

Mitsubishi Electric Air Conditioner Network System

Intesis Software SL

ME-AC-KNX-1-V2

Mitsubishi Electric/KNX(TP-1) EIB Interface für M- und P-Serie Klimageräte

FÜR PLANER, INSTALLATEURE UND ANWENDER

Installations- und Bedienungsanleitung

Zum sicheren und einwandfreien Gebrauch der Klimaanlage diese Anleitung vor Installation und Inbetriebnahme gründlich durchlesen.

Inhalt

1	Vorstellung	2
2	Einbau und Anschluss	3
3	Konfiguration und Einrichtung	3
4	Kommunikationsobjekte	4
5	Parameter	13
6	Technische Daten	16
7	Liste der Innengerätemodelle	16
A	Anhang	17
	A.1 Alle Einstellmöglichkeiten der Innengeräte ..	17
	A.2 Fehlercodes	19

1 Vorstellung



ME-AC-KNX-1-V2

ME-AC-KNX-1-V2 – Schnittstelle zur Integration der Inverter-Innengeräte in eine auf KNX TP-1 (EIB) basierende Gebäudesystemtechnik

Die Steuerung der MITSUBISHI ELECTRIC Inverter-Innengeräte aus der M- und P-Serie kann durch das optionale Schnittstellenmodul ME-AC-KNX-1-V2 direkt über den „Europäischen Installationsbus“ EIB mit KNX-Standard erfolgen. Das bietet eine vielseitige Bedienung der Innengeräte über den immer häufiger anzutreffenden weltweiten KNX-EIB-Standard auch mittels der in der hausinternen KNX-EIB-Installation einfach integrierbaren auf KNX-Standard basierenden Schalter möglich.

Die Spannungsversorgung des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 erfolgt durch das Innengerät, somit ist eine externe Spannungsquelle für das ME-AC-KNX-1-V2 nicht erforderlich.

M-Serie: RAC

P-Serie: Mr.Slim

Besondere Eigenschaften

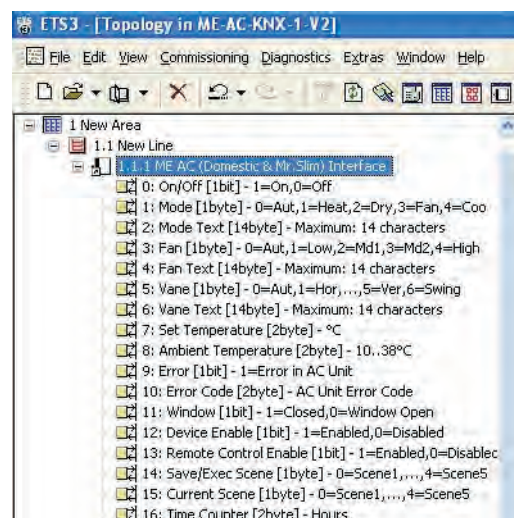
- ☐ Kompatibel mit allen M- und P-Serien Innengeräten
- ☐ Reduzierte Abmessungen, Installation auch innerhalb der Innengeräte möglich
- ☐ Einfacher und unsichtbarer Einbau
- ☐ Keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig
- ☐ Direkter Anschluss an den KNX TP-1 (EIB) Bus
- ☐ Direkter Anschluss an das Innengerät
- ☐ Vollständig KNX-kompatibel, zertifiziert durch KNX, Konfiguration durch ETS
- ☐ Mehrere, auch unterschiedliche Objekte steuerbar (z.B. Bit, Byte, Zeichen, usw.)
- ☐ Steuerung und Regelung des Innengerätes durch Ansaugtemperaturfühler des Innengerätes oder einen beliebigen KNX-Raumthermostaten
- ☐ Vollständiges Regeln und Beobachten des Innengerätes durch KNX, Status erfassen interner Variablen, z.B. Betriebsstundenzähler für Luftfilterwartung, Störungsmeldung und Fehlercodes
- ☐ Echter Status der Klimageräteparameter
- ☐ Erlaubt die gleichzeitige Verwendung von Lokaler Fernbedienung und KNX
- ☐ Bis zu 5 Szenarien durch KNX speichern und abrufen, erlaubt damit feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position

Folgende Funktionen* werden durch das Schnittstellenmodul unterstützt:

- ☐ Fern-Ein/Aus
- ☐ Vorwahl der Betriebsart Heizen/Kühlen/Gebläse/Trocknen/Automatik
- ☐ Solltemperatur setzen
- ☐ Vorwahl der Gebläsestufe

