventilatorsnelheden:

De eerste ventilatorsnelheid wordt geselecteerd als een "1" naar het object Control_ wordt gestuurd. De tweede wordt geselecteerd door een "2" te sturen en de laatste door een "3" te sturen.

Het object *Status* stuurt altijd de waarde voor de geselecteerde ventilatorsnelheid terug.

- **Belangrijk:** In beide gevallen, als er een "**0**"-waarde wordt gestuurd naar het object Control_, wordt de minimale ventilatorsnelheid geselecteerd. Als er een waarde hoger dan "2" (in het geval van 2 snelheden) of hoger dan "3" (in het geval van 3 snelheden) wordt gestuurd naar het object Control_, dat wordt de maximale ventilatorsnelheid geselecteerd.
- Wanneer "Scaling [DPT 5.001]" geselecteerd is, verschijnen de communicatie-objecten Control_ Fan Speed en Status_ Fan Speed voor dit DPT. En afhankelijk van het aantal geselecteerde ventilatorsnelheden zullen deze objecten verschillend zijn.

Als dit DPT geselecteerd is met 2 ventilatorsnelheden:

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%

Wanneer er een waarde tussen **0%** en **74%** wordt gestuurd naar het object *Control*, dan wordt de eerste ventilatorsnelheid geselecteerd.

Wanneer er een waarde tussen 75% en 100% wordt gestuurd naar het object Control, dan wordt de tweede ventilatorsnelheid geselecteerd.

Het object Status_ stuurt 50% terug voor de eerste ventilatorsnelheid en 100% voor de tweede.



Als dit DPT geselecteerd is met 3 ventilatorsnelheden:

12. Control_Fan Speed / 3 Speeds [DPT_5.001 - 1byte] - Thresholds: 50% and 83%

II 52: Status_ Fan Speed / 3 Speeds [DPT_5.001 - 1byte] - 33%, 66% and 100%

URL

Fmail

Wanneer er een waarde tussen 0% en 49% wordt gestuurd naar het object Control, dan wordt de eerste ventilatorsnelheid geselecteerd.

Wanneer er een waarde tussen 50% en 83% wordt gestuurd naar het object Control, dan wordt de tweede ventilatorsnelheid geselecteerd.

Wanneer er een waarde tussen 84% en 100% wordt gestuurd naar het object Control, dan wordt de derde ventilatorsnelheid geselecteerd.

Het object *Status*_ stuurt **33%** terug voor de eerste ventilatorsnelheid, **67%** voor de tweede en 100% voor de derde.



4.4.2 Gebruik van + / - objecten voor ventilatorsnelheid inschakelen

Deze parameter toont/verbergt het communicatie-object Control_ Fan Speed +/- waarmee de ventilatorsnelheid van het binnentoestel verhoogd of verlaagd kan worden met twee verschillende datapunttypes.

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

• Ingesteld op "no" wordt het object niet getoond.

• Ingesteld op "yes" verschijnen het object Control_ Fan Speed +/- en een nieuwe parameter.

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 🔹

Figuur 4.19 Parameterdetail

Ventilatorsnelheid +/- bediening

Met deze parameter kan worden gekozen tussen de datapunten 0-Up / 1-Down [DPT_1.008] en0-Decrease / 1-Increase [DPT_1.007] voor het object Control Fan Speed +/-.

Volgorde voor +/- object

Met deze parameter kan worden gekozen tussen de verschillende beschikbare modi:

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

Selecteer deze optie als u geen automodus heeft en u wilt doorrollen niet ingeschakeld hebben.

S1>S2>....>SN>S1>...

Selecteer deze optie als u geen automodus heeft en u wilt doorrollen ingeschakeld hebben.

Auto>S1>S2>....>SN .

Selecteer deze optie als u automodus heeft en u wilt doorrollen niet ingeschakeld hebben.

Auto>S1>S2>....>SN>Auto>S1>...

