GEBRAUCHSANLEITUNG

INSTALLATION
 ·EINSTELLUNG
 ·BEDIENUNG

System Controller for VRF System

UTY-APGXZ1

V. 3.3



FUJITSU GENERAL LIMITED

TEILENR. 9708870007-17

LICENSE AGREEMENT for "SYSTEM CONTROLLER for VRF SYSTEM"

IMPORTANT-READ CAREFULLY

This "SYSTEM CONTROLLER for VRF SYSTEM" License Agreement (LICENSE AGREEMENT) is a legal agreement between you and Fujitsu General Limited (FGL) for the use of VRF SYSTEM CONTROLLER ("VRF CONTROLLER (for server computer) / VRF EXPLORER (for client computer)") products designated below, which includes computer software and printed materials, and may include online or electronic documentation (collectively "SOFTWARE PRODUCT" or "SOFTWARE"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you accept to be bound by all of the terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT. If you do not agree to any of the terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT, you may not use the SOFTWARE PRODUCT and shall promptly return the SOFTWARE PRODUCT to the place where you have obtained it.

1. COPYRIGHT AND OWNER SHIP.

The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The SOFTWARE PRODUCT is licensed to you, not sold. FGL owns the title, copyright, and other intellectual property rights in the SOFTWARE PRODUCT.

2. GRANT OF LICENSE.

FGL hereby grants you the limited, non-exclusive and non-transferable rights to use the SOFTWARE PRODUCT only for the purpose of controlling the VRF air-conditioning system products (VRF) provided you comply with all terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT. You may copy the SOFTWARE PRODUCT solely for backup or archival purposes.

3. DESCRIPTION OF OTHER RIGHTS AND LIMITATIONS.

(1) LIMITATIONS ON REVERSE ENGINEERING, DECOMPILATION, AND DISASSEMBLY.

You may not modify, alter, reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE PRODUCT, you shall not alter or remove any copyright, trademark or other proprietary notice of FGL from the SOFTWARE PRODUCT.

(2) RENTAL.

You may not rent or lease the SOFTWARE PRODUCT.

(3) SOFTWARE TRANSFER

You may not transfer the SOFTWARE PRODUCT to any person and/or entity (-ies) either payable or free of charge.

(4) TERMINATION

Without prejudice to any other rights, FGL may terminate this LICENSE AGREEMENT if you fail to comply with the terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT. In such an event, you shall promptly return all originals and copies of the SOFTWARE PRODUCT to FGL.

4. INSTALLATION AND USE OF SOFTWARE PRODUCT.

(1) VRF CONTROLLER (for server computer)

You may install and use VRF CONTROLLER on a single computer ("server computer") under one of the operating environment identified in the documentation accompanying the SOFTWARE. The server computer necessary to use VRF CONTROLLER (PC, accessories, etc.), shall be prepared separately by you.

(2) VRF EXPLORER (for client computer)

You may install and use VRF EXPLORER on any of your computers ("client computers") under one of the operating environment identified in the documentation accompanying the SOFTWARE. You may not network VRF EXPLORER or otherwise use it in excess of 5 client computers at the same time.

The client computers necessary to use VRF EXPLORER (PC, accessories, etc.), shall be prepared separately by you.

5. NO WARRANTY.

FGL EXPRESSLY DISCLAIMS ANY WARRANTY FOR THE SOFTWARE PRODUCT AND ANY RELATED DOCUMEN-TATION. THE SOFTWARE PRODUCT AND ANY RELATED DOCUMENTATION ARE PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, STATUTORY WARRANTIES, THE IMPLIED WARRANTIES MERCHANTABILITY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY'S RIGHTS. THE ENTIRE RISK ARISING OUT OF USE OR PERFORMANCE OF THE SOFTWARE PRODUCT REMAINS WITH YOU. HOWEVER, IF WITHIN (90) DAYS FOLLOWING YOUR PUR-CHASE OF THE SOFTWARE, YOU NOTIFY FGL OF PHYSICAL DEFECT OF THE MEDIA CONTAINING SOFTWARE, FGL WILL REPLACE THE DEFECTIVE MEDIA WITH NEW MEDIA.

6. LIMITATION OF LIABILITY.

IN NO EVENT SHALL FGL BE LIABLE FOR ANY DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFIT, BUSINESS INTERRUPTION OR LOSS OF BUSINESS INFORMATION, DAMAGES ARISING OUT OF DATA OR INFORMATION DERIVED FROM OR BASED ON THE ELECTRICITY CHARGE APPORTIONMENT FUNCTION IN THE SOFTWARE OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) DIRECT OR INDIRECT, TO YOU OR TO ANY THIRD PARTY, ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE, EVEN IF FGL HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. ENTIRE AGREEMENT.

This LICENSE AGREEMENT (including any addendum or amendment to this LICENSE AGREEMENT included with the SOFTWARE PRODUCT) is the entire agreement between you and FGL relating to the SOFTWARE PRODUCT and supersedes all prior contemporaneous oral or written communications, proposals and representations with respect to the SOFTWARE PRODUCT or any other subject covered by this LICENSE AGREEMENT.

8. INDEMNITY.

You agree to indemnify and hold FGL, and its subsidiaries, affiliates, officers, agents, co-branders or other partners, and employees, harmless from any damage, claim or demand, including without limitation reasonable attorneys' fees, made by any third party due to or arising out of use of the SOFTWARE.

9. GOVERNING LAW AND JURISDICTION.

This LICENSE AGREEMENT is governed by the laws of JAPAN. You and FGL hereby irrevocably submit to the exclusive jurisdiction of the Tokyo District Court and other higher courts having jurisdiction in Japan for the settlement of disputes arising under or in connection with this LICENSE AGREEMENT.

10. LANGUAGE OF AGREEMENT.

This LICENSE AGREEMENT shall be agreed based on the English language. The text in order language is made for reference purpose only and if there are any discrepancies between the English text and the text in other language, the English text shall prevail.

LIZENZVEREINBARUNG für "SYSTEM CONTROLLER for VRF SYSTEM"

WICHTIG - LESEN SIE SORGFÄLTIG

Diese Lizenzvereinbarung für "SYSTEM CONTROLLER for VRF SYSTEM" (LIZENZVEREINBARUNG) ist eine rechtliche Vereinbarung zwischen Ihnen und Fujitsu General Limited (FGL) für die Verwendung der folgenden VRF SYSTEM CONTROLLER-Produkte ("VRF CONTROLLER (für Servercomputer)/VRF EXPLORER (für Clientcomputer)"). Dazu gehören Computersoftware und Druckmaterialien und möglicherweise Online-Dokumentation oder elektronische Dokumentation (zusammengefasst als "SOFTWAREPRODUKT" oder "SOFTWARE" bezeichnet). Durch Installation, Kopieren oder anderweitige Verwendung des SOFTWAREPRODUKTS stimmen Sie den Bedingungen dieser LIZENZVEREINBARUNG zu. Wenn Sie mit den Bedingungen dieser LIZENZVEREINBARUNG nicht einverstanden sind, dürfen Sie das SOFTWAREPRODUKT nicht verwenden und müssen das SOFTWAREPRODUKT umgehend dort zurückgeben, wo Sie es erworben haben.

1. URHEBERRECHT UND EIGENTUM.

Das SOFTWAREPRODUKT ist durch Urheberrechtsgesetze und internationale Urheberrechtsvereinbarungen ebenso wie Gesetze und Vereinbarungen zu geistigem Eigentum geschützt. Das SOFTWAREPRODUKT ist lediglich für Sie lizenziert und wird nicht an sie verkauft. FGL besitzt den Titel, die Urheberrechte und andere Rechte am geistigen Eigentum für dieses SOFTWAREPRODUKT.

2. GEWÄHRUNG DER LIZENZ.

FGL gewährt Ihnen hiermit eingeschränkte, nicht ausschließliche und nicht übertragbare Rechte zur Verwendung des SOFTWAREPRODUKTS ausschließlich zur Steuerung der VRF-Klimaanlagenprodukte (VRF), solange Sie alle Bedingungen dieser LIZENZVEREINBARUNG einhalten. Sie dürfen dieses SOFTWAREPRODUKT ausschließlich für Sicherungs- und Archivierungszwecke kopieren.

3. BESCHREIBUNG ALLER ANDEREN RECHTE UND BESCHRÄNKUNGEN.

(1) BESCHRÄNKUNGEN FÜR REVERSE ENGINEERING, DEKOMPLIMIERUNG UND DISASSEMBLIERUNG.

Änderung, Reverse Engineering, Dekompilierung oder Disassemblierung des SOFTWAREPRODUKTS sind nicht zulässig. Änderung oder Entfernung von Urheberrechtshinweisen, Warenzeichen oder anderen Eigentumshinweisen von FGL am SOFTWAREPRODUKTS sind nicht zulässig.

(2) VERMIETUNG.

Vermietung oder Leasen des SOFTWAREPRODUKT sind nicht zulässig.

(3) SOFTWAREÜBERTRAGUNG

Das SOFTWAREPRODUKT darf weder gegen Bezahlung noch kostenlos an andere Personen und/oder juristische Personen übertragen werden.

(4) KÜNDIGUNG

FGL kann unbeschadet anderer Rechte diese LIZENZVEREINBARUNG kündigen, wenn Sie die Bedingungen dieser LIZENZVEREINBARUNG nicht einhalten. In diesem Fall haben Sie umgehend alle Originale und Kopien des SOFTWAREPRODUKTS an FGL zurückzugeben.

4. INSTALLATION UND VERWENDUNG DES SOFTWAREPRODUKTS.

(1) VRF CONTROLLER (für Servercomputer)

Sie können VRF CONTROLLER auf einem einzelnen Computer ("Server") unter einem der in der Dokumentation für die SOFTWARE aufgeführten Betriebssysteme installieren und verwenden. Der zur Verwendung von VRF CONTROLLER erforderliche Server (PC, Zubehör usw.) muss separat durch Sie vorbereitet werden.

(2) VRF EXPLORER (für Client-Computer)

Sie können VRF EXPLORER auf jedem Ihrer Computer ("Client-Computer") unter einem der in der Dokumentation für die SOFTWARE aufgeführten Betriebssysteme installieren und verwenden.

VRF EXPLORER darf nicht im Netzwerk oder auf andere Weise auf mehr als 5 Clientcomputern gleichzeitig verwendet werden.

Die zur Verwendung von VRF EXPLORER erforderlichen Clientcomputer (PC, Zubehör usw.) müssen separat vorbereitet werden.

5. KEINE GEWÄHRLEISTUNG.

FGL SCHLIESST AUSDRÜCKLICH JEGLICHE GEWÄHRLEISTUNG FÜR DAS SOFTWAREPRODUKT UND DIE GESAMTE ZUGEHÖRIGE DOKUMENTATION AUS. DAS SOFTWAREPRODUKT UND DIE GESAMTE ZUGEHÖRIGE DOKUMENTATION WERDEN OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG, EIN-SCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG, IMPLIZIERTE GEWÄHRLEI-STUNG FÜR MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER FÜR DIE NICHTVER-LETZUNG VON RECHTEN DRITTER, BEREITGESTELLT. DAS GESAMTE RISIKO AUS DER VERWENDUNG ODER LEISTUNG DES SOFTWAREPRODUKTS LIEGT BEI IHNEN. WENN SIE JEDOCH INNERHALB VON (90) TAGEN NACH ERWERB DER SOFTWARE FGL ÜBER EINEN PHYSISCHEN DEFEKT DER MEDIEN, AUF DENEN DIE SOFT-WARE ENTHALTEN IST, INFORMIEREN, ERSETZT FGL DIE DEFEKTEN MEDIEN DURCH NEUE MEDIEN.

6. HAFTUNGSBEGRENZUNG.

FGL IST IN KEINEM FALL HAFTBAR FÜR JEGLICHE UNMITTELBARE ODER MITTELBARE SCHÄDEN (EINSCHLIES-SLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF SCHÄDEN DURCH GEWINNVERLUSTE, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG ODER VERLUST VON GESCHÄFTSINFORMATIONEN, SCHÄDEN DURCH DATEN ODER INFORMATIONEN, DIE AUS ODER BASIEREND AUF DER STROMUMLAGEFUNKTION DER SOFTWARE ENTSTEHEN, ODER JEGLICHE ANDERE FINANZIELLE VERLUSTE) VON IHNEN ODER DRITTEN, AUS DER VERWENDUNG ODER UNMÖGLICH-KEIT DER VERWENDUNG DER SOFTWARE, SELBST WENN FGL ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WURDE.

7. GESAMTE VEREINBARUNG.

Diese LIZENZVEREINBARUNG (einschließlich jeglicher Anhänge oder Änderungen an dieser LIZENZVEREINBARUNG für das SOFTWAREPRODUKT) stellt die gesamte Vereinbarung zwischen Ihnen und FGL bezüglich des SOFTWARE-PRODUKTS dar und tritt an die Stelle aller früheren mündlichen oder schriftlichen Kommunikationen, Vorschläge und Repräsentationen hinsichtlich des SOFTWAREPRODUKTS oder jeglicher anderer Themen, die Gegenstand dieser LIZENZVEREINBARUNG sind.

8. SCHADLOSHALTUNG.

Sie erklären sich bereit, FGL und seine Niederlassungen, Gesellschafter, Manager, Vertreter, Werbepartner oder anderen Partner und Mitarbeiter gegenüber jeglicher Schäden, Ansprüche oder Forderungen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf angemessene Anwaltsgebühren, von Dritten aufgrund der oder durch die Verwendung der SOFTWARE schadlos zu halten.

9. GELTENDE GESETZE UND GERICHTSBARKEIT.

Für diese LIZENZVEREINBARUNG gelten die Gesetze von JAPAN. Sie und FGL unterwerfen sich hiermit unwiderruflich der ausschließlichen Gerichtsbarkeit des Tokio District Court oder höherer Gerichte mit entsprechender Gerichtsbarkeit in Japan für die Beilegung von Streitigkeiten, die sich aus oder in Verbindung mit dieser LIZENZVEREINBARUNG ergeben.

10. SPRACHE DER VEREINBARUNG.

Die Zustimmung zu dieser LIZENZVEREINBARUNG erfolgt auf der Grundlage der englischen Sprache. Der Text in der anderen Sprache wurde nur zu Referenzzwecken zur Verfügung gestellt und falls irgendwelche Unstimmigkeiten zwischen dem englischen Text und dem Text in der anderen Sprache vorliegen, wird der englische Text herangezogen.

Inhalt

1.	Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung ······12				
	1-1	Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von System Controller	2		
2. Verwendung dieses Handbuchs······					
	2-1	Handbuchgliederung ·······14	ł		

Einleitung

3.	. Übersicht			
	3-1	Merkmale	16	
	3-2	Bestandteile von System Controller ·····	17	
	3-3	Anwendungsbeispiel	20	
	3-4	Funktionsliste	22	
4.	Mater	ialien, die vorher vorzubereiten sind	27	
5.	Softw	/arelizenz ·····	29	

Installation des Server-PCs

6.	Instal	lation (Server-PC)······32	
	6-1	Installa	ationsablauf ····································	
	6-2	Hardware-Installation (Übertragungsadapeter) ······		
		6-2-1	Installation des Übertragungsadapters ······ 34	
		6-2-2	Verkabelung und Einschalten der Geräte ······ 37	
	6-3	Installa	ation der Software (Anwendungen, Treiber)······38	
		6-3-1	Installationshinweise 38	
		6-3-2	Software-Installation 39	
	6-4 Softwareaktualisierung ······		reaktualisierung ······48	
		6-4-1	System Controller Downloader 48	
		6-4-2	Aktualisierung des System Controllers	
	6-5	Erstma	aliges Starten	
	6-6	Deinst	allieren und Versionsaktualisierung ······53	
		6-6-1	Deinstallieren von System Controller 54	
		6-6-2	Deinstallation des WIBU-KEY-Treibers 55	
		6-6-3	Deinstallation von Microsoft [®] SQL Server [®] ······ 56	
		6-6-4	Deinstallation von Microsoft [®] SQL Server [®] Native Client	

Installation des Client-PCs

Ins	nstallation des Client-PCs······63				
7.	. Netzwerkeinstellung			64	
	7-1	Netzwo	erkeinstellung (Einstellung auf Seiten des Server-PCs) ······	66	
		7-1-1	Eingangseinstellung (für Wählverbindung) ······	67	

	7-2	Netzwerkeinstellung (Einstellung auf Seiten des Client-PCs)·····		
		7-2-1	LAN-Verbindungseinstellung ····· 71	
		7-2-2	Wählverbindungseinstellung 73	
8.	Instal	lation (Client-PC)······75	
	8-1	Installa	ationsablauf ······75	
		8-1-1	Software-Installation 76	
		8-1-2	Software Aktualisierung ····· 79	
		8-1-3	Erster Start ····· 80	
		8-1-4	Einstellung des Objektstandorts ······ 81	
		8-1-5	Master-Datenerfassung ····· 83	
	8-2	Deinst	allieren und Versionsaktualisierung ······84	
		8-2-1	Deinstallieren von System Controller 85	

Einstellungen

9.	Grun	deinste	llungen·····87
	9-1	Einstel	llungen der Benutzerverwaltung······92
		9-1-1	Bildschirm "Benutzereinstellung" ······ 92
		9-1-2	Registrierung eines neuen Benutzers 95
		9-1-3	Bearbeiten eines registrierten Benutzers······ 96
	9-2	Einstel	llung der Systemzeit ······97
		9-2-1	Bildschirm der Einstellung der Systemzeit ······ 97
	9-3	Anfang	gseinstellungen ·······99
		9-3-1	Einstellung des Standortnamens ······100
		9-3-2	Übertragungsadaptereinstellung ······101
		9-3-3	Gerät-Registrierung ·······102
		9-3-4	Gerätenamenregistrierung 105
		9-3-5	Layout-Bearbeitung ······108
		9-3-	5-1 Bildschirm "Layout Bearbeiten"·····108
		9-3-	5-2 Standortbearbeitung 111
		9-3-	5-3 Gebäudebearbeitung 114
		9-3-	5-4 Geräteanordnung ······ 116
		9-3-	5-5 Etagenbearbeitung 118
		9-3-6	Gruppeneinstellung ······122
	9-4	Einstel	llung Betriebsumschaltung Kühlsystem
		9-4-1	Punkte von Einstellung Betriebsumschaltung Kühlsystem ······129
	9-5	Web-B	etriebseinstellung
		9-5-1	Verbindungsübersicht ······131
		9-5-2	Bildschirm Webbenutzer anmelden/bearbeiten
		9-5-	2-1 Web-Benutzer-Registrierungsbildschirm
		9-5-2	2-2 Verwendung des Bildschirms ······134
		9-5-	2-3 Bildschirm Informationen bearbeiten ······135
	9-6	Steuer	ung externer Geräte
		9-6-1	Übersicht zur Steuerung externer Geräte
		9-6-2	Einstellung der externen Gerätekonfiguration 140
		9-6-	2-1 Modbus-Kontrollpunkteinstellung ······141
		9-6-	2-2 Vorlageneinstellung······145
		9-6-	2-3 Externe Geräteeinstellung ······148

10. Einst	0. Einstellung der Stromumlage 150				
10-1	Übersicht ·····				
10-2	Hauptbildschirm für die Stromumlage	157			
	10-2-1 Hauptbildschirm	158			
10-3	Grundeinstellung ·····				
10-4	Stromumlageeinstellung für Innengeräte				
10-5	Parametereinstellung				
10-6	Vertragseinstellung				
	10-6-1 Erstellung der Vertragsliste ·····				
	10-6-2 Erstellen und Bearbeiten eines neuen Vertrags ·····				
10-7	Blockeinstellung ·····	170			
	10-7-1 Einstellung für Blockzeitplanung·····	170			
	10-7-2 Bildschirm zum Festlegen von Blöcken	172			
	10-7-3 Einstellung für Gemeinschaftsblöcke	176			
11. Bena	chrichtigungseinstellung für die Fehler-E-Mail ······	177			
11-1	Bildschirm E-Mail-Einstellung ······	177			
11-2	Mailserver-Einstellung·····	178			
12. Einst	ellung der Benutzerumgebung ·····	180			
12-1	Bildschirm "Umgebungs-Einstellung"·····				
	12-1-1 Einstellung für den Alarmton				
	12-1-2 Einstellung für Temperatureinheiten ·····				
	12-1-3 Einstellung der Bildschirmgröße ······				

Bedienung von VRF Controller

13. Start	3. Starten und Beenden von VRF Controller ······ 184				
13-1	Verfahren zum Starten von VRF Controller	184			
13-2	Beenden von VRF Controller	186			
14. Task	leistenbetrieb·····	187			
14-1	VRF Explorer wird gestartet.	187			
14-2	Sicherheitseinstellung	188			
14-3	Port-Einstellung ·····	189			
14-4	Autostart-Einstellung ·····	190			
14-5	Datenimport/-export				
	14-5-1 Alle Daten ·····	·191			
	14-5-2 Nur die Registrierungs- und Layoutdaten ·····	·196			
	14-5-3 Geräteparameterdefinitionsdaten ······	·200			
	14-5-4 Periodische Sicherung ······	·203			
14-6	Version	204			
14-7	Ende	205			

VRF Explorer Operation

Sta	ndard	lbetriebsfall ·····	207		
15.	5. Übersicht über VRF Explorer ······ 208				
	15-1	Aufbau von VRF Explorer ······	208		
		15-1-1 Bildschirme, aus denen VRF Explorer besteht ·····	208		
		15-1-2 Bildschirmübergang	210		
16.	Starte	en und Beenden von VRF Explorer	211		
	16-1	Starten Sie VRF Explorer.	211		
	16-2	Beenden von VRF Explorer	212		
17.	Stand	lort-Navigator·····	213		
	17-1	Standort-Navigator	215		
		17-1-1 Standort-Navigator	215		
		17-1-2 Kommunikationsverbindung mit Standort ······	217		
		17-1-3 Trennen der Kommunikationsverbindung zum Standort ·····	218		
		17-1-4 Ansicht der Standortinformationen ·····	219		
	17-2	Standorteinstellungen ·····	220		
18.	Basis	betrieb	222		
	18-1	Aufbau des VRF Explorer-Bildschirms.	222		
		18-1-1 Aufbau des Hauptbildschirms	222		
		18-1-2 Funktionsbildschirme	229		
	18-2	Übersicht über Überwachungsbildschirme	230		
		18-2-1 Überwachungsbildschirme	231		
	18-3	Layoutansicht·····	234		
		18-3-1 Überwachen im Standortansichtsmodus	234		
		18-3-2 Überwachen im Modus für die 3D-Ansicht des Gebäudes	236		
		18-3-3 Überwachen im Etagenüberwachungsmodus ·····	240		
	18-4	Listenansicht	243		
	18-5	Strukturansicht ·····	248		
	18-6	Zugeordneter Betrieb	250		
	18-7	Einstellung der Anzeigeoptionen ·····	254		
19.	Betrie	ebssteuerung	255		
	19-1	Schnellbetrieb	255		
	19-2	Detailbetrieb	259		
		19-2-1 Basisbetrieb	259		
		19-2-2 Erweiterter Betrieb	265		
		19-2-3 Betriebseinstellung zur Einzelsteuerung ······	268		
		19-2-4 Einstellung der externen Gerätebedienung	269		
	19-3	Speicherbetrieb	270		
		19-3-1 Laden eines Betriebsmusters ·····	270		
		19-3-2 Speichern eines Betriebsmusters	271		
	19-4	Human-Sensing-Funktionseinstellung	272		
	19-5	Außengerätebetrieb	274		
		19-5-1 Einstellung geräuscharmer Betrieb ······	274		

20	Zeitpl	Zeitplanbetrieb ······ 276				
	20-1	Bildschirm "Zeitplan-Einstellung" ·····				
	20-2	Übersicht (Ablauf) der Erstellung eines Betriebszeitplans ·····				
	20-3	Erstelle	en eines Betriebsmusters ·····	280		
		20-3-1	Bildschirm "Muster-Einstellung"·····	280		
		20-3-2	Übersicht der Erstellung eines Betriebsmusters	··281		
		20-3-3	Einstellungselemente für Betriebsmuster ·····	283		
	20-4	Muster	zuweisung zum Kalender ·····	286		
		20-4-1	Auswählen des Ziels für den Zeitplan ·····	286		
		20-4-2	Zuweisen eines Betriebsmusters zum Kalender (täglich) ······	··287		
		20-4-3	Zuweisen eines Betriebsmusters zum Kalender (jeden Wochentag) ·····	288		
		20-4-4	Zuweisen eines freien Tags zum Kalender	289		
		20-4-5	Aktualisieren des Kalenders ·····	291		
	20-5	Angab	e des Zeitraums	292		
	20-6	Einstel	lung für Ausnahmetag (Feiertag usw.) ·····	293		
		20-6-1	Bildschirm "Ausnahmetag-Einstellung" ·····	293		
		20-6-2	Übersicht der Erstellung eines Ausnahmetags ·····	··294		
21	Fehle	rüberw	achung	296		
	21-1	Übersi	cht zur Fehlerbenachrichtigung ·····	296		
	21-2	Statusa	anzeige	296		
	21-3	Bildsch	nirm "Fehlermitteilung" ······	297		
	21-4	Identifi	zieren des Orts des Geräts, das den Fehler verursacht hat,	298		
	21-5	Fehler	verlauf des Geräts	299		
		21-5-1	Methode zum Anzeigen des Bildschirms "Gespeicherte Fehler" ······	299		
		21-5-2	Bildschirm "Gespeicherte Fehler"	300		
		21-5-3	Methode zum Anzeigen des Verlaufs	301		
		21-5-4	Schreiben des Verlaufs	302		
		21-5-5	Sortieren der Verlaufsansicht	302		
22	Betrie	ebsverv	valtung	303		
	22-1	Betrieb	sverlauf	303		
		22-1-1	Bildschirm Gesneicherte Betriehsdaten" ·····	303		
		22-1-7	Methode zum Anzeigen des Verlaufs	306		
		22-1-3	Schreiben des Verlaufs	307		
		22-1-4	Sortieren der Verlaufsansicht	307		
23	Stron	naehüh	ren-limlage	308		
20	23_1	Haunth	sildschirm für die Stromgehühren I Imlage	308		
	20-1	23_1_1		300		
	23-2	Δuefüh		303		
	20-2	73_0 1	Bildschirm I Imlage Berechnung"			
		20-2-1 23_2_2	Bildschirm Berechnungsergehnie"			
		23-2-2	Berechnungsverlauf	314		
	23-3	Rechn	ungserstellung	316		
	200	23_3_1	Rechnungseinstellung			
		23-3-2	Druckvorschau der Rechnung	318		
				2.0		

24. Low-Noise-Betrieb ······ 319						
25. Webb	25. Webbetrieb······ 321					
25-1	Verwer	ndung des Webbetriebs ······ 321				
	25-1-1	Login				
	25-1-2	Bildschirm ····································				
	25-1-3	Prepaid ······327				
	25-1-4	Passwort ändern ····································				
	25-1-5	Auftrag anzeigen······330				
	25-1-6	Umgebungs-Einstellung ····································				

Anhang

26	26. Produktspezifikationen ···································					
	26-1	Systemanforderungen	333			
	26-2	Spezifikationen	334			
27	. Fehle	rbehebung	336			
	27-1	Fehlerbehebung ·····	336			
	27-2	Tabelle der Fehlercodes ·····	338			
28	. FAQ		339			
	28-1	Häufig gestellte Fragen und Antworten ·····	339			
	28-2	Fragen und Antworten zur Stromumlage ·····	341			
29	?9. Definition von Begriffen ···································					

*Microsoft[®] und Windows[®] sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA.

*Adobe® Reader® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den USA.

*Intel[®], Pentium[®] und Celeron[®] sind eingetragene Warenzeichen der Intel Corporation oder deren Tochtergesellschaften in den USA.

*Echelon[®], LONWORKS[®] und das Echelon-Logo sind Warenzeichen der Echelon Corporation und eingetragen in den USA und anderen Ländern.

*MODBUS ist ein registriertes Warenzeichen von Schneider Electric SA.

1. Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung

1-1 Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von System Controller

- 1. Lesen und akzeptieren Sie die LIZENZVEREINBARUNG für "SYSTEM CONTROLLER for VRF SYSTEM" am Anfang dieses Handbuchs, bevor Sie System Controller verwenden.
- 2. Überprüfen Sie, ob der PC für System Controller den Anforderungen der "Produktspezifikationen" im Anhang dieses Handbuchs entspricht.
- 3. Lesen und verstehen Sie dieses Handbuch vollständig, bevor Sie System Controller verwenden.
- **4.** Achten Sie darauf, den Server-PC nicht herunterzufahren oder auszuschalten oder seinen Übertragungsadapter zu trennen. Beenden Sie das Programm VRF Controller nur, wenn es notwendig ist. Andernfalls ist der normale Betrieb von System Controller nicht möglich.
- 5. Um den fortlaufenden normalen Betrieb dieser Software sicherzustellen, stellen Sie den Computer so ein, dass er nicht in den Energiesparmodus, den Standby-Modus oder den Ruhezustand wechselt. Wenn der PC in den Standby-Modus, in den Energiesparmodus oder in den Ruhezustand wechselt, funktioniert die Software möglicherweise nicht vollständig. Das Verfahren zur Aufhebung des Energiespar- oder Standby-Modus' des Computers hängt von der Windows-Version ab.
- **6.** Dieses Produkt und das Zubehör werden nicht erneut ausgegeben. Lassen Sie bei ihrer Aufbewahrung und Handhabung nach der Installation entsprechende Sorgfalt walten.
- 7. Die System Controller-Programme führen Zeitpläne, Betriebsaufzeichnungen und Steuerung von Stromumlagedaten basierend auf im PC festgelegtem/r Datum und Uhrzeit aus. Bitte korrigieren Sie die Uhrzeit regelmäßig, um sicherzustellen, dass das Datum sich nicht ändert. Änderungen an Datum und Uhrzeit können sich auf die oben aufgeführten Funktionen auswirken.
- 8. Wenn die Programmausführungsumgebung von Windows beschädigt oder anormal ist, oder wenn andere Software auf demselben PC installiert oder ausgeführt wird, kann der Betrieb von System Controller gestört werden, oder System Controller wird nicht korrekt installiert oder ausgeführt. Wenn solche Zustände auftreten, ist es im Allgemeinen sehr schwierig, sie zu erkennen. WICHTIG! Es wird empfohlen, das System Controller auf einem neuen PC speziell für die Verwendung von System Controller installiert wird.
- 9. Das System Controller-Produkt wird mit der folgenden Software, den folgenden Treibern, Komponenten bereitgestellt. Wenn dieselbe Software, dieselben Treiber, Komponenten mit verschiedenen Versionen auf demselben PC installiert sind, wird System Controller möglicherweise nicht korrekt installiert oder ausgeführt.
 - (1) Microsoft[®] DirectX[®] 9.0c
 - (2) Microsoft[®] SQL Server[®]
 - (3) OpenLDV (U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellen-Treiber)
 - (4) WIBU-KEY-Treiber
- **10.** Der VRF Explorer funktioniert mit dem Remote Desktop möglicherweise nicht. Schließen Sie den PC, auf dem der VRF Explorer läuft, nicht mit dem Remote Desktop an.
- **11.** Dieses Produkt kann ohne Vorankündigung aktualisiert werden. Für den Fall, dass Probleme mit diesem Produkt auftauchen, stellen Sie sicher Ihr Technik-Personal nach Aktualisierungen.
- Die Geräteparameterdefinitionsdatei, welche Ihre Innen-/Außen-/RB-Einheiten in Ihrer Website unterstützt, ist notwendig.
 Bitte importieren Sie die neueste Geräteparameterdefinitionsdatei in den System Controller. Wenden Sie sich an Ihr Technik-Personal, um die Geräteparameterdefinitionsdatei zu erhalten.

- 13. Wenn Anti-Virus-Software läuft, kann in dieser Software ein Fehler auftreten.
 Stellen Sie die AntiVirus-Software so ein, dass diese Software von der Überwachung ausgeschlossen wird.
 - Wie das gemacht wird, erfahren Sie im Handbuch Ihrer Anti-Virus-Software.
- **14.** Stellen Sie für die Anzeige in Windows den Punkt "Änderung der Größe von Text, Apps und anderen Elementen" auf 100 %. Sonst wird möglicherweise das Bildschirm-Layout nicht normal angezeigt.

2. Verwendung dieses Handbuchs

2-1 Handbuchgliederung

Dieses Handbuch besteht aus 7 Abschnitten.

- Einleitung
- Installation des Server-PCs
- Installation des Client-PCs
- Einstellungen
- Bedienung von VRF Controller
- Bedienung von VRF Explorer
- Anhang

Lesen Sie vor der Installation der Software zunächst die Einleitung, die Übersicht für System Controller und die Vorsichtshinweise. Die Definitionen von technischen Begriffen finden Sie im Anhang.

Wenn Sie System Controller auf dem Server-PC installieren, lesen Sie die Abschnitte für die Server-PC-Installation und Einstellungen. Nehmen Sie die Installation auf dem Server-PC gemäß dem beschriebenen Verfahren vor.

Wenn Sie System Controller auf dem Client-PC installieren, lesen Sie den Abschnitt für die Client-PC-Installation. Nehmen Sie die Installation auf dem Client-PC gemäß dem beschriebenen Verfahren vor.

Informationen zum Ausführen der Vorgänge bezüglich der verschiedenen Funktionen von System Controller nach der Installation finden Sie in den entsprechenden Teilen der Abschnitte zur Bedienung ("Bedienung von VRF Controller" und "Bedienung von VRF Explorer").

Wenn Sie die entsprechende Beschreibung auch bei einem Betriebsfall, der System Controller verwendet, sehen möchten, lesen Sie die Informationen zum Standardbetriebsfall zu Beginn des Abschnitt "Bedienung von VRF Explorer".

Der Anhang enthält Produktspezifikationen, Fehlerbehebung, FAQ und Begriffsdefinitionen. Lesen Sie sie nach Bedarf.

Einleitung

- 3. Übersicht
- 4. Materialien, die vorher vorzubereiten sind
- 5. Softwarelizenz

3. Übersicht

3-1 Merkmale

1. Konfiguration und Leistung für die höchsten Steuerungs-/Verwaltungsfunktionen von VRF.

- (1) Unterstützt VRF Serie S/V/V-II (oder neuer)
- Unterschiedliche Serien können auf Netzwerksystemen gemischt werden.
- (2) Skalierbarkeit unterstützt sowohl kleine als auch große Standorte.
 - Unterstützt bis zu 4 Netzwerksysteme (entspricht 1.600 Innengeräten).
- (3) Hohe funktionale Austauschbarkeit mit anderen VRF Controllers.
- (4) Fernüberwachung und Fernsteuerung
 - Fernüberwachung und Fernsteuerung unterstützen VRF-Systembetrieb von bis zu 5 Remote-Standorten.
 - * Hinweis: Am Remote-Standort muss dedizierte Software installiert sein.
- 5 Zentrale Fernverwaltung
 - Zentrale Verwaltung (bis zu 10 Plätze) der VRF-Klimaanlage mit mehreren VRF-Standorten unterstützt Energieersparnis im Gebäudebetrieb.
- (6) Verbesserung der Stromumlagefunktion
 - Die Umlagefunktion wurde durch Verwendung eines Berechnungsverfahrens für die Stromumlage zusammen mit der Kühlmittelsteuerung der V-II (oder neuer) Serie verbessert.
- (7) Verbesserte Benutzerschnittstelle
 - Der Status der Geräte kann über Standort, 3D-Gebäude, Etage und verschiedene andere Layouts überwacht und betrieben werden.
- (8) Verbesserter Gruppenbetrieb
 - Gruppendefinition ohne hierarchische Baumstruktur ist möglich. Statusüberwachung und Betrieb dieser festgelegten Gruppen ist über eine Strukturansicht auf dem Bildschirm möglich.
- (9) Steuerung externer Geräte
 - Die externen Geräte anderer Unternehmen können zentral vom System Controller mithilfe des "Modbus" gesteuert (überwacht/gesteuert) werden.

Hinweis

• "V-II (oder neuer)" ist der allgemeine Ausdruck für die VRF-Serie wie zum Beispiel V-III/VR-II/ J-II/J-IIS/J-III, die nach V-II verkauft wurden.

2. Adaptierung für neue PC-Umgebung

- Der Betrieb unter Windows 10/11, ist gewährleistet.
- Unterstützt kompakten und leichten USB-Übertragungsadapter (U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapter).

3-2 Bestandteile von System Controller

Produktzusammensetzung

System Controller wird mit der nachfolgend benannten Produktzusammensetzung angeboten. Einige Funktionen werden als Optionen angeboten.

Produktname		Klassifizierung	Modellname		
System Controlle	r	Hauptprodukt	UTY-APGXZ1		
	Energiesparoption	Option	UTY-PEGXZ1		
	Prepaidoption	Option	UTY-PPGXP2		

Die optionalen Produkte in der folgenden Tabelle sind für den Betrieb der entsprechenden Funktion erforderlich.

Funktion	UTY- APGXZ1	UTY- PEGXZ1	UTY- PPGXP2
Grundfunktion *1	ЕОп	-	-
Fernzugriff	ГОт	-	-
Webbetrieb	li On	-	-
Energiesparfunktion	ГОт	Юп	-
Funktion für die Stromgebühren-Umlage (ohne Stromzähler)	Р	-	-
Funktion für die Stromgebühren-Umlage (mit Stromzähler)	5 On	: •	-
Prepaid-Klimaanlage	D-n	Юп	Юп
Steuerung externer Geräte	Р	-	-

:Lizenz

*1. Betriebsüberwachung, Betriebseinstellung, Gespeicherte Betriebsdaten, Fehlermitteilung (Anzeige/E-Mail), Gespeicherte Fehler, Zeitplanung, Low-Noise-Einstellung für das Außengerät, Benutzereinstellung, Gruppeneinstellung

Hinweis

Dieses Handbuch erklärt die Funktionen des UTY-APGXZ1. Bitte lesen Sie die BEDIENUNGSANLEITUNG des "Energy Manager for VRF System" für optionale Funktionen.

Softwarezusammensetzung

System Controller besteht aus VRF Controller (Serversoftware) und VRF Explorer (Clientsoftware). Jede Software wird gemäß ihrer Aufgabe verwendet.

VRF Controller und VRF Explorer werden auf dem Server-PC installiert. VRF Explorer wird auf dem Client-PC installiert.

Server-PC	PC, der über eine U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle direkt mit dem VRF-System verbunden ist. Server-PC ist der PC, auf dem VRF Controller installiert und ausgeführt wird. VRF Explorer wird auch auf dem Server-PC installiert, und der Benutzer kann den Betrieb des VRF-Systems über den Server-PC verwalten.
Client-PC	PC, der über Internet oder ein anders Netzwerk mit einem Server-PC verbun- den ist und den Betrieb des VRF-Systems über den Server-PC verwaltet. VRF Explorer wird installiert und ausgeführt.
VRF Controller (Serversoftware)	Eins der 2 Programme, aus denen System Controller besteht. Es kommuniziert mit dem VRF-System und übergibt Statusinformationen an VRF Explorer und empfängt Betriebseinstellungsinformationen von VRF Explorer. Da der Benutzer der Client-Software (VRF Explorer), die zum Verwalten des Betriebs verwendet wird, mit diesem Programm einen Dienst bereitstellt, wird es Server-Software genannt. Da dieses Programm im Hintergrund auf dem PC ausgeführt wird, ist es schwierig, seine Ausführung zu bemerken. Daher wird bei der Ausführung ein Symbol in der Taskleiste angezeigt. Vorgänge bezüglich von VRF Controller, die der Benutzer ausführen kann, beziehen sich auf Menüs, die durch Klicken mit der rechten Maustaste auf die Symbole in der Taskleiste angezeigt werden. Die Lizenz ist für die Verwendung des VRF Controllers erforderlich.
VRF Explorer (Clientsoftware)	Eins der 2 Programme, aus denen System Controller besteht. Diese Software wird vom Benutzer zum Verwalten des Betriebs verwendet. Da sie mit einem Server kommuniziert, der direkt mit dem VRF-Netzwerk verbunden ist und durch Empfangen von Service vom Server ausgeführt wird, wird sie als Client- Software bezeichnet. VRF Explorer besteht hauptsächlich aus zwei Bildschir- men: dem Site-Navigator-Bildschirm zum Überwachen des Gruppenstandorts und dem VRF-Explorer-Hauptbildschirm, der sich auf einem bestimmten Stand- ort darin bezieht. Durch Verwendung dieses Produkts (VRF Explorer auf dem Server vorhanden) kann VRF Explorer auf einer unbegrenzten Anzahl von Computern installiert werden.

Einleitung



3-3 Anwendungsbeispiel

1. Verwendung mit 1 Server (1:1-Verbindung)



2. Fernüberwachung und Fernsteuerung (n:1-Verbindung)



3. Zentrale Fernverwaltung (1:n-Verbindung)



Hinweis

- Bis zu 5 Client-PCs können gleichzeitig mit einem Server-PC verbunden werden.
- Bis zu 10 Server-PCs können bei einem Client-PC registriert werden.
- Bei Verwendung einer Telefonleitung wird die Verbindung zwischen Server-PC und Client-PC zu einer 1:1-Verbindung.

3-4 Funktionsliste

- * Bedeutung der Symbole in der Spalte "System Controller". ✓ : Unterstützt
 - : Nicht unterstützt
- * Bedeutung der Symbole der Spalte "Fernfunktion".
 - O: Gleiche Funktion wie lokale Steuerung
 - ×: Keine Funktion

Um eine optionale Funktion verwenden zu können, ist das folgende dazugehörige Produkt erforderlich.

- (*1) Energy Manager (UTY-PEGXZ1)
- (*2) Prepaidoption (UTY-PPGXP2)

Tur	Funktion	Üborsisht		System Controller Lite		ektivserie	Fern-
Тур	FUNKTION	Ubersicht	Grundlagen	Option	S/V	V-II (oder neuer)	funktion
Zentrale Verwal- tung	Anzeige meh- rerer Standor- te	Gesamtansicht für mehrere Standorte, so- dass vergessenes Ausschalten/Fehlerge- nerierung in Standorteinheiten überwacht werden kann. Ermöglicht die Registrie- rung von bis zu 10 Standorten.	~	_	0	0	0
	Standortan- sicht	Gesamtansicht für mehrere Standorte, so- dass vergessenes Ausschalten/Fehlerge- nerierung in Gebäudeeinheiten überwacht werden kann. Ermöglicht die Registrie- rung von bis zu 20 Standorten.			0	0	0
Status-	tatus- Bietet eine 3D-Layout-Ansicht von Ge- bäuden in Gebäudeeinheiten und zeigt den Betriebsstatus (Ein/Aus/Fehler/Test/ Notstopp) der zugewiesenen R/C-Gruppe an Ermöglicht auch die Betriebssteuerung in allen Gebäuden, in Etageneinheiten und R/C-Gruppeneinheiten.				0	0	0
uberwa- chung	Etagenan- sicht	Zeigt den Betriebsstatus von Innenge- räten in Etageneinheiten an. Ermöglicht auch die Betriebssteuerung in Etagenein- heiten und R/C-Gruppeneinheiten.	v	_	0	0	0
	ListenansichtZeigt den Betriebsstatus der Innen- und Außengeräte im Listenformat an. Ermög- licht auch die Betriebssteuerung.Strukturan- sichtZeigt die festgelegten Gruppen in einer Baumstruktur an. Ermöglicht auch die An- zeige des Betriebsstatus (Ein/Aus/Fehler/ Test/Notstopp) und Betriebssteuerung in R/C-Gruppeneinheiten in einer Struktur.				0	0	0
					0	0	0
Fehler-	Fehlerbenach- richtigung	Zeigt Fehlerinformationen in einem Po- pup-Fenster an, wenn ein Fehler auftritt.			0	0	0
verwal- tung	verwal- tung Fehler-E- Mail-Benach- richtigung Die Fehlerinformationen werden per E- Mail gesendet, wenn ein Fehler auftritt.		✓	_	0	0	0
Verlaufs-	Fehlerverlauf	Ermöglicht das Anzeigen des Fehlerver- laufs jedes Innen- und Außengeräts.			0	0	0
tung	Betriebsver- lauf	Anzeige der Betriebsverläufe von Innen- und Außengeräten.			0	0	0

0
÷.
<u>a</u>
in

Ture	Funktion	Öhansisht		System Controller Lite		ektivserie	Fern-	
тур	Grund		Grundlagen	Option	S/V	V-II (oder neuer)	funktion	
	Steuerungs-	Ermöglicht die Steuerung von ausgewähl- ten Innengeräten durch folgende Vorgänge: •Ein/Aus •Betriebsmodus •Raumtempe- ratureinstellung •Stärke und Richtung des Luftstroms •Energiesparbetrieb	✓ —		0	0	0	
	Management	Ermöglicht die Verwaltung von ausge- wählten Innengeräten durch folgende Vorgänge: •R/C-Verbot •Zurücksetzen des Filter- symbols			0	0	0	
Betriebs- steue- rung	Speicherbe- trieb	Speichert 1 Zustand einer Betriebseinstel- lung eines ganzen Standortes und gibt ihn mit 1 Taste wieder. (Reproduktion von speziellen Betriebsmustern beim Arbeits- start wird vorausgesetzt)			0	0	0	
	Musterbetrieb	Speichert 1 Betriebseinstellungszustand des Betriebssteuerungsbildschirms und reproduziert ihn mit 1 Taste. (Zurückset- zen der Einstellung bei Auschecken des Hotelraums wird vorausgesetzt)		0	0	0		
	Einstellen der oberen und unteren Tempera- turgrenze	Die oberen und unteren Temperaturgren- zen des Innengeräts werden festgelegt.				×	0	0
	Webbetrieb	Die Klimaanlage wird über den Internet Explorer betrieben. Der Betrieb auf einem Mobilgerät ist auch möglich, wenn der Internet Explorer verwendet wird.			0	0	0	
Zeitplan	Zeitplan- Timer	Jährliche/wöchentliche Zeitplaneinstellung ist möglich. Einstellungen für Woche des Jahres, Tag des Monats, Tag der Woche, Feiertag/ Sondertag sind möglich.	~		0	0	0	
	Leiser Betrieb	Der leise Modus, der für das Außengerät eingestellt wird, wird wöchentlich ausgeführt.			×	0	0	

Ŧ	F ourthtie e	Öhansisht		System Controller Lite		ektivserie	Fern-
тур	FUNKTION	Ubersicht	Grundlagen	Option	S/V	V-II (oder neuer)	funktion
Scannen	Adapterein- stellung	Es wird ein Kommunikationsadapter (U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerk- schnittstellenadapter) verwendet, um die Verbindung zum VRF-Controller einzustellen. Die Einstellung des Na- mens und der Verbindungsstatus des Kommunikationsadapters kann bestätigt werden.			0	0	×
	Gerät-Regi- strierung	Erfasst Modelldaten von Innen- und Außengeräten eines bestimmten Kältemit- telsystems. (Modelldaten: Knotenidentifi- zierung eingeschlossen).	~		0	0	×
	Gerätena- menregistrie- rung	Weist Innengeräten, die durch das Scan- nen ermittelt wurden, eine eindeutige Verwaltungsnummer zu und verknüpft die logische Adresse mit der physischen Adresse. Ermöglicht 3 Arten der Zuwei- sung: standardmäßige Namenszuwei- sung, manuelle Zuweisung und automa- tische Zuweisung in der Reihenfolge des Innengerätebetriebs.			0	0	×
	Gruppenein- stellung	Führt die Zuweisungseinstellung von bis zu 1.600 Gruppen in 3 Knoten aus.			0	0	0
	Layoutbear- beitung	Führt 3D-Anzeige des Gebäudes und Eta- genlayoutbearbeitung aus.			0	0	0

0
÷.
<u>a</u>
in

Ture	Funktion	0		System Controller Lite		ektivserie	Fern-
тур	FUNKTION	Obersicht	Grundlagen		S/V	V-II (oder neuer)	funktion
	Berechnung der Umlage	Berechnet den Stromverbrauch für jeden Mieter gemäß den Umlageeinstellungen und dem Betriebsstatus jedes Innengeräts.			0	0	0
	Rechnungs- erstellung aus der Umlage	Ermöglicht das Ausstellen von vordefinier- ten Rechnungen für den Verbrauch jedes Mieters, der im Rechnungsergebnisbild- schirm der Stromumlagefunktion berech- net wird.			0	0	0
	Mietereinstellung (Blockeinstellung)	Weist Mieter und Innengeräte zu, die Ziel der Stromumlage sind.	√ .		0	0	0
Stro- mumla- ge	Einstellung für die Umlage von Gemein- schaftseinrich- tungen	Weist Mieter (Blöcke) zu, die Gemein- schaftseinrichtungen für die Umlage werden. Ermöglicht auch die Umlage des Stromverbrauchs von zugewiesenen Mie- tern auf Mieter, die keine Gemeinschafts- einrichtungen sind.			0	0	0
	Einstellung für extern verlink- te Geräte	Legt die unterschiedlichen Stromverbrauchswer- te (w), die für die Stromumlage erforderlich sind, arbiträr fest,. (Ziel: Extern verlinkte Geräte, die mit dem Innen- oder Außengerät verlinkt sind)			×	0	0
	Der einer RB-Einheit zugewiesene Strom	Entspricht der Stromgebührenumlage der RB-Einheit.			×	0	0
	Integrations- einstellungen des Zählers	Die in der Stromgebührenumlage verwen- deten Registrierungs- und Anfangseinstel- lungen des Zählers werden ausgeführt. (Zuweisung des Eingangsanschlusses des Bedienfelds, Geräte, Namensregi- strierung usw.)		0	0	0	
	Separate Messfunk- tion für die Energie des Heizens und Kühlens	Misst die Strommenge für das Kühlen/ Heizen jedes zugewiesenen Innengeräts und zeigt diese an.		(*1		0	0
	Prepaid-Ge- bühr für die Klimaanlage	Das Prepaidmanagement der VRF-Klima- anlage wird ausgeführt und die Erfassung der Gebühr für die Klimaanlage wird für den Gebäudeadministrator unterstützt. Die tägliche Gebühr wird für jeden Mieter erhoben und wenn das Guthaben nicht ausreichend ist, wird der Betrieb des In- nengeräts ausgesetzt. Wenn das Gutha- ben zur Neige geht, wird eine E-Mail mit einer Warnung abgesendet.	_	√ (*2	×	0	0

Tur	Funktion	Übereicht	System Controller Lite		Objektivserie		Fern-
Тур	Funktion	Obersicht	Grundlagen	Option	S/V	V-II (oder neuer)	funktion
	Innengerätewech- sel	Schaltet den Innengerätebetrieb einer be- liebigen Innengerätegruppe mithilfe eines voreingestellten Timers mehrfach Ein/Aus.			×	0	0
Energie- spar	Energiesparin- formationen	Zeigt die Betriebsaufzeichnungen des En- ergiesparbetriebs an. Zeigt auch (als Dia- gramm) den monatlichen/jährlichen Strom- verbrauch (W) jedes einzelnen Zählers an (letzter Monat, letztes Jahr).			×	0	0
	Regelung der Signalhöhen	 Eine Optimierung der Signalhöhen wird durch die Kombination der folgenden 4 Funktionen erreicht: Eingestellte Temperaturverschiebung des Innengeräts Erzwungenes Thermostat-Aus des Innen- geräts Leistungsspeicherung des Außengeräts Erzwungener Stopp des Außengeräts 	_ (*1)	√ (*1)	×	0	0
	Stromver- brauch als Diagramm	Zeigt den Stromverbrauch (w) der entspre- chenden Stromzähler graphisch an. Zeigt auch die Prognose des Stromverbrauchs für die nächsten 30 Minuten ab dem aktu- ellen Zeitpunkt an und nimmt eine vorge- gebene Bedarfssteuerung vor, wenn es so aussieht, dass nach 30 Minuten der Grenz- wert des Zählers voraussichtlich überschrit- ten wird.			×	0	0
	Human-Sen- sing-Funktion	Legt den Energiesparbetrieb mithilfe der am Innengerät angebrachten Human-Sen- sing-Funktion fest.	~	_	×	0	0
System- steue- rung	Einstellung der Systemzeit	Nimmt die Standardeinstellung der Sy- stemzeit für die angeschlossenen Geräte (Fernbedienungen), die die Zeit benötigen, vor.	~	_	×	0	Δ
	Einstellung der Benutzer- verwaltung	Legt Benutzername und Benutzerbefug- nis fest, die Betriebsziel werden.			0	0	0
	Einstellung der Benutzerumgebung	Führt anzeigebezogene Umgebungsein- stellung aus.	↓	_	0	0	0
	Importieren/ Exportieren der Datenbank	Ermöglicht den Import/Export der Daten- bank für reibungslosen Umgebungsüber- gang bei Austausch eines PCs.			0	0	×
Sonstige	Betriebsum- schaltung Kühlsystem	Legt für jedes Kältemittelsystem den Nichtbetrieb fest und schließt es vorüberge- hend vom Management durch den System Controller aus. Das Kältemittelsystem kann ohne erneutes Einlesen auf den Nichtbe- trieb festgelegt werden, wenn es für lange Zeit nicht verwendet wird. Im Status des Nichtbetriebs wird die Fehlermitteilung angehalten.	V		0	0	0
	Management des externen Geräts	Erlaubt den Betrieb und die Überwachung von Geräten, die durch andere Unterneh- men hergestellt wurden (Lüfter, Ventilator mit Energierückgewinnung usw.), die über Modbus angeschlossen sind, mithilfe des System Controllers.	~	_	-	-	0

4. Materialien, die vorher vorzubereiten sind

Materialien, die bei Installation erforderlich sind

- Arbeitszeichnungen oder Gerätelayout
- Gebäudeplan (verwendet in Gebäudelayout)
- Plan von jeder Etage (verwendet bei der Etagenlayouterstellung)
- U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle (Adapter mit Verbindung zum VRF-Netzwerk)
- Administrator-ID und Passwort (arbiträr vom Benutzer ausgewählt)
- WHITE-USB-KEY für System Controller (Details siehe nächste Seite.)

Bei Remote-Verbindung (Server-PC ständig mit LAN verbunden)

• IP-Adresse für Verbindung mit Server-PC

Bei Remote-Verbindung (Server-PC ständig mit Internet verbunden)

- Feste IP-Adresse des Server-PCs oder Hostname bei Verwendung von dynamischer DNS.
- Bestätigung des Öffnens der von System Controller verwendeten Anschlüsse für Internet (Anschluss Nr. 9983, 9984)
- * Wenn unbekannt, wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator.

Bei Remote-Verbindung (Wählverbindung)

• Telefonnummer für Verbindung mit Server-PC

Beim Starten der Datenerfassung für Stromumlage

- Gruppenumlageinhalte für Mieterblöcke
- Vertragsinformationen für Stromumlage

Beim Vornehmen der Einstellungen, durch die beim Auftreten eines Fehlers eine E-Mail-Benachrichtigung gesendet wird

- E-Mail-Adresse (Absender, Empfänger)
- SMTP-Servername

Wenn die Einstellung zur Steuerung externer Geräte festgelegt ist

- Alle Geräte, die für die Einstellungen erforderlich sind, sind lokal erhältlich. Bereiten Sie Ihre eigenen Geräte vor.
- Erforderliche Geräte sind der RS-485-Adapter, der Modbus-Adapter und die Stromversorgungseinheit usw.

Konfiguration des WHITE-USB-KEY (Referenz)



(Normalerweise wird er zur gleichen Zeit wie der System Controller installiert.)

5. Softwarelizenz

Was ist die Softwarelizenz?

- Die Softwarelizenz regelt die Verwendung dieses Produkts nach der Zustimmung zur Lizenzvereinbarung.
- Die "Lizenz" wird als eine Softwarelizenz zur Verfügung gestellt, die im WHITE-USB-KEY für jedes erworbene Produkt zur Verfügung gestellt wird.
- Die Lizenz ist vom jeweiligen Produkt abhängig.



• Die im WHITE-USB-KEY gespeicherte "Lizenz" kann verwendet werden, indem der WHITE-USB-KEY direkt in einen PC eingesteckt oder sie mithilfe des "License Manager for VRF System" auf einen PC übertragen wird. Wenn keine Option verwendet wird, wird sie durch eine der beiden nachfolgend abgebildeten Methoden verwendet.



des Kaufs)

Wird verwendet, wenn der WHITE-USB-KEY, auf dem die Lizenz gespeichert ist, in einen PC eingesteckt wird (Status zum Zeitpunkt



Wird verwendet, wenn die Lizenz auf einen PC übertragen wird

• Eine Option wird durch eine der beiden nachfolgend abgebildeten Methoden verwendet.



Hinweis

Mehrere WHITE-USB-KEY können nicht verwendet werden, wenn sie gleichzeitig in einen PC gesteckt werden.

License Manager

Einleitung

• Der "License Manager for VRF System" (nachfolgend "License Manager" genannt) ist die Anwendung, die die Lizenzen überträgt.

Wenn der System Controller installiert wird, wird gleichzeitig der License Manager installiert. Informationen über die Details der Funktionen finden Sie im Handbuch des License Manager.

Der License Manager kann die folgenden Funktionen ausüben.

(1) Die Lizenz kann auf einen PC übertragen werden.



*Wenn keine Option verwendet wird



(2) Auf einen WHITE-USB-KEY können mehrere Lizenzen übertragen werden.



(3) Die übertragenen Lizenzen können auf den originalen WHITE-USB-KEY übertragen werden.

- Die Informationen über die Methode zur Übertragung der Lizenzen, wenn keine Option verwendet wird, finden Sie in diesem Handbuch unter "Installation (Server-PC)".
- Die Informationen zur Übertragung der Lizenzen, wenn eine Option verwendet wird, finden Sie im Handbuch des License Manager.

Hinweis

Die Lizenz, die aktuell übertragen wird, kann nicht auf einen anderen WHITE-USB-KEY übertragen werden.

Installation des Server-PCs

6. Installation (Server-PC)

6. Installation (Server-PC)

In diesem Abschnitt wird das Verfahren zum Installieren der Serversoftware (VRF Controller) und Clientsoftware (VRF Explorer) usw. von System Controller auf dem Server-PC beschrieben, der direkt mit dem VRF-Netzwerk verbunden ist. Der Server-PC kommuniziert direkt mit den Innen- und Außengeräten. Installation auf einem Server-PC ist immer für die Verwendung von System Controller erforderlich.

6-1 Installationsablauf

Installations-/Einstellungsablauf

Installation



Grundeinstellung

Installation des Server-PCs

9

	<u> <u></u>MARNUNG!</u>
1	System Controller wurde für die Installation und den Betrieb in einer neuen Windows-Um- gebung getestet. Wenn die Programmausführungsumgebung von Windows beschädigt oder anormal ist, oder wenn andere Software, die den Betrieb von System Controller stört, instal- liert ist oder ausgeführt wird, wird Systen Controller möglicherweise nicht korrekt installiert oder ausgeführt. Wenn solche Zustände auftreten, ist es im Allgemeinen sehr schwierig, sie zu erkennen.
2	 Das System Controller-Produkt wird mit der folgenden Software, den folgenden Treibern, Komponenten bereitgestellt. Wenn dieselbe Software, dieselben Treiber, Komponenten mit verschiedenen Versionen auf demselben PC installiert sind, wird System Controller mögli- cherweise nicht korrekt installiert oder ausgeführt. (1) Microsoft[®] DirectX[®] 9.0c (2) Microsoft[®] SQL Server[®] (3) OpenLDV (U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellen-Treiber) (4) WIBU-KEY-Treiber
3	Stecken Sie den U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapter nicht in den USB- Anschluss des PCs, BEVOR der Treiber installiert ist.
4	Schalten Sie die Innen-/Außengeräte nicht ein, bevor die gesamte Installation beendet ist.
5	Stecken Sie den WIBU-KEY nicht in den USB-Anschluss des PCs ein, bevor Sie dazu aufge- fordert werden.



6-2-1 Installation des Übertragungsadapters

Der System Controller kann bis zu 4 VRF-Systeme verbinden. Da 1 Übertragungsadapter mit 1 System verbunden ist, werden bis zu 4 Übertragungsadapter angeschlossen.

In der folgenden Abbildung ist der U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapter im Detail zu sehen. Diese Adapter sind nicht im System Controller-Produkt enthalten und müssen im Voraus erworben werden.

Namen und Formen	Menge	Anmerkung
U10 USB-Netzwerkschnittstelle -TP/FT-10-Kanal	1 his 1 Posshoffen Sie die	Modell: 75010R (Echelon [®] Corporation)
U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle (vor Ort erworben)	erforderliche Anzahl gemäß der Anzahl der Verbindungssysteme.	Modell: 75060R-40 (Echelon [®] Corporation)

Der Übertragungsadapter muss entsprechend eingestellt werden, da die Geräte der Serien S/V und V-II/V-III/VR-II/J-II/J-II/J-IIS nicht an derselben Kommunikationsleitung angeschlossen sein dürfen.

Installieren des U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapters

Um dieses Produkt zu verwenden, schalten Sie den PC ein, und installieren Sie die erforderlichen Treiber/ Software für dieses Produkt (VOR dem Anschließen an einen USB-Anschluss) gemäß den Anweisungen in der mit diesem Produkt mitgelieferten "Schnellstartanleitung".

Hinweis

"OpenLDV 5.0 Netzwerktreiber" oder höher ist erforderlich

Überprüfen Sie bei Verwendung von mehreren U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadaptern im Voraus, welcher U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapter mit welchem VRF-Netzwerk verbunden ist (bringen Sie möglichst Etiketten an den U10 USB / U60-FT DIN-Schnittstellenadaptern an). Diese Informationen werden während der Einrichtung von System Controller benötigt (Sie müssen angeben, welcher U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapter welchem VRF-Netzwerk entspricht).



Sie sollten die Angaben in einer Tabelle wie der folgenden aufzeichnen.

LON-Nr.	Adapter-Nr.	VRF-System-Nr.
LON1	Adapter 1	VRF 1
LON2	Adapter 2	VRF 2
LON3	Adapter 3	VRF 3
LON4	Adapter 4	VRF 4

Hinweis: "LONx" dient der Identifizierung des U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapters. LON-Nummern werden in der Reihenfolge der erstmaligen Verbindung mit einem PC vergeben und ändern sich praktisch nie, selbst wenn Sie den USB-Anschluss später ändern.

Wenn jedoch U10 und U60-FT zusammen genutzt werden, können die Zahlen fehlen. Öffnen Sie daher die LonWorks-Schnittstellen (32 Bit) in der Systemsteuerung und überprüfen Sie die Zahlen.

Aktivieren Sie die "Kernisolierung" in "Windows-Sicherheit", bevor Sie die U10 USB-/U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle einstecken.

Öffnen Sie die "Einstellungen" aus dem Startmenü.

Öffnen Sie "Update & Sicherheit".

Klicken Sie im linken Menü auf "Windows-Sicherheit".

Klicken Sie auf "Gerätesicherheit" rechts.

← Einstellungen	- 🗆 ×	
û Startseite	Windows-Sicherheit	
Einstellung suchen	Windows-Sicherheit ist Ihr zentraler Anlaufpunkt, über den Sie die Sicherheit und Integrität Ihres Geräts überprüfen und verwalten können.	
opuate & sichemen	Windows-Sicherheit öffnen	
C Windows Update	Schutzbereiche	
Übermittlungsoptimierung Windows-Sicherheit	Viren- und Bedrohungsschutz Maßnahmen empfohlen.	
→ Sicherung	Kontoschutz Maßnahmen empfohlen.	
Problembehandlung	(w) Firewall und Netzwerkschutz Keine Maßnahmen erforderlich.	
요 Wiederherstellung	App- und Browsersteuerung Maßnahmen empfohlen.	
Aktivierung	Gerätesicherheit	
& Main Courts makes	Theme mobilitatine in cross certers	

Klicken Sie auf "Details zu Kernisolierung" im Feld "Kernisolierung" auf dem Bildschirm "Gerätesicherheit".

Win	dows-Sicherheit		- 🗆 ×
←		므 Gerätesicherheit	
=		Direkt in Ihr Gerät integrierte Sicherheit	Windows-Community-Videos
ŵ	Startseite		Weitere Informationen zu
0	Viren- & Bedrohungsschutz	🔀 Kernisolierung	Geratesicherheit
8	Kontoschutz	Die virtualisierungsbasierte Sicherheit schützt die Norden und eine Bees Geräts.	Haben Sie eine Frage?
010	Firewall- & Netzwerkschutz	Details zu Kernisolierung	Hilfe erhalten
	App- & Browsersteuerung	Die Geschersthesetungenistenteit wird nicht	
8	Gerätesicherheit	Weitere Informationen Feedback zu Wir Feedback zu Wir Feedback zu Wir Feedback zu Wir Feedback ze Wir Feedback	Feedback zu Windows-Sicherheit Feedback senden
S	Geräteleistung und -integrität		
扇	Familienoptionen		Datenschutzeinstellungen ändern
			Datenschutzeinstellungen für Ihr Windows 10-Gerät anzeigen und ändern.
			Datenschutzeinstellungen
			Datenschutz-Dashboard
			Datenschutzbestimmungen
٢	Einstellungen		

Überzeugen Sie sich davon, dass unter "Speicher-Integrität" "Aus" ausgewählt ist.

Wenn "Ein" ausgewählt ist, stellen Sie die Option auf "Aus" und starten Sie das Betriebssystem neu.

Win	dows-Sicherheit		- 🗆 ×
<i>←</i>		🖺 Kernisolierung	
= @	Startseite	Auf Ihrem Gerät verfügbare Sicherheitsfunktionen, die die virtualisierungsbasierte Sicherheit nutzen.	Haben Sie eine Frage? Hilfe erhalten
0	Viren- & Bedrohungsschutz Kontoschutz	Speicher-Integrität Verhindert, dass Angriffe bösartigen Code in Nochsichenheitsprozesse einchlieusen. Aus Datenschutzeinstellung Datenschutzeinstellung	Feedback zu Windows-Sicherheit Feedback senden
	App- & Browsersteuerung		Datenschutzeinstellungen ändern
□ ⊗	Gerätesicherheit Geräteleistung und -integrität	Weitere Informationen	Windows 10-Gerät anzeigen und ändern.
雨	Familienoptionen		Datenschutzeinstellungen Datenschutz-Dashboard Datenschutzbestimmungen
۲	Einstellungen		

(3) Schließen Sie den U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapter am USB-Anschluss des PCs an.

Schließen Sie bei mehreren U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadaptern jeden U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapter in der Reihenfolge seiner LON-Nummer an.
6-2-2 Verkabelung und Einschalten der Geräte

Nachdem die Verkabelung erfolgt ist, können die Geräte eingeschaltet werden. Folgen Sie den folgenden Anweisungen, um die Geräte einzuschalten.