* sofern die Innengeräte entsprechend ausgerüstet sind

Kontrolle und Beobachten der Klimageräte bequem am PC



2 Einbau und Anschluss

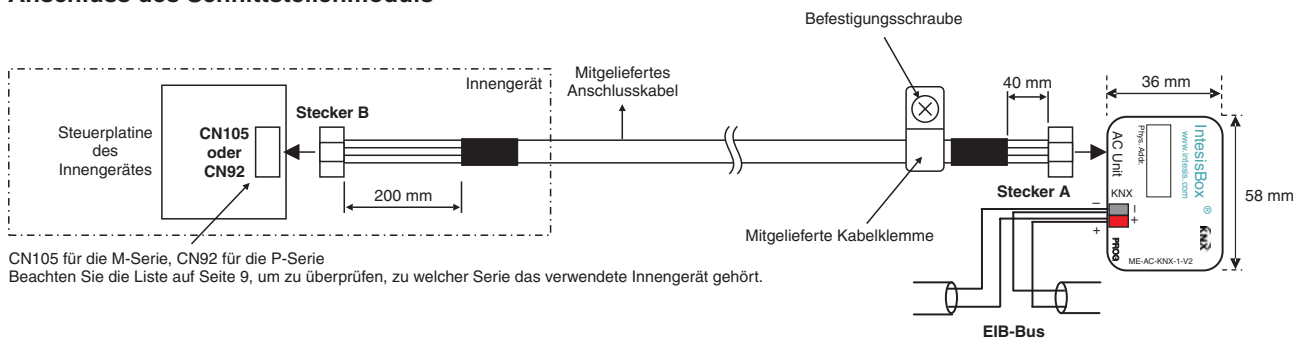
Das Schnittstellenmodul wird mit dem passenden Kabel und Steckern für den direkten Anschluss an das Innengerät geliefert. Gehen Sie wie folgt vor:

- ① Innengerät spannungsfrei schalten. Frontverkleidung des Innengerätes entfernen und den Schaltkasten freilegen. Im Schaltkasten nach den Steckplätzen
CN92 (P-Serie)
CN105 (M-Serie)
 suchen.
- ② Stecker (A) am Schnittstellenmodul ME-AC-KNX-1-V2 und den geeigneten Stecker (B) am anderen Ende des Kabels und den Steckplatz CN92 oder CN105 stecken. (Stecker (A): kurze freie Kabelenden; Stecker (B): lange freie Kabelenden)
- ③ Das Schnittstellenmodul ME-AC-KNX-1-V2 im oder neben das Innengerät an geeigneter Stelle montieren.
- ④ KNX TP-1 (EIB) Bus spannungsfrei schalten.
- ④ Das Schnittstellenmodul ME-AC-KNX-1-V2 (Klemmen rot/grau: +/–, Polarität beachten!) an den KNX TP-1 (EIB) Bus anschließen. Anschließend Spannung für den KNX TP-1 (EIB) Bus wieder einschalten.
- ⑤ Zusammenbau der Verkleidung am Innengerät nicht vergessen!

⚠ ACHTUNG!

Das mitgelieferte Kabel darf nicht gekürzt, verlängert oder auf sonst eine Art und Weise verändert werden. Bei Nichtbeachten sind Fehlfunktionen die Folge.

Anschluss des Schnittstellenmoduls



3 Konfiguration und Einrichtung

Die Programmierung des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 und das Zuweisen der Gruppenadressen erfolgt mit einer speziellen, standardisierten Software, der **Engineering-Tool-Software ETS**. Sie können die ETS-Datenbank downloaden unter

<http://www.intesis.com/download/eib/ME-AC-KNX-1-V2.vd3>

⚠ ACHTUNG

Wählen Sie unbedingt das verwendete Innengerätemodell korrekt aus, mit dem das Schnittstellenmodul ME-AC-KNX-1-V2 betrieben werden soll. Das erfolgt unter „Parameter“ in der Software ETS. Bei Nichtbeachten sind Fehlfunktionen die Folge.

4 Kommunikationsobjekte

#0 bis #10, #14 bis #18: Hauptobjekte

Objekt #	0
Name	Ein/Aus [1 Bit]
Funktion	0 Ein 1 Aus
Beschreibung	Schaltet das Innengerät ein oder aus oder zeigt den Status des Innengerätes an.
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	1
Name	Betriebsart [1 Byte]
Funktion	0 Auto 1 Heizen 2 Trocknen 3 Gebläse 4 Kühlen
Beschreibung	Zeigt den Status der Betriebsart an.
Zugriff	Nur Lesen
Daten-ID	5

Objekt #	2
Name	Text „Betriebsart“ [14 Byte]
Funktion	Max. 14 Zeichen
Beschreibung	Dient zur Beschreibung der Betriebsart
Zugriff	Nur Lesen
Daten-ID	16.001

Objekt #	3
Name	Gebläsestufe [1 Byte]
Funktion	0 Auto 1 Lo 2 Med1 3 Med2 4 Hi
Beschreibung	Zeigt den Status der Gebläsestufe an.
Zugriff	Nur Lesen
Daten-ID	5

Objekt #	4
Name	Text „Gebläsestufe“ [14 Byte]
Funktion	Max. 14 Zeichen
Beschreibung	Dient zur Beschreibung der Gebläsestufe
Zugriff	Nur Lesen
Daten-ID	16.001

Objekt #	5
Name	VANE [1 Byte]
Funktion	0 Auto 1 Hori 2 Pos2 3 Pos3 4 Pos4 5 Vert 6 Swing
Beschreibung	Zeigt den Status der VANE-Position an.
Zugriff	Nur Lesen
Daten-ID	5

Objekt #	6
Name	Text „VANE-Position“ [14 Byte]
Funktion	Max. 14 Zeichen
Beschreibung	Dient zur Beschreibung der VANE-Position
Zugriff	Nur Lesen
Daten-ID	16.001

