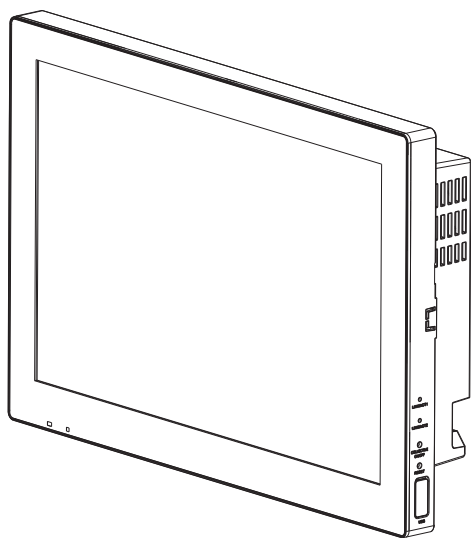


Klimaanlagensteuersystem Zentrale Steuerung

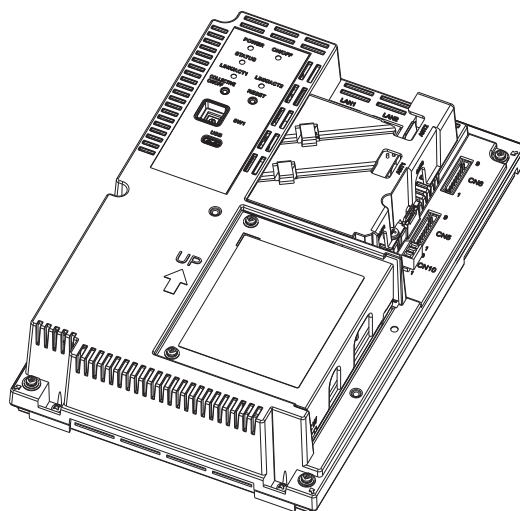
MODELL

**AE-C400
EW-C50**

Anweisungshandbuch



AE-C400



EW-C50

Die Seriennummer und DP des Produkts finden Sie auf der Rückseite dieses Handbuchs. Sie sind für die Verwendung des Produkts erforderlich. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig auf.

Die ordnungsgemäße Installation ist für Ihre Sicherheit und den ordnungsgemäßen Betrieb der Geräte wichtig. Lesen Sie vor der Installation die folgenden Erläuterungen zu den Vorsichtsmaßnahmen aufmerksam durch. Je nach der Schwere der möglichen Folgen, die sich ergeben können, wenn die Anweisungen nicht genau wie angegeben befolgt werden, sind die Sicherheitshinweise mit **⚠WARNING** oder **⚠VORSICHT** markiert.

Lesen Sie bitte vor der Installation der Steuerung dieses Anweisungshandbuch aufmerksam durch, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.

Bewahren Sie dieses Handbuch zur zukünftigen Bezugnahme auf.



Manual Download



<http://www.mitsubishielectric.com/ldg/ibim/>

en Go to the above website to download manuals, select model name, then choose language.

de Besuchen Sie die oben stehende Website, um Anleitungen herunterzuladen, wählen Sie den Modellnamen und dann die Sprache aus.

fr Rendez-vous sur le site Web ci-dessus pour télécharger les manuels, sélectionnez le nom de modèle puis choisissez la langue.

es Visite el sitio web anterior para descargar manuales, seleccione el nombre del modelo y luego elija el idioma.

it Andare sul sito web indicato sopra per scaricare i manuali, selezionare il nome del modello e scegliere la lingua.

pt Aceda ao site Web acima indicado para descarregar manuais, seleccione o nome do modelo e, em seguida, escolha o idioma.

tr Kılavuzları indirmek için yukarıdaki web sitesine gidin, model adını ve ardından dili seçin.

ru Чтобы загрузить руководства, перейдите на указанный выше веб-сайт; выберите название модели, а затем язык.

中<简> 前往上述网站下载手册，选择产品型号，然后选择语言。

Inhalt

Vorsichtsmaßnahmen	4
1. Einleitung	6
1-1. Über dieses Handbuch	6
1-2. Zugehörige Handbücher	6
1-3. Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen	7
1-4. Einhaltung geltender Gesetze und Vorschriften	7
1-5. Einzelheiten zur Software	7
2. Bezeichnungen der Teile	8
2-1. AE-C	8
2-2. EW-C	12
3. Vor Verwendung der Steuerung	16
4. Bildschirmnavigation	18
4-1. Gemeinsame Optionen und Schalter	18
4-2. Bildschirmnavigation	20
5. Gebrauch (Betrieb)	23
5-1. Überwachen / Betrieb (Stockwerk-Grundriss)	23
5-2. Fenster für erweiterte Einstellungen	24
6. Gebrauch (Statusüberwachung)	28
6-1. Filteranzeige-Bildschirm	28
6-2. Fehlerliste-Bildschirm	29
6-3. Fehlerprotokoll-Bildschirm	30
6-3-1. Bildschirm Fehlerprotokoll für Gerät	30
6-3-2. M-NET-Fehlerprotokoll-Bildschirm	31
7. Einstellung und Wartung	32
7-1. Einstellen der Lautstärke	32
7-2. Einstellen der Bildschirmhelligkeit	33
7-3. Reinigen von LCD-Bildschirm und Gehäuse	34
7-4. Anzeige der Produktinformationen	35
7-5. Anzeige der IP-Adresse	36
8. Regelmäßige Inspektion	37
9. Grundeinstellungen	39
9-1. Vorbereitung für die Grundeinstellungen	39
9-2. Einstellen des Werkzeugs für die Grundeinstellung	40
9-2-1. Starten des Werkzeugs für die Grundeinstellung und Laden einer Einstellungsdatei	40
9-2-2. Speichern und Senden der Einstellungsdaten und Beenden des Werkzeugs für die Grundeinstellung	41
9-3. Menüs des Werkzeugs für die Grundeinstellung	42
9-3-1. Menü-Registerkarte: Grundeinstellungen	42
9-3-2. Menü-Registerkarte: Geräteeinstellungen	45
10. Überprüfung der ordnungsgemäßen Installation und Durchführung der Inbetriebnahme	47
10-1. Überprüfung der ordnungsgemäßen Installation	47
10-2. Inbetriebnahme	47
11. Technische Daten	48
12. Bevor Sie eine Reparatur anfordern	49

Vorsichtsmaßnahmen

- ♦ Lesen Sie vor der Installation die folgenden Erläuterungen zu den Vorsichtsmaßnahmen aufmerksam durch.
- ♦ Beachten Sie diese Hinweise zur Gewährleistung der Sicherheit genau.

 WARNUNG	:	bezeichnet eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
 VORSICHT	:	bezeichnet eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

- ♦ Übergeben Sie dieses Handbuch nach dem Lesen dem Endbenutzer zur Aufbewahrung und künftigen Bezugnahme.
- ♦ Der Benutzer sollte dieses Handbuch zur künftigen Bezugnahme aufbewahren und bei Bedarf darauf zurückgreifen. Das Handbuch sollte allen Personen zur Verfügung gestellt werden, die das Gerät reparieren oder dessen Standort ändern. Stellen Sie sicher, dass das Handbuch etwaigen zukünftigen Benutzern des Klimagerätesystems übergeben wird.

■ Allgemeine Vorkehrungen

WARNUNG

Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen sich große Mengen von Öl, Dampf, organischen Lösemitteln oder ätzenden Gasen befinden (wie Ammoniak, Schwefelverbindungen und Säuren), oder in Bereichen, in denen häufig Säure-/Baselösungen oder spezielle chemische Sprays verwendet werden. Diese Substanzen können die internen Teile korrodieren lassen, was zu Stromschlägen, Leistungsminderung, Fehlfunktionen, Rauch oder Feuer führen kann.

Um die Gefahr von Verletzung, Stromschlag oder Feuer zu reduzieren, darf das Gerät nicht verändert oder modifiziert werden.

Halten Sie Kinder bei der Installation, Inspektion oder Reparatur des Gerätes fern, um das Verletzungsrisiko zu reduzieren.

Lagern Sie keine feuergefährlichen Materialien und verwenden Sie keine feuergefährlichen Sprays in der Umgebung des Gerätes, um das Risiko von Feuer oder Explosionen zu reduzieren.

Reinigen Sie das Gerät nicht mit Wasser oder einer sonstigen Flüssigkeit, um das Risiko von Kurzschluss, Kriechstrom, Stromschlag, Funktionsstörungen, Rauch oder Feuer zu reduzieren.

Um die Gefahr von Stromschlag, Fehlfunktionen, Rauch oder Feuer zu reduzieren, berühren Sie die elektrischen Teile, das USB-Speichergerät oder das Touch-Panel nicht mit nassen Händen.

Beenden Sie vor dem Sprühen von Chemikalien in der Umgebung des Gerätes den Betrieb des Gerätes und decken Sie es ab, um das Risiko von Verletzungen und Stromschlag zu vermeiden.

Falls Sie irgendetwas Ungewöhnliches bemerken (z. B. Brandgeruch), halten Sie den Betrieb an, schalten Sie das Gerät aus und setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung. Wird das Gerät weiterverwendet, ohne dass die Anomalie behoben wird, kann dies zu Stromschlag, einer Fehlfunktion oder einem Brand führen.

Achten Sie darauf, dass alle erforderlichen Abdeckungen ordnungsgemäß angebracht sind, um das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit in das Gerät zu verhindern. Das Eindringen von Staub oder Feuchtigkeit in das Gerät kann zu Stromschlag, Rauch oder Feuer führen.

VORSICHT

Um Verletzung durch Glasbruch zu verringern, wenden Sie nicht zu viel Kraft auf die Glasteile auf.

Um die Gefahr von Stromschlag oder Fehlfunktion zu reduzieren, berühren Sie das Touch-Panel, die Schalter oder Tasten nicht mit spitzen Gegenständen.

Berühren Sie keine scharfen Kanten von Bauteilen, um das Risiko von Verletzung, Stromschlag und Fehlfunktion zu reduzieren.

Wenden Sie sich bezüglich der ordnungsgemäßen Entsorgung des Geräts an eine autorisierte Stelle. Eine unsachgemäße Entsorgung kann Umweltverschmutzung verursachen.

■ Vorkehrungen für das Verlegen oder Reparieren des Gerätes

WARNUNG

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal verlegt oder repariert werden. Der Benutzer darf das Gerät nicht demontieren oder modifizieren. Eine unsachgemäße Installation oder Reparatur kann zu Verletzungen, Stromschlag oder Feuer führen.

1. Einleitung

Die Steuerung AE-C/EW-C ist ein webbasiertes System zur Überwachung und Steuerung von Klima- und Kühlgeräten über einen Webbrowser. Mit der AE-C können Sie die Geräte über den LCD-Bildschirm überwachen und steuern.

1-1. Über dieses Handbuch

- ♦ In diesem Handbuch werden die Grundfunktionen der Steuerung und die Grundeinstellungen erläutert.
 - ♦ Um die Grundeinstellungen vorzunehmen, müssen Sie sich über das Werkzeug für die Grundeinstellung bei der Steuerung anmelden.
Die Standardeinstellungen sind wie folgt:
Benutzer-ID: initial
Passwort: Init + DP
Informationen zu DP finden Sie auf der Rückseite des Anweisungshandbuchs (im Lieferumfang der Steuerung enthalten).
Beispiel: Wenn DP 123456 ist, lautet das Passwort Init123456.
 - ♦ Für die Überwachung oder Bedienung über einen Webbrowser auf einem Computer müssen Sie sich über den Webbrowser bei der Steuerung anmelden.
Die Standardeinstellungen sind wie folgt:
URL: <https://192.168.1.1/control>
Benutzer-ID: administrator
Passwort: Admin + DP
Informationen zu DP finden Sie auf der Rückseite des Anweisungshandbuchs (im Lieferumfang der Steuerung enthalten).
Beispiel: Wenn DP 123456 ist, lautet das Passwort Admin123456.
 - ♦ Die Steuerungsmodelle werden in diesem Handbuch mit „AE-C“ oder „EW-C“ abgekürzt.
 - ♦ In diesem Handbuch bezeichnet der Begriff „Gerät“, sofern nicht anders angegeben, allgemeine Klima- und Kälteapparate.
 - ♦ In diesem Handbuch wird die Auswahl einer Option durch Antippen mit dem Finger oder einem Stift oder durch Anklicken mit einer Computermouse als „Antippen“ bezeichnet.
 - ♦ Sachverhalte, die in diesem Handbuch nicht erklärt werden, finden Sie im Anweisungshandbuch (Ausführliche Version) für die AE-C/EW-C.
 - ♦ Die angezeigten Optionen und die Bildschirmnavigation können je nach den an die Geräte angeschlossenen Anlagen und den von den Benutzern erworbenen Lizenzen unterschiedlich sein.
-

1-2. Zugehörige Handbücher

- ♦ Installationshandbuch (im Lieferumfang der Steuerung enthalten)
- ♦ Anweisungshandbuch (im Lieferumfang der Steuerung enthalten): dieses Handbuch

Hinweis

- ♦ Neben dem Anweisungshandbuch (im Lieferumfang der Steuerung enthalten) sind das Anweisungshandbuch (Ausführliche Version) und weitere Handbücher erhältlich.
Die neueste Version der Handbücher finden Sie auf der angegebenen Seite. „Manual Download (Seite 2)“

1-3. Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen



Das microSDHC-Logo ist ein Warenzeichen von SD-3C, LLC.

Android und Google Chrome sind Warenzeichen von Google LLC.

BACnet ist ein eingetragenes Warenzeichen von ASHRAE.

IOS ist ein Warenzeichen oder ein eingetragenes Warenzeichen von Cisco in den USA und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.

iPad, iPad mini, iBooks, Safari und Apple sind Warenzeichen von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind.

Microsoft, Windows, Excel, Microsoft Edge und Windows Server sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

MODBUS ist ein eingetragenes Warenzeichen von Schneider Electric USA Inc.

Oracle und Java sind eingetragene Warenzeichen der Oracle Corporation und/oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.

Andere in diesem Handbuch verwendeten Firmen- oder Produktnamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Unternehmens sein.

1-4. Einhaltung geltender Gesetze und Vorschriften

- ♦ Informationen über die Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften durch die Steuerung finden Sie auf der Website der Mitsubishi Electric Corporation.
- ♦ Die Stromrechnungszuteilungsfunktion verwendet unsere einzigartige Analyseverfahren der Energiezuteilung, die auf der Analyse der zwischen der Steuerung und den Klimageräten ausgetauschten Betriebsstatusdaten und nicht auf der tatsächlichen Messung des Energieverbrauchs der einzelnen Klimageräte beruht. Der gesamte Energieverbrauch, der durch die Stromrechnungszuteilungsfunktion ermittelt wird, ist für den internen Gebrauch und nicht für die Weitergabe an die Eigentümer bestimmt.

1-5. Einzelheiten zur Software

Einzelheiten zu der in der Steuerung integrierten Open-Source-Software finden Sie unter der folgenden URL:

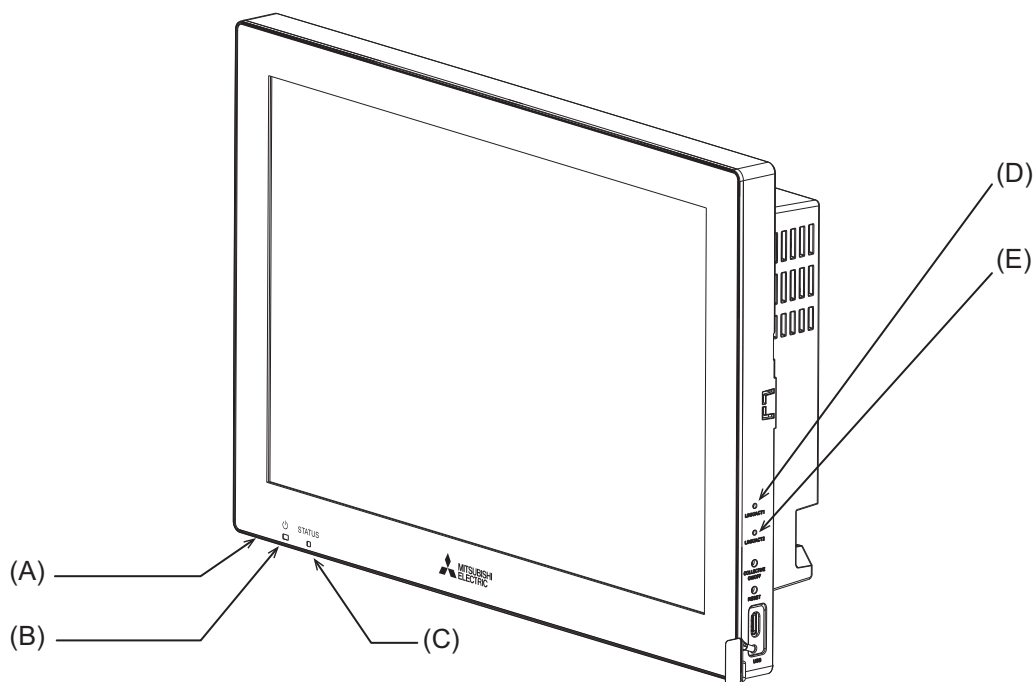
[https://\(IP-Adresse der Steuerung\)/license/](https://(IP-Adresse der Steuerung)/license/)

(Der Zugriff auf die obige URL ist nur Benutzern gestattet, die die Inbetriebnahme durchführen. Einzelheiten zum Zugriff finden Sie im Anweisungshandbuch (Ausführliche Version).)