- (2) Schalten Sie alle angeschlossenen Innengeräte ein.
- (3) Schalten Sie alle angeschlossenen Außengeräte ein.

Hinweis

- *1. Stellen Sie sicher, dass die USB-Ausstattung (USB-Hub usw.), an denen dieses Produkt angeschlossen ist, nicht überlastet ist (die Stromversorgung über diese Schnittstelle überschreitet nicht die maximal zulässige Grenze).
- (4) Schalten Sie den System Controller-PC ein, wenn er nicht bereits eingeschaltet ist.

6-3 Installation der Software (Anwendungen, Treiber)

6-3-1 Installationshinweise

Überprüfen Sie vor Beginn der Installation dieses Produkts die folgenden Punkte.

- Installieren Sie Adobe Reader vor der Installation. (Adobe Reader wird nicht mit diesem Produkt mitgeliefert.)
- Wenn eine ältere Version des System Controllers installiert ist, besorgen Sie sich vorher ein Backup der Datenbank und schließen Sie die Anwendung.
- Sie müssen sich als Administrator am PC anmelden, um dieses Produkt zu installieren.
- Beenden Sie alle ausgeführten Programme, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Wenn eine Antiviren-Software installiert ist, deaktivieren Sie Software vorübergehend während der Installation dieses Produkts.

6-3-2 Software-Installation

Die folgende Software wird hier installiert.

- Microsoft[®] .NET Framework
- Microsoft[®] SQL Server[®]
- System Controller (VRF Controller, VRF Explorer)
- Microsoft[®] DirectX[®] 9.0c
- WIBU-KEY-Treiber
- VRF License Manager
- System Controller Downloader
- Führen Sie die Datei setup.exe im Ordner System Controller auf dem WEISSEN USB-STICK für das System Controller-Setup aus.

Wenn beim Starten die folgende Meldung angezeigt wird, kann die Installation nicht durchgeführt werden.

Überprüfen Sie die Installationsvoraussetzungen.

System Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard	×
W Zum Starten dieses Setup sind die folgenden Elemente erforderlich: Auf diesem Computer wurde bereits eine höhere Version von 'System Controller for VRF System Ver. 3.3' installiert. Das Setup kann nicht forgresetzt werden. Das Betriebssystem ist zum Ausführen von System Controller for VRF System Ver. 3.3 nicht geeignet.	
ОК	

2 Wählen Sie dieselbe Sprache aus, die für Windows® eingestellt ist (wenn Sie eine andere Sprache auswählen, werden einige Zeichen möglicherweise nicht korrekt dargestellt).

System Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard	×
Setup-Sprache auswählen	ځ
Wählen Sie die Sprache dieser Installation aus der unten aufgeführten Auswahl aus.	
Deutsch	~
InstallShield Weiter>	Abbrechen

Wenn die Installationsvoraussetzungen nicht erfüllt sind, wird die unten dargestellte Meldung angezeigt und die Schaltfläche [Weiter] kann nicht angeklickt werden. Überprüfen Sie die Voraussetzungen.



(3) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



(4) Der folgende Bildschirm wird angezeigt. Lesen Sie die ReadMeFirst-Datei oder das Handbuch und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

(a) Wenn [ReadMeFirst.txt] ausgewählt wird, wird die ReadMe-Datei angezeigt.

(b) Wenn [Handbuch] ausgewählt wird, wird das Handbuch angezeigt.

System Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard X	
ల	
Lesen Sie dies, bevor Sie mit der Installation beginnen.	(\mathbf{a})
ReadMeFirst.tx	-(a)
Installieren Sie, indem Sie die Handbücher verwenden.	(b)
Handbuch (UTY-APGXZ1) Handbuch (UTY-ALGXZ1)	-(D)
Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren.	
InstallShidd <zurück abbrechen<="" td="" weiter=""><td>-(4)</td></zurück>	-(4)

(5) Wenn die Endbenutzer-"Lizenzvereinbarung" für den System Controller angezeigt wird, bestätigen Sie den Inhalt.

Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, markieren Sie "Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung" und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

	System Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard X	
	Lizenzvereinbarung	
	Bitte lesen Sie nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.	
	LICENSE AGREEMENT FOR "SYSTEM CONTROLLER FOR VRF SYSTEM" IMPORTANT-READ CAREFULLY	
	This "SYSTEM CONTROLLER for VRF SYSTEM" License Agreement ("LICENSE AGREEMENT") is a legal agreement between you and Fujitsu General Limited ("FGL") for the use of VRF SYSTEM CONTROLLER ("VRF CONTROLLER (for server computer) / VRF EXPLORER (for client computer)) products designated below, which includes computer software and printed materials, and may include online or heterosic documentation (collectively "SOFTWARE PRODUCT" or "SOFTWARE"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you accept to be bound by all of the terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT, it you do not array to any of the terms and conditions of this LICENSE AGREENENT, you may not use the SOFTWARE PRODUCT and shall promptly return the SOFTWARE PRODUCT to the place	
ע	here you have obtained if. COPYRIGHT AND OWNERSHIP. The SOFTWARE PRODUCT is crotected by corvrint laws and international corvrid treaties as well as "Ch algoredne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung O Ich Jehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab	
	InstallShifeld <zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>	

(6) Wählen Sie "Server (VRF Controller + VRF Explorer)" und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche [Installieren].



- (7) .NET Framework 3.5-Installation (Wird nicht angezeigt, wenn es bereits installiert ist)
 - Online-Installation (empfohlen)

Wählen Sie dieses Installationsverfahren, wenn Ihr PC mit dem Internet verbunden ist.

.NET Framework 3.5 wird von der Microsoft-Website heruntergeladen und eingerichtet.

Wenn Sie auf die Schaltfläche [Installieren] klicken, wird der Text durch "Installing…" ersetzt und die Schaltfläche [Abbrechen] kann nicht angeklickt werden.

Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird der Bildschirm automatisch geschlossen und wechselt zum nächsten Prozess. Warten Sie einen Moment.

Wenn eine Aufforderung zum Neustart angezeigt wird, starten Sie das Betriebssystem neu.

In manchen Umgebungen erscheint die Neustart-Meldung möglicherweise nicht und der Installationsbildschirm wird möglicherweise nicht angezeigt.

Wenn der Bildschirm nach einer Weile nicht angezeigt wird, starten Sie das Betriebssystem von Hand neu.

Wählen Sie das Installationsverfahren für .NET Framework 3.5.	Wählen Sie das Installationsverfahren für .NET Framework 3.5.
Online-Installation	Online-Installation
Aus dem Internet installieren	Aus dem Internet installieren
Dies ist das bevorzugte Installationsverfahren.	Dies ist das bevorzugte Installationsverfahren.
Offline installieren	Offline installieren
O Installieren Sie es mithilfe des Windows-DVD-Installationsmediums	O Installieren Sie es mithilfe des Windows-DVD-Installationsmediums
Wenn Sie über das Windows DVD-Installationsmedium verfügen, wählen Sie dies aus und legen Sie die DVD in das Laufwerk ein.	Wenn Sie über das Windows DVD-Installationsmedium verfügen, wählen Sie dies aus und legen Sie die DVD in das Laufwerk ein.
Windows DVD-Laufwerk D:\ <	Windows DVD-Laufwerk D:\ 🗸
O Geben Sie den Ordner mit den .NET Framework-Installationsdateien an	O Geben Sie den Ordner mit den .NET Framework-Installationsdateien an
Wenn Sie nicht über das Windows DVD-Installationsmedium verfügen,	Wenn Sie nicht über das Windows DVD-Installationsmedium verfügen,
Wanten sie dies aus und geben sie den Ordner (sss an.	Wanten sie dies aus und geben sie den Ordner (szs an. Durchsuchen
Installieren Abbrechen	Installing Abbrechen

Offline installieren

Wenn der PC nicht mit dem Internet verbunden ist, kann die Software vom Installationsmedium des Betriebssystems installiert werden.

Halten Sie die DVD bzw. den USB-Speicher bereit. (Es spielt keine Rolle, ob es auf einer Festplatte gespeichert ist.)

Wenn Sie das Medium nicht zur Hand haben, kann es von der Microsoft-Website heruntergeladen werden. Während der Offline-Installation öffnet sich ein Bildschirm mit einer Eingabeaufforderung. Zu diesem Zeitpunkt kann eine Neustart-Aufforderung in dem Fenster angezeigt werden.

Wenn sie angezeigt wird, geben Sie "Y" ein und starten Sie das Betriebssystem neu.

	C/Windows/system32/cmd.exe	-	×
Depl Vers	oyment Image Servicing and Management tool ion: 10.0.22621.1		I
Imag	e Version: 10.0.22621.1928		
Enable (Internet internet inte	ling feature(s) 		

(8) Die Installation des System Controller startet.

Wählen Sie den Zielordner aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



(9) Führen Sie die Einstellung der Aktualisierungs-Passwort-Authentifizierung durch. Wenn Sie keine Anweisung von Ihrem Händler erhalten haben, markieren Sie das Kontrollkästchen nicht und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

Wenn Sie sie markieren, wenden Sie sich zur Aktualisierung an Ihren Händler.



(10) Wenn die Installationseinstellungen korrekt sind, klicken Sie auf die Schaltfläche [Installieren].



Wenn eine ältere Version des System Controller installiert ist, muss die Datenbank migriert werden. Wenn die Datenbank migriert werden muss, erscheint der folgende Bildschirm.

Hinweis

Wenn sich dieser Bildschirm nach einem Neustart während des Installationsprozesses öffnet, kann die folgende Meldung angezeigt werden.

SQL-Serve	r funktioniert nicht.	^	
8	Starten Sie den SQL Server-Dienst basierend auf den Informationen auf der rechten Seite. Sobald der Dienst gestarteit ist, kehren Sie zu diesem Tool zurück und klicken Sie auf die Schaltfläche "Aktualisieren". Dienstramej SQL Server (SQLEXPRESS)		
	"Wenn Sie eine Sicherungsdatei haben und Ihr SQL Server 2022 einwandtrei funktioniet Nach dem Stat der Produkts Können Sie es so verwenden, wie es ist, indem Sie die Sicherungsdatei über die Funktion "Importieren" im Produkt Importieren.		-11

Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK] und bestätigen Sie im Feld "Installierte Produkte", dass entweder SQL Server2008R2 oder SQL Server2014 in "Wird gestartet" ist.

Vergewissern Sie sich außerdem, dass SQL Server2022 in "Wird gestartet" ist.

Wenn sie nicht in "Wird gestartet" sind, lesen Sie die Beschreibung auf der rechten Seite des Bildschirms und starten Sie den SQL-Serverdienst.

Nachdem Sie sich davon überzeugt haben, dass er vom Servicebildschirm gestartet wurde, klicken Sie auf die Schaltfläche [Aktualisierung].

Vergewissern Sie sich, dass der "System Controller for VRF System" in der Liste des Feldes "Installierte Produkte" angezeigt wird.

(Wenn vor dem Produktnamen ein "*" angezeigt wird, ist die Migration bereits abgeschlossen.) Überzeugen Sie sich davon, dass das Kontrollkästchen markiert ist und klicken Sie auf die Schaltfläche [Starten Sie die Datenbankmigration].

SQL Database Migratio	on Tool for VRF System						
Es wurde eine Datenb	oank gefunden, die von ein	er älteren Version der	So überprüfen Si	e den SQL Server-Dienst		Öffnen Sie den Dien:	st
Anwendung verwend Bitte verwenden Sie d	det wird. dieses Tool, um auf die neu	este Version zu	Öffnen Sie in der Suchen Sie für St	Systemsteuerung "Verwal QL Server 2008R2 oder 201-	tung" – "Dienste". 4 (alte Version) nach "SQL Serv	er (SQLEXPRESS)".	
Installierte Produkte SQL Server 2008 R2:	Nicht installiert.	Aktualisierung	Suchen Sie für Si Es gibt kein Prob Wenn es leer ist	QL Server 2022 (neue Versii Iem, wenn in der Statussp wählen Sie es aus und klic	on) nach "SQL Server (AIRSTAC alte "Wird gestartet" steht. ken Sie auf, starten".	SESQL)".	
SQL Server 2014 : SQL Server 2022 :	Wird gestartet Wird gestartet		Wenn Sie die alte Da er jedoch nac Diensteigenscha	e Version stoppen möchter h dem Neustart des Rechr ften und stellen Sie den St	n, klicken Sie auf "beenden". ners erneut gestartet wird, öffn arttyp auf "manuell" oder "dea	en Sie die aktiviert".	
System Controlle	r for VRF System		C. Dienste				
Τ			Datei Aktion Ar	nicht ?			-
Des duites and all une	den Deskilderen er offe	and handle of as	(++) [[] []	a 🗟 📓 📰 🕨 🖩 🖬 🖬	>		
Datenbanken im neu	ien SQL Server.	gen bereits über	🔍 Dienste (Lokal)	Oienste (Lokal)			
				SQL Server (SQLEXPRESS)	Name	Beschre Status	Star
Start	ten Sie die Datenbankmigra	ation		Den Dienst <u>starten</u>	SQL Server (AIRSTAGESQL)	Provide Wird gestarte Provide	et Aub Aub
				A	SQL Server Agent (AIRSTAG.	. Execute	Dea
		^	🔍 Dienste			-	
			Datei Aktion Ar	sicht <u>?</u> G 🕞 월 🗊 🕨 🖩 🖬	•		
			Q Dienste (Lokal)	 Dienste (Lokal) 			
				SQL Server (AIRSTAGESQL)	Name	Beschre Status	Star
				Den Dienst beenden Den Dienst anhalten	SQL Server (AIRSTAGESQL)	Provide Wird gestarte Provide	at Auto Auto
		~		Den Dienst neu starten	V SQL Server Agent (AIRSTAG.	. Execute	Dea
-							

Wenn die Migration abgeschlossen ist, erscheint die folgende Meldung. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Schließen] und fahren Sie mit der Installation fort.

Es wurde eine Datenbank gefunden, die von einer älteren Version der Anwendung erwendet wird. Bitte verwenden Sie dieses Tool, um auf die neueste Version zu Installierte Produkte SQL Server 2008 R2: Nicht installiert. SQL Server 2014 : Wird gestantet SQL Server 2022 : Wird gestantet	So überprüfen Sie den SQL Server-Dienst Öffnen Sie in der Systemsteusung, Verwaltung* – Dienste*. Suchen Sie für SQL Server (SQL Expert 2014 (allte Version) nach "SQL Server (SQLEXPRESS)*. Suchen Sie für SQL Server 2020, Ruee Version) nach "SQL Server (AIRSTAGSQL)*. Es gibt kein Problem, wenn in der Satusspahle, Wird gestantet* isteht. Wenn sie die sit, wählen Sie as aus und klicken Sie auf "tanten*. Wenn Sie die alle Version stoppen mächten, klicken Sie auf, stanten*. Wenn Sie die alle Version stoppen mächten, klicken Sie auf, stanten*.
System Controller for VRF System	Ciente Date: Algon Braich 2
Produkte mit "** vor dem Produktnamen verfügen bereits über Datenbanken im neuen SQL Server. Starten Sie die Datenbankmigration	Image: Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control C
Die Migrationsverarbeitung ist abgeschlossen. Wenn Sie SQL Server 2008R2/2014 nicht für eine andere Anwendung verwenden, empfehlen wir, es zu stoppen. Bitte beenden Sie den Vorgang gemäß der auf der rechten Seite des Bildschims beschriebenen Methode.	G Dende - □ Deni Algon Anicht 2 (++ ++) [10] [20] (-> - - + + + + + + + + + + +
	Dennie (Lieke) Our Berner (Lieke) SQL Server (AUKSTAGESQL) Nome Sectors South

Installation des Server-PCs

> Die Installation des "System Controller Downloader" wird gestartet. Wählen Sie den Zielordner aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



Die Installation des "License Manager" wird gestartet. Wählen Sie den Zielordner aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

InstallSheld	🕙 Syste	n Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard	×	
Andern , un in enten anderen Uner all installeren in: Lones Menager for IRF System Ver. 1.2 wird installiert in: CiProgram Files (x86)[k.enseManager] Andern InstalShed	Insta	B License Manager for VRF System Ver.1.2 - InstallShield Wizard Xickordner Kiden Sie auf "Weiter", um in desen Ordner zu installeren oder kideen Sie auf	3	
InstalSheid		Aldellin, duithefeel and eel O Under System Ver. 1.2 wird installert in: C: (Program Files (x86) LicenseManager \ Andern		(1)
IndellStell?	Install	InstatSheld Abtrechen	brechen	-13

Copyright© 2009-2024 Fujitsu General Limited. All rights reserved.

)

Eine Beschreibung der Einrichtung des WIBU-KEY wird angezeigt. Bestätigen Sie den Inhalt. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



(5) Wenn die "Benutzer Lizenzvereinbarung" für den System Controller angezeigt wird, bestätigen Sie den Inhalt.

Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, markieren Sie "Ja, Ich stimme den Bedingungen des Lizenzvertrags zu" und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



Wählen Sie die Sprache aus. Markieren Sie die gewünschte Sprache. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



Wenn der Bildschirm für den Zielordner der Installation angezeigt wird, geben Sie den Zielordner der Installation an und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

Der Auswahlbildschirm für die WIBU-KEY-Komponenten wird angezeigt. Deaktivieren Sie alle Checkboxen und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



(9) Wenn die Inhalte der WIBU-KEY-Treiberinstallation angezeigt werden, bestätigen Sie die Inhalte und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

Wenn ein Treiber einer älteren Version installiert ist, wird während der Installation möglicherweise folgende Meldung angezeigt.

Wählen Sie in diesem Fall die zweite Option "Ignorieren, die Datei …" und setzen Sie den Setup-Vorgang fort.



Zusätzlich kann die folgende Meldung angezeigt werden. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Wiederholen] in der Mitte.



20 Das WIBU-KEY-Setup ist abgeschlossen.

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie auf die Schaltfläche [Beenden]. Wenn eine Aufforderung zum Neustart angezeigt wird, starten Sie den Setup-Vorgang neu.



Wenn dieser Bildschirm angezeigt wird, ist die Installation des System Controller for VRF System (VRF Controller, VRF Explorer) auf dem Server-PC abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Fertig stellen].



6-4 Softwareaktualisierung

Hinweis

Stellen Sie sicher, dass Sie Ihr "System Controller for VRF System" stets auf die neueste Version aktualisieren.

6-4-1 System Controller Downloader

Wenn die Version des System Controller Downloaders nicht die neueste Version ist, können andere Anwendungen nicht heruntergeladen werden.

Die derzeit installierte Version kann überprüft werden, um auf die neueste Version zu aktualisieren. Für diese Funktion ist eine Internetverbindung erforderlich.

Wenn der System Controller Downloader die neueste Version ist, fahren Sie mit 6-4-2 Aktualisierung des System Controllers fort, wenn er nicht die neueste Version ist, aktualisieren Sie den System Controller Downloader entsprechend der Beschreibung "Aktualisierung des System Controller Downloaders".

Starten des System Controller Downloaders

Wählen Sie "Start" → "Alle Programme" → "AIRSTAGE - System Controller Downloader" → "System Controller Downloader" aus.



(1) Veröffentlichungshinweis anzeigen

Wenn "Veröffentlichungshinweis anzeigen" angeklickt wird, wird der "Veröffentlichungshinweis" angezeigt.

- (2) Wählen Sie die Sprache des Handbuchs Wählen Sie beim Herunterladen des System Controllers und des Handbuchs die Sprache des Handbuchs aus.l.
- (3) Wählen Sie den Speicherordner Wählen Sie den Speicherordner für die herunterzuladende Datei aus.
- (4) Herunterladen Starten Sie das Herunterladen der markierten Datei.
- (5) Schließen Schließen Sie den Bildschirm, um den System Controller Downloader zu beenden.

Hinweis

Version 3.3 kann nicht mit dem Downloader aktualisiert werden.

Aktualisierung des System Controller Downloaders

Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass das Kontrollkästchen "System Controller Downloader (dieses Tool)" aktiviert ist, und Sie mit (3) den Speicherordner ausgewählt und auf (4) [Herunterladen] gedrückt haben, startet das Herunterladen.

Wenn das Herunterladen abgeschlossen ist, wird der folgende Bildschirm angezeigt. Wenn Sie auf (6) [Ja] drücken, startet die Installation.

System Co	ntroller Downloader
?	Wollen Sie die Software jetzt aktualisieren? Klicken Sie die "Nein"-Taste, wenn Sie die Aktualisierung später vornehmen wollen, dann müssen Sie die Datei "setup.exe" im folgenden Ordner ausführen. SCDownloader_00990000
	Ja Nein

Wenn Sie durch Drücken von (6) [Ja] mit dem Vorgang fortfahren, wird der folgende Bildschirm angezeigt und die Installation beendet.

4	InstallShield Wizard abgeschlossen
	Der InstallShield Wizard hat System Controller Downloader Ver. 99.0 erfolgreich installiert. Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Assistenten zu verlassen.
	< Zurück Ferbia steller Abbrechen

Wenn Sie (7) [Fertig stellen] gedrückt haben, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

Möchten Sie prüfen, ob es Controller gibt?	eine Aktualisi	erung für d	len System	
	J	•	<u>N</u> ein	

Wenn Sie (8) [Ja] gedrückt haben, wird die Aktualisierung des System Controllers ausgeführt.

6-4-2 Aktualisierung des System Controllers

Überprüfen Sie den Status des System Controller Downloaders und aktualisieren Sie den System Controller.

Element		Neueste Version	Installierte Version	Status	
System Controller Downloader (dieses Tool)		0.99.0.0	0.99.0.0	Neueste	
system Controller Anwendung		0.99.0.0	0.3.2.0	Nicht die neueste	
0eräteparameterdefinitionsdatei		U20	Nicht installiert	Nicht die neueste	
System Controller Handbuch		0.3.2.0			
/ählen Sie die Sprache des Handbuchs			•		
/ählen Sie den Speicherordner	C:\Use	rs\VRF\Downloads		ſ	

Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass das Kontrollkästchen (1) "System Controller Anwendung" aktiviert ist, wählen Sie mit (2) die Sprache und mit (3) den Speicherordner aus. Wenn Sie (4) [Herunterladen] gedrückt haben, startet das Herunterladen.

Wenn das Herunterladen abgeschlossen ist, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

System Controller Downloader	Л
Wollen Sie die Software jetzt aktualisieren? Klicken Sie die "Nein"-Taste, wenn Sie die Aktualisierung später vornehmen wollen, dann müssen Sie die Datei "setup.exe" im folgenden Ordner ausführen.	
SystemControllerUpdate_00990000\SystemController	
Ja Nein	-6
	-(5)

Wenn Sie durch Drücken von (5) [Ja] mit dem Vorgang fortfahren, wird der folgende Bildschirm angezeigt. * Beachten Sie bei (6) [Nein] den nachfolgenden "Hinweis".

Hinweis

Die heruntergeladene Datei wird im festgelegten Ordner in einem neuen Ordner gespeichert. Wenn sich der PC, auf dem Sie die neueste Version des System Controller Downloaders heruntergeladen haben, von dem PC unterscheidet, auf dem der System Controller installiert ist, drücken Sie auf [Nein] und bewegen Sie sie mithilfe eines USB-Speichergeräts usw. auf den PC, auf dem der System Controller installiert ist.



Installation des Server-PCs

Drücken Sie auf (7) [Fertig stellen], um das Herunterladen zu beenden.

Hinweis

Die Geräteparameterdefinitionsdatei und das Handbuch können gesondert heruntergeladen werden. Wenn Sie die Geräteparameterdefinitionsdatei herunterladen haben, sehen Sie unter 14-5-3 nach. Wenn Sie das Handbuch heruntergeladen haben, müssen Sie das Handbuch in dem Ordner, in dem der System Controller installiert ist, überschreiben, damit es über das Startmenü angezeigt wird. Bsp. C:\Program Files (x86)\SystemController\VrfExplorer

6-5 Erstmaliges Starten

(1) VRF Controller wird gestartet.

Wählen Sie "Start" \rightarrow "Alle Programme" \rightarrow "AIRSTAGE - System Controller" \rightarrow "VRF Controller" aus.



(2) Wenn der Bildschirm "Windows-Sicherheitshinweis" angezeigt wird, klicken Sie auf [Zugriff zulassen].

Windows-Siche	rheitshinweis		×
Die Wir Progra	ndows-Fire mms blocki	wall hat einige Funktionen dieses ert.	
Einige Features von Windows-Firewall bl	VrfController w ockiert.	urden in allen öffentlichen und privaten Netzwerken von der	
	Name:	VrfController	
	Herausgeber:	FUJITSU GENERAL LIMITED	
	Pfad:	C:\program files\systemcontroller\vrfcontroller \vrfcontroller.exe	
Die Blockierung dies bzw. aufgehoben.	es Programms w	urde bereits für einen anderen Netzwerkstandort vorgenomme	n
Kommunikation von	VrfController in o	diesen Netzwerken zulassen:	
Private Netzy	verke, beispielsv	veise Heim- oder Arbeitsplatznetzwerk	
Ø Öffentliche N da diese Netz bereits für die	letzwerke, beispi zwerke oftmals g esen Netzwerkst	ielsweise in Flughäfen und Cafés (nicht empfohlen, ar nicht oder nur geringfügig geschützt sind). Die Firewall ist andort konfiguriert.	
Welche Risiken best	ehen beim Zulas	sen eines Programms durch eine Firewall?	
		Zugriff zulassen Abbrec	hen

- (3) Wenn der Bildschirm "Login-Einstellung" geöffnet wird, nehmen Sie die Einstellung für den ersten Start vor.
 - \rightarrow 9. Grundeinstellung

6-6 Deinstallieren und Versionsaktualisierung

Für Deinstallation und Versionsaktualisierung auf dem Server-PC, folgen Sie den folgenden Anweisungen. Normalerweise wird der in 6-4 heruntergeladene Installer verwendet, um die Version zu aktualisieren. Hier wird der Ablauf der Aktualisierung mithilfe der Vollversion des vom Händler zur Verfügung gestellten Installers beschrieben.

Hinweis

Wenn die Aktualisierungsmethode mit der neuen Version von System Controller mitgeliefert wird, geben Sie dieser Aktualisierung den Vorrang.



Hinweis

Wenn ein Importvorgang für den PC-Austausch ausgeführt wird, ist die Verbindung von VRF Controller unterbrochen, und auf der rechten Seite wird eine Fehlermeldung angezeigt. Sie starten	VRF System Controller Standort-Navigator 💌
jedoch VRF Controller wie gehabt.	ОК

Hinweis

Informationen zur Deinstallation des License Manager for VRF System finden Sie im Handbuch des License Manger.

6-6-1 Deinstallieren von System Controller

Hinweis

- Wenn die Standortdaten weiterhin verwendet werden sollen, exportieren Sie die Daten vor dem Deinstallieren von System Controller.
 - Schreiben Sie alle Daten durch Exportieren. \rightarrow 14-5 Datenimport/-export
- (1) Rufen Sie "Start" \rightarrow "Systemsteuerung" \rightarrow "Programme und Funktionen" auf.

🗿 🔵 🔹 🖡 Systemsteuerun	g			- 4+ Prog	amme und Funktionen 🌶
Startseite der Systemsteuerung	Programm deinstallieren oder ändern				
Installierte Updates anzeigen	Wahlen Sie als Drogramm aus der Liste aus und kürke	in Se auf "Deinstellieren", "Ändern"	oder "Reparierer	i um er tu de	instalfaren
Windows-Funktionen aktivieren oder deaktivieren					
	Organisieren • Deinstallieren				
	Name	Herausgeber	Installiert am	Große	Version
	Adobe Reader XI (11.0.06)	Adobe Systems Incorporated	17.01.2017	126 MB	11.0.05
	B Echelon OpenLDV 5.0	Echelon Corporation	17.01.2017	15,5 MB	5.00.010
	License Manager for VRF System	FUITSU GENERAL LIMITED	17.01.2017	2,21 MB	0.01.0000
	Microsoft .NET Framework 4.6.1	Microsoft Corporation	17.01.2017	38,8 MB	4.6.01055
	Microsoft ODBC Driver 11 for SQL Server	Microsoft Corporation	17.01.2017	2,18 MB	12.2.5000.0
	Microsoft SQL Server 2008 Setup Support Files	Microsoft Corporation	17.01.2017	28,5 MB	10.3.5500.0
	Microsoft SQL Server 2012 Native Client	Microsoft Corporation	17.01.2017	3,38 MB	11.2.5643.3
	Microsoft SQL Server 2014	Microsoft Corporation	17.01.2017		
	Microsoft SQL Server 2014 Setup (English)	Microsoft Corporation	17.01.2017	42,1 MB	12.2.5000.0
	Microsoft SQL Server 2014 Transact-SQL ScriptDom	Microsoft Corporation	17.01.2017	6,18 MB	12.2.5000.0
	Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.3	Microsoft Corporation	17.01.2017	596 KB	9.0.30729.4148
	Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0	Microsoft Corporation	17.01.2017	11,1 MB	10.0.40219
	Microsoft VSS Writer for SQL Server 2014	Microsoft Corporation	17.01.2017	2,23 MB	12.2.5000.0
	SQL Server Browser for SQL Server 2014	Microsoft Corporation	17.01.2017	9,83 MB	12.2.5000.0
	System Controller for VRF System Ver. 3.0	FUJITSU GENERAL LIMITED	17.01.2017	152 MB	0.03.0000
	ST VMware Tools	VMware, Inc.	17.01.2017	56.4 MB	10.0.10.4301679

- (2) Wählen Sie "System Controller für VRF-System" aus.
- (3) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Deinstallieren].
- (4) Nach Klicken auf die Schaltfläche [Ja] beginnt die Deinstallation.



- (5) Wenn der Bildschirm, der den Deinstallationsvorgang anzeigt, geschlossen wird, ist die Deinstallation abgeschlossen.
- Schließen Sie die Anzeige "Programme und Funktionen" durch Klicken auf [x] oben rechts auf dem Bildschirm.
 * Ein Ordner mit dem Namen System Controller verbleibt auch nach der Deinstallation im Ordner, der bei der Installation als Installationsordner von System Controller angegeben wurde.
 - Der Ordner kann problemlos erhalten bleiben. Er kann jedoch auch problemlos gelöscht werden.
 * Damit ist die Deinstallation der Serversoftware System Controller (VRF Controller, VRF Explorer) abgeschlossen, "WIBU-KEY Setup", "Microsoft[®] SQL Server[®]" und der "License Manager for VRF System" bleiben jedoch installiert. Es ist kein Problem, wenn diese installiert bleiben, wenn Sie aber wissen, dass keine anderen Programme "WIBU-KEY-Setup", "Microsoft[®] SQL Server[®]" und den "License Manager for VRF System" verwenden, können Sie diese ebenfalls deinstallieren.
 - * Werden sie deinstalliert, obwohl sie von anderen Programmen verwenden werden, werden diese Programme möglicherweise nicht korrekt ausgeführt.

6-6-2 Deinstallation des WIBU-KEY-Treibers

Führen Sie diesen Vorgang nur aus, wenn Sie sich sicher sind, dass der WIBU-KEY-Treiber von keinen Programmen außer System Controller verwendet wird.

Wenn dies nicht bekannt ist, deinstallieren Sie den WIBU-KEY-Treiber nicht.

Entfernen Sie vor der Deinstallation den WIBU-KEY vom Server-PC.

(1) Rufen Sie "Start" \rightarrow "Systemsteuerung" \rightarrow "Programme und Funktionen" auf.



- 2 Löschen Sie den WIBU-KEY-Treiber. Wählen Sie "WIBU-KEY Setup (WIBU-KEY entfernen)" aus.
- (3) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Deinstallieren/Ändern].

🛃 WibuKey Deinstallationspro	ogramm 🗖 🗖 💌	
	Es wird dringend empfohlen, alle Anwendungen die die WibuKey Treiber verwenden und auch die Systemsteuerung zu beenden, bevor mit der Deinstallation begonnen wird. Wenn Sie »Weiter« drücken, werden die WibuKey Komponenten von Ihrem Rechner entfernt.	
	Weiter > Abbrechen	4

(4) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

🛃 WibuKey Deinstallationspro	gramm 🗖 🗖 💌
	Es wird dringend empfohlen, alle Anwendungen die die WibuKey Treiber verwenden und auch die Systemsteuerung zu beenden, bevor mit der Deinstallation begonnen wird. Wenn Sie 3-Weiter drücken, werden die WibuKey Konponenten von Ihrem Rechner entfernt. Deinstalliere Dateien fertig. Nicht alle Dateien/Verzeichnisse konnten entfernt werden. Deinstalliere Registry-Einträge fertig. Deinstalliere Brigistry-Einträge fertig. Deinstalliere Ordner fertig.
	Beender Abbrechen

- Installation des Server-PCs
- (5) Wenn dieser Bildschirm angezeigt wird, ist die Deinstallation des WIBU-KEY-Treibers abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Beenden].
- 6 Schließen Sie die Anzeige "Programme und Funktionen" durch Klicken auf [x] oben rechts auf dem Bildschirm.

6-6-3 Deinstallation von Microsoft[®] SQL Server[®]

Führen Sie diesen Vorgang nur aus, wenn Sie sich sicher sind, dass Microsoft[®] SQL Server[®] von keinen Programmen außer System Controller verwendet wird.

Wenn dies nicht bekannt ist, deinstallieren Sie das Programm nicht.

- (1) Wählen Sie die Menüeinträge in der Reihenfolge "Start"→"Alle Programme"→"Microsoft SQL Server 2022"→"Configuration Tools (Konfigurationswerkzeuge)"→"SQL Server 2022 Configuration Manager".
- (2) Wählen Sie "SQL Server Services".
- (3) Rechtsklicken Sie auf SQL Server (AIRSTAGESQL).
- (4) Wählen Sie Stop.



Schließen Sie SQL Server 2022 Configuration Manager mit [X].



(6) Rufen Sie "Start" \rightarrow "Systemsteuerung" \rightarrow "Programme und Funktionen" auf.



- (7) Wählen Sie "Microsoft SQL Server 2022".
- (8) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Deinstallieren/Ändern].

(9) Klicken Sie auf die Schaltfläche[Entfernen].



Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].

1 SQL Server 2008 R2 Setup		
Setup Support Rules		
Setup Support Rules identify probl corrected before Setup can continu	ems that might occur when you install SQL Server Setup support files. Failures must be re.	
Setup Support Rules	Operation completed. Passed: 6. Failed 0. Warning 0. Skipped 1.	
	Show details >>	<u>R</u> e-run
	View detailed report	
	OK	Cancel
	Ŧ	
	L	



lect Instance Select the instance of SQL Server to remove. To remove Management Tools and shared features only, select "Remove shared features only" and then click next.						
elect Features	Select Kentove sho	inconconces only	SOLEY	DRESS		
leady to Remove	Instance to remove	features from:	SQLEA	PRESS	•	
emoval Progress	Installed instances:					
Complete	Instance Name	Instance ID		Features	Edition	Version
	SQLEXPRESS	MSSQL10_50	.SQLE	SQLEngine,SQLEn	Express	10.50.1600.1



(3) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

(4) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

Remove SQL Server 2008 R2			
Removal Rules			<u> </u>
Setup is running rules to deter	nine if the uninstallation process will be blocked. For more in	formation, click Help.	
elect Instance	Operation completed. Passed: 3. Failed 0. Warning 0.	Skipped 2.	
elect Features	B.		
emoval Kules	Show details >>	Re-nun	
emoval Progress	View detailed report		
omplete			
	< Back	Next > Cancel Help	
	- Dock		
		T	_ /
			—(

Remove SQL Server 2014	
Verify the SQL Server 20	14 features to be removed.
Global Rules Select Instance Select Features Feature Rules Ready to Remove Removal Progress Complete	Ready to remove SQL Server 2014: Summary - Edition: Express - Action: Uninstall General Configuration - Features - Database Engine Services
	Configuration file path:
	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Setup Bootstrap\Log\20170120_174741\ConfigurationFile.ini
	< Back Bernove Cancel Help



(16) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Schließen]. 🗂 Remove SQL Server 2014 - • • Complete Your SQL Server 2014 removal completed successfully. Global Rules Information about the Setup operation or possible next steps: Select Instance Select Features Feature Status Feature Rules Ready to Remove Removal Progress Complete Summary log file has been saved to the following location: C\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Setup Bootstrap\Log\20170120 174741\Summary WIN-KNDF52RV2S6 20170120 174741.txt Close Help 16

Schließen Sie die Anzeige "Programme und Funktionen" durch Klicken auf [x] oben rechts auf dem Bildschirm.

6-6-4 Deinstallation von Microsoft[®] SQL Server[®] Native Client

Führen Sie diesen Vorgang nur aus, wenn Sie sich sicher sind, dass Microsoft[®] SQL Server[®] von keinen Programmen außer System Controller verwendet wird.

Wenn dies nicht bekannt ist, führen Sie den Vorgang nicht aus.

Führen Sie den Vorgang ebenfalls nicht aus, wenn andere Microsoft[®] SQL Server[®]-Produkte als "Microsoft SQL Server" installiert sind.

(1) Rufen Sie "Start" \rightarrow "Systemsteuerung" \rightarrow "Programme und Funktionen" auf.



- (2) Wählen Sie "Microsoft SQL Server 2022 Native Client" aus.
- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Deinstallieren].
- (4) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Ja].



Wenn der Bildschirm, der den Deinstallationsvorgang anzeigt, geschlossen wird, ist die Deinstallation abgeschlossen.

(5) Schließen Sie die Anzeige "Programme und Funktionen" durch Klicken auf [x] oben rechts auf dem Bildschirm.

Hinweis

Beim Installieren von System Controller wird möglicherweise gleichzeitig manches von "Microsoft[®]. NET Framework" installiert. Da Frameworks auch von anderen Programmen verwendet werden können, kann eine Deinstallation dazu führen, dass andere Programme nicht mehr korrekt ausgeführt werden. Deinstallieren Sie die Frameworks möglichst nicht.

Installation des Client-PCs

- 7. Netzwerkeinstellung
- 8. Installation (Client-PC)

Installation des Client-PCs

In diesem Abschnitt wird das Verfahren zum Installieren der Clientsoftware (VRF Explorer) usw. von System Controller auf einem anderen als dem Server-PC beschrieben. Im Allgemeinen wird diese Installation ausgeführt, wenn Sie Standorte mithilfe eines PCs an einem anderen Ort als dem Server PC verwalten und betreiben möchten.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die Software deinstalliert wird, wenn die Clientsoftware nicht mehr erforderlich ist, oder wie die installierte Software aufgrund von Softwareaktualisierung oder aus anderen Gründen neu installiert wird.

Installationsablauf



7. Netzwerkeinstellung

Zur Verwendung der Installation von System Controller (nur VRF Explorer) auf einem Client-PC ist eine Netzwerkverbindung mit System Controller (VRF Controller), das auf einem Server-PC installiert ist, erforderlich.

Es gibt 3 Verbindungsverfahren.

1. LAN-Verbindung (Intranet-Verbindung)

Bei diesem Verfahren werden Client-PC und Server-PC über ein LAN (Intranet) verbunden



 \rightarrow 7-2-1 LAN-Verbindungseinstellung

2. Internetverbindung

Bei diesem Verfahren werden Client-PC und Server-PC über das Internet verbunden. Es gibt ein Verfahren, bei dem eine Verbindung mit dem Internet über ein Intranet hergestellt wird, und ein Verfahren, bei dem die Verbindung zum Internet direkt mithilfe eines Zugangs-Routers usw. hergestellt wird, ohne über ein Intranet zu gehen.



Hinweis

Da eine öffentliche Internetleitung verwendet wird, muss auf die Sicherheit geachtet werden. Eine feste IP, durch die ggf. der Server-PC vom Client-PC unterschieden werden kann, ist erforderlich. Bei einer Verbindung über ein Intranet, ist eine Firewall-Einstellung erforderlich. Details hierzu erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

3. Wählverbindung

Bei diesem Verfahren werden Client-PC und Server-PC durch Anrufen eines Telefons über eine Telefonleitung und Versetzen des Telefons in den Sprechzustand verbunden.



Hinweis

Telefongebühren fallen an. Aufgrund der 1:1-Verbindung ist eine gleichzeitige Verbindung von mehreren Client-PCs oder eine Verbindung mit mehreren Server-PCs nicht möglich. Konstante Überwachung ist unmöglich, solange keine Telefonverbindung besteht.

7-1 Netzwerkeinstellung (Einstellung auf Seiten des Server-PCs)

Um Daten zwischen Server und Client auszutauschen, nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor (für alle Verbindungsverfahren erforderlich).

Sicherheitssoftwareeinstellung

Beim Einsetzen von Sicherheitssoftware, registrieren Sie "VrfController.exe" und "VrfExplorer.exe" bei der Sicherheitssoftware. Dieses Einstellungsverfahren unterscheidet sich je nach Sicherheitssoftware.

Hinsichtlich der folgenden Einstellung, unterscheiden sich die erforderlichen Einstellungen je nach Serverund Client-Verbindungsverfahren. Nehmen Sie die Einstellung vor, nachdem das Verbindungsverfahren ausgewählt wurde.

1. Internetverbindung

Möglicherweise ist die Genehmigung durch den Netzwerkadministrator für eine Kommunikation außerhalb des Intranets erforderlich.

Wenden Sie sich an sowohl den Netzwerkadministrator auf Serverseite als auch an den Netzwerkadministrator auf Clientseite.

Beim Verbinden über einen Provider, ist das Herstellen von einer Leitung mit dem Provider erforderlich. Details erhalten Sie vom verwendeten Provider. In jedem Fall ist auf Seiten des Server-PCs eine feste IP-Adresse erforderlich.

2. Wählverbindung

Eingangseinstellung ist erforderlich. \rightarrow 7-1-1 Eingangseinstellung.

7-1-1 Eingangseinstellung (für Wählverbindung)

Wenn der Client die Verbindung über das Wahlverfahren herstellt, nehmen Sie folgende Einstellungen vor.

Nehmen Sie die Verbindungseinstellung basierend auf dem Verbindungsverfahren des zu verwendenden Modems vor. Remote-Verbindungseinstellung

Windows 10/11

- Zeigen Sie den Netzwerkeinstellungsbildschirm durch Auswählen der Menüs in folgender Reihenfolge an: "Start"→"Systemsteuerung"→"Netzwerk- und Freigabecenter"→"Adaptereinstellungen ändern"
- (2) Drücken Sie im Bildschirm "Netzwerkverbindungen" die "Alt"-Taste. Wenn die Menüleiste im oberen Teil angezeigt wird, klicken Sie auf "Datei" und dann auf "Neue eingehende Verbindung…".



(3) In diesem Bildschirm werden die Benutzer festgelegt, die eine Verbindung mit dem Computer herstellen können. Die Benutzer des Betriebssystems der Rechner werden angezeigt. Überprüfen Sie die Benutzer, die eine Verbindung herstellen dürfen, in der angezeigten Liste. (*1)

Verifizierung wird vom Betriebssystem bei eingehender Verbindung durchgeführt. Für eine Verbindung vom Client müssen der hier festgelegte Benutzer und das Passwort dieses Benutzers eingegeben werden. (*2)

Informationen

- *1. Klicken Sie zum Erstellen eines neuen Benutzern auf [Benutzer hinzufügen...], und erstellen Sie den Benutzer über den angezeigten Bildschirm.
- *2. Stellen Sie über den Bildschirm im Absatz "7-2-2 Einstellung für Wählverbindung" eine Verbindung mit dem Client her.

😡 👰 Verbindungen mit diesem Computer zulassen
Wer darf eine Verbindung mit diesem Computer herstellen?
Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben einem Namen, damit dieser Benutzer auf diesen Computer und das Netzwerk zugreifen kann.
Benutzerkonten auf diesem Computer:
Administrator
L 🛃 Gast
Benutzer hinzufügen Kontoeigenschaften
Weiter
(

Copyright© 2009-2024 Fujitsu General Limited. All rights reserved.

(4) Klicken Sie auf [Weiter].

(

(5) Wählen Sie das Modem da benutzt werden soll und klicken Sie auf [Weiter].

Allow connections to this computer	
How will people connect?	
Through the Internet	
Another computer can connect to this one using a virtual private network (VPN)	
connection.	
Through a dial-up modem	
REX-USB56	
	-
	1
Next	Cancel

Überprüfen Sie, ob "Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)" aktiviert ist. Wenn "Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)" nicht aktiviert ist, aktivieren Sie es.

	🕞 😨 Verbindungen mit diesem Computer zulassen	
	Die Netzwerksoftware ermöglicht dem Computer das Annehmen von Verbindungen von anderen Computern.	
	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben jedem Typ von Netzwerksoftware, für den eingehende Verbindungen aktiviert werden sollen.	
6)-	Metaworkedhurster	
	모 🛃 Datei- und Druckeffreigabe für Microsoft-Netzwerke 모 🛃 QoS-Paketplaner	
	Installieren Deinstallieren Eigenschafter Beschreibung: TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.	-(7)
	Zugriff zulassen Abbrechen	

(7) Klicken Sie bei ausgewähltem Internetprotokoll (TCP/IP) auf [Eigenschaften].



(8) In dieser Anzeige wird die IP-Adresse eingestellt, die der Eingangsverbindung zugeordnet ist. Wählen Sie "Specify TCP/IP Adresse", und legen Sie die IP-Adressen für "Von" und "An" seriell für die Installationsumgebung gemäß den Anweisungen des Netzwerkadministrators fest.

Im Allgemeinen werden IP-Adressen seriell festgelegt und beginnen bei 192.168. Wenn Sie jedoch den PC, auf dem die Einstellung vorgenommen wird, mit einem anderen Netzwerk (z. B. LAN) verbinden, stellen Sie sicher, dass die festgelegten IP-Adressen nicht die Adressen eines anderen PCs im anderen Netzwerk duplizieren.

Bei eingehender Verbindung wird die unter "Von" festgelegte IP-Adresse zur IP-Adresse dieses Rechners, und die unter "An" festgelegte IP-Adresse wird als Client-IP-Adresse festgelegt. Das folgende Beispiel zeigt die Einstellung bei IP-Adresse des lokalen PCs 192. 168. 100. 100 und Client-IP-Adresse 192. 168. 100. 101.

	IP-Eigenschaften für ein Netzwerkzugriff Ø Anrufern den Zug	gehende Verbindungen
8_	IP-Adresszuweisung IP-Adressen autor IP-Adressen ange	matisch durch <u>D</u> HCP zuweisen
	<u>V</u> on:	192 . 168 . 100 . 100
	Gesamt:	192 , 168 , 100 , 101 2 Duter Annahe der einenen IP-Adresse pestatten

(9) Schließen Sie den Bildschirm durch Klicken auf [OK]. Klicken Sie dann im Bildschirm auf [Zugriff zulassen].

🍚 🔮 Verbindungen mit diesem Computer zulassen	
Die ausgewählten Benutzer können nun eine Verbindung mit d herstellen.	liesem Computer
Zum Herstellen der Verbindung werden die folgenden Informationen benötigt:	
Computername: WINI-K852K60B2RC	
Diese Informationen drucken	
	Schließen

(10) Klicken Sie auf [Schließen].

- Schließen Sie den Bildschirm "Netzwerkverbindungen".
- Schließen Sie den Bildschirm "Netzwerk- und Freigabecenter".

7-2 Netzwerkeinstellung (Einstellung auf Seiten des Client-PCs)

Die Inhalte der Einstellung unterscheiden sich je nach Server- und Client-Verbindungsverfahren. Nehmen Sie die Einstellung vor, nachdem das Verbindungsverfahren ausgewählt wurde.

System Controller kann in den folgenden Netzwerkverbindungsmodi verwenden werden:

1. LAN-Verbindung

In diesem Modus kann über mehrere per Intranet verbundene Terminals in den Räumen des Benutzers auf System Controller zugegriffen werden.

Erforderliche Umgebung: LAN-Verbindungsumgebung

Netzwerkschnittstelle

LAN-Kabel

Hubs oder Router sind möglicherweise erforderlich.

→ Siehe par. 7-2-1 LAN-Verbindungseinstellung

2. Internetverbindung

Einstellung ist am Clientterminal nicht unbedingt erforderlich. Ohne Genehmigung des Netzwerkadministrators ist eine Verbindung jedoch möglicherweise nicht möglich.

3. Wählverbindung

Für diesen Modus wird eine Telefonleitung für eine Wählverbindung mit einem Server, der in den Räumen des Benutzers installiert ist, verwendet.

Erforderliche Umgebung: Telefonleitung, Modem

→ Siehe par. 7-2-2 Wählverbindungseinstellung

7-2-1 LAN-Verbindungseinstellung

Nehmen Sie die LAN-Einstellung gemäß der Umgebung für die Verwendung vor. IP-Adresse, Subnetz-Maske und andere Einstellungen erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

Windows 10/11

(1) Zeigen Sie den LAN-Einstellungsbildschirm durch Auswählen der Menüs in folgender Reihenfolge an:

"Start" \rightarrow "Sy	ystemsteuerung" \rightarrow	ų	Netzwerk- und Freigabecenter		\rightarrow		
Aktive Netzwe	erke anzeigen		Ver	bindung h	erstellen oder tre	nner	n
	Netzwerk Arbeitsplatznetzwerk		Zugriffstyp: Verbindungen:	Inte LAN	rnet I-Verbindung	D	\rightarrow

(2) Klicken Sie auf [Eigenschaften].

ĺ	📱 Status von LAN-Verbindung
	Allgemein
	Verbindung
	IPv4-Konnektivität: Internet
	IPv6-Konnektivität: Kein Netzwerkzugriff
	Medienstatus: Aktiviert
	Dauer: 06:19:54
	Übertragungsrate: 1,0 GBit/s
	Details
	Aktivität
	Gesendet — Empfangen
	Bytes: 1.513.100 17.462.191
>	Eigenschaften 🛞 Deaktivieren Diagnose
	Schließen

(3) Nehmen Sie die Auswahl durch Aktivieren von "Internetprotokoll (TCP/IP)" vor.



- (4) Klicken Sie auf [Eigenschaften].
- (5) Wählen Sie das Verfahren zum Erlangen/Festlegen der IP-Adresse, die festzulegende IP-Adresse, Subnetz-Maske, Standard-Gateway und DNS-Diensteinstellungen für die Installationsumgebung gemäß den Anweisungen des Netzwerkadministrators aus.

ĺ	Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)	
	Allgemein Alternative Konfiguration	
	IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.	
	IP-Adresse automatisch beziehen	
	- Folgende IP- <u>A</u> dresse verwenden:	-(5)
	IP-Adresse:	
	Sybnetzmaske:	
	Standardgateway:	
	DNS-Serveradresse automatisch beziehen	
	Folgende DNS-Serveradressen <u>v</u> erwenden:	
	Bevorzugter DNS-Server:	
	Alternativer DNS-Server:	
	Einstellungen beim Beenden überprüfen	
	Erweitert	
$\widehat{\mathbf{h}}$	OK Abbrechen	
\mathbf{U}		

(6) Verlassen Sie die Einstellungen durch Klicken auf [OK].
Windows 10/11

Zeigen Sie den Netzwerkeinstellungsbildschirm durch Auswählen der Menüs in folgender Reihenfolge an:

"Start" →	$\text{"Systemsteuerung"} \rightarrow \underbrace{\clubsuit}_{\text{Freigabecenter}}^{\text{Netzwerk- und}} \rightarrow$
Netzwerk	einstellungen ändern
1	Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten
	Richtet eine Drahtlos-, Breitband-, Einwähl-, Ad-hoc- oder VPN-Verbindung bzw. einen Router oder Zugriffspunkt ein.
1	Verbindung mit einem Netzwerk herstellen
~	Stellt (erneut) eine Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk, verkabelten Netzwerk, Einwählnetzwerk oder VPN-Netzwerk her.
.	Heimnetzgruppen- und Freigabeoptionen auswählen
	Ermöglicht Zugriff auf Dateien und Drucker auf anderen Netzwerkcomputern zu, oder ändert die Freigabeeinstellungen.
	Probleme beheben
	Diagnostiziert und behebt Netzwerkprobleme, oder ruft Problembehandlungsinformationen ab.

(2) Wählen Sie "Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen" aus.

	🕞 🗉 🝙	×
	Wählen Sie eine Verbindungsoption aus:	
	Verbindung mit dem Internet herstellen Richtet eine Drahtlos-, Breitband- oder Wählverbindung mit dem Internet ein. Ein neues Netzwerk einrichten Konfiguriet einen neuen Router oder Zugriffspunkt.	
2-	Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen Richtet eine Einwähl- oder VPN-Verbindung mit dem Arbeitsplatz ein.	
	Stellt die Verbindung mit dem internet über eine Waniverbindung ner.	
	Weiter Abbrechen	

(3) Wählen Sie "Direkt wählen" aus.

	🕞 🕼 Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen
	Wie möchten Sie eine Verbindung herstellen?
	Die Internetverbindung (VPN) verwenden Verbindung über ein VPN-Netzwerk (VPN= Virtuelles privates Netzwerk) durch das Internet herstellen.
	🧶 — 🎱 — 🦫
(3)-	Direkt wählen Direkte Verbindung durch Wählen einer Telefonnummer herstellen, ohne das Internet zu
	War ist size MDN. Vardenskure?
	Abbrechen

Geben Sie Telefonnummer, Zielname ein, (willkürlich), Geben Sie Telefonnummer, Zielname ein, und aktivieren Sie "Anderen Benutzern erlauben, diese Verbindung zu verwenden", sofern keine speziellen Probleme bestehen.

Durch diese Verbindungseinstellung können alle Benutzer des Computers diese Verbindung verwenden.



(5) Wenn Sie eine Verbindung herstellen, tun Sie dies über diesen Bildschirm. Schließen Sie hier den Bildschirm durch Klicken auf [Abbrechen].

😋 🔚 Verbindung mit dem	Arbeitsplatz herstellen		
Geben Sie den Ben	utzernamen und das Kennwort ein	L	
Be <u>n</u> utzername:	XXXXXX		
Kennwort:	••••••		
	Zeichen <u>a</u> nzeigen		
	Dieses Kennwort speichern	_	
<u>D</u> omăne (optional):			
			-(5)
		Erstellen Abbrechen	

* Geben Sie beim Herstellen der Verbindung Namen und Passwort ein, wie unter 7-1-1 Eingangseinstellung festgelegt.

8. Installation (Client-PC)

8-1 Installationsablauf

• Zum Installieren von System Controller (Client ist nur VRF Explorer) auf dem Client-PC.

Installationsablauf



8-1-1 Software-Installation

Die folgende Software wird hier installiert.

- Microsoft[®] .NET Framework
- System Controller (nur VRF Explorer)
- Microsoft[®] DirectX[®] 9.0c
- System Controller Downloader
- Führen Sie die Datei setup.exe im Ordner System Controller auf dem WEISSEN USB-STICK für das System Controller-Setup aus..

Wenn beim Starten die folgende Meldung angezeigt wird, kann die Installation nicht durchgeführt werden.

Überprüfen Sie die Installationsvoraussetzungen.

System	Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard	×
8	Zum Starten dieses Setup sind die folgenden Elemente erforderlich: Auf diesem Computer wurde bereits eine höhere Version von 'System Controller for VRF System Ver. 3.3' installiert. Das Setup kann nicht fortgesetzt werden. Das Betriebssystem ist zum Ausführen von System Controller for VRF System Ver. 3.3 nicht geeignet.	
	ОК	

Wählen Sie dieselbe Sprache aus, die für Windows® eingestellt ist (wenn Sie eine andere Sprache auswählen, werden einige Zeichen möglicherweise nicht korrekt dargestellt).

System Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard	×
Setup-Sprache auswählen	ع
Wählen Sie die Sprache dieser Installation aus der unten aufgeführten Auswahl aus.	
Deutsch	~
InstallShield Weiter >	Abbrechen

Wenn die Installationsvoraussetzungen nicht erfüllt sind, wird die unten dargestellte Meldung angezeigt und die Schaltfläche [Weiter] kann nicht angeklickt werden. Überprüfen Sie die Voraussetzungen.

3	System Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard	×						
Setup-Sprache auswählen								
Wähle	en Sie die Sprache dieser Installation aus der unten aufgeführten Auswahl aus.							
Deuts	sch	~						
Das B	betriebssystem ist zum Ausführen von System Controller for VRP System Ver. 3.3 nicht net.							
InstallSk	nial8 Weiter >	Abbrechen						

(3) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



(4) Der folgende Bildschirm wird angezeigt. Lesen Sie die ReadMeFirst-Datei oder das Handbuch und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

Installation des

Client-PCs

- (a) Wenn [ReadMeFirst.txt] ausgewählt wird, wird die ReadMe-Datei angezeigt.
- (b) Wenn [Handbuch] ausgewählt wird, wird das Handbuch angezeigt.

System Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard	×
٢	2
Lesen Sie dies, bevor Sie mit der Installation beginnen.	(a)
ReadMeFirstAt	—(a)
Installieren Sie Indem Sie die Handhücher verwenden	
Handbuch (UTY-APGX21) Handbuch (UTY-ALGX21)	—(b)
	()
Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren.	
	4
Installähtale Abbreche	en

(5) Wenn die Endbenutzer-"Lizenzvereinbarung" für den System Controller angezeigt wird, bestätigen Sie den Inhalt.

Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, markieren Sie "Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung" und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

System Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard	Х	
izenzvereinbarung	5	
3itte lesen Sie nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.		
LICENSE AGREEMENT FOR "SYSTEM CONTROLLER FOR VRF SYSTEM" IMPORTANT-READ CAREFULLY	^	
This "SYSTEM CONTROLLER for VRF SYSTEM" License Agreement ("LICENSE AGREEMENT") is a legal		
agreement between you and Fujitsu General Limited ("FGL") for the use of VRF SYSTEM CONTROLLER		
("VRF CONTROLLER (for server computer) / VRF EXPLORER (for client computer)) products designated helow, which includes computer software and printed materials, and may include online or electronic		
documentation (collectively "SOFTWARE PRODUCT" or "SOFTWARE"). By installing, copying, or otherwise		
using the SOFTWARE PRODUCT, you accept to be bound by all of the terms and conditions of this LICENSE		
AGREEMENT. If you do not agree to any of the terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT, you		
may not use the SOFTWARE PRODUCT and shall promptly return the SOFTWARE PRODUCT to the place		\frown
where you have obtained it.		<u> (</u>
COPYRIGHT AND OWNERSHIP.		ιj
The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties as well as	~	S
Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung Drucker		
Ich lehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab		

(6) Wählen Sie "Client (VRF Explorer)" und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche [Installieren].



Die Installation des System Controllers startet. Wählen Sie den Zielordner aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

System Controller for VRF System Ver. 3.3 - InstallShield Wizard	×	
System Controller for VRF System Ver.3.3 - InstallShield Wizard X Ziclordner Videm Ste aff Velter", um in diesen Ordner zu installeren ode Kloden Sie auf Videm Ste aff Velter", um in einen anderen Ordner zu installeren. System Controller for VRF System Ver.3.3 wird installert in: C:Program Files (x80) (SystemController) Andern	Ś	C
InstalShield < 2urück Wieter > Abbrechen Besch-IRGNaulu? Abbrechen	arban	V

8 Führen Sie die Einstellung der Aktualisierungs-Passwort-Authentifizierung durch. Wenn Sie keine Anweisung von Ihrem Händler erhalten haben, markieren Sie das Kontrollkästchen nicht und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

Wenn Sie sie markieren, wenden Sie sich zur Aktualisierung an Ihren Händler.



(9) Wenn die Installationseinstellungen korrekt sind, klicken Sie auf die Schaltfläche [Installieren].



Die Installation des "System Controller Downloader" wird gestartet. Wählen Sie den Zielordner aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



(1) Wenn das Kopieren aller Daten abgeschlossen ist, wird dieser Bildschirm angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Fertig stellen].



8-1-2 Software Aktualisierung

Sehen Sie unter 6-4 Softwareaktualisierung nach und aktualisieren Sie den System Controller Downloader.

 $Copyright @ 2009-2024 \ Fujits u \ General \ Limited. \ All \ rights \ reserved.$

8-1-3 Erster Start

(1) Starten Sie mit dem Windows[®]-Start.

Wählen Sie ",Start" \rightarrow ",Alle Programme" \rightarrow ",AIRSTAGE - System Controller" \rightarrow ",VRF Explorer" aus.



(2) System Controller wird gestartet.



Fortsetzung im Abschnitt 8-1-4 "Objektstandorteinstellung".

8-1-4 Einstellung des Objektstandorts

Geben Sie den mit dem VRF Explorer verbundenen Standort ein.

Wenn "Standort-Navigator" angezeigt wird, klicken Sie auf [Setup].



(2) Wenn "Standort-Einstellung" angezeigt wird, geben Sie unter "Standortname" den Standortnamen ein.

Installation des Client-PCs



 ③ Geben Sie die IP-Adresse des zu verbindenden Server-PCs (VRF Controller) ein. Geben Sie für eine LAN-Verbindung die Intranet-IP-Adresse ein. Geben Sie für eine Internetverbindung die globale IP-Adresse des Servers ein. Geben Sie für eine Wählverbindung die IP-Adresse des Server-PCs gemäß Absatz 7-1-1 "Eingangseinstellung" ein.
 ④ Die einzustellende Port-Nr. wird angezeigt. → Siehe Abschnitt 14-3. Port-Einstellung
 ⑤ Überprüfen Sie die Verschlüsselung, und stellen Sie sie so ein, dass sie mit der Einstellung des VRF Controller des Verbindungsziels übereinstimmt.

→ Siehe Abschnitt 14-2 Sicherheitseinstellung

Aktiviert: Verschlüsseln Nicht aktiviert: Nicht verschlüsseln

- 6 Loggen Sie sich automatisch ein, ohne das Passwort einzugeben. Dies kann im Login-Bildschirm überprüft werden.
- (7) Klicken Sie auf [OK].



	GI VRF Sy:	stem Control	ler Standort-N	avigator					
	Offline	Online	Alarm	beenden	Detail	Sortieren +	Setu]	
\frown		h							
\odot									
			- Cables	Tas ONes		-			
		Aus	- chief	1 1 CA (01 1 0 1 4 0 1 4 0 1 4	a witernitter te				

(9) Klicken Sie auf [Online] (es ist auch ein Doppelklick auf das Standortsymbol möglich.)

📄 VRF Syste	m Controller S	Standort-Navig	
Offline	Online	Alarm bee	-(9)

- * Wenn "Fehler beim Herstellen der Verbindung" angezeigt wird, lesen Sie unter "Keine Verbindung von Client-PC zu Server-PC" unter "27-1 Fehlerbehebung" nach.
- Wenn der Anmeldebildschirm angezeigt wird, geben Sie die/das zugewiesene Anmelde-ID und Passwort ein.
 - * Wenn Anmelde-ID und Passwort nicht bekannt sind, wenden Sie sich an den Administrator des VRF Controller am Verbindungsziel.



(1) Klicken Sie auf [OK].

Installation des Client-PCs

> Da dies die erste Verbindung zum Standort ist, wird der Bildschirm "Master Data Acquisition" angezeigt.

Fortsetzung unter "8-1-5 Masterdatenerfassung".

8-1-5 Master-Datenerfassung

Erfassen Sie die neuesten Masterdaten vom Server.

(1) Wenn ein Layout-Bild festgelegt ist, wird das Kontrollkästchen von (b) aktiviert. Wenn Sie auch das Layoutbild erfassen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen. Klicken Sie auf die Schaltfläche (a) [OK], und erfassen Sie die Masterdaten.



(2) Das "Standort"-Symbol geht in den verbundenen Zustand über.



Dadurch kann nun VRF Explorer verwendet werden.

Informationen zum VRF Explorer-Betriebsverfahren finden Sie im Abschnitt "Bedienung von VRF Explorer".

8-2 Deinstallieren und Versionsaktualisierung

Für Deinstallation und Versionsaktualisierung im Client PC, folgen Sie den folgenden Anweisungen. Normalerweise wird der in 6-4 heruntergeladene Installer verwendet, um die Version zu aktualisieren. Hier wird der Ablauf der Aktualisierung mithilfe der Vollversion des vom Händler zur Verfügung gestellten Installers beschrieben.

Hinweis

Wenn die Aktualisierungsmethode einer Version mit einer neuen Version von System Controller mitgeliefert wird, geben Sie dieser Aktualisierung den Vorrang.

Wenn die Versionsaktualisierungsmethode nicht mit der neuen Version von System Controller mitgeliefert wird, finden Sie eine Beschreibung des Verfahrens im Abschnitt 8-1-1 "Software-Installation".



Installation des Client-PCs

Windows 10/11

(1) Ri	ıfen Sie "Start" -	→ "Systemsteu	erung" -	→ "P	rogra	amme	e und F	unktion	en" auf.
	🕒 🔹 🖾 🕨 Systemsteuerur	g + Programme + Programme und Funktionen			• 4y Program	nme und Funktionen	9		
	Startseite der Systemsteuerung Installierte Updates anzeigen Windens-Tunktionen Attivieren oder derbitikieren	Programm deinstallieren oder ändern Wahlen Sie ein Programm aus der Liste aus, und klick	en Sie auf "Deinstallieren", "Änderr	" oder "Reparierer	", um es zu deins	stalferen.	6		
		Organisieren - Deinstallieren				10.00	-('X		
	2-	Here Westerner 2012 (1996) Monard PAT France 2012 (1996) Monard PAT Frances 2012 (1996) Monard PAT Frances 2012 Monard PAT Frances 2012 Monard PAT Frances 2012 Monard PAT Frances 2012 (1996) Monard PAT Frances 2012	Hensupker Adde System Iscoperated Erthein Corporation Through Childhau Horson Corporation Microsoft Corporatio	Instabilient and 17 60 2017 17 10 2007 17 10 2007 17 01 2007	Geolie 126 MB 1 126 MB 1 135 MB 2 2,21 MB 2 2,21 MB 2 2,85 MB 1 2,85 MB 1 2,85 MB 1 4,21 MB 1 6,18 MB 1 5,66 MB 1 1,22 MB 1 1,22 MB 1 3,56 A MB 1 152 MB 2 56,4 MB 1	Version 11.006 500.010 500.010 500.010 500.000 500.000 500.000 11.2.5643.3	U)	
2 Wi 3 Kli	ählen Sie "Syste cken Sie auf die	em Controller fü e Schaltfläche [ür VRF-S Deinstal	Syste liere	em" a n].	aus.			
4 Na	ach Klicken auf o	die Schaltfläche	e [Ja], be	eginr	nt die	e Deir	stallati	on.	
[Programme und Funktio	nen							
	A Möchten Sie Sy:	stem Controller for VRF Sy	vstem Ver. 3.0 v	wirklich	deinsta	allieren?			
	Diesen Dialog nich	t mehr anzeigen		<u>J</u> a) N	lein			
							-(4))	

- (5) Wenn der Bildschirm, der den Deinstallationsvorgang anzeigt, geschlossen wird, ist die Deinstallation abgeschlossen.
- 6 Schließen Sie die Anzeige "Programme und Funktionen" durch Klicken auf [x] oben rechts auf dem Bildschirm.
 - * Ein Ordner mit dem Namen "SystemController" verbleibt auch nach der Deinstallation in dem Ordner, der bei der Installation als Installationsordner für System Controller angegeben wurde.
 Der Ordner kann problemlos erhalten bleiben. Er kann jedoch auch problemlos gelöscht werden.

