

## **MITSUBISHI ELECTRIC**

**CITY MULTI Steuersystem** 

und Mr. SLIM Klimaanlagen **Einfach-MA-Fernbedienung** 

Installationshandbuch









Stellen Sie die Kühlsystemadresse am DIP-schalter der Außenanlage ein. (Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch der Außenanlage.) Alle Innenanlagen, eingeschlossen in, \_\_\_\_\_ werden als eine Gruppe gesteuert.

<ul> <li>⑦ Taste [ON/OFF] (EIN/AUS) drücken und eingestellte Innenanlagenadresse und LOSSNAY-Adresse anmelden.</li> <li>Anzeige Anmeldungsende Es werden die Innenanlagenadresse und "IC" sowie die LOSSNAY-Adresse</li> </ul>	- Anzeige Bestätigungsende (Wenn LOSSNAY bzw. OA-Verarbeitungseinheit nicht angeschlossen ist.)	<ul> <li>⑦ Wählen Sie die Einstellungen im Einstellbetrieb.</li> <li>Wird die Taste ⑩ [  (Gebläsedrehzahleinstellung)] gedrückt, blinkt die aktuelle Nummer. Sie können hier den Inhalt der aktuellen Einstellung prüfen.</li> <li>Stellen Sie die Einstellungsnummer mit den Tasten ⑧ [TEMP. (Temperatureinstellung) ( )] ein.</li> </ul>
und "LC" abwechselnd angezeigt.	<u></u>	
Anzeige Anmeldungsfehler	< 3. Löschverfahren > Mit diesem Verfahren können Sie Anmeldungen von Innenanlagen löschen, die von einer Fernbedienung und einem LOSSNAY bzw. einer OA-Verarbeitungseinheit	Einstellungsnr. 1 = Simultaner Betrieb - Innenanlagen-Ausgleich       Einstellungsnr. 3 = Sensor in der Fernbedienung         ⑧ Die Einstellungen der Schritte ③ bis ⑦ sind angemeldet.       Einstellungsnr. 3 = Sensor in der Fernbedienung
Wenn die Adresse nicht ordnungsgemäß eingetragen ist, werden die Adresse des Innengerätes sowie [88] und die eingetragene LOSSNAY- bzw. OA- Verarbeitungseinheit-Adresse sowie [88] abwechselnd eingeblendet.	<ul> <li>vorgenommen wurden.</li> <li>Bestätigen Sie (siehe 2. Bestätigungsverfahren) das LOSSNAY bzw. die OA- Verarbeitungseinheit, das/die Sie löschen möchten, und lassen Sie sich die Ergebnisse der Innenanlagen und LOSSNAY bzw. OA-Verarbeitungseinheit bestätigen.</li> </ul>	Wird die Taste (a) [ON/OFF] (EIN/AUS) gedrückt, blinken die Betriebs- und die Einstellungsnummer und die Anmeldung ist beendet. Wechseln die blinkenden Betriebs- und Einstellnummern zu einer ständigen Anzeige, ist die Einstellung beendet.
<u></u>	$ \begin{array}{c}  \hline F \\  \hline I \sqsubseteq \square S \\  \hline \blacksquare &  \\  \hline  \hline $	
Kann nicht angemeldet werden, da die angemeldete Innenanlage oder das LOSSNAY bzw. die OA-Verarbeitungseinheit nicht existieren. Kann nicht angemeldet werden, da an der angemeldeten Innenanlage ein anderes	<ul> <li>(1) Die Tasten [TEMP. (Temperatureinstellung) (△) und (▽)] gleichzeitig 2</li> </ul>	<ul> <li>* Erscheint "" als Betriebs- und Einstellungsnummer und blinkt " BB" in der Anzeige Raumtemperatur, ist die Kommunikation möglicherweise unnormal. Prüfen Sie, ob in der Nähe der Übertragungskabel Störfrequenzen auftreten.</li> <li>③ Zum Wählen von weiteren Funktionen die Taste ④ [ ] (Gebläsedrehzahleinstellung)] drücken und Schritte ③ bis ⑥ wiederholen.</li> </ul>
LOSSNAY bzw. eine andere OA-Verarbeitungseinheit angemeldet wurde. <b>2. Bestätigungsverfahren &gt;</b> ⑧ Stellen Sie die Adresse der Innenanlage, die an der Fernbedienung	Sekunden lang drucken und die Eintragung der beim eingesteilten Innengerat eingetragenen LOSSNAY- bzw. OA-Verarbeitungseinheit-Adresse löschen. - Anzeige Löschende Es werden die Innenanlagenadresse und "––" sowie die registrierte LOSSNAY-	Auswahl Abschlußfunktion     Drücken und halten Sie die Tasten © [TEMP. (Temperatureinstellung) (\(\nabla\)] und [[ (\(\nabla\)] (Gebläsedrehzahleinstellung)] gleichzeitig f     ür zwei Sekunden oder l     änger.     Nach einiger Zeit wird die Funktionsauswahl-Anzeige gel     öscht und die Fernbedienung schaltet in die Aus-Anzeige der Klimaanlage zur     ück.