Objekt #	7
Name	Sollwertvorgabe Raumtemperatur [2 Byte]
Funktion	31–16 °C oder 30–19 °C oder 28–17 °C (in Abhängigkeit des verwendeten Innengerätemodells)
Beschreibung	Zeigt die Sollwertvorgabe der Raumtemperatur des Innengerätes an. Der Wert wird nur angezeigt, wenn in den Parametern die Funktion „Virtuelle Sollwertvorgabe Raumtemperatur“ deaktiviert („No“) ist. → <i>Siehe auch Objekt #17</i> → <i>Siehe auch Parameter 4</i>
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	9.001

Objekt #	8
Name	Raumtemperatur (Ist) [2 Bytes]
Funktion	10–38 °C
Beschreibung	Zeigt die aktuell herrschende Raumtemperatur an, gemessen am Innengeräte-eigenen Temperaturfühler
Zugriff	Nur Lesen
Daten-ID	9.001

Objekt #	9
Name	Störungsstatus [1 Bit]
Funktion	0 keine Störung 1 Störung
Beschreibung	Zeigt an, ob eine Störung am Innengerät oder eine Kommunikationsstörung mit dem Schnittstellenmodul ME-AC-KNX-1-V2 vorliegt oder nicht.
Zugriff	Nur Lesen
Daten-ID	1.001

Objekt #	10
Name	Fehlercode [2 Bytes]
Funktion	Fehlercode des Innengerätes
Beschreibung	Ein 4-stelliger Fehlercode wird angezeigt, 8000 = keine Störung, 8001 = Kommunikationsstörung mit dem Schnittstellenmodul ME-AC-KNX-1-V2. → <i>Siehe auch Liste der Fehlercodes: Abschnitt A.2 „Fehlercodes“ auf Seite 19</i>
Zugriff	Nur Lesen
Daten-ID	7

Objekte #11 bis #14: siehe weiter unten

Objekt #	14
Name	Szenario speichern/laden [1 Byte]
Funktion	Szenario speichern: 128 Szenario 1, 129 Szenario 2, 130 Szenario 3, 131 Szenario 4, 132 Szenario 5 Szenario laden: 0 Szenario 1, 1 Szenario 2, 2 Szenario 3, 3 Szenario 4, 4 Szenario 5
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Es können 5 Szenarien erstellt und im EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 gespeichert werden. Bei Bedarf kann eins der Szenarien in das Innengerät geladen werden.
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	5

Objekt #	15
Name	Aktuelles Szenario [1 Byte]
Funktion	0 Szenario 1, 1 Szenario 2, 2 Szenario 3, 3 Szenario 4, 4 Szenario 5
Beschreibung	Zeigt das aktuell in das Innengerät geladenen Szenario an.
Zugriff	Nur Lesen
Daten-ID	5

Objekt #	16
Name	Betriebsstundenzähler [2 Bytes]
Funktion	0–65535 Stunden
Beschreibung	Zeigt die Summe der Stunden an, die das Innengerät eingeschaltet ist. Kann verwendet werden für Service-Intervalle, z.B. Luftfilter reinigen. Reset = 0 einstellen.
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	7.001

Objekt #	17
Name	Virtuelle Sollwertvorgabe Raumtemperatur [2 Bytes]
Funktion	31–16 °C oder 30–19 °C oder 28–17 °C (in Abhängigkeit des verwendeten Innengerätemodells)
Beschreibung	Zeigt die Sollwertvorgabe der Raumtemperatur für das Innengerät von einem externen KNX-Sollwertgeber an. Der Wert wird nur angezeigt, wenn in den Parametern die Funktion „Virtuelle Sollwertvorgabe Raumtemperatur“ aktiviert („Yes“) ist. → <i>Siehe auch Objekt #7.</i> → <i>Siehe auch Objekt #18.</i> → <i>Siehe auch Parameter 4</i>
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	9.001

Objekt #	18
Name	Virtuelle Raumtemperatur (Ist) [2 Bytes]
Funktion	10–38 °C
Beschreibung	Zeigt die aktuell herrschende Raumtemperatur, gemessen von einem externen KNX-Temperaturfühler an. Der Wert wird nur verwendet, wenn in den Parametern die Funktion „Virtuelle Raumtemperaturregelung“ aktiviert („Yes“) ist. Wert wird bei Betriebsstart aus dem KNX-Bus gelesen. → <i>Siehe auch Objekt #17.</i> → <i>Siehe auch Parameter 4</i>
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	9.001

#11 bis #13: Weitere Objekte

Objekt #	11
Name	Fenstersensor [1 Bit]
Funktion	0 Fenster geschlossen 1 Fenster geöffnet
Beschreibung	Zeigt den Fensterstatus an; wird ein Fenster geöffnet, wird das Innengerät nach <i>t</i> Minuten ausgeschaltet. Das Innengerät bleibt ausgeschaltet, bis der Fenstersensor meldet, dass das Fenster wieder geschlossen ist (= 0). <i>t</i> = 0–30 min. einstellbar (siehe Abschnitt 5 „Parameter #1“ auf Seite 13). <i>t</i> = 0: Innengerät sofort aus.
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.009

Objekt #	12
Name	KNX-Schnittstellenmodul sperren/freigeben [1 Bit]
Funktion	0 frei 1 gesperrt
Beschreibung	Erlaubt oder sperrt die Steuerung durch ME-AC-KNX-1-V2; wenn ME-AC-KNX-1-V2 gesperrt ist, ist „0“ (Freigeben) das einzig zulässige Kommando.
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.003

Objekt #	13
Name	Lokale Fernbedienung sperren/freigeben [1 Bit]
Funktion	0 frei 1 gesperrt
Beschreibung	Erlaubt oder sperrt die Verwendung der lokalen Fernbedienung. Signale der lokalen Fernbedienung haben immer Vorrang vor KNX-Signalen (Softblocking).
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.003

#19 bis #23: Bit-Objekte Betriebsart auswählen/anzeigen

Zum Umschalten in eine andere Betriebsart und zur Anzeige der eingestellten Betriebsart

Es kann immer nur eine der folgenden Betriebsarten aktiviert werden (Objekt in den Zustand „1“ geschaltet), alle anderen Objekte werden automatisch in den Zustand „0“ geschaltet.