Hinweis

Beim Installieren von System Controller wird möglicherweise gleichzeitig manches von "Microsoft[®]. NET Framework" installiert. Da Frameworks auch von anderen Programmen verwendet werden können, kann eine Deinstallation dazu führen, dass andere Programme nicht mehr korrekt ausgeführt werden. Deinstallieren Sie die Frameworks möglichst nicht.

Einstellungen

- 9. Grundeinstellungen
- 10. Einstellung der Stromumlage
- 11. Benachrichtigungseinstellung für die Fehler-E-Mail
- 12. Einstellung der Benutzerumgebung

9. Grundeinstellungen

Die Grundeinstellungen müssen vor der Verwendung auf dem Server-PC vorgenommen werden. Das ist auch erforderlich, wenn die Einstellungen aufgrund von Geräte- und Mieterwechsel aktualisiert werden. Wenn das System nach der Installation zum ersten Mal gestartet wird, müssen Sie die Einstellungen gemäß dem unten beschriebenen Ablauf vornehmen. Nehmen Sie die Einstellungen beim 2. und nachfolgenden Starts gemäß Abschn. 9-1 ff. vor, wie erforderlich.

Einstellungsablauf bei erstmaligem Start

Nehmen Sie beim ersten Starten des Systems die Einstellungen gemäß dieses Ablaufs vor. Das Symbol ★ weist auf erforderliche Elemente hin.

Das Bildschirmanzeigeverfahren wird zu Beginn jeder Einstellung beschrieben. Es bezieht sich jedoch nicht auf den Einstellungsablauf bei erstmaligem Start.

Der Bildschirm wird automatisch durch Klicken auf die Schaltfläche [Weiter] in jedem Einstellungsbildschirm gewechselt.

Anmeldeeinstellung 🛨				
uogin-Einstellung				
Einstellung Passwort für Administrator festlegen. Das Passwort kann auch später festgelegt werden.				
Administrator				
Passwort :				
Passwort-Bestätigung :				
Weiter >				
Login-ID				
Geben Sie die Login-ID des Administrators ein.				
(Bis zu 20 alphanumerische Zeichen)				
Passwort				
Geben Sie das Passwort des Administrators ein.				
(Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole)				
Passwort-Bestätigung				
Geben Sie zur Bestätigung das Passwort des Administrators ein.				
Hinweis				
Legen Sie ein starkes Passwort fest und verwenden Sie kein leicht zu erratendes				
Passwort. Verwenden Sie außerdem Passwörter nicht mehrfach.				
Teilen Sie Ihre Login-ID und das Passwort keinen anderen Personen mit.				
Weiter Zurück				
9-3-1 Einstellung des Standortnamens				

• Einstellung des Standortnamens

(Fortsetzung)



(Fortsetzung)

9-3-4 Gerätenamenregistrierung ★ ■ Einstellung des Gerätenamens					
Weiter Zurück					
Einstellung der externen Gerätekonfiguration					
9-3-4 Gerätenamenregistrierung					
Weiter Zurück					
Einstellung der externen Gerätekonfiguration					
💞 Einstellung der externen Gerätekonfiguration					
Modbus-Kontrollpunkteinstellung Nicht eingestellt Einstellung					
Vorlageneinstellung Nicht eingestellt Einstellung					
Externe Geräteeinstellung Nicht eingestellt Einstellung					
Wenn Sie keine externen Geräte verwenden, können Sie mit der Überspringen-Taste zum nächsten Bildschirm wechseln. Diese Einstellung kann später erfolgen.					
< Zurück Wetter > Überspringen					
Modbus-Kontrollpunkteinstellung Modbus-Kontrollpunkteinstellung vornehmen					
Vorlageneinstellung Zur Durchführung der Vorlageneinstellung Vorlageneinstellung durchführen					
Externe Geräteeinstellung Externes Gerät einstellen Wenn die Vorlageneinstellung nicht vorgenommen wurde, kann die Einstellung nicht durchgeführt werden					
 Wenn die Taste [Weiter] gedrückt wird, gelangen Sie zur Layout-Bearbeitung. Wenn kein externes Gerät verwendet wird, wechseln Sie mit der Taste [Überspringen] zum nächsten Bildschirm. Wenn die Taste [Zurück] gedrückt wird, kehren Sie zur Gerätenamen-Registrierung zurück. 					

(Fortsetzung)



Hinweis

* Verwenden Sie beim Bearbeiten des Layouts die Schaltflächen [Weiter] und [Zurück] oben rechts im Bildschirm. Bei der Layout-Bearbeitung ist mit diesen Tasten ein freies Bewegen möglich.

Durch Klicken auf die Schaltfläche [Zurück] unten rechts im Bildschirm wird der Bestätigungsbildschirm geöffnet. Dieser zeigt an, ob die erzeugten Daten verworfen und eine Rückkehr zu "9-3-4 Gerätenamenregistrierung" erfolgt oder nicht.

(Die Rückkehr zu "9-3-4 Gerätenamenregistrierung" kann durch Anklikken der [Abbrechen]-Schaltfläche im Bestätigungsbildschirm gestoppt werden.)



9-1 Einstellungen der Benutzerverwaltung

Zeigt die Liste des zu registrierenden Benutzers an.

Registrierung neuer Benutzer und Änderung und Löschung von registrierten Benutzerinhalten können ausgeführt werden.

(1) Wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Benutzereinstellung" aus.

D VRF	System Con	troller					
Datei	Anzeige	Daten	Betrieb	Fehler	Einstellung Fenster Hilfe		
					Mail-Einstellung Reputzersingtellung		
					Einstellung der Systemzeit		$\neg \cup$
					Initialisierungseinstellungen	- F	
					Einstellung der externen Gerätekonfiguration	- F	
					Einstellung Betriebsumschaltung Kühlsystem	- 1	
					Zoneneinstellung der Stromzähler		

Der Bildschirm "Benutzereinstellung" wird geöffnet. Fortsetzung im Abschnitt "9-1-1 Benutzereinstellung".

9-1-1 Bildschirm "Benutzereinstellung"



Beschreibung des Bildschirms

Benutzerliste: Zeigt die Login-ID, Benutzerautorisierung und den Benutzernamen der registrierten Benutzer an. (a) Die ausgewählten Benutzer werden auf blauem Hintergrund angezeigt.

(2) Zugriffsautorisierungsliste: Zeigt den Eintrag der Zugriffsautorisierungseinstellung von ① an.

	Element	Bedienbare Inhalte
1	Statusüberwachung	Listenansicht, Fehlerbenachrichtigung, Betriebsverlauf, Fehlerverlauf, Benut- zerumgebungseinstellung
2	Einstellung	Standortname*, Gerät-Registrierung*, Gerätenamenregistrierung*, Layout- Bearbeitung, Gruppeneinestellung, Übertragungsadaptereinstellung*, E-Mail- Benachrichtigung bei Fehler
3	Betriebssteuerung	Betriebssteuerung, Speicherbetrieb, Zeitplanbetrieb, Low-Noise-Betrieb
4	Remote-Verbindung	Remote-Verbindung
5	Stromverwaltung	Stromumlageeinstellung, Ausführung der Umlageberechnung, Rechnungser- stellung, Energieeinsparung
6	Benutzereinstellung	Benutzerverwaltungseinstellung (diese Einstellungen)
7	VRF-Steuergerätbetrieb	Die Befugnis zum VRF-Steuergerätbetrieb kann erteilt werden.

Diese Einstellung ist nur bei lokaler Verbindung möglich.

Hinweis

Der Administrator kann alle oben aufgeführten Vorgänge ausführen. Der Benutzer, der über die Berechtigung zum [VRF-Steuergerätbetrieb] verfügt, kann den VRF Controller betreiben.

Übertragen Sie die Administratorrechte auf andere Benutzer. Dieser Punkt wird nur angezeigt, wenn Sie sich als Administrator anmelden. Die folgenden Punkte können ausgeführt werden, indem Sie aktiviert werden.

- Hauptmenü ~ Einstellung ~ Initialisierungseinstellungen
 - ~ Einstellung Standortname
 - ~ Adapter-Einstellung
 - ~ Gerät-Registrierung
 - ~ Gerätenamen-Registrierung
 - ~ Bearbeitung für Layout
- Hauptmenü ~ Einstellung
 - ~ Zoneneinstellung der Stromzähler
- Einstellung der externen Gerätebedienung
- Hauptmenü Stromgebühren-Umlage
 - ~ Funktion Stromgebühren-Umlage
 - ~ Grundeinstellung
 - ~ Innengeräte-Einstellung
 - ~ Parameter-Einstellung
 - ~ Bildschirm Gespeicherte Betriebsdaten / Gespeicherte Fehler ~ Schaltfläche Löschen

(4)	[Neu]	Zum Registrieren neuer Benutzer.
Ŭ		Durch Klicken auf diese Schaltfläche wird der Bildschirm "Benutzer-Registrierung"
		geöffnet. (Siehe Abschnitt 9-1-2.)
	[Bearbeiten]:	Zum Ändern von Benutzerautorisierung, Benutzername und Passwort des ausge-
		wählten Benutzers. Durch Klicken auf diese Schaltfläche wird der Bildschirm "Be-
		nutzer-Registrierung" geöffnet. (Siehe Abschnitt 9-1-3.)
	[Löschen]:	Zum Löschen eines registrierten Benutzers.
		(Der Administrator kann nicht gelöscht werden.)
(5)	[Schließen]:	Zum Schließen des Bildschirms "Benutzereinstellung".
9		Wenn die Einstellung geändert wird, erscheint eine Bestätigungsnachricht.

Hinweis

Wenn Sie "System Controller for VRF System" nicht mehr verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie alle Benutzer (außer Administrator) löschen, damit Ihre Kundeninformationen entsprechend gelöscht werden. Ein neuer Benutzer wird erstellt, der sich bei System Controller anmelden kann.

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche ③ [Neu] im Bildschirm "Benutzereinstellung" (siehe Abschnitt 9-1-1).



(1) Geben Sie die Login-ID ein. [Obligatorisch] (Kann nach vorgenommener Einstellung nicht mehr geändert werden.)

(Wird beim Anmelden verwendet.) (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen)

- Wählen Sie die durch [Zugriffs-Autorisierung] zugelassene Funktion aus. [Obligatorisch] Da die Statusüberwachung immer gilt, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "Status Monitor".
 - Wenn die Fernzugriffsoption nicht aktiviert ist, kann "Remote-Verbindung" nicht ausgewählt werden.
 - Wenn weder die Stromgebührenumlagesoption noch die Energiesparoption aktiviert ist, kann "Leistungssteuerung" nicht ausgewählt werden.
- (3) Geben Sie den Benutzernamen ein. (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole)
- Geben Sie das Passwort ein. (Wird beim Anmelden verwendet.)
 (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole)
- (5) Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein.
- [OK]: Zum Registrieren der Einstellungen und Beenden der Registrierung.
 [Abbrechen]: Zum Beenden der Registrierung ohne Registrieren der Einstellungen. (Wenn während der Einstellung [Übernehmen] verwendet wurde, können die entsprechenden Inhalte nicht mehr über [Abbrechen] verworfen werden.)
 [Übernehmen]: Registriert den geänderten Inhalt, ohne die Bildschirmseite zu schließen.

Hinweis

- Legen Sie ein starkes Passwort fest und verwenden Sie kein leicht zu erratendes Passwort. Verwenden Sie außerdem Passwörter nicht mehrfach.
- Teilen Sie Ihre Login-ID und das Passwort keinen anderen Personen als der befugten Person mit.

Zum Bearbeiten eines Benutzers von System Controller.

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche ③ [Bearbeiten] im Bildschirm "Benutzereinstellung" (siehe Abschnitt 9-1-1).



- (1) Login-ID wird angezeigt. (Kann nicht geändert werden.) (Wird beim Anmelden verwendet.)
- Wählen Sie die durch [Zugriffs-Autorisierung] zugelassene Funktion aus. [Obligatorisch] Der Statusmonitor ist immer gültig und kann nicht deaktiviert werden.
- (3) Geben Sie den Benutzernamen ein. (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole)
- Geben Sie das Passwort ein. (Wird beim Anmelden verwendet.)
 (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole)
- (5) Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein.
- [OK]: Zum Registrieren der Einstellungen und Beenden der Registrierung.
 [Abbrechen]: Zum Beenden der Registrierung ohne Registrieren der Einstellungen. (Wenn während der Einstellung [Übernehmen] verwendet wurde, können die entsprechenden Inhalte nicht mehr über [Abbrechen] verworfen werden.)
 [Übernehmen]: Registriert den geänderten Inhalt, ohne die Bildschirmseite zu schließen.

Hinweis

- Die registrierte Login-ID kann nicht geändert werden.
 Wenn die Änderung von einem angemeldeten Benutzer vorgenommen wurde, wird die Änderung bei der nächsten Anmeldung wirksam.
- Legen Sie ein starkes Passwort fest und verwenden Sie kein leicht zu erratendes Passwort. Verwenden Sie außerdem Passwörter nicht mehrfach.
- Teilen Sie Ihre Login-ID und das Passwort keinen anderen Personen als der befugten Person mit.

9-2 Einstellung der Systemzeit

Stellen Sie die Zeit für die mit dem VRF-Netzwerk verbundenen Controller ein. (nur V-II)

(1) Wählen Sie das einzustellende Element im Menü des Hauptbildschirms unter → "Einstellung" → "Einstellung der Systemzeit" aus.



9-2-1 Bildschirm der Einstellung der Systemzeit

Beschreibung des Bildschirms



Periodische Einstellung

Periodische Einstellung der Zeit am angegebenen Tag für jeden Tag oder jede Woche.

- (1) [Periodische Einstellungen vornehmen] Periodische Einstellung wird durch Markieren aktiviert.
- [Täglich, Wöchentlich] Wählen Sie die Zeiteinstellung für jeden Tag oder jede Woche.
- (3) Wählen Sie den Wochentag aus, an dem die periodische Einstellung durchgeführt wird. Die Einstellung ist nur möglich, wenn in Schritt (2) "Wöchentlich" ausgewählt wurde.
- (4) Geben Sie die periodische Zeiteinstellung an, die durchgeführt werden soll.

- (5) Wenn die Schaltfläche [OK] geklickt wird, werden die eingestellten Inhalte wiedergegeben und die Einstellung der Systemzeit endet.
 - [Abbrechen]: Wenn Daten verändert wurden, werden die geänderten Daten gelöscht und die Einstellung beendet.
 - [Übernehmen]: Speichert die eingestellten Inhalte, ohne die Einstellung zu beenden.
 - (Der Einstellungsbildschirm für die Systemzeit wird im Istzustand angezeigt.)

Manuelle Einstellung

Stellen Sie die Zeit auf die aktuelle Zeit ein.

(Die manuelle Einstellung kann nicht vom entfernten PC ausgeführt werden.)

(6) [Senden] Zeigt eine Bestätigungsmeldung für das Senden an.

Einstellung der Systemzeit	
Die Systemzeit wird eingestellt. OK?	
OK Abbrechen	-7

[OK]: Wenn hierauf geklickt wird, wird die aktuelle Zeit ans VRF-Netzwerk gesendet.
 [Abbrechen]: Kehrt zum Einstellungsbildschirm für die Systemzeit zurück, ohne die Zeitdaten zu senden.

9-3 Anfangseinstellungen

Zum Vornehmen aller Einstellungen und Änderungen, die vor dem Betrieb erforderlich sind.

(1) Wählen Sie das einzustellende Element im Menü des Hauptbildschirms unter → "Einstellung" → "Initialisierungseinstellungen" aus.



Element	Inhalt
Einstellung Standortname	Der Standortname kann eingestellt und geändert werden. (Siehe Abschnitt 9-3-1.)
Adapter-Einstellung	Der Name des Übertragungsadapters (U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerk- schnittstelle)) kann geändert werden, und der Verbindungsstatus kann über- prüft werden. (Siehe Abschnitt 9-3-2.)
Gerät-Registrierung	Der Verbindungsstatus jedes Geräts kann durch Scannen des Netzwerks überprüft werden (Siehe Abschnitt 9-3-3.) Hinweis: Während des Scannens bei sicherer Reg. wird der Gerätebetrieb gestoppt.
Gerätenamen-Registrierung	Name der R/C-Gruppe und Name der Außengerätegruppe können eingestellt und geändert werden. (Siehe Abschnitt 9-3-4.)
Layout Bearbeiten	Layoutanzeige des Standorts, des Gebäudes und der Etage kann bearbeitet werden. (Siehe Abschnitt 9-3-5.)
Gruppeneinstellung	Eine arbiträre Gruppe kann durch Kombinieren von R/C-Gruppe und Außen- gruppe festgelegt werden. (Bis zu 3 Etagen) Steuerung und Daten in Stapeln können durch Festlegen einer Gruppe er- reicht werden. Gruppen können auch nach unterschiedlichen Kältemittelsystemen festge- legt werden, und bei mehreren Gruppen sind auch Duplikate möglich. (Siehe Abschnitt 9-3-6.)

9-3-1 Einstellung des Standortnamens

Zum Festlegen und Ändern des Standortnamens.

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Initialisierungseinstellungen" \rightarrow "Einstellung Standortname" aus.

Beschreibung des Bildschirms

🖓 Einstellung Standortname 📰	
Geben Sie den Standortnamen ein, der vom System Controller verwaltet werden soll.	
Standortname	
OK Abbrechen	-(2
	Geben Sie den Standortnamen ein, der vom System Controller verwaltet werden soll. Standortname

(1) Geben Sie den Standortnamen ein. (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole)

Hinweis

Der unter ① eingegebene Standortname ist der Name eines Standorts, der direkt von VRF Controller gesteuert wird.

Er muss nicht mit "Standortname" in Site Navigator bei Verbindung von VRF Explorer übereinstimmen.

[OK]: Zum Speichern und Abschließen der Einstellungen. (Beim ersten Starten, [Zurück]: Kehrt zurück zur Login-Einstellung)
 [Abbrechen]: Zum Beenden der Einstellungen ohne Speichern. (Beim ersten Starten, [Weiter]:

Kehrt zurück zur Übertragungsadaptereinstellung)

Um die Einstellung beim ersten Starten vorzunehmen, fahren Sie mit Abschnitt 9-3-2 "Übertragungsadaptereinstellung" fort, indem Sie auf die Schaltfläche [Weiter] klicken. Zum Festlegen des Namens und Überprüfen des Verbindungsstatus des Übertragungsadapters (U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle), der mit VRF Controller verbunden ist.

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Initialisierungseinstellungen" \rightarrow "Adapter-Einstellung" aus.

Adapter-Name	Gerät		
	Name	Status	Prüfen
Adapter1	LON1	 Fertig 	Test-blinken
Adapter2	LON2	 Fertig 	Test-blinken
Adapter3	Nicht verwend	-	Test-blinken
Adapter4	Nicht verwend	•	Test-blinken

- Der Adaptername dient der einfachen Identifizierung durch den Benutzer. Klicken Sie auf den Adapternamen, den Sie festlegen möchten, und geben Sie den Text ein. (Voreingesteller Name: "AdapterX") Bis zu 20 Zeichen (alphanumerisch und Symbole) können eingegeben werden. Der Adaptername kann nicht dupliziert werden. Nur der angeschlossene Adapter kann eingestellt werden.
 - Einstellung verwendbarer Geräte und Überprüfung sind möglich.

	Name	Eine Liste v werden.	Eine Liste verwendbarer Geräte (LONx) oder "Nicht verwendet" können geöffnet und ausgewählt werden.					
		Zum Anzeię	gen des Gerätestatus.					
Fertig Der angegebene Adapter kann verwend		Fertig	Der angegebene Adapter kann verwendet werden.					
Status Busy Der angegebene Adapter kann von einem anderer		Der angegebene Adapter kann von einem anderen System verwendet werden.						
		Fehler	Der angegebene Adapter kann nicht verwendet werden.					
		(Leer)	Keine Anzeige, wenn ein Adapter nicht angeschlossen ist.					
	Prüfen	Durch Klick SVC-Leuch lang) auf. S gungsleitun tus "Fertig")	ten auf die Schaltfläche [Test-blinken] leuchtet die te des angegebenen Geräts (etwas 2 Sekunden so können Sie feststellen, mit welcher Übertra- ig der Adapter verbunden ist. (Nur beim Gerätesta-)					
3	[OK]:	Zum Speichern und Abschließen der Einstellungen. (Beim ersten Starten, [Zurück]: Kehrt zurück zur Standortnameneinstellung)						
	[Abbrechen]:	Zum Be Kehrt zu	Zum Beenden der Einstellungen ohne Speichern. (Beim ersten Starten, [Weiter]: Kehrt zurück zur Gerät-Registrierung)					

Hinweis

Adaptername ist ein Name, der arbiträr festgelegt werden kann, sodass der Benutzer die Verbindung des Übertragungsadapters (U10 USB / U60-FT DIN-Nethwerkschnitttselle) leicht identifizieren kann. (Standardname: "AdapterX")

Der "Gerätename (Device Name)" ist ein Name, der zum Netzwerk automatisch zugewiesen wird, wenn ein Übertragungsadapter (U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle) angeschlossen wurde. (Der Benutzer kann die LONx-Nummer auswählen)

Der Übertragungsadapter muss entsprechend eingestellt werden, da die Geräte der V-II (oder neuer) Serie nicht an derselben Kommunikationsleitung angeschlossen sein dürfen.

Um die Einstellung beim ersten Starten vorzunehmen, fahren Sie mit Abschnitt 9-3-3 "Gerät-Registrierung" fort, indem Sie auf die Schaltfläche [Weiter] klicken.

Wenn dies zu "Nicht verwendet" verändert wird, werden alle Daten am angegebenen Adapter gelöscht.

Das Netzwerk wird gescannt, und verwendbare R/C-Gruppen und Außengeräte werden erkannt und registriert.

Die durch das Scannen registrierten Geräte werden von System Controller verwaltet.

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Initialisie-rungseinstellungen" \rightarrow "Gerät-Registrierung" aus.

Beschreibung des Bildschirms



Hinweis

Wenn die PC-Systemzeit durch eine zeitverändernde Eingabe zurückgestellt wird und die Startzeit von Vertrag oder Block für die Stromrechnungszuweisung in der Zukunft liegt, werden Vertrag und Block bei der Fertigstellung des Scannens gelöscht.

(1) VRF-Netzwerkliste: Zum Festlegen der Scanziele.

Adapter- Name	Zum Auswählen des Namens des Adapters, für den der Scanvorgang durchgeführt werden sollen. (Festlegen des Namens siehe 9-3-2 "Übertragungsadaptereinstellung".) Für jeden Adapter ist eine Gerät-Registrierung erforderlich. Wenn in einer leeren Zeile ein Adapter festgelegt wird, so wird darunter eine leere Zeile eingefügt. Derselbe Adapter kann in mehreren Zeilen festgelegt werden. Unterschiedliche Kältemittelsysteme können ebenfalls festgelegt werden.				
Intensive Reg.	 Durch ein Kontrollkästchen wird festgelegt, ob die Registrierung beim Scannen sicher ausgeführt w Markiert: Sichere Registrierung (empfohlen) Nicht markiert: Keine sichere Registrierung Wenn das Scannen mit sicherer Registrierung durchgeführt wird, so wird der Betrieb der Geräte ge stoppt. Wenn der Betrieb nicht gestoppt werden soll, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen. Siehe Abschnitt 28-1 Nr. 6. 				
Pof Nr	Start	Geben Sie für teilweises Scannen die Startnummer des Kältemittelsystems über Drop- down-Menü oder Tasten ein. Siehe Absatz 28-1 Nr. 10.			
Rel. NI.	Ende	Geben Sie für teilweises Scannen die Endnummer des Kältemittelsystems über Dropdown- Menü oder Tasten ein.			
	Name	Der Name des Geräts, der vom entsprechenden Netzwerk verwendet wird, wird angezeigt.			
Gerät	Status	Der Status des Geräts, der vom entsprechenden Netzwerk verwendet wird, wird angezeigt. Normal: "Fertig" Unnormal: "Fehler" Nicht angeschlossen: "Leer"			
	Prüfen	Durch Klicken auf die Schaltfläche (a) [Test-blinken] leuchtet die SVC-Leuchte des vom entsprechenden Netzwerks verwendeten Übertragungsadapters (etwa 2 Sekunden lang) auf, sodass die Verbindung des ausgewählten Adapters identifiziert werden kann. (Nur wirksam, wenn der Status des Übertragungsadapters normal ist.)			

(2) Schaltfläche [Start]:

Der Scanvorgang beginnt. (Deaktiviert, wenn kein Scanziel vorhanden ist.)

Hinweis) Alle jeweils mit 1 Übertragungsadapter (U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle) verbundenen Systeme werden während des Scannens mit Intensive Reg. gestoppt.

Die für das Scannen erforderliche Zeit unterscheidet sich je nach Größe des Systems. Verwenden Sie den Indikator (b) während des Scannens als Richtlinie.

Während des Scanvorgangs wird die Schaltfläche [Stopp] (c) angezeigt. Um den Scanvorgang zu stoppen, klicken Sie auf diese Schaltfläche.

①Anzeige der VRF-Netzwerkliste während des Scanvorgangs



Hinweis

Wenn die folgende Meldung nach den Scannen angezeigt wird, können die erforderlichen Informationen nicht erfasst werden.

"Information wurde für einige Geräte nicht aufgenommen. Geräte-Registrierung bitte erneut durchführen." Führen Sie in diesem Fall immer einen erneuten Scan durch, um alle Notwendigen Informationen zu erhalten. Bei Weiterschalten zum nächsten Bildschirm ohne erneuten Scan wird ein normaler Betrieb unmöglich. Besonders dann, wenn ein Gerät dabei ist, dessen Informationen nicht erlangt werden konnten, während die Stromgebührenumlage ausgeführt wurde, wird das Kühlmittelsystem, zu dem dieses Gerät gehört, von der Stromgebührenumlage-Funktion nich berücksichtigt. Wenn die Geräte, deren Informationen fehlen, unter "Gerät neu erkannt" auftauchen (in roter Schrift), werten Sie diese beim erneuten Scannen als Hinweis auf das betroffene Kühlmittelsystem.

(3) Liste neu erkannter Geräte:

Nach dem Ende des Scanvorgangs werden hier die neu erkannten Geräte angezeigt.

Beim erstmaligen Scannen werden alle Geräte angezeigt. Nach dem 2. Scannen werden nur die neu erkannten Geräte angezeigt.

Die Modellbezeichnungen der S/V-Serie werden nicht angezeigt.

Hinweis

- Bei neu erkannten Geräte ist eine Layouteinstellung erforderlich. (Siehe Abschnitt 9-3-5 "Layoutbearbeitung".)
- Je nach am Innengerät angeschlossener R/C zeigt der Bereich " R/C -Adresse" in der Spalte " Adresse Nr." eventuell einen Wert an, der vom eingestellten Wert des Innengeräts abweicht. Dies gilt ebenfalls für die "Adresse Nr." und die "Adresse"-Spalte anderer Bildschirme. Die Nummern unter der " Adresse Nr." entsprechen der " Adresse des Kältemittelsystems" "Geräteadresse" "R/C -Adresse".

(4) Liste nicht erkannter Geräte:

Beim zweiten und den folgenden Scanvorgängen werden hier die Geräte angezeigt, die bereits registriert sind und dieses Mal nicht erkannt wurden.

Hinweis

- Durch den Scanvorgang wird möglicherweise ein Gerät mit derselben Adresse in den Listen "Gerät neu erkannt" und "Undetected Unit" angezeigt.
 Die geschieht beispielsweise, wenn ein registriertes Gerät auf ein andere Modell umgestellt wurde, und für dieses Modell dieselbe Adresse wie für das frühere Gerät festgelegt wurde.
 Da die Registrierungsinformationen des früheren Geräts bei Abschluss der Registrierung gelöscht werden, können Sie einfach fortfahren.
- Wenn ein Gerät absichtlich aus der Registrierung entfernt werden soll, weil das Gerät als Ziel für die Stromumlage entfernt werden soll oder aus anderen Gründen, bestätigen Sie dies hier. (Scannen Sie erneut, nachdem Sie das aus der Registrierung entfernte Gerät ausgeschaltet haben.)

5	Schaltfläche [OK]:	Die beim Scannen erkannte Gerätekonfiguration wird gespeichert.
		(Beim ersten Starten, [Zurück]: Kehrt zurück zur Übertragungsadapterein-
		stellung)
	Schaltfläche [Abbrechen]:	Das Scannen wird ohne Speichern des Scanergebnisses beendet.
		(Beim ersten Starten, [Weiter]: Kehrt zurück zur Gerätenamenregistrierung)

Um die Einstellung beim ersten Starten vorzunehmen, fahren Sie mit Abschnitt 9-3-4 "Gerätenamenregistrierung" fort, indem Sie auf die Schaltfläche [Weiter] klicken.

9-3-4 Gerätenamenregistrierung

Gerätenamen werden der R/C-Gruppe der Innengeräte und der Außengerätegruppe, die durch das Scannen registriert wurden, sodass der Nutzer die Geräte leicht identifizieren können. (Auch die automatische Zuweisung von Namen ist möglich.)



Einstellungen

Optionen für die Gerätenamenregistrierung

Bei der automatischen Zuweisung in der Reihenfolge des Betriebs der Innengeräte werden den Geräten Seriennummern in der Reihenfolge, in der die Geräte betrieben werden, zugewiesen.

Hinweis

Wenn die automatische Zuweisungen in der Reihenfolge des Innengeräts durchgeführt werden, registrieren Sie die Beziehung zwischen Gerät und Seriennummer. Ändern Sie nach der automatischen Zuweisung in der Reihenfolge der Innengeräte die Namen basierend auf dieser Regisrierung zu Namen, durch die die Geräte einfach identifiziert werden können.

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Initialisierungseinstellungen" \rightarrow "Gerätenamen-Registrierung" aus.

Beschreibung des Bildschirms "Gerätenamen-Registrierung"

Adapter-Name	Adresse	Gerätegruppen-Name	Modeliname	Automatische Registrierungszeit	^
Adapter1	00-00-00	Innen_LON1_00-00	ARXK07GCLH		
Adapter1	00-01-00	Innen_LON1_00-01	ARXK09GCLH		=
Adapter1	00-02-00	Innen_LON1_00-02	ARXK12GCLH		
Adapter1	00-03-00	Innen_LON1_00-03	ARXK14GCLH		
Adapter1	00-04-00	Innen_LON1_00-04	ARXK18GCLH		
Adapter1	01-00-00	Innen_LON1_01-00	ARXK24GCLH		
Adapter1	01-01-00	Innen_LON1_01-01	ARXK07GALH		
Adapter1	01-02-00	Innen_LON1_01-02	ARXK09GALH		
Adapter1	01-03-00	Innen_LON1_01-03	ARXK12GALH		
Adapter1	01-04-00	Innen_LON1_01-04	ARXK14GALH		
Adapter1	02-00-00	Innen_LON1_02-00	ARXK18GALH		
Adapter1	02-01-00	Innen_LON1_02-01	ARXK24GALH		
Adapter1	02-02-00	Innen_LON1_02-02	ARKC45GATH		
Adapter1	02-03-00	Innen_LON1_02-03	ARKC60GATH		
Adapter1	02-04-00	Innen_LON1_02-04	ARXC96GATH		
Adapter1	03-00-00	Innen_LON1_03-00	AUGB07GALH		
Adapter1	03-01-00	Innen_LON1_03-01	AUGB09GALH		
Adapter1	03-02-00	Innen_LON1_03-02	AUGB12GALH		
Adapter1	03-03-00	Innen LON1 03-03	AUGR14GALH		
Automatische Benennung i Adapter-Name Adapter1	in Betriebsfolge				
Alle Kaltekreislauf-System Bereich des Kältekreislauf Präfix	e Start H fs angeben 00	K Nr. Endkältekreislauf Nr.)		
FBG	0000 (Autom. Erhöh	ien)		Start	

(1) Geräteliste: Zeigt eine Liste aller Geräte, die beim Scannen registriert wurden.

Das Sortieren der ausgewählten Spalte in aufsteigender/absteigender Reihenfolge kann durch Klicken auf die Kopfzeile der Liste geändert werden.

Adapter-Name	Die Namen der angeschlossenen Adapter werden angezeigt. (Festlegen des Namens siehe 9-3-2 "Übertragungsadaptereinstellung".)
Adresse	"Adresse des Kältemittelsystems" – "Geräteadresse" – "R/C-Adresse"
Gerätegrup- pen-Name	F.B.G. Name, Name der Außengerätegruppe Wenn ③ nicht aktiviert ist, ist eine Bearbeitung nicht möglich. Bis zu 20 Zeichen (alphanumeri- sche Zeichen und Symbole) Leere Felder sind nicht zulässig.
Modellname	ModelIname*
Automatische Registrierungszeit	Die ON-Erkennungszeit wird angezeigt.

* Das Zeichen ":" als letztes Zeichen der Modellbezeichnung weist darauf hin, dass die Modellbezeichnung für das entsprechende Gerät nach dem Versand geschrieben wurde. Das Zeichen ":" ist nicht Bestandteil der Modellbezeichnung.

Die Geräte, die sich im Nicht-Betriebsstatus befinden, werden in Hellblau dargestellt.

(2) Schaltfläche [Standardname]:

Setzt alle Namen von R/C-Gruppen und Außengerätegruppen auf ihre Standardnamen zurück. Die Geräte, die sich im Nicht-Betriebsstatus befinden, werden in Hellblau dargestellt.

(3) Automatische Benennung in Betriebsfolge: Wenn markiert, können ④, ⑤ und ⑥ festgelegt und die automatische Zuweisung in der Reihenfolge des Betriebs der Innengeräte ausgeführt werden. Der Gerätename kann nicht in der Geräteliste von ① geändert werden.

(4) Adapter-Name:

Um eine automatische Namenseinstellung für ein gesamtes VRF-Netzwerk auszuführen, wählen Sie "Alle" aus. (Wenn "Alles" ausgewählt ist, kann ⑤ nicht ausgewählt werden.)

Um die Einstellung durch Festlegen eines Bereichs von Kältemittelsystemen festzulegen, wählen Sie "Bereich des Kältekreislaufs angeben" aus, und geben Sie Start- und Endnummer des Kältemittelsystems an. Wenn Sie "Alle" auswählen und dann ausführen, stoppen alle Geräte.

(5) Name des Kältemittelsystems:

Um das automatische Festlegen von Namen für alle Kältemittelsysteme auszuführen, wählen Sie "Alle Kältekreislauf-Systeme" aus.

(Die Gerätenamen des Kältemittelsystems werden zu einer Kombination aus demselben Startnamen + Seriennummer.)

Um die Einstellung durch Festlegen eines Bereichs von Kältemittelsystemen festzulegen, wählen Sie "Bereich des Kältekreislaufs angeben" aus, und geben Sie Start- und Endnummer an.

(Arbiträrer Startname + Seriennummer für jedes angegebene Kältemittelsystem.)

Wenn die ausgewählte Startnummer höher ist als die Endnummer, wird die Endnummer automatisch auf denselben Wert wie die Startnummer geändert.

Wenn die ausgewählte Endnummer niedriger ist als die Endnummer, wird die Startnummer automatisch auf denselben Wert wie die Endnummer geändert.

(6) Einstellung des Namens der R/C-Gruppe:

Die R/C-Gruppe und der Name aus der Kombination von Startname und Seriennummer werden für jedes unter (5) angegebene Kältemittelsystem festgelegt. (Nur Innengerät)

Präfix	Ext. Nr.	
FBG	0000	(Autom. Erhöhen)

- Präfix: Hier wird die arbiträre Zeichenfolge des Anfangs eines Namens, der für eine erkannte R/C-Gruppe festgelegt wurde, angegeben. (Bis zu 16 alphanumerische Zeichen und Symbole)
- Ext. Nr.: Hier werden Startwert und Anzahl der am Ende eines für eine erkannte R/C-Gruppe festgelegten Namen stehenden Ziffern angegeben. Nur numerische Zeichenfolge. Wenn die Anzahl der Ziffern die angegebene Anzahl übersteigt, wird nur die erforderliche numerische Zeichenfolge angegeben. (Bis zu 4 Stellen)

 $0 \rightarrow 1$ Stelle, beginnend mit 0 (0, 1, 2, ---9, 10, 11---)

 $0021 \rightarrow 4$ Stellen, beginnend mit 21 (0021, 0022, 0023---)

(7) Schaltfläche [Start (Stopp)]:

Startet den Betriebserkennungsmodus. Der Betriebserkennungmodus wird mit der Schaltfläche [Stopp] beendet.

Im Betriebserkennungmodus werden das Zielnetzwerk und die Geräte im Kältemittelsystembereich überwacht. Seriennummern werden den Geräten im entsprechenden Kältemittelsystembereich in der Reihenfolge zugewiesen, in der die Geräte vom R/C verwaltet werden. Sie werden in der obersten Zeile der Geräteliste (1) angezeigt.

(8) [OK]: Die bearbeiteten Inhalte werden gespeichert, und die Bearbeitung wird beendet. (Beim ersten Starten, [Zurück]: Kehrt zurück zur Gerät-Registrierung) [Abbrechen]: Die Bearbeitung wird ohne Speichern des Scanergebnisses beendet. (Beim ersten Starten, [Weiter]: Kehrt zurück zur Layoutbearbeitung)

Gehen Sie beim ersten Starten weiter zu "Einstellung der externen Gerätekonfiguration", indem Sie auf die Schaltfläche [Weiter] klicken. Wenn die Einstellung abgeschlossen ist, gehen Sie weiter zur "Layout-Bearbeitung".



9-3-5 Layout-Bearbeitung

Zum Erstellen und Bearbeiten des Bildschirmlayouts für die Überwachung von Standort, Gebäude und Etage. Um diesen Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Initialisierungseinstellungen" \rightarrow "Layout Bearbeiten" aus.

9-3-5-1 Bildschirm "Layout Bearbeiten"

(Beispiel für den Bildschirm mit ausgewählter Standortbearbeitung) (b) (a) Layout Bearb Etagen 🖌 🔜 Bild Außen_LON1_00 Ausen_LON1_00 Ausen_LON1_01 Ausen_LON1_02 Ausen_LON1_03 Ausen_LON1_04 Ausen_LON1_05 w 👗 Außen_LON1_06 Außen_LON1_07 A 0 Außen_LON1_08 Innen LON1 06-00 Innen_LON1_06-0 Innen LON1 06me : fal 5 Außengerä AJY072LNLBI Wärme Außengerä AJY090LNLBI Wärme 00-00-00 00-01-00 DG Außen_LON1_00 erāte : 35 RF1 Adapter' Adapter1 00-02-00 Außengerä AJY108LNLBI Wärr āte:0 01-00-00 01-01-00 engerä AJY126LNLBI Wär engerä AJY144LNLBI Wär Adapter1 VRF1 DG Außen_LON1_01 rte Geräte Adapter' OK Kein Be Ab 9 * Bei erstmaliger Einstellung unterscheidet sich ein Teil dieses Bildschirms.

(1) Werkzeugleiste: Wählt das Arbeitswerkzeug aus.

(Die Illustration dient der Beschreibung. Die Elemente, die ausgewählt werden können, unterscheiden sich je nach Arbeitsinhalten.)

Rückgängig	Das Löschen von Gebäuden, Geräten, Linien oder anderen Objekten kann nur einmal rückgängig gemacht werden.
Gebäude	Ein neues Gebäute wird erstellt.
Löschen	Ein Gebäude und Gerät, Linie oder anderes Objekt wird gelöscht.
Kopieren	Die Etagendaten (außer Gerät und RCG-Leitung) können auf eine andere Etage kopiert werden.

🕼 Alles 🛛 Bild 🗕 Wand/Mauer 🚽 Zus. Leitung 🔲 F.B.G. Leitung 🛓 Text

6	
Alles	Alle Elemente im Bearbeitungbildschirm ④ werden ausgewählt.
Bild	Standortbearbeitung und Etagenbearbeitung. Das Bild eines Karte, eines Etagenplans usw. wird eingefügt.
Wand/Mauer	Etagenbearbeitung. Eine neue Gebäudewandlinie wird erstellt.
Zus. Leitung	Etagenbearbeitung. Eine neue Hilfslinie wird erstellt.
F.B.G. Leitung	Etagenbearbeitung. Eine R/C-Gruppenlinie wird erstellt.
Text	Etagenbearbeitung. Ein Text wird eingefügt.

Weitere Informationen finden Sie im 9-3-5-3 "Gebäudebearbeitung", 9-3-5-2 "Standortbearbeitung", 9-3-5-4 "Geräteanordnung" und 9-3-5-5 "Etagenbearbeitung".
Einstellungen

Califordigragi 🔒 Gebaude 📓 Loochen 🖄 Expirem 🔅 Altin 🔤 Bid — Wind Maser — Zon. Leitung = F.B.G. Leitung 🚵 Tect

Adar_2011; 1 Adar_2012; 1 Adar_2012; 3 Adar_2012; 4 Ad



Die Geräte, die sich im Nicht-Betriebsstatus befinden, werden in Hellblau dargestellt

- (3) Informationsanzeige: Hier werden die Informationen des in der Strukturansicht (2) ausgewählten Elements angezeigt.
- (4) Bearbeitungsbildschirm: Hier wird das in der Strukturansicht ② ausgewählte Element bearbeitet.

Zoom im Bildschirm kann durch (a) und die Opazität des Hintergrundbilds kann durch (b) eingestellt werden.

Verschieben des Bildschirms

Der gesamte Bildschirm kann durch Ziehen der Maus mithilfe der linken Maustaste verschoben werden. **Zoom**

Durch Drehen des Mausrads kann verkleinert und vergrößert werden.

Verschieben des Symbols

Mithilfe der Richtungstasten (↑↓←→) kann ein Gebäude und Gerät ausgewählt und verschoben werden.

- (5) Geräteliste: Hier wird eine Liste der Geräte angezeigt, die zu dem in der Strukturansicht (2) ausgewählten Element gehören.
 - * Wenn ein Gerät vorhanden ist, dass nicht angeordnet ist, wird es hier vor einem roten Hintergrund angezeigt.
- Azimuth: Hier wird die Himmelsrichtung bei der Standortbearbeitung und Etagenbearbeitung festgelegt. Nutzen Sie dies als Richtlinie zur Berücksichtigung von Sonneneinstrahlunt. Nord kann mithilfe der Tasten Schaltflächen [<] und [>] festgelegt werden.



[Weiter]-Schaltfläche: Führt weiter zur nächsten Einstellung in der Layoutbearbeitung. [Zurück]-Schaltfläche: Führt zurück zur vorherigen Einstellung in der Layoutbearbeitung.

Hinweis

[Weiter] und [Zurück] von ⑦ sind Schaltflächen zum Bewegen bei der Layoutbearbeitung. Bewegung zwischen den Einstellungen ist während der Arbeit am Layout frei möglich.

(2) Baumdiagramm: Standort, Gebäude, Etage, Gerät und Gruppe können angezeigt und ausgewählt werden.

(8) Längeneinheit: Wählen Sie die Längeneinheit von Meter (m) oder Fuß (ft) aus.

Hinweis

Die Umwandlungsrate der Länge unterscheidet sich von der eigentlichen Rate. (1m = 4Fuß)

- (9) [Speichern]-Schaltfläche: Die Einstellungen werden während der Arbeit gespeichert.
- [OK]-Schaltfläche: Zum Speichern und Abschließen der Einstellungen. [Abbrechen]-Schaltfläche: Zum Beenden der Einstellungen ohne Speichern. (Wenn während der Arbeit [Speichern] ausgeführt wird, ist ein Verwerfen durch [Abbrechen] nicht möglich.)
 Schaltfläche [Zurück]: Führt zum Abschnitt 9-3-4 "Gerätenamenregistrierung" zurück. (Wird nur
- beim ersten Starten angezeigt)
 (Wenn [Speichern] von (8) nicht ausgeführt wird, werden die Arbeitsinhalte verworfen.)
 Schaltfläche [Weiter]: Die Arbeitsinhalte werden gespeichert. Nach abgeschlossener Einstellung wird mit 9-3-6 "Geräteeinstellung" fortgefahren.
 (Wird nur bei der ersten Einstellung angezeigt)
 Schaltfläche [Überspringen]: Führt zum Abschnitt 9-3-6 "Gruppeneinstellung" zurück, ohne die
- Schalthache [Obersphiligen].

(Wird nur beim ersten Starten angezeigt)

Die übersprungenen Einstellungselemente können später festgelegt werden. Sie müssen jedoch vor Beginn des Betriebs abgeschlossen werden.

Layoutbearbeitung abzuschließen.

Hinweis

Die Schaltflächen [Weiter], [Zurück] und [Überspringen] von (1) und (1) werden nur beim ersten Starten angezeigt.

9-3-5-2 Standortbearbeitung

Der Standortlayoutbildschirm kann bearbeitet werden. Das Gebäudelayout (siehe Abschnitt 9-3-5-3) und Hintergrundbild werden geladen. (Bilddatenformat: .jpg, .png)

Verwenden Sie 1000m(4000Fuß) x 1000m(4000Fuß) als Richtlinie für die Größe des Bearbeitungsbereichs.

Hinweis

Die Größe des gelesenen Hintergrundbildes beeinflusst die Rechenleistung. Sorgen Sie dafür, dass die Größe des Gebäude-Layouts bzw. der Hintergrundbild-Datei 50 MB nicht überschreitet.

Wenn mehrere nebeneinander liegende Gebäude festgelegt wurden usw., kann eine Karte oder ein anderes Bild als Hintergrund geladen, das ein näherungsweises Abbild geschaffen und die Gebäude ganz einfach identifziert werden. (Der Benutzer stellt die Bilder selbst bereits.)

Beispiel für das Laden eines Kartenbilds



Bildladeverfahren

- 1. Klicken Sie in der Symbolleiste ① auf die Schaltfläche [Bild].
- 2. Wählen Sie im Dialogfeld für die Dateiauswahl eine arbiträre Bilddatei aus.
 - (Grundeinstellung: Ordner "Eigene Dokumente")

Auswahl der Hintergrund	lbild-Datei eken → Dokumente → 🛶 🍫	Dokumente durchsuchen
Organisieren 👻 Neu	er Ordner	# • 🔳 0
ጵ Favoriten 💻 Desktop	Bibliothek "Dokumente" Hierzu gehören: 2 Orte	Anordnen nach: Ordner 🔻
腞 Downloads 🗽 Zuletzt besucht	Name	Änderungsdatum Typ
	Es wurden keine Sucherg	ebnisse gefunden.
📷 Bibliotheken		
🔚 Bilder		
Dokumente		
👌 Musik		
Videos		
🛤 Computer		
🙀 Netzwerk		
	< III	
Date	i <u>n</u> ame:	Bilddatei(*.jpg;*.png)
		Öffnen Abbrechen





-Image

Select All

- Wall Line

Layout des Hintergrunds [Bild] und der Gebäude



Ansicht behalten:

Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, kann Zoom bei Beibehaltung des Seitenverhältnisses ausgeführt werden.



Warehouse

Bild-Transparenz 50% - 🚃 +

Maintain Aspect

Beispiel für 20 % Opazität





vergrößern 80% + +	
--------------------	--

Anpassungsleiste für die BildOpazität:

Wenn das Gebäudesymbol vom Hintergrundbild verdeckt und schwierig zu sehen ist, passen sie den Hintergrund hier an.





Zoomleiste:

Die Anzeigegröße des Bearbeitungsbildschirms kann angepasst werden. (Sie kann auch über das Mausrad angepasst werden.)

Beispiel für eine verkleinerte Ansicht

	0		-				
vergrößern 20%	· · ·	 Bild-Transparenz 	50%	·	n 🗇 ft	X:212,	,00m, Y:0,00m
		· · · ·					
Sebäude	Bage	Gerätegruppen-Name	Adapter-Name	Adresse	Innen/Auß	Modelname	System-Typ
iebäude iactory	Bage DG	Gerätegruppen-Name Innen_LON1_05-03	Adapter-Name Adapter1	Adresse 05-03-00	Innen/Auß Innengerät	Modeliname AUGA45GALH	System-Typ Wärmepumpe
Bebäude Factory Factory	Etage DG DG	Gerätegruppen-Name Innen_LON1_05-03 Innen_LON1_05-04	Adapter-Name Adapter1 Adapter1	Adresse 05-03-00 05-04-00	Innen/Auß Innengerät	Modeliname AUGA45GALI AUGA54GALI	System-Typ Wärmepumpe Wärmepumpe
iebäude isctory isctory isctory	Etage DG DG DG	Gerätegruppen-Name Innen_LON1_05-03 Innen_LON1_05-04 Innen_LON1_06-00	Adapter-Name Adapter1 Adapter1 Adapter1	Adresse 05-03-00 05-04-00 06-00-00	Innen/Auß Innengerät Innengerät	Modelname AUGA45GALI AUGA54GALI ARGK07GCLI	System-Typ Wärmepumpk Wärmepumpk
Sebäude Sactory Sactory Sactory Sactory	Eage DG DG DG DG	Gerätegruppen-Name Innen_LON1_05-03 Innen_LON1_05-04 Innen_LON1_06-00 Innen_LON1_06-01	Adapter-Name Adapter1 Adapter1 Adapter1 Adapter1	Adresse 05-03-00 05-04-00 06-00-00 06-01-00	Innen/Auß Innengerät Innengerät Innengerät	Modelname AUGA45GALI AUGA54GALI ARGK07GCLI ARGK09GCLI	System-Typ Wärmepumpe Wärmepumpe Wärmepumpe

Beispiel für eine vergrößerte Ansicht



Hinweis

- Über die Zoomleiste kann die Anzeigegröße des Bildschirms angepasst werden. Die Größe des Hintergrundbilds kann nicht mir ihr angepasst werden.
- Die Anpassung ist mit der Anpassungsleiste für die Bildopazität nur während der Bearbeitung des Layouts möglich.

Erstellen eines neuen Gebäudes.

Erstellen Sie ein "Gebäude", in dem die zu steuernden Geräte angeordnet werden. (Es können bis zu 20 Gebäude erstellt werden.)

Gebäude-Layout Klicken Sie auf "Bild" <u>, um Hintergru</u> nd	Etagen-Layout grafik zu laden. Klicken Sie na	Be ach Fertigstellung a	estätigung			< Zurück We
Rückgän	🔄 Löschen 🛛 🖹 Kopiere	n	🕼 Alles	Bild — Wa	nd/Mauer — Zu:	s. Leitung 📁 F.B.G. Leitung 🛔
fgl	vergrößern 1009	6	+ Bild-Transparenz	50% -	+ • m	⊙ ft X:14,00m, \
						-
Detail						
Standortname : fgl						
Gebaude : 0	Gebäude	Etage	Gerätegruppen-Name	Adapter-Name	Adresse	Innen/Auß Modeliname Syste
Innengerate : 59	Nicht zugeordnet	-	Innen_LON1_00-00	Adapter1	00-00-00	Innengerät ARXK07GCLF Wärr
Außengeräte : 35	Nicht zugeordnet	-	Innen_LON1_00-01	Adapter1	00-01-00	Innengerät ARXK09GCLF Wärr
Evterne Geräte : 0	Nicht zugeordnet	-	Innen_LON1_00-02	Adapter1	00-02-00	Innengerät ARXK12GCLF Wärr
Duerne Gerate : 0	Nicht zugeordnet	-	Innen_LON1_00-03	Adapter1	00-03-00	Innengerät ARXK14GCLF Wärr
Nicht platzierte Geräte : 94	Nicht zugeordnet	-	Innen_LON1_00-04	Adapter1	00-04-00	Innengerät ARXK18GCLF Wärr
	4		1	1		

Klicken Sie auf die Schaltfläche [Gebäude]. Das Fenster "Gebäude-Einstellungen" wird geöffnet. (1)



- (2) Geben Sie den Gebäudenamen ein. (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole können eingegeben werden, aber nur die ersten 7 Zeichen werden im Bildschirm des Standortüberwachungsmodus angezeigt.)
- (3) Das Gebäudesymbol kann geändert werden. (Wählen Sie ein Symbol aus, dass dem tatsächlichen Bild möglichst ähnlich ist.)
- (4) Legen Sie die Anzahl der Etagen oberhalb des Bodens und die Anzahl von Kellergeschossen des Gebäudes fest. (Bis 50 Etagen können insgesamt in Form von Geschossen oberhalb des Bodens und Kellergeschossen festgelegt werden.)
- (5) Legen Sie Breite und Tiefe des Gebäudes fest. (Einstellbereich: 1 to 200 m(4 to 800 Fuß). Kann später nicht mehr geändert werden)
- (6) Automatische Festlegung der Etagennamen können ausgewählt werden.

Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, kann der Etagenname in Form von (Typ1) oder (Typ2) ausgewählt werden.

(7) Klicken Sie am Ende der Einstellung auf die Schaltfläche [OK]. Durch Klicken der Schaltfläche [Abbrechen] wird die Gebäudeerstellung abgebrochen und der Bildschirm "Gebäude-Einstellungen" geschlossen.

Ruckgångig Gebäude Löschen Meines Meines Bild = Wand/Mauer - Zus. Leitung = F.B.G. Leitung ▲ Text fgl Neues Gebäude DG GG GG F Bild Transparenz 50%	Klicken Sie auf "Bild", um Hinte	rrgrundgrafik zu laden. Klicken Sie na	ach Fertigstellung a	auf "Weiter".					Weiter
 figl Neues Gebäude GF Gebäude Gerätegruppen-Name Adagter-Name Adresse Innen/kuß Modeliname System-Type Netz ugeordnet Innen_LON1_0.000 Adagter-Name Adresse Innen/kuß Modeliname System-Type Netz ugeordnet Innen_LON1_0.000 Adagter Netz ugeordnet Innen_LON1_0.001 Adagter Neut zugeordnet Innen_LON1_0.002 Adagter Netz ugeordnet Innen_LON1_0.001 Adagter Neut zugeordn	🔯 Rückgängig 🛛 🧊 Gebä	ude 🔄 Löschen 👚 Kopiere	an	💽 Alles 🚪	🖥 Bild 🛛 — War	nd/Mauer — Z	us. Leitung 🛛 📟	F.B.G. Leitun	ig 🔠 Text
Neues Gebäude DG GF	⊿ fgl	vergrößern 1005	% - <u> </u>	+ Bild-Transparenz	50%	+ 🖲 r	m 🔘 ft	X:78,	,00m, Y:1,00m
Od 6F SF - 4F - 2F - 1F Neues Gebäude - - - - Detal - Standortname :fgl - Gebäude - - - Ncht zugeordnet - Innen_LON1_0001 Adapter 1 000200 Innengerä APXK03GCL Wärmepunge Ncht zugeordnet - Ncht zugeordnet Innen_LON1_0001 Adap	 Neues Gebäude 							I. I.	< >
Detail	6F 5F 4F 3P 2F 1F		äude						W to s
Gebäude Inengeräte Späte Bage Gerätegruppen-Name Adapter-Name Name Adapter									
Innengeräte : 59 Nicht zugeordnet - Innen_LON1_00-00 Adapter1 00-00-00 Innengerät ARXK07GCL! Wärmepump Außengeräte : 35 Nicht zugeordnet - Innen_LON1_00-01 Adapter1 00-01-00 Innengerät ARXK07GCL! Wärmepump Edeme Geräte : 0 00-01-00 Innengerät ARXK07GCL! Wärmepump Edeme Geräte : 0 Nicht zugeordnet - Innen_LON1_00-02 Adapter1 00-02-00 Innengerät ARXK12GCL! Wärmepump Edeme Geräte : 0 Nicht zugeordnet - Innen_LON1_00-02 Adapter1 00-02-00 Innengerät ARXK12GCL! Wärmepump	Detail Standortname : fgl								
Außengeräte : 35 Nicht zugeordnet Innen_LON1_00-01 Adapter 1 00-01-00 Innengerät ARXK03GCLI: Wärmepung- Externe Geräte : 0 Nicht zugeordnet Innen_LON1_00-02 Adapter 1 00-02-00 Innengerät ARXK12GCLI: Wärmepung-	Detail Standortname : fgl Gebäude : 1	Gebäude	Bage	Gerätegruppen-Name	Adapter-Name	Adresse	Innen/Auß	Modellname	System-Typ 🔺
Edeme Geräte : 0 Nicht zugeordnet - Innen_LON1_00-02 Adapter1 00-02-00 Innengerät ARXK12GCL Wärmepump	Detail Standortname : fgl Gebäude : 1 Innengeräte : 59	Gebäude Nicht zugeordnet	Etage	Gerätegruppen-Name Innen_LON1_00-00	Adapter-Name Adapter1	Adresse 00-00-00	Innen/Auß	Modellname ARXK07GCLF	System-Typ A Wärmepumpt
Exeme Gerate . Innen LON1 00-03 Adapter1 00-03-00 Innenserit ARVK14GCLL Witmenum	Detail Standortname : fgl Gebäude : 1 Innengeräte : 59 Außengeräte : 35	Gebäude Nicht zugeordnet	Etage	Gerätegruppen-Name Innen_LON1_00-00 Innen_LON1_00-01	Adapter-Name Adapter1 Adapter1	Adresse 00-00-00 00-01-00	Innen/Auß Innengerät	Modeliname ARXK07GCLF ARXK09GCLF	System-Typ Wärnepumpe Wärnepumpe
Intelligence - Intell	Detail Standortname : fgl Gebäude : 1 Innengeräte : 55 Außengeräte : 35 Ertierer Genite : 0	Gebäude Nicht zugeordnet Nicht zugeordnet	Etage - -	Gerätegruppen-Name Innen_LON1_00-00 Innen_LON1_00-01 Innen_LON1_0-02	Adapter-Name Adapter1 Adapter1 Adapter1	Adresse 00-00-00 00-01-00 00-02-00	Innen/Auß Innengerät Innengerät	Modeliname ARXK07GCLF ARXK09GCLF ARXK12GCLF	System-Typ A Wärnepumpk Wärnepumpk
Nicht platzierte Geräte : 94 Nicht zugeordnet - Innen_LON1_00-04 Adapter1 00-04-00 Innengerät ARXK18GCLF Wärmepump	Detail Standortname : figil Gebäude : 1 Innengeräte : 59 Außengeräte : 35 Externe Geräte : 0	Gebäude Nicht zugeordnet Nicht zugeordnet Nicht zugeordnet	Etage - - -	Gerätegruppen-Name Innen_LON1_00-00 Innen_LON1_00-01 Innen_LON1_00-02 Innen_LON1_00-02	Adapter-Name Adapter1 Adapter1 Adapter1 Adapter1	Adresse 00-00-00 00-01-00 00-02-00 00-03-00	Innen/Auß Innengerät Innengerät Innengerät	Modeliname ARXK07GCLF ARXK09GCLF ARXK12GCLF ARXK14GCLF	System-Typ Wärmepumpk Wärmepumpk Wärmepumpk
Externe Gerate : 0 Nicht zugeordnet - Innen LON1 00-03 Adapter1 00-03-00 Innenserit APVK1/GCLE Wirmen erm	Detail Standortname : fgl Gebäude : 1			0.5					

(8) Erstellen Sie ein neues Gebäude. Da der Ort bei roter Anzeige nicht festgelegt ist, ziehen Sie das Gebäude an eine geeignete Position. Ein Gebäude kann durch Wiederholen der Schritte ① bis ⑦ mehrfach erstellt werden.

Später können die Einstellungen geändert und ein Hintergrundbild eingefügt werden.

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt 9-3-5-2 "Standortbearbeitung".

Anderung der Gebäudeinformationen

Wählen Sie durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das Symbol des zu ändernden Gebäudes "Setup" aus. Einstellungen (2), (3), (4) und (6) können geändert werden.



Einstellungen



Löschen des Gebäudes

Wählen Sie das Symbol des zu löschenden Gebäudes aus, und klicken Sie in der Symbolleiste auf "Löschen". Oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol des zu löschenden Gebäudes, und wählen Sie "Löschen" aus.

Cabauda La	n	Brass				
Gebaude-La	ayout	Etagen			lörche	
Klicken Sie auf "Bild	", um Hintergrund	lgrafik zu laden.	Klicken Sie nach Fertigstell	• oder	Neues G Setup	
		Press of the second sec	- D		The constant	

(9) Arbeit kann über die Schaltfläche [Speichern] gespeichert werden.

Klicken Sie nach Abschluss in der oberen rechten Ecke des Bildschirms auf die Schaltfläche [Weiter]. (10)

Ordnen Sie die Geräte auf jeder Etage des erstellten Gebäudes gemäß der tatsächlichen Installation an. (Der Bildschirm ist das Beispiel für das erste Starten. Die Einstellungen können später geändert werden. Klicken Sie in diesem Fall auf die Schaltfläche [Überspringen] (a).)



- Wählen Sie im Strukturansichtsbildschirm die Etage aus, in der die Geräte angeordnet werden. Sie können den Etagennamen nach Rechtsklick ändern.
- Ziehen Sie die anzuordnenden Geräte aus der Geräteliste in die gewünschte Etage im Etagenlayout
 ① oder ③.

Die angeordneten Geräte können im Strukturansichtsbildschirm ① angezeigt werden. Ordnen Sie die Geräte mit Bezug auf die Arbeitsspezifikatione usw. an. (Beim Festlegen von mehreren Gebäuden, achten Sie sorgfältig auf die Ziele der Anordnung.)

(3) Wenn eine Etage im Strukturansichtsbildschirm ① ausgewählt wird, simuliert der Bearbeitungsbildschirm ③ den Etagenplan der ausgewählten Etage und zeigt die Symbole der in dieser Etage angeordneten Geräte an. Da die Geräte im ursprünglichen Zustand in einer Reihe von links oben angeordnet werden, können die Geräte durch Ziehen des Symbols jedes Geräts angeordnet werden, während das Größenverhältnis durch Verschieben der Zoomleiste (a) angepasst wird (auch über das Mausrad möglich).

Einfügen einer Karte oder eines anderen Hintergrundbilds, Erstellen der Wandlinien eines komplexeren Gebäudes, Anzeigen der Zonen durch Hilfslinien und Anzeigen der R/C-Gruppen-Linien und des Texts ist möglich. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt 9-3-5-5 "Etagenbearbeitung".

- (4) Speichern Sie die Arbeit mit der Schaltfläche [Speichern].
- (5) Klicken Sie am Ende der Einstellung auf die Schaltfläche [Weiter].
- (6) Um zu Abschnitt 9-3-4 Gerätenamenregistrierung zurückzukehren und die Einstellung rückgängig zu machen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Zurück].
 - * Nur beim ersten Starten. Wenn Sie Arbeit bei ④ nicht gespeichert wird, gehen die Arbeitsinhalte von ① bis ③ verloren.

Hinweis

Einstellungen

Wenn nicht angeordnete Geräte vorhanden sind, ist die Layoutansicht im Überwachungsbildschirm nach der Einstellung nicht möglich. (Listenansicht ist möglich.) Ordnen Sie immer alle Geräte an.

Überprüfung in der 3D-Ansicht

Vorschau des Layouts des gesamten Gebäudes.

(1) Wenn in der Strukturansicht ein Gebäude ausgewählt wird, so wird das gesamte Gebäude in 3D angezeigt, und das Layout jeder Etage kann als Vorscha angezeigt werden.



Die 3D-Ansicht des Gebäudes spiegelt die Wandlinieneinstellung der Etagenbearbeitung (Abschnitt 9-3-5-5) wider. Eine Ansicht, die dem tatsächlichen Layout näher kommt, ist möglich.

Wechseln Sie zum Bildschirm "Etagenbearbeitung" (Abschnitt 9-3-5-5) durch Auswählen der Etage in der Strukturansicht.

Prüfen Sie während der Etagenbearbeitung (Abschnitt 9-3-5-5) den gesamten Job durch Wechseln zum Vorschaubildschirm des Gesamtgebäudes.



Hinweis

Die Geräteliste kann nicht während der Bestätigung durch 3D-Ansicht ausgewählt werden.

Das Layout der ausgewählten Etage und Geräte kann bearbeitet werden. Gebäude mit komplexerer Form können auch bearbeitet werden. Wählt die festzulegende Etage in der ① Strukturansicht aus.



(1) Strukturansicht

Einstellungen

Wenn die zu bearbeitende Etage in der Strukturansicht ausgewählt wurde, wird die Etage im Bearbeitungsbildschirm ② angezeigt.

(2) Bearbeitungsbildschirm

Dieser Bildschirm wird angezeigt, wenn der bei ① ausgewählten Etage eine Wandlinie (Umriss) und Geräte zugewiesen sind.

Wenn im Bearbeitungsbildschirm ein Gerät ausgewählt ist, wird das ausgewählte Gerät in der Geräteliste ③ hervorgehoben. Das Gerät kann auch in der Geräteliste ausgewählt werden.

(3) Geräteliste

Geräte, die der ausgewählte Etage zugewiesen oder nicht zugewiesen sind, werden angezeigt. (Nicht zugewiesene Geräte werden vor einem roten Hintergrund angezeigt.)

• Geräteanordnung

Ordnen Sie die Geräte durch Simulieren der tatsächlichen Installation durch Ziehen der Geräte mit der Maus an.

Hinweis

Ordnen Sie die Geräte durch Bestätigen der Position jedes Geräts in einer R/C-Gruppe und Außengerätegruppe durch Arbeitsspezifikationen usw. an.



(5) [Alles]-Schaltfläche: Alle Elemente in einer Etage werden ausgewählt.

Bild-Werkzeug: Das Hintergrundbild des Bearbeitungsbildschirms wird angeordnet. (Bilddatenformat: .jpg, .png) Implementierungszeichnungen können verwendet werden. Oder ein neu erstellter Etagenplan kann als Rohkopie angeordnet werden.

(Der Benutzer stellt die Bilder selbst bereits.)

Die Größe des Hintergrundbildes beeinflusst die Rechenleistung. Sorgen Sie dafür, dass die Größe der Hintergrundbild-Datei 50 MB nicht überschreitet.





 "Wand/Mauer"-Werkzeug: Eine neue Wandlinie wird erstellt. Bitte zeichnen Sie mit "Wand/Mauer" auf der Gebäudeaußenwand. "Wand/Mauer" wird in der 3D-Gebäudeansicht angezeigt. Wenn ⑦ ausgewählt ist und auf den Bearbeitungsbildschirm geklickt wird, wird eine Wandlinie von 1m(4Fuß) x 1m(4Fuß) erstellt. (Bis zu 4 Plätze/Etagen)

Die Wandlinie kann wie folgt bearbeitet werden.