angeschlossen ist, deren LOSSNAY bzw. OA-Verarbeitungseinheit Sie bestätigen möchten, mit Hilfe der Tasten [TEMP. (Temperatureinstellung) ( $\triangle$ ) und ( $\nabla$ )] ein. (01 bis 50) Die Teste [ON/OEE] (EIN/AUS) und die Teste [CTM (Gebläcedrebzehlein-	bzw. OA-Verarbeitungseinheit-Adresse und "" abwechselnd angezeigt.	
stellung)] gleichterig 2 Sekunden lang drücken und die bei der eingestellten Adresse des Innengerätes eingetragene LOSSNAY-Adresse prüfen. - Anzeige Bestätigungsende (Wenn LOSSNAY angeschlossen ist.)	- Anzeige Löschfehler	Schalten Sie die Klimaanlage für 30 Sekunden nach dem Beenden der Funktionsauswahl von der Fernbedienung aus nicht ein.     HINWEIS: Wurden Funktionen der Innenanlagen mit der Funktionsauswahl geändert, nachdem die Installation abgeschlossen wurde, markieren Sie die Funktion
LOSSNAY-Adresse und "LC" abwechselnd angezeigt.	Wenn das Löschen nicht korrekt durchgeführt wurde.	immer durch ein () oder eine andere Markierung im entsprechenden Prüffeld der Tabelle 1.
Image: Constraint of the second se		O       SEIDSICIAGIOSE         Lassen Sie sich die Fehlerhistorie für jede Anlage an der Einfach-MA-Fernbedienung anzeigen.       ①         ①       Schalten Sie in den Selbstdiagnose-Betrieb.       ②         ②       Stellen Sie die Adresse oder die Adresse des Kühlsystems ein, die Sie prüfen möchten.
7 Funktionsauswahl (Kann mit einem CITY	mit einer Mr. SLIM-Klimaanlage nur wählen, wenn Änderungen notwendig sind. / MULTI-Steuersystem nicht ausgeführt werden.)	Wenn die Taste (
Einstellung der Funktionen durch Auswahl aus der Tabelle 1. Tabelle 1. Funktionsauswahl (Genaue Beschreibungen der Funktionseinstellungen und	d den Betrieb der Innenanlagen finden Sie im Installationshandbuch der Innenanlage.)	Selbstdiagnoseadresse oder Selbstdiagnoseadresse des Kühlsystems
Funktion         Einstellungen           Automatische Wiederherstel- lung nach Netzstromausfall         Nicht verfügbar           Verfügbar (Wenn notwendig, 4 Minuten nach Spannungserkennung warten.)         Betriebsdurchschnitt der Innenanlage	Betrieb-Nr.     Einstellung-Nr.     Prüfen     Objekt-Anlagenadressennummer       01     1     Anlagenadressennummer 00       01     2     02     1	<ul> <li>Ungefähr drei Sekunden nach dem Ändern der Betriebsart ändert sich die Selbstdiagnoseadresse</li> </ul>
Erkennung der Innentemperatur         Einstellung durch Fernbedienung der Innenanlage           OA-         Nicht unterstützt	02     2       02     3       03     1   Diese Einstellungen können bei allen Innenanlagen durch-	des Kühlsystems von einer blinkenden in eine ständige Anzeige, und die Selbstdiagnose beginnt.          ③ Anzeige des Selbstdiagnoseergebnisses <fehlerhistorie> (Informationen über den Inhalt der Fehlerkodes finden Sie im Innenanlagen-Installations- oder Servicehandbuch.)</fehlerhistorie>
Verbindung         Unterstützt (Innenanlage micht mit Außen-Lufteinlaß ausgestattet)           Verbindung         Unterstützt (Innenanlage mit Außen-Lufteinlaß ausgestattet)           Netzstrom         240 V           220 V, 230 V         2	03         3         gerunnt werden.           04         1	