Selecteer deze optie als u automodus heeft en u wilt doorrollen ingeschakeld hebben.



Lager/verlagen

4.4.3 Gebruik van bit-type-objecten voor ventilatorsnelheid inschakelen (voor bediening)

Deze parameter toont/verbergt de objecten van het bit-type 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
- Ingesteld op "**no**" worden de objecten niet getoond.
- Ingesteld op "yes" verschijnen de objecten Control_ Fan Speed voor snelheid 1, snelheid 0 2 en snelheid 3 (indien beschikbaar). Om een ventilatorsnelheid te activeren met deze objecten met er een "1" worden gestuurd.

4.4.4 Gebruik van bit-type-objecten voor ventilatorsnelheid inschakelen (voor status)

Deze parameter toont/verbergt de objecten van het bit-type Control 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
- 26: Status_ Fan Speed 3 [DPT_1.002 1bit] 1-Fan in speed 3
- Ingesteld op "**no**" worden de objecten niet getoond.
- Ingesteld op "yes" verschijnen de objecten Status_ Fan Speed voor snelheid 1, snelheid 0 2 en snelheid 3 (indien beschikbaar). Wanneer ingeschakeld zal een ventilatorsnelheid een "1" via zijn bit-type-object terugsturen.

4.4.5 Gebruik van tekstobjecten voor ventilatorsnelheid inschakelen

Deze parameter toont/verbergt het communicatie-object Status_ Fan Speed Text

Itatus_ Fan Speed Text [DPT_16.001 - 14byte] - ascii string

- Ingesteld op "no" wordt het object niet getoond.
- Ingesteld op "yes" verschijnt het Status Fan Speed Text-object. Ook worden er in de parameters twee (of drie, afhankelijk van het aantal geselecteerd ventilatorsnelheden) tekstvelden getoond, één voor elke ventilatorsnelheid, waarin de tekststring die door Status_ Fan Speed Text wordt getoond gewijzigd kan worden bij het veranderen van ventilatorsnelheid.

> 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

Figuur 4.20 Parameterdetail

4.5 Globale configuratie verticale lamellen

General configuration AC supported features	Enable use of Text object for Vanes U-D	Disabled	•
Global Mode configuration			
Global Fan Speed configuration			
Global Vanes U-D configuration			
Global Temperature configuration			
Remote Lock Configuration			
Addressing of Indoor Units			
License			

Figuur 4.21 Configuratievenster voor verticale lamellen

Alle parameters in deze sectie zijn gerelateerd aan de eigenschappen en communicatieobjecten van de verticale lamellen.



4.5.1 Gebruik van tekstobjecten voor verticale lamellen inschakelen

Met deze parameter kan worden aangegeven of u een tekstobject wilt gebruiken om de positie van de verticale lamellen te bepalen.

> Disabled Enable use of Text object for Vanes U-D Ŧ

Figuur 4.22 Parameterdetail

- Ingesteld op "**Disabled**" zijn de enige communicatie-objecten voor de verticale lamellen: 0
 - 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
- Ingesteld op "Enabled" verschijnen de parameters en communicatie-objecten (indien 0 ingeschakeld in het parametervenster) voor de verticale lamellen.

Enable use of Text object for Vanes U-D	Enabled 🔹
> String when vanes U-D are in STOP	U-D STOP
> String when vanes U-D are in SWING	U-D SWING

39. Status_ Vanes U-D Text [DPT_16.001] - Vanes Text

▲ Belangrijk: Lees de documentatie van uw binnentoestel om te controleren of de verticale lamellen beschikbaar zijn.