(Bei vorhandenen Wandlinien kann auch eine Bearbeitung der Wandlinie ausgeführt werden.)

- Wandlinie und Eckpunktverschiebung: Eine beliebige Position und Größe kann durch Ziehen der Wandlinie (Seite) und des Endpunktanfassers erstellt werden. Auch mehrfache Wandlinien (separate Gebäude usw.) können erstellt werden. Da sich die Farbe der Linie ändert, wenn nebeneinander liegende Endpunkte horizontal oder vertikal ausgerichtet werden, verwenden Sie dies als Richtlinie.
- Eckpunkte hinzufügen: Das Hinzufügen von Eckpunkten kann durch Klicken mit der rechten Maustaste auf die Wandlinie (Seite) ausgewählt werden. (Die Anzahl der Spitzen kann bis zu 50 betragen. Es können keine sich überschneidenden Wandlinien erzeugt werden.) Komplexere Wandlinien können durch Hinzufügen von Eckpunkten und Wandlinien erzeugt werden. (Bis zu 4 Wandlinien können pro 1 Etage erstellt werden.)
- Löschen des Eckpunkts:

Wählen Sie durch Klicken mit der rechten Maustaste auf den Eckpunktanfassers "Ecke löschen" aus. (Die Anzahl der Eckpunkte kann nicht geringer als 2 sein. Zudem können Eckpunkte nicht gelöscht werden, wenn sich die Wandlinien schneiden.)







• Löschen der Wandlinie:

Wählen Sie die Wandlinie (Seite) aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Löschen", oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Wandlinie, und wählen Sie "Löschen" aus.

(Wenn sich nicht einmal eine Wandlinie in der Etage befindet, ist keine Löschung möglich.)

- (8) "Zus. Leitung"-Werkzeug: Eine neue Hilfslinie wird erstellt. Bitte zeichnen Sie mit "Zus. Leitung" auf jeder Installationswand. "Zus. Leitung" wird nur in der Etagenansicht angezeigt. Es kann frei verwendet werden und ist nützlich für Linien usw., die Gerätepositionen und Mietergrenzen in einer Etage zeigen. Wenn (8) ausgewählt wird und auf 2 arbiträre Punkte im Bearbeitungsbildschirm geklickt wird, wird eine Hilfslinie erstellt. Eine Linie mit arbiträrer Position und Länge kann durch Ziehen der Linie (Seite) und des Eckpunktanfassers geschaffen werden. (Eckpunkte können nicht hinzugefügt werden.)
- Zusatzleitung löschen: Wählen Sie die Leitung (Seite) aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Löschen", oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Leitung, und wählen Sie "Löschen" aus.







(9) "F.B.G. Leitung"-Werkzeug: Eine R/C-Gruppenverbindungslinie wird erstellt. Wenn (9) ausgewählt und 2 Geräte in der R/C-Gruppe im Bearbeitungsbildschirm ausgewählt werden, wird eine Linie erstellt. Die R/C-Gruppe kann einfach durch Anzeigen der Verbindunglinie identifiziert

werden. (Eine andere Linie kann aus der konstruierten R/C-Gruppe nicht erstellt werden.)



California -	Change	E.D.C. Name	Advantas Marca	Adres	sse	r 1	And all and al	Custom To
Gebaude	Elage	P.D.G. Name	Adapter-Ivame	Ref.	Gerä	F.B.	menvaus modername	System-Ty
1051	15	1	Adaptor1			00	nnengeräl	
VRFI	45	inner_LUNI_00-07	Adaptor1	00	08	01	nnengerät	Nur Kühler
VRF1	4F	Inner_LON1_00-09	Adaptor1	00	09	00	nnengerät	Nur Kühler
(

Verwenden Sie die ③ Geräteliste, um die Verbindungssequenz zu bestätigen. RC Nr. 00 ist das Hauptgerät. Wenn es mehrere Slave-Geräte gibt, legen Sie Verbindungslinien in num. Reihenfolge an. (Die Abbildung zeigt den Status, in dem das Hautgerät bei einer R.C-Gruppe ausgewählt wurde.)

"Text"-Werkzeug: Eine arbiträre Zeichenfolge kann erstellt werden. Wenn (1) ausgewählt und eine arbiträre Position auf dem Bearbeitungsbildschirm angeklickt wird, kann Text eingegeben werden. Die Gerätenamen, Mieternamen usw. der Etage und arbiträre Kommentare können angezeigt werden. Der Text kann durch Ziehen des Eckpunktanfassers verschoben werden. (Zeilenumbruch ist nicht möglich. Schriftart und Schriftgröße können nicht geändert werden.) Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole.



• Text löschen: Wählen Sie den Text aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Löschen", oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Text, und wählen Sie "Löschen" aus.



🕦 "vergrößern"-Schieberegler: Die Größe des Anzeigebildschirms kann geändert werden.

- Dunkler-Schieberegler: Die Durchsichtigkeit der in der Ansicht angeordneten Bilder kann bei der Standortbearbeitung und Etagenbearbeitung geändert werden.
- (3) [Speichern]-Schaltfläche: Zum Speichern der Arbeitsinhalte während der Arbeit.
- [OK]-Schaltfläche: Zum Speichern und Abschließen der Einstellungen. [Abbrechen]-Schaltfläche: Zum Beenden der Einstellungen ohne Speichern. (Wenn während der Arbeit [Speichern] ausgeführt wurde, können Sie nicht zum vorherigen Zustand zurückzukehren.)

Kopieren des Etagenlayouts

Außenwand/mauer, Zusatzleitungen, Text und Hintergrund im erstellten Layout können in eine andere Etage kopiert werden. (Geräte und RCG-Leitungen können nicht kopiert werden.)



- Wählen Sie in der Strukturansicht die Quelletage f
 ür den Kopievorgang aus.
- (2) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Kopieren]. (Die Schaltfläche kann nicht angeklickt werden, wenn keine Hierarchie unterhalb der Etage in der Strukturansicht ausgewählt wurde.)

Das Dialogfeld "Etagen-Layout kopieren" wird geöffnet.



- (3) Überprüfen Sie die Quelletage für den Kopiervorgang. (Kann über ein Dropdown-Menü geändert werden.)
- Wählen Sie die Zieletage für den Kopievorgang aus. (Es können mehrere Etagen mithilfe von + Umschalttaste oder + Ctrl Taste ausgewählt werden)
- (5) Wählen Sie die Kopiermethode aus.

 "Zusätzliche Kopie": Neue Informationen werden zu den Informationen am Kopierziel hinzugefügt.
 "Ersatzkopie" Die Informationen des Kopierziels werden gelöscht und durch die neuen Informationen ersetzt.
 Wählen Sie das zu kopierende Element aus.
 Außenwand des Gebäudes. (Nur wenn bei ⑤ "Ersatzkopie" ausgewählt wurde.)

Text

Zusatzleitungen

Hintergrund (Nur, wenn ein Hintergrundbild in der Quelletage des Kopiervorgangs angeordnet ist und bei $(\bar{5})$ "Ersatz-kopie" ausgewählt wurde.)

[OK]: Der Kopiervorgang wird gemäß den festgelegten Inhalten ausgeführt.

[Abbrechen]: Der Vorgang wird ohne Kopieren beendet.

Um die Einstellung beim ersten Starten vorzunehmen, fahren Sie mit Abschnitt 9-3-6 "Gruppeneinstellung" fort, indem Sie auf die Schaltfläche [Weiter] klicken.

Hinweis

Wenn Layout bearbeitet wird, wird der Überwachungsbildschirm geschlossen. Um den Überwachungsbildschirm nach dem Bearbeiten anzuzeigen, klicken Sie im Menü des Hauptbildschirms auf \rightarrow "Anzeige" \rightarrow "Geräte-Layout".

Wenn ein externes Gerät vorhanden ist, dessen Layout nicht bearbeitet ist, wird ein Informationssymbol auf dem Überwachungsbildschirm angezeigt.

9-3-6 Gruppeneinstellung

Arbiträre Gruppeneinstellung und -änderung sind bei mehreren Geräten, Außengeräte, R/C-Gruppen und Außengerätegruppen möglich. (Bis zu 3 Hierarchien)

Steuerung und Daten in Stapeln können durch Festlegen einer Gruppe erreicht werden.

Gruppen können auch nach unterschiedlichen Kältemittelsystemen festgelegt werden, und bei mehreren Gruppen sind auch Duplikate möglich.



Einstellungen

Beispiel für Gruppeneinstellung



Gruppeneinstellung ausführen.

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Initialisierungseinstellungen" \rightarrow "Gruppeneinstellung" aus.



Beschreibung des Bildschirms "Gruppeneinstellung"

(1) Werkzeugleiste: Wählt das Arbeitswerkzeug aus.

(Je nach Arbeitsinhalten unterscheiden sich die Elemente, die ausgewählt werden können.)

Neue Gruppe	Eine neue Gruppe wird unter der Hierarchie (Gruppe), die bei ② ausgewählt wurde, erstellt.
Löschen	Die bei ($\widehat{2}$) ausgewählte Gruppe wird gelöscht, oder ein Gerät wird in eine Gruppe freigegeben. Dies ist dieselbe Funktion wie die der Schaltfläche [Löschen] (5).
Ausschneiden	Zum Ausschneiden, wenn Sie eine ausgewählte Gruppe oder ein ausgewähltes Gerät verschieben möch- ten. Das Verschieben ist abgeschlossen, wenn das Verschiebeziel ausgewählt und [Einfügen] angeklickt wird.
Kopieren	Zum Kopieren, wenn Sie eine ausgewählte Gruppe oder ein ausgewähltes Gerät duplizieren möchten. Das Verschieben ist abgeschlossen, wenn das Verschiebeziel ausgewählt und [Einfügen] angeklickt wird.
Einfügen	Wenn das Verschiebeziel für [Ausschneiden] und das Ziel für [Kopieren] ausgewählt und angeklickt wur- den, werden Gruppe und Gerät eingefügt.
Umbenennen	Wenn die Gruppe und das Gerät, deren/dessen Name Sie ändern möchten, ausgewählt und diese Schaltfläche angeklickt wird, kann der neue Name eingegeben werden (bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole).

Hinweis

Die Arbeitsmöglichkeiten der Symbolleiste sind auch durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das Gerät und die Hierarchie, die Sie einstellen möchten, möglich.

- (2) Gruppenbaum: Strukturansicht der aktuell festgelegten Gruppen. Geräte, die ausgewählt werden können, aber nicht einer Gruppe zugeordnet sind, werden ganz am Ende unter "Undefinierte Gruppe" angezeigt.
- (3) Layout-Baum: Strukturansicht der am Standort für jedes Gebäude und jede Etage installierten Geräte.
- (4) [Hinzufügen]-Schaltfläche: Die bei ③ ausgewählten Geräte in der Gruppe der bei ② ausgewählten Position.
- (5) Schaltfläche [Löschen]: Die bei ② ausgewählte Gruppe wird gelöscht, oder ein Gerät wird freigegeben. Diese Funktion entspricht der der Schaltfläche [Löschen] in der Symbolleiste ①.

(6) Informationsliste: Die Informationen der entweder im Gruppenbaum oder im Layout-Baum ausgewählten Einheiten werden angezeigt. (In der Informationsliste ist keine Bearbeitung möglich.)

Name	Zeigt den Namen der R/C-Gruppe oder des Außengeräts oder des externen Geräts an. (Festlegen des Namens siehe 9-3-4 "Gerätenamenregistrierung".)
Adapter-Name	Der Name des angeschlossenen Adapters wird angezeigt. (Festlegen des Namens siehe 9-3-2 "Übertragungsadaptereinstellung".)
Adresse	Für die VRF-Einheit werden Symbole wie zum Beispiel "**-**- angezeigt. Jedes Symbol gibt die Nummer des Kältemittelsystems, Gerätenummer und Verbindungsreihenfolge der R/C-Gruppe an. Für das externe Gerät werden Modbus-COM, Portnummer und die Slave-Adresse usw. angezeigt.
Modell	Die Symbole in einer R/C-Gruppe und Außengerätegruppe werden in einer Liste ange- zeigt.
Modellname	Der Modellname der Geräte in einer R/C-Gruppe und Außengerätegruppe werden in einer Liste angezeigt.* Für das externe Gerät wird der Vorlagenname angezeigt.

* Das Zeichen ":" als letztes Zeichen der Modellbezeichnung weist darauf hin, dass die Modellbezeichnung für das entsprechende Gerät nach dem Versand geschrieben wurde. Das Zeichen ":" ist nicht Bestandteil der Modellbezeichnung.

(**7**) [OK]: Die bearbeiteten Inhalte werden gespeichert, und Vorgang wird beendet. [Abbrechen]: Der Vorgang wird ohne Speichern der bearbeiteten Inhalte beendet.

8	Schaltfläche [Zurück]:	Führt zum Abschnitt 9-3-5 "Layoutbearbeitung" zurück. (Wird nur beim ersten Starten angezeigt)
	Schaltfläche [Weiter]:	Die Arbeitsinhalte werden gespeichert und die erste Einstellung abge- schlossen. (Wird nur beim ersten Starten angezeigt)
9	Schaltfläche [Überspringer	n]: Die erste Einstellung wird ohne die Einstellung "Gruppe" abge- schlossen. (Wird nur beim ersten Starten angezeigt) Übersprungene Einstellungen können später festgelegt werden

Hinweis

Die Schaltflächen [Weiter], [Zurück] und [Überspringen] von ⑧ und ⑨ werden nur beim ersten Starten angezeigt.

müssen jedoch vor Betrieb abgeschlossen sein.

Erstellen einer neuen Gruppe

Erstellen paralleler Gruppen

- 1. Wählen Sie den Standort in der Gruppenstruktur 2 aus, in der die Gruppe erstellt werden soll.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche (1) [Neue Gruppe].
- 3. In einer Hierarchie unterhalb des bei 1 ausgewählten Standorts wird eine Gruppe erstellt. (An dieser Stelle kann der Gruppenname eingegeben werden.)
- 4. Wenn bei ausgewähltem Standort mehrfach auf die Schaltfläche [Neue Gruppe] ① geklickt wird, werden parallele Gruppen erstellt.

a 🙃 RF Outer LON1 00

Outer LON1 00



[Erstellung durch Klicken mit der rechten Maustaste] Gruppen können auch durch Klicken mit der rechten Maustaste auf den Standort, in dem eine Gruppe in der Gruppenstruktur 2 erstellt werden soll, und Auswählen von "Neue Gruppe" erstellt Ausschneid Kopieren werden. Einfüger Erstellen einer Gruppe mit einer Hierarchie 1. Wählen Sie die Gruppe, die Sie zur Hierarchie hinzufügen möchten, in der Gruppenstruktur (2) aus. 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche ① [Neue Gruppe]. LON1 00 3. In einer Hierarchie unterhalb der bei 1 ausgewählten Gruppe wird eine Gruppe erstellt. Outer_LON1_00 4. Wenn die in Schritt 3 erstellte Gruppe ausgewählt und die Schaltfläche [Neue Gruppe] ① angeklickt wird, wird eine Gruppe in einer noch niedrigeren Hierarchie erstellt. (Bis zu 3 Hierarchien)

Ändern des Gruppennamens (Für eine neu erstellte Gruppe wird zunächst der Name "Neue Gruppe" verwendet.)

- 1. Wählen Sie die Gruppe, deren Namen Sie ändern möchten, in der Gruppenstruktur 2 aus.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche 1 [Umbenennen].
- 3. Der in Schritt 1 ausgewählte Gruppenname kann durch Eingabe von Text geändert werden.

[Ändern durch Klicken mit der rechten Maustaste]

Der Name kann auch durch Klicken mit der rechten Maustaste auf die Gruppe, deren Namen geändert werden soll, in der Gruppenstruktur ② und Auswählen von "Umbenennen" geändert werden.

Der Standortname kann auf diese Weise nicht geändert werden. (Siehe Abschnitt 9-3-1 Standortnameneinstellung.) Namen von "Undefinierte Gruppe" können nicht geändert werden. Ordnen Sie Geräte für die erstellte Gruppe an. (Anordnen durch Duplizieren von Geräten in verschiedene Gruppe ist möglich.)

- 1. Wählen Sie in der Gruppenstruktur ② die Gruppe aus, in der Geräte angeordnet werden sollen, (Sie können nicht in "Undefinierte Gruppe" angeordnet werden.)
- 2. Wählen Sie das Gerät oder die Geräte aus, das/die Sie in der Layout-Struktur ③ anordnen möchten. (Mehrfachauswahl ist möglich mit "+ Umschalttaste" oder "+ Strg-Taste".)
- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche ④ [Hinzufügen].
- 4. Die Geräte werden in der in Schritt 1 ausgewählten Gruppe angeordnet. (Die angeordnete Geräte werden nicht unter "Undefinierte Gruppe" in der Gruppenstruktur ② angezeigt.)

[Anordnen durch Klicken mit der rechten Maustaste]

Klicken Sie in der Layoutstruktur ③ mit der rechten Maustaste auf das Gerät, das Sie anordnen möchten, und wählen Sie "Kopieren" aus.

Die Anordnung erfolgt, indem Sie dann in der Gruppenstruktur ② mit der rechten Maustaste auf die Zielgruppe der Anordnung klicken und "Einfügen" auswählen. (Auswahl von "Undefinierte Gruppe" in ② ist ebenfalls möglich.)

Überprüfen auf duplizierte angeordnete Geräte

 Wählen Sie in der Layout-Struktur (2) das Gerät aus, dessen Duplizierung Sie überprüfen möchten.
 Wenn ein Geräteduplikat vorhanden ist, wird das entsprechende Gerät in der Gruppenstruktur (2) hervorgehoben.

Verschieben einer erstellten Gruppe und von angeordneten Geräten in eine andere Hierarchie und Gruppe (Wenn eine Gruppe verschoben wird, folgen ihr die Geräte dieser Gruppe.) Zudem ist Verschieben in eine Position, die mehr als 3 Hierarchieschritte entfernt ist, nicht möglich.)

- 1. Wählen Sie in der Gruppenstruktur ② die Gruppe und die Geräte aus, die Sie in der Hierarchie verschieben möchten. (Mehrfachauswahl ist möglich mit "+ Umschalttaste" oder "+ Strg-Taste".)
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche ① [Ausschneiden].
- 3. Wählen Sie die Zielgruppe oder den Zielstandort für den Verschiebevorgang aus.
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche ① [Einfügen].
- 5. Die Gruppe und die Geräte werden unter die/den in Schritt 3 ausgewählte/n Gruppe oder Standort verschoben.

[Verschieben durch Klicken mit der rechten Maustaste]

Klicken Sie in der Gruppenstruktur ② mit der rechten Maustaste auf die Gruppe und die Geräte, die verschoben werden sollen, und wählen Sie "Ausschneiden" aus. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Gruppe oder einen Standort oberhalb des Ziels für den Verschiebevorgang, und wählen Sie "Einfügen" aus.

[Verschieben durch Ziehen]

Die Gruppen oder die Geräte, die verschoben werden sollen, können in der Gruppenansicht (2) durch Ziehen verschoben werden.

Löschen einer erstellten Gruppe und Freigeben von angeordneten Geräten.

- 1. Wählen Sie in der Gruppenstruktur ② die Gruppe und das Gerät aus, die/das Sie löschen oder freigeben möchten. (Mehrfachauswahl ist möglich mit "+ Umschalttaste" oder "+ Strg-Taste".) "Undefinierte Gruppe" und "Standort" können nicht gelöscht werden.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Löschen] von ① oder ⑤. Die Geräte, die freigegeben werden und zu keiner Gruppe mehr gehören, werden in der Gruppenstruktur ② unter "Undefinierte Gruppe" angezeigt.

[Löschen und Entfernen durch Klicken mit der rechten Maustaste] Klicken Sie in der Gruppenstruktur ② mit der rechten Maustaste auf die Gruppe und das Gerät, die/ das gelöscht und freigegeben werden sollen, und wählen Sie "Löschen" aus.

Erstellen einer Gruppe mit derselben Konfiguration wie die Layouteinstellung.

Wenn die Layouteinstellung abgeschlossen ist, kann eine Gruppe mit derselben Konfiguration wie der Konfiguration des angeordneten Geräts ganz einfach erstellt werden.

- 1. Wenn in der Layoutstruktur ③ "Gebäude-Name" ausgewählt wurde und direkt unter "Standortname" in der Gruppenstruktur ② gezogen wurde, wird eine Gruppe mit derselben Konfiguration erstellt. Wenn sich das Anordnungsziel verändert hat, löschen Sie "Gebäude" in der Gruppenstruktur ②, und wiederholen Sie den Vorgang.
- Derselbe Vorgang kann auch über die Schaltfläche ④ [Hinzufügen] ausgeführt werden.
- 1. Wählen Sie in der Gruppenstruktur ② "Standortname" aus.
- 2. Wählen Sie in der Layoutstruktur (3) "Gebäude-Name" aus.
- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche ④ [Hinzufügen].

Hinweis

Wenn die Gruppe festgelegt wird, wird der Überwachungsbildschirm geschlossen. Um den Überwachungsbildschirm nach der Einstellung anzuzeigen, klicken Sie im Menü des Hauptbildschirms auf \rightarrow "Anzeige" \rightarrow "Geräte-Layout".

Wenn die Einstellung beim erstmaligen Starten abgeschlossen ist, wird der VRF Explorer-Bildschirm "Standort-Navigator" geöffnet.



Um eine Verbindung mit einem Standort herzustellen und die Überwachung, Steuerung usw. fortzusetzen, doppelklicken Sie auf das Standortsymbol, melden Sie sich an, und öffnen Sie den VRF Explorer-Hauptbildschirm.

Weitere Informationen siehe Abschnitt 17-1-2 Kommunikationsverbindung zum Standort und 17-1-4 Ansicht der Standortinformationen.

Einstellung Betriebsumschaltung Kühlsystem 9-4

Mit der Einstellung Betriebsumschaltung Kühlsystem kann jedes Kältemittelsystem vorübergehend von der Verwaltung durch den System Controller ausgeschlossen werden.

Diese Einstellung wird verwendet, wenn Sie die Geräte unbenutzter Mieter von der Verwaltung ausschließen möchten.



Wählen Sie Hauptmenü → "Einstellung" → "Einstellung Betriebsumschaltung Kühlsystem".

9-4-1 Punkte von Einstellung Betriebsumschaltung Kühlsystem

Kihisystemiste Adapter-Name Adapter-Name Ref. Detail 	P Betriebs	umschaltung Kühlsystem											x	
Betrieb Gerätegruppen-Name Adgeter-Name Ref. Ø Außen_LON1_00 Adgetor 1 00 0 0 Aldestor Model Model	Kühlsystem	liste	Alles			Detail								
V Außen_LON1_00 Adaptor 1 00 Image 1 Außen_LON1_01 Adaptor 1 01 V Außen_LON1_02 Adaptor 1 01 0 0 0 All 335LALH V Außen_LON1_02 Adaptor 1 01 0 0 0 0 All 335LALH V Außen_LON1_03 Adaptor 1 02 0 0 All 342LATH Imme_LON1_000 Adaptor 1 0 0 0 0 All 342LATH Imme_LON1_000 Adaptor 1 0 1 0	Betrieb	Gerätegruppen-Name	Adapter-Name	Ref.		Name	Adapter-Name	Adresse Ref.	Gerät F.I	3.	Modell	ModelIname		
W Außen_LON1_01 Adaptor1 01 0		Außen_LON1_00	Adaptor1		00	Außen_LON1_00	Adaptor1	0	0 0		0	AJQ335LALH		6
W Außen_LON1_02 Adaptor1 02 Immen_LON1_00-01 Adaptor1 0 2 0 Au0A30LLH Maßen_LON2_41 Adaptor2 41 Immen_LON1_00-03 Adaptor1 0 3 0 UTY-VDGX W Außen_LON2_42 Adaptor2 42 Immen_LON1_00-03 Adaptor1 0 4 0 UTY-VDGX	V	Außen_LON1_01	Adaptor1		01	Innen_LON1_00-00	Adaptor1	0	0 0	0		ABYA12LATH		
W Auden_LON1_03 Adaptor1 03 Innen_LON1_0-02 Adaptor1 0 2 0 Image: AUQA30LALH Image: LON2_41 Adaptor2 41 Innen_LON1_0-03 Absplor1 0 3 0 Image: UTY-VDGX W Auden_LON2_42 Adaptor2 42 Image: LON1_00-04 Adaptor1 0 4 0 ITY-VDGX		Außen_LON1_02	Adaptor1		02	Innen_LON1_00-01	Adaptor1	0) 1	0		ARQC36LATH		
Außen_LON2_41 Adaptor2 41 Innen_LON1_00-03 Adaptor1 0 3 0 IIII UTY-VDGX Maßen_LON2_42 Adaptor2 42 Innen_LON1_00-04 Adaptor1 0 4 0 IIIII UTY-VDGX	V	Außen_LON1_03	Adaptor1		03	Innen_LON1_00-02	Adaptor1	0	2	0		AUQA30LALH		
Imm_LON1_0+04 Adaptor1 0 4 0 UTY-VDGX		Außen_LON2_41	Adaptor2		41	Innen_LON1_00-03	Adaptor1	0) 3	0		UTY-VDGX		
		Außen_LON2_42	Adaptor2		42	Innen_LON1_00-04	Adaptor1	0) 4	0		UTY-VDGX		

(1) Anzeige Kühlsystemliste

Punkt	Inhalt
Betrieb	Wenn nicht angekreuzt, kein Betrieb.
Gerätegruppen-Name	Zeigt den Namen an, der durch den Gerätenamen-Registrierungsbildschirm festgelegt wurde
Adapter-Name	Zeigt den Namen an, der durch den Adapter-Einstellungsbildschirm festgelegt wurde.
Ref. (Adresse des Kältemittelsy- stems)	Zeigt die durch Scannen erfasste Adresse an.

(2) Detailanzeige

Punkt	Inhalt
Name	Zeigt den Namen an, der durch den Gerätenamen-Registrierungsbildschirm festgelegt wurde.
Adapter-Name	Zeigt den Namen an, der durch den Adapter-Einstellungsbildschirm festgelegt wurde.
Adresse	Zeigt die durch Scannen erfasste Adresse von "Ref", "Gerät" und "F.B." an.
Modell	Zeigt den durch Scannen erfassten Symboltyp an.
Modellname	Zeigt den durch Scannen erfassten Modellnamen an.

(3) "Alles": Durch Anhaken dieses Kontrollkästchens werden alle Kontrollkästchen in der Kühlsystemliste aktiviert.

Durch Aufheben der Markierung dieses Kontrollkästchens werden alle Kontrollkästchen deaktiviert.

(4) [OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.

[Abbrechen]: Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

* Wenn Sie ein Signal von einem Gerät erhalten, das nicht in Betrieb ist, erscheint die folgende Nachricht. Schalten Sie in diesem Falle alle Geräte einschließlich des entsprechenden Kältemittelsystems aus.



Einstellungen

Copyright© 2009-2024 Fujitsu General Limited. All rights reserved.

9-5 Web-Betriebseinstellung

Diese Funktion ermöglicht den Betrieb usw. des Außengeräts mit dem Browser des PCs oder Smartphones über den System Controller. Wenn der Prepaidbetrieb verwendet wird, kann das Guthaben geprüft werden.

9-5-1 Verbindungsübersicht

Überwachung und Steuerung

Ein Gebäudeadministrator kann die erlaubten betriebsbereiten Innengeräte vorläufig für jeden Benutzer registrieren und die Innengeräte steuern und Informationen über sie erhalten.

Ein Vermieter und Mieter kann den Betriebsstatus der Innengeräte überprüfen und die Innengeräte in einer Mietwohnung mit einem Smartphone, Tablet oder PC steuern usw.



Um den Webbetrieb durchführen zu können, muss vorher die Webbenutzer-Registrierung ausgeführt werden.

(1) Wählen Sie Hauptmenü \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Web-Einstellung" \rightarrow "Web-Benutzereinstellung".

Datei	Anzeige	Daten	Betrieb	Fehler	Einstellung Fenster Hilfe		20.11.2016	So
					Mail-Einstellung	- 1		
					Benutzereinstellung	- 1		
					Einstellung der Systemzeit	- 1		
					Initialisierungseinstellungen	I		
					Einstellung der externen Gerätekonfiguration	->		
					Einstellung Betriebsumschaltung Kühlsystem	- 1		
					Zoneneinstellung der Stromzähler	- 1		
					Einstellung von Energieeinspargruppen	- 1		
					Web-Einstellung	•	Web-Benutzereinstellung	- 1
					L		Informationen bearbeiten	

9-5-2-1 Web-Benutzer-Registrierungsbildschirm

Registrieren Sie die Informationen des Bewohners (Benutzer-ID, Benutzername, Passwort, E-Mail-Adresse, Benutzerebene).



Benutzer-Registrierungsbildschirm

Punkt	Inhalt
Neu (Bildschirmanzeige zur Re- gistrierung eines neuen Benut- zers)	Öffnet den Bildschirm "Neuen Benutzer registrieren/bearbeiten". Die Benutze- rinformationen können registriert werden.
Bearbeiten (Bildschirmanzeige zur Bearbeitung eines Benut- zers)	Im Bildschirm "Neuen Benutzer registrieren/bearbeiten" werden die in der Be- nutzerbaumstruktur aktuell ausgewählten Benutzerinformationen angezeigt. Bitte bearbeiten Sie sie bei Bedarf.
Lösch. (Benutzerinformationen löschen)	Löscht den in der Benutzerbaumstruktur ausgewählten Benutzer, wenn die Löschbestätigungsnachricht angezeigt wird und Sie auf OK drücken.

Hinweis

Wenn Sie "System Controller for VRF System" nicht mehr verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie alle Benutzer löschen, damit Ihre Kundeninformationen entsprechend gelöscht werden.

- (2) Anzeige der Benutzerbaumstruktur
 - Die Benutzerbaumstruktur wird angezeigt, indem die Benutzerinformationen ausgelesen werden, die auf diesem Bildschirm festgelegt wurden.

Wird nicht angezeigt, wenn die Benutzerinformationen nicht festgelegt wurden.

3) Anzeige umschalten

Punkt	Inhalt
Block (Blockbaumstrukturanzei- ge umschalten)	Schaltet die FB-Gruppenbaumstruktur auf die RCD-Baumstrukturanzeige für jeden Block um.
Gruppe (Gruppenbaumstruktur- anzeige umschalten)	Schaltet die FB-Gruppenbaumstruktur auf die RCD-Baumstrukturanzeige für jede Gruppe um.

4) Schaltfläche FB-Gruppe

Punkt	Inhalt
Hinzufügen (Schaltfläche FB- Gruppe ist hinzugefügt)	Fügt die ausgewählte FB-Gruppe zur FB-Gruppenbaumstruktur unter dem in der Benutzerbaumstruktur ausgewählten Benutzer hinzu.
Löschen (Schaltfläche FB-Grup- pe ist gelöscht)	Löscht die in der Benutzerbaumstruktur ausgewählte FB-Gruppe.

(5) FB-Gruppen-Baumstrukturanzeige

 Die im Blockbildschirm für die Stromgebühren-Umlage festgelegten Blockinformationen werden ausgelesen und in der FB-Gruppenbaumstruktur angezeigt.
 Wenn keine Blockinformationen festgelegt sind, wird die Gruppenbaumstruktur angezeigt.
 Wenn keine Gruppeninformationen vorhanden sind, wird nichts angezeigt.

- (6) Listendisplay der Benutzerinformationen
 - Die im Bildschirm "Neuen Benutzer registrieren/bearbeiten" festgelegten Informationen werden ausgelesen und in der Liste der Benutzerinformationen angezeigt.
 Wenn keine Benutzerinformationen festgelegt sind, wird nichts angezeigt.
- [OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.
 [Abbrechen]:Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

8 Schaltfläche Anzeigereihenfolge

• Die Anzeigereihenfolge der Benutzerbaumstruktur kann geändert werden.

Bildschirm "Neuen Benutzer registrieren/bearbeiten"

Drücken Sie im Web-Benutzer-Registrierungsbildschirm die Schaltfläche [Neu] oder [Bearbeiten].

	Bildschirm neuen Benutzer anmelden/bearbeiten		
	Alle mit einem Stern (*) markierten Felder sind erforderlich. Login-ID*	Mail-Adresse Ind@fuitsupeneral.com	-3
(1)-	Benutzemame" 001	URL senden http://192.168.222.137/syscon/html/login.html	-4
Ŭ	Passwort*	Verwaltungsblock	-5
	Passwort-Bestätigung*	A fenant 2 A Tenant 3 A Tenant 4 B Tenant 1	
2-	Benutzerebene* 3 1: Aufsicht 2: Überwachung und Kontrolle 3: Block-Administrator		
		OK Abbrechen	-6

(1) Login-ID, Passwort

Punkt	Inhalt
Login-ID	Geben Sie die Login-ID ein.
Benutzername	Geben Sie den Benutzernamen ein.
Passwort	Geben Sie das Passwort ein.
Passwort-Bestätigung	Geben Sie das Passwort zur Bestätigung ein.

Hinweis

- Legen Sie ein starkes Passwort fest und verwenden Sie kein leicht zu erratendes Passwort. Verwenden Sie außerdem Passwörter nicht mehrfach.
- Teilen Sie Ihre Login-ID und das Passwort keinen anderen Personen als der befugten Person mit.

(2) Benutzerebene

- Legen Sie die Benutzerebene fest.
 - 1: Aufsicht: Nur die Rechte zur Überwachung
 - 2: Überwachung und Kontrolle: Die Rechte zur Überwachung und Steuerung
 - 3: Block-Administrator: Die Rechte zur Überwachung, Steuerung und Prepaidverwaltung

Wenn die Benutzerebene auf "3" festgelegt wird, wird die Verwaltungsblockliste angezeigt.

- (3) E-Mail-Adresse
 - Geben Sie die E-Mail-Adresse des Benutzers ein.
- (4) Sende-URL
 - Wenn Sie auf die Schaltfläche [Senden] drücken, wird die URL an die in ③ festgelegte E-Mail-Adresse gesendet.

Der Benutzer, der die E-Mail erhält, kann den Webbetrieb ausführen, indem er auf die URL zugreift. Eine Nachricht wird angezeigt, wenn die Übertragung der E-Mail abgeschlossen ist oder fehlgeschlagen ist.

- (5) "Verwaltungsblock"-Liste
 - Diese Liste wird angezeigt, wenn ein "Vermieter" (Benutzerebene 3) ausgewählt ist. Legen Sie den Verwaltungsblock fest.

(6) [OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.

[Abbrechen] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

Hinweis

Max. 400 Benutzer können registriert werden.

9-5-2-3 Bildschirm Informationen bearbeiten

Wählen Sie Hauptmenü \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Web-Einstellung" \rightarrow "Bildschirm Informationen bearbeiten". In diesem Bildschirm geben Sie die Nachricht ein, die auf dem Bildschirm des WEB-Benutzers angezeigt wird, und bearbeiten Sie diese. Sie können den WEBBENUTZER zur Anzeige der Nachrichten auswählen. Es kann nur eine Nachricht angezeigt werden.

1-	"" Bildschirm Informationen bearbeite ▼ Nachrichtenanzeige Please set the temperature to 20°C for p	en 💌	
2-	Benutzerauswahl Alles Block-Admi Benutzername 00 001 002 003	nistrator Alle löschen Benutzerebene 3 2 1	
3-	Enddatum anzeigen	31.12.9998 - OK Abbrechen	-4

1 Nachrichtenanzeige

- Geben Sie die Nachricht ein, die Sie dem Webbenutzer geben möchte.
- Wenn Sie das Kontrollkästchen aktivieren und auf OK drücken, wird die Nachricht, die Sie eingegeben haben, auf dem Bildschirm des ausgewählten Webbenutzers angezeigt. Wenn Sie das Kontrollkästchen desaktivieren und auf OK drücken, wird die Nachricht dem ausgewählten Webbenutzer nicht angezeigt.
- 2) Benutzerauswahl

Punkt	Inhalt
Alles	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie alle Benutzer auswählen möchten.
Block-Administrator	Nur die Benutzer mit der Benutzerebene 3 werden ausgewählt.
Alle löschen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie alle Benutzer abwählen möchten.

Copyright© 2009-2024 Fujitsu General Limited. All rights reserved.

Einstellungen

(3) Enddatum anzeigen

• Legen Sie den Zeitraum für die Anzeige der Nachricht fest.

[OK] : Führt die Änderungen aus und speichert den geänderten Inhalt und beendet.
 [Abbrechen]: Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

* Anzeigebeispiel eines Informationsbildschirms (Anzeigebeispiel eines Smartphonebildschirms)



Hinweis

Nur eine Nachricht kann auf dem Server gespeichert werden und diese kann nur auf dem Bildschirm des ausgewählten WEBBENUTZERS angezeigt werden. Wenn Sie die Nachricht ändern oder den ausgewählten WEBBENUTZER ändern und die Schaltfläche [OK] drücken, wird die vorige Einstellung abgebrochen und die neue Einstellung wird mit der geänderten Einstellung angezeigt.

9-6 Steuerung externer Geräte

Die externe Gerätesteuerung ist eine Funktion zur Realisierung einer einfachen Gebäudemanagementfunktion.

Diese Funktion ermöglicht die zentrale Steuerung (Überwachung/Steuerung) von Geräten anderer Unternehmen (externe Geräte) mithilfe des System Controllers.



9-6-1 Übersicht zur Steuerung externer Geräte

Das Prinzipschaltbild, wenn ein externes Gerät an den System Controller angeschlossen wird, ist nachfolgend dargestellt.

• Modbus-Porteinstellung:Legt die Ports zum System Controller fest.

Stellen Sie die Verbindung zum Modbus-Netzwerk über den RS-485-Adaptor mit dem USB-Anschluss (Modbus-RTU) oder über den LAN-Port (Modbus/ TCP) her.

 Modbus-Adaptereinstellung: Registriert den Modbus-Adapter, der mit dem Modbus-Netzwerk verbunden ist.

Legen Sie die Slave-ID oder die Kommunikation des Modbus-Adapters fest.

 Modbus-Registereinstellung: Führt die Registrierung des Registers im Modbus-Adapter durch.
 Das Register, das registriert wird, ist der Kontrollpunkt für den Betrieb oder die Überwachung des externen Geräts.



Hinweis

Bevor Sie die Einstellung der Steuerungsfunktion des externen Geräts vornehmen, nehmen Sie die Einstellung des RS-485-Adapters entsprechend den Anweisungen des Herstellers vor. Wenn Sie diese Einstellung nicht abgeschlossen haben, wird die Steuerungsfunktion für das externe Gerät nicht ordnungsgemäß funktionieren.

• Vorlageneinstellung und Einstellung der externen Geräteregistrierung:

Eine externes Gerät wird durch die Zuweisung des Geräts zu verschiedenen Vorlagen und die Zuweisung des Registers zur Vorlage definiert.



(Das externe Gerät wird durch die Vorlagenzuweisung und Registerzuweisung definiert)

on mehrerer externer Geräte verwendet werden.

Zuweisung durch externe Geräteregistrierung

Prinzipschaltplan



9-6-2 Einstellung der externen Gerätekonfiguration

Nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor, um die externen Geräte zu steuern.

Wählen Sie den einzustellenden Punkt mit Hauptmenü \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Einstellung der externen Gerätekonfiguration" aus.

🛅 VRF 🗄	System Cont	troller						
Datei	Anzeige	Daten	Betrieb	Fehler	Einstellung Fe	enster Hilfe		17.01.2017
					Mail-Einstel Benutzerein Einstellung o	Ilung nstellung der Systemzeit		
					Initialisierun	ngseinstellungen	•	
					Einstellung	der externen Gerätekonfiguration		Modbus-Kontrollpunkteinstellung
					Einstellung I	Betriebsumschaltung Kühlsystem	ו י	Vorlageneinstellung
					Zoneneinste	ellung der Stromzähler		Externe Geräteeinstellung
					Einstellung	von Energieeinspargruppen		
					Web-Einstel	llung	•	

Menüpunkt	Inhalt
Modbus-Kontroll- punkteinstellung	 Nachfolgend werden 3 Punkte benannt und die Einstellung ist in der Reihenfolge (1) bis (3) erforderlich. (1) Modbus-Punkteinstellung: Legt die Port des System Controllers fest. (2) Modbus-Adaptereinstellung: Legt den Modbus-Adapter fest, der mit dem Port verbunden ist. (3) Modbus-Registereinstellung: Definiert den administrativen Punkt durch die Verwendung des Registers im Modbus-Adapter.
Vorlageneinstellung	Definieren Sie eine Vorlage, sodass die externen Geräte gesteuert werden können.
Externe Geräteein- stellung	Definieren Sie das externe Gerät durch die Verwendung der Vorlage und des administrati- ven Punktes. Wenn die Vorlageneinstellung für ein externes Gerät nicht vollständig ist, kann die "Exter- ne Geräteeinstellung" nicht vorgenommen werden.

9-6-2-1 Modbus-Kontrollpunkteinstellung

Die Einstellung ist durch die Auswahl von "Modbus-Kontrollpunkteinstellung" unter "Einstellung der externen Gerätekonfiguration" möglich.

Nachfolgend werden 3 Punkte benannt und die Einstellung ist in der Reihenfolge (1) bis (7) erforderlich.

[Modbus-Porteinstellung]

- (1) Wenn der Modbus in der Baumstruktur ausgewählt ist und Sie auf die Schaltfläche ② [Hinzufügen] drücken, wird der Bildschirm [Modbus-Porteinstellung] angezeigt.
- (2) Nehmen Sie die verschiedenen Einstellungen im Bildschirm [Modbus-Porteinstellung] vor.

[Modbus-Adaptereinstellung]

- (3) Wenn der Port in der Baumstruktur ausgewählt ist und Sie auf die Schaltfläche ② [Hinzufügen] drücken, wird in der Baumstruktur der Modbus-Adapter erstellt.
- (4) Nehmen Sie die verschiedenen Einstellungen im Bildschirm [Modbus-Adaptereinstellung] vor.

[Modbus-Registereinstellung]

- (5) Wenn der Modbus-Adapter in der Baumstruktur ausgewählt ist und Sie auf die Schaltfläche ② [Hinzufügen] drücken, wird der Bildschirm [Modbus-Registereinstellung] angezeigt.
- (6) Nehmen Sie die Einstellung des Kontrollpunkts im Bildschirm [Modbus-Registereinstellung] vor.
- (7) Drücken Sie die Schaltfläche ⁽¹⁾ [OK], um die Einstellung (1) bis (6) zu bestätigen und schließen Sie die Bildschirmseite.





(1) Baumstrukturanzeige

Nur der "Modbus" im Stammordner wird anfänglich dargestellt.

Zeigen Sie den Port, Modbus-Adapter und den Kontrollpunkt des Modbus in einer Baumstruktur an. Legen Sie in der Reihenfolge den Port, Modbus-Adapter und den Kontrollpunkt fest.

- Legen Sie den Port fest, indem Sie auf die Schaltfläche (2) [Hinzufügen] drücken, während der Modbus in der Baumstruktur ausgewählt ist.
- Legen Sie den Modbus-Adapter fest, indem Sie auf die Schaltfläche (2) [Hinzufügen] drücken, während der Port in der Baumstruktur ausgewählt ist.
- Legen Sie den Kontrollpunkt fest, indem Sie auf die Schaltfläche (2) [Hinzufügen] drücken, während der Modbus-Adapter in der Baumstruktur ausgewählt ist.

Wenn Sie nach der Einstellung auf die Schaltfläche [OK] drücken, werden die Einstellungen in der Baumstruktur angezeigt.

- (2) Schaltfläche [Hinzufügen] (die Funktion wird durch Anklicken der Baumstruktur mit der rechten Maustaste aktiviert.)
 - Die entsprechende Einstellung kann vorgenommen werden, indem Sie in der Baumstruktur den Modbus, Port und Modbus-Adapter auswählen und auf die Schaltfläche [Hinzufügen] drücken. Nehmen Sie die Einstellung im Dialogfenster ⑦ Einstellung vor.
- (3) Schaltfläche [Bearbeiten] (die Funktion wird durch Anklicken der Baumstruktur mit der rechten Maustaste aktiviert.)
 - Die Einstellung kann vorgenommen werden, indem Sie in der Baumstruktur den Port, Modbus-Adapter und Kontrollpunkt auswählen und auf die Schaltfläche [Bearbeiten] drücken. Nehmen Sie die Korrektur im Dialogfenster ⑦ Einstellung vor.
- (4) Schaltfläche [Löschen] (die Funktion wird durch Anklicken der Baumstruktur mit der rechten Maustaste aktiviert.) Das Löschen kann vorgenommen werden, indem Sie in der Baumstruktur den Port, Modbus-Adapter und Kontrollpunkt auswählen und auf die Schaltfläche [Löschen] drücken.
- (5) Listendisplaybereich
 - Der Einstellungsstaus des Ports, Modbus-Adapters und Kontrollpunkts wird in einem Listenformat angezeigt. Das Listendisplay wird in Abhängigkeit vom Auswahlstatus in der Baumstruktur umgeschaltet.
- 6 Schaltfläche CSV-Ausgabe
 - Wenn Sie auf diese Schaltfläche drücken, wird der in der aktuellen Liste angezeigte Einstellungsinhalt in einem CSV-Format ausgegeben.
- (7) Dialogfenster Einstellung

Es gibt drei Dialogfenster. "Modbus-Porteinstellung", "Modbus-Adaptereinstellung", "Modbus-Registereinstellung". Modbus-Porteinstellung

Modbus-Porteinstellur	19		Ŀ	×
Port-Name	Modbus_COM	41	Auto-Benennen	
Тур	RTU	TCP		
COM-Port	COM1		•	
Obertragungsgeschw.	19200		•	
Bit-Länge	8		•	
Parität	Gerade		•	
Stop Bit-Länge	1		•	
IP-Adresse				
TCP-Port	502			
		ОК	Abbrechen	

Punkt	Inhalt	Anmerkungen
Port-Name	Geben Sie den Port-Namen ein. Wenn "□ Auto-Benennen" aktivieren, wird der Name automatisch erstellt.	(Beispiel) Für RTU: Modbus_COM# Für /TCP: Modbus_###.###.###.###
Тур	Wählen Sie den Modbus-Typ.	RTU (*) /TCP
COM-Port	Wählen Sie den für die Modbus-Kommunikation verwende- ten Port im COM-Port aus, der durch den PC erkannt wird.	Leer (*) / COM-Port, der vom PC er- kannt wird
Übertragungsge- schwindigkeit	Nehmen Sie die für die Modbus-Kommunika- tion verwendete Kommunikationseinstellung vor. Legen Sie die Kommunikationseinstellung	115200 /57600 /38400 /28800 /19200(*) /14400 /9600 /4800 /2400 /1200 [Bit/s]
Bit-Länge		7 /8(*) [Bit]
Parität		Ungerade/Gerade (*)/Keine
Stop Bit-Länge	entsprechend dem Modbus-Adapter vor.	1(*) /2 [Bit]

Punkt	Inhalt	Anmerkungen
IP-Adresse	Festlegen, wenn Modbus/TCP für den Typ ausge- wählt ist. Legen Sie die IP-Adresse des Modbus- Adapters fest, der die Kommunikation ausführt.	###.###.###.### (IP eingeben)
TCP-Port	Festlegen, wenn Modbus/TCP für den Typ ausgewählt ist. Legen Sie im Bereich von 0 bis 65535 einen Wert fest, der von keiner anderen Anwendung verwendet wird.	0 bis 65535 (eingeben)

(*): Anfangswert

[OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.

[Abbrechen] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

Modbus-Adaptereinstellung

🐻 Modbus-Adaptereinstellung		
Modbus-Adapter-Name	Modbus_COM1_1	Auto-Benennen
Port-Name	Modbus_COM1	
Slave-Adresse	1	-
Unicast-Timeout	500	[ms]
Prüfen	ОК	Abbrechen

Punkt	Inhalt	Anmerkungen
Modbus-Adapter-Name	Geben Sie den Modbus-Adapter-Namen ein. Wenn "□ Auto-Benennen" aktivieren, wird der Name automatisch erstellt.	(Beispiel) Für RTU: Modbus_COM1_# Für /TCP: Modbus_172.17.129.27_#
Port-Name	Der aktuell ausgewählte Port-Name wird angezeigt. (kann nicht bearbeitet werden)	COM1
Slave-Adresse	Legen Sie die Slave-Adresse des Modbus-Adapters fest.	1 bis 247
Unicast-Timeout	Legen Sie die Antwortwartezeit fest, bis das nächste Unicast ausgeführt wird. [ms]	500(*) /100 bis 60000

[Prüfen] :Überprüfen Sie die Kommunikation mit dem Modbus-Adapter entsprechend des Einstellungsinhalts.[OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.

[Abbrechen] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

Hinweis

Um die Kommunikation mit [Prüfen] zu überprüfen, führen Sie [Prüfen] aus, nachdem Sie im Bildschirm [Modbus-Registereinstellung] auf die Schaltfläche [Übernehmen] gedrückt haben.

◆ Modbus-Registereinstellung

Modbus-Registereinstellung	I		×
Name Kontrollpunkt	Modbus_COM1_1_1	V Auto-Benennen	
Modbus- Adapter-Name	Modbus_COM1_1		
Start-Register-Nr.	1	*	
I/O-Typ	Di (Eingangsstatus)	•	
Anzahl Register.	1	•	
Funktionscode zum Schreiben		· ·	
Datenabgleich		w.	
Тур	Reelle Zahl	Anzeige	
Polarität	Positiv	Negativ	
Datei-Format	Unsigned Integer	w	
Dezimalstellen			
Umgew. Wert verw.			
Reg. Unt. Grenzw.	Um	gewandelter Wert	
Reg. Ober. Grenzw.	Um	gewandelter Wert	
A. Stromzähler verw.			
Bezugsverhältnis	Ма	ximalwert	kWh
Prüfen		ОК	Abbrechen

Punkt	Inhalt	Anmerkungen	
Name Kontrollpunkt	Geben Sie den Namen des Kontrollpunkts ein. Wenn "□ Auto-Benennen" aktivieren, wird der Name automatisch erstellt.	Der Name des Kontrollpunkts wird angezeigt.	
Modbus-Adapter-Name	Der in der Baumstruktur aus- gewählte Name des Modbus- Adapters wird angezeigt. (kann nicht bearbeitet werden)	Der Name des Modbus-Adapters wird angezeigt.	
Start-Register-Nr.	Geben Sie die Registernummer ein.	Eingabebereich: 1 bis 65536	
І/О-Тур	Eingangs- und Ausgangstyp	Di (Eingangsstatus)/Do (Spule)/Ai (Einga- beregister)/Ao (Halteregister)	
Anzahl der Register	Di/Do: 1 bis 8 Ai/Ao: 1/2/4	1/2/3/4/5/6/7/8	
Datenabgleich	Geben Sie die Speichermetho- de des erfassten Registers an.	Big Endian / Little Endian	
Тур	Legen Sie für Ai die Reelle Zahl oder den Multizustand für die Anwendungsmethode fest.	Reelle Zahl / Anzeige (Multizustand)	
Polarität	Geben Sie an, ob für den erfas- sten Registerwert die Bitinvertie- rung ausgeführt wird oder nicht.	Positiv / Negativ	
Datenformat	Unsigned Integer / Signed Integer / Fließkommazahlen		
Dezimalstellen	Legen Sie die ausgewählten Dezimalstellen für den konver- tierten Registerwert fest.	0/1/2/3/4/5(*)	
 Umgewandelten Wert verwen- den 	Aktivieren Sie Kontrollkästchen, wenn der Registerwert konvertiert und ver- wendet wird. Legen Sie danach den oberen und unteren Grenzwert des Regi- sters und den konvertierten oberen und unteren Grenzwert fest.		
Als Stromzähler verwenden	Ermöglicht die Verwendung des entsprechenden Kontrollpunkts als Stromzähler.		
Bezugsverhältnis	Geben Sie eine 4-stellige Zahl ein (Dezimalstellen können verwendet werden), der den erhaltenen Registerwert durch Multiplikation in [kWh] umwandelt.		
Maximalwert	Geben Sie die maximale Strommenge ein, die vom Stromzähler erfasst wird, als maximal 12-stellige Zahl ein (ein größerer Wert als dieser wird verworfen).		

[Prüfen] :Überprüfen Sie die Kommunikation mit dem Kontrollpunkt entsprechend des Einstellungsinhalts.[OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.

[Abbrechenl] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

Hinweis

Um die Kommunikation mit [Prüfen] zu überprüfen, führen Sie [Prüfen] aus, nachdem Sie im Bildschirm [Modbus-Registereinstellung] auf die Schaltfläche [Übernehmen] gedrückt haben.

- [OK] :Speichert den geänderten Inhalt des Dialogfelds Einstellungen und beendet.
 [Abbrechen] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt des Dialogfelds Einstellungen zu speichern.
- (9) Schaltfläche [Auto-Umbenennen] (die Funktion wird durch Anklicken der Baumstruktur mit der rechten Maustaste aktiviert.)
 - Die Namen der Punkte, die aktuell in der Baumstruktur ausgewählt sind, und die der Punkte darunter, werden automatisch aus den Namen des Einstellungsinhalts erstellt.
 Wenn dies ausgeführt wird, erscheint eine Bestätigungsnachricht.

[OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.
 [Abbrechen] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.
 [Übernehmen] :Registriert den geänderten Inhalt, ohne die Bildschirmseite zu schließen.
Um die Registrierung, den Betrieb und die Verwaltung der externen Geräte zu vereinfachen, werden die angeschlossenen externen Geräte in einige Typen klassifiziert und als "Vorlage" definiert.

In der Anfangseinstellung ist keine Vorlage registriert. Ein Benutzer kann die Einstellung vornehmen und eine Vorlage erstellen.

Wählen Sie den einzustellenden Punkt mit Hauptmenü \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Einstellung der externen Gerätekonfiguration" \rightarrow "Vorlageneinstellung" aus



- Anzeige der Vorlagenliste
 Die Vorlagen werden in der registrierten Reihenfolge angezeigt.
- Schaltfläche [Neu] Gehen Sie zum Bildschirm "Registrierung der Vorlage", indem Sie auf die Schaltfläche [Neu] drücken.
- 3 Schaltfläche [Bearbeiten]

Wenn Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten] drücken, nachdem Sie die registrierte Vorlage aus der Liste ausgewählt haben, kann der registrierte Inhalt bearbeitet werden. Gehen Sie zum Bildschirm "Registrierung der Vorlage".

(4) Schaltfläche [Löschen]

Wenn Sie auf die Schaltfläche [Löschen] klicken, während eine Vorlage in der Vorlagenliste ausgewählt ist, kann die ausgewählte Vorlage gelöscht werden.

- (5) Einstellung Anzeigereihenfolge Die Reihenfolge der in der Punktliste ausgewählten Punkte kann geändert werden.
- Schaltfläche [Vorlage importieren] Das Windows-Dialogfenster f
 ür die Dateiauswahl wird angezeigt und eine Vorlagedatei mit der Erweiterung [*.ext] kann von außen eingelesen werden.
- Schaltfläche [Vorlage exportieren]
 Das Windows-Dialogfenster für das Speichern einer Datei wird angezeigt, während eine Vorlage in einer Liste ausgewählt ist, sodass die Vorlagedatei mit der Erweiterung [*.ext] nach außen gespeichert werden kann.
- [OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.
 [Abbrechen] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

		9				12	13		4)	
	Registrierung der Vorlag Vorlagenname Vorlag	e ge01			כ	Element hinzufügen	Element bearbeite	en E	Jement lös	chen	
	Nr. Label	Тур	Listendisplay	Ope. Anzeige	Enhalt	Detail einstell	en Obere Conservat		Anzeigew	ert	h
	1 EIN-/AUS-Einstellung	Do			Einneit	Unterer Grenzwert	Oberer Grenzwert	Aus	Ein	2	
-0	2 EIN-/AUS-Monitor	Di	V					Aus	Ein		
	3 Fehlerüberwachung	Di	V					Normal	Fehler		
	4 Ventilator	Mi	V					Halt	Miedrig	Mitte	He
	<										ŀ
											•

9 Vorlagenname

Der Vorlagenname kann registriert werden.

(10) Punktliste

Der Einstellungsinhalt der Vorlage wird angezeigt.

- Nr.: Die registrierten Punkt werden in der registrierten Reihenfolge angezeigt.
- Label: Der Name des Punkts. Dieser wird auch als Überschrift des Bildschirms Betriebseinstellung und der Geräteliste verwendet.
- Typ: Zeigt den Typ der Eingabe und Ausgabe für den registrierten Punkt an.
- Listendisplay: Zeigt die Einstellung an, ob die Punkte in der Geräteliste angezeigt werden oder nicht.
- Betr.-Anzeige: Zeigt die Einstellung an, ob die Punkte im Bildschirm Betriebseinstellung angezeigt werden oder nicht.
- Gerät: Wird als Gerät in der "Geräteliste" oder im Bildschirm "Betriebseinstellung" verwendet.
- Unterer Grenzwert: Zeigt den unteren Grenzwert des Einstellungswerts des im Bildschirm "Betriebseinstellung" oder in der Geräteliste verwendeten Wertes an.
- Oberer Grenzwert: Zeigt den oberen Grenzwert des Einstellungswerts des im Bildschirm "Betriebseinstellung" oder in der Geräteliste verwendeten Wertes an.
- Anzeigewert: Für Di/Do und Mi/Mo werden 256 Zustände angezeigt.

Hinweis

Wenn "Listendisplay" auf die beiden Punkte "EIN-/AUS-Einstellung" und "EIN/AUS-Monitor" eingestellt wird, die von Anfang an angezeigt werden, erhält der Status "EIN-/AUS-Monitor" den Vorrang und wird auf dem Bildschirm angezeigt.

(1) Einstellung Anzeigereihenfolge

Die Reihenfolge der in der Punktliste ausgewählten Punkte kann geändert werden.

(2) Schaltfläche [Element hinzufügen] (die Funktion wird durch Anklicken der Liste mit der rechten Maustaste aktiviert.)

Wenn Sie auf die Schaltfläche [Element hinzufügen] klicken, wird das Element zur Vorlage hinzugefügt. Fügen Sie die Punkte zur Punktliste hinzu.

🐻 Vorlageneinstellung		
Label	Ventilator	
Тур	Mi (Mehrfacheingang)	
List/Disp.	Ø Aktivieren O Deaktivieren	
Ope./Disp.	O Aktivieren 🔘 Deaktivieren	
Detail einstellen		
Einheit		
Unterer		
Oberer		
Anzeigeweit	0 Halt A 1 Micdrig Image: Comparison of the c	
	OK Abbrechen	

- Label: Geben Sie einen Namen, der als Überschrift des Bildschirms Betriebseinstellung und der Geräteliste verwendet wird.
- Typ: Legen Sie den Eingabe- und Ausgabetyp der hinzugefügten Punkte fest.
- List/Disp.: Legen Sie fest, ob die hinzugefügten Punkte in der Geräteliste angezeigt werden oder nicht.
- Ope/Disp.: Legen Sie fest, ob die hinzugefügten Punkte auf dem Bildschirm Betriebseinstellung angezeigt werden oder nicht.
- Gerät: Wenn das an dieser Stelle eingegebene Gerät vom Typ Ai/Ao, kann dies am Ende der Beschriftung des Geräts angegeben werden.
- Unterer Grenzwert/Oberer Grenzwert: Wenn der Typ Ai/Ao ist, geben Sie den oberen und unteren Grenzwert ein, der im Bildschirm "Betriebseinstellung" oder in der Geräteliste verwendet wird.
- Anzeigewert: Legen Sie den angezeigten Inhalt für die 256 Zustände fest, wenn der Typ Di/Do oder Mi/Mo ist.
- (13) Schaltfläche [Element bearbeiten] (die Funktion wird durch Anklicken der Liste mit der rechten Maustaste aktiviert.)

Wenn Sie auf die Schaltfläche [Element bearbeiten] klicken, während ein Element in der Elementliste ausgewählt ist, wechselt der Bildschirm zum Bildschirm "Vorlageneinstellung" und der registrierte Inhalt kann bearbeitet werden.

Schaltfläche [Element löschen] (die Funktion wird durch Anklicken der Liste mit der rechten Maustaste aktiviert.)

Wenn Sie auf die Schaltfläche [Element löschen] klicken, während ein Element in der Elementliste ausgewählt ist, kann der festgelegte Inhalt gelöscht werden.

(15) [OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.

[Abbrechen] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

[Übernehmen] :Registriert den geänderten Inhalt, ohne die Bildschirmseite zu schließen.

9-6-2-3 Externe Geräteeinstellung

Erstellen Sie das externe Gerät in der registrierten Vorlage und registrieren Sie den Kontrollpunkt. Wählen Sie den einzustellenden Punkt mit Hauptmenü \rightarrow "Einstellung" \rightarrow "Einstellung der externen Gerätekonfiguration" \rightarrow "Externe Geräteeinstellung" aus



(1) Schaltfläche [Neu] (die Funktion wird durch Anklicken der Baumstruktur mit der rechten Maustaste aktiviert.)

Wenn Sie auf die Schaltfläche [Neu] drücken, wird der folgende Bildschirm "Externe Geräteregistrierung" angezeigt und ein neues externes Gerät kann registriert werden.

🔯 Externe Geräter	registrierung
Gerätename:	Modbus Inner(1)
Vorlage:	Modbus Inner
Symboltyp:	Externes Gerät
	C Geben Sie nicht den AN/AUS-Status zum Vor-Ort-Status wieder.
	OK Abbrechen

Hinweis

Wenn "Geben Sie nicht den AN/AUS-Status zum Vor-Ort-Status wieder" aktiviert ist, wird der EIN/AUS-Status des aktivierten externen Geräts nicht im Standortsymbol des Standort-Navigators wiedergegeben. Das eignet sich dafür, um zu verhindern, dass das Standortsymbol immer den EIN-Status aufweist, wenn ein externes Gerät vorhanden ist, das immer den EIN-Status aufweist, wie zum Beispiel ein Lüfter. (2) Schaltfläche [Bearbeiten] (die Funktion wird durch Anklicken der Baumstruktur mit der rechten Maustaste aktiviert.) Wenn im Listendisplay ein externes Gerät ausgewählt ist, kann es korrigiert werden, indem Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten] drücken. Die Korrektur wird auf dem Bildschirm "Externe Geräteregistrierung" ausgeführt. (3) Schaltfläche [Löschen] (die Funktion wird durch Anklicken der Baumstruktur mit der rechten Maustaste aktiviert.) Wenn im Listendisplay ein externes Gerät ausgewählt ist, kann es gelöscht werden, indem Sie auf die Schaltfläche [Löschen] drücken. (4) Liste der externen Geräte Zeigt die Liste der registrierten externen Geräte an. (5) Liste der Kontrollpunkte Zeigt die Liste der in der "Modbus-Kontrollpunkteinstellung" registrierten Kontrollpunkte im Baumstrukturformat an. 6 Erforderliche Einstellungen Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, werden nur die Punkte, Vorlagen und externen Geräte, deren Einstellungen unvollständig sind, in einer Liste angezeigt. 0 (7) Schaltflächen Schaltfläche [Registrieren]: Registriert den in der Kontrollpunktliste ausgewählten Punkt zum ausgewählten Element in der Liste der externen Geräte. Schaltfläche [Nicht verwendet]: Die in der Liste der externen Geräte ausgewählten Elemente 0 werden als "Nicht verwendet" gekennzeichnet.

• Schaltfläche [Zurückstellen]: Die Registrierung des Kontrollpunkts für das in der Liste der externen Geräte ausgewählte Element wird zurückgestellt.

[OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.
 [Abbrechen] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

Hinweis

Wenn ein externes Gerät vorhanden ist, dessen Layout nicht bearbeitet ist, wird ein Informationssymbol auf dem Überwachungsbildschirm angezeigt.

10. Einstellung der Stromumlage

Zum Vornehmen der Grundeinstellungen bezüglich der Stromumlage, die vor dem Betrieb erforderlich sind. Auch zum Aktualisieren der Einstellungen aufgrund von Änderungen der Einrichtung und der Mieter. Führen Sie beim ersten Starten nach der Installation die Einstellung gemäß dem folgenden Ablauf aus. Nehmen die für Einstellungen und Änderungen nach Beginn des Betriebs die erforderlichen Einstellungen gemäß den Inhalten von Abschnitt 10-1 und den darauf folgenden Abschnitten vor.

Ablauf bei erster Einstellung

Führen Sie die erste Einstellung gemäß dieses Ablaufs durch.



10-1 Übersicht

1. Zweck der Stromumlage

Durch die Stromumlagefunktion wird der Stromverbrauch der Klimaanlage auf die Mieter umgelegt. Im Allgemeinen werden Innengeräte auf die einzelnen Mieter verteilt und von ihnen verwendet. Die Berechnung des Stromverbrauchs für jeden Mieter ist einfach. Die Außengeräte jedoch werden von mehreren Mietern gemeinsam verwendet. Daher ist die Berechnung für jeden Mieter nicht so einfach. Durch die Stromumlagefunktion ist eine Verteilung des Stromverbrauchs von Außengeräten, die ja einen großen Anteil am Stromverbrauch der Klimaanlage haben, gemäß der möglichen Klimaanlagennutzung der einzelnen Mieter möglich.

2. Merkmale der Stromumlage von System Controller

- (1) Ein Stromzähler wird nicht verwendet. Die Berechnung der Stromumlage wird nach den vom Stromanbieter berechneten Stromkosten vorgenommen.
- (2) Die Umlageberechnung erfolgt nach der Nutzung der Innengeräte.
- (3) Zusätzlich zur Berechnung der Stromumlage für Außengeräte ist auch eine Berechnung der Stromumlage für Innengeräte möglich.
- (4) Flexible Definition gemäß der Konfiguration des Stromliefervertrags, der Blockkonfiguration und der Nutzungszeiten ist möglich.
- (5) Da die Daten ein Jahr lang gespeichert werden, ist auch eine Neuberechnung für die Vergangenheit möglich.

3. Grundlegende Begriffe der Stromumlage

Die in diesem Abschnitt verwendeten Begriffe bezüglich der Stromumlage werden im Folgenden beschrieben.

