

MANUAL DO UTILIZADOR

Interface BMS KNX

MD-AC-KNX-1B (K01-KNX1 V) MD-AC-KNX-16 (K01-KNX 16)

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





Muito obrigado por adquirir nosso produto. Antes de usar a unidade, leia este manual cuidadosamente e guarde-o para referência futura.

Interface para integração de ar condicionado Frigicoll nos sistemas de controlo KNX TP-1 (EIB). Compatível com a linha de ar condicionado VRF comercializada pela Frigicoll.

Versão do Programa da Aplicação: 1.0

Código de Encomenda: 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. - Todos os direitos reservados As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



© Intesis Software S.L. 2014 Todos os Direitos Reservados.

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. O software descrito neste documento é fornecido sob licença ou contrato de não divulgação. O software pode ser usado apenas de acordo com os termos desses contratos. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistema de recuperação ou transmitida de qualquer forma ou meio eletrónico ou mecânico, incluindo fotocópia e gravação para qualquer fim que não seja o uso pessoal do comprador sem a permissão por escrito da Intesis Software S.L.

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

MARCAS REGISTADAS

Todas as marcas registadas e nomes comerciais usados neste documento são reconhecidos como direitos de autor dos seus respetivos proprietários.

© Intesis Software S.L. - Todos os direitos reservados As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



ÍNDICE

1 Apresentação	. 5
2 Ligação	. 6
3 Configuração e programação	. 7
4 Parâmetros ETS	. 8
4.1 Configuração geral	. 9
4.1.1 Descarregar mais recente entrada de base de dados para este produto e seu	
Manual do Utilizador	. 9
4.1.2 Produto Intesis	. 9
4.1.3 Número de Unidades Interiores em ETS	. 9
4.1.4 Primeiro Status Atualizado para KNX	10
4.1.5 Ativar objeto "Código de Erro [2byte]"	10
4.1.6 Ativar objeto "Código de Erro de Texto [14byte]"	10
4.2 Características compatíveis AC	11
4.2.1 Modos operacionais compatíveis	11
4.2.2 Velocidades ventiladores compatíveis	12
4.3 Configuração modo global	12
4.3.1 Ativar uso de objetos "Modo Operacional"	13
4.3.2 Ativar uso de bit obj Modo Calor / Frio	13
4.3.3 Ativar uso de objeto + / - para Modo	13
4.3.4 Ativar uso de objetos Modo tipo-bit (para controlo)	14
4.3.5 Ativar uso de objetos Modo tipo-bit (para status)	14
4.3.6 Ativar uso do objeto Texto para Modo	14
4.4 Diálogo de Configuração Velocidade de Ventilação	15
4.4.1 Tipo de objeto DPT para velocidade ventilação	15
4.4.2 Ativar uso de objeto + / - para Velocidade ventilação	17
4.4.3 Ativar uso de objetos Velocidade ventilação tipo-bit (para controlo)	18
4.4.4 Ativar uso de objetos Velocidade ventilação tipo-bit (para Status)	18
4.4.5 Ativar uso de objeto Texto para Velocidade ventilação	19
4.5 Configuração Global Palhetas U-D	19
4.5.1 Ativar uso de objeto Texto para Palhetas U-D	20
4.6 Configuração global temperatura	20
4.6.1 Ativar uso de objeto + / - para ponto de configuração	20
4.6.2 Temp Ref Ambiente é fornecida pelo KNX	21
4.7 Configuração Bloqueio Remoto	22
4.7.1 Ativar Objetos Bloqueio Remoto	22
4.7.2 Estado inicial de bloqueio remoto	22
4.8 Endereçamento de Unidades Interiores	23
4.9 Licença	23
5 Especificações	24
6 Compatibilidade Tipos Unidade AC.	25
7 Códigos de Erro	25
Anexo A – Tabela Objetos Comunicação	26

1 Apresentação



O MD-AC-KNX-1B/16/64 permite uma integração completa e natural do ar condicionado Frigicoll com os sistemas de controlo KNX.

Compatível com todos os modelos de ar condicionado Frigicoll da linha VRF.

Principais características:

- Dimensões reduzidas. Instalação mesmo dentro da unidade interior AC.
- Instalação rápida e não visível.
- Alimentação externa não necessária.
- Ligação direta ao bus KNX EIB.
- Ligação direta à unidade interna de AC.
- Totalmente interoperável com KNX, configuração a partir do ETS.
- Vários objetos para controlo (de diferentes tipos: bit, byte, caracteres...).
- Modos especiais disponíveis (Energia, Economia, Aquecimento Adicional e Arrefecimento Adicional).
- Tempo Limite para Janela Aberta e Ocupação. Função Sleep também disponível.
- Controlo da unidade de AC com base na temperatura ambiente lida pela própria unidade de AC, ou na temperatura ambiente lida por qualquer termostato KNX.
- Controlo total e monitorização da unidade de AC a partir do KNX, incluindo a monitorização do estado das variáveis internas da unidade do AC, o contador de horas em funcionamento (para controlo da manutenção do filtro) e a indicação de erro e código de erro.
- A unidade de AC pode ser controlada simultaneamente pelo comando à distância IR da unidade AC e pelo KNX.
- Podem ser guardadas e executadas até 5 cenas a partir do KNX, fixando a combinação desejada de Modo Operativo, Programar Temperatura, Velocidade da ventoinha, Posição da Palheta e Bloqueio do Comando à Distância em qualquer momento, usando uma simples troca.



2 Ligação

Ligação da interface à unidade interior de AC:

Desligue a energia da tomada da unidade de AC. Abra a tampa frontal da unidade interna para ter acesso à placa de controlo interna. Na placa de controlo, localize a tomada marcada como XYE.