4.6 Configuratie globale temperatuur

AC supported features	Enable use of +/- object for Setpoint	Disabled	
Global Mode configuration	Ambient temp, ref. is provided from KNX	Disabled	
Global Fan Speed configuration	(carefully read User Guide if enabled)		
Global Vanes U-D configuration			
Global Temperature configuration			
Remote Lock Configuration			
Remote Lock Configuration Addressing of Indoor Units			

Figuur 4.23 Standaard configuratievenster voor temperatuur

Alle parameters in deze sectie zijn gerelateerd aan de eigenschappen en communicatieobjecten van de temperatuur.



4.6.1 Gebruik van objecten + / - voor ingestelde temperatuur inschakelen

Deze parameter toont/verbergt het communicatie-object Control Setpoint Temp +/waarmee de modus van het binnentoestel veranderd kan worden met twee verschillende datapunttypes.

In Control_ Setpoint Temp +/- [DPT_1.008 - 1bit] - 0-Up;1-Down

• Ingesteld op "no" wordt het object niet getoond.

• Ingesteld op "yes" verschijnen het object Control_ Setpoint Temp +/- en een nieuwe parameter.

Enable use of +/- obj for Setp Temp	yes 🔹	
> DPT type for +/- Setp Temp object	0-Up / 1-Down [DPT_1.008]	

Figuur 4.24 Parameterdetail

DPT-type voor object +/- Setp Temp

Met deze parameter kan worden gekozen tussen de datapunten 0-Up / 1-Down [DPT_1.008] en0-Decrease / 1-Increase [DPT_1.007] voor het object Control_ Setpoint Temp +/-.

(onderlimiet) 16 °C	17 °C	≓	31 ºC ≓	32 °C (bovenlimiet)					
 Hoger / verhogen 									
	Lage	r/verlagen							

4.6.2 Omgevingsreferentietemperatuur wordt geleverd door KNX

Deze parameter toont/verbergt het communicatie-object Control Ambient Temperature waarmee een referentie voor omgevingstemperatuur gebruikt kan worden die is geleverd door een KNX-apparaat.

Control_ Ambient Temperature [DPT_9.001 - 2byte] - °C

- Ingesteld op "no" wordt het object niet getoond.
- Ingesteld op "yes" verschijnt het Control_ Ambient Temperature-object. Deze moet worden ingeschakeld wanneer u wilt dat de temperatuur die door een KNX-sensor wordt aangegeven de referentie-omgevingstemperatuur is voor de airconditioner. De volgende formule is dan van toepassing voor de berekening van de werkelijke Control_ Setpoint *Temperature* die naar het toestel van de airconditioner wordt gestuurd.

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

- AC Setp. Temp: Ingestelde temperatuur van het binnentoestel van de airconditioner Ambient Ref. Temp: Teruggestuurde temperatuur van het binnentoestel van de airconditioner
- KNX Amb. Temp.: Omgevingstemperatuur aangegeven door KNX
- KNX Setp. Temp: Ingestelde temperatuur aangegeven door KNX

Bekijk de volgende situatie als voorbeeld:

Gebruiker wenst: **19 °C** ("KNX Setp. Temp.") Gebruikerssensor (KNX-sensor) leest: 21 °C ("KNX Amb Temp.") Omgevingstemp. gedetecteerd door Frigicoll-systeem is: 24 °C ("Ambient Ref. Temp")



In dit voorbeeld is de uiteindelijke ingestelde temperatuur die MD-AC-KNX-1B/16/64 naar het binnentoestel (getoond is "Setp. Temp."): 24 °C - (21 °C -19 °C) = **22** °C. Dit is de ingestelde temperatuur die eigenlijk door het toestel van Frigicoll wordt gevraagd.

Deze formule wordt toegepast zodra de objecten Control_ Setpoint Temperature en Control_ Ambient Temperature ten minste één keer door de KNX-installatie zijn gestuurd. Daarna worden zij altijd consistent gehouden.

Onthoud dat deze formule het binnentoestel van de airconditioner altijd in de juiste richting leidt, ongeacht de bedrijfsmodus (verwarming, koeling of auto).