Umlage	Verteilung proportional zur Grundmenge.
Vertrag	Rechnungsgrundlage für Stromverbrauch vom Stromversorger.
Block	Zusammenfassung von Innengeräten, die von Gebäudemietern verwendet werden. Ein Block, der ausschließlich von einem bestimmten Mieter ver- wendet wird, wird als Mieterblock bezeichnet. Ein Block, der von mehreren Mieter gemeinsam genutzt wird, wird als Gemeinschaftsblock bezeichnet.
Energieverbrauch	Energie, die von Innen- und Außengeräten für die Klimaanlagenfunktion verbraucht wird.
Stromkosten	Stromkosten, die von einem Stromversorger in Rechnung gestellt werden. Besteht aus Bereitstellungskosten, die unabhängig vom Verbrauch be- rechnet werden, und Verbrauchskosten, die nur für die verbrauchte Menge berechnet werden, und zusätzliche Kosten, die aus speziellen Gründen berechnet werden, usw.
Undefinierter Block	Spezieller Block, dem der Stromverbrauch usw. von Innengeräten zuge- ordnet wird, die keinem Mieterblock oder Gemeinschaftsblock zugeordnet sind. Im Allgemeinen werden Stromkosten, die vom Gebäudeeigentümer oder Manager getragen werden, einem undefinierten Block zugeordnet.
Parameter	Detaillierte Geräteinformationen, die von der Stromumlagefunktion für die Berechnung der Stromkosten verwendet werden.

4. Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung

(1) Die Stromumlagefunktion erfordert eine korrekte Einstellung und Verwendung gemäß den Beschreibungen in diesem Handbuch.

Wenn der korrekte Betrieb basierend auf korrekter Einstellung nicht ausgeführt wird, kann auch kein sinnvolles Ergebnis erzielt werden.

- (2) Die Stromumlagefunktion berechnet nicht offizielle Stromkosten wie solche, die per Gesetzt und Vorschriften jedes Langes zu entrichten sind.
- (3) Erlangen des Verständnisses der Beschreibungen usw. in diesem Handbuch und die entsprechende Verwendung der Stromumlagefunktion liegen in der Verantwortung des Benutzers.
- (4) Die Stromkosten, die bei der Berechnung der Stromumlage verwendet werden, gelten nur für die von der Klimaanlage verbrauchte Energie.
- (5) Damit die Stromumlagefunktion ordnungsgemäß funktioniert, muss VRF Controller auf dem Server-PC fortlaufend ausgeführt werden. Wenn VRF Controller heruntergefahren oder aufgrund von Stromausfall usw. beendet wurde, während die zur Berechnung erforderlichen Daten erfasst wurden, ist eine korrekte Stromumlageberechnung möglicherweise nicht möglich.
- (6) Die Stromumlage wird für Geräte, die durch Scannen identifiziert wurden, vorgenommen. Wenn die Gerätekonfiguration geändert wurde, führen Sie einen Scanvorgang durch, um die Geräte erneut zu identifizieren.
- (7) Die Geräte, für die eine Berechnung der Stromumlage durchgeführt wird, müssen fortlaufend im normalen Betriebszustand gehalten werden. Wenn Geräte in einem nicht normalen Status gelassen werden (es wird kein Strom geliefert oder Fehler), wird die Datenübernahme und Berechnung nicht korrekt erfolgen. Die Stromumlagefunktion sollte während eines solchen

Zeitraums nicht durchgeführt werden.

- (8) Wenn nicht alle Innengeräte, die von System Controller verwaltet werden, einem Block zugeordnet usw. zugeordnet sind, können die Stromkosten einem undefinierten Block zugewiesen werden. Die Stromumlagefunktion kann nicht für die Neuumlage der einem undefinierten Block zugewiesenen Stromkosten verwendet werden. Fälle, bei denen ein undefinierter Block generiert wird, finden Sie in einer späteren Beschreibung.
- (9) Für die Berechnung der Stromumlage werden Geräte über Adressen identifiziert. Wenn die Adresse eines Geräts von der automatisch Adressierungsfunktion usw. geändert wurde, führen Sie einen Scanvorgang durch, um die korrekte Adresse erneut zu identifizieren und die Blockeinstellung zu aktualisieren.
- (10) Die Stromrechnungszuweisungsfunktion des VRF-Systems kann nur von 1 Controller oder 1 Gateway gleichzeitig durchgeführt werden.
- (11) Sie können nicht den Starttag der Datensammlung berechnen.
- (12) Bitte korrigieren Sie die Uhrzeit regelmäßig, um sicherzustellen, dass das Datum sich nicht ändert. Die Berechnung der ECA erfolgt wie nachstehend angegeben nach der korrekten Zeit.
 - Bei zurückgestellter Zeit werden die ECA-Daten vor der rückgestellten Zeit gelöscht und die Daten werden erneut gesammelt.
 - Bei vorgestellter Zeit werden die ECA-Daten des übersprungenen Abschnitts gelöscht.
 - Wenn die Zeit soweit zurückgestellt wird, dass sich das Datum ändert, versuchen Sie eine Aufteilung, die nicht korrekt berechnet werden kann.
- (13) Wenn das Außengerät abgeschaltet wird, wird die Strommengenmessung des Stromzählers gestoppt, da keine Daten gesendet werden.
- (14) Wenn keine Kommunikation mit dem Außengerät stattfindet, kann die Zuweisungsberechnung des jeweiligen Kühlsystems nicht richtig ausgeführt werden, da die für die Zuweisung erforderlichen Daten nicht übertragen werden.
- (15) Die technischen Einzelheiten der Stromrechnungszuweisung können ohne Vorankündigung geändert werden.
- (16) Die technischen Einzelheiten der Stromrechnungszuweisung können je nach Serie abweichen.
- (17) Bei Wärmerückgewinnung kann das Zuweisungsergebnis sogar dann unterschiedlich ausfallen, wenn die Betriebsbedingungen gleich sind, je nach Kühlungs-/Heizungs-Betriebsverhältnis usw. der Innengeräte innerhalb desselben Kühlsystems. Z. B. ist der Fall, in dem sowohl Kühl- als auch Heizeinheiten vorhanden sind, effizienter als der Fall, in dem alle Einheiten im Kühlmodus innerhalb eines Kühlsystems betrieben werden.

- (18) Die Berechnung der Stromgebühren-Umlage kann deaktiviert werden, wenn der PC, auf dem diese Anwendung läuft, in dem Standby- oder Ruhemodus übergeht. Stellen Sie den PC so ein, dass er nicht in einen solchen Energiesparmodus übergeht.
- (19) Über den Ventilator für das DX-Kit.

Wenn der Ventilator durch das DX-Kit gesteuert wird, wird hinsichtlich der Stromrechnungszuweisungsberechnung angenommen, dass die Ventilatoren 1 Ventilatorstufe (EIN oder AUS) haben. Der durch den externen Ventilator verbrauchte Strom muss vom Anwender im Bildschirm "Parametereinstellung" eingegeben werden, um die ECA-Einstellung vorzunehmen.

Die Berechnung erfolgt unter Verwendung des eingegebenen Wertes, weil Strom verbraucht wird, wenn der Ventilator eingeschaltet ist.

Wenn der Ventilator durch das externe Gerät gesteuert wird, erfolgt die Berechnung ebenfalls mithilfe des EIN/AUS-Status, der Status wird jedoch vom Wärmesteuerungsstatus ermittelt, der vom DX-Kit bestätigt wird.

 (20) Innengeräte, die ausgeschaltet sind und von einer externen Stromquelle versorgt werden, werden von der Stromrechnungszuweisungsfunktion genauso behandelt wie ausgeschaltete Geräte.
 Da sie eventuell Standby-Strom zugeführt bekommen, ist das Ergebnis der Stromrechnungszuweisung für diese Geräte möglicherweise nicht 0.

5. Punkte, die vor der Verwendung entschieden werden

Treffen Sie vor Verwendung der Stromumlagefunktion für jeden der folgenden Punkten eine Entscheidung, und nehmen Sie Einstellung und Betrieb basierend darauf korrekt vor.

(1)	Gegenstände der Umla- ge	Ob Innengeräte ebenfalls als Umlagegrundlage verwendet wer- den sollen.
(2)	Umlageverfahren für Bereitstellungskosten/ zusätzliche Kosten	Wählen Sie die Umlage proportional zur Anzahl, Kapazität und Nutzungsmöglichkeit der Innengeräte oder die gleichmäßige Umlage auf Blöcke.
	l Imlageverfahren für Ge-	Lastenverhältnis für jeden Block und Gebäudeeigentümer
(3)	meinschaftblock	Wählen Sie bei der Umlage das Umlageverfahren nach Anzahl der Innengeräte, nach der Kapazität, gleichmäßig oder einzeln.
(4)	Verarbeiten von undefi- nierten Blöcken	Ein undefinierter Block ist ein Block mit integrierten Stromkosten, die nicht mit der Stromumlagefunktion einem Mieterblock zuge- wiesen werden kännen. Der Gebäudeeigentümer oder Manager muss die Stromkosten, die einem undefinierten Block zugewie- sen sind, getrennt von der Stromumlagefunktion verarbeiten. Entscheiden Sie im Voraus, welches Verarbeitungsverfahren für den undefinierten Block verwendet werden soll, wenn ein solcher undefinierter Block generiert wurde. In einer späteren Beschreibung finden Sie Informationen dazu, wie vermieden werden kann, dass zu viele Stromkosten für den undefinierten Block generiert werden.
(5)	Inhalte des Vertrags	Inhalte der Blockaufteilung im Vertrag, Vorhandensein/Nicht- vorhandensein von Bereitstellungskosten/zusätzlichen Kosten, Nachttarifen, Wochenendtarifen usw.

6. Überblick über die Umlageverfahren

Die Stromumlage erfolgt nach einem geeigneten Verfahren entsprechend der Kältemittelsteuersysteme der S/V Serie und der V-II (oder neuer) Serie.

Im Folgenden finden Sie das Stromumlageverfahren für die V-II (oder neuer)-Serie. Das Verarbeitungskonzept entspricht jedoch dem der S/V-Serie.

6.1 Verarbeitung nach festgelegten Zeiträumen

Diese Verarbeitung wird regelmäßig für alle Zielgeräte durchgeführt, wenn die Stromumlagefunktion aktiviert ist.

- (1) Der Energieverbrauch und die Nutzungsmöglichkeit jedes Außen- und Innengeräts werden gemäß dem Betriebsstatus jedes Geräts berechnet.
- (2) Die von Außengeräten verbrauchte Energie wird auf gemäß der Nutzungsmöglichkeit der Innengeräte auf die Innengeräte verteilt. Der Gesamtenergieverbrauch jedes Innengeräts wird für jedes Kältemittelsystem berechnet.

6.2 Kostenrechnungsverarbeitung

Bei dieser Verarbeitung werden die Stromkosten für den Zeitraum für jeden Block basierend auf der Stromrechnung vom Stromversorger berechnet.

- (1) Bereitstellungskosten und zusätzliche Kosten
 - Werden gemäß dem ausgewählten Umlageverfahren auf jeden Block verteilt.
 - Umlage erfolgt in Tageseinheiten.
 - Wird auf echte Blöcke umgelegt.
 - Wird nicht auf Gemeinschaftsblöcke umgelegt.
 - Da die Kosten bei Verwendung von Bereitstellungskosten und zusätzlichen Kosten nicht verteilt werden, wenn keine echten Blöcke vorhanden sind, muss ein Eigentümerblock usw. festgelegt werden, sodass keine Blöcke für leere Zeiträume generiert werden.
- (2) Kosten nach Stromzähler
 - Die von jedem Innengerät verbrauchte Energie, die durch Verarbeitung nach festgelegten Zeiträumen berechnet wurde, wird im Verlauf des Berechnungszeitraums zur von jedem Block verbrauchten Gesamtenergie zusammengerechnet. Innengeräte, die keinem Block zugeordnet sind, werden als undefinierter Block integriert.
 - Kosten nach Stromzähler werden jedem Block gemäß dem Anteil des für diesen Block berechneten Energieverbrauchs umgelegt.
- (3) Gemeinschaftsblock
 - Das Ergebnis des Zusammenrechnens von Kosten nach Stromzähler ist die Quelle der Umlage für Gemeinschaftsblöcke.
 - Kosten werden gemäß des ausgewählten Umlageverfahrens auf Blöcke umgelegt, die als Verteilungsziele angegeben sind.
 - Umlage erfolgt in Tageseinheiten.
 - Umlage erfolgt auf echte Blöcke.
 - Der Zeitraum, für den keine echten Blöcke vorhanden sind, wird in undefinierte Blöcke integriert.

7. Fälle, für die undefinierte Blöcke generiert werden

Fälle, für die undefinierte Blöcke generiert werden und Maßnahmen, die ergriffen werden können, wenn keine undefinierten Blöcke generiert werden sollen, werden im Folgenden beschrieben.

- (1) Wenn eine R/C-Gruppe vorhanden ist, die zu einem Vertrag gehört, aber keinem Block zugeordnet ist, wird ihr Stromverbrauch auf einen undefinierten Block umgelegt.
 - Vermeiden der Generierung eines undefinierten Blocks
 - Weisen Sie alle R/C-Gruppen Blöcken zu.
 - Wenn dies nicht möglich ist, weisen Sie sie entweder einem Gemeinschaftsblock zu, oder schalten Sie das Innengerät aus, und führen Sie einen erneuten Scanvorgang durch, sodass das Gerät als Stromumlageobjekt entfernt wird.
- (2) Wenn die Stromkosten eines Gemeinschaftsblocks auf Mieterblöcke zu verteilen sind, und die Gesamtsumme nicht 100 % ergibt, wird die Differenz des Stromverbrauchs zu 100 % auf einen undefinierten Block umgelegt.
 - Um die Generierung eines undefinieretn Blocks zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der verteilte Gesamtverbrauch 100 % entspricht. Wenn der Zeitraum der zugewiesenen Blöcke nicht übereinstimmen, wird zudem ein undefinierter Block für Zeiträume, die nicht übereinstimmen, generiert.
- (3) Energieverbrauch für Tage, für die kein Block definiert ist, für die nur Gemeinschaftsblöcke definiert sind oder für die Blöcke definiert sind, von denen einige Geräte nicht zugewiesen sind, wird auf undefinierte Blöcke umgelegt.
 - Um die Generierung eines undefinierten Blocks zu vermeiden, deaktivieren Sie die Stromumlagefunktion während dieses Zeitraums.

8. Stromrechnungszuweisungs-Fehler

Es werden die Fehler in der Stromrechungszuweisung und ihre wichtigsten Ursachen beschrieben, die vom System Controller erkannt werden.

- (1) Erzeugungsbedingungen
 - Der Fehler tritt auf, wenn während der Datenerhebungsperiode für die Stromrechnungszuweisung ein Gerät erkannt wird, das nicht die erforderlichen Informationen für die Stromrechnungszuweisung sendet (kein Kommunikationsgerät).

Die Beurteilung wird für das Außengerät und das Innengerät durchgeführt und beruht darauf, ob die Kommunikation für mehr als 30 Minuten unterbrochen ist oder nicht.

Wenn ein Fehler aufgetreten ist, kann die Berechnung der Stromgebühren-Umlage möglicherweise nicht ordnungsgemäß ausgeführt werden. Die entsprechenden Hauptfehler sind nachfolgend aufgeführt. Überprüfen Sie die Ursache und reagieren Sie darauf.

Fehlercode	Fehlerinhalt
F21	Verbindungsfehler des Kommunikationsadapters des Systemtools
F22	Kommunikationsfehler des Systemtools (keine Daten)
16	Kommunikationsfehler des peripheren Geräts
17	Fehler Stromgebühren-Umlage

- * Dieser Fehler taucht auf, wenn für 70 Minuten oder länger keine Kommunikation mit dem Außengerät oder für 30 Minuten oder länger keine Kommunikation mit dem Innengerät stattfindet.
- (2) Fehlerbehandlung durch das System Controller
 - Der Stromrechnungszuweisungs-Fehler wird mit der Geräteadresse keines Kommunikationsgerätes angezeigt.

Die Erzeugungszeit und die Rückstellzeit werden im Fehlerverlauf mit den anderen Fehlern aufgezeichnet.

 In der Berechnung der Stromrechnungszuweisung wird kein Kommunikationsgerät genauso behandelt wir ein Innengerät, das von einer Fernbedienung gestoppt wurde.

Bei der Berechnung der Stromrechnungszuweisung werden nicht kommunizierende Geräte wie folgt behandelt:

- Nicht kommunizierendes Innengerät: Wird so behandelt wie ein Innengerät, das durch eine Fernbedienung gestoppt wurde
- Nicht kommunizierendes Außengerät: Wenn ein nicht kommunizierendes Gerät ein Master-Gerät ist, wird die Zuweisungsberechnung des betreffenden Kühlsystems nicht durchgeführt, weil die Mindestdatenmenge für die Stromrechnungszuweisung nicht erhoben wird. (Die Last wird "0".) Wenn ein Slave-Gerät das nicht kommunizierende Gerät ist, wird die Berechnung durchgeführt, als ob das Slave-Gerät nicht existiert.
- Ob der Standby-Strom der Außengeräte den nicht kommunizierenden Innengeräten zugewiesen wird, kann auf dem Grundeinstellungsbildschirm eingestellt werden.
- (3) Rückstellbedingungen
 - Wenn die erforderlichen Daten für die Stromrechnungszuweisung von einem relevanten Gerät erhoben werden können, wird der Stromrechnungszuweisungs-Fehler zurückgesetzt.
- (4) Hauptursachen für die Fehlerausgabe
 - Stromrechnungszuweisungs-Fehler entstehen hauptsächlich, wenn der Hauptschalter eines Geräts ausgeschaltet wird.

(Weil die Zuweisungsdaten nicht gesendet werden, wenn der Hauptschalter ausgeschaltet wird.) Wenn der Hauptschalter von nur einem Teil der Geräte in einem Kühlsystem ausgeschaltet wird, können Probleme mit dem Außengerät entstehen.

Wenn also bei einem Gerät der Hauptschalter ausgeschaltet wird, stellen Sie die Stromversorgung schnell wieder her, indem Sie den Schalter wieder einschalten.

- Dieser Fehler kann auch auftreten, wenn die Verbindung aufgrund einer Unterbrechung der VRF-Verbindungsleitung gestört ist. Überprüfen Sie, ob die Verbindungsleitung unterbrochen ist.
- Dieser Fehler kann auch auftreten, wenn der PC mit dieser Anwendung in den Schlafmodus oder Ruhezustand geht. Stellen Sie den Computer so ein, dass er nicht in einen solchen Energiesparmodus wechselt.

10-2 Hauptbildschirm für die Stromumlage

Zum Vornehmen der Stromumlageeinstellung

VRF System Controller Date: Anzeige Date: Anzeige Date: Betrick Fehler Einstellung Fenster Hilfe Gespeichente Betricksdaten Stromgebühren-Umlage	Um diesen Bildsch im Menü des Haup "Stromgebühren-U	irm anzuzeigen, wählen Sie tbildschirms → "Daten" → mlage" aus.
Det Vil System Cannolde Det Anothing Deter Berneb Febrer Enn	nteg Tente Hife Schonschlandsch	201120165602

(1) Hauptbildschirm für die Stromumlage

(Der Bildschirm befindet sich im nicht eingestellten Zustand.) Die Inhalte, die ausgewählt werden können, hängen von der Einstellung ab.)

Funktionssperre

Nur der Benutzer, der den Hauptbildschirm für die Stromumlage zuerst gestartet hat, kann die Stromumlagefunktion verwenden.

Versucht ein anderer Benutzer, den Hauptbildschirm für die Stromumlage zu öffnen, während die Stromumlagefunktion verwendet wird, wird die folgende Meldung angezeigt.

VRF System Controller	
Ein anderer Benut	zer bearbeitet.
Nur Referenz	Abbrechen

[Nur Referenz]

Der Hauptbildschirm für die Stromumlage wird im gesperrten Zustand angezeigt. (Nur die Schaltfläche [OK] ist aktiviert.)

[Abbrechen]

Die Stromumlagefunktion wird ohne Anzeigen des Hauptbildschirms für die Stromumlage beendet.

Hinweis

Die für die Einstellung der Stromumlage über Fernverbindung erforderliche Zeit hängt von der Kommunikationsgeschwindigkeit des Netzwerks ab. Um dies zu vermeiden, nehmen Sie die Einstellung der Stromumlage auf einem Server-PC vor.

Der Bildschirm dient zur Beschreibung.

Die Inhalte, die ausgewählt werden können, hängen von der Einstellung ab. Sie können nicht den Starttag der Datensammlung berechnen.

	🔀 Stromgebühren-Umlag	e	- • •	
	Funktion Stromgebühren-L	Jmlage		
	 Aktivie 	ren 🔘 Deaktivieren	Übernehmen	
2-	Status	Datenaufnahme ist aktiv.		
	Grundeinstellung		Einstellung	-3
\bigcirc	Innengeräte-Einstellung	Für alle Geräte berechnen.	Einstellung	-(4)
•	Parameter-Einstellung	Fertig	Einstellung	-5
	Vertrags-Einstellung	Fertig	Einstellung	-6
	Blockfreier Vertrag	Kein	Einstellung	-(7)
\bigcirc	Berechnung	Neuestes Datum : 19.11.2016	Ausführen	-(9)
	Prepaid	Aktivieren	Einstellung	-(11)
		ОК	Abbrechen	-12

- (1) Hier wird ausgewählt, ob die Stromumlage erfolgen soll. Die Auswahl wird durch Klicken auf die Schaltfläche [Übernehmen] eingegeben.
- 2 Zeigt den Datenerfassungsstatus an. Wenn "Datenaufnahme ist aktiv." angezeigt wird, wird die Datenerfassung normal ausgeführt.

Wenn ④ bis ⑥ nicht korrekt eingestellt wurden, wird "Data acquisition is not active." in roter Schrift angezeigt. In diesem Fall wird die Datenerfassung nicht ausgeführt, und die Umlageberechnung kann nicht ausgeführt werden.

(3) Grundeinstellung

Allgemeine Einstellungen werden bei der Berechnung der Stromrechnungszuweisung vorgenommen. (Siehe Abschnitt 10-3.)

4	Hier wird festgelegt, ob der Stromverbrauch von Innengeräten in der Stromumlageberechnung berück- sichtigt wird. (Siehe Abschnitt 10-4.)		
	Angezeigt werden Inhalte von (8) "Für alle Geräte berei	chnen.":	Der Stromverbrauch aller Innengeräte wird in der Umlageberechnung berücksichtigt.
	"Nicht berechnen.":		Der Stromverbrauch aller Innengeräte wird nicht in der Umlageberechnung berücksichtigt.
	"Benutzerdef. Einstell	lung.":	Der Stromverbrauch einiger Innengeräte wird in der Umlageberechnung berücksichtigt.
(5)	Die Parameter jedes Geräts werden hier festgele	gt. (Sieł	ne Abschnitt 10-5.)
	Angezeigt werden Inhalte von (8) "Fertig": "Einstellung ist erforderlich":	Die Pa Es gibt gelegt	rametereinstellung aller Geräte wird beendet. ein Gerät, für das die Parameter nicht fest- werden können.
6	Führt die Vertragseinstellung durch. (Siehe Absch	nnitt 10-	6.)
	Angezeigt werden Inhalte von (8) "Fertig":	Die Ve	rtragseinstellung wird beendet.
		oder e	s ist ein Vertrag ohne Gerät vorhanden.
(7)	Die Blockeinstellung wird vorgenommen. (Siehe	Abschni	tt 10-7.)
Ū	Angezeigt werden Inhalte von (8) "Fertig":	Die Blo	ockeinstellung aller Verträge wird beendet.
		Blöcke	an.
8	Der aktuelle Status der Einstellungen ④ bis ⑦ wi	ird ange	zeigt.
9	Zum Ausführen der Stromumlageberechnung Der (Siehe Abschnitt 23-2-1.)	r Bildscł	nirm für die Umlageberechnung wird geöffnet.
10	Das letzte Datum, für die Berechnung möglich ist	, wird ar	ngezeigt.
1	Prepaidanzeige		
	Wenn die Funktion zur Stromgebühren-Umlage a Einstellung, Parametereinstellung, Vertrags-Einst nen Sie auf die Schaltfläche [Einstellung] drücker ken], erscheint der Bildschirm "Prepaid-Mieterliste	ktiviert i ellung u n. Wenn e".	st und alle Einstellungen der Innengeräte- nd Blockfreier Vertrag vollständig sind, kön- Sie auf die Schaltfläche [Einstellung drük-
12	[OK]: Die bearbeiteten Inhalte werden gespeichen	rt, und d	lie Einstellung wird beendet.
[Abbrechen]: Die Einstellung wird ohne Speichern der bearbeiteten Inhalte beendet. Wenn in jedem Einstellungsbildschirm von ④ bis ⑦ und ⑨ auf die Schaltfl			
	geklickt wurde, können die bearbeit	eten Inh	alte nicht verworfen werden.

10-3 Grundeinstellung

Legt fest, ob der Standby-Strom des Außengeräts den Innengeräten, zu denen keine Kommunikation besteht, zugewiesen werden soll.



(1) Legen Sie fest, ob der Standby-Strom des Außengeräts den Innengeräten, zu denen keine Kommunikation besteht, zugewiesen werden soll.

- Innengeräte, zu denen keine Kommunikation besteht, zuweisen Der Standby-Strom wird auch Innengeräten, zu denen keine Kommunikation besteht, zugewiesen
- Nicht zuweisen Innengeräte, zu denen keine Kommunikation besteht. (Zuweisung stattdessen zu undefiniertem Block)

Der Standby-Strom des Außengeräts wird den Innengeräten, zu denen keine Kommunikation besteht, nicht zugewiesen.

(Der den Innengeräten, zu denen keine Kommunikation besteht, nicht zugewiesene Standby-Strom wird dem Eignerblock (Undefinierter Block) zugewiesen.)

- (2) Stellen Sie die Zuweisungsmethode der RB-Einheit ein.
 - Berechnen Sie nicht den Stromverbrauch der f
 ür RB-Einheit. Die Berechnung der RB-Einheit wird nicht ausgef
 ührt.
 - Berechnen Sie den Stromverbrauch der für RB-Einheit.

Die Berechnung der RB-Einheit wird ausgeführt.

[OK]: Die bearbeiteten Inhalte werden gespeichert, und die Einstellung wird beendet.
 [Abbrechen]: Die Einstellung wird ohne Speichern der bearbeiteten Inhalte beendet.

Hinweis

Einstellungen

Wenn durch das Auslösen eines Geräte-Netzschalters oder einen Netzwerkfehler [system controller] und das Außengerät nicht kommunizieren können, weil die Mindestdatenmenge, die zur Berechnung der Zuweisung benötigt wird, nicht erhoben werden kann, wird die Berechnung der Stromrechnungszuweisung nicht durchgeführt.

10-4 Stromumlageeinstellung für Innengeräte

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Einstellung] des Elements "Innengeräte-Einstellung" im Hauptbildschirm für die Stromumlage.

Ob die Stromkosten für Innengeräte in der Berechnung berücksichtigt werden, wird über diesen Bildschirm entschieden.



(1) Hier wird der Berechnungstyp für die Innengeräte ausgewählt.

"Alle Innengeräte in Berechnung einbe- ziehen"	Die Stromkosten für Inneneinheiten wird in der Berechnung berücksichtigt. Wählen Sie diese Option, wenn der Stromzähler von den Stromquellen für die Innengeräte und die Außengeräte gemeinsam verwendet werden, und wenn der Stromzähler desselben Vertragsziels wie ein Außengerät an einer Stromquelle für Innengeräte installiert ist. (Einstellungen (2) bis (5) können nicht vorgenommen werden.)
"Alle Innengeräte von der Berechnung ausschließen"	Die Stromkosten für Innengeräte werden in der Berechnung nicht berücksichtigt. Wählen Sie diese Option aus, wenn ein Stromzähler, für den die Mieter einen unabhängigen Vertrag mit dem Stromversorger haben, an der Stromquelle für Innengeräte installiert ist, usw. (Einstellungen 2 bis 5 können nicht vorgenommen werden.)
"Auswahl für jeden Kältekreislauf"	Wählen Sie diese Option, wenn Sie für jedes Kältemittelsystem einzeln festlegen möchten, ob der Stromverbrauch von Innengeräten in der Berechnung berücksich- tigt werden soll.

Treffen Sie die Auswahl gemäß der Position der Stromzähler und des Vertrags mit dem Stromversorger.

Hinweis

Wenn eine Einstellung während der Datenerfassung geändert wird, ändern sich auch die Ergebnisse der Berechnung nach der Einstellung.

Wenn Sie bei ① die Option "Auswahl für jeden Kältekreislauf" ausgewählt haben, legen Sie auch Elemente ② bis ⑤ fest.

- (2) Hier wird aus einem Dropdown-Menü der Adapter (U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle) ausgewählt, der die Einstellung vornehmen soll.
- (3) Hier wird eine Liste der Kältemittelsysteme angezeigt, die mit dem unter (2) ausgewählten Adapter verbunden sind.
- (4) Hier wird über Kontrollkästchen ausgewählt, ob Innengeräte für jedes Kältemittelsystem einzeln berücksichtigt werden sollen.
- Durch Anklicken wird [Alles] oder [Alle löschen] von ④ aktiviert.
 Dies ist nützlich, wenn von der höchsten Zahl beim einzelnen Auswählen der Kältemittelsysteme unter ④ gestartet wird. Wird nach dem unter ③ Bereich (Adaptergeräte) wiedergegeben.
- [OK]: Die bearbeiteten Inhalte werden gespeichert, und die Einstellung wird beendet.
 [Abbrechen]: Die Einstellung wird ohne Speichern der bearbeiteten Inhalte beendet.

Hinweis

- Wenn die Einstellung abgeschlossen ist und [Alles] oder [Alle löschen] bei (5) aktiviert wurde, wird die Einstellung von (1) zu "Alle Innengeräte in Berechnung einbeziehen." oder "Alle Innengeräte von der Berechnung ausschließen.".
- Wenn der Stromzähler oder andere Vertragsinhalte durch Bewohner- oder Mieteraktualisierung geändert wurden, ändern Sie auch gleichzeitig die Einstellung.

10-5 Parametereinstellung

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Einstellung] des Elements "Parameter-Einstellung" im Hauptbildschirm für die Stromumlage.

Die Einstellung des Modellnamens des Geräts, für das die Stromumlageberechnung durchgeführt wird, und die extern verlinkten Geräte werden über diesen Bildschirm durchgeführt.

Da die Einstellung des Modellnamens für die Stromumlagebrechnung erforderlich ist, muss sie vorgenommen werden. (Im Allgemeinen wird der Modellname bei Durchführung des Scanvorgangs automatisch festgelegt.)



Hinweis

Die Strukturansicht wird je nach Inhalten möglicherweise nicht auf dem Bildschirm angezeigt. Zeigen Sie sie in diesem Fall durch Blättern mithilfe der Bildlaufleiste an der Seite des Bildschirms an.

(2) Beschreibung der Symbole, die den Einstellungsstatus der Geräte in der Strukturansicht darstellen.

Stellen Sie den	Gerät der V-II (oder neuer) Serie, das ohne extern verlinkte Geräte festgelegt ist.
🥑 Benutzerdef. Einst.	Gerät der V-II (oder neuer) Serie mit extern verlinkten Geräten.
Verforderlich	Gerät der V-II (oder neuer) Serie, dessen Parameter nicht klar sind. Wenn Sie ein neues Gerät installieren und die Platine ersetzen, ist es möglicherweise nicht mit der System-Controller-Version kompatibel. Wenn dieses Symbol angezeigt wird, wird die Berechnung der Stromumlage ohne Beenden der Einstellung ausgeführt. Wenden Sie sich an Ihr Technik-Personal.
 Einstellung ist nicht erforderlich 	Gerät der S-Serie oder V-Serie (Einstellung ist nicht erforderlich)

(3) Anzeige

Zeigt nur die Geräte an, deren Parameter nicht eingestellt wurden. Sobald alle Einstellungen konfiguriert wurden, wird der Gerätename nicht länger angezeigt.

- (4) Hier wird das Gerätesymbol angezeigt.
- (5) Hier werden Modell, Typ und Modellname des Geräts angezeigt. Wenn der Modellname in roter Fettschrift angezeigt wird, handelt es sich um ein Modell, dass nicht mit System Controller kompatibel ist. Wenden Sie sich an Ihr Technik-Personal. Im Falle einer RB-Einheit wird der Typ nicht angezeigt.
- (6) Hier wird der Stromverbrauch von Hilfsheizungen, Ventilationsgebläsen oder anderen verlinkten Geräten in Wattstunden hinzugefügt. (Bis zu 7 Stellen, Nur Ganzzahlen) Manuelle Einstellung für alle relevanten Geräte ist erforderlich. (Außer des automatischen Einstellungsziels beim Scannen.)

Beispiel für Außengeräteansicht

Beispiel für Innengerätean-

sicht

▲ FGL		Model	VRF2 Außengerät
Adaptor1		Te	Winner
 Adaptor2 Quter LON2 00 		1)10	матиритря
20-00		Modeliname	AJQ400LALH -
20-01			
€ 00-00-00	Gehäuse-Heizur	ng (W)	0
Inner_LON2_00-01	Edeme Ausgab	eeinhet (W)	0
✓ 00-01-00 4 loner LON2 00-02			
€ 00-02-00			
Ø 00-03-01			
₩ 00-04-02			
Parameter-Einstellung			
Parameter-Einstellung Status: Eiforderlich			E
Parameter-Einstellung Status: Eforderlich Die eforderlichen Einstellungen anzeigen.	Anzeige		
Parameter-Einstellung Status: Eforderich Die erforderichen Einstellungen anzeigen. VRF VRF	Anzeige		
Perameter-Einstellung Ratus: Eiforderlich Die erforderlichen Einstellungen anzeigen. VRF VRF Augstor1	Anzeige	Model	VRF2 Intergerit
Parameter-Einstellung katus: Broderich] Die erforderichen Einstellungen anzeigen. VRF 4 Adaptor1 4 Adaptor1	Anzeige	Modell Typ	VFF2 Innengerit Kassettermodel, Mini
Parameter-Einstellung Satus: Erdordrich Die erforderichen Einstellungen anzeigen. 4 VRF 4 Adaptor 1 4 Julien_LON1_00 © 00:00 © 00:00	Anzeige	Model Typ Modeliname	VRF2 Intergenit Kassettermodel, Mrs (APXB07JALH
Parameter-Einstellung Status: Erforderich Die erforderichen Einstellungen anzeigen. 4 VRF 4 Adaptor1 4 Adaptor1 6 Quiden_LON1_00 © 00-00 9 Quide 9 QUI 9 QUI	Anzeige	Model Typ Modelhame	VRF2 Innergenik Kanostermodel, Mini ARD/B07,ALH
Permeter-Einstellung Satu: Eforderich Die eforderichen Einstellungen anzeigen. VRF Asspart Außer_LON1_00 © 00:00 © 00:01 © 00:02 4 00:01		Modell Typ Modelhame	VRF2 transport Konstemmodel, Mrs ARX807JALH
Permeter-Entetleung Statu: Efrodench Des enfodstichen: Entetlungen anzeigen. ▲ VRF ▲ Außen_(DM1,00 ֎ 0x0-00 ֎ 0x0-00 ֎ 0x0-00 ֎ 0x0-00 ֎ 0x0-00 ● Re_10000		Model Typ Modelname	VIIF2 Innergenik Kosostammodel, Mm ASXB07LALH
Permetter-Enstellung Bask: Effordetch Die effordetche Britelkungen anseigen. VRF Adaptort Adaptort Op 000 © 0001 © 002 RB_10000 ● IRE_10000 ● Inst. (Loft)_00 00	Anzege	Model Typ Modelname de Storivebrauchswete während	VRF2 hreespest Kosotermodel, Meri ARX8011ALH EN vern die odere Lessung für die Geräte groupert
Parameter - Enstellung Base: Effordshot Be effordshot: Bradelungen analgen: 4 VFF 4. Adaptor: 0 00 enfordshot: Bradelungen analgen:	Anzeige	Model Tip Modelname de Storrvebrauchawete während	VIV2 Intergreik Kostehernoodi Mrs (ARX801AUH ER vers die obere Lessung für die Gereie gespent i
Premeter-Enstellung blaus: Erforder/ch □ De erforder/chen Enstellungen anseigen • VHF • Adaptor 1 • Adap	Ancege	Model Typ Modelname de Stomvebrauchswete während riezung Leistung (W)	VIII2 hrvergent Kosetermoldt Men ARX87LAU ER, ven de etere Laturg 12 de Geite propet i
Premeter Instruction De arbotek/ben Enstakungen anstegen. De arbotek/ben Enstakungen anstegen. Asspert Asspert Asspert Asspert Benetick/ben.Dott.jb.0 Ø Ret_10001 Ø Ret_10001 Ø Ret_10001 Ø Ret_10001 Ø Ret_10001 Ø Ret_10001	Arange	Model Typ Model Typ Modelsame Address	VIV2 hreegenik Kosstehmoods Mes (Arbitistraum) EIN, wend e edere Lessung für die Gerite gespert i

Wenn die EIN/AUS-Funktion und Steuerung eines Geräts über die externen Ausgangsanschlüsse an dessen Platine erfolgen, kann der Strom, der hier bei EIN eingespeist wird, für die Berechnung der Stromrechnungszuweisung berücksichtigt werden.

Die Stromrechnungszuweisungsfunktion führt die Berechnung mit dem Strom des Wertes durch, der am Bildschirm als Konstante eingegeben wurde, während der externe Ausgangsanschluss eingeschaltet ist. Wenn die Stromrechnungszuweisung einen Stromzähler verwendet hat, muss der Stromzähler auch an das zu verknüpfende Gerät angeschlossen werden.

Abhängig vom Gerät werden die Punkte ohne externe Ausgabefunktion ausgegraut.

Betriebsstopp-Status externe Leistung [W]

- Lüfterbetriebsstatus externe Leistung [W]
- Externe Heizung Leistung [W]
- Externer Luftbefeuchter Leistung [W]
- Externer Lüfter Leistung [W]

Beziehen Sie sich für eine ausführliche Beschreibung jedes externen Ausgabebetriebs auf das "Design- & Technikhandbuch".

Ð
õ
Ξ
_
۳.
is i
Ë
ш

Deignial für DV Kit	an an the second se					
Beispiel iur DX-Kit-	32 Parameter-cinstellung				*	
Anzeige						
Alizeige	Die erforderichen Einstellungen anzeigen. Anzei	ige				
			Model	VRF2 Intergerät		
	 Inter_LON1_01-11 	0	Typ	DX-Kit für Lüftungsgeräte und -Anwendungen		
	© 01-11-00					
			Nodelname	UTY-VDGX (23)		
	4 Innen_LON1_01-13					
	© 01-13-00				_	
	Ø 01-14-00	ein.	werbrauchswerte warrend Lin, wern	die externe Leatung für die Gerate gespert lat.		
	4 Innen_LON1_01-15	Edeme Heizung L	Leistung IWI	0		
	 01-15-00 Innen I ON1 01-16 					
	Ø 01-16-00	Betriebsstatus Ein	/Aus Externe Leistung [W]	0		
	 Innen_LON1_01-17 	Lüfterbetriebestatu	us Externe Leistung (W)	0		
	 01-17-00 Innen LON1 01-18 					
	O1-18-00	Edemer Luftbefeu	uchter Leistung [W]	0		
	4 Innen_LON1_01-19	Externer Lüfter Lei	istung (W)			
	 01-19-00 Innen LONI 01-20 					
Hinweis						
* Ein Wort wird m	nog in () noch Mo	dellaga	no" ondode	hon wordon		
	lag in () hach "ivio	ueiman	ne angege	eben werden.		
Einzelheiten zu	r Zahl aind in dar D	Datai E		st tyt" ouf dom V	VUITE LICE KEV boochrigh	~ n
Einzeineiten zu	r Zahi sind in der L	Jalei "R	Readiviering	slixt au dem v	VHITE-USB-KEY beschneb	en.
Reisniel für	2 Parameter-Einstellung					
Delopier fui	Status: OK					
RB-Finheit	Die erforderlichen Einstellungen anzeigen. Anzeige					
	# FGL A		Noted	(DC) DD Culud		
	Adaptor1		-	10210-010-01		
	Adaptor2 Externe LON2 00		iyp .			
	0.00	-	Modelname	UTP-RX01CH ·		
	Ø 00-01					
	# RB 20000					
	✓ RB_20000					

[OK]:Die bearbeiteten Inhalte werden gespeichert, und die Einstellung wird beendet.[Abbrechen]:Die Einstellung wird ohne Speichern der bearbeiteten Inhalte beendet.(Wenn während der Arbeit [Übernehmen] ausgeführt wird, ist ein Verwerfen durch [Abbrechen] nicht möglich.)[Übernehmen]:Die bearbeiteten Inhalte werden ohne Beenden der Einstellung gespeichert.

(8) Zeigt an, ob die Einstellung für alle Geräte erfolgt ist.

Status: OK - Einstellung ist für alle Geräte erfolgt.

Status: Notwendig - Bei einigen Geräten müssen noch Parameter eingestellt werden.

Hinweis

- Außer Innen- und Außengeräten können keine Geräte in der Baumdarstellung angezeigt werden.
- Wenn kein Innen- oder Außengerät angeschlossen ist, ist möglicherweise eine Ansicht in der Struktuansicht ① vorhanden, die Einstellung ist jedoch nicht erforderlich.
- Wenn ein Gerät hinzugefügt oder ersetzt wurde, führen Sie den Scanvorgang erneut aus, und Beenden Sie die Gerät-Registrierung und Parametereinstellung.
- Auch dann, wenn der Modellname eingegeben wurde, wird dieser nicht in der Geräteliste angezeigt. Die Modellnamenseinstellung verwendet den Parameter der Stromgebührenumlage.

10-6 Vertragseinstellung

Vertragsüberblick

- Die Datenerfassung, bei der das Scangerät zum Umlageziel wird, wird ausgeführt.
- Erstellen Sie einen Vertrag für jede Rechnung (Rechnung, für die Sie eine Umlage vornehmen wollen) vom Stromversorger.
- Erstellen Sie Blöcke (werden zur Rechnungsausgabeeinheit der Umlagefunktion) im Vertrag.
- Ein Kältemittelsystem kann nicht so eingestellt werden, dass es mehrere Verträge umfasst.



10-6-1 Erstellung der Vertragsliste

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Einstellung] des Elements "Vertrags-Einstellung" im Hauptbildschirm für die Stromumlage.

Verträge, die der Anzahl der Verträge (Anzahl der Rechnungen) mit dem Stromversorger entsprechen, werden in diesem Bildschirm erstellt. Die Umlageberechnung wird für jeden hier erstellten Vertrag durchgeführt.



- (1) Hier werden festgelegte Verträge und Vertragszeiträume aufgelistet.
- (2) Hier wird die neue Vertragseinstellung erstellt und hinzugefügt. (Siehe Abschnitt 10-6-2.)
- (3) Hier wird die unter ① ausgewählte Vertragseinstellung geändert. (Siehe Abschnitt 10-6-2.)
- (4) Hier wird die unter ① ausgewählte Vertragseinstellung gelöscht. Blockeinstellungen in diesem Vertrag werden gleichzeitig gelöscht.
- (5) [OK]: Die bearbeiteten Inhalte werden gespeichert, und die Einstellung wird beendet. [Abbrechen]: Die Einstellung wird ohne Speichern der bearbeiteten Inhalte beendet.

Hier wird die Einstellung für jeden in Abschnitt 10-6-1 erstellten Vertrag vorgenommen.

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Neu] oder die Schaltfläche [Bearbeiten] wie im Abschnitt 10-6-1 "Erstellung der Vertragsliste".



- Hier wird der Name des Vertrags eingegeben und bearbeitet. (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole)
- Start- und Enddateneinstellung für den Vertrag. (Kalender wird über Dropdown-Menü geöffnet. Tasteneingabe ist ebenfalls möglich.) Nach der Einstellung werden Kältemittelsysteme, die während dieses Zeitraums unter ③ ausgewählt werden können, durch Klicken auf die Schaltfläche [Anzeige] von ③ aktualisiert.
- (3) Einstellung und Änderung des Kältemittelsystems
 - 1. Wählen Sie den Vertragssystemtyp aus.
 - 2. Wählen Sie den Zieladapter (U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle) aus.
 - 3. Wählen Sie den Kältemittelsystembereich aus dem Dropdown-Menü aus. (Kann nicht ausgewählt werden, wenn alle Systeme eingestellt wurden.)

4. Durch Klicken auf die Schaltfläche [Hinzufügen] werden die Kältemittelsysteme in der Liste unter ④ angezeigt.

Löschen eines Kältemittelsystems aus der Einstellung

- 1. Wählen Sie das zu löschende Kältemittelsystem aus der Liste von 4 aus.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Lösch.].

Erneutes Anzeigen der Kältemittelsysteme

- 1. Da die Kältemittelsysteme, die unter ③ ausgewählt werden können, durch Klicken auf [Anzeige] aktualisiert werden, legen Sie die Kältemittelsystem erneut fest, wenn der Vertragszeitraum unter ② geändert wurde.
- (4) Liste der Kältemittelsysteme, die für den Vertrag festgelegt wurden.

(5) Die Inhalte der Elemente 6 bis 1 können in Verträgen verwendet werden, die bereits eingestellt wurden. Wählen Sie den zu referenzierenden Vertragsnamen aus dem Dropdown-Menü aus, und laden Sie ihn mithilfe der Schaltfläche [Laden]. (6) Hier wird die Anzahl der anzuzeigenden Stellen nach dem Komma festgelegt. (Berechnung wird bei dieser Einstellung durchgeführt.) Anzahl der Stellen, die nach dem Komma angezeigt werden. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü aus. (0 bis 5) Verfahren zum Runden von Bruchzahlen unter der Ansicht. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü aus. (Round off, count fractions as one, truncate) (7) Einstellung zur Steuerberechnung. Aktiviert, wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist. Geben Sie den Steuersatz im Textfeld ein. (0~99.99) Hier wird ausgewählt, ob der Betrag des Berechnungsergebnisses als "Steuern enthalten" oder "Steuern nicht enthalten" behandelt wird. Wenn der Rechnungsbetrag Steuern enthält, wählen Sie "Steuern enthalten" aus. Wenn Steuern separat berechnet werden, wählen Sie "Steuern nicht enthalten" aus. (8) Einstellung für Nachttarif Diese Einstellung wird vorgenommen, wenn sich der Einheitenpreis für den Strom zwischen Tag und Nacht unterscheidet. Aktiviert, wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist. Legen Sie hier die Start- und Endzeit für den Zeitrahmen fest, der dem Nachttarif entspricht. (Die Einstellung erfolgt in Einheiten von 30 Minuten und vom Abend des aktuellen Tags bis zum Morgen des nächsten Tags.) (9) Einstellung für Wochenendtarif. Diese Einstellung wird vorgenommen, wenn sich der Einheitenpreis für die Wochentage von dem für die Wochenenden unterscheidet. Aktiviert, wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist. Wählen Sie den Wochentag aus, für den der Wochenendtarif gilt. (Mehrere Tage können ausgewählt werden.) (10) Legen Sie den Preis einer Gebühreneinheit für jeden Eintrag fest. Dies ist nur dann möglich, wenn unter ③ die Verwendung von Stromzählern angegeben wurde. (11) Einstellung für Bereitstellungskosten. Aktiviert, wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist. "Name": Ein beliebiger Name kann festgelegt werden. (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole) "Gebühr": Hier werden die Bereitstellungskosten eingegeben. (Nur numerische Werte von bis zu 11 Stellen. Kann während der Berechnung geändert werden.) * Eingabe bis zur Anzahl der Zeichen nach dem Komma, die unter (6) festgelegt wurde. "Dividieren ": Wählen Sie die das Kostenverteilungsverfahren aus dem Dropdown-Menü aus. (Gleichmäßige Verteilung, Verteilung gemäß der Anzahl der Geräte, Verteilung nach Stromverbrauch, Verteilung nach Gesamtkapazität der Innengeräte) (12) Einstellung für zusätzliche Kosten. Es können bis zu 3 zusätzliche Kosten eingestellt werden. Aktiviert, wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist. Führen Sie die Eingabe sequenziell aus. Beginnen Sie mit den zusätzlichen Kosten "Gebühr 1". "Name": Ein beliebiger Name kann festgelegt werden. (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole) "Gebühr": Hier werden die zusätzlichen Kosten eingegeben. (Nur numerische Werte von bis zu 11 Stellen. Kann während der Berechnung geändert werden.) * Eingabe bis zur Anzahl der Zeichen nach dem Komma, die unter (6) festgelegt wurde. "Dividieren": Wählen Sie die das Verteilungsverfahren für zusätzliche Kosten aus dem Dropdown-Menü aus. (Gleichmäßige Verteilung, Verteilung gemäß der Anzahl der Geräte, Verteilung nach Stromverbrauch, Verteilung nach Gesamtkapazität der Innengeräte) 🚯 Wenn diese Option aktiviert ist und auf [OK] geklickt wird, werden Elemente 🜀 bis 😰 für alle Verträge auf dieselbe Einstellung eingestellt. (14) [OK]: Die bearbeiteten Inhalte werden gespeichert, und die Einstellung wird beendet. [Abbrechen]: Die Einstellung wird ohne Speichern der bearbeiteten Inhalte beendet. Hinweis Beim Hinzufügen, Ändern oder Beenden eines Vertrags, beenden Sie die Einstellung bis zum relevanten Datum. Wenn Änderungen später vorgenommen wurden, wird keine korrekte Berechnung ausgeführt. Sie

Datum. Wenn Änderungen später vorgenommen wurden, wird keine korrekte Berechnung ausgeführt. Sie können nicht den Starttag der Datensammlung berechnen. Während der Vertragsdauer sollten Sie kein Außen/Innengerät hinzufügen/entfernen. Wenn Sie es doch tun sollten, endet der Vertrag und es wird ein neuer Vertrag definiert. Stellen Sie unter Grundgebühr die Grundgebühr des Stromversorgers ein, falls eine solche berechnet wird. Wenn keine Grundgebühr anfällt, muss hier nichts eingegeben werden.

10-7 Blockeinstellung

10-7-1 Einstellung für Blockzeitplanung

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Einstellung] des Elements "Blockfreier Vertrag" im Hauptbildschirm für die Stromumlage.

Einstellung für den Einzug/Auszug von angenommenen Mieterblöcken wird für jeden Vertrag vorgenommen. Gemeinschaftsblöcke können ebenfalls festgelegt werden.



- Hier werden Vertragsname, Jahr und Monat zum Anzeigen ausgewählt. Durch Klicken auf die Schaltfläche [Anzeige] werden die unter 2 festgelegten Blöcke angezeigt.
- (2) Der Blockeinstellungsstatus der unter ① ausgewählten Inhalte wird angezeigt. Der Blockeinstellungszeitraum wird im Kalender durch eine Zeile dargestellt.
 - Wenn der Blockeinstellungszeitraum den vorherigen Monat und den nächsten Monat oder mehr umfasst.
 - Wenn der Blockeinstellungszeitraum im angezeigten Monat beginnt.



 Wenn der Blockeinstellungszeitraum im angezeigten Monat endet.
 (Geräte von Zeiträumen, die nicht zu einem Block gehören, werden einem undefinierten Block zugeordnet.)

Hinweis

Einstellungen

Die Kalenderansicht von ② wird je nach Anzahl der festgelegten Blöcke und der Größe des PC-Monitors möglicherweise nicht auf dem Bildschirm angezeigt.

Zeigen Sie sie in diesem Fall durch Blättern mithilfe der Bildlaufleiste am Ende des Bildschirms an.

- Schaltfläche zum Erstellen eines neuen Blocks. (Siehe Abschnitt 10-7-2.) Hier wird ein neuer Block erstellt. Durch Klicken auf die Schaltfläche [Neu] wird der Bildschirm "Block angeben" geöffnet. Die erstellten Blöcke werden unter (2) angezeigt.
- Schaltfläche zum Bearbeiten von Blöcken (Siehe Abschnitt 10-7-2.) Hier werden die Einstellungsinhalte des Blocks bearbeitet. Durch Klicken auf die Schaltfläche [Bearbeiten] nach dem Auswählen eines Blocks unter (2) wird der Bildschirm "Block angeben" geöffnet.
- (5) Schaltfläche zum Löschen von Blöcken Der Block wird gelöscht. Durch Klicken auf die Schaltfläche [Löschen] nach dem Auswählen eines Blocks unter (2) wird dieser Block gelöscht.
- Schaltfläche für die Einstellung von Gemeinschaftsblöcken.
 (Siehe Abschnitt 10-7-2. Wird angezeigt, wenn im Bildschirm "Block angeben" Gemeinschaftsblock festgelegt wurde.)
 Durch Klicken auf diese Schaltfläche wird der Bildschirm "Gemeinsame Block angeben" geöffnet. Nehmen Sie diese Einstellung vor, wenn ein Gemeinschaftsblock vorhanden ist. (Wenn die Einstellung

men Sie diese Einstellung vor, wenn ein Gemeinschaftsblock vorhanden ist. (Wenn die Einstellung des Gemeinschaftsblocks nicht abgeschlossen ist, kann die korrekte Berechnung nicht ausgeführt werden.)

- * Nehmen Sie die Einstellung für den Gemeinschaftsblock nach dem Erstellen aller Mieterblöcke vor.
- [OK]: Die Einstellung wird gespeichert und beendet.

[Abbrechen]: Die Einstellung wird ohne Speichern beendet.

(Wenn während der Arbeit [Übernehmen] ausgeführt wird, ist ein Verwerfen durch [Abbrechen] nicht möglich.)

[Übernehmen]: Die Einstellung für den Blockzeitplan wird ohne Beenden gespeichert.

Hinweis

Wenn ein neuer Vertrag erstellt wurde und ein Block (Bewohner oder Mieter) aktualisiert wurde, Beenden Sie de Einstellung vor dem Starten des Blockzeitraums.

Enden Sie zudem die Einstellung vor dem Enddatum, wenn das Enddatum des Blockzeitraums entschieden ist. Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Neu] oder die Schaltfläche [Bearbeiten] wie im Abschnitt 10-7-1 "Einstellung für den Blockzeitplan".

Hier wird ein neuer Block erstellt oder ein vorhandener Block bearbeitet. Hier werden R/C-Gruppen, die zum Block gehören, registriert und bearbeitet.



- (6) [Anzeige]-Schaltfläche: Durch Klicken auf diese Schaltfläche wird der Einstellungsstatus für den unter (5) angegebenen Zeitraum unter (7) und (8) angzeigt.
- (7) Blockliste:

halb des Vertragszeitraums ist möglich.

Strukturansicht der R/C-Gruppen, die für den eingestellten Block registriert sind.

(8) Gruppenliste:

Strukturansicht der R/C-Gruppen nach Gruppe. R/C-Gruppen, die nicht für eine Gruppe festgelegt sind, werden als undefinierte Gruppe angezeigt.

Registrierte R/C-Gruppen werden grau angezeigt und können nicht festgelegt werden.

Die Innengeräte in Kältemittelsystemen, die sich im Nicht-Betriebsstatus befinden (Schalter ist aus), werden hellblau angezeigt. Auch wenn das Kältemittelsystem inaktiv ist, wird durch Einschalten des Schalters des Innengeräts und Außengeräts die Stromrechnungszuweisung vorgenommen. * R/C-Gruppen ohne Stromumlagefunktion werden nicht angezeigt.

(9) [Anzeige]-Schaltfläche

Zeigt nur die Geräte an, deren Parameter nicht eingestellt wurden.

(10) Schaltfläche [Hinzufügen]

Die R/C-Gruppen und Gruppen, die in der Gruppenliste (8) beim Block von ⑦ ausgewählt wurden, werden registriert.

(1) Schaltfläche [Entfernen]

Die R/C-Gruppe und die Gruppe, die bei Block unter ⑦ festgelegt wurde, wird gelöscht.

(12) Beschreibung des Symbols, das unter 8 angezeigt wird. Repräsentiert den Status des Geräts.

O Auswählbar	R/C-Gruppe, die registriert werden kann
🛇 lst ausgewählt	R/C-Gruppe, die bereits für den festgelegten Block registriert ist
$\ensuremath{}$ Wird in anderem Block verwendet	R/C-Gruppe, die bereits für einen anderen Block registriert ist
* Nicht innerhalb der Periode	Gerät, das nicht in dem unter $\textcircled{5}$ angegebenen Zeitraum vorhanden ist

Gerät: Hier werden "Adapter", "Gerätegruppen-Name", "Adresse", "Gerätetyp", "Start", "Ende", "Modellname*", "Systemtyp (Nur Kühlen, Wärmepumpe, usw.)" und "Modell" der unter (8) ausgewählten R/C-Gruppe angezeigt.

*Das Zeichen ":" als letztes Zeichen der Modellbezeichnung weist darauf hin, dass die Modellbezeichnung für das entsprechende Gerät nach dem Versand geschrieben wurde. Das Zeichen ":" ist nicht Bestandteil der Modellbezeichnung.

Vertrag: Hier werden "Vertragsname", "VRF-Serienname", "Start" und "Ende" der Laufzeit der unter (8) ausgewählten

R/C-Gruppe angezeigt.

- Block: Hier werden "Vertragsname", "Block-Name", "Start" und "Ende" der unter ⑧ ausgewählten R/C-Gruppe angezeigt.
- [OK]: Die Einstellung wird gespeichert und beendet.
 [Abbrechen]: Die Einstellung wird ohne Speichern beendet.

Einstellungsablauf für neue Blöcke

1. Überprüfung des Vertragsnamens. Einstellung für Blockname und Zeitraum.

🔢 Block angeben		
Vertragsname	A Building	
Block-Name	A Tenant 1	🔲 Gemeinsamer Blo k
Block-Periode	02.09.2016 - 31.12.9998	✓ Anzeige
		Nur wählbare Geräte Anzeige

Aktivieren Sie beim Registrieren des Blocks als Gemeinschaftsblock die Option "Gemeinsamer Block". Zeigen Sie die Einstellung auf dem Bildschirm durch Klicken auf die Schaltfläche [Anzeige] an.

2. Wählen Sie die für den Block aus der Gruppenliste (8) zu registrierende R/C-Gruppe aus. Durch Klikken auf die Schaltfläche (9) [Hinzufügen] wird die bei der Blockliste (7) ausgewählte R/C-Gruppe registriert.



3. Die für den Block registrierte R/C-Gruppe wird in der Blockliste ⑦ angezeigt und wird zur registrierten Ansicht nach Gruppenliste ⑧.



4. Um eine R/C-Gruppe aus einem Block zu löschen, wählen Sie die zu löschende R/C-Gruppe aus der Blockliste ⑦ aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche ⑩[Entfernen].



5. Die ausgewählte R/C-Gruppe wird aus dem Block gelöscht und kann in der Gruppenliste (8) ausgewählt werden.

Block	Gruppe	
4 VRF	▲ VRF	*
New Building	New Building	
▲ RF	⊿ RF	
Innen_LON9_00-02	O Innen LON9 00-00	
Innen_LON9_00-03	O Innen_LON9_00-01	
	✓ Innen_LON9_00-0;	
	Innen_LON9_00-03	
	Hinzufügen O Innen_LON9_00-04	
	✓ Innen_LON9_01-00	=
	✓ Innen_LON9_01-01	
	✓ Innen_LON9_01-02	
	✓ Innen_LON9_01-03	
	Innen_LON9_01-04	
	Settiment	
	Innen_LON9_02-01	
	✓ Innen_LON9_02-02	
	✓ Innen_LON9_02-03	
	✓ Innen_LON9_02-04	
	Ø Innen_LON9_03-00	
	Ø Innen_LON9_03-01	-

6. Beenden Sie nach Abschluss der Registrierung durch Klicken auf die Schaltfläche [OK]. Um die Einstellung durch Verwerfen zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche [Abbrechen].



Hinweis

Um jedes Gebäude und jede Etage, für die die Geräte bereits in einem Block vorhanden sind, zu registrieren, wählen Sie den Namen des relevanten Gebäudes oder der relevanten Etage aus der Gruppenliste (8), und klicken Sie auf die Schaltfläche [Hinzufügen] (10).

10-7-3 Einstellung für Gemeinschaftsblöcke

Hier wird der Block bei aktiviertem Gemeinschaftsblock ④ im Abschnitt 10-7-2 "Bildschirm zum Festlegen von Blökken" festgelegt.

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Einstellung] für den Gemeinschaftsblock ⑥ von Abschnitt 10-7-1 "Einstellung für Blockzeitplanung".

Hier wird das Verfahren für die Umlage des Stromverbrauchs von Gemeinschaftsblöcken auf Mieterblöcke festgelegt. Beschreibung des Bildschirms



- (1) Der Vertragsname und der Blockname werden überprüft.
- Der Blockname und der Zeitraum von Mieterblöcken wird im selben Vertrag wie ein Gemeinschaftsblock in einer Liste angezeigt.
- (3) Das Umlaufverfahren wird über Dropdown-Menü ausgewählt. Siehe den umgestellten Block unter 4.

"Gleich": Umlage erfolgt gleichmäßig auf die ausgewähl- ten Blöcke	
"Geräteanzahl": Umlage erfolgt nach Anzahl der Geräte]
"Verwendung": Umlage nach Stromverbrauch (Zähler- stand) (Empfohlen)	Durch Kontrollkästchen festgelegt.
"Leistung": Umlage nach zulässiger Kapazität des Geräts	
"Manuell": Umlage nach beliebiger Einstellung.—— Manuelle Eins zustand der Auswahl werden 100 % des Stromverbrau- ke umgelegt und angezeigt. Da die Tasteneingabe in F an, sodass das gesamte Umlageverhältnis des Mieterb nis im undefinierten Block verbleibt, wird der undefinier	stellung des Umlageverhältnisses. Im Anfangs- chs auf undefinierte Blöcke als imaginäre Blök- eld (4) möglich ist, passen Sie die Einstellung blocks 100 % beträgt. Wenn ein Umlageverhält- te Block bei der Umlageberechnung berechnet.

(5) [OK]: Die Einstellung wird gespeichert und beendet.

[Abbrechen]: Die Einstellung wird ohne Speichern beendet.

Hinweis

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, wird die Datenerfassung für die Stromumlage gestartet. Schließen Sie den Bildschirm "Stromgebühren-Umlage" (Abschnit 10-2-1). Informationen zur Berechnung der Stromumlage finden Sie im Abschnitt 23. "Stromumlage".

11. Benachrichtigungseinstellung für die Fehler-E-Mail

Wenn ein Fehler auftritt, wird automatisch eine E-Mail mit der Fehlermitteilung an die voreingestellte E-Mailadresse abgesendet.

11-1 Bildschirm E-Mail-Einstellung

Wählen Sie Hauptmenü → "Einstellung" → "Mail-Einstellung", um diesen Bildschirm anzuzeigen

	Mail-Einstellung	
	Senden Sie eine E-Mail an folgende Adresse, wenn ein Fehler auftritt.	
	1 ☑ Fujitsu-general [g]@fujitsu-general.com	
	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 -	
	20 21 22 22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	
(2)	Löschen Übertragungstest Servereinst.)- (3
	OK Abbrechen	-4

(1) Geben Sie den Namen und die E-Mail-Adresse des Empfängers ein. (Bis zu 100 Namen und Adressen können registriert werden)

"Nr.":Die Zeilennummern von 1 bis 100 werden angezeigt.

"Gültig": Wenn aktiviert, wird die Einstellung für diese Zeile aktiviert.

* Wenn "Gültig" nicht aktiviert ist, wird keine E-Mail abgesendet.

"Name": Geben Sie den Namen des Empfängers ein. (Maximal 20 Zeichen als Buchstaben, Ziffern und Symbole) "Adresse": Geben Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers ein.

(Maximal 50 Zeichen als Buchstaben, Ziffern und Symbole)

Führt [Löschen] oder [Übertragungstest] für die eingegebene E-Mail-Adresse aus.
 [Löschen]: Löscht den ausgewählten Eintrag.

[Übertragungstest]: Sendet per E-Mail einen Test. (Kontrollieren Sie, ob die E-Mail ihr Ziel erreicht hat.)

(3) Drücken Sie auf die Schaltfläche [Servereinst.], um den Bildschirm für die Einstellung des E-Mail-Servers zu ändern.

Schließt den Bildschirm für die E-Mail-Einstellung, nachdem die Einstellung beendet ist.
 [OK]: Speichert den bearbeiteten Inhalt und beendet die Einstellung.

[Abbrechen]: Beendet die Einstellung, ohne den bearbeiteten Inhalt zu speichern.

Hinweis

Bedingungen für die E-Mail-Übertragungsfehler Die Fehler werden in einem Intervall von 5 Minuten überprüft und nur die gefundenen Fehler werden abgesendet. Die Fehler, die gefunden, jedoch innerhalb der 5 Minuten behoben wurden, werden nicht abgesendet.

11-2 Mailserver-Einstellung

Legen Sie die E-Mail-Adresse des Absenders und den Postausgangsserver fest.

Um die Kommunikation mit dem Postausgangsserver zu verschlüsseln, legen Sie das Verschlüsselungsverfahren fest.

Für den Fall, dass für den verwendeten Mailserver eine Authentifizierung erforderlich ist, wenn eine E-Mail abgesendet wird, legen Sie bitte die Anmeldungsinformationen fest.

	Postausgangsserver		
	Absender E-Mail-Adresse	•	-(1)
	E-Mail-Ausgangsserver (SMTP)		
	Servemame		
	Portnummer	25	
(3)-	Verwenden Sie eine verschlüsselt	e Verbindung	
\mathbf{O}	STARTTLS		
	SMTP over SSL		
_ (4)-	Authentifizierung verwenden		
(5)	SMTP-Authentifizierung		
	Kontoname	•	-(6)
	Passwort	•	-(7)
(8)	POP vor SMTP		
0	Kontoname		-(9)
	Passwort		(10)
	E-Mail-Eingangsserver (P	OP3)	
	Servemame	•	
	Portnummer	110	
		OK Abbrechen	-13

(1) Absender E-Mail-Adresse

Geben Sie bitte die E-Mail-Adresse des Absenders ein.

(2) E-Mail-Ausgangsserver (SMTP)

Servername: Bitte geben Sie den Namen des Postausgangsservers ein. Portnummer: Bitte geben Sie die Portnummer des Postausgangsservers ein. (Standard: 25)

(3) Verschlüsselte Verbindung verwenden

Wenn aktiviert: Verschlüsselung wird angewendet, wenn eine E-Mail angewendet wird Wählen Sie "SMTP über SSL" oder "STARTTLS" Wenn deaktiviert: Verschlüsselung wird nicht angewendet, wenn eine E-Mail angewendet wird

(4) Authentifizierung verwenden

Wenn aktiviert: Authentifizierung wird ausgeführt, wenn eine E-Mail angewendet wird. Legen Sie die "SMTP-Authentifizierung" oder "POP vor SMTP" fest. Wenn nicht aktiviert: Authentifizierung wird nicht ausgeführt, wenn eine E-Mail angewendet wird.

(5) SMTP-Authentifizierung

Eine E-Mail wird per "SMTP-Authentifizierung" abgesendet.

- (6) Kontoname: Bitte geben Sie den Kontonamen des Postausgangsservers ein.
- (7) **Passwort:** Bitte geben Sie das Passwort des Postausgangsservers ein.
- (8) POP vor SMTP

Eine E-Mail wird mithilfe der Authentifizierungsmethode "POP vor SMTP" abgesendet.