Usando um cabo de 3 fios, ligue o conector EXY do MD-AC-KNX-1B/16/64 ao conector XYE da placa de controlo da unidade AC.

Fixe o MD-AC-KNX-1B/16/64 dentro ou fora da unidade interior AC, dependendo das suas necessidades - lembre-se que o MD-AC-KNX-1B/16/64 também deve estar ligado ao bus KNX. Feche novamente a tampa frontal da unidade interna AC.

IMPORTANTE: Se o gateway MD-AC-KNX-1B/16/64 não estiver posicionado numa extremidade do bus EXY, a resistência do terminal deve ser desativada. Remova o Jumper 1 para desativar a resistência do terminal de 120Ω.

	J

Ligação da interface ao bus KNX::

Desligue a alimentação do bus KNX. Ligue a interface ao bus KNX TP-1 (EIB) utilizando o conector padrão KNX (vermelho/cinzento) da interface, respeite a polaridade. Ligue novamente a alimentação do bus KNX.

Diagrama de ligação:



Figura 2.1 Configuração de parâmetro padrão



3 Configuração e programação

Este é um dispositivo KNX totalmente compatível que deve ser configurado e programado usando a ferramenta padrão ETS do KTS.

O projeto ETS para este dispositivo pode ser descarregado de:

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

Consulte o arquivo README.txt, localizado dentro do arquivo zip descarregado, para encontrar instruções sobre como instalar a base de dados.

© Intesis Software S.L. - Todos os direitos reservados As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



4 Parâmetros ETS

Quando importado para o software ETS pela primeira vez, o gateway mostra a seguinte configuração dos parâmetros padrão:

ieneral configuration	Download latest database entry for this	http://www.intesis.com	
AC supported features	product and its User Manual from:	http://www.intesis.com	
Global Mode configuration	*		
Global Fan Speed configuration	Intesis Product	MD-AC-KNX-1B	•
Global Vanes U-D configuration			
Global Temperature configuration	Number of Indoor Units in ETS	1	
Remote Lock Configuration	F. I.C. I. I. I. I. MANY	ACAD	
Addressing of Indoor Units	First Status Update to KNX	ASAP	•
license	Enable object "Error Code [2byte]"	Disabled	•
	Enable object "Error Text [14byte]"	Enabled	•
	(2 ASCII-char Error Code)		

Figura 4.1 Configuração de parâmetro padrão

Com esta configuração é possível enviar Ligar/Desligar (*Control_ On/Off*), alterar o Modo AC (*Control_ Mode*), a Velocidade da ventoinha (*Control_ Fan Speed*) e também a Temperatura do Ponto de Definição (*Control_ Setpoint Temperature*). O *Status_ objects*, para os *Control_ objects* mencionados, também estão disponíveis para uso, se necessário. Também objetos *Status_ AC Return Temp* e *Status_ Error/Alarm* são exibidos.

1.1.1 MD-AC-KNX
■\$1: AC01 Control_ On/Off [DPT_1.001] - 0-Off;1-On
■\$ 3: AC01 Control_ Mode [DPT_20.105] - 0-Aut;1-Hea;3-Coo;9-Fan;14-Dry
■\$ 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
■2 22: AC01 Status_ On/Off [DPT_1.001] - 0-Off;1-On
■\$24: AC01 Status_ Mode [DPT_20.105] - 0-Aut;1-Hea;3-Coo;9-Fan;14-Dry
■\$\$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

Figura 4.2 Objetos de comunicação padrão



4.1 Configuração geral

Dentro do diálogo deste parâmetro é possível ativar ou alterar os parâmetros mostrados na Figura 4.1.

4.1.1 Descarregar a mais recente entrada da base de dados para este produto e seu Manual do Utilizador

O primeiro campo mostra o URL onde descarregar a base de dados e o manual do utilizador do produto.

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

Figura 4.3 Detalhe parâmetro

4.1.2 Produto Intesis

Este parâmetro é usado para verificar, antes de enviar a programação, o número máximo de unidades de AC que o seu dispositivo suporta.

Intesis Product	MD-AC-KNX-1B	

Figura 4.4 Detalhe parâmetro

Selecione a versão do gateway que possui:

- MD-AC-KNX-1B, se deseja apenas controlar 1 unidade AC.
- MD-AC-KNX-16, se deseja apenas controlar até 16 unidades AC. •
- MD-AC-KNX-1B, se deseja apenas controlar até 64 unidades AC.

4.1.3 Número de Unidades Interiores em ETS

Este parâmetro é usado para ocultar/mostrar o objeto de comunicação de acordo com o número de unidades AC que necessita configurar. Os intervalos de valores vão de 1 a 64.

Number of Indoor Units in ETS	1	
		_

Figura 4.5 Detalhe parâmetro

Caso introduza um número maior do que o número máximo de unidades permitido pela sua licença, receberá uma mensagem de aviso. Isto é meramente informativo e não bloqueia o processo de configuração. Configurações com mais unidades internas configuradas do que as permitidas pela licença não serão descarregadas corretamente.

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

Figura 4.6 Detalhe parâmetro



Software SL

4.1.4 Primeiro Status Atualizado para KNX

Este parâmetro define a rapidez com que o status é atualizado para o KNX. Dependendo do valor selecionado, mais ou menos prioridade será atribuída a essa ação. Como há tantos parâmetros disponíveis, é importante considerar cuidadosamente como definir esse parâmetro.

- Se definido como "ASAP", todos os objetos de comunicação de status enviarão seu valor (se necessário).
- Se definido como "**Slow**" (lento), todos os objetos de comunicação de status enviarão seu valor (se necessário), mas mais lentamente do que na opção anterior (ASAP).
- Se definido como "**Super slow**" (super lento), todos os objetos de comunicação de status enviarão seu valor (se necessário), mas mais lento do que na opção anterior (Slow).