2. Bezeichnungen der Teile

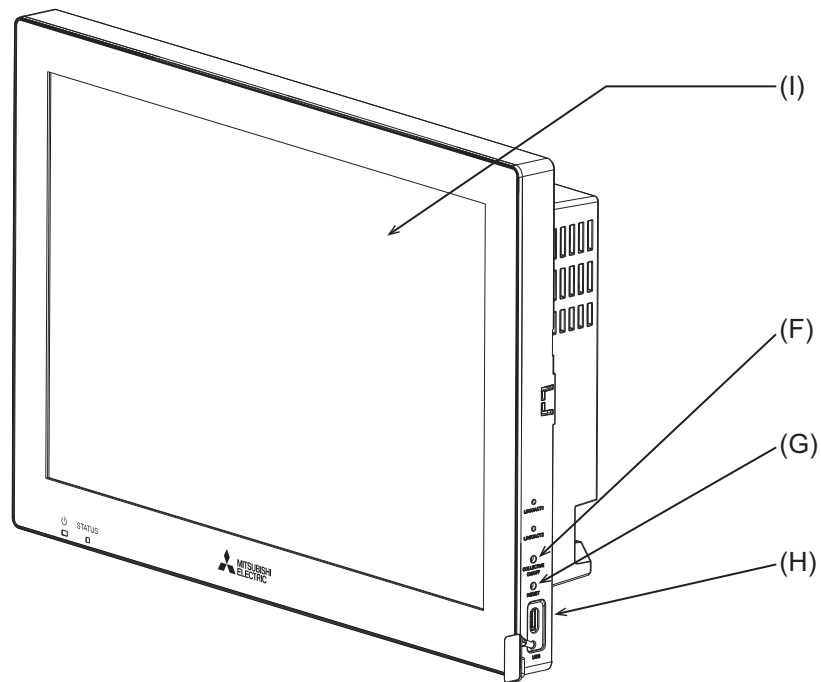
2-1. AE-C

■ AE-C (Frontseite)



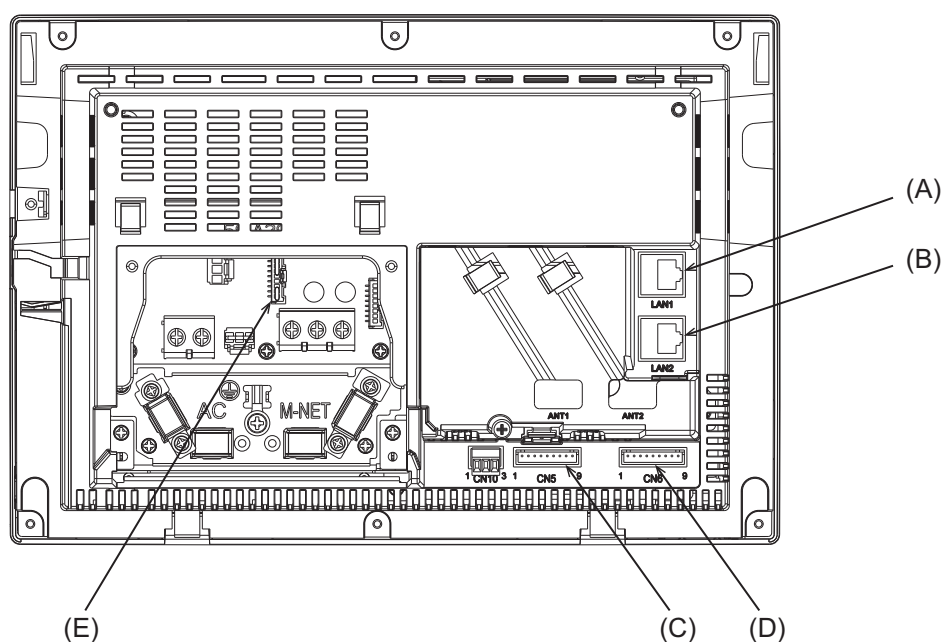
Artikel	
Funktion und Beschreibung	
LED	
(A)	① (Unterseite) Grün leuchtend: Die Steuerung wird mit Strom versorgt. Leuchtet nicht: Die Steuerung wird nicht mit Strom versorgt.
(B)	⏻*1 Grün leuchtend: eingeschaltet Grün blinkend: Fehler Leuchtet nicht: ausgeschaltet
(C)	STATUS Zeigt den Status der Steuerung an. Die Lampe leuchtet nicht, leuchtet oder blinkt grün während des Normalbetriebs der Steuerung. Blinkt die Leuchte orange, gelb oder rosa, wenden sie sich bitte an Ihren Händler.
(D)	LINK/ACT1 Weiß blinkend: Datenübertragung läuft (LAN1) Leuchtet nicht: keine Datenübertragung
(E)	LINK/ACT2 Weiß blinkend: Datenübertragung läuft (LAN2) Leuchtet nicht: keine Datenübertragung

*1 Diese LED zeigt den Betriebsstatus der Geräte an, die direkt von der Steuerung gesteuert werden, oder der Geräte, die vom gesamten System gesteuert werden.

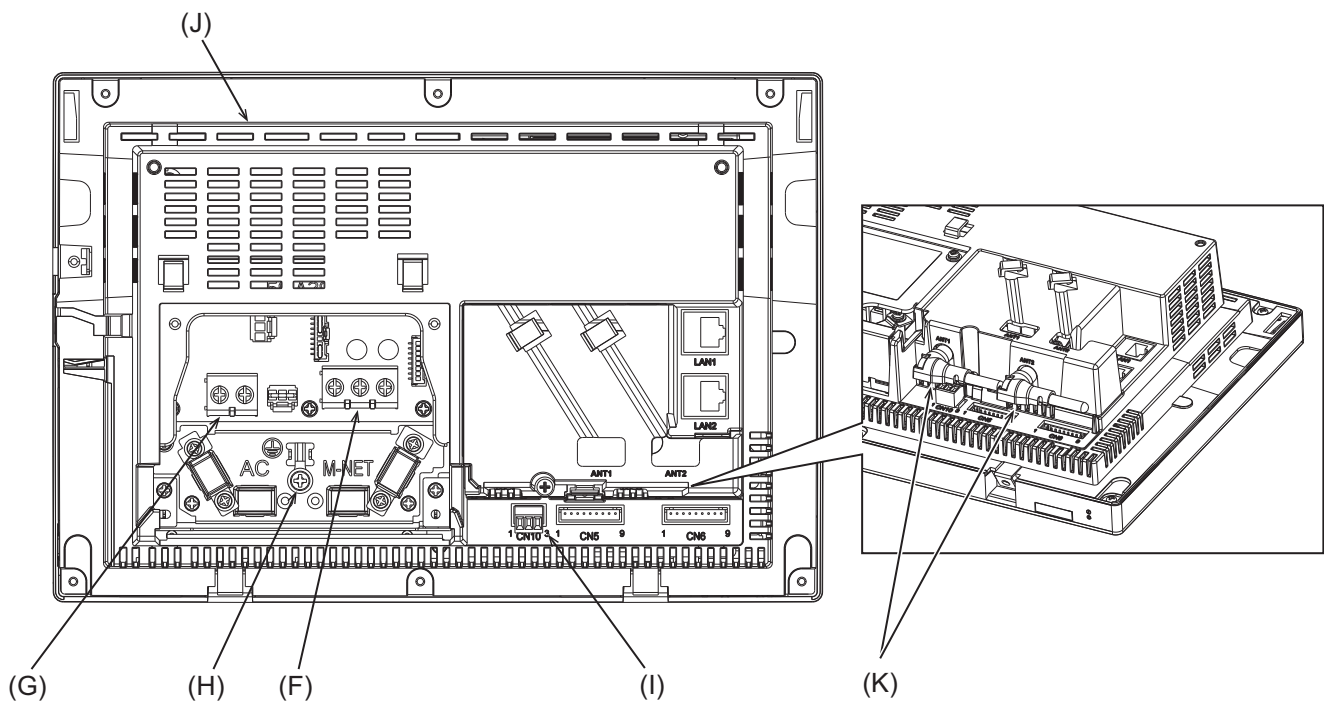


	Artikel	
		Funktion und Beschreibung
(F)	Druckschalter	
	ON/OFF	Durch Drücken des Schalters wird die Hintergrundbeleuchtung ein- oder ausgeschaltet.
(G)	RESET	
		Startet die Steuerung neu.
(H)	USB-Anschluss (Typ C) (USB 3.1 Gen1)	
		Entfernen Sie die Abdeckung, wenn Sie ein Gerät an den USB-Anschluss anschließen. Lassen Sie die Abdeckung angebracht, wenn Sie den USB-Anschluss nicht verwenden.
(I)	LCD-Bildschirm	
		Touch-Panel

■ AE-C (Rückseite (ohne Wartungsabdeckung))

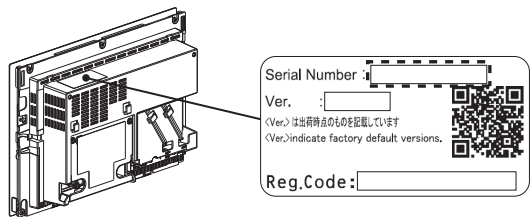


	Artikel	
	Funktion und Beschreibung	
(A)	LAN1	LAN-Anschluss zur Steuerung von Klima- und Kühlgeräten. Verbindung zu anderen AE-C oder EW-C mit einem LAN-Kabel über einen Netzwerk-HUB.
(B)	LAN2	LAN-Anschluss für BACnet-Anschluss. Verbindung zu einem Gebäudemanagementsystem mit einem LAN-Kabel über einen Netzwerk-HUB.
(C) (D)	CN5 CN6	Anschluss für den externen Eingangs-/Ausgangsadapter (PAC-YG10HA-E).
(E)	CN21	Anschluss für M-NET-Stromversorgung. Wenn dieser Anschluss an die Steuerung angeschlossen wird, wird das M-NET über die Steuerung mit Strom versorgt. (Die Steuerung wird mit angeschlossenem Anschluss geliefert.) Entfernen Sie diesen Anschluss, um das M-NET über andere Geräte mit Strom zu versorgen.



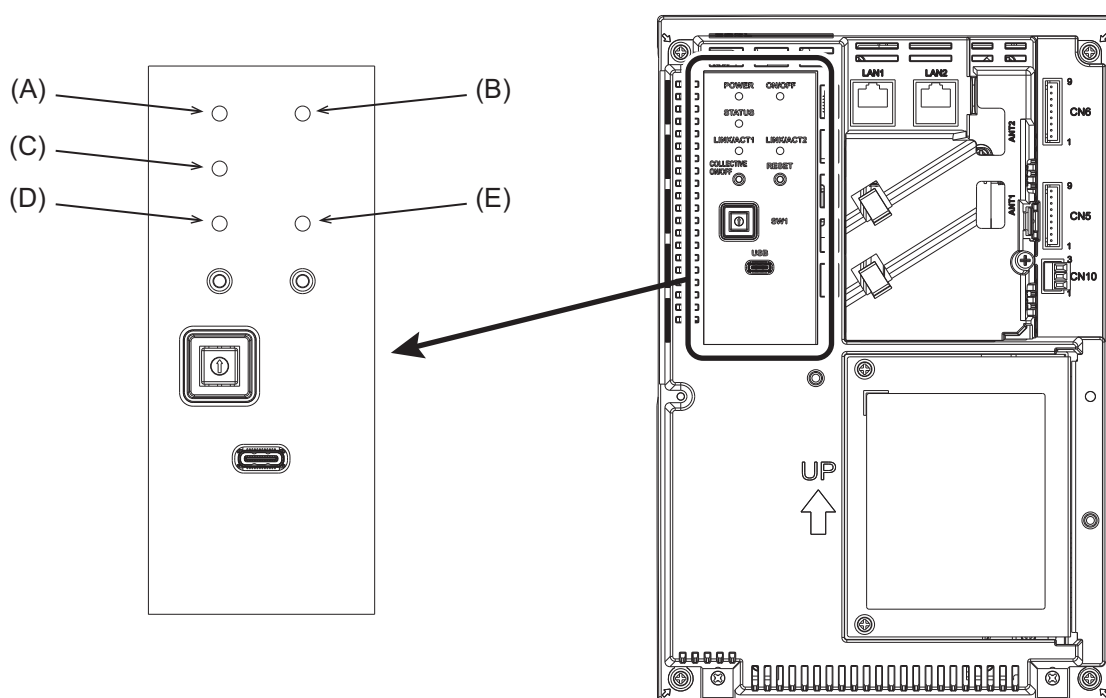
Artikel	
Funktion und Beschreibung	
(F)	TB3 (M3,5) Klemmleiste für den Anschluss des M-NET-Übertragungskabels.
(G)	TB1 (M3,5) Klemmleiste für den Anschluss der AC-Stromkabel (L/L1, N/L2).
(H)	Erdung (M4) Klemme für den Anschluss des Erdungskabels.
(I)	CN10 RS-485-Anschluss für einen Wattstundenzähler.
(J)	Etikett mit Seriennummer Das Etikett mit der Seriennummer befindet sich auf der Rückseite der Steuerung. Siehe Abbildung unten.
(K)	Antenne für Mobilfunkkommunikation Entfernen Sie die Antennen nicht von der Steuerung, wenn sie bereits daran installiert sind. Bringen Sie die Antennen nach der Installation der Steuerung in die Standardposition (siehe Abbildung).

Etikett mit Seriennummer



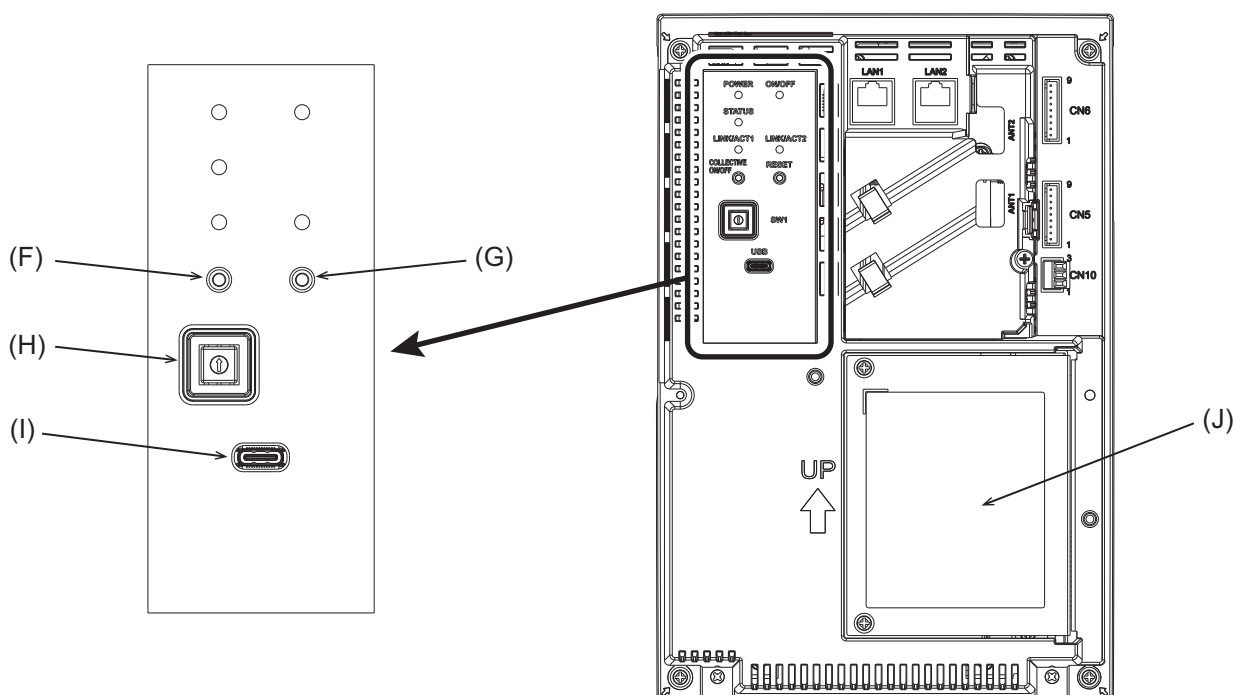
2-2. EW-C

■ EW-C (mit Wartungsabdeckung)



	Artikel	
	Funktion und Beschreibung	
(A)	LED	
	POWER	Grün leuchtend: Die Steuerung wird mit Strom versorgt. Leuchtet nicht: Die Steuerung wird nicht mit Strom versorgt.
	ON/OFF ^{*1}	Grün leuchtend: eingeschaltet Grün blinkend: Fehler Leuchtet nicht: ausgeschaltet
	STATUS	Zeigt den Status der Steuerung an. Die Lampe leuchtet nicht, leuchtet oder blinkt grün während des Normalbetriebs der Steuerung. Blinkt die Leuchte orange, gelb oder rosa, wenden sie sich bitte an Ihren Händler.
	LINK/ACT1	Orange blinkend: Datenübertragung läuft (LAN1) Leuchtet nicht: keine Datenübertragung
(E)	LINK/ACT2	Orange blinkend: Datenübertragung läuft (LAN2) Leuchtet nicht: keine Datenübertragung

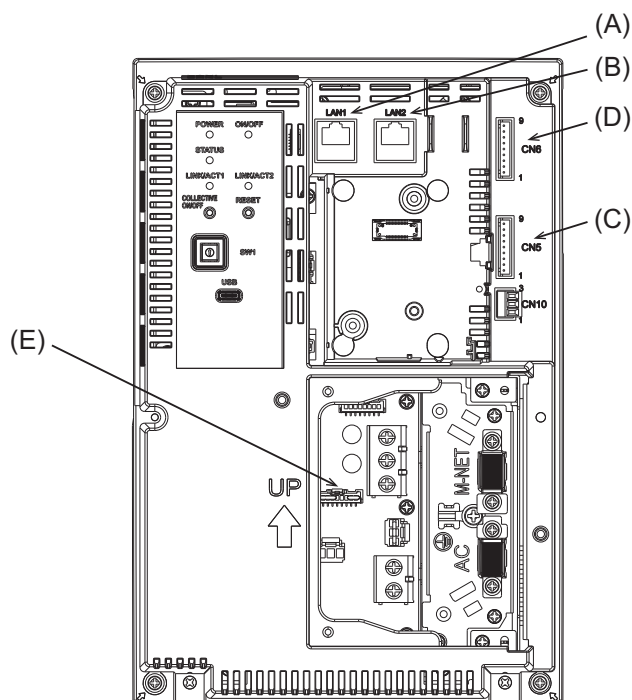
^{*1} Diese LED zeigt den Betriebsstatus der Geräte an, die direkt von der Steuerung gesteuert werden, oder der Geräte, die vom gesamten System gesteuert werden.