4.7 Configuratie vergrendeling op afstand

General configuration	Fashia was of Remote Look abjects	Dirabled				
AC supported features	Enable use of Remote Lock objects	Disabled				
Global Mode configuration	Initial state of remote lock	Apply same initial state to all Indoor Units				
Global Fan Speed configuration		(,				
Global Vanes U-D configuration	> Initial state of Remote Lock	Do not initialize				
Global Temperature configuration						
Remote Lock Configuration						
Addressing of Indoor Units						
Linnan						

Figuur 4.25 Parameterdetail

Alle parameters in deze sectie hebben betrekking op elk binnentoestel en de commando's van de afstandsbediening.

4.7.1 Objecten voor vergrendelen op afstand inschakelen

Dee parameter wordt gebruikt om de objecten voor vergrendeling op afstand van elk binnentoestel te tonen of verbergen.

> 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



4.7.2 Initiële status vergrendelen op afstand

Deze parameter bepaalt de status van vergrendeling op afstand bij het aanvangen van de poort.

General configuration						
AC supported features	Enable use of Remote Lock objects	Enabled	•			
Global Mode configuration	Initial state of remote lock	Apply same initial state to all Indoor Units				
Global Fan Speed configuration						
Global Vanes U-D configuration	> Initial state of Remote Lock	Do not initialize	•			
Global Temperature configuration		Do not initialize				
Remote Lock Configuration		Start unlocked				
Addressing of Indoor Units		Start locked				
License						



Ingesteld op "Apply same initial state to all Indoor Units" wordt dezelfde initiële 0 status toegepast op alle binnentoestellen.



Ingesteld op "Initial state for each Indoor Unit might differ" kunnen verschillende 0 initiële statussen worden gedefinieerd voor elk individueel binnentoestel.

IN beide gevallen zijn er 3 initiële statussen:

- Niet aanvangen: De MD-AC-KNX-1B/16/64 wijzigt de huidige status niet na het opnieuw opstarten van een gateway.
- Onvergrendelde starten: De MD-AC-KNX-1B/16/64 stelt de vergrendeling op afstand in op "onvergrendeld" na het opnieuw opstarten van een gateway.
- Vergrendeld starten: De MD-AC-KNX-1B/16/64 stelt de vergrendeling op afstand in op "vergrendeld" na het opnieuw opstarten van een gateway.

4.8 Adressering van binnentoestellen

Device: 1.1.1 MD-AC-KNX			
General configuration AC supported features	Address of AC01	0	
Global Mode configuration Global Fan Speed configuration	Address of AC02	1	
Global Vanes U-D configuration Global Temperature configuration	Address of AC03	2	•
Remote Lock Configuration Addressing of Indoor Units	Address of AC04	3	
License	Address of AC05	4	
	Address of AC06	5	
	Address of AC07	6	
	Address of AC08	7	
	Address of AC09	8	
	Address of AC10	9	*

Figuur 4.27 Parameterdetail

In deze sectie kunt u de adressering van elk toestel van de airconditioner wijzigen in de configuratie.

4.9 Licentie

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

Figuur 4.28 Parameterdetail

URL

Fmail

Gebruik deze sectie om de migratieode in te voeren in het geval dat u de kast moet upgraden naar een versie die anders is dan de fabrieksstandaard.





5 Specificaties

Behuizing	ABS (UL 94 HB). 2,5 mm dik
Afmetingen	71 x 71 x 27 mm
Gewicht	42 g
Kleur	Wit, RAL 9010
Stroomtoevoer	29V DC, 7 mA Geleverd via KNX-bus
LED-indicatoren	1 x KNX programmering/bus.
Drukknoppen	1 x KNX programmering
Configuratie	Configuratie met ETS
Bedrijfstemperatuur	Van 0 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	Van -40 °C tot 85 °C
Isolatiespanning	4000 V
RoHS-conformiteit	Voldoet aan RoHS-richtlijn (2002/95/CE).
Certificaten	CE-conformiteit aan EMC-richtlijn (2004/108/EC) laagspanningsrichtlijn (2006/95/EC) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60950-1 EN 50491-3