First Status Update to KNX	ASAP 🔹

Figura 4.7 Detalhe parâmetro

4.1.5 Ativar objeto "Código de Erro [2byte]"

Este parâmetro mostra/oculta o objeto de comunicação Status_ Error Code, que mostra os erros da unidade interna, se ocorridos, em formato numérico.

Enable object "Error Code [2byte]"	Disabled 🔹

43: AC01 Status_ Error Code [2-byte signed value] - Error Code

Figura 4.8 Objeto de comunicação e detalhe do parâmetro

- Se definido como "**Disabled**" (desativado), o objeto não será mostrado.
- Se definido como "**Enabled**" (ativado), o objeto *Status_ Error Code* [2byte signed value] será exibido.
 - Este objeto pode ser lido e também envia o erro da unidade interna, se ocorrido, em formato numérico. Se um valor "O" for apresentado, isso significa que não há erro.

4.1.6 Ativar objeto "Código de Erro de Texto [14byte]"

Este parâmetro mostra/oculta o objeto de comunicação Status_ Error Code, que mostra os erros da unidade interna, se ocorridos, em formato numérico.

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

■2 63. AC01 Status_ Error Text [DPT_16.001] - Error Text

Figura 4.9 Objeto de comunicação e detalhe do parâmetro

- Se definido como "**Disabled**" (desativado), o objeto não será mostrado.
- Se definido como "**Enabled**" (ativado), o objeto *Status_ Error Text Code* será exibido.



• Este objeto pode ser lido e também envia o erro da unidade interna, se ocorrido, em formato de texto. Os erros apresentados têm o mesmo formato que no comando à distância e na lista de erros do fabricante da unidade interna. Se o valor do objeto estiver vazio, isso significa que não há erro.

4.2 Características compatíveis AC

General configuration	Constant and the second second	All Tada as Units suggest same as anothing modes
AC supported features	Supported operating modes	All indoor onits support same operating modes
Global Mode configuration Global Fan Speed configuration	> Supported operating modes	Heat - Cool - Fan
Global Vanes U-D configuration Global Temperature configuration	Supported fan speeds	All Indoor Units support same fan speeds
Remote Lock Configuration Addressing of Indoor Units License	> Supported fan speeds	S1 - S2

Figura 4.10 Detalhe parâmetro

4.2.1 Modos operacionais compatíveis

Este parâmetro determina todos os modos operacionais suportados pelas unidades internas.

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

Figura 4.11 Detalhe parâmetro

- Se definido como "Todas as Unidades Internas suportam os mesmos modos de funcionamento", os modos de funcionamento suportados serão aplicados a todas as unidades internas.
- Se definido como "Os modos suportados em cada unidade interior podem diferir", terá de selecionar os modos de funcionamento suportados para cada unidade interior individualmente.

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 🔹

Figura 4.12 Detalhe parâmetro

4.2.2 Velocidades ventiladores compatíveis

Este parâmetro determina todas as velocidades de ventoinha suportadas pelas unidades internas.

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

Figura 4.13 Detalhe parâmetro

- Se definido como "Todas as Unidades Internas suportam as mesmas velocidades de ventoinha", os modos de operação suportados serão aplicados a todas as unidades internas.
- Se definido como "Os modos suportados em cada unidade interior podem diferir", terá de selecionar os modos de funcionamento suportados para cada unidade interior individualmente.

Supported fan speeds	Supported fan speeds in each Indoor Unit might $\leftarrow \checkmark$
> 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 🔹

Figura 4.14 Detalhe parâmetro

4.3 Configuração modo global

vice: 1.1.1 MD-AC-KNX		
General configuration	Enable use of "Operating Mode" objects	Disabled 🗸
Global Mode configuration	(for control and status)	
Global Fan Speed configuration	Enable use of "Mode Cool/Heat" objects (for control and status)	Disabled 👻
Global Vanes U-D configuration Global Temperature configuration	Enable use of +/- object for Mode	Disabled
Remote Lock Configuration	Fachlaura af hit have Made abients	Disabled
Addressing of Indoor Units License	(for control)	Visableu
	Enable use of bit-type Mode objects (for status)	Disabled •
	Enable use of Text object for Mode	Disabled •
	vice: 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	vice: 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 Enable use of "Mode Cool/Heat" objects (for control and status) Enable use of +/- object for Mode Enable use of bit-type Mode objects (for status) Enable use of Text object for Mode

Figura 4.15 Diálogo de Configuração de Modo por Defeito

Todos os parâmetros nesta secção estão relacionados com as diferentes propriedades de modo e objetos de comunicação.

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



O objeto de comunicação do tipo byte para o Modo funciona com o DTP_20.105. O modo Auto (automático) será ativado com um valor "**0**", modo Heat (calor) com valor "**1**", modo Cool (frio) com valor "**3**", modo Fan (ventoinha) com valor "**9**" e modo Dry (seco) com valor "**1**4".

4.3.1 Ativar uso de objetos "Modo Operacional

Este parâmetro mostra/oculta os objetos de comunicação do modos de funcionamento do *Control_ e Status_ 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 Ativar uso de bit obj Modo Calor / Frio

Este parâmetro mostra/oculta os objetos de comunicação Control_ e 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
- Se definido como "**Disabled**" (desativado), o objeto não será mostrado.
- Se definido como "**Enabled**" (ativado), os objetos *Control_ e Status_ Mode Cool/Heat* aparecerão.
 - Quando um valor "1" é enviado para o objeto de comunicação Control_, o modo Heat (calor) será ativado na unidade interna, e o objeto Status_ retornará este valor.