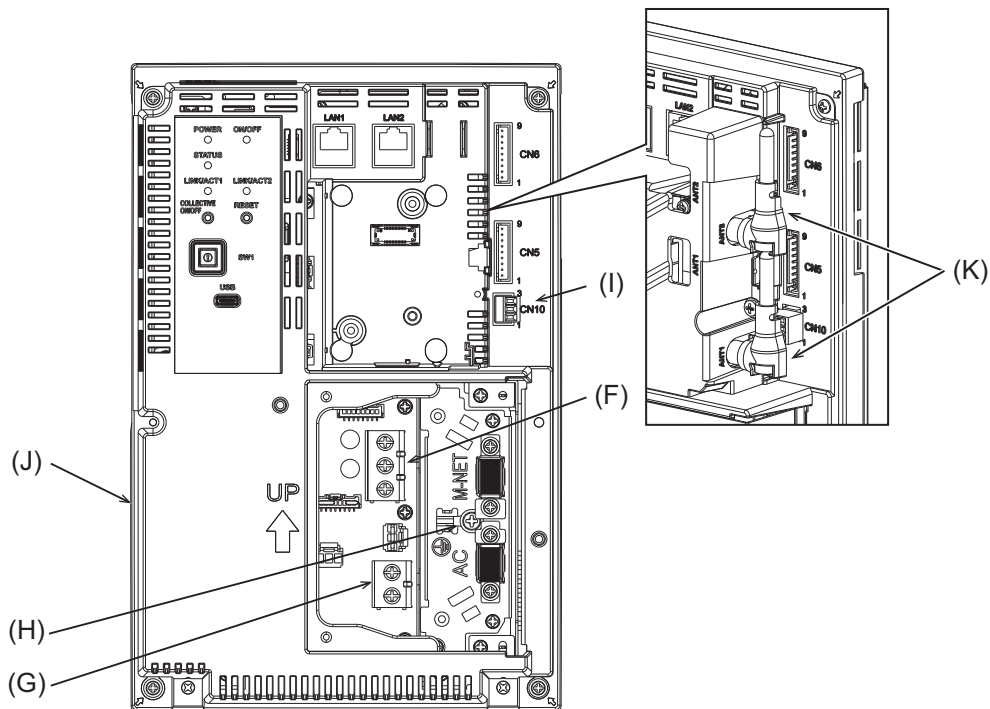
	Artikel	
	Funktion und Beschreibung	
(F) (G)	Druckschalter	
	-	
	RESET	Startet die Steuerung neu.
(H)	Drehschalter	
	SW1 0 bis F	Legt die IP-Adresse von LAN1 fest ^{*2} .
(I)	USB-Anschluss (Typ C) (USB 3.1 Gen1)	
	-	
(J)	Wartungsabdeckung	
	Muss entfernt werden, wenn das AC-Stromkabel oder das M-NET-Übertragungskabel an die Steuerung angeschlossen wird.	

^{*2} Einzelheiten finden Sie im Anweisungshandbuch (Ausführliche Version) für die AE-C/EW-C.

■ EW-C (ohne Wartungsabdeckung)

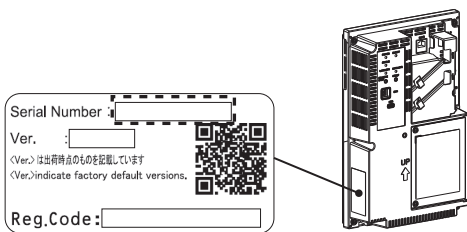


Artikel	
Funktion und Beschreibung	
(A)	LAN1
	LAN-Anschluss zur Steuerung von Klima- und Kühlgeräten. Verbindung zu anderen AE-C oder EW-C mit einem LAN-Kabel über einen Netzwerk-HUB.
(B)	LAN2
	LAN-Anschluss für BACnet-Anschluss. Verbindung zu einem Gebäudemanagementsystem mit einem LAN-Kabel über einen Netzwerk-HUB.
(C)	CN5
(D)	CN6
	Anschluss für den externen Eingangs-/Ausgangsadapter (PAC-YG10HA-E).
(E)	CN21
	Anschluss für M-NET-Stromversorgung. Wenn dieser Anschluss an die Steuerung angeschlossen wird, wird das M-NET über die Steuerung mit Strom versorgt. (Die Steuerung wird mit angeschlossenem Anschluss geliefert.) Entfernen Sie diesen Anschluss, um das M-NET über andere Geräte mit Strom zu versorgen.



	Artikel
	Funktion und Beschreibung
(F)	TB3 (M3,5) Klemmleiste für den Anschluss des M-NET-Übertragungskabels.
(G)	TB1 (M3,5) Klemmleiste für den Anschluss der AC-Stromkabel (L/L1, N/L2).
(H)	Erdung (M4) Klemme für den Anschluss des Erdungskabels.
(I)	CN10 RS-485-Anschluss für einen Wattstundenzähler.
(J)	Etikett mit Seriennummer Das Etikett mit der Seriennummer befindet sich auf der Rückseite der Steuerung. Siehe Abbildung unten.
(K)	Antenne für Mobilfunkkommunikation Entfernen Sie die Antennen nicht von der Steuerung, wenn sie bereits daran installiert sind. Bringen Sie die Antennen nach der Installation der Steuerung in die Standardposition (siehe Abbildung).

Etikett mit Seriennummer



3. Vor Verwendung der Steuerung

- ♦ Die Steuerung darf nicht vom Benutzer installiert werden. (Möglicherweise sind keine ordnungsgemäße Sicherheit und Funktionalität gewährleistet.)
- ♦ Die Installation der Steuerung muss durch den Händler (oder den Bauunternehmer) in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen, Vorschriften und Zertifizierungen durchgeführt werden.
- ♦ Prüfen Sie nach Abschluss der Installationsarbeiten, ob die Grundeinstellungen korrekt vorgenommen wurden. Einzelheiten zu den Grundeinstellungen finden Sie auf der angegebenen Seite. „Grundeinstellungen (Seite 39)“
- ♦ Nehmen Sie nach Abschluss der Installationsarbeiten durch ein professionelles Bauunternehmen an der Inbetriebnahme durch den Händler (oder das Bauunternehmen) teil, um Anweisungen zur korrekten Verwendung zu erhalten und die Sicherheit zu gewährleisten.
- ♦ Vergewissern Sie sich, dass alle Punkte auf der Checkliste des Installationshandbuchs vom Händler (oder dem Bauunternehmer) abgehakt wurden. Lassen Sie sich die Checkliste vom Händler (oder vom Bauunternehmer) geben.

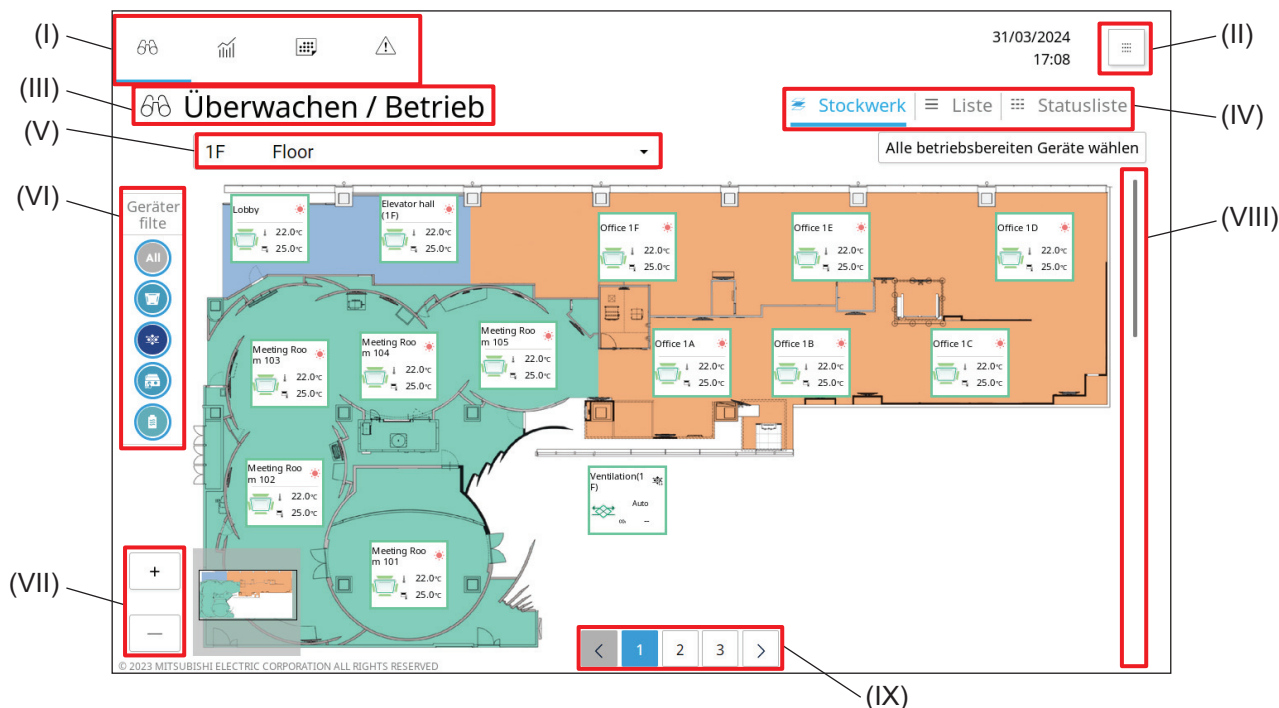
MEMO

4. Bildschirmnavigation

In diesem Kapitel werden die auf den Bildschirmen angezeigten Optionen und Schalter sowie die Bildschirmnavigation erläutert.

4-1. Gemeinsame Optionen und Schalter

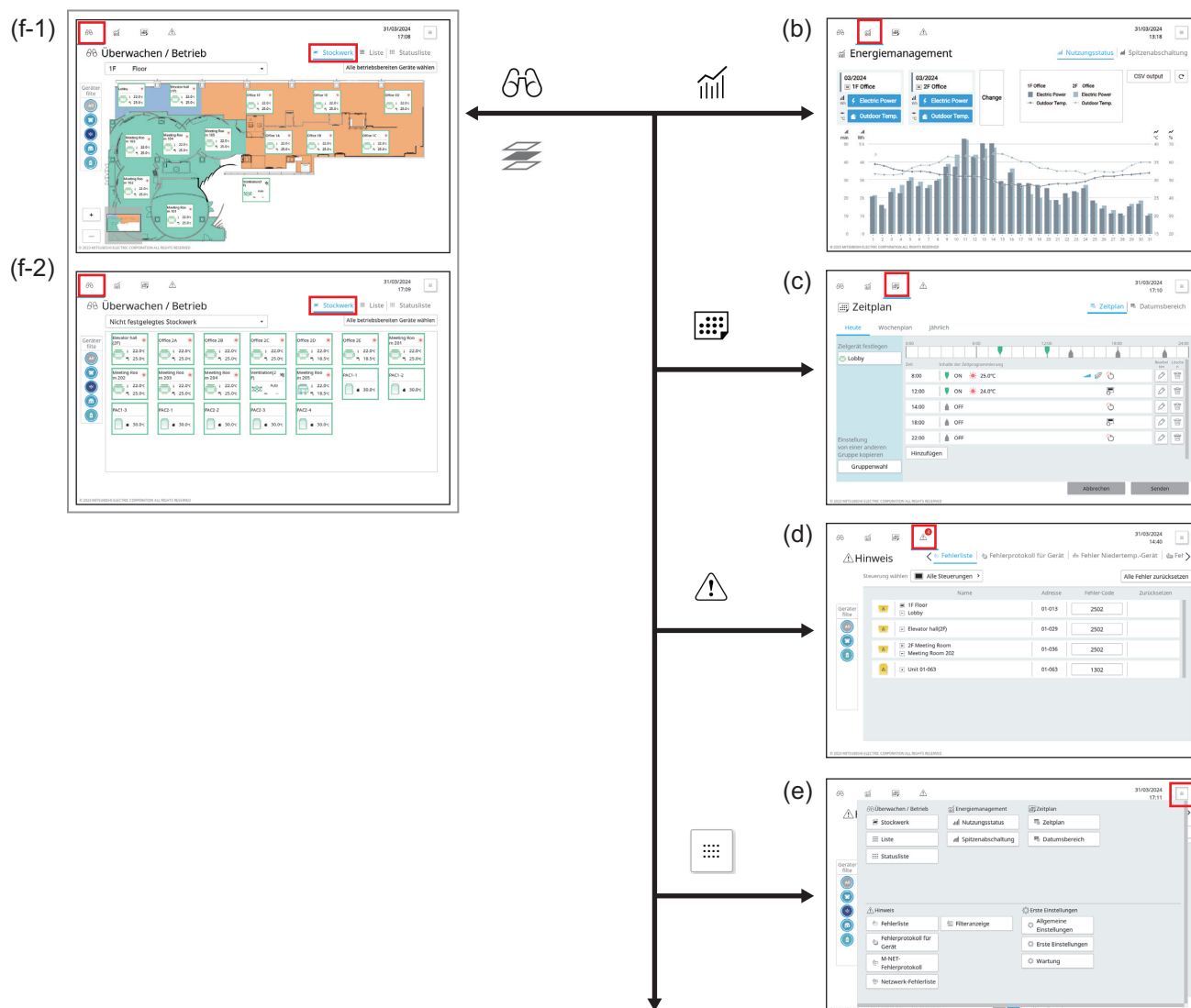
Im Folgenden werden die auf den Bildschirmen erscheinenden Optionen und Schalter erläutert.



	Artikel	Funktion und Beschreibung
(I)	Hauptmenü	Durch Antippen der Schalter im Hauptmenü werden die folgenden Bildschirme angezeigt. [🔍] Überwachen / Betrieb-Bildschirm, der die Stockwerk-Grundrisse anzeigt. [📊] Energiemanagement-Bildschirm, der den Status des Energieverbrauchs anzeigt. [📅] Zeitplan-Bildschirm, der die Einstellungen des Zeitplans anzeigt. [⚠️] Hinweis: Zeigt das Auftreten von Filteranzeigen und Fehlern an.
(II)	[📄] (Übersicht)	Wenn Sie diese Schaltfläche antippen, wird die Liste der Einstellungsoptionen angezeigt.
(III)	Bildschirmname	Der Name des über die Hauptmenüscherer ausgewählten Bildschirms wird angezeigt. Überwachen / Betrieb, Energiemanagement, Zeitplan, Hinweis
(IV)	Untermenü	Durch Antippen der Schalter im Untermenü werden die Steuerungs- oder Einstellungsoptionen angezeigt. Die unterschiedliche Optionen erscheinen auf verschiedenen Bildschirmen. Um Optionen anzuzeigen, die nicht auf dem Bildschirm zu sehen sind, tippen Sie [◀] oder [▶] an und scrollen damit die Anzeige nach links oder rechts.

	Artikel	Funktion und Beschreibung
(V)	Stockwerksname/ Wahlschalter Steuerungsname/ Wahlschalter	Die Funktionen der Option und der angezeigte Schalter variieren je nach den über die Schalter des Hauptmenüs ausgewählten Bildschirmen. ♦ Stockwerksname/Stockwerkswahlschalter Der Name des zu überwachenden Stockwerks wird angezeigt. Die zu überwachenden Stockwerke können im Pulldown-Menü ausgewählt werden. Wenn keine Stockwerke registriert sind, wird „Nicht festgelegtes Stockwerk“ angezeigt. ♦ Steuerungsname/Steuerungswahlschalter Durch Antippen von [Alle Steuerungen] und Wahl der AE-C/EW-C-Nummer werden die von der gewählten AE-C/EW-C gesteuerten Geräte angezeigt.
(VI)	Gerätefilter	Tippen Sie die nachfolgend angezeigten Schalter an, um die Gerätetypen zu wählen, die angezeigt werden sollen. Beispiel: : Alle Geräte, : Innengeräte, : LOSSNAY-Geräte
(VII)	[+]/[-]	Diese Schalter erscheinen auf dem Bildschirm mit dem Stockwerk-Grundriss und werden zum Vergrößern oder Verkleinern der Anzeige verwendet.
(VIII)	Bildlaufleiste	Die Bildlaufleiste erscheint, wenn der Inhalt des Bildschirms nicht vollständig sichtbar ist. Wenn Sie die Bildlaufleiste nach oben oder unten bewegen, wird der Bildschirm nach oben oder unten gerollt.
(IX)	Seitenzahl-Schalter	Diese Schalter erscheinen auf dem Hinweis-Bildschirm, wenn der Inhalt des Bildschirms nicht vollständig in dem verschiebbaren Bereich sichtbar ist. Durch Antippen der Seitenzahl-Schalter oder von [<] bzw. [>] werden die Bildschirmseiten vor oder zurück bewegt.