Autobetrieb         Energiesparmodus automatisch eingeschaltet           Energiesparmodus automatisch ausgeschaltet         100 Std.           Filterzeichen         2500 Std.	UD         I           05         2           07         1           07         2           07         2           bis 04 oder AL	Fehlerkode 4 Ziffern oder Fehlerkode 2 Ziffern Fehler-Erkennungsattribute Adresse 4 Ziffern oder Anlagen-Adressennummer 2 Ziffern <wenn fehlerhistorie="" keine="" vorliegt="">   <wenn die="" existiert="" gegenüberliegende="" nicht="" seite=""></wenn></wenn>
Keine Filterzeichenanzeige           Leise         Standard           Gebläsegeschwindigkeit         Standard         Hohe Decke ①         PL(H)(A)-P.AA-Typ           Hohe Decke         Hohe Decke ②         Image: Comparison of the process of the proceses of the process of the process of the process of the proceses	07         3           08         1           08         2           08         3	
Anzahl der Luftauslässe 4 Richtungen 2 Richtungen 2 Richtungen Installierte Optionen Nicht unterstützt	09     1       09     2       09     3       10     1	
Auf/ab Flügelzellen- Einstellung     Mit Flügelzellen Mit Flügelzellen	10         2         geführt werden.           11         1         1           11         2         1	
Energieversparender         Ausgeschaltet           Luftfluss (Heizmodus)         Eingeschaltet           Luftbefeuchter         Nicht unterstützt	11     3       12     1       12     2       13     1	Wann die Taste (D. 1799) (Cabläsedrehzebleisstellung)) zweizel insertelb von Vurde die Feblerbisterie zwrückgesestzt, sehen Sie die felgende Anzeige
(Direkter Zufugungstyp)   Unterstutzt	13 2 tr. nachdem die Installation abgeschlossen wurde, markieren Sie die Funktion immer	drei Sekunden gedrückt, blinken die Adresse des Selbstdiagnoseobjektes und die Kältemitteladresse.
[Funktion Auswahlablauf] Sehen Sie sich zuerst den Funktionsablauf an. Als Beispiel wird nachfolgend die Einst	tellung der "Raumtemperatur-Messposition" in Tabelle 1 gezeigt.	$ \begin{array}{c} -\underline{\underline{U}}\underline{\underline{U}} \\ -\underline{\underline{U}}\underline{\underline{U}} \\ -\underline{\underline{U}} \\ -\underline{U} $
(Den aktuellen Einstellvorgang sehen Sie in [Einstellverfahren] () bis ()).		<ul> <li>Selbstdiagnose zurücksetzen</li> </ul>
② Schalten Sie in den FUNKTIONSAUSWAHL-Betrieb. (Drücken Sie gleichzeitig im AUS-Status der Fernbedienung die Tasten		Es gibt die folgenden zwei Möglichkeiten, eine Selbstdiagnose zurückzusetzen. Die Taste ⑧ [ON/OFF] (EIN/AUS) und die Taste ◎ [TEMP. (Temperatureinstellung) (▽)] gleichzeitig 5 Sekunden oder länger drücken. → Selbstdiagnose wird zurückgesetzt und Rückkehr zum Status vor der Selbstdiagnose. Taste [ON/OFF] (EIN/AUS) drücken. → Selbstdiagnose wird zurückgesetzt und die Innenanlage stoppt. (Ist ein Betrieb nicht möglich, ist diese Operation wirkungslos.)