Quando um valor "0" é enviado para o objeto de comunicação Control_, o modo Cool (frio) será ativado na unidade interna, e o Status_ object retornará este valor.

 Quando um valor "O" é enviado para o objeto de comunicação Control_, o modo Cool (frio) será ativado na unidade interna, e o Status_ object retornará este valor.

4.3.3 Ativar uso de objeto + / - para Modo

Este parâmetro mostra/oculta o objeto de comunicação *Control_ Mode +/-* que permite alterar o modo da unidade interna usando dois tipos diferentes de ponto de dados.

- ■2 10. Control_ Mode +/- [DPT_1.008 1bit] 0-Up;1-Down
- Se definido como "**Disabled**" (desativado), o objeto não será mostrado.
- Se definido como "Enabled" (ativado), o Control_object Mode +/- e um novo parâmetro será exibido.

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

Figura 4.16 Detalhe parâmetro

Tipo DPT para o objeto +/- Mode Este parâmetro permite escolher entre os pontos de dados 0-Cima / 1-Baixo [DPT_1.008] e 0-Diminuir/ 1-Aumentar [DPT_1.007] para o Control_object Mode +/-.



A sequência seguida ao usar este objeto é apresentada abaixo:



- Cima / Aumentar
- Baixo / Diminuir

Tenha em mente que, dependendo da unidade interna que possui e dos recursos disponíveis, o modo Auto e o modo Seco podem não estar presentes.

4.3.4 Ativar uso de objetos Modo tipo-bit (para controlo)

Este parâmetro mostra/oculta os objetos Control_ Mode do tipo de bits.

- ■
 Z 5: Control_ Mode Auto [DPT_1.002 1bit] 1-Set AUTO operating mode
- ■2 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
- 2 8: Control_ Mode Fan [DPT_1.002 1bit] 1-Set FAN operating mode
- Se definido como "**no**" (não), os objetos não serão mostrados.
- Se definido como "yes" (sim), os objetos do Modo de Controlo para Auto (automático), Heat (calor), Cool (frio), Fan (ventoinha) e Dry (seco) aparecerão.
 Para ativar um modo usando esses objetos, um valor "1" deve ser enviado.

4.3.5 Ativar uso de objetos Modo tipo-bit (para status)

Este parâmetro mostra/oculta os objetos *Status_ Mode* do tipo de bits.

- IZ 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
- Se definido como "**no**" (não), os objetos não serão mostrados.
- Se definido como "yes" (sim), os objetos do Modo de Controlo para Auto (automático), Heat (calor), Cool (frio), Fan (ventoinha) e Dry (seco) aparecerão. Quando ativado, um modo retornará um "1" através do seu objeto de tipo de bit.

4.3.6 Ativar uso do objeto Texto para Modo

Este parâmetro mostra/oculta o objeto de comunicação Status_ Mode Text.

■2 31: Status_ Mode Text [DPT_16.001 - 14byte] - ASCII String



© Intesis Software S.L. - Todos os direitos reservados

- Se definido como "**no**" (não), os objetos não serão mostrados.
- Se definido como "yes" (sim), o objeto Status_ Mode Text aparecerá. Além disso, nos parâmetros, serão mostrados cinco campos de texto, um para cada modo, que permitirá modificar a sequência de texto exibida pelo Status_ Mode Text ao alterar o modo.

> 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

Figura 4.17 Detalhe parâmetro

4.4 Diálogo de Configuração Velocidade de Ventilação

DPT object type for fan speed	Scaling [DPT_5.001]	•
Enable use of "Fan Speed Man/Auto"	Disabled	
objects		
(for control and status)		
Enable use of +/- object for Ean Speed	Disabled	-
chable use of 47- object for rail speed	biabled	
Enable use of bit-type Fan Speed objects	Disabled	-
(for control)	L	
Enable use of bit-type Fan Speed objects	Disabled	
(for status)		
Enable use of Text object for Fan Speed	Disabled	
	DPT object type for fan speed Enable use of "Fan Speed Man/Auto" objects (for control and status) Enable use of +/- object for Fan Speed Enable use of bit-type Fan Speed objects (for control) Enable use of bit-type Fan Speed objects (for status) Enable use of Text object for Fan Speed	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 objects (for control) 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 bit-type Fan Speed objects (for status) Disabled Enable use of Text object for Fan Speed Disabled

Figura 4.18 Diálogo de Configuração Velocidade de Ventilação por Defeito

Todos os parâmetros nesta secção estão relacionados com os objetos de comunicação e propriedades da Velocidade da Ventoinha.

4.4.1 Tipo de objeto DPT para velocidade ventilação

Com este parâmetro é possível alterar o DPT para os objetos de comunicação *Control_ Fan Speed* e *Status_ Fan Speed byte*. Datapoints Scaling (DPT_5.001) e Enumerated (DPT_5.010) podem ser selecionados.

NOTA: Lembre-se de que as Velocidades da ventoinha são selecionadas na guia Recursos suportados pelo AC (consulte a secção 4.2.2).

 Quando "Enumerated [DPT 5.010]" for selecionado, os objetos de comunicação Control_ Fan Speed e Status_ Fan Speed para este DPT serão exibidos. Além disso, dependendo do número de velocidades de ventoinha selecionadas, esses objetos serão diferentes.

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



Se este DTP for selecionado com 2 velocidades de ventilação:

A primeira velocidade da ventoinha será selecionada se um **"1**" for enviado para o Control_object. A segunda velocidade da ventoinha será selecionada enviando um **"2**".

O objeto *Status*_ retornará sempre o valor para a velocidade da ventoinha selecionada. Se este DTP for selecionado com 3 velocidades de ventilação:

A primeira velocidade da ventoinha será selecionada se um **"1**" for enviado para o *Control_object*. O segundo será selecionado enviando um **"2"**, e o último enviando um **"3**".