Wird das Innengerät manuell, durch ein anderes Signal oder die Fernbedienung/Steuerung in eine andere Betriebsart geschaltet, wird das entsprechende Bit-Objekt in den Zustand „1“ geschaltet und alle anderen Bit-Objekte automatisch in den Zustand „0“.

Objekt #	19
Name	Automatik [1 Bit]
Funktion	1 Betriebsart Automatik aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet in oder zeigt die Betriebsart Automatik an.
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	20
Name	Heizen [1 Bit]
Funktion	1 Betriebsart Heizen aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet in oder zeigt die Betriebsart Heizen an.
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	21
Name	Trocknen [1 Bit]
Funktion	1 Betriebsart Trocknen aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet in oder zeigt die Betriebsart Trocknen an.
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	22
Name	Gebläsebetrieb [1 Bit]
Funktion	1 Betriebsart Gebläsebetrieb aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet in oder zeigt die Betriebsart Gebläse an.
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	23
Name	Kühlen [1 Bit]
Funktion	1 Betriebsart Kühlen aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet in oder zeigt die Betriebsart Kühlen an.
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

#24: Bit-Objekt Gebläsestufe schrittweise ändern (+/-)

Objekt #	24
Name	Gebläsestufe ändern [1 Bit]
Funktion	1 senkt die Gebläsestufe (-) 0 erhöht die Gebläsestufe (+)
Beschreibung	Bei jeder „1“ wird die Gebläsestufe um eine Stufe gesenkt, mit jeder „0“ um eine Stufe erhöht. Erfolgt eine „0“ bei bereits max. Gebläsestufe, wird in den Automatikbetrieb geschaltet.
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.009

#25 bis #29: Bit-Objekte Gebläsestufe ändern/anzeigen

Zum Umschalten in eine andere Gebläsestufe und zur Anzeige der eingestellten Gebläsestufe

Es kann immer nur eine der folgenden Gebläsestufen aktiviert werden (Objekt in den Zustand „1“ geschaltet), alle anderen Objekte werden automatisch in den Zustand „0“ geschaltet.

Wird das Innengerät manuell, durch ein anderes Signal oder die Fernbedienung/Steuerung in eine andere Gebläsestufe geschaltet, wird das entsprechende Bit-Objekt in den Zustand „1“ geschaltet und alle anderen Bit-Objekte automatisch in den Zustand „0“.

Objekt #	25
Name	Gebläsestufe Automatik [1 Bit]
Funktion	1 Gebläsestufe Automatik aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die Gebläsestufe Automatik oder meldet die Gebläsestufe Automatik
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	26
Name	Gebläsestufe Lo (Niedrig) [1 Bit]
Funktion	1 Gebläsestufe Lo aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die Gebläsestufe Lo oder meldet die Gebläsestufe Lo
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	27
Name	Gebläsestufe Med1 (Medium1) [1 Bit]
Funktion	1 Gebläsestufe Med1 aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die Gebläsestufe Med1 oder meldet die Gebläsestufe Med1
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	28
Name	Gebläsestufe Med2 [1 Bit]
Funktion	1 Gebläsestufe Med2 aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die Gebläsestufe Med2 oder meldet die Gebläsestufe Med2
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	29
Name	Gebläsestufe Hi (Hoch) [1 Bit]
Funktion	1 Gebläsestufe Hi aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die Gebläsestufe Hi oder meldet die Gebläsestufe Hi
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

#30: Bit-Objekt VANE (Ausblashöhe) schrittweise ändern (+/-)

Objekt #	30
Name	VANE (Ausblashöhe) schrittweise ändern [1 Bit]
Funktion	1 ändert die VANE-Position (+) in Richtung horizontaler Ausblas (aufwärts) 0 ändert die VANE-Position (-) in Richtung vertikaler Ausblas (abwärts)
Beschreibung	Bei jeder „1“ wird die VANE-Position um eine Position aufwärts gestellt, mit jeder „0“ um eine Position abwärts gestellt. Erfolgt eine „1“ bei Position Swing, wird in den Automatikbetrieb geschaltet. Folge: 0 Auto 1 Horizontal 2 Position1 3 Position2 4 Position3 5 Vertikal 6 Swing
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.008

#31 bis #37: Bit-Objekte VANE (Ausblashöhe)

Zum Umschalten in eine andere VANE-Position und zur Anzeige der eingestellten VANE-Position

Es kann immer nur eine der folgenden VANE-Positionen aktiviert werden (Objekt in den Zustand „1“ geschaltet), alle anderen Objekte werden automatisch in den Zustand „0“ geschaltet.