6 Compatibility gelijkstroomtoesteltypes

Een lijst van modelreferenties van binnentoestellen die compatibel zijn met MD-AC-KNX-1B/16/64 en de beschikbare functies kunt u vinden op:

https://www.intesis.com/docs/compatibilities/inxxxmid0xxi000 compatibility

7 Foutcodes

Foutmelding scode KNX-object	Fout in afstandsb ediening	Naam fout
1	E0	Fasefout of fout in de fasevolgorde
2	E1	Communicatiefout
3	E2	Foutmelding T1 meter
4	E3	Foutmelding T2A meter
5	E4	Foutmelding T2B meter
6	E5	Fout in sensor compressieuitlaattemperatuurT3 temperatuur en T4 temperatuur
7	E6	Geen kruisingsfoutdetectie
8	E7	Fout in EEPROM-geheugen
9	E8	Ventilatorsnelheid binnentoestel onbeheersbaar
10	E9	Communicatiefout tussen het hoofdbedieningspaneel en het visualisatiepaneel
11	EA	Stroomoverbelasting compressor (4 keer)
12	EB	Beveiliging omvormermodule
13	EC	Koelingsfout
14	ED	Beveiliging falen buitentoestel
15	EE	Detectie fout in waterniveau
16	EF	Andere fouten
101	P0	Beveiliging verdampertemperatuur
102	P1	Beveiliging ontdooien of koude lucht
103	P2	Beveiliging hoge temperaturen condensator
104	P3	Beveiliging compressortemperatuur
105	P4	Beveiliging evacuatiebuistemperatuur
106	P5	Beveiliging hoge uitlaatdruk
107	P6	Beveiliging lage uitlaatdruk
108	P7	Beveiliging stroomoverbelasting of -onderbelasting
109	P8	Beveiliging stroomoverbelasting compressor
110	P9	Gereserveerd
111	PA	Gereserveerd
112	PB	Gereserveerd
113	PC	Gereserveerd
114	PD	Gereserveerd
115	PE	Gereserveerd
116	PF	Andere beveiligingsmaatregelen
-1	-	Communicatiestoornis tussen MD-AC-KNX-1B/16/64 en binnentoestel
-100	-	Licentiefout / binnentoestellen worden niet ondersteund door huidige licentie
-200	-	Overconsumptiefout in EXY-bus

In het geval u een foutcode ontdekt die hier niet wordt genoemd, neem dan contact op met de dichtstbijzijnde technische ondersteuning van Frigicoll voor meer informatie over de foutcode.