O objeto *Status_* retornará sempre o valor para a velocidade da ventoinha selecionada.

- ▲ **Importante:** Em ambos os casos, se um valor "0" for enviado para o Control_object, a velocidade mínima da ventoinha será selecionada. Se um valor maior que "2" (no caso de 2 velocidades) ou maior que "3" (no caso de 3 velocidades da ventoinha) for enviado para o Control_ object, então a velocidade máxima da ventoinha será selecionada.
- Quando "Scaling [DPT 5.001]" for selecionado, os objetos de comunicação Control_ Fan Speed e Status_ Fan Speed para este DPT serão exibidos. Além disso, dependendo do número de velocidades de ventoinha selecionadas, esses objetos serão diferentes.

Se este DTP for selecionado com 2 velocidades de ventilação:

■ 11: Control_ Fan Speed [DPT_5.001] - Thresholds: 75% || 50% and 83%

It 32. Status_ Fan Speed [DPT_5.001] - 50% and 100% || 33%, 66% and 100%

Quando um valor entre **0%** e **74%** é enviado para o *Control_ object*, a primeira velocidade da ventoinha será selecionada.

Quando um valor entre **75%** e **100%** é enviado para o *Control_ object*, a segunda velocidade da ventoinha será selecionada.

O *Status_ object* retornará **50%** para a primeira velocidade da ventoinha e **100%** para o segundo.



Se este DTP for selecionado com 3 velocidades de ventilação:

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%

Software SL



Quando um valor entre **0%** e **49%** é enviado para o *Control_ object*, a primeira velocidade da ventoinha será selecionada.

Quando um valor entre **50%** e **83%** é enviado para o *Control_ object*, a segunda velocidade da ventoinha será selecionada.

Quando um valor entre **84%** e **100%** é enviado para o *Control_ object*, a terceira velocidade da ventoinha será selecionada.

O *Status_ object* retornará **33%** quando a primeira velocidade for selecionada, **67%** para o segundo e **100%** para o terceiro.



4.4.2 Ativar uso de objeto + / - para Velocidade ventilação

Este parâmetro mostra/oculta o objeto de comunicação *Control_Fan Speed* +/- que permite aumentar/diminuir a velocidade da ventoinha da unidade interna usando dois tipos diferentes de pontos de dados.

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

- Se definido como "**no**" (não), os objetos não serão mostrados.
- Se definido como "yes" (sim), o objeto Control_ Fan Speed +/- e um novo parâmetro será exibido.

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

Figura 4.19 Detalhe parâmetro

Velocidade ventilador +/- funcionamento

Este parâmetro permite escolher entre os pontos de dados **0-Cima / 1-Baixo** [DPT_1.008] e **0-Diminuir/ 1-Aumentar** [DPT_1.007] para o objeto *Control_Fan Speed* +/-.

Sequência para +/- objeto

Este parâmetro permite escolher entre os diferentes modos disponíveis:

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 \geq S1 \geq S2 \geq \geq SN \geq Auto \geq S1 \geq

• S1>S2>....>SN

Selecione esta opção se não tiver o modo Automático e não quiser que o rollover esteja ativado.

• S1>S2>....>SN> S1>...

Selecione essa opção se não tiver o modo Automático e quiser que o rollover esteja ativado.

• Auto>S1>S2>....>SN

Selecione essa opção se tiver o modo Automático e não quiser que o rollover esteja ativado.

• Auto>S1>S2>....>SN>Auto>S1>...

Selecione esta opção se tiver o modo Automático e quiser que o rollover esteja ativado.



4.4.3 Ativar uso de objetos Velocidade ventilação tipo-bit (para controlo)

Este parâmetro mostra/oculta os objetos Control_ Fan Speed do tipo de bits.

- 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
- Se definido como "**no**" (não), os objetos não serão mostrados.
- Se definido como "yes" (sim), os objetos *Control_Fan Speed* para Speed 1, Speed 2 e Speed 3 (se disponível) aparecerão. Para ativar uma velocidade de ventoinha usando esses objetos, um valor "1" deve ser enviado.

4.4.4 Ativar uso de objetos Velocidade ventilação tipo-bit (para Status)

Este parâmetro mostra/oculta os objetos Status_ Fan Speed do tipo de bits.



- 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
- Se definido como "**no**" (não), os objetos não serão mostrados.
- Se definido como "yes" (sim), os objetos *Status_ Fan Speed* para Velocidade 1, Velocidade 2 e Velocidade 3 (se disponível) aparecerão. Quando uma velocidade da ventoinha é ativada, um valor "1" é retornado através de seu objeto de tipo de bit.

4.4.5 Ativar uso de objeto Texto para Velocidade ventilação

Este parâmetro mostra/oculta o objeto de comunicação Status_ Fan Speed Text.

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

- Se definido como "**no**" (não), os objetos não serão mostrados.
- Se definido como "yes" (sim), o objeto Status_ Fan Speed Text aparecerá. Além disso, nos parâmetros, serão mostrados dois (ou três, dependendo do número de velocidades de ventoinha selecionadas) campos de texto, um para cada Velocidade da ventoinha, que permitirão modificar a sequência de texto exibida pelo Status_ Fan Speed Text ao mudar a velocidade de um ventoinha.

> 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

Figura 4.20 Detalhe parâmetro

4.5 Configuração Global Palhetas U-D

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			



Todos os parâmetros nesta secção estão relacionados com as diferentes propriedades de a Palheta Up-Down (Cima-Baixo) e objetos de comunicação.