4-2. Bildschirmnavigation



Zur nächsten Seite

	Bildschirmname	Funktion und Beschreibung
(f-1) (f-2)	Überwachen / Betrieb (Stockwerk-Grundriss-Anzeige)	Dieser Bildschirm zeigt die zu überwachenden oder zu betreibenden Geräte in einem Stockwerk-Grundriss. Wenn keine Stockwerk-Grundrisse registriert sind, wird „Nicht festgelegtes Stockwerk“ angezeigt.
(b)	Energiemanagement	Dieser Bildschirm zeigt den Status des Energieverbrauchs an.
(c)	Zeitplan	Dieser Bildschirm zeigt die Zeitplan-Einstellungen an.
(d)	Hinweis	Dieser Bildschirm zeigt das Auftreten von Filteranzeigen und Fehlern an.
(e)	Übersicht	Dieser Bildschirm zeigt die Liste der Menüs an. Die Grundeinstellungen (allgemeine Einstellungen, Grundeinstellungen und Wartung) werden auf diesem Bildschirm vorgenommen.

Zur vorherigen Seite



	Bildschirmname	Funktion und Beschreibung
(g)	Überwachen / Betrieb (Liste)	Dieser Bildschirm zeigt die Liste der zu überwachenden oder zu betreibenden Geräte an. Auf diesem Bildschirm können Stockwerke oder Blöcke ausgewählt werden, die Zielgeräte enthalten.
(h)	Überwachen / Betrieb (Statusliste)	Dieser Bildschirm zeigt Informationen über die auf den einzelnen Stockwerken zu überwachenden oder zu betreibenden Geräte.

MEMO

5. Gebrauch (Betrieb)

5-1. Überwachen / Betrieb (Stockwerk-Grundriss)

Durch Antippen von **[Geräte]** im Hauptmenü (I) und **[Stockwerk]** im Untermenü (IV) wird der Bildschirm Überwachen / Betrieb (Stockwerk-Grundriss) angezeigt.



	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	[Alle betriebsbereiten Geräte wählen]	Durch Antippen dieses Schalters werden alle angezeigten Geräte für die Steuerung ausgewählt.
(B)	Gerätesymbol	Durch Antippen dieses Symbols wird die Geräteinformation angezeigt. (B-1) Lobby ☀️ (B-2) ↓ 22.0°C ↔️ 25.0°C (B-1) Gruppenname Der Name der registrierten Gruppe wird angezeigt. (B-2) Gerätebetriebsstatus Der Betriebsstatus des Geräts wird angezeigt.
(C)	Einfaches Bedienfeld	Wenn ein Gerätesymbol (B) ausgewählt wird, wird der Symbolrahmen blau und das Einfache Bedienfeld (C) erscheint. Grundfunktionen, wie das Ein- und Ausschalten des Geräts, können über das Einfache Bedienfeld ausgeführt werden. Durch Antippen von [Erweitert] wird das Fenster für erweiterte Einstellungen angezeigt.

5-2. Fenster für erweiterte Einstellungen

Durch Antippen von **[Erweitert]** auf dem Einfachen Bedienfeld wird für die gewählte Gruppe das Fenster für erweiterte Einstellungen angezeigt.

Im Fenster für erweiterte Einstellungen können Sie den Betriebsstatus der ausgewählten Gruppe ansehen oder deren Einstellungen ändern.

(Einzelheiten zum Einfachen Bedienfeld finden Sie auf der angegebenen Seite. „Überwachen / Betrieb (Stockwerk-Grundriss) (Seite 23)“)

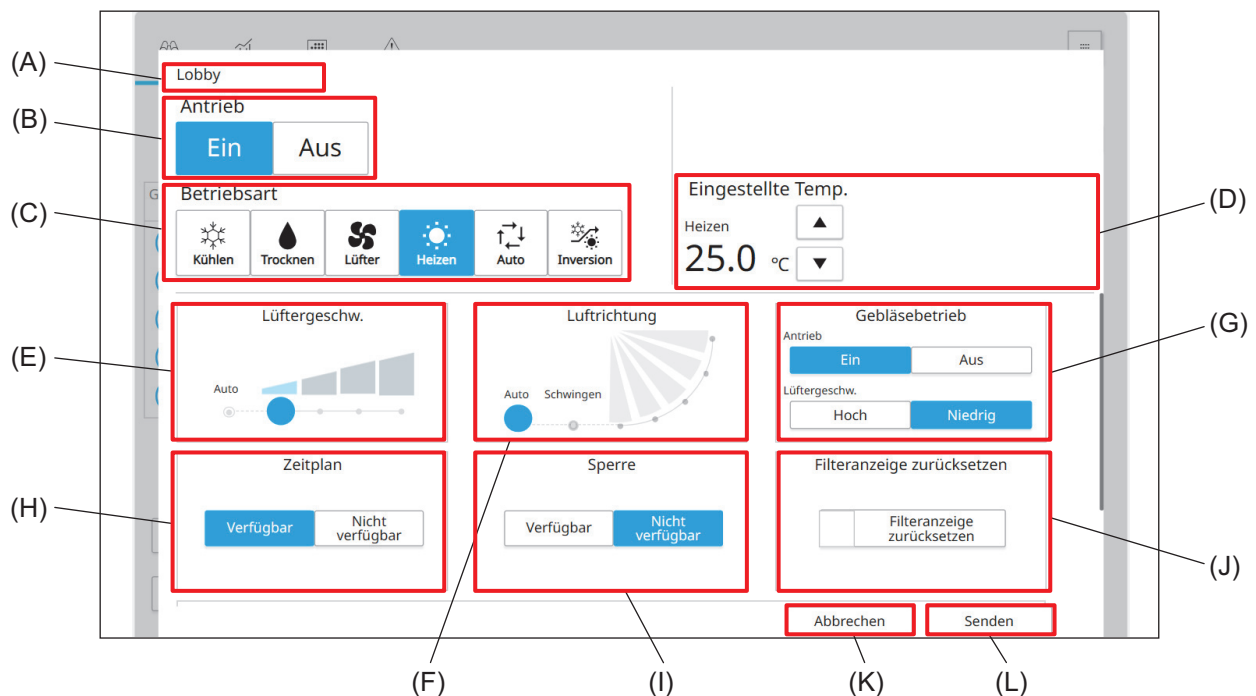
Nach dem Ändern der Einstellungen tippen Sie auf **[Senden]** (L), um die Änderungen zu speichern.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, ohne die Änderungen zu speichern, tippen Sie auf **[Abbrechen]** (K).

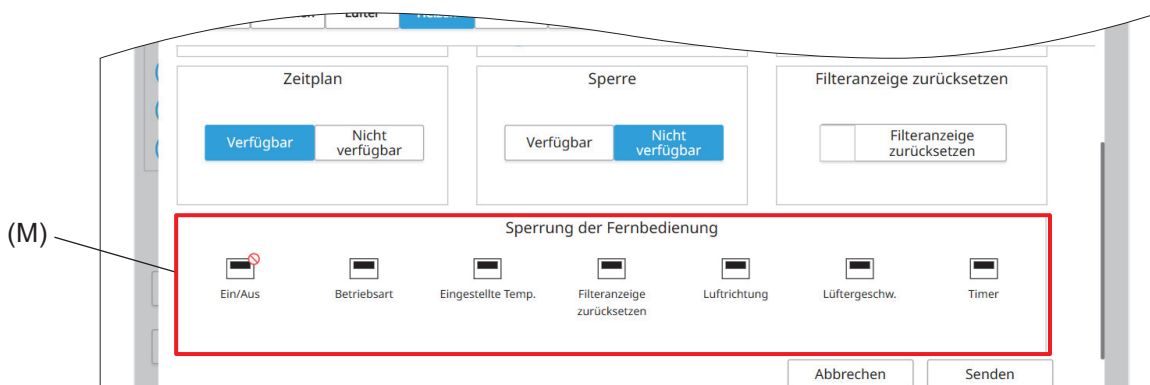
- Während das Fenster für erweiterte Einstellungen angezeigt wird, werden Änderungen des Betriebsstatus nicht in den auf dem Bildschirm angezeigten Informationen berücksichtigt.
- Ausgewählte Schalter werden blau angezeigt.

[1] Klimagerätegruppe (Innengerät)

(1) Fenster für erweiterte Einstellungen (obere Bildschirmhälfte)



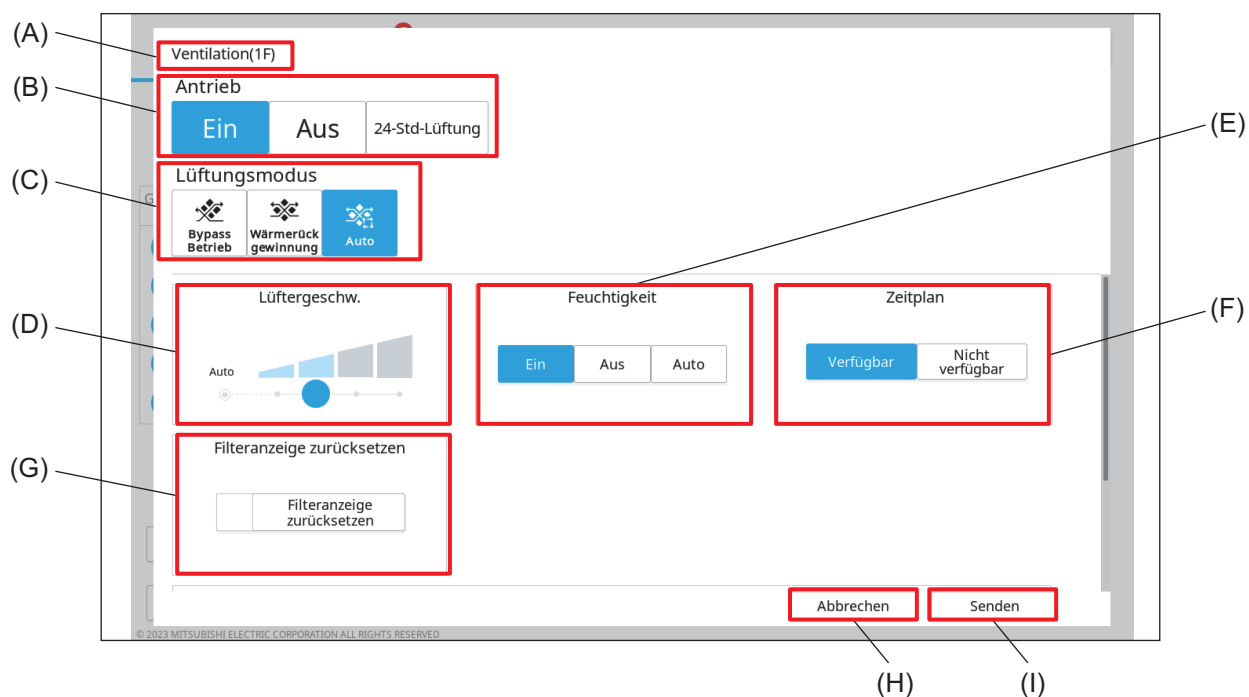
(2) Fenster für erweiterte Einstellungen (untere Bildschirmhälfte)



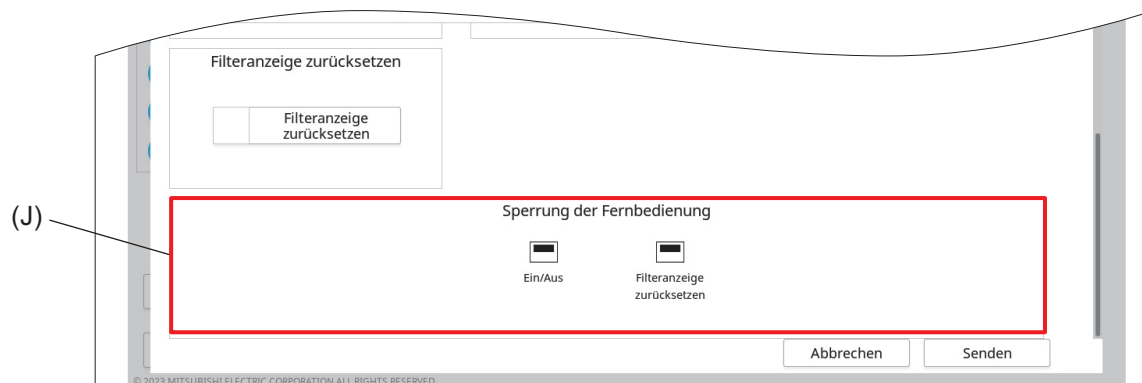
	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	Gruppenname	Name und Symbol der ausgewählten Gruppe werden angezeigt.
(B)	Antrieb	Tippen Sie auf [Ein] oder [Aus] , um das Innengerät ein- oder auszuschalten.
(C)	Betriebsart	Hier können Sie die Betriebsart wählen.
(D)	Eingestellte Temp.	Tippen Sie auf [▲] oder [▼] , um die eingestellte Temperatur zu ändern. ♦ Der Temperatureinstellbereich ist je nach Modell unterschiedlich.
(E)	Lüftergeschw.	Hier können Sie die Lüftergeschwindigkeit einstellen.
(F)	Luftrichtung	Hier können Sie die Luftrichtung einstellen.
(G)	Gebläsebetrieb	Tippen Sie auf [Ein] oder [Aus] , um das gekoppelte LOSSNAY-Gerät ein- oder auszuschalten. Tippen Sie auf [Hoch] oder [Niedrig] , um die Lüftergeschwindigkeit des gekoppelten LOSSNAY-Geräts zu ändern.
(H)	Zeitplan	Tippen Sie auf [Verfügbar] oder [Nicht verfügbar] , um den Zeitplan zu aktivieren oder zu deaktivieren. ♦ Wird [Nicht verfügbar] gewählt, arbeitet die Steuerung nicht nach dem eingestellten Zeitplan.
(I)	Sperre	Tippen Sie auf [Verfügbar] oder [Nicht verfügbar] , um die von anderen Systemsteuerungen oder Fernbedienungen vorgenommenen Zeitplaneinstellungen zu berücksichtigen oder zu ignorieren.
(J)	Filteranzeige zurücksetzen	Tippen Sie auf diesen Schalter, um die Erinnerung an die Filterreinigung auszuschalten. (Die Gesamtbetriebszeit wird zurückgesetzt.)
(K)	Abbrechen	Tippen Sie auf diesen Schalter, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, ohne die Einstellungsänderungen zu speichern.
(L)	Senden	Tippen Sie auf diesen Schalter, um die Einstellungsänderungen zu speichern.
(M)	Sperrung der Fernbedienung	Tippen Sie auf diesen Schalter, um den Zugriff auf die einzelnen Elemente mit der Fernbedienung zuzulassen oder zu verbieten. Es können bis zu sieben Einstellungen erlaubt oder verboten werden: Ein/Aus, Betriebsart, Eingestellte Temp., Filteranzeige zurücksetzen, Luftrichtung, Lüftergeschw. und Timer. Verbotene Einstellungen sind mit [🚫] gekennzeichnet.