Bijlage A – Tabel communicatie-objecten

SECTIE	OBJECTN	ΝΔΔΜ	LENGTE	DATAPUNTTY	PE	V	VLAGGEN		/LAGGEN		J	FUNCTIE
SECTIE	UMMER		LENGTE	NAAM DPT	ID DPT	R	w	Т	G			
Aan/uit	1	Control_ On/Off	1 bit	DPT_Switch	1.001		W	т		0 - Uit; 1-Aan		
	2	Control_ Operating Mode	1 byte	DPT_HVACMode	20.102		W	т		0 - Auto; 1 - Com; 2 - Stan; 3 - Eco; 4 – Pro		
	3	Control_ Mode	1 byte	DPT_HVACControl	20.105		w	Т		0 - Auto; 1 - Verwarming; 3 - Koeling; 9 - Ventilator; 14 - Drogen		
	4	Control_ Mode Cool/Heat	1 bit	DPT_Cool/Heat	1.100		w	Т		0 - Koeling; 1 – Verwarming		
	5	Control_ Mode Auto	1 byte	DPT_Scaling	5.001		W	т		1 - Auto		
Modus	6	Control_ Mode Heat	1 byte	DPT_Scaling	5.001		W	т		1 - Verwarming		
	7	Control_ Mode Cool	1 bit	DPT_Bool	1.002		W	т		1 - Koeling		
	8	Control_ Mode Fan	1 bit	DPT_Bool	1.002		w	т		1 – Drogen		
	9	Control_ Mode Dry	1 bit	DPT_Bool	1.002		w	т		1 – Ventilator		
		Control_ Mode +/-	1 bit	DPT_Step	1.007		w			0 - Verhogen; 1 - Verlagen		
	10	Control_ Mode +/-	1 bit	DPT_UpDown	1.008		w			0 - Omhoog; 1 - Omlaag		
		Control_ Fan Speed / 2 snelheden	1 byte	DPT_Scaling	5.001		W	т		0%-74% - snelheid 1; 75%-100% - snelheid 2		
		Control_ Fan Speed / 3 snelheden	1 byte	DPT_Scaling	5.001		W	т		0%-49% - snelheid 1; 50%-83% - snelheid 2; 84%- 100% snelheid 3		
Ventilatorsnelheid	11	Control_ Fan Speed / 2 snelheden	1 byte	DPT_Enumerated	5.010		W	т		1 - snelheid 1; 2 - snelheid 2		
		Control_ Fan Speed / 3 snelheden	1 byte	DPT_Enumerated	5.010		W	т		1 - snelheid 1; 2 - snelheid 2; 3 snelheid 3		
	12	Control_ Fan Speed Man/Auto	1 bit	DPT_Bool	1.002		W	т		0 – Handmatig; 1 – Automatisch		
	13	Control_ Fan Speed 1	1 bit	DPT_Bool	1.002		W	т		1 - Ventilatorsnelheid 1		



URL

E-

mail

	14	Control_ Fan Speed 2	1 bit	DPT_Bool	1.002	W	Т	1 - ventilatorsnelheid 2
	15	Control_ Fan Speed 3	1 bit	DPT_Bool	1.002	W	т	1 - Ventilatorsnelheid 3
	16	Control_ Fan Speed +/-	1 bit	DPT_Step	1.007	W	Т	0 - Verhogen; 1 - Verlagen
	10	Control_ Fan Speed +/-	1 bit	DPT_UpDown	1.008	W	т	0 - Omhoog; 1 - Omlaag
Lamellen	17	Control_ Vanes U-D Swing	1 bit	DPT_Bool	1.002	W	т	0 - Uit; 1-Aan
	18	Control_ Setpoint Temperature	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001	W	т	17 °C tot 30 °C
Tomporatuur	10	Control_Setpoint Temp +/-	1 bit	DPT_Step	1.007	W		0 - Verhogen; 1 - Verlagen
remperatuur	19	Control_Setpoint Temp +/-	1 bit	DPT_UpDown	1.008	W		0 - Omhoog; 1 - Omlaag
	20	Control_ Ambient Temperature	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001	W	Т	°C-waarde in EIS5-formaat
Vergrendeling	21	Control_ Control Remote Lock	1 bit	DPT_Bool	1.003	W	Т	0 - Onvergrendeld; 1 - Vergrendeld

Aan/uit	22	Status_ On/Off	1 bit	DPT_Switch	1.001	R	т	0	- Uit; 1-Aan
	23	Status_ Operating Mode	1 byte	DPT_HVACMode	20.102	R	т	0	- Auto; 1 - Com; 2 - Stan; 3 - Eco; 4 - Pro
	24	Status_ Mode	1 byte	DPT_HVACContrMode	20.105	R	Т	0 14	- Auto; 1 - Verwarming; 3 - Koeling; 9 - Ventilator; 4 - Drogen
	25	Status_ Mode Cool/Heat	1 bit	DPT_Heat/Cool	1.100	R	Т	0	- Koeling; 1 – Verwarming
	26	Status_ Mode Auto	1 bit	DPT_Bool	1.002	R	т	1	- Auto
Modus	27	Status_ Mode Heat	1 bit	DPT_Bool	1.002	R	Т	1	- Verwarming
	28	Status_ Mode Cool	1 bit	DPT_Bool	1.002	R	Т	1	- Koeling
	29	Status_ Mode Fan	1 bit	DPT_Bool	1.002	R	т	1	- Ventilator
	30	Status_ Mode Dry	1 bit	DPT_Bool	1.002	R	Т	1	– Drogen
	31	Status_ Mode Text	14 byte	DPT_String_8859_1	16.001	R	т	AS	SCII-string