4.5.1 Ativar uso de objeto Texto para Palhetas U-D

Esse parâmetro permite escolher se deseja usar um objeto Text para determinar a posição das palhetas Up-Down.

Enable use of Text object for Vanes U-D Disabled

Figura 4.22 Detalhe parâmetro

 Se definido como "**Disabled**" (Desativado), os únicos objetos de comunicação para as Palhetas Up-Down mostradas serão

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

• Se definido como "**Enabled**" (Ativado), os parâmetros e objetos de comunicação (se ativados na caixa de diálogo de parâmetros) para as Palhetas Up-Down serão exibidos.

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
- ▲ *Importante:* Leia a documentação da sua unidade interna para verificar se as Palhetas Up-Down estão disponíveis.

4.6 Configuração global temperatura





Todos os parâmetros nesta secção estão relacionados com as propriedades de temperatura e objetos de comunicação.



4.6.1 Ativar uso de objeto + / - para ponto de configuração

Este parâmetro mostra/oculta o objeto de comunicação *Control_ Setpoint Temp* +/- que permite alterar o modo da unidade interna usando dois tipos diferentes de ponto de dados.

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

- Se definido como "**no**" (não), os objetos não serão mostrados.
- Se definido como "yes" (sim), o objeto Control_ Setpoint Temp +/- e um novo parâmetro será exibido.

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

Figura 4.24 Detalhe parâmetro

Tipo DPT para objeto +/- Setp Temp

Este parâmetro permite escolher entre os pontos de dados **O-Cima / 1-Baixo [DPT_1.008] e O-Diminuir/ 1-Aumentar [DPT_1.007]** para o objeto Control_Setpoint Temp +/-. (Limit inferior) **16°C 17°C 17°C 31°C 32°C** (Limite superior) **Cima / Aumentar**

Baixo / Diminuir

4.6.2 Temp Ref Ambiente é fornecida pelo KNX

Este parâmetro mostra/oculta o objeto de comunicação *Control_ Ambient Temperature*, que permite usar uma referência de temperatura ambiente fornecida por um dispositivo KNX.

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

- Se definido como "**no**" (não), os objetos não serão mostrados.
- Se definido como "yes" (sim), o objeto Control_ Ambient Temperature será exibido. Significa ser ativado quando você quiser que a temperatura fornecida por um sensor KNX seja a temperatura ambiente de referência para o ar condicionado. Em seguida, aplica-se a seguinte fórmula para o cálculo do real Control_ Setpoint Temperature enviado para a unidade AC:

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

- AC Setp. Temp: Temperatura do ponto de definição da unidade interna de AC
- Ambient Ref. Temp: Temperatura de retorno da unidade interna de AC
 KNV Amb. Temperatura
- KNX Amb. Temp: Temperatura ambiente fornecida pela KNX
 KNX Soto, Temp: Temperatura de referência fornecida pela KX
- KNX Setp. Temp: Temperatura de referência fornecida pela KNX

Por exemplo, considere a seguinte situação:

O utilizador quer: **19°C** ("KNX Setp. Temp.") O sensor do utilizador (um sensor KNX) regista: **21°C** ("KNX Amb Temp.") Temperatura ambiente registada pelo sistema Frigicoll é: **24°C** ("Ambiente Ref. Temp")



© Intesis Software S.L. - Todos os direitos reservados

Neste exemplo, a temperatura final do ponto de definição que o MD-AC-KNX-1B/16/64 enviará para a unidade interna (mostrada em "Setp. Temp. ") Será de 24°C - (21°C - 19°C) = **22°C**. Este é o ponto de referência que será realmente solicitado à unidade do Frigicoll.

Esta fórmula será aplicada assim que os objetos *Control_ Setpoint Temperature* e *Control_ Ambient Temperature* forem escritos pelo menos uma vez a partir da instalação do KNX. Depois disso, são mantidos sempre consistentes.

Observe que esta fórmula irá sempre direcionar a unidade interna AC na direção correta, independentemente do modo operativo [Heat (calor), Cool (frio) ou Auto (automático)].

4.7 Configuração Bloqueio Remoto

General configuration	Enable use of Remote Lock objects	Disabled	
AC supported features			
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			

Figura 4.25 Detalhe parâmetro

Todos os parâmetros nesta secção estão relacionados com cada unidade de AC e seus comandos à distância.

4.7.1 Ativar Objetos Bloqueio Remoto

Este parâmetro é usado para mostrar ou ocultar os objetos de bloqueio remotos relacionados a cada unidade interna.

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

Figura 4.24 Objetos de comunicação mostrados em relação aos Objetos de Bloqueio Remoto

4.7.2 Estado inicial de bloqueio remoto

Este parâmetro determina o status do bloqueio remoto ao inicializar o gateway.

General configuration	Enable use of Remote Lock objects	Enabled	-				
AC supported features	Enable use of Remote Lock objects	LINDICU					
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							



• Se definido como "**Aplicar o mesmo estado inicial a todas as unidades internas**", o mesmo status inicial será aplicado a todas as unidades internas.



 Se definido como "Estado inicial para cada unidade interna pode ser diferente", pode ser definido um status inicial diferente para cada unidade interna individualmente.

Em ambos os casos, há três status iniciais diferentes:

- Não inicializar: O MD-AC-KNX-1B/16/64 não modificará o status atual após o reinício de um gateway.
- Iniciar Desbloqueado: O MD-AC-KNX-1B/16/64 irá definir o bloqueio remoto para "desbloqueado" após o reinício de um gateway.

• Iniciar Bloqueado: O MD-AC-KNX-1B/16/64 irá bloquear à distância para "bloqueado" após o reinício de um gateway.