[2] LOSSNAY-Gruppe

(1) Fenster für erweiterte Einstellungen (obere Bildschirmhälfte)



(2) Fenster für erweiterte Einstellungen (untere Bildschirmhälfte)



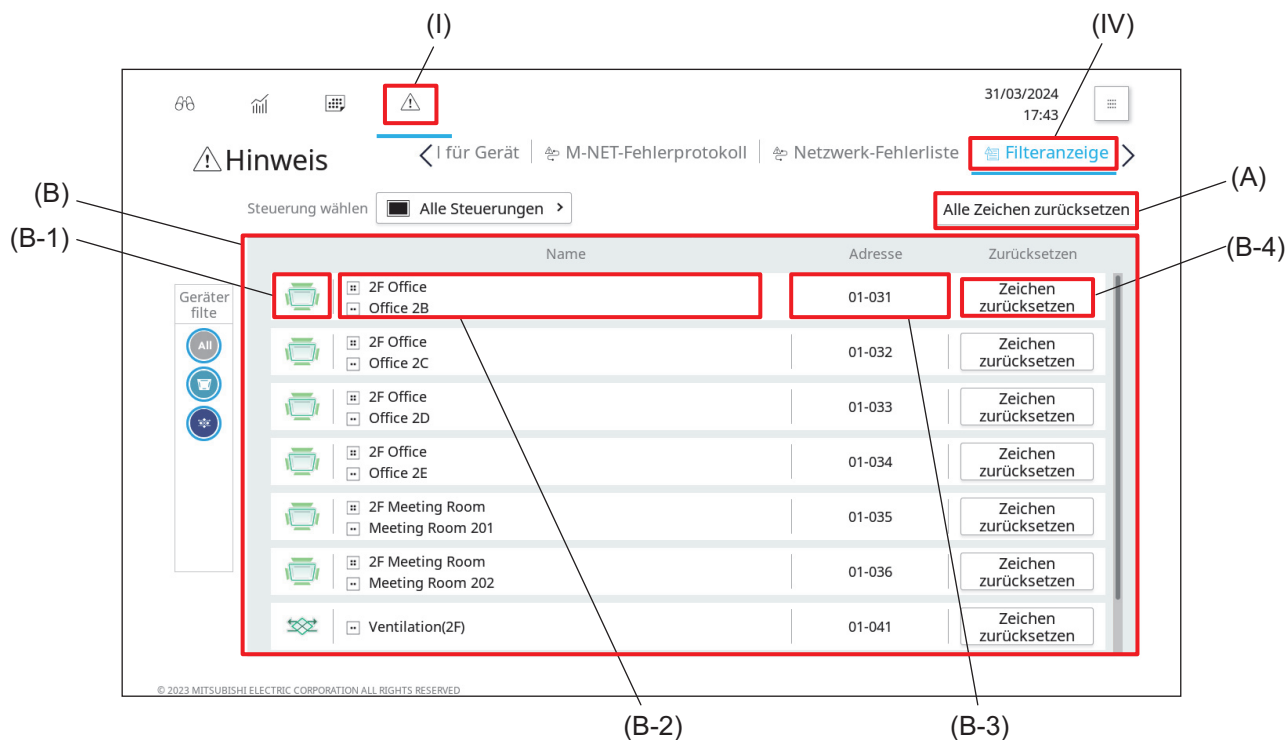
	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	Gruppenname	Name und Symbol der ausgewählten Gruppe werden angezeigt.
(B)	Antrieb	Tippen Sie auf [Ein] , [Aus] oder [24-Std-Lüftung] , um den Betrieb des LOSSNAY-Geräts zu ändern.
(C)	Lüftungsmodus	Tippen Sie auf [Bypass Betrieb] , [Wärmerück gewinnung] oder [Auto] , um den Gebläsebetrieb des LOSSNAY-Geräts zu ändern.
(D)	Lüftergeschw.	Hier können Sie die Lüftergeschwindigkeit einstellen.
(E)	Feuchtigkeit	Tippen Sie auf [Ein] , [Aus] oder [Auto] um den Luftbefeuchterbetrieb zu ändern.
(F)	Zeitplan	Tippen Sie auf [Verfügbar] oder [Nicht verfügbar] , um den Zeitplan zu aktivieren oder zu deaktivieren. ♦ Wird [Nicht verfügbar] gewählt, arbeitet die Steuerung nicht nach dem eingestellten Zeitplan.
(G)	Filteranzeige zurücksetzen	Tippen Sie auf diesen Schalter, um die Erinnerung an die Filterreinigung auszuschalten. (Die Gesamtbetriebszeit wird zurückgesetzt.)
(H)	Abbrechen	Tippen Sie auf diesen Schalter, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, ohne die Einstellungsänderungen zu speichern.
(I)	Senden	Tippen Sie auf diesen Schalter, um die Einstellungsänderungen zu speichern.
(J)	Sperrung der Fernbedienung	Tippen Sie auf diesen Schalter, um den Zugriff auf die einzelnen Elemente mit der Fernbedienung zuzulassen oder zu verbieten. Es können zwei Einstellungen erlaubt oder verboten werden: Ein/Aus und Filteranzeige zurücksetzen. Verbotene Einstellungen sind mit  gekennzeichnet.

6. Gebrauch (Statusüberwachung)

6-1. Filteranzeige-Bildschirm

Durch Antippen von [!] (I) im Hauptmenü erscheint der [!] Hinweis-Bildschirm.

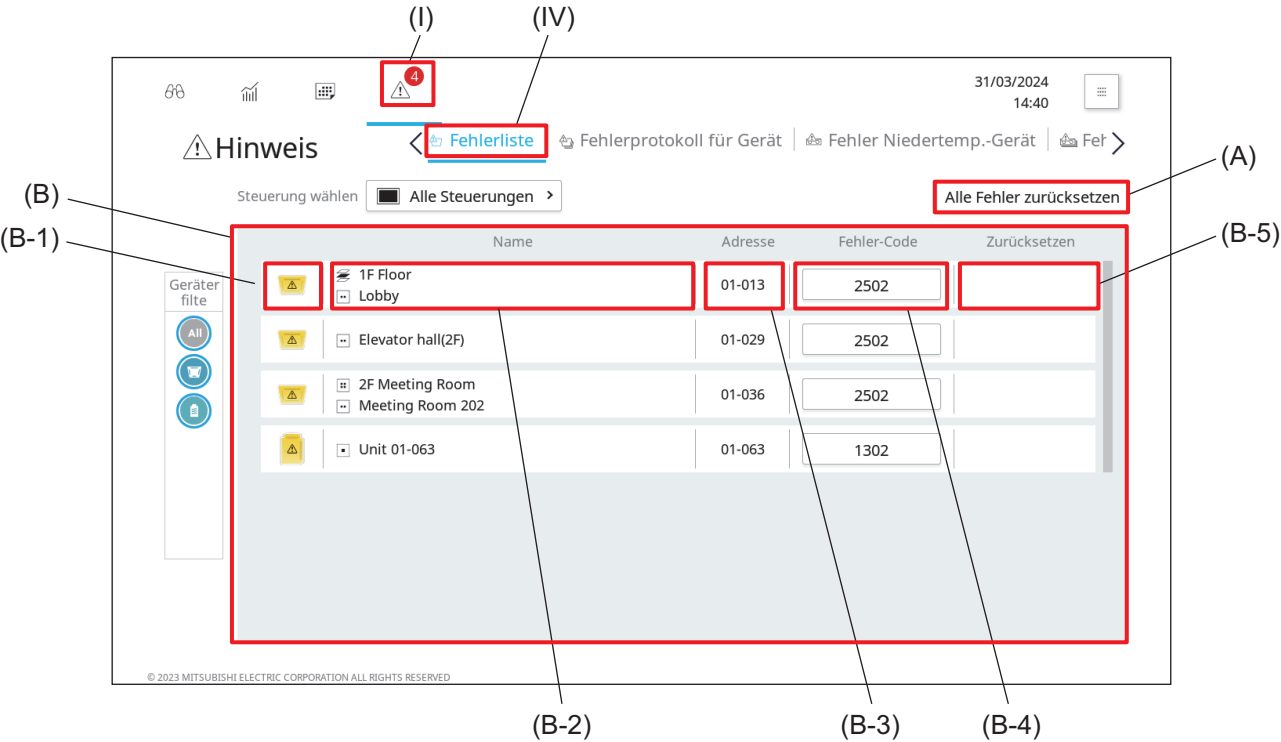
Durch Antippen von [Filteranzeige] (IV) im Untermenü öffnet sich die Liste der Innengeräte und der Lüftungsgeräte, die eine Filteranzeige haben.



	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	[Alle Zeichen zurücksetzen]	Durch Antippen dieses Schalters werden alle Filteranzeigen gelöscht.
(B)	Filteranzeige-Liste	Es werden die Innengeräte und die Lüftungsgeräte mit einer Filteranzeige aufgelistet.
(B-1)	Gerätesymbol	Jedes Symbol zeigt ein Innengerät oder ein Lüftungsgerät an.
(B-2)	Name	Es werden der Name und die Nummer der Gruppe, in der die Innengeräte oder die Lüftungsgeräte mit Filteranzeige enthalten sind, angezeigt.
(B-3)	Adresse	Es werden die Nummer der AE-C/EW-C, die das Innengerät oder das Lüftungsgerät mit Filteranzeige steuert, und die Adresse des Innengeräts oder des Lüftungsgeräts angezeigt. Beispiel: 01-012: 01 ist die Nummer der AE-C/EW-C und 012 ist die Adresse des Innengeräts oder des Lüftungsgeräts.
(B-4)	[Zeichen zurücksetzen]	Durch Antippen dieses Schalters wird die Filteranzeige gelöscht.

6-2. Fehlerliste-Bildschirm

Durch Antippen von [⚠️] (I) im Hauptmenü erscheint der ⚠️ Hinweis-Bildschirm.
Durch Antippen von [🔧 Fehlerliste] (IV) im Untermenü erscheint die Liste der Geräte, bei denen ein Fehler aufgetreten ist, und der Geräte, deren Kommunikation mit der AE-C/EW-C fehlgeschlagen ist.



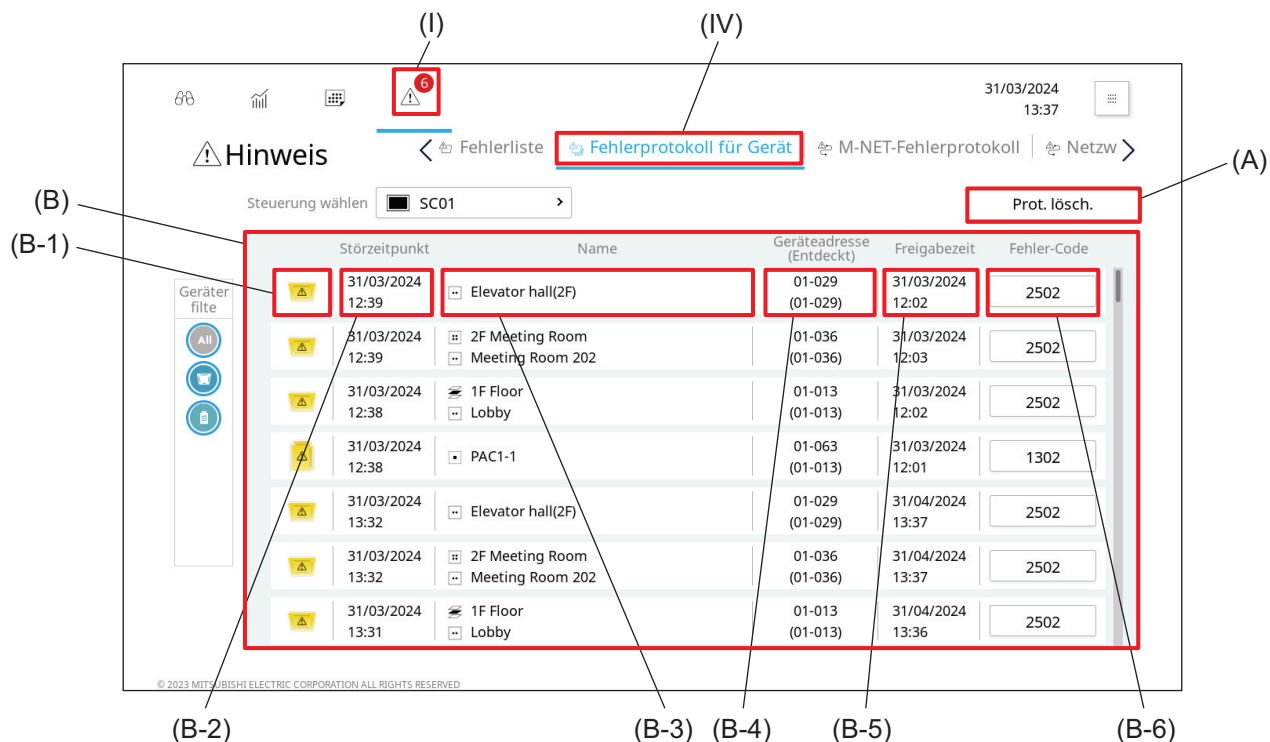
	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	[Alle Fehler zurücksetzen]	Durch Antippen dieses Schalters werden alle Fehler gelöscht.
(B)	Fehlerliste	Es werden die Geräte, bei denen ein Fehler aufgetreten ist, aufgelistet.
(B-1)	Gerätesymbol	Jedes Symbol zeigt ein Gerät.
(B-2)	Name	Es werden der Name und die Nummer der Gruppe, in der sich die fehlerhaften Geräte befinden, angezeigt.
(B-3)	Adresse	Es werden die Nummer der AE-C/EW-C, die das fehlerhafte Gerät steuert, und die Adresse des Geräts angezeigt. Beispiel: 01-012: 01 ist die Nummer der AE-C/EW-C und 012 ist die Adresse des Geräts.
(B-4)	Fehler-Code	Durch Antippen von Fehler-Code erscheinen die Fehlerdetails.
(B-5)	[Zurücksetzen]	Durch Antippen dieses Schalters wird der Fehler gelöscht.

6-3. Fehlerprotokoll-Bildschirm

6-3-1. Bildschirm Fehlerprotokoll für Gerät

Durch Antippen von [!] (I) im Hauptmenü erscheint der [!] Hinweis-Bildschirm.

Durch Antippen von [Fehlerprotokoll für Gerät] (IV) im Untermenü werden die Fehlerprotokolle der Geräte angezeigt.

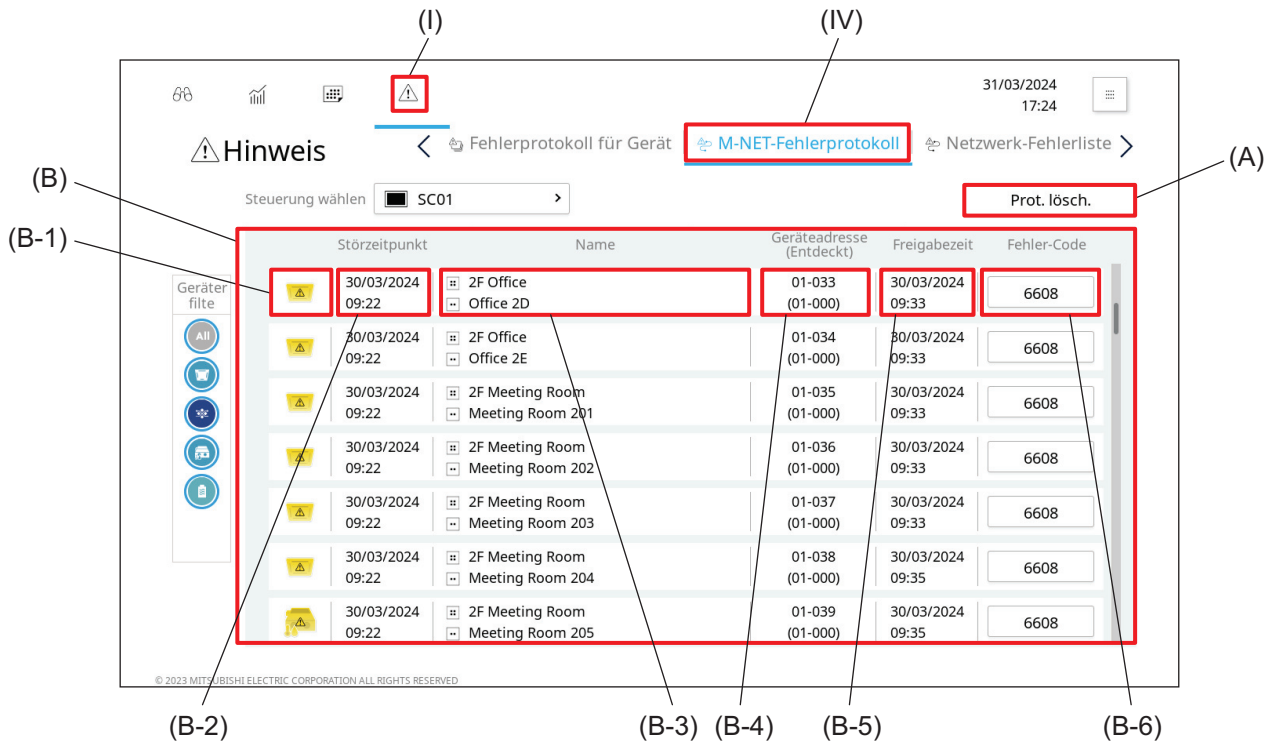


	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	[Prot. lösch.]	Durch Antippen dieses Schalters werden alle Fehlerprotokolle gelöscht.
(B)	Fehlerprotokoll	Es werden die Fehlerprotokolle angezeigt.
(B-1)	Gerätesymbol	Jedes Symbol zeigt ein Gerät.
(B-2)	Störzeitpunkt	Es werden Datum und Uhrzeit angezeigt, zu denen der Fehler aufgetreten ist.
(B-3)	Name	Der Name und die Nummer der Gruppe, in der sich die fehlerhaften Geräte befanden, werden angezeigt.
(B-4)	Geräteadresse	Es werden die Nummer der AE-C/EW-C, die das fehlerhafte Gerät steuerte, und die Adresse des Geräts angezeigt. Die Nummer in Klammern gibt die Adresse des Geräts oder der AE-C/EW-C an, die den Fehler festgestellt hat, sowie die Nummer einer anderen AE-C/EW-C, die das Gerät oder die AE-C/EW-C, die den Fehler festgestellt hat, steuert. Beispiel: 01-012: 01 ist die Nummer der AE-C/EW-C und 012 ist die Adresse des Geräts.
(B-5)	Freigabezeit	Es werden Datum und Uhrzeit angezeigt, zu denen der Gerätefehler behoben wurde.
(B-6)	Fehler-Code	Durch Antippen von Fehler-Code erscheinen die Fehlerdetails.