Wird das Innengerät manuell, durch ein anderes Signal oder die Fernbedienung/Steuerung in eine andere VANE-Position geschaltet, wird das entsprechende Bit-Objekt in den Zustand „1“ geschaltet und alle anderen Bit-Objekte automatisch in den Zustand „0“.

Objekt #	31
Name	VANE-Stufe Horizontaler Ausblas [1 Bit]
Funktion	1 VANE-Stufe Horizontal aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die VANE-Stufe Horizontal oder meldet die VANE-Stufe Horizontal
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	32
Name	VANE-Stufe Position1 [1 Bit]
Funktion	1 VANE-Stufe Position1 aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die VANE-Stufe Position1 oder meldet die VANE-Stufe Position1
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	33
Name	VANE-Stufe Position2 [1 Bit]
Funktion	1 VANE-Stufe Position2 aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die VANE-Stufe Position2 oder meldet die VANE-Stufe Position2
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	34
Name	VANE-Stufe Position3 [1 Bit]
Funktion	1 VANE-Stufe Position3 aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die VANE-Stufe Position3 oder meldet die VANE-Stufe Position3
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	35
Name	VANE-Stufe Vertikaler Ausblas [1 Bit]
Funktion	1 VANE-Stufe Vertikal aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die VANE-Stufe Vertikal oder meldet die VANE-Stufe Vertikal
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	36
Name	VANE-Stufe Swing [1 Bit]
Funktion	1 VANE-Stufe Swing aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die VANE-Stufe Swing oder meldet die VANE-Stufe Swing
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	37
Name	VANE-Stufe Automatik [1 Bit]
Funktion	1 VANE-Stufe Automatik aktiv 0 nicht aktiv
Beschreibung	Schaltet das Innengerät in die VANE-Stufe Automatik oder meldet die VANE-Stufe Automatik
Zugriff	Lesen/Schreiben
Daten-ID	1.001

#38: Bit-Objekt Solltemperatur (Sollwert) schrittweise ändern (+/-)

Objekt #	38
Name	Solltemperatur (Sollwert) schrittweise ändern [1 Bit]
Funktion	1 senkt die Solltemperatur (–) um ein Grad Celsius (1 Kelvin) 0 erhöht die Solltemperatur (+) um ein Grad Celsius (1 Kelvin)
Beschreibung	Bei jeder „1“ wird die Solltemperatur um ein Grad Celsius (1 Kelvin) gesenkt, mit jeder „0“ um ein Grad Celsius (1 Kelvin) erhöht. Wenn die obere oder untere Grenztemperatur erreicht wird, endet das Erhöhen, bzw. Senken der Solltemperatur. Der Wert wird nur angezeigt, wenn in den Parametern die Funktion „Virtuelle Sollwertvorgabe Raumtemperatur“ aktiviert („Yes“) ist. → Siehe auch Objekt #17. → Siehe auch Parameter 4
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.008

#39 bis #43: Bit-Objekte Szenarien speichern

Objekt #	39
Name	Szenario 1 speichern [1 Bit]
Funktion	1 Szenario 1 speichern
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Bei „1“ werden diese vier aktuellen Einstellungen als Szenario 1 in das EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 abgespeichert.
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	40
Name	Szenario 2 speichern [1 Bit]
Funktion	1 Szenario 2 speichern
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Bei „1“ werden diese vier aktuellen Einstellungen als Szenario 2 in das EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 abgespeichert.
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	41
Name	Szenario 3 speichern [1 Bit]
Funktion	1 Szenario 3 speichern
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Bei „1“ werden diese vier aktuellen Einstellungen als Szenario 3 in das EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 abgespeichert.
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	42
Name	Szenario 4 speichern [1 Bit]
Funktion	1 Szenario 4 speichern
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Bei „1“ werden diese vier aktuellen Einstellungen als Szenario 4 in das EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 abgespeichert.
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	43
Name	Szenario 5 speichern [1 Bit]
Funktion	1 Szenario 5 speichern
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Bei „1“ werden diese vier aktuellen Einstellungen als Szenario 5 in das EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 abgespeichert.
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.001

#44 bis #48: Bit-Objekte Szenarien laden/ausführen

Objekt #	44
Name	Szenario 1 laden/ausführen [1 Bit]
Funktion	1 Szenario 1 laden/ausführen
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Bei „1“ werden diese vier aktuellen Einstellungen aus dem EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 geladen und an das Innengerät gesendet. Die Einstellungen müssen zuvor als Szenario 1 abgespeichert worden sein. → <i>Siehe auch Objekt #39.</i>
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	45
Name	Szenario 2 laden/ausführen [1 Bit]
Funktion	1 Szenario 2 laden/ausführen
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Bei „1“ werden diese vier aktuellen Einstellungen aus dem EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 geladen und an das Innengerät gesendet. Die Einstellungen müssen zuvor als Szenario 2 abgespeichert worden sein. → <i>Siehe auch Objekt #40.</i>
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	46
Name	Szenario 3 laden/ausführen [1 Bit]
Funktion	1 Szenario 3 laden/ausführen
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Bei „1“ werden diese vier aktuellen Einstellungen aus dem EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 geladen und an das Innengerät gesendet. Die Einstellungen müssen zuvor als Szenario 3 abgespeichert worden sein. → <i>Siehe auch Objekt #41.</i>
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	47
Name	Szenario 4 laden/ausführen [1 Bit]
Funktion	1 Szenario 4 laden/ausführen
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Bei „1“ werden diese vier aktuellen Einstellungen aus dem EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 geladen und an das Innengerät gesendet. Die Einstellungen müssen zuvor als Szenario 4 abgespeichert worden sein. → <i>Siehe auch Objekt #42.</i>
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.001