- (9) Kontoname: Bitte geben Sie den Kontonamen des Posteingangsservers ein.
- **Passwort:** Bitte geben Sie das Passwort des Posteingangsservers ein.
- (1) Servername: Bitte geben Sie den Namen des Posteingangsservers ein.
- (2) Portnummer: Bitte geben Sie die Portnummer des Posteingangsservers ein. (Standard: 110)
- Schließt den Bildschirm für die Mailserver-Einstellung, nachdem die Einstellung beendet ist.
 [OK]: Speichert den bearbeiteten Inhalt und beendet die Einstellung.

[Abbrechen]: Beendet die Einstellung, ohne den bearbeiteten Inhalt zu speichern.

Hinweis

POP vor SMTP: Ist eine Methode, eine E-Mail abzusenden, bei der die Authentifizierung des Posteingangsservers ausgeführt wird, bevor die E-Mail abgesendet wird.

SMTP-Authentifizierung: Ist eine Methode der Authentifizierung des Postausgangsservers, wenn eine E-Mail abgesendet wird.

(Beim System Controller wird die Anmeldung zum Posteingangsserver nur ausgeführt und es wird keine E-Mail empfangen.)

12. Einstellung der Benutzerumgebung

Hier werden Einstellungen bezüglich der Darstellung von VRF Explorer vorgenommen. Die folgenden Einstellungen werden hier vorgenommen.

"Alarm": Einstellung für den Alarmton

"Gerät": Einstellung für Temperatureinheiten

"Bildschirmgröße": Einstellung für die Ansicht der Statusüberwachung (Standort/Gebäude/Etage)

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Datei" \rightarrow "Umgebungs-Einstellung" aus.

Datei Anzeige Daten Betrieb Fehler Einstellung Fenst Standort-Navigator	er Hilfe	
Standort-Navigator		
Umgebungs-Einstellung		
Schließen		

Der Bildschirm "Umgebungs-Einstellung" wird geöffnet. Fahren Sie mit dem Bildschirm "Umgebungs-Einstellung" fort (Abschnitt 12-1).

Hinweis

Die hier vorgenommenen Einstellungen werden wirksam, wenn der VRF Explorer-Hauptbildschirm geschlossen und erneut geöffnet wird. Wählen Sie nach der Einstellung im Menü des Hauptbildschirms → "Datei" → "Schließen" aus, und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Standortsymbol, und wählen Sie "Detail" des Bildschirms "Standort-Navigator" aus. (Auswählen des Standortsymbols und Klicken auf die Schaltfläche "Detail" der Tool-Symbole ist ebenfalls möglich.)


12-1 Bildschirm "Umgebungs-Einstellung"

Beschreibung des Bildschirms

	Umge 🖑	bungs-Einstellung	×
(1)	Alarm	Temperatur-Einheiten Bildschimgröße	
Ŭ	Fehle Ala	ralam-Einstellung Akustischen Alarm aktivieren. mton	
		Alam automatisch beenden.	
		OK Abbrechen Chernehm	nen

Einstellungstyp-Reiter: Zum Wechseln des Einstellungselements.

Der Bildschirm wird nach Beenden der Einstellung geschlossen.
 [OK]: Die bearbeiteten Inhalte werden gespeichert, und die Einstellung wird beendet.
 [Abbrechen]: Die Einstellung wird ohne Speichern der bearbeiteten Inhalte beendet.

- (3) [Übernehmen]: Registriert den geänderten Inhalt, ohne die Bildschirmseite zu schließen. Wenn mindestens eine Einstellung vorhanden ist, ist eine Auswahl möglich.
 - * Nach Klicken auf [Übernehmen] ist ein Verwerfen durch [Abbrechen] nicht möglich.

12-1-1 Einstellung für den Alarmton

Hier wird die Einstellung bezüglich des Alarmtons beim Auftreten von Fehlern vorgenommen.



Einstellungen

- Wählen Sie die Registerkarte "Alarm" aus.
- (2) Kontrollkästchen "Akustischen Alarm aktivieren.": Wählt aus, ob ein hörbarer Alarm generiert wird, wenn ein Fehler auftritt (wenn das Kontrollkästchen nicht aktiviert ist, können die Einstellungen ③ und ④ nicht vorgenommen werden.)
- (3) Hier wird der Typ des Alarmtons ausgewählt. Über die Schaltfläche [Test] wird der Alarmton für den Test generiert.
- Kontrollkästchen "Alarm automatisch beenden": Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, kann die Zeit, bis der Alarmton automatisch gestoppt wird, mithilfe der Richtungstasten nach oben und nach unten oder über Tastatureingabe festgelegt werden. (1 bis 60 Minuten)

12-1-2 Einstellung für Temperatureinheiten

Hier werden die Einheiten für die Anzeige der Temperatur festgelegt.



- (1) Wählen Sie die Registerkarte "Gerät" aus.
 - Optionsschaltfläche "Temperatur-Einheiten": "Celsius" oder "Fahrenheit" können ausgewählt werden. Hier werden die für die Temperaturanzeige zu verwendenden Einheiten ausgewählt.

12-1-3 Einstellung der Bildschirmgröße

Hier wird die Anzeigegröße des Layoutbereichs beim Bewegen zwischen Gebäuden und zwischen Etagen im Monitorbildschirm ausgewählt.



- Wählen Sie die Registerkarte "Bildschirmgröße" aus.
- Optionsschaltfläche "Monitorgröße":

Wählen Sie hier aus, ob beim Wechsel zwischen Gebäuden und zwischen Etagen auf dem Monitorbildschirm zum Vollbild gewechselt werden soll, oder ob ein Zoomverhältnis für die Anzeige verwendet werden soll.

Bedienung von VRF Controller

- 13. Starten und Beenden von VRF Controller
- 14. Taskleistenbetrieb

VRF Controller

VRF Controller ist mit dem VRF-System auf dem Server-PC verbunden und steuert und überwacht das System basierend auf Betriebsbefehlen von VRF Explorer. Während des Betriebs des VRF-Systems muss VRF Controller kontinuierlich ausgeführt werden.

13-1 Verfahren zum Starten von VRF Controller

Starten Sie VRF Controller über das Windows[®]-Startmenü.
 Wählen Sie "Start" → "Alle Programme" → "AIRSTAGE - System Controller" → "VRF Controller" aus.



Hinweis

Bedienung von VRF Controller Wenn die Nachricht "Fehler bei der Authentifizierung der Lizenz des Systemtools" erscheint, kann die Lizenz für den System Controller nicht authentifiziert werden. Installieren Sie die Lizenz und starten Sie den VRF Controller neu.

(2) Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, wählen Sie die Login-ID aus und geben Sie das Passwort ein.



(3) Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].

(4) VRF Controller wird gestartet.

VRF Controller ist während der Ausführung in der Taskleiste zu finden.



(5) VRF Explorer startet automatisch, und der Bildchirm "Site Group Monitor" wird geöffnet.
 → Siehe par. 17 Standort-Navigator

13-2 Beenden von VRF Controller

Im Allgemeinen wird VRF Controller kontinuiertlich ausgeführt. Beenden Sie den Controller ggf. für Wartung oder aus ähnlichen Gründen.

(1) Beenden Sie VRF Controller

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das CRF Controller-Symbol in der Taskleiste, und wählen Sie aus dem Taskleistenmenü die Option "Ende" aus.



(2) Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, wählen Sie die Login-ID aus und geben Sie das Passwort ein.

🔓 Login für System Controller	
Login-ID und Passwort eingeben.	
Login-ID :	
Administrator	
Passwort :	Bereich zur Eingabe des Passworts
OK Abbrechen	

- (3) Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].
- (4) Ein Bestätigungsbildschirm wird geöffnet. Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].



(5) VRF Controller wird beendet.

Hinweis

Bedienung von VRF Controller

- Wenn VRF Controller beendet wird, enden auch seine Funktionen als System Controller. Daher ist der Betrieb und die Verwaltung der Klimaanlage mithilfe von VRF Explorer nicht mehr möglich.
- Während der VRF Controller angehalten ist, wird die Datenerfassung für den Betriebsverlauf und den Fehlerverlauf und andere VRF System-bezogene Datenerfassung nicht ausgeführt.
- Wenn VRF Controller während des Zeitraums der Datenerfassung für die Stromumlage bei Verwendung der Stromumlagefunktion beendet wird, ist eine korrekte Berechnung der Stromumlage möglicherweise nicht mehr möglich.

14. Taskleistenbetrieb

Während der Ausführung von VRF Controller, wird in der Taskleiste ein kleines Symbol angezeigt. Alle VRF Controller-Vorgänge können mithilfe dieses Symbols ausgeführt werden.

(1) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das VRF Controller-Symbol in der Taskleiste.



(2) Ein Taskleistenmenü wird angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Vorgang aus.



Hinweis

• Bei Standardeinstellung unter Windows wird die Taskleiste unten rechts im Bildschirm angezeigt.

14-1 VRF Explorer wird gestartet.

Starten Sie VRF Controller.

-) Wählen Sie im Taskleistenmenü die Option "VRF Explorer" aus.
- (2) VRF Explorer startet, und Standort-Navigator wird geöffnet. → Siehe par. 17 Standort-Navigator

14-2 Sicherheitseinstellung

In den Sicherheitseinstellungen wird die Datenverschlüsselung festgelegt. Nur ein Administrator kann diese Einstellung vornehmen.

- (1) Wählen Sie im Taskleistenmenü die Option "Sicherheits-Einstellung" aus.
- (2) Ein Anmeldebildschirm wird geöffnet. Geben Sie das Passwort des Administrators ein.
- (3) Der Bildschirm "Sicherheits-Einstellung" wird geöffnet. Klicken Sie auf eines der Elemente.

(a): Übertragungsdaten verschlüsseln

(b): Übertragungsdaten nicht verschlüsseln



(4) Durch Klicken auf die Schaltfläche [OK] werden die festgelegten Inhalte wiedergegeben, und die Sicherheitseinstellung beendet.

Schaltfläche [Abbrechen]

Die Sicherheitseinstellung wird ohne Speichern der festgelegten Inhalte beendet.

Schaltfläche [Übernehmen]

Die festgelegten Inhalte werden gespeichert.

(Der Bildschirm "Sicherheits-Einstellungs" wird wie gehabt angezeigt.)

Hinweis

- Wählen Sie normalerweise "Übertragene Daten werden verschlüsselt" aus. Unter außergewöhnlichen Umständen kann "Übertragene Daten werden nicht verschlüsselt" ausgewählt werden.
- Bei anderen Verschlüsselungseinstellungen können VRF Controller und VRF Explorer nicht miteinander kommunizieren.

Nehmen Sie die VRF Explorer-Einstellung so vor, dass sie mit der VRF Controller-Einstellung übereinstimmt.

→ Siehe Abschnitt 17-2 Standorteinstellung

14-3 Port-Einstellung

Stellen Sie den Port für den VRF Controller ein.

- Wählen Sie im Startmenü "Port-Einstellung".
- 2) Es erscheint ein Login-Bildschirm. Geben Sie das Administrator-Passwort ein.



Geben Sie einen TCP Port im Bereich von 1024 bis 65535 ein. Ausgangswert 9983 Geben Sie eine Port-Nr. an, die nicht von anderen Anwendungen benutzt wird. Wenn unter 14-2 Security setting "Übertragene Daten werden nicht verschlüsselt." ausgewählt wurde, kann dieser TCP Port verwendet werden.

- Geben Sie einen SSL Port im Bereich von 1024 bis 65535 ein. Ausgangswert 9984 Geben Sie eine Port-Nr. an, die nicht von anderen Anwendungen benutzt wird. Wenn unter 14-2 Security setting "Übertragene Daten werden verschlüsselt." ausgewählt wurde, kann dieser SSL Port verwendet werden.
- (5) Wenn die Schaltfläche [OK] geklickt wird, werden die eingestellten Inhalte wiedergegeben und die Port-Einstellung endet.

Schaltfläche [Abbrechen]

Beendet die Port-Einstellung, ohne die geänderten Inhalte zu speichern. Schaltfläche [Übernehmen] Speichert die eingestellten Inhalte, ohne die Einstellung zu beenden.

(Der Port-Einstellungsbildschirm wird im Istzustand angezeigt.)

Hinweis

Normalerweise ist es nicht nötig, die Port-Nr. zu ändern.

Ändern Sie die Port-Nr. nur, wenn es aus Gründen der Netzwerksicherheit erforderlich ist. Wenn die Port-Nr. geändert wird, stellen Sie die Port-Nr. für den VRF Explorer auf dieselbe Nummer. Wenn VRF Controller und VRF Explorer unterschiedliche Port-Nummern haben, können Sie nicht verbunden werden. Stellen Sie dieselbe Port-Nr. unter "Standort-Einstellung" im "Navigator"-Bildschirm ein. (Siehe Abschnitt 17-2.)

14-4 Autostart-Einstellung

Diese Funktion wird verwendet, um den System Controller automatisch zu starten, wenn der PC neu gestartet wird.

Beim Autostart wird der Anmeldebildschirm des System Controllers nicht angezeigt.

- (1) Wählen Sie "Autostart-Einstellung" aus dem Menü der Taskleiste.
- (2) Ein Anmeldebildschirm erscheint. Geben Sie das Administrator-Passwort ein.
- (3) Der Bildschirm "Autostart-Einstellung" erscheint und das Kontrollkästchen der "Autostart-Einstellung des System Controllers" wird angezeigt.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Autostart zu aktivieren.



[OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.
 [Abbrechen] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

Hinweis

Um alle Vorgänge vom Neustart des PCs bis zum Start des System Controllers automatisch ablaufen zu lassen, ändern Sie zusätzlich zur obigen Einstellung die Windows-Einstellung so, dass der PC-Benutzer automatisch am System angemeldet wird.

Was den Import aller Daten anbetrifft, kann die Konsistenz zwischen der Autostart-Einstellung auf der System Controllerseite und der Autostart-Einstellung auf der PC-Seite scheitern.

Um die Konsistenz wiederherzustellen, führen Sie die Autostart-Einstellung erneut aus, nachdem Sie alle Daten importiert haben.

14-5 Datenimport/-export

Registrierungsdaten, Layoutdaten und Bilddaten werden importiert/exportiert. Nur ein Administrator kann diese Einstellung vornehmen.

- Drei Datentypen: "Alle Daten", "Nur Anfangseinstellungsdaten" oder "Geräteparameterdefinitionsdaten" können ausgewählt werden.
 - Alle Daten

Geräteregistrierungsdaten, die beim Scannen des Systems erfasst wurden, verschiedene Einstellungsdaten, Betriebsdaten, Verlaufsdaten und andere Daten.

- Nur Anfangseinstellungsdaten
- Geräteregistrierungsdaten, die beim Scannen des Systems erfasst wurden.
- Geräteparameterdefinitionsdaten (nur Import)
- Einzelne Parameter für jedes unterstützte Modell.
- Die verschiedenen erfassten Daten werden durch Exportieren aller Daten gesichert.
- Austausch und Wartung des Server-PCs können ganz einfach und problemlos vorgenommen werden, indem alle Daten importiert/exportiert werden.
- Das Etagenlayout und das Gerätelayout können beliebig oft erneut vorgenommen werden, indem die Registrierungs- und Layoutdaten exportiert werden.

Registrierungsdaten: Innengeräte und Außengeräte und andere Registrierungsdaten, die vom Systemscan erfasst wurden

Layout-Daten: Gerätelayoutdaten, Etagenlayoutdaten

Bilddaten: Hintergrundbilddaten bei Standortansicht, Etagenhintergrundbilddaten bei Etagenansicht

- Import/Export sind u. U. nicht möglich, je nach Ordner-Zugriffssrechten. Verwenden Sie in diesem Fall den Ordner "Eigene Dokumente".
- Bitte verwenden Sie nur Import-/Export-Dateien mit einer einzigen Sprache. Anderenfalls kann es Probleme geben, z. B. mit der richtigen Reaktion auf Anzeigen usw.

14-5-1 Alle Daten

Alle Daten werden importiert.

- Wählen Sie im Taskleistenmenü die Option "Import/Export" aus.
- (2) Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, wählen Sie die Login-ID aus und geben Sie das Passwort ein.
- (3) Der Bildschirm "Import/Export" wird geöffnet. Wählen Sie die Option "Alle Daten" aus.

	The Import/Export
3	Import/Export Alle Daten.
	Nur Anfangseinstellungsdaten.
	○ Geräteparameterdefinitionsdaten. Dia altruelle Vorrige : 17
P	Periodische Sicherung aller Daten
	Datum/Uhrzeit der zuletzt durchgeführten Sicherung. Bearbeiten
	Schließen

Klicken Sie auf die Schaltfläche [Import].



EX-forD	05	▼ € ▲ EX-forDo	oc3 durchsuche	n O
				~
Organisieren 🔻 🛛 Neu	er Ordner			
👉 Favoriten	Name	Änderu	ingsdatum	Тур
📃 Desktop	VRF1_0202_16-09-2010.bak	16.09.20	010 08:32	BAK-Datei
鷆 Downloads	VRF2_0202_16-09-2010.bak	16.09.20	010 08:32	BAK-Datei
🗐 Zuletzt besucht	VRF3_0202_16-09-2010.bak	16.09.20	010 08:32	BAK-Datei
	VRF4_0202_16-09-2010.bak	16.09.20	010 08:32	BAK-Datei
🔰 Bibliotheken	VRF5_0202_16-09-2010.bak	16.09.20	010 08:32	BAK-Datei
📔 Bilder	VRF6_0202_16-09-2010.bak	16.09.20	010 08:32	BAK-Datei
Dokumente				-
🎝 Musik				
📑 Videos				
Computer				
📮 Netzwerk				
	•			۰.
Date	i <u>n</u> ame:	▼ Sicherung	sdateien (VRF	*.bak) 🔻
		Öffnen		brechen

(6) Um Daten zu importieren, muss VRF Controller angehalten werden. Ein Bestätigungsbildschirm wird geöffnet. Wenn Sie einverstanden sind, klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].

	Import/Export
	System Controller beenden und alle Daten ersetzen. OK ? Nach dem Import werden Administrator Login-ID und Passwort geändert auf die der importierten Daten.
2	OK Abbrechen
9–	Abbrechen

Hinweis

Bedienung von VRF Controller

VRF Controller stoppt, und die Daten werden importiert.

Ein Bildschirm zur Bestätigung, ob ein Bild importiert werden soll oder nicht, wird geöffnet. Um ein Bild zu importieren, klicken Sie auf die Schaltfläche [Ja].

	Import/Export 🛛 🕅
	Aintergrundbilder importieren?
7)-	Ja <u>N</u> ein

8 Durch Klicken auf die Schaltfläche [Ja] wird ein Dialogfeld zum Auswählen von Dateien geöffnet. Wählen Sie die Bilddatei aus.



(9) Wenn der Import abgeschlossen ist, wird die folgende Meldung angezeigt. Beenden Sie nach dem Klicken auf die Schaltfläche [OK] den VRF-Controller.



Hinweis

Um VRF Controller neu zu starten, gehen Sie gemäß Abschnitt 13-1 "Verfahren zum Starten von VRF Controller" nach Abschnitt 13-2 "Beenden von VRF Controller" vor. Das Administratorpasswort wird entsprechend der importierten Daten geändert.

Exportieren Sie alle Daten.

- (1) Wählen Sie im Taskleistenmenü die Option "Import/Export" aus.
- (2) Ein Anmeldebildschirm wird geöffnet. Geben Sie das Passwort des Administrators ein.
- (3) Der Bildschirm "Import/Export" wird geöffnet. Wählen Sie die Option "Alle Daten" aus.
- (4) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Export].

	Tmport/Export	×	
3-	Import/Export		
	🔘 Nur Anfangseinstellungsdaten.		
	 Geräteparameterdefinitionsdaten. Die aktuelle Version : 17 		
	Import	Export	-4
	Periodische Sicherung aller Daten		
	Datum/Uhrzeit der zuletzt durchgeführten Sicherung.	Bearbeiten	
		Schließen	

(5) Das Dialogfeld zum Auswählen von Ordnern wird geöffnet. Wählen Sie einen Ordner aus, oder erstellen Sie einenen neuen Ordner, und klicken Sie auf die Schaltfläche [OK]. Der Datenexport beginnt.



(6) Ein Bildschirm zur Bestätigung, ob ein Bild exportiert werden soll oder nicht, wird geöffnet. Um ein Bild zu exportieren, klicken Sie auf die Schaltfläche [Ja].

	Import/Export				
	Hintergrundbilder exportieren?				
6	Ja <u>N</u> ein				

Wenn der Export abgeschlossen ist, wird die folgende Meldung angezeigt. Durch Klicken auf die Schaltfläche [OK] wird der Export abgeschlossen.



(8) Schließen Sie den Bildschirm "Import/Export" durch Klicken auf die Schaltfläche [Schließen].

Hinweis

Beim Exportieren aller Daten werden 6 Datendateien (Dateierweiterung: bak) im angegebenen Ordner erstellt.

Beim Exportieren einer Bilddatei wird auch eine Bilddatei erstellt. Ändern Sie nicht den Namen der Exportdatei.

14-5-2 Nur die Registrierungs- und Layoutdaten

Importieren Sie die Registrierungs- und Layoutdaten

- (1) Wählen Sie im Taskleistenmenü die Option "Import/Export" aus.
- (2) Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, wählen Sie die Login-ID aus und geben Sie das Passwort ein.
- (3) Der Bildschirm "Import/Export" wird geöffnet. Wählen Sie die Option "Nur Anfangseinstellungsdaten" aus.

	🔓 Import/Export	
	Import/Export	
	Alle Daten.	
(3)—	Nur Anfangseinstellungsdaten.	
)	Geräteparameterdefinitionsdaten.	
	Die aktuelle Version : 17	
	Import Export	
	Periodische Sicherung aller Daten	(4)
	Datum/Uhrzeit der zuletzt durchgeführten Sicherung.	
	Bearbeiten	
	Schließen	

- (4) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Import].
- (5) Das Dialogfeld zum Auswählen von Ordnern wird geöffnet. Wählen Sie den Ordner aus, der die zu importierenden Datendateien (Erweiterung: CSV) enthält.



Hinweis

Wenn Daten zu importieren sind und sich von der aktuellen Gerät-Registrierung unterscheiden, wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.

(6) Um Daten zu importieren, muss VRF Controller angehalten werden.

Ein Bestätigungsbildschirm wird geöffnet. Wenn Sie einverstanden sind, klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].



Hinweis

(

VRF Controller stoppt, und die Daten werden importiert.

Ein Bildschirm zur Bestätigung, ob ein Bild importiert werden soll oder nicht, wird geöffnet. Um ein Bild zu importieren, klicken Sie auf die Schaltfläche [Ja].

	Import/Export
	Hintergrundbilder importieren?
7)-	Ja <u>N</u> ein

(8) Durch Klicken auf die Schaltfläche [Ja] wird ein Dialogfeld zum Auswählen von Dateien geöffnet. Wählen Sie die Bilddatei aus.

🖒 Öffnen		×
G V Bibliothe	ken 🕨 Dokumente 🕨 👻 🗲	🕈 Dokumente durchsuchen 🔎
Organisieren 🔻 Neue	r Ordner	:= - 1 🔞
▲ 🔆 Favoriten ■ Desktop	Bibliothek "Dokumente" Hierzu gehören: 2 Orte	Anordnen nach: Ordner 🔻
Downloads	Name	Änderungsdatum Typ
Zuicizi besuciii	🔄 Back-ground.jpg	02.03.2010 01:58 JPEG-Bild
4 🥽 Bibliotheken	🔄 Back-ground-2.jpg	30.09.2010 06:31 JPEG-Bild
Dilder ==		
Dokumente		
🖻 🌙 Musik		
Videos		
4 🖳 Computer		
Lokaler Datenträg		
> 🗣 Netzwerk 👻	•	4
Datei	name:	Bilddatei(*.jpg;*.png) 🗸
		Öffnen Abbrechen



(9) Wenn der Import abgeschlossen ist, wird die folgende Meldung angezeigt. Starten Sie nach dem Klicken auf die Schaltfläche [OK] VRF Controller neu.



Hinweis

Um VRF Controller neu zu starten, gehen Sie nach Abschnitt 13-2 "Beenden von VRF Controller" gemäß Abschnitt 13-1 "Verfahren zum Starten von VRF Controller" vor.

Sie können keine Dateien importieren, die mit einer älteren Version (0.1.0.0, 0.1.0.1) von System Controller erstellt wurden.

Exportieren Sie die Registrierungs- und Layoutdaten.

- (1) Wählen Sie im Taskleistenmenü die Option "Import/Export" aus.
- (2) Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, wählen Sie die Login-ID aus und geben Sie das Passwort ein.
- (3) Der Bildschirm "Import/Export" wird geöffnet. Wählen Sie die Option "Nur Anfangseinstellungsdaten" aus.





(4) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Export].

(5) Das Dialogfeld zum Auswählen von Ordnern wird geöffnet. Wählen Sie einen Ordner aus, oder erstellen Sie einenen neuen Ordner, und klicken Sie auf die Schaltfläche [OK]. Der Datenexport beginnt.

Ordner suchen	
Desktop Sibliotheken Administrator Computer	
 Netzwerk Systemsteuerung Papierkorb 20100806_new APGX00020000 EX-forDoc3 	-5
Neuen Ordner erstellen OK Abbrechen	

(6) Ein Bildschirm zur Bestätigung, ob ein Bild exportiert werden soll oder nicht, wird geöffnet. Um ein Bild zu exportieren, klicken Sie auf die Schaltfläche [Ja].

	Import/Export
	Hintergrundbilder exportieren?
6-	Ja <u>N</u> ein

Wenn der Export abgeschlossen ist, wird die folgende Meldung angezeigt. Durch Klicken auf die Schaltfläche [OK] wird der Export abgeschlossen.



Bedienung von VRF Controller

 $Copyright @ 2009-2024 \ Fujits u \ General \ Limited. \ All \ rights \ reserved.$

(8) Schließen Sie den Bildschirm "Import/Export" durch Klicken auf die Schaltfläche [Schließen].

Hinweis

Beim Exportieren von allen Registrierungs- und Layoutdaten werden mehrere Datendateien (Dateierweiterung: csv) im angegebenen Ordner erstellt. Beim Exportieren einer Bilddatei wird auch eine Bilddatei erstellt. Ändern Sie nicht den Namen der Exportdatei.

14-5-3 Geräteparameterdefinitionsdaten

Importieren Sie die Geräteparameterdefinitionsdaten.

- (1) Wählen Sie im Taskleistenmenü die Option "Import/Export" aus.
- (2) Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, wählen Sie die Login-ID aus und geben Sie das Passwort ein.
- (3) Der Bildschirm "Import/Export" wird geöffnet. Wählen Sie "Geräteparameterdefinitionsdaten" aus.
- (4) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Import].

	The Import/Export	
	Import/Export	
	Nur Anfangseinstellungsdaten.	
3)-	Geräteparameterdefinitionsdaten.	
<u> </u>	Die aktuelle Version : 17	
	Import Export	
	Periodische Sicherung aller Daten	-(4)
	Datum/Uhrzeit der zuletzt durchgeführten Sicherung.	
	Bearbeiten	
	Schließen	

(5) Das Dialogfeld zum Auswählen von Dateien wird geöffnet. Wählen Sie die Geräteparameterdefinitionsdatei aus.

Ĉ Öffnen ♀₽ ≪ Lo	kaler ➤ UnitParameterDefinitionFile 🗾 😽	UnitParameterDefinition	nFile d 🔎	
Organisieren 🔻	Neuer Ordner			
📔 Bilder	^ Name	Änderungsdatum	Тур	
Dokumente Musik	VRF2UnitParmDef_01-11-2012_4.bak	28.11.2012 18:37	BAK-Datei	
Computer Lokaler Daten Lokaler Daten LonWorks PerfLogs Programme Windows			•	(5
	Dateiname: VRF2UnitParmDef_01-11-2012_4.bak 🔻	VRF2UnitParmDef*.bak Öffnen 🔽 Abb	▼ rechen	

Hinweis

Wenden Sie sich an Ihr Technik-Personal, um die Geräteparameterdefinitionsdatei zu erhalten.

(6) Um Daten zu importieren, muss VRF Controller angehalten werden.

Ein Bestätigungsbildschirm wird geöffnet. Wenn Sie einverstanden sind, klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].

Import/Ex	port 💽
A	System Controller wird beendet und die Geräteparameterdefinitionsdaten werden aktualisiert. OK? Es kann eventuell sehr lange dauern, bis das Programm verlassen wird. Es hängt von der Anzahl der Geräte im System ab.
	OK Abbrechen

Hinweis

VRF Controller stoppt, und die Daten werden importiert.



(7) Wenn der Import abgeschlossen ist, wird die folgende Meldung angezeigt. Beenden Sie nach dem Klicken auf die Schaltfläche [OK] den VRF-Controller.



Hinweis

Um VRF Controller neu zu starten, gehen Sie gemäß Abschnitt 13-1 "Verfahren zum Starten von VRF Controller" nach Abschnitt 13-2 "Beenden von VRF Controller" vor.

14-5-4 Periodische Sicherung

Datum/Uhrzeit der periodischen Sicherung und der Ausgabeordner der Sicherung können festgelegt werden.

- (1) Wählen Sie "Import/Export" aus dem Menü der Taskleiste.
- 2) Ein Anmeldebildschirm erscheint. Geben Sie das Administrator-Passwort ein.
- 3 Ein Bildschirm Import/Export erscheint.
- (4) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten].

🖒 Import/Export	—
Import/Export	
Alle Daten.	
🔘 Nur Anfangseinstellungsdaten.	
 Geräteparameterdefinitionsdaten. Die aktuelle Version : 17 	
Imp	ort Export
Periodische Sicherung aller Daten	
Datum/Uhrzeit der zuletzt durchgeführten Sich	nerung.
20.11.2016 05:00	Bearbeite
	Schließen

(5) Der Bildschirm "Einstellungen für periodische Sicherung" wird angezeigt.

_	Einstellungen für periodische Sicher	rung 🔀	
(6) -•	Periodische Sicherung aktivieren		
\smile	Täglich		1
	Ø Jede Woche:	So 💌	-7
	Jeden Monat:	1Tag 👻	
	Ausführungszeit:	05:00	J
(8)-	Bildkopie sichem.		
	Ausgabeordner der Sicherung		
	C:\Users\Vir\Desktop\SiteData2017		
		OK Abbrechen	

(6) Sie können auswählen, ob die Einstellungen für die periodische Sicherung aktiviert oder deaktiviert ist.

(7) Das Ausführungsintervall für die periodische Sicherung kann festgelegt werden.

- 8) Sie können festlegen, ob die Sicherung des Imagebildes aktiviert oder deaktiviert ist.
- (9) Der Ausgabeordner der Sicherung kann angezeigt und eingestellt werden.
- (**10** [OK] :Speichert den geänderten Inhalt und beendet.

[Abbrechen] :Beendet, ohne den geänderten Inhalt zu speichern.

Hinweis

- Maximal sieben Sicherungskopien werden im Ausgabeordner der Sicherung gespeichert. Wenn die periodische Sicherung nach sieben Sicherungskopien ausgeführt wird, wird die Sicherungskopie mit dem ältesten Datum gelöscht.
- Um die Sicherungskopie im System Controller wiederherzustellen, führen Sie das folgende Verfahren zum "Daten importieren" aus.

14-6 Version

Die Versionsinformationen können angezeigt werden.

Zeigen Sie die Versionsinformationen an.

- (1) Wählen Sie im Taskleistenmenü die Option "Version" aus.
- (2) Der folgende Bildschirm wird geöffnet.



(3) Um den Bildschirm zu Beenden, klicken Sie auf den Bildschirm.

14-7 Ende

VRF Controller wird beendet. Beenden Sie den Controller ggf. für Wartung oder aus ähnlichen Gründen.

Beenden Sie VRF Controller

(1) Wählen Sie im Taskleistenmenü die Option "Ende" aus.



- (2) Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, wählen Sie die Login-ID aus und geben Sie das Passwort ein.
- (3) Ein Bestätigungsbildschirm wird geöffnet. Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].



(4) VRF Controller wird beendet.

Hinweis

- Wenn VRF Controller beendet wird, enden auch seine Funktionen als System Controller. Daher ist der Betrieb und die Verwaltung der Klimaanlage mithilfe von VRF Explorer nicht mehr möglich.
- Während der VRF Controller angehalten ist, wird die Datenerfassung für den Betriebsverlauf und den Fehlerverlauf und andere VRF System-bezogene Datenerfassung nicht ausgeführt.
- Wenn VRF Controller während des Zeitraums der Datenerfassung für die Stromumlage bei Verwendung der Stromumlagefunktion beendet wird, ist eine korrekte Berechnung der Stromumlage möglicherweise nicht mehr möglich.

VRF Explorer Operation

- 15. Übersicht über VRF Explorer
- 16. Starten und Beenden von VRF Explorer
- 17. Standort-Navigator
- 18. Basisbetrieb
- 19. Betriebssteuerung
- 20. Zeitplanbetrieb
- 21. Fehlerüberwachung
- 22. Betriebsverwaltung
- 23. Stromgebühren-Umlage
- 24. Low-Noise-Betrieb
- 25. Webbetrieb

Standardbetriebsfall

Betriebsinhalte	Referenz	Seite
Starten	16-1 Starten Sie VRF Explorer	211
Beenden	16-2 Beenden von VRF Explorer	212
Überwachen mehrerer Standorte	17. Standort-Navigator	213
Überwachen von mehreren Gebäuden an einem Standort	18-3-1 Überwachen im Standortansichtsmodus	234
Überwachen der Geräte eines gesamten Gebäudes	18-3-2 Überwachen im Modus für die 3D-Ansicht des Gebäudes	236
Überwachen der Geräte für jede Etage eines Ge- bäudes	18-3-3 Überwachen im Etagenüberwachungsmo- dus	240
Einfache Betriebsvorgänge (ein, aus, Temperatur- einstellung)	19-1 Schnellbetrieb	255
Detaillierte Betriebseinstellung	19-2 Detailbetrieb	259
Begrenzen des Remote Controller-Betriebs	19-2-1 Basisbetrieb	259
Einstellung von oberen/unteren Begrenzungen der Temperatur, die gesteuert werden kann	19-2-2 Erweiterter Betrieb	265
Ausführen des Energiesparbetriebs	19-2-2 Erweiterter Betrieb	265
Suchen nach Geräten, die n wurden und Anhalten des Betriebs	18-4 Listenansicht	243
Verwalten von Betriebszeit mithilfe der Zeitplanfunk- tion	20. Zeitplanbetrieb	276
Gegenmaßnahmen bei Fehlern	21. Fehlerüberwachung	296
Überprüfen des Geräts, das den Fehler verursacht hat	21-4 Identifizieren des Orts des Geräts, das den Fehler verursacht hat.	298
Überprüfen der Fehlerinhalte (Fehlercode)	21-3 Bildschirm "Fehlermitteilung"	297
Anhalten des Alarms und Blättern	21-3 Bildschirm "Fehlermitteilung"	297
Überprüfen, ob derselbe Fehler in der Vergangen- heit aufgetreten ist	21-5 Fehlerverlauf des Geräts	299
Überprüfen, ob der Fehler auch nach den Gegen- maßnahmen noch auftritt	21-1 Übersicht zur Fehlerbenachrichtigung 21-2 Statusanzeige	296
Anzeigen des Betriebsverlaufs	22-1 Betriebsverlauf	303
Ausführen der Stromumlage	23. Stromgebühren-Umlage	308
Berechnen der Stromkosten	23-2 Ausführung der Umlageberechnung	310
Erstellen der Rechnung für Stromkosten	23-3 Rechnungserstellung	316
Geben Sie den Low-Noise-Betrieb für alle Außenge- räte an.	24. Low-Noise-Betrieb	319
Bedienung der System Controller über das Web (Smartphone, Tablet oder PC)	25. Webbetrieb	321

Bedienung von VRF Explorer

15-1 Aufbau von VRF Explorer

15-1-1 Bildschirme, aus denen VRF Explorer besteht

Der VRF Explorer besteht hauptsächlich aus 2 Hauptbildschirmen. Es handelt sich um die Hauptbildschirme von Standort-Navigator und VRF Explorer.

(1) Standort-Navigator

🕒 VRF Sy	🕞 VRF System Controller Standort-Navigator										—	
Offline	Online	e Al	arm beend	en	ali Deta). il	Sortieren -		:	and the second s		
E	in 🔲 Aus	Fehler	E Test	😣 Not-Aus	🔒 Kältemittel	-Leck	ĸ					

Über diesen Bildschirm werden mehrere Standorte in Standorteinheiten überwacht. Der Betriebsstatus und eventuelle Fehler können in diesem Bildschirm in Standorteinheiten überprüft werden. Wenn mehrere Standorte zentral überwacht werden, erfolgt die Überwachung im Allgemeinen über diesen Bildschirm. Das Überprüfen des Status und die Steuerung des Betriebs erfolgt durch Öffnen des VRF Explorer-Hauptbildschirms für jeden Standort.

Beim Überwachen von mehreren Standorten über Standort-Navigator, versetzen Sie alle Überwachungsstandorte in den Onlinezustand.

 \rightarrow Siehe par. 17-1-1 Standort-Navigator

(2) Hauptbildschirme von VRF Explorer



Die detaillierte Statusüberwachung, Betriebssteuerung und weitere Betriebsvorgänge für jedes Gerät des ausgewählten Standorts können ausgeführt werden.

 \rightarrow Siehe par. 18-1-1 Aufbau des Hauptbildschirms

15-1-2 Bildschirmübergang



16. Starten und Beenden von VRF Explorer

Wenn VRF Controller auf dem Server-PC gestartet wird, startet VRF Explorer automatisch.

16-1 Starten Sie VRF Explorer.



- ① Starten Sie VRF Explorer über das Windows[®]-Startmenü. Wählen Sie "Start" → "Alle Programme" → "AIRSTAGE - System Controller" → "VRF Explorer" aus.
- ② Standort-Navigator wird angezeigt. → Siehe par. 17 Standort-Navigator



Wenn VRF Controller bereits gestartet wurde (VRF Controller-Symbol wird im Taskleistenmenü angezeigt), kann VRF Explorer über das Taskleistenmenü gestartet werden.

(1) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das VRF Controller-Symbol in der Taskleiste.



Bedienung von VRF Explorer

- (3) Standort-Navigator wird angezeigt.
 - \rightarrow Siehe par. 17 Standort-Navigator

16-2 Beenden von VRF Explorer

(1) Wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms→ "Datei" → "Schließen" aus.

Datei Anzeige Daten Betrieb Standort-Navigator Umgebungs-Einstellung Schließen

Der Hauptbildschirm wird geschlossen

(2) Standort-Navigator wird angezeigt. Wenn Standort-Navigator minimiert ist, stellen Sie die ursprüngliche Größe wieder her, indem Sie in der Taskleiste am unteren Rand unter Windows "Standort-Navigator" auswählen. Wenn Standorte verbunden sind, trennen Sie die Kommunikationsverbindung. → Siehe par. 17-1-3 Trennen der Kommunikationsverbindung zum Standort

🕥 VF	RF System	Control	ller Stand	ort-Navigator				
Of	X fline	Online		Alarm beenden	ل Detail	Sortieren •	ali	
	Î							
		٩	Detail					
	fa	ģ.	Online					
		×	Offline					
		3	Setup					

Wenn die Überwachung nicht mehr f
ür andere Sites fortgesetzt werden soll, klicken Sie auf die Schaltfl
äche [x], wodurch Windows[®] beendet wird.





Bedienung von VRF Explorer

(4) Ein Dialogfeld zum Bestätigen des Schließens wird geöffnet. Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].



(5) VRF Explorer wird beendet.

17. Standort-Navigator

Die registrierten Standorte werden in einer Liste angezeigt, und der Standortstatus kann überprüft werden. Standort-Navigator kann wie folgt verwendet werden.

Überwachung mehrerer Standorte gleichzeitig von einem einzigen Client-PC (max. 10 Standorte)



Überwachen von Standorten, die von einem Server-PC verwaltet werden (1:1)



Verwenden einer öffentlichen Telefonleitung zur Überwachung von Standorten von einem Client-PC (1:1)



Gleichzeitiges Überwachen eines einzelnen Standorts von mehreren Client-PCs (max. 5 Client-PCs)



Bedienung von VRF Explorer

Wenn das Netzwerk zwischen VRF Controller und VRF Explorer nicht ständig verbunden ist, stellen Sie bei jeder Verwendung die Verbindung manuell her und trennen sie wieder.

17-1 Standort-Navigator

Registrierte Standorte werden in einer Liste angezeigt, und der Status jedes Standorts kann überprüft werden. (Max. 10 Standorte)

Zentrale Überwachung mehrerer Standorte erfolgt im Allgemeinen über diesen Bildschirm. Versetzen Sie alle zu überwachenden Standorte in den Onlinezustand.

17-1-1 Standort-Navigator

- Standort-Navigator-Bildschirm. Registrierte Standorte werden in einer Liste von Symbolen angezeigt. (Der Bildschirm ist ein Beispiel für 3 registrierte Standorte.)
 - Bis zu 5 VRF Explorers können gleichzeitig mit einem VRF Controller verbunden sein.
 - Bis zu 10 Standorte können bei einem VRF Explorer registriert werden.
 - Bei Verwendung einer öffentlichen Telefonleitung erfolgt die Verbindung zwischen Server-PC und Client-PC 1:1.



(2) Standortsymbol. Stellt den Status eines Standorts farblich dar. Siehe (a) Leitfaden zu Anzeigefarben für die Inhalte.

*	Offline Kommunikation mit Standort nicht möglich.
	Ein Wird ausgeführt
	Aus Angehalten

Test Wird getestet.
Fehler Fehlersignal ist eingegangen
Not-Aus Not-Aus-Signal ist eingegangen
Gegenmaßnahmen bei Kältemittel- Leck Kältemittel-Leck erkannt

n bei Kältemittelkannt Bedienung von VRF Explorer

- * Selbst wenn nur eines der Geräte eines Standorts in einen der oben aufgeführten Statuszustände wechselt, wird die Farbe des Symbols entsprechend geändert und angezeigt. Priorität liegt unter:
 - Notfallzustand 1. Not-Aus 2. Kältemittel-Leck
 - Gerätestatus 1. Fehler 2. Test 3. Ein 4. Aus

Hinweis

• Wenn der zu überwachende Standort nicht registriert ist, nehmen Sie die Standorteinstellung vor. Siehe Abschnitt Siehe par. 8-1-4 Einstellung des Objektstandorts.

(3) Toolsymbol. Stellt eine Kommunikationsverbindung mit einem Standort her, trennt diese Verbindung und nimmt verschiedene Einstellungen vor.

Details entsprechen der Beschreibung jedes Betriebsvorgangs.

	_	~	4	2	_
Offline	Online	Alarm beenden	Detail	Sortieren	Setup

* Die Illustration dient nur der Beschreibung. Die zur Auswahl verfügbaren Elemente können sich je nach Betrieb unterscheiden.

Offline	Trennt die Kommunikationsverbindung mit einem "Standort". (Auswahl ist nur für Online-Stand- orte möglich)
Online	Stellt die Kommunikationsverbindung mit einem "Standort" her. (Auswahl ist nur für Offline- Standorte möglich) Überwacht den Standort-Status.
Alarm beenden	Stoppt den Alarm.
Detail	Öffnet den Hauptbildschirm zum Anzeigen detaillierter Standortdaten. Überwachung, Betriebssteuerung usw. erfolgen im Hauptbildschirm. (→ Siehe par. 18-1 Aufbau des VRF Explorer-Bildschirms.)
Sortieren	Versetzt das Standortsymbol des über das Dropdown-Menü ausgewählten Status auf einen höheren Rang. Online (Verbindung zum Standort) Ein (Standort in Betrieb) Aus (Betrieb des Standorts gestoppt) Fehler (Fehler am Standort)
Setup	Öffnen den Bildschirm "Standort-Einstellung" zum Einstellen der Standortverbindung. (\rightarrow Siehe par. 17-2 Standort-Einstellung)

Hinweis

Informationen zum Überwachen von Gebäuden und Etagen eines Standorts finden Sie im Abschnitt 17-1-4 Ansicht der Standortinformationen.
17-1-2 Kommunikationsverbindung mit Standort

Bei "Offline" stellen Sie eine Verbindung zu einem Überwachungs- und Steuerungsstandort her. (Wenn ein Standort nicht angezeigt wird, siehe Abschnitt 17-2 Standorteinstellung.)

(1) Wählen Sie das Symbol des Standorts, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, aus.

	G VRF System Controller Standort-Navigator	
	Offline Online Alarm beenden Betail Sortieren Setup	
Ğ		
(1)		
\bigcirc		

(2) Klicken Sie auf [Online] der Toolsymbole. (Dieser Betriebsvorgang ist auch möglich durch Klicken mit der rechten Maustaste auf ein Standortsymbol und Auswählen der Option "Online".)



(3) Wenn ein Anmeldebildschirm angezeigt wird, geben Sie die Anmelde-ID und das Passwort ein. (Nicht angezeigt bei der Einstellung auf Auto Login.)

Siehe Abschnitt 9-1 Einstellungen der Benutzerverwaltung für eine Beschreibung zu Anmelde-ID und Passwort. (Auf Client-Seite erhalten Sie Anmelde-ID und Passwort vom Server-Administrator.)

🚍 Standort-Login [Site A]	×
Login-ID und Passwort eingeben.	
Login-ID :	
Parameter	\dashv
rasswort .	
Login-ID und Passwort speichem.	
Login automatisch	
OK Abbrech	en

Hinweis

Drücken Sie OK; falls ein Unterschied zwischen Server- und Client-Versionen besteht, erscheint eine Korrekturmeldung. Aktualisieren Sie auf die Version des Servers.

Copyright© 2009-2024 Fujitsu General Limited. All rights reserved.

Bedienung von VRF Explorer (4) Bei erstmaliger Verbindung mit dem Standort und Änderung der Einstellungen wird ein Dialogfeld zum Erfassen von Standortdaten geöffnet. Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].



- (5) Die Standortdaten werden erfasst.
- (6) Nach einer Weile wechselt das Standortsymbol zum Verbindungsstatus. (Die Zeitdauer bis zur Verbindung hängt von Typ und Status der Leitung ab.)

Die Farbe des Symbols für den verbundenen Standort finden Sie im Abschnitt 17-1-1 Standort-Navigator.

17-1-3 Trennen der Kommunikationsverbindung zum Standort

Trennt die Kommunikationsverbindung mit einem Standort. (Auswahl ist nur für Online-Standorte möglich.) Dies ist sinnvoll, wenn Standorte nicht fortlaufend überwacht werden, und bei Verwendung einer Leitung mit zusätzlichen Kosten.

- (1) Wählen Sie das Symbol des Standorts, dessen Verbindung getrennt werden soll, aus.
- (2) Klicken Sie auf [Offline] der Toolsymbole. Ein Dialogfeld zum Bestätigen wird geöffnet. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Ja]. (Dieser Betriebsvorgang ist auch möglich durch Klicken mit der rechten Maustaste auf ein Standortsymbol und Auswählen der Option "Offline".)
- (3) Nach einer Weile wechselt das Standortsymbol zum nicht verbundenen Status.
 (Die Zeitdauer bis zur Trennung der Verbindung hängt von Typ und Status der Leitung ab.)

17-1-4 Ansicht der Standortinformationen

Erfasst die Standortdaten und überwacht und steuert den Status von Gebäuden und Geräten an diesem Standort. (Je nach Einstellung für Zugriffsrechte ist eventuell nur Überwachung möglich.)

(1) Wählen Sie das Symbol des Standorts aus, dessen Daten erfasst werden sollen.

	Controller Standort-Navigator	
(2)	Creffine Online Alarm beenden Detail Sortieren Setup	
0 1 1		
\cup		
	Ein 🗌 Aus 📕 Fehler 📃 Test 😮 Not-Aus 🛕 Kältemittel-Leck	

(2) Klicken Sie auf [Detail] der Toolsymbole.

(Dieser Betriebsvorgang ist auch möglich durch Klicken mit der rechten Maustaste auf ein Standortsymbol und Auswählen der Option [Detail]. Eine weitere Möglichkeit ist ein Doppelklick auf das Standortsymbol.)



(3) Ein Überwachungsbildschirm wird geöffnet. (Siehe Abschnitt 18 Basisbetrieb.)

Hinweis

• Verbindungsverarbeitung erfolgt auch für Standorte im Offline-Status automatisch.

17-2 Standorteinstellungen

Wenn zu überwachende Standorte hinzugefügt oder gelöscht werden, nehmen Sie Einstellungen für die Überwachung des Standorts durch Standort-Navigator vor. (Bis zu 10 Standorte können registriert werden.)

(1) Klicken Sie auf [Setup].

VRF Syster	m Controller S	andort-Navigator					
-X	Online	Alarm beenden	Deta	Sortieren	Setup		(1
Jinne	Onnie	Alaini beenden	Deta	Jorderen	Jerop		
			• • • • • • • •				
Ein	Aus 📕	renier 🔛 lest 🔯 No	t-Aus 🔬 Kältemittel	Leck			

(2) Geben Sie den Namen des zu überwachenden Standorts unter "Standortname" ein. (Bis zu 20 alphanumerische Zeichen und Symbole)



- (3) Geben Sie die IP-Adresse ein. (Geben Sie für eine lokale Verbindung 127.0.0.1 ein.)
 - Für LAN-Verbindungen und Server-PCs.
 - Geben Sie für eine Internetverbindung die globale IP-Adresse des Server-PCs ein.
 - Geben Sie für eine Wählverbindung die IP-Adresse des Server-PCs ein, die für eingehende Verbindungen festgelegt wurde.

→ Siehe Abschnitt 7-1-1 Eingangseinstellung

(4) Die einzustellende Port-Nr. wird angezeigt.

Bedienung von

VRF Explorer

→ Siehe Abschnitt 14-3.Port-Einstellung

(5) Legen Sie über das Kontrollkästchen "Verschlüsselung" fest, ob die zu sendenden und empfangenden Signale verschlüsselt werden.

Wenn das Kontrollkästchen markiert ist, ist die Funktion verfügbar. Empfohlen bei Nutzung des Internet oder anderer öffentlicher Medien/Leitungen.

Nehmen Sie die Einstellung so vor, dass sie mit der Einstellung des VRF Controller des Verbindungsziels übereinstimmt. → Siehe Abschnitt 14-2 Sicherheitseinstellung

- (6) Wenn das Kontrollkästchen "Auto Login" aktiviert ist, wird automatisch eine Verbindung zum Standort unter der gespeicherten ID hergestellt. (Kann nicht bei Neuregistrierung eines Standorts aktiviert werden. Kann nur nach der ersten Anmeldung aktiviert werden.)
- (7) Klicken Sie auf [OK]. Dann ist der Standort registriert.

(a) Schaltfläche [Löschen]

Die Einstellungen für die Verbindung zum ausgewählten Standort wird gelöscht.

(b) Schaltfläche [Abbrechen]

Die Standorteinstellungen werden ohne Speichern der eingestellten Inhalte beendet.

(c) Schaltfläche [Verbindungstest]

Führt den Verbindungstest zum VRF Controller (Serversoftware) durch. (In diesem Verbindungstest wird die Verschlüsselung nicht getestet. Stimmen Sie für die Verschlüsselung die Server-Einstellungen ab.)

Hinweis

Sie können dem Standort einen anderen Namen geben als denjenigen, den er VRF-Controller-seitig erhalten hat. Geben Sie den Namen ein, während Sie die Verwaltungsmethode beachten. Wenn sich die Verschlüsselung unterscheidet, ist eine Kommunikation zwischen miteinander verbundenem Server-PC und Client-PC nicht möglich.

18-1 Aufbau des VRF Explorer-Bildschirms.

18-1-1 Aufbau des Hauptbildschirms

1 Hauptbildschirm: Dies ist der Basisbildschirm von VRF Explorer.



- Funktionsbildschirme: Überwachen und betreiben die Standortgebäude und Etagen und Geräte. Der Bildschirm wird mit dem Menü von ③ (siehe Menü ③) gewechslt.
- (3) Menü: Zum Aufrufen der Funktionsbildschirme, über die verschiedene Einstellungen, die Überwachung und die Steuerung erfolgen. Weitere Informationen finden Sie unter der Beschreibung der einzelnen Betriebsvorgänge.

"Datei"

Bedienung von VRF Explorer

📋 VRF System Cont	roller						
Datei Anzeige	Daten	Betrieb	Fehler	Einstellung	Fenster	Hilfe	
Standort-Navi	igator						
Umgebungs-E	Einstellun	9					
Schließen							

"Standort-Navigator" (17-1)

Der Bildschirm "Site Group Monitor" wird geöffnet.

"Umgebungs-Einstellung" (12-1)

Zum Einstellen der Alarmlautstärke, der Temperatureinheiten und des Anzeigemaßstabs für Standort und Etage.

"Schließen"

Zum Schließen des Hauptbildschirms. Kommunikation mit VRF Controller und Standortüberwachung werden fortgesetzt.

"Anzeige"

🛅 VRF S	System Cor	troller					
Datei	Anzeige	Daten	Betrieb	Fehler	Einstellung	Fenster	Hilfe
	Gerä Gerä	ite-Layout iteliste					
	_						

Anzeige des Überwachungsbildschirms.

```
"Geräte-Layout" (18-3)
```

Die Gebäude eines Standorts werden angezeigt.

"Geräteliste" (18-4)

Eine Geräteliste wird angezeigt.

"Daten"



"Gespeicherte Betriebsdaten" (22-1)

Der Betriebsverlauf des Geräts und der Steuerungsverlauf von System Controller werden angezeigt, ausgegeben und gelöscht.

"Stromgebühren-Umlage" (10.), (23.)

Zum Vornehmen der Einstellung für die Stromumlage und zum Ausführen der Stromumlageberechnung.

* Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung für die Stromumlage geöffnet werden.

"Betrieb"

DVRF :	System Con	troller						
Datei	Anzeige	Daten	Betrieb	Fehler	Einstellung	Fenster	Hilfe	
			Bet	riebseinste	ellung			
			Zeit	plan-Einst	tellung			
			Spe	icherbetri	eb		+	
			Zeit	plan für g	eräuschreduzie	erten Betrie	b	

"Betriebseinstellung" (19-2)

- Steuert den Betrieb von R/C-Gruppe und Gruppe.
- * Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung zur Betriebssteuerung ausgewählt werden.

"Zeitplan-Einstellung" (20.)

- Legen Sie den Betriebszeitplan von R/C-Gruppe und Gruppe fest.
- * Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung zur Betriebssteuerung ausgewählt werden.

"Speicherbetrieb" (19-3)

Zum Vornehmen der folgenden Einstellungen:

Betrieb Fehler Einstellung Fenster Hilfe	
Betriebseinstellung	
Zeitplan-Einstellung	
Speicherbetrieb •	Laden Betrieb
Einstellung geräuscharmer Betrieb	Betrieb speichern
Zeitplan für geräuschreduzierten Betrieb	
Einstellung der externen Gerätebedienung	
Energieeinsparung	
Human-Sensing-Funktionseinstellung	

"Laden Betrieb" (19-3-1)

Liest das voreingestellte Betriebsmuster für R/C-Gruppe und Gruppe.

* Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung zur Betriebssteuerung ausgewählt werden.

"Betrieb speichern" (19-3-2)

Speichert das voreingestellte Betriebsmuster für R/C-Gruppe und Gruppe.

* Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung zur Betriebssteuerung ausgewählt werden.

"Human-Sensing-Funktionseinstellung" (19-4)

Legen Sie die Human-Sensing-Funktion mithilfe der Human-Sensing-Funktion des Innengeräts fest.

"Low-Noise-Betrieb" (24.)

Legt den Plan für den Low-Noise-Betriebsmodus für Gruppen fest.

* Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung zur Betriebssteuerung ausgewählt werden.

"Fehler"



"Fehlermitteilung" (21-1)

Öffnet einen Bildschirm "Fehlermitteilung".

"Gespeicherte Fehler" (21-5-2)

Aktuelle Fehler und der vergangene Fehlerverlauf werden angezeigt, ausgegeben und gelöscht.

"Einstellung"



"Mail-Einstellung" (11.)

Hier wird die Einstellung zum automatischen Senden einer Fehlerbenachrichtigungs-E-Mail beim Auftreten eines Fehlers vorgenommen.

* Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung zur Einstellung ausgewählt werden.

"Benutzereinstellung" (9-1)

Eine Liste der bei VRF Controller registrierten Benutzer wird angezeigt.

Hier können neue Benutzer registriert und die registrierten Inhalte von ausgewählten Benutzern geändert und gelöscht werden.

* Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung zur Benutzereinstellung ausgewählt werden.

"Einstellung der Systemzeit" (9-2)

Stellt die Zeit des mit dem VRF-Netzwerk verbundenen Controllers ein.

* Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung zur Einstellung ausgewählt werden.

"Initialisierungseinstellungen" (9-3)

Zum Vornehmen der folgenden Einstellungen:

VRF :	System Con	troller					
Datei	Anzeige	Daten	Betrieb	Fehler	Einstellung Fenster Hilfe Mail-Einstellung Benutzereinstellung		20.11.2016 So 05:14
					Einstellung der Systemzeit Initialisierungseinstellungen	,	Finstellung Standortname
					Einstellung der externen Gerätekonfiguration Einstellung Betriebsumschaltung Kühlsystem	•	Adapter-Einstellung Gerät-Registrierung
					Zoneneinstellung der Stromzähler Einstellung von Energieeinspargruppen		Gerätenamen-Registrierung Layout Bearbeiten
					Web-Einstellung	•	Gruppeneinstellung

"Einstellung Standortname" (9-3-1)

Zum Festlegen und Ändern des Standortnamens.

* Diese Option kann nur für lokale Verbindung von Benutzern mit der Berechtigung zur Einstellung ausgewählt werden.

"Adapter-Einstellung" (9-3-2)

Adaptername wird geändert, und der Verbindungsstatus wird überprüft.

* Diese Option kann nur für lokale Verbindung von Benutzern mit der Berechtigung zur Einstellung ausgewählt werden.

"Gerät-Registrierung" (9-3-3)

Durch Netzwerkscan werden die Registrierungsinformationen, Kapazität und weitere Informationen der verbundenen Geräte erfasst.

* Diese Option kann nur für lokale Verbindung von Benutzern mit der Berechtigung zur Einstellung ausgewählt werden.

"Gerätenamen-Registrierung" (9-3-4)

R/C-Gruppen- und Außengerätegruppenname werden festgelegt und geändert.

* Diese Option kann nur für lokale Verbindung von Benutzern mit der Berechtigung zur Einstellung ausgewählt werden.

"Layout Bearbeiten" (9-3-5)

- Zum Bearbeiten von Standort-, Gebäude- und Etagenlayouts.
- * Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung zur Einstellung ausgewählt werden.

"Gruppeneinstellung" (9-3-6)

Die Einstellung für arbiträre Gruppen und die Änderung nach Außengerät, R/C-Gerät und Außengerätegruppe wird hier vorgenommen. (Max. 3 Hierarchie)

Steuerung und Daten in Stapeln können durch Festlegen einer Gruppe erreicht werden.

Gruppen können auch nach unterschiedlichen Kältemittelsystemen festgelegt werden, und bei mehreren Gruppen sind auch Duplikate möglich.

* Diese Option kann nur von Benutzern mit der Berechtigung zur Einstellung ausgewählt werden.

"Fenster"



Ein Überwachungsbildschirm und eine Arbeitsbildschirmliste werden angezeigt, und es erfolgt ein Wechsel zum ausgewählten Bildschirm.

(Je nach Betrieb sind die Inhalte des Dropdown-Menüs unterschiedlich.)



Diese Option kann jedoch nicht während "Mail-Einstellung", "Benutzereinstellung" oder "Initialisierungseinstellungen" ausgewählt werden. (Andere Betriebsvorgänge werden nicht ausgeführt, bevor die Einstellung abgeschlossen ist.)

"Hilfe"

🛅 VRF Sy	stem Conf	roller					
Datei	Anzeige	Daten	Betrieb	Fehler	Einstellung	Fenster	Hilfe
							Versions-Information Handbuch(UTY-APGXZ1) Handbuch(UTY-ALGXZ1)

"Versions-Information"

Der Startbildschirm wird angezeigt und die Version überprüft. Durch Klicken auf den Bildschirm wird das Fenster geschlossen.

"Handbuch"

PDF-Datei für dieses Handbuch wird angezeigt.

(4) Benutzersymbol: Wenn Sie mit der Maus auf dieses Symbol zeigen, wird der aktuell von einem Remote-Standort verbundene Benutzername angezeigt.

* Das Symbol wird nur für lokale Verbindung angezeigt.

(5) Status-Symbol: Wenn alle erkannten Geräte angehalten wurden, wird [Status:Aus] angezeigt.

Status:Aus

Wenn mindestens ein erkanntes Gerät in Betrieb ist, wird [Status:Ein] angezeigt.

Status:Ein

Wenn ein Fehler generiert wird, blinkt [Status: Fehler]. Durch Doppelklicken auf dieses Symbol, während dieses blinkt, wird der Bildschirm "Fehlermitteilung" erneut angezeigt. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt 20. Fehlerüberwachung.

Status:Fehler	\leftrightarrow	Status:Fehler
	Blinkt	

Wenn die Kommunikation mit dem VRF System Controller unterbrochen ist, blinkt die Anzeige "Offline".





(6) Notfallzustand-Symbol

• Not-Aus: Bereits dann, wenn eines der Geräte ein Not-Aus-Signal erhält, wird das Symbol [Not-Aus] angezeigt.

😣 Not-Aus

 Kältemittel-Leck: Wenn auch nur eines der Geräte eine Nachricht über ein Kältemittel-Leck erhalten hat, wird das Symbol [Kältemittel-Leck] angezeigt.

🙈 Kältemittel-Leck

Funktionsbildschirm: Durch Auswählen aus dem Menü des Hauptbildschirms werden verschiedene Funktionsbildschirme im Hauptbildschirm geöffnet. Die Anzeigeinhalte unterscheiden sich je nach Funktion.



Beispiel für einen Funktionsbildschirm (Überwachungsbildschirm)

12 Zeitplan-Einstellung									
4 Site A	Kalender								Zetplan-Muster
4 VBF1	Nonataplan								(8) Ma (1) Decision (1) Mr. 4
▲ RF				11/2	010			- 51	
Outer_LON2_00	01	-				_	_	- 60	Heyte
Outer_LON2_01	waii	Mo	Di	м	Do	Fr	Sa	So	
4 GF		AD	AO	AD	AD	AD			
Inner_LON2_00-66		1	2	3	- 4	- 5	6	7	
Inner_LON2_01-00							(AD)		
0.00 5-		8	9	10	11	12	13	14	
* 2-	45			A1			AO		A1 < 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 0 >
Inter_LON2_00-00		15	16	17	18	19	20	21	
© IMME_CON2_01-02	46		(40)				(40)	· ·	
4.35			(10)				(10)		
Inner_LUN1_UD-06	47	22	23	24	25	26	27	28	A2 < 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Inter_LON1_00-07		A0					AO		
Inter_CONT_00-08		29	30						
- a	~								A3 < 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 0 >
Inter_CON2_01-01									
A 15									
						Annalis	day 7.00		
IS IMPLIENT_CONT_00-00			°.		_	- you	Ues Leu	BURIS	A4 < IIIIII IIII V V V T T I >
Inter_conit_00-01		Tag Jeoe	s Janr			Auster	metag		
		tinnal							
									A5 < 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 0 >
									A5 <
									and the second s
									A stepser cas
									En Betrieset indem Auto / Em
									Aus A Sperfunktionen (FB) Kühlen/Dry
									Sperung der mit Hanne
									Sperfunktionen (FB)
	Accebe d	es Zeitos	D5				Beat	onteo	
	kuanahme	ceg					Death	esen	Appenen Dirrugen Beatbellen Loschen
C neexweleu & vicineleu									
									Zunickstellen Schlaßen
									Analeen Scheden

Beispiel für einen Funktionsbildschirm (Bildschirm "Zeitplan-Einstellung")



Beispiel für einen Funktionsbildschirm (Bildschirm "Gespeicherte Fehler")

18-2 Übersicht über Überwachungsbildschirme

Mehrere Gebäude eines Standorts werden von einem Client-PC überwacht



Mehrere Gebäude eines Standorts werden von einem Server-PC überwacht



18-2-1 Überwachungsbildschirme

Der Status der Geräte eines Standorts wird für Gebäude und Etagengeräte überwacht. Die Anzeigeinhalte unterscheiden sich je nach Betriebsvorgang. (Je nach Einstellung für den Benutzerzugriff ist möglicherweise nur Überwachung verfügbar.)

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie im Menü des Hauptbildschirms auf \rightarrow "Anzeige" \rightarrow "Geräte-Layout" aus.



(1) Werkzeugsymbole: Zum Wechseln der Anzeigeinhalte usw.

Die zur Auswahl verfügbaren Elemente unterscheiden sich je nach Anzeige- und Betriebsinhalten.

Liste	Wechsel zur Listenansic	ht.			
Nach oben	Durch jedes Klicken auf Anzeige] → [Site display]	Durch jedes Klicken auf die Schaltfläche [Nach oben] werden [Floor display] \rightarrow [Gebäude 3D Anzeige] \rightarrow [Site display] und Blickwinkel zum breiten Bereich gewechselt.			
Standort	Wechsel zur Standortans	sicht.			
Gebäude	Wechsel zur 3D-Ansicht	für Gebäude.			
Etage	Wechsel zur Etageansich	nt.			
Verkleinern	Reduziert die Layoutansicht ②, und zeigt sie an.				
Vergrößern	Erweitert die Layoutansicht ②, und zeigt sie an.				
Ansicht	Die Ziehfunktion der Maus in der 3D-Ansicht des Gebäudes wechselt vom Verschieben des gesamten Bildschirms zum Drehen des Gebäudes. Wenn aktiviert, wird durch die Schaltfläche in den entsprechenden Status gewechselt.				
Einpassen	Zeigt das ganze Gebäude bzw. die Etage.				
	Anzeigeelemente für die Geräteeinstellung können ausgewählt werden. Wählen Sie die erforderlichen Elemente aus dem Dropdown-Menü aus.				
	Fixierte Anzeige	Wird auch ohne Zeigen mit der Maus angezeigt.			
	Zeitplan	Die Timer-Einstellung " Ja/Nein" wird durch Symbol angezeigt.			
Anzeige-	Filter	Das Filterzeichen wird durch Symbol angezeigt.			
Option	Management	Die Identifizierung des Master-Innengeräts und des Slave-Innenge- räts wird durch Symbol angezeigt. (Wechsel von Kühlung/Heizung kann nicht für Slave-Innengerät vorgenommen werden.)			
	Sperrung der individu- ellen Fernbedienungen	Der R/C-Verbotenstatus wird angezeigt.			
	Temperatur-Grenzwert	Der obere und untere Wert der Temperaturgrenzen werden angezeigt.			
Drehen	Schaltet die Rotation in c	ler 3D-Ansicht für Gebäude ein/aus. (*Nur im 3D-Modus für Gebäude)			
Alles	Alle in der Layoutansicht	(2) (Listenansicht) angezeigten Geräte werden ausgewählt.			