6-3-2. M-NET-Fehlerprotokoll-Bildschirm

Durch Antippen von [!] (I) im Hauptmenü erscheint der ! Hinweis-Bildschirm.

Durch Antippen von [M-NET-Fehlerprotokoll] (IV) im Untermenü werden die M-NET-Kommunikationsfehlerprotokolle der Geräte angezeigt.



	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	[Prot. lösch.]	Durch Antippen dieses Schalters werden alle M-NET-Kommunikationsfehlerprotokolle gelöscht.
(B)	M-NET-Kommunikationsfehlerprotokoll	Es werden die M-NET-Kommunikationsfehlerprotokolle der Geräte angezeigt.
(B-1)	Gerätesymbol	Jedes Symbol zeigt ein Gerät.
(B-2)	Störzeitpunkt	Es werden Datum und Uhrzeit angezeigt, zu denen der Fehler aufgetreten ist.
(B-3)	Name	Der Name und die Nummer der Gruppe, in der sich die fehlerhaften Geräte befanden, werden angezeigt.
(B-4)	Geräteadresse	Es werden die Nummer der AE-C/EW-C, die das fehlerhafte Gerät steuerte, und die Adresse des Geräts angezeigt. Die Nummer in Klammern gibt die Adresse des Geräts oder der AE-C/EW-C an, die den Fehler festgestellt hat, sowie die Nummer einer anderen AE-C/EW-C, die das Gerät oder die AE-C/EW-C, die den Fehler festgestellt hat, steuert. Beispiel: 01-012: 01 ist die Nummer der AE-C/EW-C und 012 ist die Adresse des Geräts.
(B-5)	Freigabezeit	Es werden Datum und Uhrzeit angezeigt, zu denen der Gerätefehler behoben wurde.
(B-6)	Fehler-Code	Durch Antippen von Fehler-Code erscheinen die Fehlerdetails.

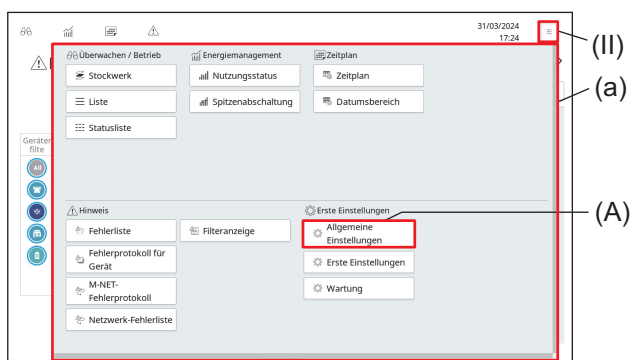
7. Einstellung und Wartung



Reinigen Sie das Gerät nicht mit Wasser oder einer sonstigen Flüssigkeit, um das Risiko von Kurzschluss, Kriechstrom, Stromschlag, Funktionsstörungen, Rauch oder Feuer zu reduzieren.

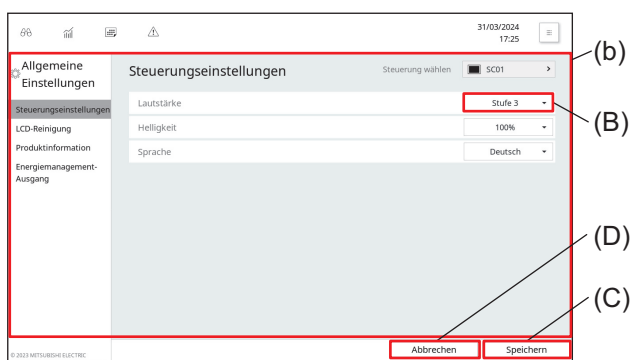
7-1. Einstellen der Lautstärke

Die Lautstärke des Bildschirms der AE-C ist regulierbar.



Schritt

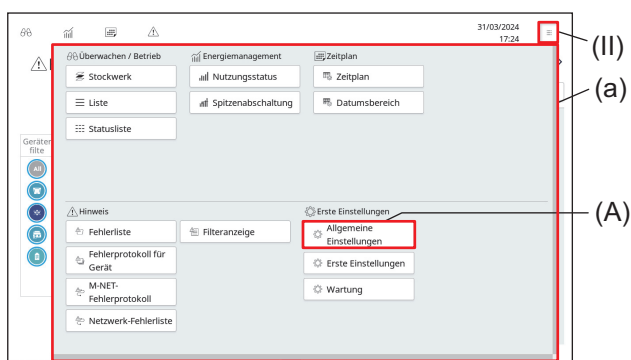
1. Tippen Sie auf (II), um Bildschirm (a) anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf (A), um Bildschirm (b) anzuzeigen.



3. Wählen Sie die Lautstärke aus der Pulldown-Liste (B). (Werkseinstellung: Stufe 2)
4. Tippen Sie auf (C), um die Einstellung zu speichern.
 - ♦ Um die Einstellung abubrechen, tippen Sie auf (D).
5. Tippen Sie auf einen beliebigen Schalter im Hauptmenü, um zum normalen Betriebsbildschirm zurückzukehren.

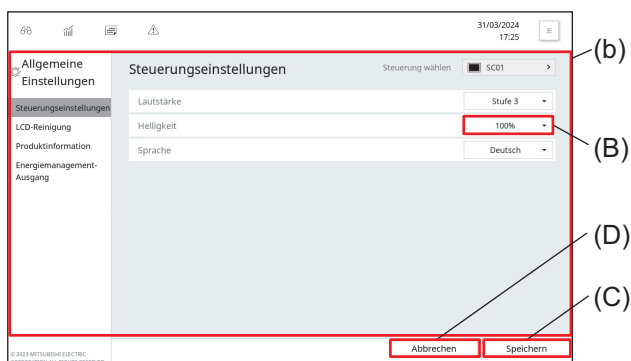
7-2. Einstellen der Bildschirmhelligkeit

Die Helligkeit des LCD-Bildschirms der AE-C ist regulierbar.



Schritt

1. Tippen Sie auf (II), um Bildschirm (a) anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf (A), um Bildschirm (b) anzuzeigen.

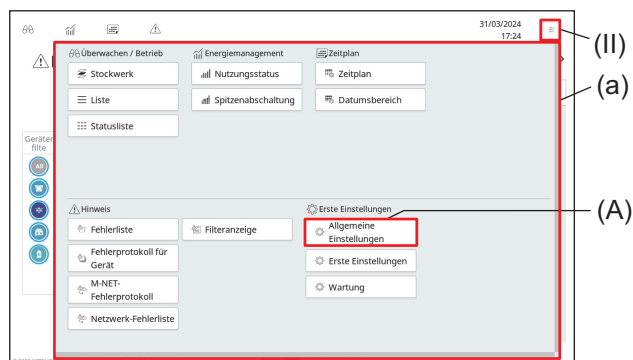


3. Wählen Sie den Helligkeitswert aus der Pulldown-Liste (B). (Werkseinstellung: 100 %)
4. Tippen Sie auf (C), um die Einstellung zu speichern.
 - ♦ Um die Einstellung abubrechen, tippen Sie auf (D).
5. Tippen Sie auf einen beliebigen Schalter im Hauptmenü, um zum normalen Betriebsbildschirm zurückzukehren.

7-3. Reinigen von LCD-Bildschirm und Gehäuse

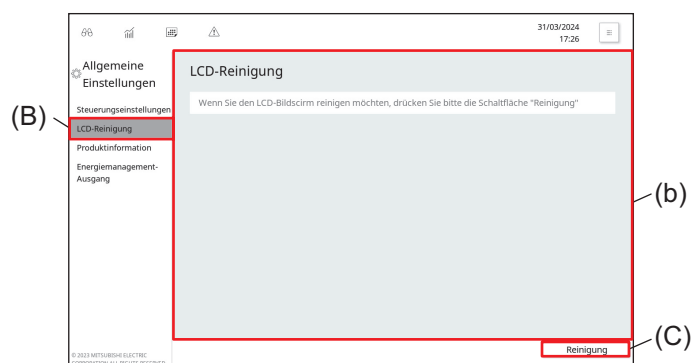
- ♦ Wischen Sie den Schmutz mit einem weichen, mit verdünntem Neutralreiniger getränkten Tuch ab, und wischen Sie den Reiniger anschließend mit einem trockenen Tuch ab. (Neutralreiniger entsprechend der Gebrauchsanweisung mit Wasser verdünnen. Kein unverdünntes Reinigungsmittel verwenden.)
- ♦ Verwenden Sie kein Benzol oder Verdünner. Wischen Sie die Steuerung nicht mit einem chemischen Reinigungstuch ab. Dies könnte Verfärbungen verursachen.

Reinigen Sie den LCD-Bildschirm wie im Folgenden beschrieben.

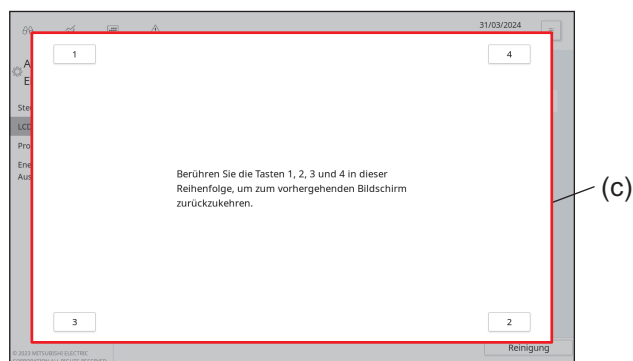


Schritt

1. Tippen Sie auf (II), um Bildschirm (a) anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf (A).



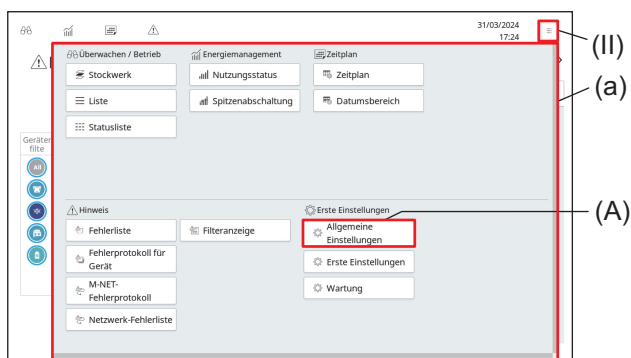
3. Tippen Sie auf (B), um Bildschirm (b) anzuzeigen.
4. Tippen Sie auf (C), um Bildschirm (c) anzuzeigen.
 - ♦ Der LCD-Reinigungsbildschirm wird angezeigt.
5. Reinigen Sie den LCD-Bildschirm.



6. Tippen Sie nach Abschluss der Reinigung die Zahlen **[1]** bis **[4]** in den Ecken von Bildschirm (c) an, um zum Bildschirm (b) zurückzukehren.
 - ♦ Die angetippten Zahlen werden dunkelgrau.
 - ♦ Wenn die Zahlen nicht in der richtigen Reihenfolge angetippt werden, werden alle zuvor angetippten Zahlen gelöscht. Sollte dies der Fall sein, beginnen Sie erneut mit **[1]**.
7. Tippen Sie auf einen beliebigen Schalter im Hauptmenü, um zum normalen Betriebsbildschirm zurückzukehren.

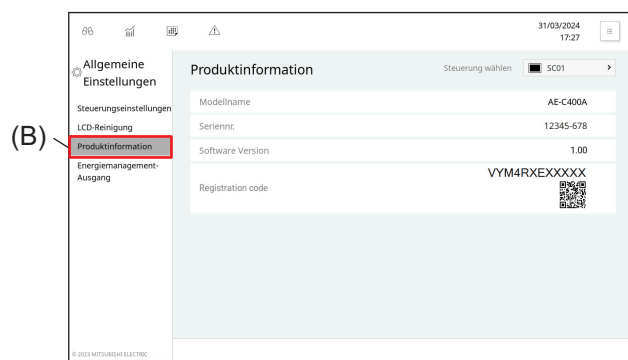
7-4. Anzeige der Produktinformationen

Gehen Sie wie folgt vor, um den Modellnamen, die Seriennummer und die Softwareversion der AE-C anzuzeigen.



Schritt

1. Tippen Sie auf (II), um Bildschirm (a) anzuzeigen.
2. Tippen Sie auf (A).



3. Tippen Sie (B) an, um die Produktinformationen (Modellname, Seriennummer und Softwareversion) anzuzeigen.

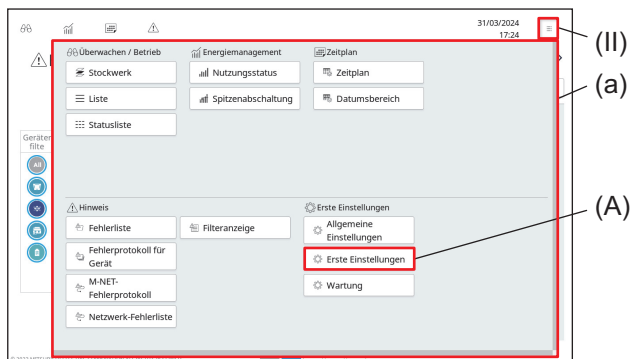
4. Tippen Sie auf einen beliebigen Schalter im Hauptmenü, um zum normalen Betriebsbildschirm zurückzukehren.

Hinweis

- ♦ Wie Sie die Produktinformationen der EW-C oder anderer Geräte einsehen können, erfahren Sie im Anweisungshandbuch (Ausführliche Version).

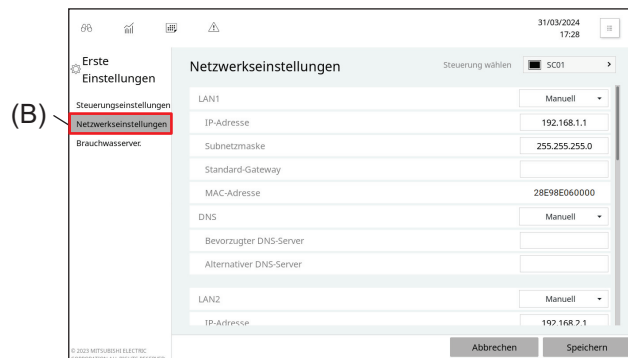
7-5. Anzeige der IP-Adresse

Gehen Sie wie folgt vor, um die IP-Adresse der AE-C anzuzeigen.



Schritt

1. Tippen Sie auf (II), um Bildschirm (a) anzuzeigen.
2. Tippen Sie (A) an und geben Sie die Benutzer-ID und das Passwort entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm ein.
 - ♦ Die Benutzer-ID und das Passwort finden Sie auf der angegebenen Seite. „Über dieses Handbuch (Seite 6)“
3. Tippen Sie (B) an, um die Netzwerkeinstellungen anzuzeigen.
4. Überprüfen Sie die IP-Adresse und tippen Sie dann auf einen beliebigen Schalter im Hauptmenü, um zum normalen Betriebsbildschirm zurückzukehren.



Hinweis

- ♦ Wie Sie die IP-Adresse und andere Details der EW-C und anderer Geräte anzeigen können, erfahren Sie im Anweisungshandbuch (Ausführliche Version).
- ♦ Die Standard-IP-Adresse des LAN1-Ports der Steuerung lautet 192.168.1.1.

8. Regelmäßige Inspektion

Produktkomponenten verschlechtern sich mit der Zeit und können ein Sicherheitsrisiko darstellen. Führen Sie regelmäßig Sicherheitsinspektionen durch, um das Produkt sicher und in gutem Zustand zu verwenden.

MEMO

9. Grundeinstellungen

In diesem Kapitel werden die Grundeinstellungen nach der Installation erläutert.

Einzelheiten zu den Grundeinstellungen und zur Inbetriebnahme finden Sie auf der angegebenen Seite.

„Inbetriebnahme (Seite 47)“

Für die Grundeinstellungen ist ein Computer erforderlich.

9-1. Vorbereitung für die Grundeinstellungen

[1] Installieren von .NET Framework

[2] Installieren des Werkzeugs für die Grundeinstellung

[3] Importieren des Root-CA-Zertifikats

[4] Festlegen der IP-Adresse des Computers

[5] Aktualisieren der Software der AE-C/EW-C

[6] Registrieren von Lizenzen

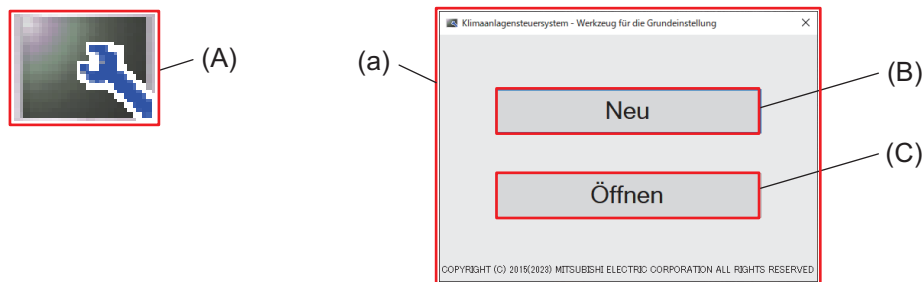
[7] Uhrzeiteinstellung der AE-C/EW-C

Hinweis

- ♦ In diesem Handbuch wird erläutert, wie Sie die Grundeinstellungen für ein System vornehmen, das aus folgenden Komponenten besteht. Die Grundeinstellungen für Systeme mit anderen Konfigurationen finden Sie im Anweisungshandbuch (Ausführliche Version).
 - ♦ Eine AE-C/EW-C-Steuerung (ein M-NET-Netzwerk)
 - ♦ Klimageräte (CITY MULTI) und LOSSNAY-Geräte (gekoppelt)
 - ♦ Keine optionalen Lizenzen
- ♦ Wie Sie die Produktinformationen (Modellname, Seriennummer und Softwareversion) der Steuerung anzeigen können, erfahren Sie auf der angegebenen Seite. „Anzeige der Produktinformationen (Seite 35)“
- ♦ Wie Sie die IP-Adresse der Steuerung anzeigen können, erfahren Sie auf der angegebenen Seite. „Anzeige der IP-Adresse (Seite 36)“
- ♦ Einzelheiten finden Sie im Anweisungshandbuch (Ausführliche Version) für die AE-C/EW-C.