© Intesis Software S.L. Alle rechten voorbehouden Deze informatie kan worden gewijzigd zonder bericht

IntesisBox® is en geregistreerd handelsmerk van Intesis Software SL



URL Email

Ventilatorsnelheid	32	Status_ Fan Speed / 2 snelheden	1 byte	DPT_Scaling	5.001	R		Г	50% - snelheid 1; 100% - snelheid 2
		Status_ Fan Speed / 3 snelheden	1 byte	DPT_Scaling	5.001	R		т	33% - snelheid 1; 67% - snelheid 2; 100% - snelheid 3
		Status_ Fan Speed / 2 snelheden	1 byte	DPT_Enumerated	5.010	R		т	1 - snelheid 1; 2 - snelheid 2
		Status_ Fan Speed / 3 snelheden	1 byte	DPT_Enumerated	5.010	R		т	1 - snelheid 1; 2 - snelheid 2; 3 snelheid 3
	33	Status_ Fan Speed Man/Auto	1 bit	DPT_Bool	1.002	R		т	0 – Handmatig; 1 – Automatisch
	34	Status_ Fan Speed 1	1 bit	DPT_Bool	1.002	R		Т	1 - Snelheid 1
	35	Status_ Fan Speed 2	1 bit	DPT_Bool	1.002	R		т	1 - Snelheid 2
	36	Status_ Fan Speed 3	1 bit	DPT_Bool	1.002	R		т	1 - Snelheid 3
	37	Status_ Fan Speed Text	14 byte	DPT_String_8859_1	16.001	R		т	ASCII-string
Lamellen	38	Status_ Vane U-D Swing	1 bit	DPT_Bool	1.002	R		т	0 - Uit; 1-Aan
	39	Status_ Vane U-D Text	1 bit	DPT_Bool	1.002	R		т	ASCII-string
Temperatuur	40	Status_ AC Setpoint Temp	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001	R		т	16 °C tot 32 °C
	41	Status_ AC Ambient Ref Temp	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001	R		т	^o C-waarde in EIS5-formaat
Fout	42	Status_ Error/Alarm	1 bit	DTP_Alarm	1.005	R		т	0 - Geen alarm; 1 - Alarm
	43	Status_ Error Code	2 byte	Enumerated		R		т	0 - Geen fout; Anders: zie gebruikershandleiding
	44	Status_ Error Text code	14 byte	DPT_String_8859_1	16.001	R		т	2 char MD fout; Leeg - geen
Vergrendeling op afstand	45	Status_ Remote Lock	1 bit	DPT_Bool	1.003		W	Т	0 - Onvergrendeld; 1 - Vergrendeld

© Intesis Software S.L. Alle rechten voorbehouden Deze informatie kan worden gewijzigd zonder bericht

IntesisBox® is en geregistreerd handelsmerk van Intesis Software SL



Frigicoll

Barcelona Tel. 93 480 33 22 http://www.frigicoll.es

OFICINA CENTRAL BUREAU CENTRAL Blasco de Garay, 4-6 Parc Silic-Immeuble Panama 08960 Sant Just Desvern 45 rue de Villeneu 04150 Pungis 94150 Rungis Tél. +33 9 80 80 15 14 http://www.frigicoll.es