(4) Anlagen-Adressennummer angegeben → 00 (Innenanlagenangabe) (Tasten ®, © und © -Betrieb) ⑤ Anmeldung (Taste ⊗ drücken.) (Angegebene Innenanlag Ventilatorbetrieb)		9 Prüfung der Fernbedienung
Image: Second strip $\rightarrow$ 02 (Raumtemperatur-Messposition)         (?) Einstellung Betriebsnummer $\rightarrow$ 03 (feste Fernbedienung)	Anlagen-Adressenummer andern? C	Fehlt die normale Spannung (DC 12V) an der Fernbedienung, leuchtet die Anzeige der Spannungsversorgung nicht. Leuchtet die Spannungsanzeige nicht, prüfen Sie die Kabel der Fernbe-
B Anmeldung (Taste      drücken.)      Ende?      NEIN	B PAC-YT51CRA	<ul> <li>② Schalten Sie in den Prüfbetrieb der Fernbedienung.</li> <li>Wenn die Taste          <sup>®</sup> [TEMP. (Temperatureinstellung) (△)] und die Taste</li> <li><sup>™</sup> Wird die Taste          <sup>®</sup> [ON/OFF] (EIN/AUS) gedrückt,</li> <li><sup>™</sup> Herbeitstellung) deichtzeitig 5 Sekunden oder</li> </ul>
JA (		länger gedrückt werden, wird die nachstehende Abbildung angezeigt.
① Einstellungen für jeden Betrieb prüfen. Wurden Einstellungen einer Betriebsart mit Prüfen Sie die Einstellungen, wie in Schritt ② bis ⑦ beschrieben und ändern Sie über die Werkseinstellungen finden Sie im Installationshandbuch der Innenanlage	der Funktionsauswahl geändert, ändern sich auch die Funktionen dieser Betriebsart. die Einstellungen entsprechend der Angaben im Prüffeld der Tabelle 1. Informationen	
(2) Fernbedienung AUS schalten. Drücken und halten Sie die Tasten D [ [ ■ ] (Gebläsedrehzahleinstellung)] und C [TEMP. (Temperatureinstellung) ( \(\nabla\)] gleichzeitig für zwei Sekunden oder län- ger.	Außenanlagen-Kühlsystemadressennummer einstellen. Werden die Tasten $(TEMP, (Temperatureinstellung)(\Delta))$ und $(TEMP, (Temperatureinstellung)(\nabla))$ gedrückt, erhöht oder verringert sich die Kühlsystem-Adressennummer zwischen 00 und 15. Stellen Sie die Kühlsystem-Adressennummer	③ Ergebnis der Fernbedienungsprüfung <wenn die="" fernbedienung="" funktioniert="" normal=""> (Fehleranzeige 1) "NG" blinkt → Sende-/Empfangsschaltkreis der Fernbedienung fehlerhaft</wenn>
" E (FUNKTION)" blinkt für einige Zeit. Dann zeigt die Anzeige der Fern- bedienung die nachfolgend zu sehenden Änderungen. Anzeige Kühlsystem-Adresse	ein, deren Funktion Sie wählen möchten. (Dieser Schritt ist bei einem Kühlsystem nicht notwendig.)	
	<u> </u>	Sind an der Fernbedienung keine Probleme festzustellen, prüfen Sie andere Ursachen.       Umschaltung der Fernbedienungen ist notwendig.         Wenn ein anderes Problem, als die geprüfte Fernbedienung vorliegt       (Enbertiede 2) #E30"
* Schaltet die Fernbedienung in den AUS-Betrieb, nachdem "E (FUNKTION)" und Rau möglicherweise unnormal. Prüfen Sie, ob in der Nähe der Übertragungskabel Störfre HINWEIS: Sollte während des Vorgangs ein Fehler auftreten, beenden Sie die Funkti-	umtemperaturanzeige " 88 " für zwei Sekunden geblinkt haben, ist die Kommunikation equenzen auftreten. onswahl mit Schritt () und wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt (2).	(1  emeralizeige  2  the transmission + 1  the metalizeige  2  the transmission + 1  the metalizeige  2  the transmission + 1
④ Innenanlagen-Adressennummer einstellen. Drücken Sie die Taste ⑩ [	Werden die Tasten $\bigcirc$ [TEMP.(Temperatureinstellung)( $\triangle$ )] und $\bigcirc$ [TEMP.(Temperatureinstellung) ( $\bigtriangledown$ )] gedrückt, ändert sich die Anlagen-Adressennummer in der Reihenfolge in 00 $\leftrightarrow$ 01 $\leftrightarrow$ 02 $\leftrightarrow$ 03 $\leftrightarrow$ 04 $\leftrightarrow$ AL. Stellen Sie die Anlagen-Adressennummer	Störfrequenzen auf dem Übertragungskabel oder der Innenanlage bzw. an-
Anzeige Anlagen-Adressennummer	der Innenanlage ein, deren Funktionen Sie einstellen möchten.	dere Fernbedienungen sind fehlerhaft. Prüfung des Übertragungskabels und der anderen Fernbedienungen. bedienung sendet und der Anzahl der Datenbits, die aktuell an das Übertragungskabel geschickt werden. In diesem Fall werden die Sendedaten durch Störfrequenzen usw. ge- stört. Prüfen Sie das Übertragungskabel.