9-2. Einstellen des Werkzeugs für die Grundeinstellung

9-2-1. Starten des Werkzeugs für die Grundeinstellung und Laden einer Einstellungsdatei



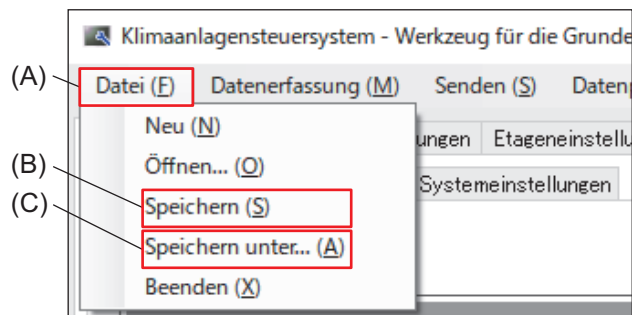
	Artikel
(A)	Symbol des Werkzeugs für die Grundeinstellung
(B)	[Neu]
(C)	[Öffnen]

Schritt

1. Tippen Sie auf (A), um Bildschirm (a) anzuzeigen.
2. Um eine neue Einstellungsdatei zu erstellen, tippen Sie auf (B).
 - ♦ Um eine vorhandene Einstellungsdatei (mit der Dateierweiterung .dat) zu laden und diese zu verwenden, tippen Sie auf (C).

9-2-2. Speichern und Senden der Einstellungsdaten und Beenden des Werkzeugs für die Grundeinstellung

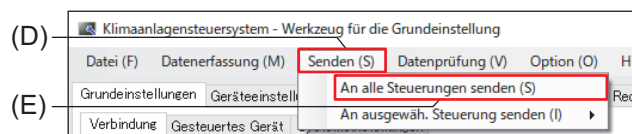
[1] Speichern der Einstellungsdaten auf dem Computer



Schritt

1. Tippen Sie auf (A) in der Symbolleiste und dann auf (B) oder (C).

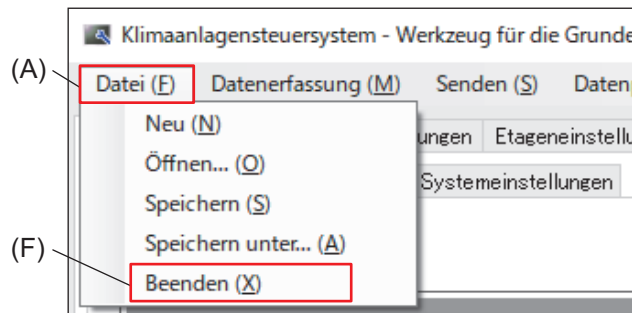
[2] Senden der Einstellungsdaten an die AE-C/EW-C



Schritt

1. Tippen Sie auf (D) in der Symbolleiste und dann auf (E).
2. Geben Sie die Benutzer-ID und das Passwort ein.

[3] Beenden des Werkzeugs für die Grundeinstellung



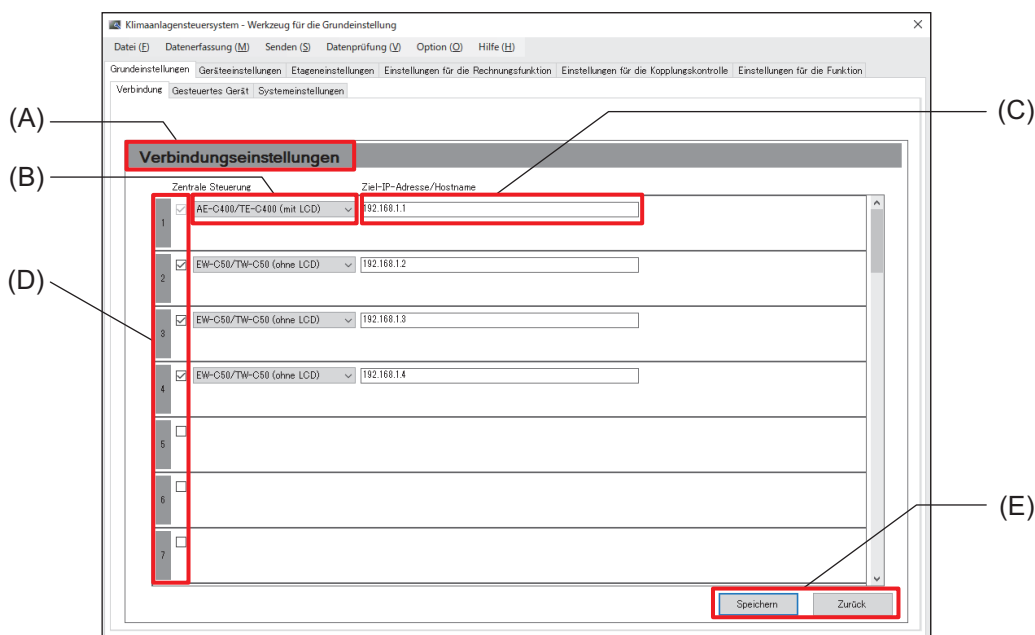
Schritt

1. Tippen Sie auf (A) in der Symbolleiste und dann auf (F).

9-3. Menüs des Werkzeugs für die Grundeinstellung

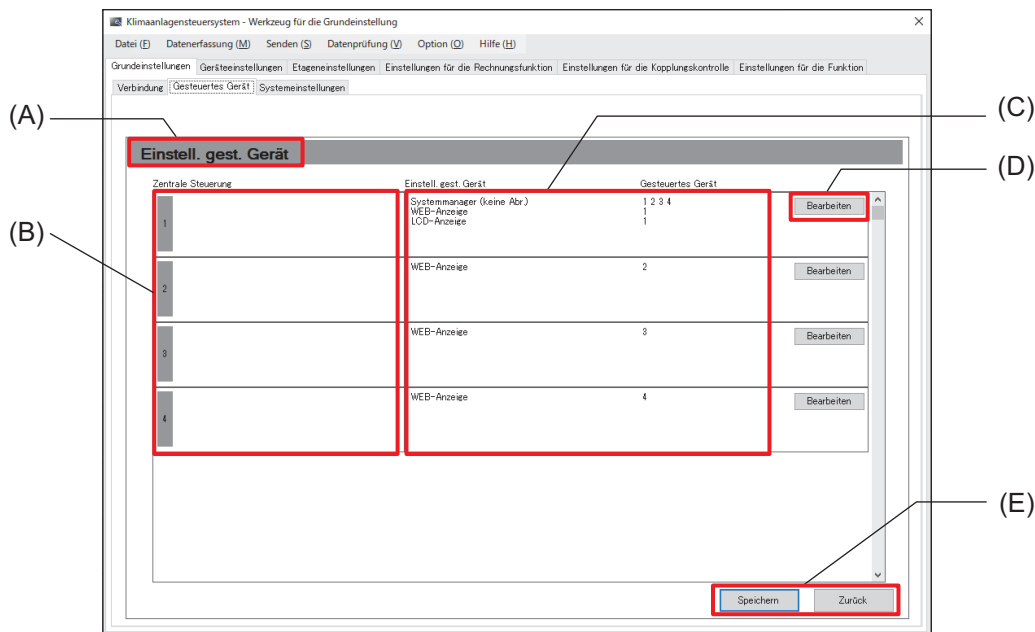
9-3-1. Menü-Registerkarte: Grundeinstellungen

[1] Untermenü-Registerkarte: Verbindung



	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	Verbindungseinstellungen	Dieser Bildschirm dient zur Registrierung der AE-C/EW-C-Steuerungen, die mit demselben System verbunden sind.
(B)	Zentrale Steuerung	Wählen Sie AE-C oder EW-C aus der Pulldown-Liste.
(C)	Ziel-IP-Adresse/Hostname	Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen des Verbindungsziels ein. Beispiel: 192.168.1.1...
(D)	Steuerungsnummer und Kontrollkästchen	Wenn mehrere AE-C/EW-C-Steuerungen mit demselben System verbunden sind, wählen Sie diejenigen AE-C/EW-C-Steuerungen, die Sie registrieren möchten, durch Antippen des entsprechenden Kontrollkästchens und stellen Sie (B) und (C) ein. ♦ Wenn nur eine AE-C/EW-C-Steuerung im System vorhanden ist, wird nur Steuerung Nummer 1 angezeigt.
(E)	[Speichern]/[Zurück]	Tippen Sie nach Abschluss der Einstellung auf [Speichern] . Um die Einstellung abubrechen, tippen Sie auf [Zurück] .

[2] Untermenü-Registerkarte: Gesteuertes Gerät

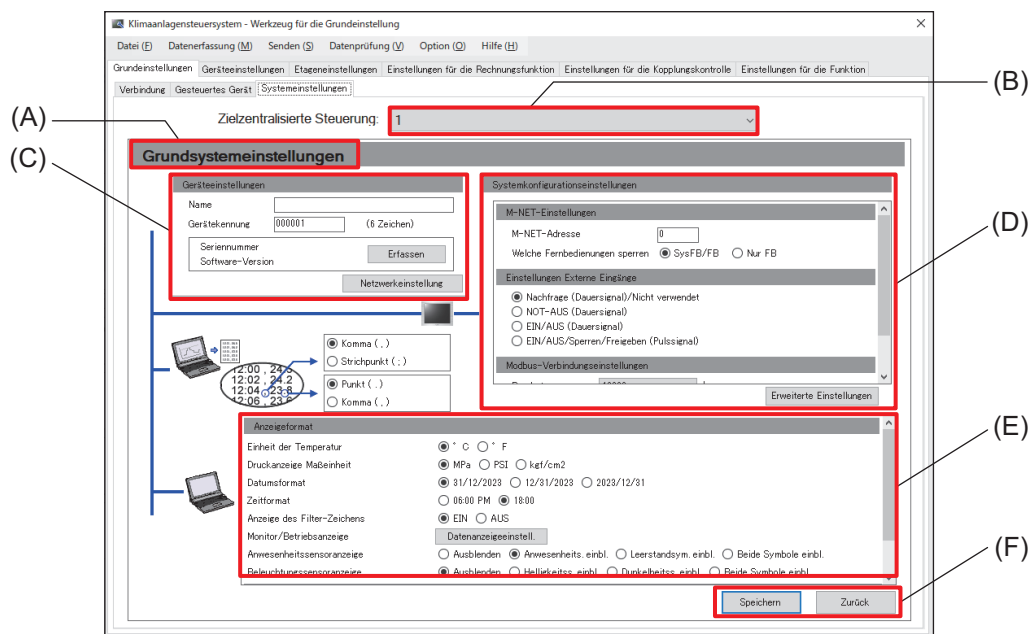


	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	Einstell. gest. Gerät	Auf diesem Bildschirm werden Einstellungen für die Überwachung und den Betrieb von Geräten vorgenommen, die mit verschiedenen AE-C/EW-C-Steuerungen verbunden sind.
(B)	Zentrale Steuerung	Es werden die Nummer und der Name der AE-C/EW-C-Steuerung angezeigt, die auf der Registerkarte Verbindung registriert wurde.
(C)	Einstell. gest. Gerät und Gesteuertes Gerät	Nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor, um die mit verschiedenen AE-C/EW-C-Steuerungen verbundenen Geräte zu überwachen und zu betreiben. ♦ Systemmanager (Abrech.), Systemmanager (keine Abr.) Hier wird die AE-C/EW-C-Steuerung gezeigt, die das gesamte System verwaltet. Nur eine AE-C/EW-C-Steuerung kann der Systemmanager sein. ♦ WEB-Anzeige Es werden die Nummern der Steuerungen (B) angezeigt, die über das Web überwacht und betrieben werden. ♦ LCD-Anzeige Es werden die Nummern der Steuerungen (B) angezeigt, die auf dem LCD-Bildschirm überwacht und betrieben werden. Beachten Sie, dass hier nur eine begrenzte Anzahl von Steuerungen hinzugefügt werden kann.
(D)	Bearbeiten	Tippen Sie diesen Schalter an, um den Bildschirm für die Einstellung der zentralen Steuerung anzuzeigen, und führen Sie die folgenden Einstellungen durch. ♦ Systemmanager Tippen Sie das Kontrollkästchen an, um die Steuerung als Systemmanager auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. ♦ WEB-Anzeige Wählen Sie die Nummern der zentralen Steuerungen aus, die Sie hinzufügen möchten. ♦ LCD-Anzeige Wählen Sie die Nummern der zentralen Steuerungen aus, die Sie hinzufügen möchten.
(E)	[Speichern]/[Zurück]	Tippen Sie nach Abschluss der Einstellung auf [Speichern] . Um die Einstellung abubrechen, tippen Sie auf [Zurück] .

Hinweis

- ♦ Wenn es nur eine AE-C/EW-C-Steuerung (oder nur ein M-NET-Netzwerk) im System gibt, müssen auf dieser Registerkarte keine Einstellungen vorgenommen werden.

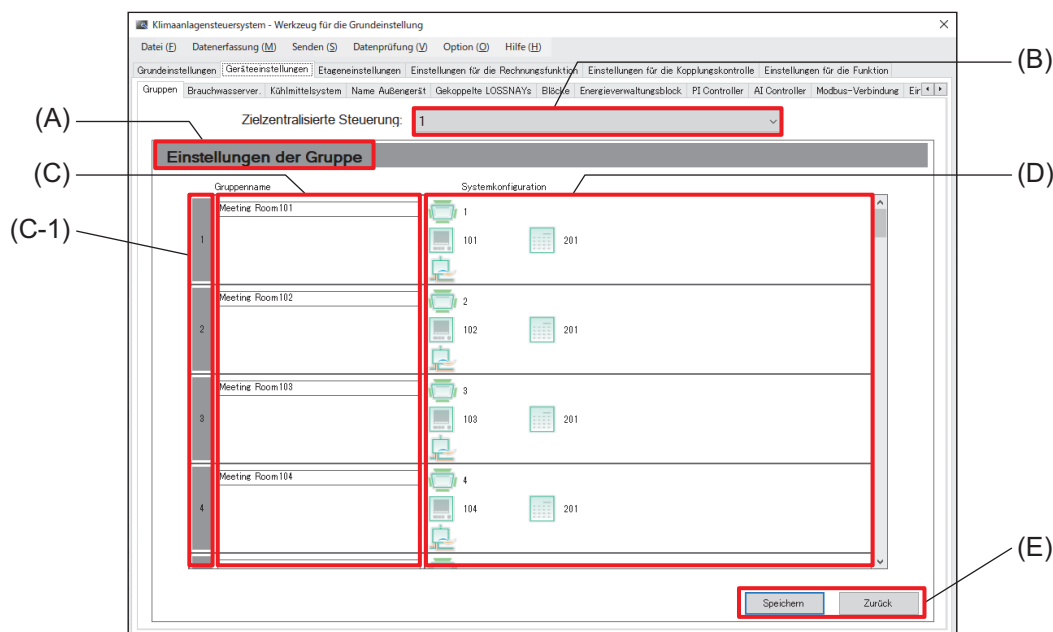
[3] Untermenü-Registerkarte: Systemeinstellungen



	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	Grundsystem-einstellungen	Auf diesem Bildschirm können Sie Einstellungen vornehmen, die sich auf die AE-C/EW-C-Steuerung beziehen.
(B)	Zielzentralisierte Steuerung	Es werden die Nummer und der Name der AE-C/EW-C-Steuerung angezeigt, die auf der Registerkarte Verbindung registriert wurde.
(C)	Geräteeinstellungen	Legen Sie den Namen und die Gerätekenung der AE-C/EW-C-Steuerung fest. Name: Geben Sie den Namen des Standorts, den Namen des Gebäudes, die Stockwerksnummer usw. ein (bis zu 20 Zeichen). Gerätekenung: Geben Sie eine beliebige Nummer ein (sechs Zeichen).
(D)	Systemkonfigurations-einstellungen	Legen Sie die M-NET-Adresse und die externe Eingangsmethode für die AE-C/EW-C-Steuerung fest.
(E)	Anzeigeformat	Nehmen Sie die Einstellungen vor, die sich auf das Anzeigeformat der AE-C/EW-C-Steuerung beziehen.
(F)	[Speichern]/[Zurück]	Tippen Sie nach Abschluss der Einstellung auf [Speichern] . Um die Einstellung abubrechen, tippen Sie auf [Zurück] .