Anzeige	Farbe und Rotationsgeschwindigkeit für die 3D-Ansicht des Gebäudes können geändert werden.(*Nur 3D-Anzeigemodus für Gebäude)Der Bildschirm [Anzeige-Einstellung] wird geöffnet.→ S. 240
Azimut	Der Kompass wird angezeigt. Wenn angezeigt, wird durch die Schaltfläche in den entsprechen- den Status gewechselt.

(2) Layout-Ansicht (Listenansicht): Der Status der Geräte des Standorts in Gebäude- und Etageneinheiten oder in einer Liste wird angezeigt.

(a) Standortüberwachungsmodus

Der Gerätebetriebsstatus wird in Gebäudeeinheiten angezeigt.

Näheres siehe Abschnitt 18-3-1.



(c) Etagenlayoutmodus

Der Betriebsstatus der Geräte einer Etage wird als Grundriss angezeigt. Näheres siehe Abschnitt 18-3-3.



(b) 3D-Modus für Gebäude

Der Betriebsstatus aller Geräte im Gebäude wird in transparenter 3D-Ansicht angezeigt. Näheres siehe Abschnitt 18-3-2.



(d) Listenmodus

Der detaillierte Betriebsstatus der R/C-Gruppe im angegebenen Bereich wird in einer Liste angezeigt. Siehe Abschnitt 18-4.

Sout Sources	· Acceige Accentilized		Anzeige-Option) Alex	Crv								
Standort A	Standart : Standart A		Gebäuder	Etage									
Vibrehou													
iei po	FEGreename	System Tup	Adapter Name	Advesse	Modelname			Eesteb	ald.a			Seculo Modus	Temp. end
IN EXCORPORATION						Typ	DIN	THR	M/S	NGSCH	PLTR		14
IN	inen_LON1_06-00	Wamepunpe	Adapter1	05-05-05	ANGKERSCUH	-	En					Kuhlen	20.0
ini I have 10411 58-03	Inter_10151_06-01	Wamepunpe	Adapter1	06-01-00	ARGKONSCUM	-	Bn					Kuhlen	20,0
A Inter 1010 0504	Prinen_LON1_06-02	Wärnepunge	Adapter1	05:02:00	ARGK12GCUH	-	8n				1.1	Xi2tien	20.0
	Inner_LOW1_06403	Wamepunpe	Adapter1	06-03-00	ARGKINGCUH	-	Gn		1.1			Kitlen	20.3
IAI I Imen_LON1_08-00	Innen_LON1_06-04	Wärrepunpe	Adapter1	05-04-00	ARGK18GCUH	-	En					Kählen	20.0
(a) Inner_LON1_08-01	innen_L0IN1_07-00	Warnepunpe	Adapter1	07/00/00	ARGKERSCUH	-	En					Kahlen	20.0
Office	Prines_LON1_07-01	Warnepunge	Adapter1	07-01-00	ARGK070AUH	-	En					Kahlen	20.0
E 00	innen_LON1_0742	Wimepunpe	Adapter1	07-02-00	ARGKOGALH	-	Gn					Kahien	20.0
IRI B Autor_LON1_00	Innen_LON1_07-03	Wamepunpe	Adapter1	07-03-00	ARGK12GAUH	-	En					Kahien	20.0
IRI @ Autor_LON1_S1	Inten LON1 07-04	Warrepurpe	Adapter1	07/04/00	AROK140AUH	-	Dn .					Kuhlen	20.0
iel BAuter_LON1_02	Print 1011_05-00	Wimepunpe	Adapter1	05-00-00	AUGA30GAUH	-	En					Kahier.	20.0
IBI DAuber_LON1_08	Print 10151 05-01	Wimenroe	Abster1	05-01-00	ALIGASIGALH	-	En					Kalileen	20.0
IBI B Autor, LON1, 54	Innen LON1 05-02	Wimepunpe	Adapter1	05-02-00	AUGADIGAUN	-	En					Kuhlen	20.0
IRI @ Auter_LON1_05	Innes 1031 (501	Witness mod	Adapter1	05/03/00	ALC: AND A REAL PROPERTY.	-	En.					Kitler	20.0
IRI BAder_LON1_06	Inten 1051 0508	Wimencom	Adapter1	050400	ARASSAN	-	En					Kilden	20.0
IN DAGE CONTRA	Breas 10753 (M/O)	Wimen men	Adapter1	04/05/05	ALCORDON M.	-	50					Witten	20.0
IR Barry LOAD M CO.	Inner 1011 0401	Wimes me	Adapter1	0401-00	AUG018GAUM	-	En					K Plan	20.0
IN THE LOSS OF C	June 1003 0103	1410 march 1	Advantari 1	0103.00	#100004041W	-						Million I	35.5
ili knes (001.050)	heren 1/003 (M/A)	Winner	Advator 1	04/03/00	ARDATIONIN	-	-					X March	20.0
10 Dece 1000 0000	1000,0000,0000	141 management	Prospect 1	040300	110010000000	-						THE R. L.	20.0
He Inner LONI 05-01	have LOWE CO.CO.	Wanepurge	Addition of	000000	AUCORDANIA	-	01					N/HP	20.0
He Innen LON1 07-00	100000000	11 BERRY AND B	Constant I	000000	-	-	- C					- Automation	000
He Inner_LON1_07-01	When_CON1_03-01	wamepunpe	Adageer1	03-01-00	A009090401	-	En .					A.rec	203
(4) I kner_LON1_07-02	men_L041_03-02	namepunpe	Apageers	03-02-00	ACC61254D4		C/A					Norien	20.0
IN I knew_LON1_07-03	Prinen_LOT51_03-03	Warnepunge	Adapter1	03 03 00	AUGISTIKGALH	-	Un					Kuhlen	20.0
iiii Inner_LON1_07-08	Iven_L0%1_03-08	Wamepunpe	Adapter1	03-04-00	AUGB18GAUH	-	Bn					Kahlen	20,0
10 SF	Innen_LON1_02-00	Wamepunpe	Adapter1	02-05-09	APORCIDGACH	-	En					Kuhlen.	20.0
iiii Inner_LON1_05-00	1.			_				-	_	_	_		

- (3) Farbenschema für Anzeige: Hier werden die Symbolfarben und Hintergrundfarben für den Status der Geräte eines Standorts angezeigt.
- (4) Steuerfeld: Für einfache Betriebsvorgänge für den ausgewählten Standort, die ausgewählte Gruppe und die ausgewählte R/C-Gruppe. Siehe Abschnitt 19-1 "Schnellbetrieb".
- (5) Baumdarstellung: Standort, Gebäude, Etage und andere Gruppen können angezeigt und nach Hierarchie ausgewählt werden. Siehe Abschnitt 18-5 "Strukturansicht".
- (6) Display name

Standortname, Gebäudename und Etagenname aus der Layoutansicht (Listenansicht) ② können angezeigt werden. (Die Anzeige ist nicht möglich, wenn Gebäudename und Etagenname mehrere Namen umfassen.)

(7) Gruppe außerhalb Anzeige: Wenn es außerhalb der in der ② Layout-Ansicht (Listenansicht) angezeigten Geräte weitere Geräte gibt, werden diese angezeigt. Wird das Gerät angeklickt, wird die ② Layout-Ansicht (Listenansicht) umgeschaltet, so dass das angeklickte Gerät angezeigt wird. Wenn die Minimieren-Schaltfläche angeklickt wird, wird nur der Titel angezeigt. Wenn die Maximieren-Schaltfläche angeklickt wird, wird der gesamte Bildschirm angezeigt.



(8) Informationssymbol

Ein Informationssymbol wird angezeigt, wenn ein externes Gerät vorhanden ist, dessen Layout nicht bearbeitet wurde.

18-3 Layoutansicht

18-3-1 Überwachen im Standortansichtsmodus

Geräte an einem Standort werden in Gebäudeeinheiten überwacht. (Max. 20 Gebäude) Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf [Standort] der Toolsymbole im Überwachungsbildschirm.





(1) Werkzeugsymbole: Zum Wechseln der Anzeigeinhalte usw.

	Nach	t i	and art Cabin		Vork			Azimut	
Liste	Nach	oben Sta	indort Gebäu	de Etage	Verk	leinern Vergrö	ößern Alles	Azimut	

Liste	Wechsel zur Listenansicht.			
Gebäude	Wechsel zur 3D-Ansicht für Gebäude.			
Verkleinern	Reduziert die Layoutansicht ②, und zeigt sie an.			
Vergrößern	Erweitert die Layoutansicht ②, und zeigt sie an.			
Alles	Alle in der Layoutansicht ② (Listenansicht) angezeigten Geräte werden ausgewählt.			
Azimut	Der Kompass wird angezeigt. Wenn angezeigt, wird durch die Schaltfläche in den entsprechen- den Status gewechselt.			

Layout-Ansicht: Hier wird eine Liste der Gebäude des unter 17-1-4 "Ansicht der Standortinformationen" ausgewählten Standorts angezeigt.

Der Status der Geräte im Gebäude wird durch die Farbe des Gebäudesymbols angezeigt. Die Bedeutung der Farben finden Sie im Leitfaden für die Anzeigefarben (a).

Beispiel für Symbolansicht (Beispiel für Gebäudesymbole)



Selbst wenn nur ein Gerät im Gebäude einen der oben beschriebenen Statuszustände hat, ändert sich die Symbolfarbe und wird entsprechend angezeigt.

- Notfallzustand 1. Not-Aus 2. Kältemittel-Leck
- Gerätestatus
 1. Fehler 2. Test 3. Ein 4. Aus

In dem Status, in dem R/C-Gruppe des gesamten Gebäudes ausgewählt wurde, verändert sich der Hintergrund des Gebäudenamens zu blau.



In dem Status, in dem R/C-Gruppe eines Teils des Gebäudes ausgewählt wurde, verändert sich der Hintergrund des Gebäudenamens zu hellblau.

3D-Ansicht des Gebäudes

Durch Doppelklick auf das Gebäudesymbol wechselt die Ansicht dieses Gebäudes zur 3D-Ansicht.

Verschieben der Karte

Der gesamte Bildschirm kann durch Ziehen der Maus mithilfe der linken Maustaste verschoben werden.

Zoom

Durch Drehen des Mausrads kann verkleinert und vergrößert werden. (Dieser Vorgang kann auch mit den Tasten + und - der Tastatur ausgeführt werden.)

Hinweis

Wenn das Gebäudesymbol in der Layoutansicht ausgeblendet ist, zeigen Sie es an, indem Sie es in die Ansicht ziehen oder die Layouteinstellung anpassen.

Zudem sind das Anzeigen eines Hintergrundbilds und zusätzliche Einstellungen für komplexere Gebäudeformen usw. durch Layoutbearbeitung möglich. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt 9-3-5 "Layoutbearbeitung".

18-3-2 Überwachen im Modus für die 3D-Ansicht des Gebäudes

Das ausgewählte Gebäude wechselt zur 3D-Ansicht. Alle Geräte im Gebäude werden überwacht. Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf [Gebäude] der Toolsymbole im Überwachungsbildschirm.





(1) Werkzeugsymbole: Zum Wechseln der Anzeigeinhalte usw.

		0-	10	~			<u>A</u>	0	1	E-2	
	T.		81.	63		±.		0			
	_			~			9			L-1	
Liste	Nach ohen	Standort	Gehäude	Ftage	Verkleinern	Vergrößern	Ansicht	Drehen	Finnassen	Aller	Anzeige
CIBCC	Nuchioben	Junuon	Ocbuduc	Luge	ventionen	vergrobern	Ansiene	Diction	empussen	Anca	Anzeige

Liste	Wechsel zur Listenansicht.			
Nach oben	[Gebäude-3D-Ansicht] \rightarrow [Standortansicht] Der Betrachtungsort wird auf einen weiten Bereich umgeschaltet.			
Standort	Wechsel zur Standortansicht.			
Etage	Wechsel zur Etageansicht.			
Verkleinern	Reduziert die Layoutansicht ②, und zeigt sie an.			
Vergrößern	Erweitert die Layoutansicht ②, und zeigt sie an.			
Ansicht	Die Ziehfunktion der Maus in der 3D-Ansicht des Gebäudes wechselt vom Verschieben des gesamten Bildschirms zum Drehen des Gebäudes. Wenn aktiviert, wird durch die Schaltfläche in den entsprechenden Status gewechselt.			
Drehen	ehen Schaltet die Rotation in der 3D-Ansicht für Gebäude ein/aus. (*Nur im 3D-Modus für Gebäude			
Einpassen	Ganzes Gebäude anzeigen			
Alles	Alle in der Layoutansicht ② (Listenansicht) angezeigten Geräte werden ausgewählt.			
Anzeige	Farbe und Rotationsgeschwindigkeit für die 3D-Ansicht des Gebäudes können geändert wer- den. (*Nur 3D-Anzeigemodus für Gebäude) Der Bildschirm [Anzeige-Einstellung] wird geöffnet. S. 240			

Bedienung von VRF Explorer

(2) Layout-Ansicht: Der Status aller Geräte in einem Gebäude kann dreidimensionaler Ansicht überprüft werden.

Verschieben des Bildschirms Der gesamte Bildschirm kann durch Ziehen der Maus mithilfe der linken Maustaste verschoben werden. (Dieser Vorgang kann auch mit den Richtungs- tasten der Tastatur ausgeführt werden.)					
Verschieben des Blickwinkels Das Gebäude kann nach oben, nach unten, nach links und nach rechts gedreht werden, in- dem die Maus bei gedrückter rechter Maustaste gezogen wird. (Dieser Vorgang kann auch mit der Umschaltta- ste + den Richtungstasten der Tastatur ausge- führt werden.)					
Zoom Durch Drehen des Mausrads kann verkleinert und vergrößert werden. (Dieser Vorgang kann auch mit den Tasten + und - der Tastatur ausgeführt werden.)					
Auswahl der gesamten Etage Wenn eine Etage mithilfe der Maus ausgewählt wird, werden alle Innengeräte und ihre R/CGruppe der Etage ausgewählt.					
Etagenansichtsmodus Durch Doppelklicken mit der Maus auf eine Etage oder deren Namen wird der Etagenansichtsmo- dus gestartet. → Siehe par. 18-3-3 Überwachen im Etagenansichtsmodus					

(3) Gerätesymbol: Der Status jedes Geräts kann überprüft werden.



Einstellung der 3D-Ansicht für Gebäude

Zum Vornehmen der Einstellung der 3D-Ansicht für Gebäude. Durch Klicken auf [Anzeige] der Toolsymbole wird das Fenster [Anzeige-Einstellung] geöffnet.



Bedienung von VRF Explorer

18-3-3 Überwachen im Etagenüberwachungsmodus

Die Geräte des ausgewählten Gebäudes werden nach Etage überwacht. Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf [Etage] der Toolsymbole im Überwachungsbildschirm.



(1) Werkzeugsymbole: Zum Wechseln der Anzeigeinhalte usw.

Liste Nach oben Standort Gebäude Etage Verkleinern Vergrößern Einpassen Anzeige-Option All	s Azimi	5 mut	
--	---------	----------	--

Liste	Wechsel zur Listenansicl	Wechsel zur Listenansicht.		
Nach oben	Durch jedes Klicken auf die Schaltfläche [Nach oben] werden [Floor display] \rightarrow [Gebäude 3D display] \rightarrow [Site display] und Blickwinkel zum breiten Bereich gewechselt.			
Standort	Wechsel zur Standortans	sicht.		
Gebäude	Wechsel zur 3D-Ansicht	für Gebäude.		
Verkleinern	Reduziert die Layoutansi	icht ②, und zeigt sie an.		
Vergrößern	Erweitert die Layoutansicht ②, und zeigt sie an.			
Einpassen	Die gesamte Etage wird angezeigt. (*Nur im Etagenmodus)			
	Anzeigeelemente für die Geräteeinstellung in ④ können ausgewählt werden. Wählen Sie die erforderlichen Elemente aus dem Dropdown-Menü aus.			
	Fixierte Anzeige	Wird auch ohne Zeigen mit der Maus angezeigt.		
	Zeitplan	Die Zeitplan-Timer-Einstellung "Ja/Nein" wird durch Symbol angezeigt.		
Anzeige-	Filter	Das Filterzeichen wird durch Symbol angezeigt.		
Option	Management	Die Identifizierung des Master-Innengeräts und des Slave-Innenge- räts wird durch Symbol angezeigt. (Wechsel von Kühlung/Heizung kann nicht für Slave-Einheit eingestellt werden.)		
	Sperrung der Sperr- funktionen (FB)	Der R/C-Verbotenstatus wird angezeigt.		
	Temperatur-Grenzwert	Der obere und untere Wert der Temperaturgrenzen werden angezeigt.		
Alles	Alle in der Layoutansicht	② (Listenansicht) angezeigten Geräte werden ausgewählt.		
Azimut	Der Kompass wird angez den Status gewechselt.	zeigt. Wenn angezeigt, wird durch die Schaltfläche in den entsprechen-		

Bedienung von VRF Explorer

Hinweis

Wenn Sie die Sonneneinstrahlung usw. für das Gebäude berücksichtigen möchten, zeigen Sie den Kompass durch Klicken auf die Schaltfläche [Azimut] der Toolsymbole ① an.



Layout-Ansicht: Der Status der Geräte einer Etage kann überprüft werden.

Verschieben des Etagenplans

Der gesamte Etagenplan kann durch Ziehen der Maus mithilfe der linken Maustaste verschoben werden.

(Dieser Vorgang kann auch mit den Richtungstasten der Tastatur ausgeführt werden.)

Zoom

Durch Drehen des Mausrads kann verkleinert und vergrößert werden. (Dieser Vorgang kann auch mit den Tasten + und - der Tastatur ausgeführt werden.)

Verschieben der Etagenhierarchie

Die Ansicht kann durch Drücken der Taste "Bild auf" zur nächsthöheren Ebene gewechselt werden. Die Ansicht kann durch Drücken der Taste "Bild ab" zur nächstniedrigeren Ebene gewechselt werden.

Hinweis

Wenn Sie die gesamte Etage in der Layoutansicht anzeigen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche [Fit In] der Toolsymbole ①.

(3) Gerätesymbol:

Der Status jedes Geräts kann überprüft werden. Siehe Leitfaden für Anzeigefarben (a).

Beispiel für Symbolansicht (Innengerät vom Typ Kassette in einer Etagenansicht)*

Ein: In Betrieb		Test: Im Testbetrieb
Aus: Gestoppt		Not-Aus: Not-Aus-Signal empfangen.
Fehler: Fehlersignal empfangen.		Gegenmaßnahmen bei Kältemittel- Leck Kältemittel-Leck erkannt

Hinweis

* Ein Innengerätesymbol kann von einem Werkzeug (einer Anwendung) separat vom Systemcontroller geändert werden. Einzelheiten finden Sie unter "Innengeräteanzeige" (S. 236).

(4) Geräteeinstellungsansicht:

Der Status jedes Geräts wird angezeigt. Wenn eine R/C-Gruppe festgelegt ist, wird nur der Status der Master-Einheit angezeigt.

Wenn der Cursor auf ein Gerätesymbol im minimierten Zustand gesetzt wird, wird die Ansicht vergrößert.



(1) Die Ansichtsinhalte können mithilfe von [Anzeige-Option] der Toolsymbole ① ausgewählt werden.

Auto, Kühlen, Dry, Heizen, Fan

R/C-Gruppenname					
Symbolansicht (*1)	Eingestellte Temperatur Betriebsmodus durch Hintergrundfarbe				
Einstellung der oberen/unteren Temperaturgren- ze					
R/C-Verbotenstatus					

B.-def. Auto

R/C-Gruppenname				
Symbolan- sicht (*1) Die eingestellte Temperatur Kühlen und Heizen wird an- gezeigt.				
Temp Grenzwert	Der obere/untere Grenzwert der eingestellten Kühlen-Temperatur wird angezeigt Der obere/untere Grenzwert der eingestellten Heizen-Temperatur wird angezeigt			
R/C-Verbotenstatus				
Ausengerat-Oruppenname				

Low-Noise-Betrieb

Weitere Informationen zur Überprüfung des Betriebsmodus nach Hintergrundfarbe finden Sie im Leitfaden für Anzeigefarben (a).

🔲 Auto/B.-def. Auto/Fan 🔲 Kühlen/Dry 🔲 Heizen

*1. Symboldetails

Symbolan-

zeige (*1)



18-4 Listenansicht

Die Details der R/C-Gruppe/des unabhängigen Geräts des Standorts werden in einer Liste angezeigt. Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf [Liste] der Toolsymbole im Überwachungsbildschirm.



1 Toolsymbole (Listenansicht)

Layout	Wechsel von ③ "Listenansicht" zu "Layoutansicht".
Innengerät / Außengerät / Exter- nes Gerät	Der Bildschirm "Listenansicht" ③ wird über das Dropdown-Menü von In- nengeräteansicht zu Außengeräteansicht und externe Geräte umgeschaltet.
Anzeige Auswahlgerät	Nur die in der Strukturansicht ② ausgewählte R/C-Gruppe wird im Bildschirm "Listenansicht" ③ angezeigt.
Anzeigeoption	Der Einstellungsbildschirm für die Anzeigeoptionen, der eine Liste von Ein- stellmöglichkeiten anzeigt, wird durch Anklicken der Schaltfläche [Anzeige- option] aufgerufen.
Alles	Alle im Bildschirm "Listenansicht" ③ angezeigten Geräte werden ausgewählt. Dies ist hilfreich für Stapelverarbeitung und -einstellung.
CSV	Die Inhalte des Bildschirms "Listenansicht" ③ wird im CSV-Format gespeichert.

(2) Strukturansicht

Die Gruppen und R/C-Gruppen des Standorts werden in Strukturformat angezeigt. Die für jede voreingestellte Hierarchie und Gruppe und nach R/C-Gruppe ausgewählten Inhalte werden im Bildschirm "Listenansicht" ③ angezeigt. Siehe Abschnitt 18-5 "Strukturansicht".

(3) Listenansicht

Der in der Strukturansicht ② ausgewählte Blickwinkel und die Geräte in der Gruppe werden angezeigt. (Angezeigt werden entweder nur Innengeräte oder nur Außengeräte. Die Ansicht wird über das Toolsymbol-Dropdown-Menü ① gewechselt.)

Innengeräteansicht

		Syst spre	ement- chung			
Element	Ansichtsinhalte					
F.B.Gruppenname	Name der Fernbedien	ungsgruppe	0	0		
System-Typ	Der Typ des Kältemittelsy	stems (nur Kühlung oder Wärmepumpe) wird angezeigt.	0	0		
Adapter-Name	Name des angeschlos lenadapters	senen U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstel-	0	0		
Adresse	Die Adresse jedes Ger stems" – "Geräteadres systems" – "Geräteadr	räts wird angezeigt. "Adresse des Kältemittelsy- se" – "R/C-Adresse" oder "Adresse des Kältemittel- resse" – "R/C-Adresse" – "RBG-Nr."	0	0		
Modellname	Gerätemodellbezeichn Das Zeichen ":" als darauf hin, dass die nach dem Versand g Das Zeichen ":" ist r	-	0			
	Тур	Innengerätesymbol* ¹ Der Status jedes Geräts kann überprüft werden. Siehe Leitfaden für Anzeigefarben (a).		0		
	Betrieb	Betriebsstatus. Ein/Aus/Test/Betrieb/Kein Betrieb	0	0		
Betriebsstatus	Einstellungsstatus des Zeitplan-Timers. Timer Imer Imer-Einstellung ungültig		0	0		
	Master / SlaveIdentifizierung des Master-Innengeräts und des Slave-Innengeräts durch Symbol. (Wechsel von Kühlung/Heizung kann nicht für Slave-Einheit eingestellt werden.)Master / SlaveMaster-EinheitSlave-EinheitSlave-EinheitSlave-EinheitSlave-Einheit		-	0		
	BetrEinschränkung	ränkung Zeigt während eines Notaus, einer War- tung und einer unzulässigen Betriebsein- schränkung ein Symbol an.				
	Filter	Der Status des Filterzeichens wird durch Symbol angezeigt. Weitere Informationen zum Symbol siehe Abschnitt 19-2 Detailbetrieb		0		
Betriebs-Modus	S Der Betriebsmodus wird angezeigt. (Wird auch angezeigt, wenn angehalten.) Kühlen / Dry / Heizen / Auto /Fan/ "-" (S/V Serie: Stopp) (V-II (oder neuer) Serie: Aus)		0	0		
Tomp pingt ///iklas/D=/	ые Hintergrundfarbe wa					
Heizen/Auto)	Die eingestellte Temperatur wird angezeigt.		0	0		
Temp. einst. (Bdef.	Kuhlen	Zeigt die eingestellte Temperatur für das Kühlen an.	-			
	Heizen Zeigt die eingestellte Temperatur für das Heizen an.		-	0		
Raumtemp.	 Jeigi die Raumtemperatur an. Je nach Erfassungsmethode wird jedoch möglicherweise die Raumtemperatur nicht angezeigt. Erkennung durch kabellose Fernbedienung: Angezeigt Erkennung durch das Innengerät: Nicht angezeigt 					

Ventilatordr	ehzahl	Die Einstellung für der Auto/Leise/Niedrig/Mit	0	0		
Sperrung der individuellen Fernbedienungen		Der R/C-Verbotenstatus wird angezeigt. Weitere Informationen zum Symbol →Siehe Abschnitt 19-2 Detailbetrieb.			0	
Energiesparen *3		Betrieb	rieb [™] Zeigt ein Symbol an, wenn die Energiespar- funktion aktiv ist.		0	
		Тур	Zeigt die Energiesparbetriebsart an.		0	
			Not-Aus	0	0	
			Pump-Down	0	0	
			BetrEinschränkung	-	0	
			Wartungsmodus	0	0	
1		Der Gerätestatus	Abtauen		0	
Information		wird angezeigt	Ölrückführung	-	0	
			Mode Mismatch	0	0	
			Nicht genügend Prepaid-Guthaben	-	0	
			Nichteinhaltung der Totzone	-	0	
			Ausschalten	-	0	
	VT	Einstellung der vertikalen Ausblasrichtung			0	
Ausblas- richtung	HZ	Einstellung der horizontalen Ausblasrichtung			0	
	VT1/VT2/ VT3/VT4	Einstellung der einzelnen vertikalen Ausblasrichtung			0	
	HZ1/HZ2/ HZ3/HZ4	Einstellung der einzelnen horizontalen Ausblasrichtung			0	
Kühlen/Dry		Kühl/Trocken, eingestellter Wert für obere/untere Temperaturgrenze			0	
Grenz-	Heizen	Heizen, eingestellter Wert für obere/untere Temperaturgrenze			0	
wert**	Auto	Auto, eingestellter Wert für obere/untere Temperaturgrenze			0	
Energiesparbetrieb		Einstellung für Energiesparbetrieb (S/V Serie: Energiesparen V-II (or later) Serie: Eco-Modus)			0	
Frostschutz		Antifrost-Einstellung			0	
Human- Sensing- Funktion	Automat. Speichern	Einstellung und Betriebsstatus der Funktion zur automatischen Speiche- rung			0	
	Automat. Ein/Aus	Einstellung und Betriebsstatus der Funktion zur automatischen Ein-/Aus- schaltung				
	Automat. Aus	Einstellung der Funktion zur automatischen Ausschaltung			0	

Hinweis

*1. Ein Innengerätesymbol kann von einem Werkzeug (einer Anwendung) separat vom Systemcontroller geändert werden.

Da das Werkzeug am folgenden Speicherort gleichzeitig mit dem Systemcontroller installiert wird, führen Sie den Start und die Einstellung wie erforderlich mit einem Doppelklick auf die Ausführungsdatei vom folgenden Speicherort aus.

- Anwendungsname: "Symbolwechsler"
- Speicherort: C:\Programmdateien\Systemcontroller\Symbolwechsler\Symbolwechsler.exe
- *2. Der Hintergrund des derzeit aktivierten Modus wird grau.
- *3. Diese Spalten werden nur angezeigt, wenn die Energiesparoption (UTY-PEGXZ1) verwendet wird.

Außengeräteansicht

				Systementsprechung		
Element	Ansichtsinhalte	Serie S/V	Serie V-II (oder neuer)			
Außengerät-Grup- penname	Name der Außer	ngruppe	0	0		
System-Typ	Der Typ des Käl angezeigt.	temittelsystems (nur Kühlung oder Wärmepumpe) wird	0	0		
Adapter-Name	Name der anges stelle	chlossenen U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnitt-	0	0		
Adresse	Die Adresse jede Anzeigeinhalt: "ł	es Geräts wird angezeigt. Kühlmittelsystemadresse" - "Geräteadresse"	0	0		
Modellname	Gerätemodellbe: Das Zeiche darauf hin, Gerät nach Das Zeiche	0	0			
	Тур	Außengerätesymbole Mormal Fehlersignal ist eingegangen Control Aus-Signal ist eingegangen Altemittel-Leck-Erkennung erhalten	0	0		
Betriebsstatus	Status	Zeigt den Status des Außengeräts an. (Normal/Fehler)	0	0		
		bw-Noise-Programm eingestellt				
	TMR	🐹 Low-Noise-Programm ungültig	0	0		
		— Low-Noise-Programm nicht eingestellt				
Energiesparen *1	Betrieb			0		
	Тур	Zeigt die Energiesparbetriebsart an.		0		
		Not-Aus		0		
Information	Der Geräte- status wird	Wartungsmodus	-	0		
	angezeigt.	Abtauen		-		
		Ölrückführung	0	-		

Hinweis

- Je nach Inhalt passen die Daten evtl. nicht in den Bildschirm mit der Listendarstellung. Scrollen Sie in diesem Fall mithilfe der Bildlaufleiste an der Seite des Bildschirms durch die Daten.
- Je nach Gerät (Modell) können sich Betriebsmodus und die Inhalte für Ausblasrichtung, Gebläsegeschwindigkeit und andere Anzeigeinhalte unterscheiden.

*1. Diese Spalten werden nur angezeigt, wenn die Energiesparoption (UTY-PEGXZ1) verwendet wird.

Externe Geräteanzeige

					(1)					
	🖳 Geräteliste										
	Externes Ger	it	Anzeige Auswa	hlger	ät	Anzeige-Option	Alles CS	•			
	Standort A	*	Standort :		Gebäude	Etage :					
	▲ Warehou	C	Constitution								
	⊿ 🐼 DG		Gemeinsame	N	eue Vorlage(1)						_
	Außen_LON1_08		Nama		Vedees	Adapter News	0 dua a a	Be	etriebsstat	us 🛛	
	⊿ 💿 2F	=	Name	-	vonage	Adapter-Iname	Adresse	Тур	EIN	TMR	
	Innen_LON1_08-02		Neue Vorlage(1)		Neue Vorlage(1)	Modbus_COM1	1	A	Aus	-	
	Innen_LON1_08-03										
1	Innen LON1 08-04										

(1) Vorlagenregister

Das Gerät der ausgewählten Vorlage wird in einer Liste angezeigt. Wenn "Gemeinsame" ausgewählt ist, werden die Geräte aus allen Vorlagen angezeigt.

Element	Inhalte anzeigen				
Name	Name des externen Geräts				
Vorlage	Zeigt den Namen der Vorlage an, in der das externe Gerät registriert ist. Dieses Element wird nur im Register "Gemeinsame" angezeigt.				
Adapter-Name	Zeigt den Portnamen des Kontrollpunkts an, an dem das externe Gerät regis- triert ist. Bei gemischt wird "Gemischt" angezeigt.				
Adresse	Zeigt die Slave-Adresse des Kontrollpunkts an, an dem das externe Gerät registriert ist. Bei gemischt wird "Gemischt" angezeigt.				
	Тур	Symbol des externen Geräts. Siehe (a) Farbanleitung anzeigen			
	Betrieb	Betriebsstatus. Ein/Aus/Fehler			
Betriebsstatus	Timer Timer-Status einrichten. Timer Image: Timer eingestellt Image: Timer einstellung unzulässig Timer eingestellt				
(Benutzerdefiniertes Element)	Zeigt das Element aus der ausgewählten Vorlage an.				

18-5 Strukturansicht

Hierarchische Ansicht einer Liste von überwachten Gruppen und R/C-Gruppen. Schneller Wechsel zwischen überwachten Geräten und schnelle Auswahl sind möglich.



(a) Hierarchische Ansicht:

Gruppenansicht mit Hierarchie nach Standort, Gebäude, Etage, Etage und anderer Gruppeneinstellung ist möglich.

Auch eine Hierarchie nach Mieter usw. kann eingestellt werden. (Standorteinstellung nur bei höchster Hierarchie)

Die Inhalte der Strukturansicht unterscheiden sich je nach Gruppeneinstellung. Weitere Informationen siehe Abschnitt 9-3-6 Gruppeneinstellung.

(b) Erweiterungsmarkierung (Degenerierung):

Alles unterhalb der angeklickten Hierarchie wird nicht angezeigt. Die Anzeige erfolgt nach erneutem Klicken.

Nur die höchste Hierarchie (Standort) wird angezeigt.

Nur 3. Hierarchieebene angezeigt (Im Beispiel in der Abbildung ist dies die Etage)

👜 Site A 👂 👜 🛛 Site A 4 😨 Office RF Þ 👜 🖸 5F ۵ 🖸 4F ▷ 💷 🖸 3F ▷ 👜 🖸 2F ۵ 🔁 1 F ▷ Image: Description Pactory Nur 2. Hierarchieebene angezeigt (Im Bei-▷ 💷 🖸 RF ▷ 🕮 🔮 3F spiel in der Abbildung ist dies das Gebäude) 🖸 2F ۵ 🛛 💷 🛛 Site A Þ 👜 🗧 1 F D I Office ▲ 🕮 Warehou ▷ 👜 🖸 RF 👂 👜 🔽 Factory 👂 💷 🛛 🖸 Warehouse Þ 💷 🛛 3F Þ 👜 🛛 2F 🖻 💷 🛛 🖸 1 F

(c) Ansichtssymbol

Durch Anklicken wird gemäß der ausgewählten Hierarchie zwischen Layoutansicht und Listenansicht gewechselt.



(e) Strukturelement

Durch Klicken auf dieses Element werden alle Geräte in der ausgewählten Hierarchie ausgewählt. Stapelbetrieb und -einstellung werden ausgeführt.

(*Wechseln Sie die Layoutansicht über das Ansichtssymbol (c).)

Hinweis

• Die Strukturansicht wird je nach Inhalten möglicherweise nicht auf dem Bildschirm angezeigt. Blättern Sie in diesem Fall mithilfe der Bildlaufleiste an der Seite des Bildschirms.

18-6 Zugeordneter Betrieb

Bedienung von VRF Explorer Betrieb, der der Strukturansicht zugeordnet ist, wird beschrieben.

Ansicht wird durch Ansichtssymbol gewechselt.

Klicken Sie in der Hierarchie, die Sie anzeigen möchten, auf das Ansichtssymbol.



Auswahl des Strukturelements

Klicken Sie in der Strukturansicht auf das Zeichen (Strukturelement) des Geräts, des Gebäudes, der Etage und des Geräts. Die Geräte, die dem angeklickten Strukturelement entsprechen, werden ausgewählt.







Hinweis

Der Wechsel der Ansicht ist nicht mit der Auswahl "Tree Item" verlinkt. Wenn Sie alle ausgewählten Strukturelemente anzeigen möchten, wechseln Sie die Anzeige mithilfe des Ansichtssymbols, das "Tree Item" entspricht. Wenn die angezeigte Hierarchie geringer ist als die ausgewählte Hierarchie, ist das Überprüfen der Auswahl aller Geräte möglicherweise nicht möglich. In diesem Fall können Sie, da ein Fenster "Gruppe außerhalb Anzeige" angezeigt wird, dort die nicht in der Ansicht enthaltenen Geräte überprüfen. (Siehe Abschnitt 18-2-1 "Überwachungsbildschirm".)


18-7 Einstellung der Anzeigeoptionen

Wählt die Punkte aus, die auf dem Bildschirm "Geräteliste" erscheinen sollen.



- (1) Um die angezeigten Punkte für [Innengerät] einzustellen, wählen Sie [Innengerät], und um die angezeigten Punkte für [Außengerät] einzustellen, wählen Sie [Außengerät].
- (2) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Anzeige-Option]. Der Bildschirm "Anzeigeoption" wird geöffnet.

(a) 🐻 Anzeige-Option × b) Die in der Geräteliste anzuzeigenden Posten prüfer Bet EINGSCHR FLTR EIN TMR M/S Тур V V V V V V V

Anzeige "Anzeigeoption" (Innengerät)

Anzeige "Anzeigeoption" (Außengerät)

Anzeige-Option											×	—(a)
Die in der Geräteliste ar	nzuzeigenden Pos	ten prüfen.									Alles Alle löschen	⊢(b)
	System-Typ	Adapter-Name	Adresse	ModelIname	_	Betr	iebsstatu	S	Energies	einsparung	Information	6
Außengerät		V	V	V	l yp ▼	Status	IMR V	Low Noise	EIN	l yp ✓		-0
											OK Abbrechen	⊢ ④

- Markieren Sie die Punkte, die auf dem Bildschirm "Geräteliste" erscheinen sollen.
 (a) [Alles]: Markiert alle Punkte.
 - (b) [Alles löschen]: Hebt die Markierung für alle Punkte auf.
- (4) [OK]: Wird auf dem Bildschirm "Geräteliste" in Echtzeit wiedergegeben. [Abbrechen]: Beendet die Einstellung, ohne die geänderten Inhalte zu speichern.

Hinweis

Wenn die Energiesparoption (UTY-PLGXE2) verendet wird, wird ein Punkt "Energieeinsparung" dem Menü hinzugefügt.

19. Betriebssteuerung

Nur Benutzer mit der Berechtigung für Betriebssteuerung können die Betriebssteuerung vornehmen.

19-1 Schnellbetrieb

Betrieb EIN-AUS, Temperatureinstellung und andere häufig verwendete Betriebsvorgänge sind einfach auszuführen.

Es gibt 2 Schnellbetriebsmethoden: über das Menü der rechten Maustaste und über das Bedienfeld.



Der Schnellbetrieb erfolgt durch Auswählen einer R/C-Gruppe und unter Verwendung des Kontextmenüs oder der Steuerkonsole.

Das Auswahlverfahren für die R/C-Gruppe unterscheidet sich je nach angezeigtem Bildschirmmodus.

Standortüberwachungsmodus: Auswahl von Gebäudeeinheiten

3D-Modus für Gebäude:	Auswahl von Etageneinheiten, Auswahl von R/C-Gruppeneinheiten
Etage:	Auswahl von R/C-Gruppeneinheiten
Liste:	Auswahl von R/C-Gruppeneinheiten

Alle Auswahlmöglichkeiten sind auch in der Strukturansicht möglich.

Einschalten.

(1) Wählen Sie die zu steuernde R/C-Gruppe (einzeln, Gruppe) aus.



Zeigen Sie das Kontextmenü durch Klicken mit der rechten Maustaste an.





(3) Wenn "Ein" ausgewählt wird, wird der Betrieb aufgenommen.

Ausschalten.

- (1) Wählen Sie die zu steuernde R/C-Gruppe (einzeln, Gruppe) aus.
- Zeigen Sie das Kontextmenü durch Klicken mit der rechten Maustaste an, oder verwenden Sie die Steuerkonsole.
- (4) Wenn "Aus" ausgewählt wird, wird der Betrieb beendet.

Ändern der eingestellten Temperatur

- (1) Wählen Sie die zu steuernde R/C-Gruppe (einzeln, Gruppe) aus.
- Zeigen Sie das Kontextmenü durch Klicken mit der rechten Maustaste an, oder verwenden Sie die Steuerkonsole.
- (5) Wenn "Temp." ausgewählt ist, wird der einstellbare Temperaturbereich angezeigt. Wählen Sie bei der S-Serie und der V-Serie diese Temperatur aus. Bei der V-II-Serie (oder neuer) wird ein detaillierter einstellbarer Temperaturbereich angezeigt, wenn auf die angezeigte Temperatur gezeigt wird. Wählen Sie die gewünschte Temperatur aus und stellen Sie sie ein.
 - Wenn im Betriebsmodus eine benutzerdefinierte Automatik-R/C-gruppe ausgewählt ist, kann die eingestellte Temperatur nicht mit dieser Funktion geändert werden. Verwenden Sie in diesem Falle "Details".
- * Um Energie zu sparen und aus anderen Gründen kann die Temperatur nur innerhalb des eingestellten Bereichs festgelegt werden, wenn obere/untere Temperaturgrenzen eingestellt sind.

Ausführen des Musterbetriebs

(1) Wählen Sie die zu steuernde R/C-Gruppe (einzeln, Gruppe) aus.



* Wenn kein Muster registriert ist, wird "Muster" nicht angezeigt.
 → Siehe par. 19-2-1 Basisbetrieb

Ausführen des Detailbetriebs

- Wählen Sie die zu steuernde R/C-Gruppe (einzeln, Gruppe) aus.
- Zeigen Sie das Kontextmenü durch Klicken mit der rechten Maustaste an, oder verwenden Sie die Steuerkonsole.
- (4) Wählen Sie "Details" aus. Der Bildschirm "Betriebseinstellung" wird geöffnet. → Siehe par. 19-2 Detailbetrieb

Bedienung von VRF Explorer

Einstellung des geräuscharmen Betriebs für die Außengeräte

- (1) Wählen Sie die Außengerätegruppe (einzeln, Gruppe), die gesteuert werden soll.
- (2) Rufen Sie das Kontextmenü durch Klicken der rechten Maustaste oder mit dem Bedienfeld auf.
- (5) "Außen" und "Geräuscharmer Betrieb", "Details zum externen Gerät" Wenn "Geräuscharmer Betrieb" ausgewählt ist, öffnet sich ein Bildschirm für die Einstellung des geräuscharmen Betriebs

→ Siehe Abschn. 19-5-1 Einstellung geräuscharmer Betrieb

Wenn die Einstellung des externen Geräts nicht ausgeführt wird, wird "Details zum externen Gerät" nicht angezeigt.

Wenn "Details zum externen Gerät" ausgewählt ist, öffnet sich die Einstellung der externen Gerätebedienung.

→ Siehe Abschn. 19-2-4 Einstellung der externen Gerätebedienung

19-2 Detailbetrieb

Detailbetriebsteuerung für Innengerät wird ausgeführt. Um diesen Bildschirm anzuzeigen:

- Auswahl der R/C-Gruppe und Kontextmenü → "Detail"
- Auswahl der R/C-Gruppe und Steuerkonsole \rightarrow "Detail"
- Auswahl der R/C-Gruppe und Menü des Hauptbildschirms → "Betrieb" → "Betriebseinstellung"

19-2-1 Basisbetrieb

Beschreibung des Bildschirms "Betriebseinstellung"

Bei Anzeige wird der aktuelle Betriebsstatut der ausgewählten R/C-Gruppe angezeigt.

Wenn mehrere R/C-Gruppen ausgewählt sind, werden diese gemischt angezeigt, wenn die angezeigten Details jedes Eintrags auf "Gemischt" gestellt sind.



Standardanzeigestatus

1 Ein/Aus

Betrieb starten/Betrieb stoppen

(2) Betriebs-Modus

Wechsel des Betriebsmodus

Auto/Kühlen/Dry/Fan/Heizen

* Es gibt weitere Betriebsstatuszustände für Innengeräte und Betriebsmodi, die je nach Systemtyp nicht eingestellt werden können. Weitere Informationen finden Sie unter "**Betriebsmodus**" auf Seite 263.

Hinweis

Wenn bei einem Gerät, das B.-def. Auto unterstützt, "Auto" ausgewählt ist, wird "B.-def. Auto" angezeigt. (Wenn mehrere R/C-gruppen ausgewählt sind und ein Gerät dabei ist, das B.-def. Auto nicht unterstützt, wird "Gemischt Auto" angezeigt.)

Bedienung von VRF Explorer



(3) Temp. einst.

Temperatureinstellung

Einstellung wird durch direkte numerische Eingabe oder die Schaltflächen [v] und [A] vorgenommen. Bei den Serien S und V ist eine Einstellung in Schritten von 1 Grad möglich.

- Bei der V-II (oder neuer) Serie ist eine Einstellung in Schritten von 0,5 Grad möglich.
- * Wenn die oberen und unteren Temperaturgrenzen eingestellt wurden, kann die Temperatur nur innerhalb des festgelegten Bereichs eingestellt werden.
 - → Siehe par. 19-2-2 Erweiterter Betrieb (Einstellungselement für obere/untere Temperaturgrenzen)
- B.-def. Auto [Kühlen//Heizen] (Nur bei Modellen der Serie V-II oder neuer verfügbar)
 - Kühlen und Heizen können nur eingestellt werden, wenn der Modus B.-def. Auto ausgewählt ist.
 - Die Einstellung ist möglich, wenn die Einstellung den Totzonewert einhält.
 - Der Totzonewert kann nicht auf dem System Controller eingestellt werden.

(4) Ventilatordrehzahl

Ventilatordrehzahl-Einstellung

- Stellen Sie die Ventilatordrehzahl mit den Tasten [V] und [A] ein. Wählen Sie [Auto] für die automatische Einstellung.
- Ventilatordrehzahl: Leise, Niedrig, Mittel-Niedrig, Mittel, Mittel-Hoch, Hoch und Auto
- * Weitere Informationen zur Option "Auto" finden Sie unter "Auto-Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit".



Standardanzeigestatus

(5) Sperrung der individuellen Fernbedienungen

Sperrung der individuellen Fernbedienungen: Beschränkt Bedienung durch die Fernbedienung.

- Alle: Alle Betriebsvorgänge verboten
- Ein/Aus: Bedienung von Betriebs-Start/Stopp verboten
- Ein: Betriebsstart verboten V-II (oder neuer) Serie
- Modus: Modusumschaltung verboten
- Temp.: Temperatureinstellung verboten
- Timer: Timer-Betrieb verboten
- Filter: Rücksetzen der Filteranzeige verboten

6 Filter-Rückstellung

Filterzeichen ein/aus wird angezeigt und Filterzeichen wird zurückgesetzt (vergangene ZEit). Ansichtsinhalte

Filtersymbol

"Leer" Kein Filtersymbol

Hinweis

Wenn der Betrieb für ein Gerät ausgeführt und angewendet wird, klicken Sie auf [Senden]. Wenn die Einstellungen nicht gesendet werden, wird der Betrieb nicht auf das Gerät angewendet. Bei Auswahl mehrerer R/C-Gruppen werden die Einstellungen nur an die einstellbaren Geräte gesendet.

Wenn sich das zu betreibende Gerät in einem Zustand befindet, in dem es nicht betrieben werden kann, kann jeder Einstellpunkt nicht betrieben werden.

Überprüfen Sie, ob sich das Gerät in einem Zustand befindet, in dem es nicht mit dem Symbol bedient werden kann, das in der Zeile "EINGSCHR" der Systemliste angezeigt wird, oder nicht.

Angezeigtes Symbol

Musterbetriebseinstellung Löschen/Laden/Speichern



Führt Betriebsvorgänge bezüglich der Betriebseinstellungsmuster von häufig verwendeten Mustern aus.

(7) Schaltfläche [Löschen]:

Die Inhalte eines gespeicherten Betriebeinstellungsmusters werden gelöscht.

8 Schaltfläche [Laden]

Die eingestellten Inhalte eines gespeicherten Betriebeinstellungsmusters werden geladen. Sie werden im aktuellen Bildschirm "Betriebseinstellung" wiedergegeben.

(9) Schaltfläche [Speichern]

Die Einstellungsinhalte des aktuellen Bildschirms "Betriebseinstellung" werden als häufig verwendetes Betriebseinstellungsmuster gespeichert. (*1)

Hinweis

*1. Nur 1 Einstellung kann als Betriebseinstellungsmuster gespeichert werden. Die zuvor gespeicherten Einstellungsinhalte werden gelöscht.

Zurückstellen/Senden/Schließen



Die Einstellungsinhalte des Bildschirms "Betriebseinstellung" werden zurückgesetzt oder gesendet, und die Betriebseinstellung wird beendet.

(10) Schaltfläche [Zurückstellen]

Die eingegebenen Einstellungsinhalte werden gelöscht, und der aktuelle Betriebsstatus wird erfasst und angezeitgt.

- Schaltfläche [Senden]
 Die Einstellungsinhalte von nur den eingestellten Elementen des Zielgeräts werden gesendet.
 Elemente, die nicht eingestellt sind, werden nicht gesendet.
- Schaltfläche [Schließen]
 Betriebseinstellung wird beendet.
 (Die Einstellungsinhalte des Zielgeräts werden nicht gesendet.)

Betriebsmodus

AUTO .. COOLING-MODELL

- Wenn die Raumtemperatur 2 °C(4°F) h
 öher als die eingestellte ist, wechselt der Betriebsstatus zwischen K
 ühlen und Trocknen.
- Während des Trocknungsbetriebs sollte die Gebläseeinstellung auf LOW eingestellt werden, um eine sanfte Kühlwirkung zu erziehen. Dabei kann das Gebläse vorübergehen aufhören, zu rotieren.



Temperatureinstellung

• Wenn der automatisch vom Gerät ausgewählte Modus nicht zufriedenstellend ist, ändern Sie die Moduseinstellung (COOL, FAN).

AUTO- (AUTO CHANGE OVER) ..HEAT&COOL-MODELL (Umkehrzyklus)

- Wenn AUTO CHANGE OVER ausgewählt wird, wählt die Klimaanlage den geeigneten Betriebsstatus (Kühlen oder Heizen) entsprechend der tatsächlichen Raumtemperatur.
- Beim erstmaligen Auswählen von AUTO CHANGE OVER arbeitet das Gebläse etwa eine Minute lang mit sehr geringer Geschwindigkeit, während das Gerät die aktuellen Bedingungen im Raum ermittelt und den geeigneten Betriebsmodus entsprechend auswählt.
- Wenn die Klimaanlage die Raumtemperatur zu nahe an die Thermostateinstellung angepasst hat, wird der Überwachungsbetrieb gestartet. Im Überwachungsbetrieb läuft das Gebläse bei geringer Geschwindigkeit. Wenn sich die Temperatur später ändert, wählt die Klimaanlage erneut den geeigneten Betrieb (Heizung, Kühlung) aus, um die Temperatur an die mit dem Thermostat eingestellten Wert anzupassen. (Der Überwachungsbetriebsbereich umfasst ±2 °C(±4°F) in Bezug auf die Thermostateinstellung.)
- Wenn der automatisch vom Gerät ausgewählte Modus nicht zufriedenstellend ist, ändern Sie die Moduseinstellung (Heizen, Kühlen, FAN).
- Wählen Sie nicht AUTO CHANGE OVER aus, wenn die Differenz zwischen der Umgebungstemperatur von Master- und Slave-Einheiten über 2 °C(4°F) liegt. (Andernfalls wird das Innengebläse nicht korrekt gesteuert.)

Benutzerdefinierte Automatik (B.-def. Auto):

 Stellen Sie die Einstelltemperatur f
ür das K
ühlen und die Einstelltemperatur f
ür das Heizen getrennt ein. W
ährend des Benutzerdefinierten Automatik-Modus wird der K
ühlbetrieb eingeschaltet, wenn die Temperatur den eingestellten Wert
überschreitet, und der Heizbetrieb, wenn die Zimmertemperatur unter den eingestellten Wert f
ällt. (Die geht nur, wenn die Einstellung am Innenger
ät kompatibel mit dieser Funktion ist.)

*Totzone:

Die Totzone ist der minimale Wert der einstellbaren Differenz zwischen der eingestellten Temperatur zur Kühlung und der zur Heizung im Benutzerdefinierten Automatikmodus (= Eingestellte Kühltemperatur - eingestellte Heiztemperatur). Der Unterschied zwischen der eingestellten Kühltemperatur und der Heiztemperatur um Benutzerdefinierten Automatikmodus darf nicht geringer sein als die Totzone. Die Totzone wird am Innengerät eingestellt. Um diese zu ändern, sollten Sie einen zugelassenen Fachmann zu Rate ziehen.

Heizen

- Zum Erwärmen des Raums.
- Wenn der Heizmodus ausgewählt ist, arbeitet die Klimaanlage etwa 3 bis 5 Minuten mit sehr geringer Gebläsegeschwindigkeit. Danach wechselt sie zur ausgewählten Einstellung für die Gebläsegeschwindigkeit. Dieser Zeitraum dient dazu, dass die Innengeräte vor dem Vollbetrieb aufgewärmt werden können.
- Wenn die Raumtemperatur sehr gering ist, kann sich am Außengerät Eis bilden. Dadurch wird die Leistung des Außengeräts vermindert. Um dieses Eis zu entfernen, geht das Klimagerät von Zeit zu Zeit automatisch in den Entfrostungszyklus über. Während des Entfrostens wird der Heizmodus vorübergehend unterbrochen. In der Anzeige der Fernbedienung wird "ABTAUEN" angezeigt.

Kühlen

• Zum Kühlen des Raums.

Fan

• Zum Bewegen der Luft durch den Raum.

Kühl-/Heizpriorität:

Wenn ein HEAT PUMP Typ-Betriebssystem verwendet wird, kann das System nur in ein von zwei Betriebsmodi (Kühlen/Heizen) für ein einzelnes Kältemittelsystem betrieben werden. Wenn ein Innengerät im System zunächst im Heizbetrieb startet, befindet sich das System dann in der "Heizpriorität". Dies bedeutet, dass das System einen Befehl zum Ändern des Betriebsmodus ablehnen würde. Wenn Sie also einen anderen Befehl ausführen wollen, übermitteln Sie diesen nicht mit dem Betriebsmodus.

Wenn dagegen ein Außengerät im System zunächst im Kühlbetrieb startet, befindet sich das System dann in der "Kühlpriorität". Das System lehnt dann Änderung zu einem anderen Betriebsmodus ab. Ausnahme ist der Trockenbetrieb. Wenn Sie also einen anderen Befehl ausführen wollen, übermitteln Sie diesen nicht mit dem Betriebsmodus.

Wenn "Heizpriorität" oder "Kühlpriorität" durch das Master-Gerät oder den Betriebsmodus des Außengeräts bestimmt wird, gelten diese Einschränkungen ebenfalls.

Wenn zum Beispiel der "Auto"-Betriebsmodus und Betrieb "Ein" gleichzeitig für das gesamte Kühlsystem während "Heizpriorität" oder "Kühlpriorität" eingestellt sind, kann der Betriebsmodus nicht geändert werden und der Betrieb wird auch nicht auf "Ein" gestellt.

AUTO-Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit

Heizen:

Das Gebläse arbeitet so, dass die erwärmte Luft optimal zirkuliert. Das Gebläse arbeitet jedoch mit sehr geringer Geschwindigkeit, wenn die Temperatur der vom Innengerät abgegebenen Luft gering ist.

Kühlen:

Wenn sich die Raumtemperatur dem Wert der Thermostateinstellung annähert, verringert sich die Geschwindigkeit des Gebläses.

Fan:

Das Gebläse wird wechselnd ein- und ausgeschaltet. Wenn sich das Gebläse einschaltet, dreht es sich mit geringer Gebläsegeschwindigkeit.

• Der Gebläse arbeitet während des Überwachungsbetriebs, durch den die Raumtemperatur gelöscht wird, mit sehr geringer Geschwindigkeit.

Der erweiterte Betrieb für Detailbetrieb der Klimaanlage wird eingestellt.

Der Bildschirm für den erweiterten Betrieb wird im Bildschirm "Betriebseinstellung" über die Schaltfläche [∇] geöffnet.



Einstellungsinhalte/Temperatureingabe Erweiterter Ansichtsstatus

(1) Einstellung der Ausblasrichtung

Stellt die Ausblasrichtungen ein.

- 1. Legen Sie einen arbiträren Winkel mithilfe der Schaltfläche [v], [^], [<] und [>] fest.
 - Wählen Sie [Schwenken], um die Schwenk-Luftleitlamelle einzustellen.
 - Lamellen vertikal: Einstellung der vertikalen Ausblasrichtung
 - Lamellen horizontal: Einstellung der horizontalen Ausblasrichtung
- * Wenn die Einstellung der Ausblasrichtung deaktiviert ist, wird "N/A" angezeigt, und die Einstellung ist nicht möglich.

[Einzeleinstellung]: Durch Drücken dieser Schaltfläche wird die einzelne Luftleitlamelle eingestellt. [Freigabe]: Gibt die Voreinstellung der Luftleitlamelle für jede vertikale und horizontale Einstellung frei.

- Wenn die einzelne Ausblasrichtung eingestellt ist, wird [Einzeleinstellung] angezeigt. Der Einstellung der einzelnen Ausblasrichtung wird Priorität gegenüber der durch diesen Bildschirm eingestellten Ausblasrichtung gegeben.
- Drücken Sie die beiden Schaltflächen [Freigabe] für die vertikalen und horizontalen Richtungen, um die Einstellung der einzelnen Ausblasrichtung gleichzeitig zurückzustellen.
- Wenn die einzelne Ausblasrichtung nicht eingestellt werden kann, kann die Schaltfläche [Einzeleinstellung] nicht gedrückt werden.

(2) Einstellung für obere/untere Temperaturgrenze

Wenn die Einstellung für obere/untere Temperaturgrenze vorgenommen wurde, kann "Temp. einst." nur innerhalb des eingestellten Bereichs geändert werden.

Nehmen Sie die Einstellung für obere/untere Temperaturgrenze vor

- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Aktivieren].
- 2. Geben Sie den Bereich für die eingestellte Temperatur in den Modi "Kühlen/Dry", "Heizen" und "Auto" ein.

Einstellung wird durch direkte numerische Eingabe oder die Schaltflächen [v] und [^] vorgenommen. (Schritte von 0,5 Grad)

Oberer Grenzwert: Obere Grenze der eingestellten Temperatur

Unterer Grenzwert: Untere Grenze der eingestellten Temperatur

Klicken Sie auf die Schaltfläche [Deaktivieren], um die Einstellung des oberen/unteren Temperaturgrenzwerts abzubrechen.

• Die Einstelltemperaturen für Kühlen/Dry und Heizen im Modus B.-def. Auto werden jeweils durch die hier eingestellten Grenzwerte für Kühlen/Dry und Wärme beeinflusst.

Der Modus B.-def. Auto ist nur möglich mit Modellen, die die Serie V-II (oder neuer) unterstützen.

	Temp. Grenzwert (°C)	Deaktivieren	Deaktivieren	Aktivieren
	Kühlen/Drv	18.0 30.0	Unterer Grenzwert	Oberer Grenzwert
	Heizen	10,0 - 30,0		
$(3)_{-}$	Auto	10,0 - 30,0	V A -	
	Energiesparbetrieb	Aus	Aus	En
	Frostschutz	Aus	Aus	Ein
(4)				
\mathbf{U}	Einstellungs- Muster	nen Laden Sp	Zurückstellen	Senden
				Schließen

Erweiterter Betriebsteil

(3) Energiesparbetrieb

Der Energiesparbetrieb kann von der Fernbediengung eingestellt werden.

Die Temperatureinstellung wird automatisch über einen bestimmten Zeitraum ausgeglichen. Basierend auf der Temperatureinstellung in der Fernbedienungseinheit unterscheidet sich die Temperatur des Innengeräts ein wenig. In diesem Fall unterscheidet sich die Temperaturanzeige der Fernbedienung jedoch nicht, wenn die Temperatur bei eingestelltem Energiesparbetrieb angezeigt wird.



Schaltfläche [Ein]

Der Energiesparbetrieb wird eingestellt.

* Energiesparmodus für Serie S und Serie V Umweltmodus für die V-II (oder neuer) Serie

Schaltfläche [Aus]

Die Einstellung des Energiesparmodus wird abgebrochen.

(4) Antifrost

Antifrost ist eine Funktion, die bei ausgeschalteter Klimaanlage bei niedrigen Temperaturen heizt, um das Einfrieren von Wasserleitungen und Geräten in Gegenden, in denen die Außentemperatur unter den Gefrierpunkt fallen kann, zu verhindern.

Wenn sich Wasserleitungen weit von der Einheit entfernt oder in Außenwänden befinden, kann diese Funktion möglicherweise keinen ausreichenden Antifrostschutz bieten.

Schaltfläche [Ein]

Frostfreifunktion wird eingestellt.

Schaltfläche [Aus]

Die Frostfreieinstellung wird abgebrochen.

Hinweis

Wenn der Betrieb für ein Gerät ausgeführt und angewendet wird, klicken Sie auf [Senden]. Wenn die Einstellungen nicht gesendet werden, wird der Betrieb nicht auf das Gerät angewendet. Bei Auswahl mehrerer R/C-Gruppen werden die Einstellungen nur an die einstellbaren Geräte gesendet.

Wenn sich das zu betreibende Gerät in einem Zustand befindet, in dem es nicht betrieben werden kann, kann jeder Einstellpunkt nicht betrieben werden.

Überprüfen Sie, ob sich das Gerät in einem Zustand befindet, in dem es nicht mit dem Symbol bedient werden kann, das in der Zeile "EINGSCHR" der Systemliste angezeigt wird, oder nicht.

Angezeigtes Symbol

Die Richtung der Luftleitlamelle des Innengeräts (nur Kassettenmodell) kann einzeln gesteuert werden.

Führen Sie die Betriebseinstellung zur Einzelsteuerung nach dem folgenden Verfahren aus. Wählen Sie den Bildschirm "Betriebseinstellung" (Erweiterter Betrieb) → "Einzeleinstellung" aus dem Bildschirm "Betriebseinstellung" aus.



1 Innengerät FB-Gruppe/Gerät

Der Name der FB-Gruppe und die Adresse des Innengeräts, zu dem die Einstellung der einzelnen Ausblasrichtung gehört, werden angezeigt.

Wenn der Name der FB-Gruppe und die Adresse angegeben werden, wird der Steuerungsstatus des Innengeräts angezeigt und kann geändert werden.

- Anzeige des Symbols und Status der einzelnen Ausblasrichtung Für die einzelne Ausblasrichtung wird der aktuelle Status des ausgewählten Innengeräts bei ① angezeigt.
- 3 Einstellung der einzelnen Luftleitlamelle
 - Durch Drücken dieser Schaltfläche kann die Ausblasrichtung des ausgewählten Innengeräts eingestellt werden.
 - 1. Legen Sie mithilfe der Schaltflächen [v], [Λ], [<] und [>] einen beliebigen Winkel fest.
 - Wählen Sie [Schwenken], um die Schwenk-Luftleitlamelle einzustellen.
 - Luftleitlamelle vertikal: Einstellung der vertikalen Ausblasrichtung
 - Luftleitlamelle horizontal: Einstellung der horizontalen Ausblasrichtung
 - * Wenn die Einstellung der einzelnen Ausblasrichtung deaktiviert ist, wird N/A angezeigt und die Einstellung ist unmöglich.
 - Wenn Sie die Schaltfläche [Freigabe] drücken, wird die Einzeleinstellung zurückgestellt und [-] wird angezeigt.
- (4) [Zurückstellen] :Stellt den Status der aktuell ausgewählten Innengeräts vor der Änderung wieder her.
 - [Senden] :Sendet die geänderten Daten der Einstellung der einzelnen Luftleitlamelle zum aktuell ausgewählten Innengerät.
 - [Schließen] :Verwirft die Änderungen und schließt die Bildschirmseite.

Führen Sie die Betriebseinstellung des externen Geräts nach dem folgenden Verfahren aus.

Wählen Sie das zu steuerende externe Gerät aus.

Wählen Sie im folgenden Bildschirm ① aus, um den Bildschirm "Details zum externen Gerät" anzuzeigen. Für den folgenden Bildschirm siehe Abschn. 18-1 Schnellbetrieb.



(Das ausgewählte Gerät mit der rechten Maustaste anklicken)

2-• 3-•	Einstellung der externen Gerätebedienung Gemeinsame Modbus Inner ON/OFF Setting : · · · · · FAN : High · · Mode : Fan · ·	
4	Die Einstellung wird möglicherweise nicht an allen externen Geräten vorgenommen Zurückstellen Senden Schließen	-5

Der Bildschirm "Einstellung der externen Gerätebedienung" erscheint.

) Vorlage anzeigen

Die Vorlage des externen Geräts, das durch die externe Geräteeinstellung registriert ist, wird angezeigt. Wenn sie ausgewählt ist, wird der Steuerungselement des externen Geräts angezeigt und kann geändert werden.

(3) Anzeige des Steuerungselements

Das Steuerungselement der unter ① ausgewählten Vorlage des externen Geräts wird angezeigt. Die einstellbaren Punkte für jede Vorlage werden angezeigt.

(4) Nachrichtenanzeige

Eine Nachricht wird angezeigt, wenn es Vorsichtshinweise für den Betrieb gibt.

- [Zurückstellen] :Stellt den eingestellten Wert auf den Status vor der Änderung zurück.
 [Senden] :Sendet den eingestellten Wert jedes Punkts an das aktuell ausgewählte externe Gerät. Der eingestellte Wert eines Punkts, dessen Einstellung nicht geändert wurde, wird nicht abgesendet.
 - [Schließen] :Verwirft die Änderungen und schließt die Bildschirmseite.

19-3 Speicherbetrieb

Durch diesen Vorgang wird das gespeicherte Betriebsmuster geladen und auf die ausgewählte R/C-Gruppe angewendet (mehrere Gruppen können ausgewählt werden).

Betriebseinstellungen für jede Gruppe oder jede R/C-Gruppe kann gespeichert werden und durch einen einfachen Vorgang reproduziert werden.

19-3-1 Laden eines Betriebsmusters

Der Betrieb erfolgt gemäß einem im Voraus gespeicherten Betriebsmuster.

(1) Wählen Sie die R/C-Gruppe aus. (*1)



(2) Wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms "Betrieb" ightarrow "Speicherbetrieb" ightarrow "Laden Betrieb" aus.