Objekt #	48
Name	Szenario 5 laden/ausführen [1 Bit]
Funktion	1 Szenario 5 laden/ausführen
Beschreibung	Ein Szenario ist eine feste Kombinationen aus Betriebsart, Solltemperatur, Gebläsestufe und VANE-Position. Bei „1“ werden diese vier aktuellen Einstellungen aus dem EEPROM des Schnittstellenmoduls ME-AC-KNX-1-V2 geladen und an das Innengerät gesendet. Die Einstellungen müssen zuvor als Szenario 5 abgespeichert worden sein. → <i>Siehe auch Objekt #43.</i>
Zugriff	Nur Schreiben
Daten-ID	1.001

5 Parameter

Parameter #	0
Name	Innengerätemodell
Beschreibung	Zur Bestimmung des verwendeten Innengerätemodells. Liste siehe Abschnitt 7. Werkseinstellung: Modell MSZ-FA
Datentyp	Aufzählung (8 Bits); MSZ-FA...

Parameter #	1
Name	Verzögerungsparameter „Fenster geöffnet“/Timerparameter t [Minuten]
Beschreibung	Anzahl der Minuten t , nach deren Ablauf das Innengerät ausgeschaltet wird, wenn ein Fenster geöffnet wird (Fenstersensor meldet „1“). Einstellbereich 0–30 min. Bei $t=0$ wird das Innengerät sofort ausgeschaltet, wenn ein Fenster geöffnet wird. Ist das Innengerät bei geöffnetem Fenster ausgeschaltet und wird manuell, durch ein anderes Signal oder die Fernbedienung/Steuerung eingeschaltet, wird ein Timer gestartet, der das Innengerät nach Ablauf von t Minuten wieder ausschaltet.
Datentyp	ohne Vorzeichen (8 Bits); 0 bis 30

Parameter #	2
Name	Bit-Objekte bei Betriebsstart an KNX senden
Beschreibung	Wird das ME-AC-KNX-1-V2 an den KNX-Bus angeschlossen, werden die aktuellen Bit-Objekte #1 (Betriebsart), #3 (Gebläsestufe), #5 (VANE-Position) und #7 (Solltemperatur) als Statusmeldung an den KNX-Bus gesendet.
Datentyp	Aufzählung (8 Bits); Yes/No (Ja/Nein)

Parameter #	3
Name	Status vor „Fenster geöffnet“ wieder herstellen
Beschreibung	Bestimmt, ob das Innengerät den Betriebsstatus vor „Fenster geöffnet“ wieder annehmen soll, wenn es durch den Fenstersensor ausgeschaltet wurde. - Bei „Yes“ (Ja) nimmt das Innengerät wieder des Status „Ein“ oder „Aus“ an, der vor dem dem Ausschalten durch den Fenstersensor herrschte. - Bei „No“ (Nein) bleibt das Innengerät ausgeschaltet, bis es ein „Ein“-Signal aus dem KNX-Bus der von der Fernbedienung empfängt.
Datentyp	Aufzählung (8 Bits); Yes/No (Ja/Nein)

Parameter #	4
Name	Virtuelle Temperatursteuerung
Beschreibung	Ermöglicht die Verwendung der Bit-Objekte „Virtuelle Sollwertvorgabe Raumtemperatur“ und „Virtuelle Raumtemperatur“; wenn aktiviert wird die Solltemperatur wie folgt berechnet: $\text{„Solltemperatur“} = \text{„Raumtemperatur“} - (\text{„Virtuelle Raumtemperatur“} - \text{„Virtuelle Sollwertvorgabe Raumtemperatur“})$ - Wenn aktiviert (Yes), werden „Virtuelle Umgebungstemperatur“ und „Virtuelle Solltemperatur“ an das Innengerät gesendet und angewendet. - Wenn deaktiviert (No), werden „Umgebungstemperatur“ und „Solltemperatur“ an das Innengerät gesendet und angewendet.
Datentyp	Aufzählung (8 Bits); Yes/No (Ja/Nein)

Parameter #	5
Name	Szenario-Bit-Objekte anzeigen/verbergen
Beschreibung	Zeigt oder verbirgt die Szenario-Bit-Objekte
Datentyp	Aufzählung (8 Bits); Yes/No (Ja/Nein)

Parameter #	6
Name	Schrittweise Ändern-Objekte (+/–) anzeigen/verbergen
Beschreibung	Zeigt oder verbirgt die Schrittweise Ändern-Objekte (+/–)
Datentyp	Aufzählung (8 Bits); Yes/No (Ja/Nein)

Parameter #	7
Name	Textobjekte Betriebsart, Gebläsestufe, VANE-Position anzeigen/verbergen
Beschreibung	Zeigt oder verbirgt die Textobjekte #2: Betriebsart, #4: Gebläsestufe, #6: VANE-Position
Datentyp	Aufzählung (8 Bits); Yes/No (Ja/Nein)