* Stellen Sie die Betriebsart 1 bis 3 ein, stellen Sie die Anlagen-Adressennummer auf * Wenn die Betriebsarten 7 bis 11eingestellt werden: - Bei der Einstellung inder Impegenlage stellen Sie die Anlagen Adressennummer auf	• . • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Fernbedienungsprüfung zurücksetzen
Bei der Einstellung jeder Innenanlage, stellen Sie die Anlagen-Adressennummer a Bei Übereinstimmung der Einstellung aller Innenanlagen, stellen Sie die Anlagen-A Anmeldung der Kühlsystemadresse und Anlagen-Adressennummer Drücken Sie die Taste      [ON/OFF] (EIN/AUS). Die Kühlsystemadresse- und Anlagenadressennummer sind angemeldet.	<ul> <li>utr "01 - 04".</li> <li>Adressennummer auf "AL".</li> <li>(⇒ Erfolgte eine Registrierung mit der Taste (A) [ON/OFF] (EIN/AUS), startet die angemeldete Innenanlage den Ventilatorbetrieb. Möchten Sie den Standort der Innenanlagen mit der Anlagen-Adressennummer, deren Funktionen Sie gewählt haben,</li> </ul>	Wenn die Taste (B) [TEMP. (Temperatureinstellung) ( $\Delta$ )] und die Taste (D) [(🗨) (Gebläsedrehzahleinstellung)] gleichzeitig 5 Sekunden oder länger gedrückt werden, wird die Ferndiagnose zurückgesetzt (Reset), die [HO]- und die Lampe "Ausführen" blinken und 30 Sekunden später kehrt die Fernbedienung in den Status vor der Diagnose zurück.
Betriebsnummer anzeigen	wissen, pruien sie nier. Lauten die Anlagenadressennummern 00 oder AL, starten alle Innenanlagen der gewählten Kühlsystemadressen den Ventilatorbetrieb.         Ex) Lautet die Kühlsystemadresse 00, ist die Anlagen-Adressennummer = 02 angemeldet	
* Blinkt " BB " in der Anzeige der Raumtemperatur, ist die angewählte Kühleustem	Kunisystemadresse = 00	
adresse nicht im System. Wird "F" in der Anzeige der Anlagen-Adressennummer angezeigt, und blinkt sie zusammen mit der Anzeige der Kühlsystemadresse, besteht die gewählte Anla-	Innenanlage Anlagen- Adressennummer 01 Anlagen- Adressennummer 02 Anlagen- Adressennummer 03	
die Nummer der Anlagenadresse, indem Sie die Schritte (2) und (3) wiederholen.	Anmeldung Contained Contai	
Auswahl Betriebsnummer     Stellen Sig die gowingebte Detriebenummer	eingestellte Kühlsystemadresse möglicherweise dupliziert worden. Prüfen Sie die Kühlsystemadresse am Drehschalter der Außenanlage.	
einstellbare Betriebsnummern gewählt werden.) Betriebsnummern gemählt werden.	מוויפוווזיפוועווקט(בא) una שנובאוא (remperatureinstellung) (∨)] ein. (Es können nur	
	etriebsnummer 02 = Raumtemperatur-Messposition	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 8