4.8 Endereçamento de Unidades Interiores

De	vice: 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	4
		Address of AC07	6	*
		Address of AC08	7	*
		Address of AC09	8	-
		Address of AC10	9	

Figura 4.27 Detalhe parâmetro

Nesta secção pode modificar o endereçamento AC para cada unidade AC presente na configuração.

4.9 Licença

vice: 1.1.1 MD-AC-KNX			
General configuration	Adiatian Cada		
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			

Figura 4.28 Detalhe parâmetro

Use esta secção para introduzir o código de migração no caso de necessitar atualizar a sua caixa de outra versão diferente do padrão de fábrica.

5 Especificações

Envelope	ABS (UL 94 HB). 2,5 mm espessura
Dimensões	71 x 71 x 27 mm
Peso	42g
Cor	Branco, RAL 9010
Alimentação	29V DC, 7mA
elétrica	Fornecido com KNX bus.
Indicadores LED	1 x KNX programar/bus.
Botões de premir	1 x KNX programar.
Configuração	Configurar com ETS.
Temperatura de Funcionamento	De 0°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	De - 40°C a 85°C
Voltagem de	4000V
Conformidade	Em conformidade com a diretiva RoHS (2002/95/CE).
Certificações	Conformidade CE com a diretiva EMC (2004/108 /CE) e diretiva de baixa tensão (2006/95/CE) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60950-1 EN 50491-3





6 Compatibilidade Tipos Unidade AC.

Uma lista de referências de modelos de unidades internas Frigicoll compatíveis com MD-AC-KNX-1B/16/64 e seus recursos disponíveis podem ser encontradas em:

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

Código de Erro KNX Objeto	Erro no Comando à	Nome Erro						
1	EO	Erro fase ou erro na sequência fásica						
2	E1	Erro de comunicação						
3	E2	Erro do sensor T1						
4	E3	Erro do sensor T2A						
5	E4	Erro do sensor T2B						
6	E5	Temperatura T3 e temperatura T4 Sensor de temperatura de descarga do compressor						
7	E6	Deteção erros zero cross						
8	E7	Erro Memória EEPROM						
9	E8	Velocidade da ventoinha interna fora de controlo						
10	E9	Erro de comunicação entre o painel principal e o painel de visualização						
11	EA	Erro de sobrecarga atual do compressor (4 vezes)						
12	EB	Proteção módulo inversor						
13	EC	Erro de arrefecimento						
14	ED	Proteção contra falhas da unidade externa						
15	EE	Deteção de falhas no nível de água						
16	EF	Outros erros						
101	PO	Proteção temperatura de vaporizador						
102	P1	Descongelamento ou proteção de ar frio						
103	P2	Proteção temperaturas elevadas condensador						
104	P3	Proteção temperatura compressor						
105	P4	Proteção de temperatura do tubo de descarga						
106	P5	Proteção alta pressão do tubo de descarga						
107	P6	Proteção baixa pressão do tubo de descarga						
108	P7	Proteção de sobrecarga ou subcarga de corrente						
109	P8	Proteção sobrecorrente do compressor						
110	P9	Reservado						
111	PA	Reservado						
112	PB	Reservado						
113	PC	Reservado						
114	PD	Reservado						
115	PE	Reservado						
116	PF	Outras medidas de proteção						
-1	-	Erro de comunicação entre o MD-AC-KNX-1B/16/64 e a unidade interna						
-100	-	Erro de licença/unidades internas não suportadas pela licença atual						
-200	-	Erro de sobreconsumo no bus EXY						

7 Códigos de Erro

Caso detete um código de erro não enumerado, entre em contacto com o serviço de apoio técnico Frigicoll mais próximo para obter mais informações sobre o significado do erro.

© Intesis Software S.L. - Todos os direitos reservados As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



SECCÃO	NÚMER	NOME	COMPRE	TIPO PONTO DADOS			BAN	NDE	IRA	EUNCÃO
SECÇAU		NOME	MENTO	NOME	ID	R	W	Т	U	FUNÇAU
Ligar/Desligar	1	Control_ On/Off	1 bit	DPT_Switch	1,001		w	т		0 - Desligar; 1 - Ligar
	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 - Calor; 3 - Frio; 9 - Vent; 14 - Seco
	4	Control_ Mode Cool/Heat	1 bit	DPT_Cool/Heat	1,100		W	т		0 - Frio; 1 – Calor
	5	Control_ Mode Auto	1 byte	DPT_Scaling	5,001		w	т		1 - Auto
Mode	6	Control_ Mode Heat	1 byte	DPT_Scaling	5,001		w	т		1 - Calor
Modo	7	Control_ Mode Cool	1 bit	DPT_Bool	1,002		w	т		1 - Frio
	8	Control_ Mode Fan	1 bit	DPT_Bool	1,002		W	т		1 – Seco
	9	Control_ Mode Dry	1 bit	DPT_Bool	1,002		W	т		1 – Vent
	10	Control_ Mode +/-	1 bit	DPT_Step	1,007		W			0 - Diminuir; 1 - Aumentar
		Control_Mode +/-	1 bit	DPT_UpDown	1,008		W			0 - Cima; 1 - Baixo
		Control_ Fan Speed / 2 Speeds	1 byte	DPT_Scaling	5,001		w	т		0%-74% - Velocidade 1; 75%-100% - Velocidade 2
	11	Control_ Fan Speed / 3 Velocidades	1 byte	DPT_Scaling	5,001		w	т		0%-49% - Velocidade 1; 50%-83% - Velocidade 2; 84%-100% Velocidade 3
		Control_ Fan Speed / 2	1 byte	DPT_Enumerated	5,010		W	т		1 - Velocidade 1; 2 - Velocidade 2
Velocidade ventilação		Control_ Fan Speed / 3	1 byte	DPT_Enumerated	5,010		w	т		1 - Velocidade 1; 2 - Velocidade 2; 3 Velocidade 3
	12	Control_ Fan Speed Man/Auto	1 bit	DPT_Bool	1,002		w	т		0 – Manual; 1 – Auto
	13	Control_ Fan 1 Velocidade	1 bit	DPT_Bool	1,002		W	т		1 - Velocidade Ventilação 1