Parameter #	8
Name	Text für „Betriebsart Automatik“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #2 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	9
Name	Text für „Betriebsart Heizen“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #2 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	10
Name	Text für „Betriebsart Trocknen“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #2 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	11
Name	Text für „Betriebsart Gebläsebetrieb“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #2 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	12
Name	Text für „Betriebsart Kühlen“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #2 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	13
Name	Text für „Gebläsestufe Automatik“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #4 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	14
Name	Text für „Gebläsestufe Niedrig“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #4 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	15
Name	Text für „Gebläsestufe Medium 1“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #4 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	16
Name	Text für „Gebläsestufe Medium 2“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #4 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	17
Name	Text für „Gebläsestufe Hoch“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #4 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	18
Name	Text für „VANE-Position Horizontal“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #6 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	19
Name	Text für „VANE-Position Position1“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #6 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	20
Name	Text für „VANE-Position Position2“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #6 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	21
Name	Text für „VANE-Position Position3“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #6 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	22
Name	Text für „VANE-Position Vertikal“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #6 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	23
Name	Text für „VANE-Position Swing“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #6 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

Parameter #	24
Name	Text für „VANE-Position Automatik“
Beschreibung	Frei definierbarer Text, der in Bit-Objekt #6 angezeigt wird, z.B. in verschiedenen Sprachen
Datentyp	Zeichenkette (14 Bytes)

6 Technische Daten

Merkmal		Daten
Modulbezeichnung		ME-AC-KNX-1-V2
Anwendung		Schnittstellenmodul für KNX-EIB-Bus
Abmessungen		59×36×21 mm
Gewicht		42 g
KNX-EIB Stromaufnahme		5 mA
Umgebungstemperatur	Betrieb	-25–85 °C
	Lagerung	-40–85 °C
Spannungsfestigkeit		4000 V

7 Liste der Innengerätemodelle

Die folgende Liste führt alle mit ME-AC-KNX-1-V2 kompatiblen Innengerätemodelle aus den M- und P-Serien auf. Das verwendete Innengerätemodell muss in Parameter #0 eingestellt werden.

Innengeräte, die nicht in der Liste aufgeführt sind, können vorläufig nicht mit ME-AC-KNX-1-V2 verwendet werden. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren nächste Mitsubishi-Servicepartner für eine Kompatibilitätsprüfung.

Modellcode	Bezeichnung der Innengeräte		Serie
1	MSZ-FA	MSZ-FA..., MSZ-FD...	M-Serie (RAC)
2	MSZ-GA (22, 25, 35)	MSZ-GA22..., MSZ-GA25..., MSZ-GA35...	M-Serie (RAC)
3	MSZ-GA (50, 60, 71)	MSZ-GA50..., MSZ-GA60..., MSZ-GA71...	M-Serie (RAC)
4	MSZ-GB	MSZ-GB...	M-Serie (RAC)
5	MSZ-GC	MSZ-GC...	M-Serie (RAC)
6	MFZ-KA	MFZ-KA...	M-Serie (RAC)
7	SEZ	SEZ...	M-Serie (RAC)
8	PLA	PLA...	P-Serie (Mr.Slim)
9	PCA	PCA...	P-Serie (Mr.Slim)
10	PEAD	PEAD...	P-Serie (Mr.Slim)
11	PSA	PSA...	P-Serie (Mr.Slim)
12	PKA	PKA...	P-Serie (Mr.Slim)
13	SLZ	SLZ...	M-Serie (RAC)
14	PEA-RP200-250	PEA-RP200..., PEA-RP250...	P-Serie (Mr.Slim)
15	PEA-RP400-500	PEA-RP400..., PEA-RP500...	P-Serie (Mr.Slim)
16	MLZ-KA	MLZ-KA...	M-Serie (RAC)
17	MSZ-FD	MSZ-FD...	M-Serie (RAC)
18	PEAD-JA	PEAD-JA...	P-Serie (Mr.Slim)

A Anhang

A.1 Alle Einstellmöglichkeiten der Innengeräte

Modellcode 1	MSZ-FA...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Automatik	Automatik, Lo, Med1, Med2	0,1,2,3,4,5,6	31–16	31–16	—	31–16	

Modellcode 2	MSZ-GA22/25/35...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Automatik	Automatik, Lo, Med1, Med2	0,1,2,3,4,5,6	31–16	31–16	—	31–16	

Modellcode 3	MSZ-GA50/60/71...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Automatik	Automatik, Lo, Med1, Med2	0,1,2,3,4,5,6	31–16	31–16	—	31–16	

Modellcode 4	MSZ-GB...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Automatik	Automatik, Lo, Med1, Med2	0,1,2,3,4,6	31–16	31–16	—	31–16	

Modellcode 5	MSZ-GC...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Automatik	Automatik, Lo, Med1, Med2	0,1,2,3,4,6	31–16	31–16	—	31–16	

Modellcode 6	MFZ-KA...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Automatik	Automatik, Lo, Med1, Med2, Hi	0,1,2,3,4,5,6	31–16	31–16	—	31–16	

Modellcode 7	SEZ...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Gebläse, Automatik	Lo, Med2		28–17	30–19	30–19	28–19	

Modellcode 8	PLA...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Gebläse, Automatik	Lo, Mid1, Med2	1,3,4,5,6	28–17	30–19	30–19	28–19	

Modellcode 9	PCA...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Gebläse, Automatik	Lo, Mid1, Med2	1,3,4,5,6	28–17	30–19	30–19	28–19	