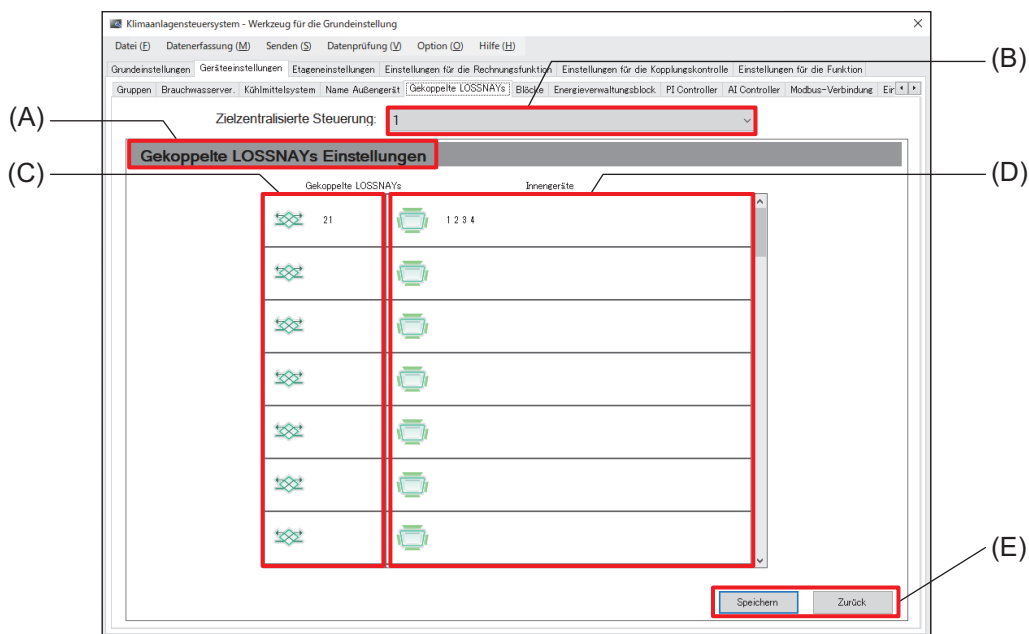
9-3-2. Menü-Registerkarte: Geräteeinstellungen

[1] Untermenü-Registerkarte: Gruppen



	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	Einstellungen der Gruppe	Auf diesem Bildschirm werden die mit den einzelnen AE-C/EW-C-Steuerungen verbundenen Geräte registriert.
(B)	Zielzentralisierte Steuerung	Wählen Sie die Nummer der AE-C/EW-C-Steuerung aus der Pulldown-Liste.
(C)	Gruppenname	Legen Sie den Gruppennamen für die einzelnen Gruppennummern fest (C-1). Der hier festgelegte Gruppenname wird auf dem AE-C/EW-C-Bildschirm angezeigt.
(D)	Systemkonfiguration	Registrieren Sie die Information des verbundenen Geräts. ♦ Wählen Sie den Gerätetyp und legen Sie die Geräteadresse fest. ♦ Um eine lokale Fernbedienung (ME-Fernbedienung) zum System hinzuzufügen, wählen Sie ihr Symbol und legen Sie die Adresse fest. ♦ Wenn es im System eine Subsystemsteuerung gibt, wählen Sie ihr Symbol und legen Sie die Adresse fest.
(E)	[Speichern]/[Zurück]	Tippen Sie nach Abschluss der Einstellung auf [Speichern] . Um die Einstellung abzubrechen, tippen Sie auf [Zurück] .

[2] Untermenü-Registerkarte: Gekoppelte LOSSNAYs



	Artikel	Funktion und Beschreibung
(A)	Gekoppelte LOSSNAYs Einstellungen	Dieser Bildschirm dient zur Registrierung der Kopplungseinstellungen der LOSSNAY-Geräte für die einzelnen AE-C/EW-C-Steuerungen.
(B)	Zielzentralisierte Steuerung	Wählen Sie die Nummer der AE-C/EW-C-Steuerung aus der Pulldown-Liste.
(C)	Gekoppelte LOSSNAYs	Tippen Sie auf das hier angezeigte Symbol und wählen Sie die Adresse (1 bis 50) des gekoppelten LOSSNAY-Geräts.
(D)	Innengeräte	Tippen Sie auf das hier angezeigte Symbol und wählen Sie die Adresse (1 bis 50) des zu koppelnden Innengeräts. ♦ Es können mehrere Innengeräte als Kopplungsquellen gewählt werden.
(E)	[Speichern]/[Zurück]	Tippen Sie nach Abschluss der Einstellung auf [Speichern] . Um die Einstellung abzubrechen, tippen Sie auf [Zurück] .

10. Überprüfung der ordnungsgemäßen Installation und Durchführung der Inbetriebnahme

10-1. Überprüfung der ordnungsgemäßen Installation

- Die Steuerung muss durch den Händler (oder den Bauunternehmer) in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen, Vorschriften und Zertifizierungen installiert werden.
- Nehmen Sie an der Inbetriebnahme teil, die vom Händler (oder dem Bauunternehmer) durchgeführt wird.
- Lassen Sie sich vom Händler (oder dem Bauunternehmer) Anweisungen für die richtige Verwendung geben, um die Sicherheit zu gewährleisten.
- Überprüfen Sie nach Abschluss der Installationsarbeiten die folgenden Punkte selbst.

Durchzuführende Prüfung	Abhakspalte
Haben Sie Anweisungen zu den Vorsichtsmaßnahmen erhalten?	
Haben Sie Anweisungen zur Bedienung und zum richtigen Gebrauch erhalten, um die Sicherheit zu gewährleisten?	
Haben Sie sich vergewissert, dass die in der Installations-Checkliste des Installationshandbuchs aufgeführten Punkte abgehakt sind?	
Haben Sie Anweisungen für die Grundeinstellungen erhalten?	
Haben Sie einen Bericht über das Ergebnis der Inbetriebnahme erhalten? Haben Sie an der Inbetriebnahme teilgenommen?	

10-2. Inbetriebnahme

- Vor der Inbetriebnahme der Steuerung muss ein Testlauf für die Innengeräte durchgeführt werden. Einzelheiten finden Sie im Installationshandbuch für die Innengeräte. Die folgenden Überprüfungen müssen durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass die Grundeinstellungen der Steuerung korrekt sind und dass die Klimaanlage richtig konfiguriert ist.
- (1) Starten und stoppen Sie die Innengeräte von der AE-C aus, und stellen Sie sicher, dass die Innengeräte entsprechend funktionieren.
 - (2) Starten und stoppen Sie die Innengeräte über die lokale Fernbedienung, und vergewissern Sie sich, dass die korrekten Betriebszustände auf der AE-C angezeigt werden.
 - (3) Führen Sie die Punkte (1) und (2) für alle Innengerätegruppen durch.

Wichtig

- Führen Sie für jede Gruppe einen Testlauf durch. Falsche Grundeinstellungen (z. B. falsche Einstellungen der Gruppe) für die Steuerung können zu Betriebsproblemen führen (z. B. arbeiten oder stoppen die Ziel-/Nicht-Ziel-Innengeräte nicht wie vorgesehen).

Hinweis

- Punkt (2) kann übersprungen werden, wenn ein System ohne lokale Fernbedienungen getestet wird.
- Die EW-C muss über einen Webbrowser bedient werden. Einzelheiten finden Sie im Anweisungshandbuch (Ausführliche Version) für die AE-C/EW-C.

11. Technische Daten

■ AE-C

Artikel		Technische Daten
Stromversorgung	Nennwerte	100-240 VAC ± 10 %, 50/60 Hz, einphasig
Stromverbrauch		22 W
LAN1, LAN2		100BASE-TX
RS-485		Anschluss für einen Wattstundenzähler (Modbus RTU)
Externer Eingang/ Ausgang	Eingang	Optokoppler-Eingang (4 Eingänge $\times$ 2)
	Ausgang	Transistorausgang (2 Ausgänge $\times$ 2) (Sink-Typ)
Umgebungs- bedingungen	Betriebstem- peraturbereich	0 °C bis +40 °C (+32 °F bis +104 °F)
	Lagertem- peraturbereich	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)
	Feuchtigkeit	30 % bis 90 % rF (nicht kondensierend)
Außenteil		PC + ABS - GF10 (Munsell 1,0Y 9,2/0,2)
Außenabmessungen	B $\times$ H $\times$ T	306 $\times$ 211 $\times$ 71,8 mm (12-1/16 $\times$ 8-5/16 $\times$ 2-27/32 Zoll) Im eingebauten Zustand ragt die Steuerung um 19,7 mm (25/32 Zoll) aus der Wand oder dem Metall-Schaltkasten heraus.
Gewicht		2,9 kg (7 Pfd)
Installationsbedingungen		Nur in Innenräumen • Die Steuerung ist für den Einsatz in Innenräumen oder einer gleichwertigen Umgebung vorgesehen.

■ EW-C

Artikel		Technische Daten
Stromversorgung	Nennwerte	100-240 VAC ± 10 %, 50/60 Hz, einphasig
Stromverbrauch		15 W
LAN1, LAN2		100BASE-TX
RS-485		Anschluss für einen Wattstundenzähler (Modbus RTU)
Externer Eingang/ Ausgang	Eingang	Optokoppler-Eingang (4 Eingänge $\times$ 2)
	Ausgang	Transistorausgang (2 Ausgänge $\times$ 2) (Sink-Typ)
Umgebungs- bedingungen	Betriebstem- peraturbereich	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F)
	Lagertem- peraturbereich	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)
	Feuchtigkeit	30 % bis 90 % rF (nicht kondensierend)
Außenteil		Gehäuse: elektrolytisch verzinktes Stahlblech Abdeckung: PC + ABS
Außenabmessungen	B $\times$ H $\times$ T	185 $\times$ 278 $\times$ 60,3 mm (7-5/16 $\times$ 10-31/32 $\times$ 2-3/8 Zoll) (185 $\times$ 278 $\times$ 81,5 mm (7-5/16 $\times$ 10-31/32 $\times$ 3-7/32 Zoll) bei Installation auf dem Einbaurahmen)
Gewicht		1,9 kg (5 Pfd)
Installationsbedingungen		Im Metall-Schaltkasten in Innenräumen

12. Bevor Sie eine Reparatur anfordern

Wenn das Problem nicht mithilfe des Kapitels „Bevor Sie eine Reparatur anfordern“ dieses Anweisungshandbuchs und dem Anweisungshandbuch (Ausführliche Version) gelöst werden kann, stoppen Sie den Betrieb und schalten Sie den Kompaktleistungsschalter aus. Wenden Sie sich mit Informationen über die Art des Problems und dem angezeigten alphanumerischen Code (Fehlercode) an den Händler (Bauunternehmer, Dienstleister).

	Symptom	Mögliche Ursache	Gegenmaßnahme
1	Der LCD-Bildschirm ist aus. Bei Antippen des Bildschirms erscheint keine Anzeige. (Die Hintergrundbeleuchtung leuchtet nicht.)	- Leuchtet die ① Netz-LED grün? - Fremdkörper oder Schmutz auf dem Bildschirm können eine Fehlfunktion verursachen.	Drücken Sie den Druckschalter (ON/OFF) an der Seite der Steuerung einmal, warten Sie zwei Sekunden, drücken Sie den Druckschalter erneut und tippen Sie dann auf den Bildschirm. - Der Bildschirm und das Touch-Panel werden zurückgesetzt und die Bildschirmanzeige wird wiederhergestellt. - Die Steuerung wird nicht zurückgesetzt. - Reinigen Sie den LCD-Bildschirm, nachdem die Anzeige wiederhergestellt ist.
2	Der LCD-Bildschirm leuchtet, reagiert aber nicht auf Antippen. Das Betriebsgeräusch des Bildschirms ist zu hören oder der Bildschirm schaltet um, wenn der Bildschirm nicht angetippt wird.	- Das Umschalten des Bildschirms dauert manchmal etwas länger. Schaltet der Bildschirm nach ca. fünf Sekunden um? - Fremdkörper oder Schmutz auf dem Bildschirm können eine Fehlfunktion verursachen.	Drücken Sie den Druckschalter (ON/OFF) an der Seite der Steuerung einmal und tippen Sie dann auf den Bildschirm. - Der Bildschirm und das Touch-Panel werden zurückgesetzt und die Bildschirmanzeige wird wiederhergestellt. - Die Steuerung wird nicht zurückgesetzt. - Reinigen Sie den LCD-Bildschirm, nachdem die Anzeige wiederhergestellt ist.
3	Das Symbol für das Außengerät ist mit [⚠] (Fehler) gekennzeichnet.	- Erscheint der Fehlercode des Außengeräts „6607“ auf dem Fehlerliste-Bildschirm? - Solange das Außengerät nicht eingeschaltet ist, führen die Innengeräte keinen Kühl- oder Heizbetrieb durch und geben keine kühle oder warme Luft ab.	- Prüfen Sie, ob das Außengerät eingeschaltet ist. Ist dies nicht der Fall, schalten Sie es ein. - Wenn ein anderer Fehlercode als „6607“ angezeigt wird, muss das Außengerät überprüft werden.

	Symptom	Mögliche Ursache	Gegenmaßnahme
4	Obwohl die Steuerung nicht betrieben wird, startet oder stoppt ein Innengerät oder ein LOSSNAY-Gerät.	Auch wenn die Steuerung nicht betrieben wird, können Innengeräte aus folgenden Gründen gestartet oder gestoppt werden: 1) Steuerung über die lokale Fernbedienung 2) Aktivierung der Zeitplanfunktion oder des Timers der lokalen Fernbedienung 3) Aktivierung der Zeitplanfunktion der Steuerung 4) Aktivierung der gekoppelten Steuerung	Wenn ein Innengerät oder ein LOSSNAY-Gerät aufgrund der links aufgeführten Ursachen gestartet oder gestoppt wird, handelt es sich nicht um eine Störung. Ursache 1) Innengeräte oder LOSSNAY-Geräte können entsprechend der Bedienung der lokalen Fernbedienung starten oder stoppen. Ursache 2) Innengeräte oder LOSSNAY-Geräte können entsprechend bestimmter Einstellungen der lokalen Fernbedienung starten oder stoppen, z. B. aufgrund der Zeitplaneinstellung, der EIN/AUS-Timer-Einstellung und der Auto-OFF-Timer-Einstellung. Ursache 3) Innengeräte oder LOSSNAY-Geräte können entsprechend den Zeitplaneinstellungen (tägliche, wöchentliche und jährliche Zeitplaneinstellungen) der Steuerung starten oder stoppen. Ursache 4) LOSSNAY-Geräte können starten oder stoppen und mit mehreren Innengeräten gekoppelt sein.

Der folgende Hinweis ist nur in der Türkei zu beachten.

- Şirketimizdeki geliştirme faaliyetlerinden dolayı ürün özelliklerinin, haber verilmeksizin değiştirilme hakkı tarafımızda saklıdır.
- Anma değerleri için TS EN 14511 / TS EN 14825 deki iklim şartları ile tarif edilen koşullar esas alınmıştır.
- İç ve dış ortam sıcaklıklarının standartlarda esas alınan değerlerin dışına çıkması durumunda klimanızın ısıtma ve soğutma kapasitelerinin etkilenmesi doğaldır.
- Ürünün üzerinde bulunan işaretlemelerde veya ürünle birlikte verilen diğer basılı dokümanlarda beyan edilen değerler, ilgili standartlara göre laboratuvar ortamında elde edilen değerlerdir. Bu değerler, ürünün kullanım ve ortam şartlarına göre değişebilir.
- Satın almış olduğunuz ürünün kullanım ömrü 10 yıldır. Bu, ürünün fonksiyonunu yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresidir.

Ürünün montajı için Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. yetkili servisine / bayisine başvurunuz.

Servis İstasyonları ve Yedek Parça Temini :

Cihazınızın bakım, onarım ve yedek parça ihtiyaçları için klimanızı satın aldığınız yetkili satıcıya başvurunuz. Yetkili Servislerimizin listesine URL:<http://klima.mitsubishielectric.com.tr> adresinden veya 444 7 500 numaralı telefondan ulaşabilirsiniz.

Ünitenin ihtiyaç duyacağı bakım ve onarım parçaları 10 yıl boyunca üretilecektir.

İthalatçı Firma:

Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş.

Şerifali Mah. Kale Sk. No: 41 34775 Ümraniye, İstanbul / Türkiye

Tel: + 90 216 969 25 00 Faks: + 90 216 661 44 47

klima@tr.mee.com

URL:<http://klima.mitsubishielectric.com.tr>

SİCİL NO : 845150

MERSİS NO : 0 621047840100014

Üretici Firma:

Mitsubishi Electric Corporation (Head Office)

Tokyo Building 2-7-3, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Japan

Tel: +81 (3) 3218-2111

www.mitsubishielectric.com

Die in diesem Handbuch enthaltene Seriennummer und DP sind für die Verwendung des Produkts erforderlich. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig auf.

Seriennummer

DP

Dieses Produkt ist für die Verwendung in Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrienumgebungen ausgelegt und vorgesehen.

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

2011/65/EU; (EU) 2015/863; (EU) 2017/2102:

The restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Bitte vergessen Sie nicht, die Kontaktadresse/-telefonnummer auf diesem Handbuch zu notieren, bevor Sie es dem Kunden aushändigen.

mitsubishi **ELECTRIC CORPORATION**

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION Air-conditioning & Refrigeration Systems Works
5-66, Tebira 6 Chome, Wakayama-city, 640-8686, Japan

872C759A20



WT10555X01