Anexo A – Tabela Objetos Comunicação

© Intesis Software S.L. - Todos os direitos reservados As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



URL

tel

	14	Control_ Fan 2 Velocidade	1 bit	DPT_Bool	1.002	W	Т	1 - Velocidade Ventilação 2
	15	Control_ Fan 3 Velocidade	1 bit	DPT_Bool	1,002	W	т	1 - Velocidade Ventilação 3
	16	Control_ Fan Speed +/-	1 bit	DPT_Step	1,007	W	т	0 - Diminuir; 1 - Aumentar
	16	Control_ Fan Speed +/-	1 bit	DPT_UpDown	1,008	w	Т	0 - Cima; 1 - Baixo
Palhetas	17	Control_ Vanes U-D Swing	1 bit	DPT_Bool	1,002	w	т	0 - Desligar; 1 - Oscilação
	18	Control_ Setpoint Temperature	2 byte	DPT_Value_Temp	9.001	W	т	17°C a 30°C
	10	Control_ Setpoint Temp +/-	1 bit	DPT_Step	1,007	w		0 - Diminuir; 1 - Aumentar
Temperatura	19	Control_ Setpoint Temp +/-	1 bit	DPT_UpDown	1,008	w		0 - Cima; 1 - Baixo
=	20	Control_ Ambient Temperature	2 byte	DPT_Value_Temp	9,001	w	т	Valor ºC em formato EIS5
Bloquear	21	Control_ Control Remote Lock	1 bit	DPT_Bool	1,003	W	т	0 - Desbloqueado; 1 - Bloqueado

Ligar/Desligar	22	Status_ On/Off	1 bit	DPT_Switch	1,001	R	т	0 - Desligar; 1 - Ligar
	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 - Auto; 1 - Calor; 3 - Frio; 9 - Vent; 14 - Seco
	25	Status_ Mode Cool/Heat	1 bit	DPT_Heat/Cool	1,100	R	т	0 - Frio; 1 - Calor
	26	Status_ Mode Auto	1 bit	DPT_Bool	1,002	R	т	1 - Auto
Modo	27	Status_ Mode Heat	1 bit	DPT_Bool	1,002	R	т	1 - Calor
	28	Status_ Mode Cool	1 bit	DPT_Bool	1,002	R	т	1 - Frio
-	29	Status_ Mode Fan	1 bit	DPT_Bool	1,002	R	т	1 - Vent
	30	Status_ Mode Dry	1 bit	DPT_Bool	1,002	R	т	1 - Seco
	31	Status_ Mode Text	14 byte	DPT_String_8859_1	16,001	R	т	String ASCII

© Intesis Software S.L. - Todos os direitos reservados As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

IntesisBox® é marca registada da Intesis Software SL



URL

tel

Email

		Status_ Fan Speed / 2 Velocidades	1 byte	DPT_Scaling	5.001	R		Т	50% - Velocidade 1; 100% - Velocidade 2
	32	Status_ Fan Speed / 3 Velocidades	1 byte	DPT_Scaling	5,001	R		Т	0%- Velocidade 1;33% - Velocidade 1; 100% - Velocidade 3
		Status_ Fan Speed / 2 Velocidades	1 byte	DPT_Enumerated	5,010	R		Т	1 - Velocidade 1; 2 - Velocidade 2
Velocidade ventilação		Status_ Fan Speed / 3 Velocidades	1 byte	DPT_Enumerated	5,010	R		Т	1 - Velocidade 1; 2 - Velocidade 2; 3 Velocidade 3
	33	Status_ Fan Speed Man/Auto	1 bit	DPT_Bool	1,002	R		т	0 – Manual; 1 – Auto
	34	Status_ Fan Speed 1	1 bit	DPT_Bool	1,002	R		Т	1 - Speed 1
	35	Status_ Fan Speed 2	1 bit	DPT_Bool	1,002	R		Т	1 - Speed 2
	36	Status_ Fan Speed 3	1 bit	DPT_Bool	1,002	R		т	1 - Speed 3
-	37	Status_ Fan Speed 1	14 byte	DPT_String_8859_1	16,001	R		т	String ASCII
Dalkataa	38	Status_ Vanes U-D Swing	1 bit	DPT_Bool	1,002	R		т	0 - Desligar; 1 - Oscilação
Painetas	39	Status_ Vanes U-D Swing	1 bit	DPT_Bool	1,002	R		т	String ASCII
T	40	Status_ AC Setpoint Temp	2 byte	DPT_Value_Temp	9,001	R		т	16°C a 32°C
Temperatura	41	Status_ AC Ambient Ref Temp	2 byte	DPT_Value_Temp	9,001	R		т	Valor ^o C em formato EIS5
	42	Status_ Error/Alarm	1 bit	DTP_Alarm	1,005	R		т	0 - No Alarm; 1 - Alarm
Erro	43	Status_ Error Code	2 byte	Enumerado		R		Т	0 - Sem Erro; Qualquer outro consultar manual do utilizador
	44	Status_ Error Text code	14 byte	DPT_String_8859_1	16,001	R		Т	2 char MD Erro; Vazio - nenhum
Bloqueio	45	Status_ Remote Lock	1 bit	DPT_Bool	1,003		W	Т	0 - Desbloqueado; 1 – Bloqueado

© Intesis Software S.L. - Todos os direitos reservados As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



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