Modellcode 10	PEAD...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Gebläse, Automatik	Lo, Med2		28–17	30–19	30–19	28–19	

Modellcode 11	PSA...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Gebläse, Automatik	Lo, Med2		28–17	30–19	30–19	28–19	

Modellcode 12	PKA...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Gebläse, Automatik	Lo, Med2	1,3,4,5,6	28–17	30–19	30–19	28–19	

Modellcode 13	SLZ...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Gebläse, Automatik	Lo, Mid1, Med2	1,3,4,5,6	28–17	30–19	30–19	28–19	

Modellcode 14	PEA-RP200..., PEA-RP250...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Gebläse, Automatik	Lo, Mid1, Med2		28–17	30–19	30–19	28–18	

Modellcode 15	PEA-RP400..., PEA-RP500...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Gebläse, Automatik			28–17	30–19	30–19	28–18	

Modellcode 16	MLZ-KA...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Automatik	Automatik, Lo, Mid1, Med2	1,2,3,4,5,6	31–16	31–16		31–16	

Modellcode 17	MSZ-FD...			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen, Automatik	Automatik, Lo, Mid1, Med2, Hi	1,2,3,4,5,6	31–16	31–16	31–16	31–16	

Modellcode 18	PEAD-JA			Sollraumtemperatur			
Betriebsart	Gebläsestufe	VANE-Stufe	Heizen	Kühlen	Trocknen	Automatik	
Heizen, Trocknen, Kühlen	Automatik, Lo, Mid1, Med2		31–16	31–16	31–16		

A.2 Fehlercodes

Fehlercode	Beschreibung
8000	keine Störung, störungsfreier Betrieb
0001	Kommunikationsstörung mit dem Innengerät
1102	Heißgastemperatur zu hoch
1108	Abschaltung durch internes Thermoschutz 49C
1110	Ausfall des Außengerätes
1300	Druck zu niedrig
1302	Druck zu hoch; Abschaltung durch Hochdruckschutzschalter 63H
1503	Schutz vor Einfrieren, Frostschutz
1504	Schutz vor Einfrieren, Frostschutz (Innengerät)
1504	Schutz vor Überhitzung (Außengerät)
1509	Hochdruckstörung, Absperrventil geschlossen
1520	Überhitzung zu hoch durch zu niedrige Heißgastemperatur (TH4)
2500	Störung an der Kondensatpumpe am Innengerät
2502	Störung an der Kondensatpumpe am Innengerät
2503	Störung am Kondensatsensor DS am Innengerät
4030	Störung in der seriellen Kommunikation
4100	Verdichter abgeschaltet wegen Überstrom (Verdichter blockiert)
4101	Verdichter abgeschaltet wegen Überstrom (überlastet)
4102	Phasenfehler, offene Phase
4103	Phasenfehler, Phasen vertauscht
4108	Phasenfehler, offene Phase L2 am Anschluss 51CM
4118	Phasenfehler, Fehler am Stromsensor auf der Steuerplatine
4124	Phasenfehler, Stecker an 49L abgezogen, kein Kontakt
4210	Verdichter abgeschaltet wegen Überstrom
4220	Störung an der BUS-Spannung (Inverter)
4230	Invertertemperatur zu hoch (Kühlrippentemperatur TH8)
5101	Störung am Temperaturfühler TH1 am Innengerät (Ansaug)
5102	Störung am Temperaturfühler TH2 am Innengerät (Flüssigkeit)
5103	Störung am Temperaturfühler TH5 am Innengerät (Gasleitung)
5104	Störung am Temperaturfühler TH4 am Außengerät (Heißgas)
5105	Störung am Temperaturfühler TH3 am Außengerät
5106	Störung am Temperaturfühler TH7 am Außengerät
5107	Störung am Temperaturfühler TH6 am Außengerät
5110	Störung am Temperaturfühler TH8 am Außengerät
5202	Stecker am Niederdruckschutzschalter 63L abgezogen, kein Kontakt
5300	Fehler am Stromsensor
6600	M-NET: Geräteadresse doppelt vergeben
6602	M-NET: Kommunikationsstörung (Hardware-Fehler)
6603	M-NET: Kommunikationsstörung (Datenbus überlastet)
6606	M-NET: Kommunikationsstörung
6607	M-NET: Kommunikationsstörung
6607	M-NET: Kommunikationsstörung (kein Gerät erkannt)
6608	M-NET: Kommunikationsstörung
6608	M-NET: Kommunikationsstörung (keine Antwort)
6831	Infrarotfernbedienung: Kein Empfang möglich
6832	Infrarotfernbedienung: Kein Senden möglich
6840	Kommunikationsstörung zwischen Innen- und Außengerät: Kein Empfang möglich
6841	Kommunikationsstörung zwischen Innen- und Außengerät: Kein Senden möglich
6844	Störung in den Verbindungskabeln zwischen Innen- und Außengerät: Innengerät aus für mind. 5 min.
6845	Störung in den Verbindungskabeln zwischen Innen- und Außengerät: Verdrahtungsfehler, kein Kontakt
6846	Timer abgeschaltet

Wird ein anderer Fehlercode als in der Liste oben angezeigt, wenden Sie sich an Ihren Mitsubishi-Servicepartner.

Please be sure to put the contact address/telephone number on
this manual before handing it to the customer.