(3) Die Inhalte des aktuell gespeicherten Betriebsmusters werden angezeigt. (*2)

٦	Betriebsmuster laden												
	Für folgende Gruppen werde	n Betriebseinstellun	igen vorgenommen.	OK?									
	E B Gruppeopame	System-Typ	Adapter-Name	Adresse	Modelpame	Betrieb	estatus	Betriebs-Modus	Temp. einst.	Temp. einst. [Bde	f. Auto] ("C)		
		of element of the	- supro- raino			Тур	EIN		(°C)	Kühlen	Heize		\sim
	Innen_LON1_08-00	Wärmepumpe	Adapter1	08-00-00	ARGK18GALH	-	En	Kühlen	20.0	N/A	N//		^
													3
	Kein Betrieb		m						Se	nden	•	-(•	4)

Wenn die geladenen Inhalte okay sind, klicken Sie auf die Schaltfläche [Senden]. Das Betriebsmuster wird zum Gerät gesendet. (*3)

Hinweis

- *1. Beim Auswählen von R/C-Gruppen erfolgt die Auswahl einfach durch Drücken der Umschalttaste auf der Tastatur beim Auswählen aufeinanderfolgender Gruppen und durch Drücken der Strg-Taste auf der Tastatur beim Auswählen von Gruppen in zufälliger Folge.
- *2. Wenn nichts gespeichert ist, wird der aktuelle Betriebsstatus angezeigt.
- *3. Wenn festgestellt wird, dass die Einstellung des Sollwerts für Kühlen und des Sollwerts für Heizen außerhalb des Totzone-Werts liegt, wird der Einstellvorgang nicht durchgeführt.

Das aktuelle Betriebsmuster wird gespeichert.

(1) Wählen Sie die R/C-Gruppe aus. (*1)



(2) Wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms ",Betrieb" \rightarrow ",Speicherbetrieb" \rightarrow ",Betrieb speichern" aus.

Betrieb Fehler Einstellung Fenster Hilfe		
Betriebseinstellung		
Zeitplan-Einstellung		
Speicherbetrieb +	Laden Betrieb	
Zeitplan für geräuschreduzierten Betrieb	Betrieb speichern	

(3) Das aktuelle Betriebsmuster wird angezeigt.

8	🕏 Betriebsmuster speicher	n									×	
	Aktueller Status für die folger	nden Gruppen wird	gespeichert.OK?									
	E P Geuroperation	Susteen Turn	Adapter Name	Admoso	Modelloame	Betrieb	sstatus	Patricha Modua	Temp. einst.	Temp. einst. [Bde	f. Auto] (°C)	
	1.b.oroppermane =	System-Typ	Adapter-Marine	Auresse	Modeliname	Тур	EIN	Detrebs-Modus	(°C)	Kühlen	Heize	
	Innen_LON1_08-00	Wärmepumpe	Adapter1	08-00-00	ARGK18GALH		Bn	Kühlen	20,0	N/A	N/#	
												_(?)
												<u>_</u>)
												\sim
	•										•	\sim
	_								_	-		
	Kein Betrieb								Spe			- 4/
										-	-111	

(4) Durch Klicken auf die Schaltfläche [Speichern] wird das aktuelle Betriebsmuster für die ausgewählte R/C-Gruppe gespeichert. (*2)

Hinweis

- *1. Beim Auswählen von R/C-Gruppen erfolgt die Auswahl einfach durch Drücken der Umschalttaste auf der Tastatur beim Auswählen aufeinanderfolgender Gruppen und durch Drücken der Strg-Taste auf der Tastatur beim Auswählen von Gruppen in zufälliger Folge.
- *2. Nur 1 Muster kann gespeichert werden. Das zuvor gespeicherte Betriebsmuster wird gelöscht.

19-4 Human-Sensing-Funktionseinstellung

Legen Sie die Human-Sensing-Funktion des Innengeräts fest.

Wählen Sie die FB-Gruppe aus.

Klicken Sie auf Hauptmenü \rightarrow "Betrieb" \rightarrow "Human-Sensing-Funktionseinstellung", um diesen Bildschirm anzuzeigen.



(1) Automat. Speichern

Diese Funktion wird ausgeführt, wenn die Leute für kurze Zeit abwesend sind. Durch die Senkung der Temperatureinstellung wird der unwirtschaftliche Betrieb vermieden.

15/30/45/60/90/120/180 min und "Deaktivieren" kann ausgewählt werden.

Wenn "Deaktivieren" festgelegt ist, ist die Funktion "Automat. Speichern" deaktiviert.

(2) Automat. Ein/Aus

Diese Funktion vermeidet Unwirtschaftlichkeit, indem die Funktion (Thermo AUS) ausgeführt wird, die den Stromverbrauch reduziert, wenn die Leute für kurze Zeit abwesend sind. 15/30/45/60/90/120/180 min und "Deaktivieren" kann ausgewählt werden. Wenn "Deaktivieren" festgelegt ist, ist die Funktion "Automat. Ein/Aus" deaktiviert.

(3) Automat. Aus

Diese Funktion vermeidet den unnötigen Betrieb, indem der Betrieb automatisch beendet wird (Betriebseinstellung AUS), wenn die Leute vergessen, das Gerät auszuschalten, wenn sie außer Haus gehen.

1 bis 24 Stunden und "Deaktivieren" kann ausgewählt werden.

Wenn "Deaktivieren" festgelegt ist, ist die Funktion "Automat. Aus" deaktiviert.

[Zurückstellen] :Stellt den Status vor der Änderung wieder her.
 [Senden] :Sendet die Daten.
 [Schließen] :Verwirft die Änderungen und schließt die Bildschirmseite.

Hinweis

- "Automat. Ein/Aus" und "Automat. Aus" können nicht gleichzeitig verwendet werden. Einer der beiden Punkte ist deaktiviert.
- Der Zusammenhang zwischen der Abwesenheitserkennungszeit für "Automat. Speichern", für "Automat. Ein/Aus" und für "Automat. Aus" ist nachfolgend dargestellt.
 Abwesenheitserkennungszeit für "Automat. Speichern" < Abwesenheitserkennungszeit für "Automat. Ein/Aus"
 Abwesenheitserkennungszeit für "Automat. Speichern" < Abwesenheitserkennungszeit "Automat. Aus"
- Wenn mehrere Einstellungen für die Abwesenheitserkennungszeit für das ausgewählte Innengerät in der FB-Gruppe vorhanden sind, wird "Gemischt" angezeigt. Wenn die Human-Sensing-Einstellung abgesendet wird, ändert sich "Gemischt" in die konkrete Abwesenheitserkennungszeit oder "Deaktivieren", bevor gesendet wird.

19-5 Außengerätebetrieb

19-5-1 Einstellung geräuscharmer Betrieb

Führen Sie die geräuscharme Betriebssteuerung für das ausgewählte Außengerät durch.

Wählen sie "Außen geräuscharm" aus, um den Bildschirm "Einstellung geräuscharmer Betrieb" anzuzeigen.

Siehe für den Bildschirm unten Abschn. 19-1 Schnellbetrieb.



(1) Beschriftung des Einstellungsstatus "Stufe"

Wenn der Bildschirm geöffnet wird, wird der Status (Betriebswert) des ausgewählten Außengeräts angezeigt.

Wenn die "Stufe" bei ② geändert wurde, wird der geänderte Wert angezeigt.

(2) "Stufe"-Auswahloptionsschaltfläche.

Wählt die Stufe für die Einstellung des geräuscharmen Betriebs aus. Stufe 3 ist der leiseste Zustand. Wenn der Bildschirm geöffnet wird, ist keine Taste ausgewählt.

- (3) Beschriftung des Einstellungsstatus "Priorität"
 - Der Einstellwert wird angezeigt.

Wenn der Bildschirm geöffnet wird, wird nichts angezeigt. ("Low Noise" und "Leistung" sind nicht ausgewählt.)

(4) "Priorität"-Auswahloptionsschaltfläche.

Wählt die Priorität für die Einstellung des geräuscharmen Betriebs aus. Diese Tasten können nicht ausgewählt werden, wenn der Bildschirm geöffnet wird. Sie können ausgewählt werden, nachdem "Stufe" bei ② gewählt wurde.

- Leistung: Wenn die Lüftungskapazität nicht ausreicht, ist der Geräusch möglicherweise auf einer höheren Stufe als angegebenen.
- Low Noise: Wenn die L
 üftungskapazit
 ät nicht ausreicht, ist die L
 üftungskapazit
 ät m
 öglicherweise
 nicht so hoch wie erwartet.

(5) Meldung

Normalerweise wird nichts angezeigt.

Wenn die geräuscharmen Funktionen "EIN" und "AUS" verwechselt werden oder das Außengerät, für das die Höchststufe verwechselt wird, ausgewählt wird, wird die Meldung "Nicht unterstützte Einstellung ist bei einigen Geräten konfiguriert" angezeigt.

6 Schaltfläche [Zurückstellen]

Kehrt zum Anfangszustand zurück (bei Bildschirmöffnung).

(7) Schaltfläche [Senden]

Sendet die eingestellten Inhalte zum ausgewählten Außengerät. Diese Schaltfläche ist nur wirksam, wenn die Einstellung geändert wurde.

8 Schaltfläche [Schließen]

Verwirft die Änderungen und schließt die Bildschirmseite.

20. Zeitplanbetrieb

20-1 Bildschirm "Zeitplan-Einstellung"

Betriebszeitpläne für Innengeräte können in Gruppen- und R/C-Gruppeneinheiten festgelegt werden. Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie im Menü des Hauptbildschirms auf \rightarrow "Betrieb" \rightarrow "Zeitplan-Einstellung".



Schaltflächen des Bildschirms "Zeitplan-Einstellung•

Strukturansicht für die Auswahl

1 Auswahlstruktur	Die R/C-Gruppe, für die die Zeitplaneinstellung gelten soll, wird hier aus- gewählt.				
② Symbol	 Kein: Zeitplan nicht festgelegt Zeitplan festgelegt Unterschiedliche Zeitpläne bei R/C-Gruppen in einer Gruppe fest- gelegt Zeitplan deaktiviert 				
③ Deaktivieren/Aktivie- ren-Schaltfläche	Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Zeitplans der ausgewählten R/C- Gruppe.				

Kalenderbereich

4 Zurück-Schaltfläche	Der angezeigte Kalender wechselt zum vorherigen Monat. Eine Rückkehr vom vorherigen Monat zum aktuellen Monat erfolgt nicht.				
5 Weiter-Schaltfläche	Der angezeigte Kalender wechselt zum nächsten Monat. Bis zu 12 Mona- te, einschließlich des aktuellen Monats, sind möglich.				
6 Eingestellter Monat und Jahr	Monat und Jahr zum Einstellen.				
Wochentageinstellung	Zum Einstellen in Wochentagseinheiten.				
8 Datumseinstellung	Zum Einstellen des Datums. 5 Tag jedes Jahr 5 Nicht eingestellt				
(9) Wochennummer	Nummer der Woche in einem Jahr wird angezeigt. Nur Kalender begin- nend mit Monat werden angezeigt. *1				
2eitzuweisung	Öffnet den Bildschirm "Angabe des Zeitraums". →Lesen Sie "Zeitraum einstellen" (20-5).				
Schaltfläche "Ausnah- metag"	Der Bildschirm "Ausnahmetag-Einstellung". → Zeitzuweisung 20-6 Einstellung für Ausnahmetag				

Hinweis

*1. Der erste Tag des Kalenders wird durch die Regionaleinstellung von Windows[®] zum Zeitpunkt der Installation bestimmt. Der erste Tag des Kalenders kann nach der Installation nicht mehr geändert werden.

Bereich "Zeitplan-Muster"

12	Schaltfläche "Alle"	Alle Muster (einschließlich den nicht eingestellten) werden angezeigt.
13	Schaltfläche "Regi- striert"	Nur die eingestellten Muster werden angezeigt.
14	Schaltfläche "Nr."	Die Reihenfolge der angezeigten Muster wird von zwischen aufsteigend und absteigend gewechselt.
15	Schaltfläche zum Aus- wählen des Musters	Wenn sie ausgewählt ist, ist eine Zuweisung zu einem Kalender und einer Mustereinstellung möglich.
16	Zeitplan-Leiste	Hier werden die Musterinhalte farblich dargestellt. Ein Blättern nach beiden Seiten ist mithilfe der Schaltflächen [<] und [>] möglich.
\bigcirc	Schaltfläche "Aus"	Durch Zuweisen zum Kalender können freie Tage eingestellt werden.
18	Schaltfläche "Kopie- ren"	Das ausgewählte Muster wird kopiert.
19	Schaltfläche "Einfü- gen"	Das kopierte Muster wird in das ausgewählte Muster eingefügt.
20	Schaltfläche "Bearbei- ten"	Das ausgewählte Muster wird bearbeitet. (Der Bildschirm "Muster-Einstel- lung" wird geöffnet.)
21	Schaltfläche "Lö- schen"	Das ausgewählte Muster wird gelöscht.

Schaltflächen des Bildschirms "Schedule Settings•

22	Schaltfläche "Zurück- stellen"	Die neuen Inhalte werden gelöscht, und die ursprünglichen Inhalte wer- den wiederhergestellt.
23	Schaltfläche "Aktuali- sieren"	Der eingestellte Zeitplan wird wiedergegeben.
24	Schaltfläche "Schlie- ßen"	Zum Schließen des Bildschirms "Zeitplan-Einstellung". Die geänderten Inhalte werden verworfen.

Hinweis

Aktualisieren Sie den Kalender stets nach dem Einstellen/Ändern des Zeitplans. Ohne Aktualisierung werden die eingestellten/geänderten Inhalte nicht angewendet.

• Für das externe Gerät ist nur EIN-/AUS-Einstellung möglich.

20-2 Übersicht (Ablauf) der Erstellung eines Betriebszeitplans

Im Folgenden finden Sie das grundlegende Verfahren zum Einstellen eines Betriebszeitplans.

Betriebsablauf



Copyright© 2009-2024 Fujitsu General Limited. All rights reserved.

Bedienung von VRF Explorer

20-3 Erstellen eines Betriebsmusters

Zum Erstellen eines Betriebsmusters (Zeitplanmuster)

48 Stunden (2 Tage) der Betriebssteuerung von Innengeräten in Gruppen- und R/C-Gruppeneinheiten sind möglich. (Max. 100 Muster)

20-3-1 Bildschirm "Muster-Einstellung"

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten] im Bereich "Zeitplan-Muster" des Bildschirms "Zeitplan-Einstellung".



9	Schaltfläche "Aktuali- sieren"	Die bei $\textcircled{0}$ bis $\textcircled{5}$ korrigierten Inhalte werden auf das Zeitmuster angewendet.
10	Betriebszeit	Hier wird die Mustersteuerungszeit eingestellt.
	Betrieb	Hier werden Betriebsstart und Betriebsstopp festgelegt.
12	Wechsel des Betriebs- modus	Hier wird der Betriebsmodus auf "Auto", "Kühlen", "Dry", "Fan" oder "Hei- zen" festgelegt. Je nach Systemtyp und anderem Modus kann die Betriebsmoduseinstel- lung möglicherweise nicht normal angewendet werden.
13	Temperatureinstellung	Einstellung wird durch direkte numerische Eingabe oder die Schaltflächen [v] und [/] vorgenommen. Wenn obere/untere Temperaturgrenzen festgelegt sind, kann die Tem- peratur nur innerhalb des festgelegten Bereichs eingestellt werden. Die Einstellung für die Bdef. Auto ist dieselbe.
14	Einstellung für obere/ untere Temperatur- grenze	Wenn obere/untere Temperaturgrenzen festgelegt sind, kann die Tempe- ratur nur innerhalb des festgelegten Bereichs eingestellt werden.
15	Sperrung der individuel- len Fernbedienungen	Beschränkt Betrieb von R/C.
16	Schaltfläche "Zurück- stellen"	Die eingestellten Inhalte werden gelöscht und die Inhalte vor der Änderung wer- den wiederhergestellt. Diese Schaltfläche ist nur wirksam, wenn sie vor Klicken auf die Schaltfläche [Hinzufügen]/[Aktualisieren]/[Übernehmen] betätigt wird.
\square	Schaltfläche "OK"	Das eingestellte Betriebsmuster wird angewendet und der Einstellungs- bildschirm geschlossen.
18	Schaltfläche "Abbre- chen"	Der Einstellungsbildschirm wird geschlossen. Die geänderten Inhalte werden verworfen.
19	Schaltfläche "Über- nehmen"	Das eingestellte Betriebsmuster wird angewendet.

20-3-2 Übersicht der Erstellung eines Betriebsmusters



Neues Muster

- (1) Wählen Sie ein Muster aus, für das noch kein Betriebsmuster eingestellt ist.
- (2) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten].

Korrektur

- (3) Wählen Sie das zu korrigierende Muster aus.
- (2) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten].

Verwenden eines Duplikats

- (3) Wählen Sie das zu duplizierende Muster aus.
- (4) Erstellen Sie durch Klicken auf die Schaltfläche [Kopieren] eine Kopie.
- (1) Wählen Sie das Duplizierungsziel aus.
- (5) Durch Klicken auf die Schaltfläche [Einfügen] wird die Kopie in das Duplizierungsziel eingefügt.
- (2) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten].



Bildschirm "Muster-Einstellung"

Der Bildschirm "Muster-Einstellung" wird geöffnet. **Erstellen eines neuen Zeitmusters**

- (6) Legen Sie die Steuerungsstartzeit fest.
- Nehmen Sie die erforderlichen Betriebseinstellungen vor.

 \rightarrow Siehe par. 20-3-3 Einstellungselemente für Betriebsmuster

- 8 Klicken Sie nach den erforderlichen Betriebseinstellungen auf die Schaltfläche [Hinzufügen].
- 9 Überprüfen Sie, ob das Muster zum Zeitmuster hinzugefügt wurde.

Bearbeiten eines Zeitmusters

- (9) Klicken Sie auf das zu bearbeitende Zeitmuster.
- 6 Die eingestellte Startzeit wird angezeigt.
- $(\overline{\it 7})$ Der Einstellungsstatus wird angezeigt. Nehmen Sie die Bearbeitung vor.
- 🔟 Klicken Sie am Ende der Bearbeitung auf die Schaltfläche [Aktualisieren].
- (1) Klicken Sie am Ende der Einstellung auf eine der folgenden Schaltflächen. [OK]-Schaltfläche: Die eingestellten Inhalte werden gespeichert und der Bildschirm "Muster-Einstellung" wird geschlossen.

[Übernehmen]-Schaltfläche: Die festgelegten Inhalte werden gespeichert. Der Bildschirm "Muster-Einstellung" bleibt unverändert.

Hinweis

 Wenn Vorgänge wie Start/Stopp, Betriebsmoduseinstellung, Einstellung der Raumtemperatur, Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit, Einstellung der Luftstromrichtung, Schwenkeinstellung, Stromsparmodus und Antifrost-Einstellung häufig über eine zentrale Bedienung wie BMS, System Controller, Touch Panel Controller usw. vorgenommen werden, darf die Anzahl der Betriebsvorgänge für jedes Innengerät

7.500/Jahr nicht übersteigen.

Wird die oben benannte Anzahl der Einstellungsänderungen überschritten, wird auch die Überschreibungshäufigkeit des EEPROM (integriert in die Klimaanlage und verwendet vom Einstellungsspeicher) ebenfalls überschritten. Dadurch können Ausfälle verursacht werden.

• Wenn festgestellt wird, dass die Einstellung des Sollwerts für Kühlen und des Sollwerts für Heizen außerhalb des Totzone-Werts liegt, wird der Einstellvorgang nicht durchgeführt.

20-3-3 Einstellungselemente für Betriebsmuster

恐 Muster-Einstell	ung				×	
A • 1 •		Name				
			2 4 6 9 10 12	14 16 19 20 2		
Kopieren	Einfügen		47891912	14 10 10 20 2	<u>~ y</u> >	
Zet	Betrieb	Modue	Temp. einst. Temp. einst.	[Bdef. Auto] ("C)	Temp. Grer 🔺	
Haute 02:00	Ca	Auto	(°C) Kühlen	Heizen	(°C)	
Herte 20:00	Aus					
10000 20.00						
1.						
			Hinzufügen	Loschen	Aktualisieren	
Zeit	н	eute 08:00				
Betrieb	En		Aus		Ein	
Betriebs-Modus	Auto		Auto Kühler	Dry Fr	an Heizen	
Temp. einst. (*C)	26,0		V		٨	
	Kühlen 26.0				^	
Bdef. Auto	Heizen 23.0				_	
	2010				~	
Temp. Grenzwert (°C)			Deaktivieren		Aktivieren	
	Bere	ich	Unterer Grenzwe	ert Ober	rer Grenzwert	
Kühle	n/Dry 18,0	- 30,0				Einstellungselemente für Betriebsmus
H	Heizen 10,0	- 32,0				
	Auto 18,0	- 30,0				
			Ale	Aus Fin	Modus	
individuellen						
Fembedienungen			Kein T	emp. Timer	Filter	
Zurächsteller	1		01	Although an	Oberryhours	
Zuruckstellen	J		UK	Abbrechen	ubemerimen	

Eingabe der Betriebszeit (Obligatorisch)



Wählen Sie unter dem Element "Heute" die Option "Heute" oder "Weiter" aus, und nehmen Sie die Einstellung mithilfe der rechten Schaltflächen nach oben und nach unten die Einstellung vor. Wählen Sie unter dem Element "Zeit" die Stunde aus, und legen Sie die Stunde durch direktes Eingeben der Zahlen oder über die Schaltflächen nach oben und nach unten fest. Wählen Sie dann die Minuten aus, und legen Sie die Minuten durch direktes Eingeben der Zahlen oder über die Schaltflächen nach oben und nach unten fest.

Minuten werden in Schritten von 10 Minuten festgelegt. Eingabe in Schritten von 1 Minute ist ungültig. Wenn "AM" oder "PM" angezeigt wird, wählen Sie das Element aus, und stellen Sie es mithilfe der Schaltfläche nach oben und nach unten vor.

Betriebszeiteingabe ist obligatorisch. Die folgenden Elemente können Sie jedoch nach Bedarf einstellen.

Betrieb starten/stoppen



Um den Betrieb zu starten, wählen Sie [Ein] aus. Um den Betrieb zu stoppen, wählen Sie [Aus] aus. Um die Klimaanlage während des Betriebs kontinuierlich zu nutzen, lassen Sie die Einstellungen, wie sie sind.

Wechsel des Betriebsmodus

Betriebs-Modus	Auto	Auto	Kühlen	Dry	Fan	Heizen

Wählen Sie den einzustellenden Betriebsmodus aus.

Je nach Systemtyp usw. gibt es möglicherweise Betriebsmodi, die nicht eingestellt werden können. Wenn Sie keinen Wechsel des Betriebsmodus vornehmen, lassen Sie die Einstellung unverändert.

Temperatureinstellung

Temp.einst.(°C)		26,0	V	٨
B-def Auto	Kühlen	28,0	V	۸
D. 001.71010	Heizen	24,0	V	۸

Für Temp. einst. (°C) und B.-def. Auto (Kühlen/Heizen) können folgende Einstellungen vorgenommen werden.

Legen Sie eine arbiträre Temperatur mithilfe der Schaltflächen [v] und [A] fest.

Direkte numerische Eingabe ist ebenfalls möglich. Klicken Sie in den blauen Rahmen, um die Temperatur einzugeben.

Die Einstellung B.-def. Auto (Kühlen/Heizen) ist nur bei Modellen verfügbar, die die Serie V-II oder neuer unterstützen.

(S/V Serie: 1,0°C Einheiten, Serie V-II (oder neuer): 0.5 °C Einheiten)

Der Einstellungsbereich für die Raumtemperatur befindet sich im Bereich der festgelegten unteren/ oberen Temperaturgrenzen.

Wenn die Raumtemperatur nicht geändert werden soll, lassen Sie die Einstellung unverändert.

Einstellung für obere/untere Temperaturgrenze

Der Einstellungsbereich für die Temperatur kann für jeden Betriebsmodus in der Serie V-II (oder neuer) festgelegt werden.

Temp. Grenzwert (℃)	Aktivieren	Deaktivieren	Aktivieren	
	Bereich	Unterer Grenzwert	Oberer Grenzwert	
Kühlen/Dry	18,0 — 28,0	V	- V A	
Heizen	10,0 — 24,0	V	- V A	
Auto	18,0 — 27,0	V	- V A	

Legen Sie eine arbiträren Temperaturbereich mithilfe der Schaltflächen [v] und [Λ] fest. Der Temperaturbereich kann in Schritten von 0,5 °C festgelegt werden.

Direkte numerische Eingabe ist ebenfalls möglich. Wählen Sie die Einstellungen im blauen Bereich aus, und nehmen Sie die Eingabe im Schritten von 0,5 °C vor.

Es ist auch möglich, nur die obere Grenze oder nur die untere Grenze einzustellen.

Um die Einstellung für obere/untere Grenze zu aktivieren, wählen Sie [Aktivieren] aus. Um die Einstellung für obere/untere Grenze zu deaktivieren, wählen Sie [Deaktivieren] aus.

Wenn obere/untere Grenze nicht geändert wird, lassen Sie die Einstellung unverändert.

Sperrung der individuellen Fernbedienungen

Beschränkt Betrieb von R/C.

Sperrung der	¥/ 68	Alle Ein/Aus Ein Modus			
Fembedienungen		Kein	Temp.	Timer	Filter

Hier werden die Betriebsvorgänge ausgewählt, die von der R/C nicht akzeptiert werden.

Alle:	Alle Vorgänge verboten
🖄 Ein/Aus:	Betriebsstart/Betriebsstopp verboten
Ein:	Betriebsstart verboten V-II (oder neuer) Serie
Modus:	Moduswechsel verboten
📕 Temp.:	Temperatureinstellung verboten
🕘 Timer:	Timer verboten
👿 Filter:	Zurücksetzen des Filters verboten

Die Verbotseinstellung wird bei jedem Klicken auf eine Schaltfläche geändert. Nehmen Sie keine Einstellung vor, wenn die Einstellung von R/C-Verboten nicht geändert wird.

20-4 Musterzuweisung zum Kalender

20-4-1 Auswählen des Ziels für den Zeitplan

(1) Wählen Sie das Ziel für den Zeitplan aus.

Auswählbare Ziele sind Standort, Gebäude, Etage und andere Gruppen oder R/C-Gruppen.



Hinweis

Bedienung von VRF Explorer Wenn eine R/C-Gruppe mit einem anderen Zeitplan in einer Gruppe vorhanden ist, kann für die Gruppe kein Zeitplan festgelegt werden.

Einstellen von Zeitplännen in aufsteigender Reihenfolge					
Beispiel: Gruppe A R/C-Gruppe 1 R/C-Gruppe 2	Wenn für R/C-Gruppe 1 und R/C-Gruppe 2 un- terschiedliche Zeitpläne eingestellt sind, kann ein Zeitplan für Gruppe A nicht eingestellt werden.				
Wenn für eine Gruppe innerhalb einer Gruppe oder einer R/C-Gruppe (z. B. Gebäude \rightarrow Etage \rightarrow Gruppe \rightarrow R/C-Gruppe) unterschiedliche Betriebsmuster festgelegt wurden, nachdem zuvor ein gemeinsames Muster in die Gruppe (z. B. Standort) eingefügt wurde, kann mithilfe sehr weniger Schritte ein gesamter Zeitplan eingestellt werden.					

20-4-2 Zuweisen eines Betriebsmusters zum Kalender (täglich)

(1) Wählen Sie das Betriebsmuster aus.



(2) Weisen Sie das Betriebsmuster einem Kalender zu.



(3) Die Registrierung des Betriebsmusters unterscheidet sich je nach Anzahl der Klicks.



Bedienung von VRF Explorer

20-4-3 Zuweisen eines Betriebsmusters zum Kalender (jeden Wochentag)

(1) Wählen Sie das Betriebsmuster aus.



(2) Weisen Sie das Betriebsmuster einem Wochentagskalender zu.



(3) Die Registrierung des Betriebsmusters unterscheidet sich je nach Anzahl der Klicks.




20-4-4 Zuweisen eines freien Tags zum Kalender

(2) Weisen Sie den freien Tag dem Kalender zu.



Das Datum kann durch wiederholtes Klicken verworfen werden.

ightarrow 20-4-2 Zuweisen eines Betriebsmusters zum Kalender (täglich)

Beim Einstellen nach Wochentag kann die Zuweisung von Betriebsmustern nicht durch wiederholtes Klicken verworfen werden.

Bedienung im Strukturbereich

Im Auswahlstrukturbereich können Zeitpläne für Gruppen und R/C-Gruppen kopiert, eingefügt und gelöscht werden.



Kopieren eines Zeitplans für eine Gruppe (R/C-Gruppe) zu einer anderen Gruppe (R/C-Gruppe)

- (1) Wählen Sie die Gruppe (R/C-Gruppe) mit dem Zeitplan, den Sie kopieren möchten, im Auswahlstrukturbereich aus.
- (2) Klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie [Kopieren] aus.
- (1) Wählen Sie die Zielgruppe für den Kopievorgang aus.
- (3) Klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie [Einfügen] aus. Der Zeitplan wird eingefügt.

Löschen eines Zeitplans für eine Gruppe (R/C-Gruppe)

- (1) Wählen Sie die Gruppe (R/C-Gruppe) mit dem Zeitplan, den Sie löschen möchten, im Auswahlstrukturbereich aus.
- (4) Klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie [Löschen] aus. Der Zeitplan wird gelöscht.

Aktualisieren Sie den Kalender, wenn ein Zeitplan eingestellt ist.

(1) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Aktualisieren], um den Zeitplan zu aktualisieren.

4 506 A Kide VRF1 Mont RF Oute_LON2_00 Oute_LON2_01 () 0 6 more_LON2_01 () 0 0 more_LON2_01 ()	ender atsplan vici Mo							
VRF1 Montal RF Outer_LON2_00 Outer_LON2_01 6F www 10 fmmer_LON2_01 www	stsplan Mo							Zeitplan-Muster
	Mo							Alla Desittiat
Outer_LON2_00 Outer_LON2_01 4 6F ® fimmer_LON2_00468	Mo		11/0	010			-	
Outer_LON2_01 www 4 6F www Immer_LON2_00-08	Mo		11/2					Heute
4 6F 3 Inner LON2 00-08		Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
C Inner_LON2_00-08	"" A0	A0	A0	A0	A0			
	1	2	3	4	5	6	7	A0 < 9 4 9 8 10 12 14 16 18 20 22 9 >
Inner_LON2_01-00 44	4					(A0)		
▷ 🖾 5F		•	10	11	12	12	14	
4 4F 45	5	, J	A1		12		14	
Inner_LON2_00-00						AU		
Inner_LON2_01-02 46	6 15	16	17	18	19	20	21	
⊿ 3F	-	(A0)				(A0)		
Inner_LON1_00-06	22	23	24	25	26	27	28	A2 < 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 0 >
Inner_LON1_00-07 4/	A0					AO		
Inner_LON1_00-09	29	30						
▲ 2F 48	8							
Inner_LON2_01-01								A3 < FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
Inner_LON1_00-03								
4 1F								
linner_LON1_00-00	Wochent	вд			Angabe	des Zeitr	aums	A4 < 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 0 >
Inner_LON1_00-01	Tag Jede	s Jahr			Ausnah	metag		
) Enmal							
								A5 < Y + 7 Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
								X Zeitplan Aus
								En Enstellung ündern Auto / Eng
								Ensteriorig andern En Auto / Pan
								Aus A Freigabe der Kühlen/Dry
								Speniurkuorier (rb)
								Einstellung A Sperfung der Heizen
Annah	he des Zeitrau	ma			ſ	Bearb	eiten	
Auena	ahmetan				ĺ	Bearb	eiten	Konjeren Einfüren Bearbeiten Löschen
Dasktielenen					l			
0								
_								Zunickstellen Aktualisieren Schließen

(2) Durch Klicken auf die Schaltfläche [Schließen] wird der Bildschirm "Zeitplan-Einstellung" geschlossen.

20-5 Angabe des Zeitraums

Sie können einen Zeitraum festlegen und diesen einem Kalender zuweisen. Die Einstelungen werden in das folgende und weitere Jahre übertragen.



(1) Gültig	Durch Markieren werden Zeitraum und Muster aktiviert, und mit OK oder Übernehmen in den Kalender eingetragen. Wird die Markierung entfernt, wird durch Anklicken von OK oder Überneh- men der Zeitraum gelöscht.
2 Zeitraum	Stellen Sie Start- und Enddatum ein.
3 Muster	Stellen Sie das Muster für den entsprechenden Zeitraum ein.
(4) Schaltfläche OK	Die konfigurierten Details werden im Kalender eingetragen. Schließen Sie den Bildschirm.
5 Schaltfläche (löschen)	Hiermit werden die eingestellten Daten verworfen und der Bildschirm ge- schlossen.
6 Schaltfläche (anwenden)	Die konfigurierten Details werden im Kalender eingetragen. Schließen Sie den Bildschirm nicht.

20-6 Einstellung für Ausnahmetag (Feiertag usw.)

Tage mit speziellem Betriebszeitplan (Ausnahmetage) können festgelegt werden. (Max. 50 Zeilen) Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten] im Bereich "Ausnahmetag" des Bildschirms "Zeitplan-Einstellung".



20-6-1 Bildschirm "Ausnahmetag-Einstellung"

- * Betrieb ist nicht möglich, wenn auch nur ein Betriebsmuster nicht erstellt wurde. Erstellen Sie zunächst ein Betriebsmuster.
 - \rightarrow Siehe par. 20-3 Erstellen eines Betriebsmusters

1 Liste der Ausnahmetage	Inhalte der Einstellung für Ausnahmetage
2 Priorität	Wenn sich eingestellte Tage überschneiden, wird die Einstellung auf den Tag mit der kleinsten Prioritätszahl angewendet.
3 Muster	Hier wird das anzuwendendee Betriebsmuster angezeigt.
Spezifikation der Aus- nahmetage	Hier wird die Spezifikationsmethode für den Ausnahmetag angezeigt. Monat/Wochennummer (Jahr)/Wochennummer (Monat)/Wochentag/Tag
5 Schaltflächen Nach oben/Nach unten	Ändern der Prioritätsfolge.
6 Bereich "Tag/Monat"	Hier wird der Ausnahmetag festgelegt und das Muster nach Monat/Tag zugewiesen.
Spezifikationsbereich "Monat Woche/Monat/Wochentag"	Hier wird der Ausnahmetag festgelegt und das Muster nach Monat/Wo- chentag welcher Woche zugewiesen.
Spezifikationsbereich "Kalenderwoche/Wo- chentag"	Hier wird der Ausnahmetag festgelegt und das Muster nach Wochennum- mer (Jahr)/Wochentag zugewiesen. Wird nur angezeigt, wenn ein Kalen- der beginnen mit Montag eingestellt ist.
schen"	Der bei (1) ausgewahlte Ausnahmetag wird gelöscht. Kann nicht mit der Schaltfläche [Abbrechen] verworfen werden.

10	Schaltfläche "OK"	Die eingestellten Inhalte werden angewendet und der Einstellungsbild- schirm geschlossen.
	Schaltfläche "Abbre- chen"	Der Einstellungsbildschirm wird ohne Anwenden der bei $(5),(6),(7)$ und (8) eingestellten Inhalte geschlossen.
12	Schaltfläche "Über- nehmen"	Der Einstellungsbildschirm bleibt geöffnet, und die bei (5) , (6) , (7) und (8) eingestellten Inhalte werden angewendet.

20-6-2 Übersicht der Erstellung eines Ausnahmetags

(1) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Bearbeiten] im Bereich "Ausnahmetag" des Bildschirms "Zeitplan-Einstellung".



(2) Der Bildschirm "Ausnahmetag-Einstellung" wird geöffnet Legen Sie den Ausnahmetag und das Muster fest. Überprüfen Sie das einzustellende Muster im Voraus.



Mit folgenden Methoden können der Ausnahmetag und das Muster eingestellt werden. Wählen Sie die

geeignete Methode aus.

- Legen Sie einen bestimmten Tag fest. Wählen Sie Monat/Tag im Spezifikationsbereich "Tag / Monat" aus, und legen Sie das Muster fest.
 Inhalt der Tagesauswahl: Jeder, 1 bis 31
 Inhalt der Monatsauswahl: Jeden, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Stellen Sie Woche des Monats/Monat/Wochentag ein. Kombinieren Sie aus dem Bereich "Monat Woche/Monat/Tag", und legen Sie das Muster fest. Inhalt der Monat-Woche-Auswahl: 1., 2., 3., 4., 5. Inhalt der Monatsauswahl: Jeden, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 Inhalt der Tagesauswahl: Jeder, So, Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa
- (5) Stellen Sie Wochennummer und Wochentag ein. Kombinieren Sie aus dem Spezifikationsbereich "Kalenderwoche/Monat/Tag", und legen Sie das Muster fest. Dieser Bereich wird nur angezeigt, wenn ein Kalender beginnend mit Montag eingestellt ist. Inhalt der Jahreswochenauswahl: 1 bis 53 (Wählen Sie die Wochennummer ab Jahresbeginn aus.)
 - Inhalt der Tagesauswahl: Jeder, So, Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa
- (6) Klicken Sie am Ende der Einstellung auf die Schaltfläche [Übernehmen]. Die bei ③, ④, ⑤ und ⑩ eingestellten Inhalte werden auf die Liste der Ausnahmetage angewendet.
- Um eine Einstellung zu verwerfen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Abbrechen]. Der Bildschirm "Ausnahmetag-Einstellung" wird ohne Anwenden der bei ③, ④, ⑤ und ⑩ eingestellten Inhalte geschlossen.
- (8) Klicken Sie nach Abschluss der Einstlelung auf die Schaltfläche [OK]. Die bei (3), (4), (5) und (10) eingestellten Inhalte werden auch auf die Liste der Ausnahmetage angewendet, und der Bildschirm "Ausnahmetag-Einstellung" wird geschlossen.
- (9) Um eine Einstellung für einen Ausnahmetag, die in der Liste der Ausnahmetage angezeigt wird zu löschen, wählen Sie den zu löschenden Ausnahmetag aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche [Löschen]. Dieser Ausnahmetag wird aus der Liste gelöscht.

Ändern der Prioritätsfolge der Liste der Ausnahmetage

Wählen Sie den Ausnahmetag aus, dessen Priorität geändert werden soll, und ändern Sie ihn zur gewünschten Priorität durch Klicken auf die Schaltfläche [Nach oben] oder [Nach unten]. Die Prioritätsfolge ist die Reihenfolge der Ausnahmetage, die angewendet wird, indem der Ausnahmetag mit der kleinsten Zahl Priorität erhält, wenn sich mehrere Tage überschneiden. Ohne Klicken auf die Schaltfläche [OK] oder [Übernehmen] nach dem Ändern der Reihenfolge wird die Änderung nicht angewendet.

21-1 Übersicht zur Fehlerbenachrichtigung

Wenn ein Fehler im System auftritt, wird Folgendes angezeigt:

- 1. [Status: Fehler] blinkt rot in der Statusanzeige in der oberen rechten Ecke des Hauptbildschirms.
- 2. Der Bildschirm "Fehlermitteilung" wird angezeigt.

Dieser Bildschirm kann auch geöffnet werden, indem Sie im Menü des Hauptbildschirms auf → "Fehler" → "Fehlermitteilung" klicken.

Statusanzeige

🕼 VRF System Controll Anzeige Daten Betrieb Fehler Einstellung Fenster 27.09.2010 Mo 07:04 Datei 📴 Ge - 8 23 Liste
 t
 ↓
 ↓
 ↓

 Nach oben
 Standort
 Gebäude
 Etage
 Verkleinern Vergrößern Einpassen 0 Alles 2 Liste Nach ober Standort : FGL Etage: 5F Gebäude : VRF1 70%Anzeige 4F
 6 Inner_LON1_00-07
 6 Inner_LON1_00-09
 3F
 9 Inner_LON1_00-01 ueller Fehler
 Josum
 Coretapylysic

 Josum
 Inter_LON1_001

 278 3210 070427
 Inner_LON1_00-01
 27
 27
 19
 17
 10
 10
 17
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 00-01-00 00-01-00 00-01-00 00-01-00 00-01-00 00-01-00 00-01-00 Stromversorgung Fr. Fehler EEPROM Zu Fehler EEPROM Lö. Thermistorfehler Ra. Scrollen Fehler Wärmetausc Fehler Wärmetausc. Fehler Wärmetausc. Thermistorfehler Ge. Kondensatschwimm. Raumtemperatur an. Layout 00-01-00 00-01-00 Speicherdaten 00-01-00 GF
 Inner_LON2_00-05
 SF 00-01-00 Fehler Innengerät-V 00-01-00 Communika 4 👜
 5F

 Inner_LON2_00-06

 Inner_LON2_00-07

 Inner_LON2_00-08

 Inner_LON2_00-08

 Inner_LON2_00-09

 Inner_LON2_00-09

 Inner_LON2_00-09
 00-01-00 Obertrag ingsfehle .09.2010 07:04:28 Inner_LON1_00-0 00-02-00 Fehler Modellinf Schließen 27.09.2010 07:04:28 Inner_LON1_00-02 00-02-00 Kommunikationsfehl **⊿ 💷** 4F Inner_LON2_00-00 Dinner_LONz_v.
 Dinner_LON2_01-02
 Dinner_LON2_01-02 2F Inner_LON2_00-02 in 🔲 Aus 📕 Fehler 📒 Test 😣 Not-Au Details :en 📀 💋 🚞

Bildschirm "Fehlermitteilung"

Im Bildschirm "Fehlermitteilung" werden Informationen zum Gerät, das den Fehler generiert hat, zum Installationsstandort und zum Verlauf angezeigt.

21-2 Statusanzeige

Die folgenden Statuszustände werden in der Status-Anzeige in der oberen rechten Ecke des Hauptbildschirms angezeigt.



Bedienung von Explorer

VRF

Betriebsanzeige

Wenn mindestens ein Gerät in Betrieb ist, leuchtet [Status:Ein].



Stoppanzeige

Wenn alle verbundenen Geräte angehalten wurden, leuchtet [Status:Aus].



Fehleranzeige

[Status: Fehler] blinkt, wenn ein Fehler auftritt. Durch Doppelklicken auf diese Anzeige wird der Bildschirm "Fehlermitteilung" geöffnet, auch wenn dieser vorher nicht geöffnet war.

21-3 Bildschirm "Fehlermitteilung"



1 Datum	Datum der Generierung
2 Gerätegruppe	R/C-Gruppenname
3 ModelIname	Modellbezeichnung* *Das Zeichen ":" als letztes Zeichen der Modellbezeichnung weist darauf hin, dass die Modellbezeichnung für das entsprechende Gerät nach dem Versand geschrieben wurde. Das Zeichen ":" ist nicht Bestandteil der Modellbezeichnung.
4 Adapter-Name	Name der U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle
5 Adresse	"Adresse des Kältemittelsystems" – "Geräteadresse" – "R/C-Adresse"
6 Fehlerode	Fehlercode \rightarrow Siehe par. 27-2 Tabelle der Fehlercodes
Inhaltsverzeichnis	Fehlermeldungen
8 Alarm beenden Schaltfläche	Zum Stoppen das Alarmtons. Wenn der Fehler jedoch erneut auftritt, wird der Alarmton erneut generiert.
Scrollen beenden Schaltfläche	 Wenn die R/C-Gruppe, bei der ein Fehler aufgetreten ist, über den Anzeigebereich des Bildschirms "Fehlermitteilung" hinausgeht, wird sie durch Blättern des Anzeigebereichs angezeigt. Durch diese Schaltfläche wird das Blättern gestoppt. Diese Schaltfläche wird verwendet, um das Blättern zu stoppen und die Fehlerinhalte zu prüfen. Wenn das Blättern gestoppt ist, werden die Inhalte jedoch nicht aktualisiert, auch wenn ein neuer Fehler auftritt oder ein Fehler behoben wurde. Um das Blättern wieder aufzunehmen, klicken Sie erneut auf diese Schaltfläche.
O Schaltfläche "Layout"	Der Ort des Geräts, das den Fehler generiert, kann identifiziert werden. Wenn ein Gerät ausgewählt wird und diese Schaltfläche angeklickt wird, wird ein Bildschirm "Geräte-Layout" geöffnet, in dem der Ort des Geräts angezeigt wird.
Schaltfläche "Spei- cherdaten"	Der Fehlerverlauf des Geräts, bei dem der Fehler aufgetreten ist, wird angezeigt. Wenn das Gerät ausgewählt wird und diese Schaltfläche angeklickt wird, wird ein Bildschirm "Gespeicherte Fehler" geöffnet, in dem der Verlauf des Geräts ange- zeigt wird.
Schaltfläche "Schlie- ßen"	Der Bildschirm "Fehlermitteilung" wird geschlossen.

21-4 Identifizieren des Orts des Geräts, das den Fehler verursacht hat.

Der Ort des Geräts, das den Fehler verursacht hat, wird identifiziert.

(1) Wählen Sie das Gerät aus, das den Fehler generiert hat.

Datum	Gerätegruppe	Modellname	Adapter-Name	Adresse	Fehlerode	Inhaltsverzeichnis	
27.09.2010 06:57:03	Inner LON1 00-00		Adaptor1	00-00-00		Kommunikationsfehler	Fehler
27.09.2010 06:57:03	Inner_LON1_00-00		Adaptor1	00-00-00	-	Stromversorgung Frequ	
							Layout Speicherdaten

(F)

- (2) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Layout].
- (3) Ein Bildschirm "Geräte-Layout" wird geöffnet.

Geräte-Layout	\$ 0 🔷	9.0		. 🗵 🔯		
iste Nach oben Sta	ndort Gebäude Etage Standort EGI	Gebäude : VRF1	ern Einpassen Anzeige-Optie Ftage : 5F	on Alles Azimut		
VRF1		00000011101	cloger of			
4 🐵 RF	70%Anzeige					
Outer_LON1_00						
4 🖾 4F						
20-07						
Inner_LC 11_00-09	Ever_LON1_00-00					
4 🕮 3F	Temp. Grenzwert 18,0	30,0°C				
Inner_LC 1_00-01						
2F						
4 🖳 1F						
Inner_LC 1_00-03	- 4					
4 🐵 B1F						
Inner_LC 1_00-06						
VRF2						
■ RF ① Outer 1 042 00						
Outer L0 12 01						
4 🕮 6F						
Inner_LC 2_00-05						
4 🐵 5F						
Image: Inter_LC 2_00-06						
Inner_LC 2_00-07						
Inner_LC 2_00-09						
Inner_LC 2_01-00						
4 🕮 4F						
Inner_LC 2_00-00						
Be Bloog LON2 01-01						
Inner LON2 01-02						
4 💷 2F						
Inner_LON2_00-01						
4 🕮 1F						
II Inner_LON2_00-02						
					0	_
	📕 Ein 📃 Aus 📕 Fehlm	🔜 Test 🛛 Not-Aus		Aur	- <u>8</u> -	Details :en

- (4) Das Gerät, das den Fehler generiert hat, wird nach Fehlerstatus angezeigt.
- (5) Um den Bildschirm "Geräte-Layout" zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche [X] in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.

21-5 Fehlerverlauf des Geräts

21-5-1 Methode zum Anzeigen des Bildschirms "Gespeicherte Fehler"

Der Verlauf des Geräts, das den Fehler generiert, wird angezeigt.

(1) Wählen Sie das Gerät aus, das den Fehler generiert hat.



(2) Klicken Sie auf die Schaltfläche [Speicherdaten].

(3) Ein Bildschirm "Gespeicherte Fehler" wird geöffnet.

Gespeicherte Fehler							_			
Anzeige-Option CSV	Löschen									
FGL	*	200Zeilen		27 09 2010	- 27.09.2009	Anzeige				
VRF1										
4 RF		Datum/Uhrzeit				1				
Outer_LON1_00		Aufgetreten	Wiederbergestellt	Gerätegruppen-Name	ModelIname	Adapter-Name	Adresse Nr.	Fehlerode	Fehlerinhalt	
Adaptor1 00-00		27.09.2010.06.57	ritesettergestert	Inner LON1 00-00		Adaptor1	00-00-00		Febler Modellinformation	
Adaptor1 00-01		27.09.2010.06.57		Inner_LON1_00-00		Adaptor1	00-00-00		Kommunikationefablar Mikronomnutar	
Adaptor1 00-02		27.09.2010.06:57		Inner_LON1_00-00		Adaptor 1	00-00-00		Stromwersorgung Frequenz anormal	
4 5F		21.00.2010 00.01					00 00 00		controloging Products another	
Inner_LON1_00-00										
Adaptor1 00-00-00										
4 4F										
Inner_LON1_00-07										
Adaptor 1 00-07-00										
Adaptor1 00-08-01										
Inner_LON1_00-09										
Adaptor1 00-09-00										
▲ 3F										
Inner_LON1_00-01										
Adaptor1 00-01-00										
4 2F										
Inner_LON1_00-02										
Adaptor1 00-02-00										
4 1F										
Inner_LON1_00-03										
Adaptor1 00-03-00										
Adaptor1 00-04-01										
Adaptor1 00-05-02										
4 B1F										
Inner_LON1_00-06										
Adaptor1 00-06-00										
VRF2										
4 RF										
4 Outer_LON2_00										
Adaptor2 00-00										
Adaptor2 00-01										
Adaptor2 00-02										
4 Outer_LON2_01										
Adaptor2 01-00										
Adaptor2 01-00										

Um den Bildschirm "Gespeicherte Fehler" zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche [X] in der oberen rechten Ecke des Bildschirms. Bedienung von VRF Explorer

21-5-2 Bildschirm "Gespeicherte Fehler"

Der Generierungsverlauf von Geräte- und System Controller-Fehlern wird angezeigt. Der Zeitraum, für den der Verlauf gespeichert wird, ist 1 Jahr. Dieser Bildschirm kann auch geöffnet werden, indem Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Fehler" \rightarrow "Gespeicherte Fehler" auswählen.



Anzeigen von Fehlern, die in der Vergangenheit generiert wurden

(1) Wählen Sie das Gerät aus, dessen Verlauf angezeigt werden soll.

				2)		\mathbf{S}		
Gespeicherte Fehler	Lörchen								
FGL VRF1 A RF		200Zeilen	<u> </u>	27.09.2010 -	- 27.09.2009	Anzeige			
Outer_LON1_00		Datum/Uhrzeit Aufgetreten	Wiederhergestellt	Gerätegruppen-Name	ModelIname	Adapter-Name	Adresse Nr.	Fehlerode	Fehlerinhalt
Adaptor 1 00-00		27.09.2010 06:57		Inner_LON1_00-00	-	Adaptor1	00-00-00	-	Fehler Modellinformation
Adaptor 1 00-01		27.09.2010 06:57		Inner_LON1_00-00	-	Adaptor1	00-00-00		Kommunikationsfehler Mikrocomputer
4.55		27.09.2010 06:57		Inner_LON1_00-00	-	Adaptor1	00-00-00		Stromversorgung Frequenz anormal
Adsptor100-00-00	Е								

- (2) Geben Sie den Zeitraum an, für den der Fehlerverlauf angezeigt werden soll.
- ③ Durch Klicken auf die Schaltfläche [Anzeige] wird der Verlauf angezeigt. Diese Schaltfläche wird nicht angezeigt, wenn kein Fehlerverlauf vorhanden ist.

Beim einer Fernverbindung wird eine Fortschrittsleiste für die Datenerfassung angezeigt. Durch Klicken auf die Schaltfläche [Stopp], während die Fortschrittsleiste für die Datenerfassung angezeigt wird, wird die Datenerfassung angehalten, und nur bis dahin erfasste Verlauf wird angezeigt.

Error History	• •
Acquiring error history data.	
51/143 Line:	8
	Stop

Fortschrittsbalken für die Datenerfassung

(4) Um den Bildschirm "Gespeicherte Fehler" zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche [X] in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.

21-5-4 Schreiben des Verlaufs

Der Verlauf der Fehlergenerierung kann in eine Datei im CSV-Format geschrieben werden. Die CSV-Datei kann mit Microsoft Excel durchsucht und bearbeitet werden.

- (1) Zeigen Sie den Fehlerverlauf des Geräts gemäß Abschnitt 21-5-3 "Methode zum Anzeigen des Verlaufs" an.
- (2) Klicken Sie auf die Schaltfläche [CSV].



(3) Das Dialogfeld zum Speichern von Dateien wird geöffnet. Wählen Sie einen Zielordner zum Schreiben aus, geben Sie den Dateinamen ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche [OK]. Der Fehlerverlauf wird im CSV-Format geschrieben.

21-5-5 Sortieren der Verlaufsansicht

Der Fehlerverlauf kann sortiert werden.

Sortieren des Verlaufs

① Der Verlauf der Fehlergenerierung kann durch Klicken auf den Titel des Elements, nach dem sortiert werden soll, sortiert werden.

Durch wiederholtes Klicken kann zwischen aufsteigender und absteigender Reihenfolge gewechselt werden.

			(1)						
🧱 Gespeicherte Fehler									- a -
Anzeige-Option CSV	hen								
 FGL VRF1 	î i	200Zeilen		27.09.2010 -	- 27.09.2009	 Anzeige 			
RF Outer_LON1_00 Advance1.00-00	L	Datum/Uhrzeit Aufgetreten	Wiederhurgestellt	Gerätegruppen-Name	ModelIname	Adapter-Name	Adresse Nr.	Fehlerode	Fehlerinhalt
RF Outer_LON1_00 Adaptor1 00-00 Adaptor1 00-01	l	Datum/Uhrzeit Aufgetreten 27.09.2010 06:57	Wiedert rgestellt	Gerätegruppen-Name Inner_LON1_00-00	Modellname	Adapter-Name Adaptor1	Adresse Nr. 00-00-00	Fehlerode	Fehlerinhalt Fehler Modellinformation
 RF Outer_LON1_00 Adaptor1 00-00 Adaptor1 00-01 Adaptor1 00-02 	l	Datum/Uhrzeit Aufgetreten 27.09.2010 06:57 27.09.2010 06:57	Wiedert rgestellt	Gerätegruppen-Name Inner_LON1_00-00 Inner_LON1_00-00	Modellname -	Adapter-Name Adaptor1 Adaptor1	Adresse Nr. 00-00-00 00-00-00	Fehlerode -	Fehlerinhalt Fehler Modellinformation Kommunikationsfehler Mikrocomputer
 4 RF 4 Outer_LON1_00 Adaptor1 00-00 Adaptor1 00-01 Adaptor1 00-02 4 55 	l	Datum/Uhrzeit Aufgetreten 27.09.2010 06:57 27.09.2010 06:57 27.09.2010 06:57	Wiederfingestellt	Gerätegruppen-Name Inner_LON1_00-00 Inner_LON1_00-00 Inner_LON1_00-00	Modellname - -	Adapter-Name Adaptor1 Adaptor1 Adaptor1	Adresse Nr. 00-00-00 00-00-00 00-00-00	Fehlerode - -	Fehlerinhalt Fehler Modellinformation Kommunikationsfehler Mikrocomputer Stromversorgung Frequenz anormal

22. Betriebsverwaltung

Geräteverwaltungsdaten und der Verlauf der Betriebssteuerungsdaten vom System Controller können angezeigt werden. Der Zeitraum, für den der Verlauf gespeichert wird, ist 1 Jahr.

22-1 Betriebsverlauf

22-1-1 Bildschirm "Gespeicherte Betriebsdaten"

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Daten" \rightarrow "Gespeicherte Betriebsdaten" aus.

(Cert te Betriebed Accessed al Accessed al	Innengerät V		- Ale)	s2017 ▼ 0C		092018 • 00		8 anzeige		(12)
	4 2F Innen_LON1_08-02 Innen_LON1_08-03 Innen_LON1_08-04	Datum/Uhrzeit Lv.1 05.10.2017 20:13 05.10.2017 20:13	Lv.2 Lv.3	F.B.Gruppenname Innen_LON1_06-00	Adapter-Name Adapter1 Adapter1	Adresse Nr. 06-00-00 06-01-00	Funktionsgruppe Status Status	Funktionstyp	Normal/Fehler Normal	Betriebsstatus Ein	Betriebs-Modus Kühlen	
	▲ 1F Innen_LON1_08-00 Innen_LON1_08-01	05.10.2017 20:13 05.10.2017 20:13 05.10.2017 20:13		Innen_LON1_06-02 Innen_LON1_06-03 Innen_LON1_06-04	Adapter1 Adapter1 Adapter1 Adapter1	06-02-00 06-03-00 06-04-00	Status Status Status Status	•	Normal Normal Normal	En En En	Kühlen Kühlen Kühlen	-(11)
(9 - Office ⁴ DG Außen_LON1_00	05.10.2017 20:13 05.10.2017 20:13 05.10.2017 20:13		Innen_LON1_07-00 Innen_LON1_07-01 Innen_LON1_07-03	Adapter1 Adapter1 Adapter1	07-00-00 07-01-00 07-03-00	Status Status Status		Normal Normal Normal	En En En	Kühlen Kühlen Kühlen	
	Außen_LON1_01 Außen_LON1_02 Außen_LON1_03	05.10.2017 20:13 05.10.2017 20:13 06.10.2017 13:01		Innen_LON1_07-02 Innen_LON1_07-04 Innen_LON1_06-00	Adapter1 Adapter1 Adapter1	07-02-00 07-04-00 06-00-00	Status Status Status		Normal Normal Normal	En En En	Kühlen Kühlen Kühlen	
	Außen_LON1_04 Außen_LON1_05	06.10.2017 13:01 06.10.2017 13:01		Innen_LON1_06-01 Innen_LON1_06-02	Adapter1 Adapter1	06-01-00 06-02-00	Status Status	•	Normal	En	Kühlen Kühlen	
	Außen_LON1_07	06.10.2017 13:01 06.10.2017 13:01 06.10.2017 13:01		Innen_LON1_06-04 Innen_LON1_07-00	Adapter1 Adapter1 Adapter1	06-04-00 07-00-00	Status Status Status	•	Normal	En	Kühlen Kühlen	
	Innen_LON1_06-00 Innen_LON1_06-01	06.10.2017 13:01 06.10.2017 13:01		Innen_LON1_07-01 Innen_LON1_07-03	Adapter1 Adapter1	07-01-00 07-03-00	Status Status	•	Normal Normal	En En	Kühlen Kühlen	
	Innen_LON1_06-03 Innen_LON1_06-04	06.10.2017 13:01		Innen_LON1_07-02	Adapter1	07-02-00	Status		Normal	En	Kühlen	
1	Inner_LONI_07:03 Inner_LONI_07:04 \$F Inner_LONI_05:01 Inner_LONI_05:02 Inner_LONI_05:04 Inner_LONI_05:04 Inner_LONI_05:04 Inner_LONI_05:04	Gibt die /	Anzah	l der Ze	ilen au	uf ein	er Seite	e der \	Verlau	fsansi	cht an.	
	Schaltfläche	50, 100,	150, 2	200 Zeil	en (Sta	andar	rd: Ren	note 5	0 Zeile	en, lok	al 200	Zeilen)
(2)	CSV-Schaltfläche	Der Verla	aut wii	rd im C	SV-Fo	rmat	geschr	ieben				
3	Löschen-Schaltfläche	Der Betr ver gelös	iebsve scht. D	erlauf w Diese So	ird für chaltflä	alle c àche	direkt a wird ni	ngeso cht be	chloss ei Fern	enen (ibetrie	Geräte b ange	vom Ser- zeigt.
4	Auswahl Innengerät / Außengerät / externes Gerät	Wählen	Sie Ini	nengerä	ät odei	⁻ Auß	engerä	it ode	r extei	rnes G	Gerät au	JS.
5	Funktionsgruppenauswahl	Zeigt die • Alle • Stat • Reg • Zeit • Ene	ausgo : Alle \ :us: Är jelung plan: \ rgiesp	ewählte Verläufe nderung : Betrie Verlauf parsteue	e Funk e gsverla bsverl des Ze erung:	tionso auf de auf eitpla Verla	gruppe es Betri nbetrie auf des	an. iebszu bs Ener	ustand	ls arbetri	ebs	
6	Beginnangabe des Verlaufzeitraums	Hier wer geben.	den D	atum u	nd Uhi	zeit f	ür den	Start	der V	erlaufa	ansicht	angege-
1	Endangabe des Ver- laufzeitraums	Hier wer geben.	den D	atum u	nd Uhi	zeit f	ür das	Ende	der V	/erlauf	ansicht	angege-

8 Schaltfläche "Anzeige"	Durch Klicken auf diese Schaltfläche wird der Verlauf für die unter (9) an- gegebene Gerätegruppe für den unter (6) und (7) angegebenen Zeitraum angezeigt.
9 Geräteauswahlstruktur	Hier wird die Gerätegruppe ausgewählt, deren Verlauf angezeigt werden soll.
Anzahl der Zeilen der Verlaufsansicht	Hier wird die unter ① angegebene Anzahl der Zeilen angezeigt.
Inhalte der Verlaufsansi	cht Innengerät
Datum/Uhrzeit	Datum und Uhrzeit des Betriebs
Gruppe Lv.1	Gruppenname der Gruppe Stufe 1
Gruppe Lv.2	Gruppenname der Gruppe Stufe 2
Gruppe Lv.3	Gruppenname der Gruppe Stufe 3
R.CGruppenname	R/C-Gruppenname
Adapter-Name	Name der U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle
Adresse Nr.	"Adresse des Kältemittelsystems" – "Geräteadresse" – "R/C-Adresse"
Funktionsgruppe	Status / Regelung / Zeitplan / Energiesparsteuerung
Funktionstyp *1	Thermostat Aus / Temperaturverschiebung
Normal/Fehler	Normal/Fehler
Betriebsstatus	Ein/Aus/Test/Betrieb/Kein Betrieb
Betriebs-Modus	Betriebs-Modus
Temp. einst.	Eingestellte Temperatur
Temp. einst. (Bdef. Auto)	Eingestellte Temperatur (Kühlen/Heizen)
Raumtemp.	Raumtemperatur
Sperrung der individuellen Fernbedienungen	R/C-Verbot All, Ein/Aus, Ein, Modus, Temp, Filter
Ventilatordrehzahl	Gebläsegeschwindigkeit Auto, Niedrig, Mittl., Hoch
Frostschutz	Frostschutz Auto, Leise, Niedrig, Mittel-Niedrig, Mittel, Mittel-Hoch, Hoch
Energiesparbetrieb	Energiesparbetrieb Ein, Aus
Ausblasrichtung VT	Status der vertikalen Ausblasrichtung
Ausblasrichtung HZ	Status der horizontalen Ausblasrichtung
Temp. Grenzwert (°C/°F)	Einstellung der oberen/unteren Temperaturgrenzen
Status	Einstellungsstatus der oberen/unteren Temperaturgrenzen
Kühlen/Dry	Einstellung der oberen/unteren Temperaturgrenzen bei Kühlen/Dry
Heizen	Einstellung der oberen/unteren Temperaturgrenzen bei Heizen
Auto	Einstellung der oberen/unteren Temperaturgrenzen bei Auto
Zwangsweise Thermostat- steuerung *1	Erzwungene Thermostatsteuerung aus oder nicht
Human-Sensing-Funktion	Automat. Speichern, Automat. Ein/Aus, Automat. Aus
Information	Spezieller Betriebsstatus Pump-Down / Wartungsmodus / Abtauen / Ölrückführung / Mode Mismatch / Ausschalten / BEBeschränkung / Nicht genügend Prepaid-Guthaben / Nichteinhaltung der Totzone
Benutzername	Betriebsbenutzername

*1. Diese Spalten werden nur angezeigt, wenn die Energiesparoption (UTY-PLGXE2) benutzt wird.

Inhalte der Verlaufsansi	cht Außengerät
Datum/Uhrzeit	Datum und Uhrzeit des Betriebs
Gruppe Lv.1	Gruppenname der Gruppe Stufe 1
Gruppe Lv.2	Gruppenname der Gruppe Stufe 2
Gruppe Lv.3	Gruppenname der Gruppe Stufe 3
Gerätegruppen-Name	Name der Außengerätegruppe
Adapter-Name	Name der U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle
Adresse Nr.	"Refrigerant system Adresse" - "Unit Adresse"
Funktionsgruppe	Status / Regelung / Zeitplan / Energiesparsteuerung
Funktionstyp *1	Zwangsweise Aus / Leistungssparsteuerung
Normal/Fehler	Normal/Fehler
Betriebsstatus	Betrieb / Kein Betrieb
Priorität für Low-Noise- Betrieb	Low Noise / Leistung
Low-Noise-Betriebspegel	Aus / Pegel 1 / Pegel 2 / Pegel 3
Leistungsregelung *1	Betriebsrate 50–100 (%)
Information	Spezieller Betriebsstatus Wartungsmodus / Abtauen / Ölrückführung
Benutzername	Betriebsbenutzername

*1. Diese Spalten werden nur angezeigt, wenn die Energiesparoption (UTY-PLGXE2) benutzt wird.

• Für das externe Gerät unterscheidet sich der angezeigte Inhalt in Abhängigkeit vom Gerät.

 Auswahl der Extraktionsbedingungen für die Statusänderung Wein Daten in der Liste angezeigt werden, nachdem die (§) [Anzeige] gedrückt wurde, werden die Zielelemente im Kombinationsfeld für die Extraktion der Statusänderung angezeigt. *Wie für die Extraktion werden die Daten des "Betriebs" bei der (5) "Funktionsgruppe" als Ziel ausgewählt. *Wenn mehrere FB-Gruppen angezeigt werden, werden sie verglichen und iedem Gerät zurgewiesen (Adapter + Geräteadresse)

(3) Vorlagenauswahl	Wenn ein externes Gerät in dem unter (9) ausgewählten Bereich durch Auswählen des externen Geräts unter (4) vorhanden ist, wählen Sie die anzuzeigende Vorlage aus. Alle Vorlagen werden in "Gemein- same" angezeigt.
---------------------	--

22-1-2 Methode zum Anzeigen des Verlaufs

(1) Wählen Sie das Gerät aus, dessen Verlauf angezeigt werden soll.



- (2) Wählen Sie das Innengerät oder Außengerät oder externe Gerät aus.
- (3) Geben Sie den Zeitraum an, für den der Verlauf angezeigt werden soll.
- (4) Durch Klicken auf die Schaltfläche [Anzeige] wird der Verlauf angezeigt.

Beim einer Fernverbindung wird eine Fortschrittsleiste für die Datenerfassung angezeigt. Durch Klicken auf die Schaltfläche [Stopp], während die Fortschrittsleiste für die Datenerfassung angezeigt wird, wird die Datenerfassung angehalten, und nur bis dahin erfasste Verlauf wird angezeigt.

Stop

Fortschrittsbalken für die Datenerfassung

(5) Um den Bildschirm "Gespeicherte Betriebsdaten" zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche [X] in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.

22-1-3 Schreiben des Verlaufs

Der Betriebsverlauf kann in eine CSV-Datei geschrieben werden.

Die CSV-Datei kann mit Microsoft Excel durchsucht und bearbeitet werden.

- Zeigen Sie den Betriebsverlauf des Geräts gemäß Abschnitt 22-1-2 "Methode zum Anzeigen des Verlaufs" an.
- (2) Klicken Sie auf die Schaltfläche [CSV].

(2)												
Gespeicherte Betriebsdate												
Anzeige-Option CSV Lö	ischen											
FGL	Innengerät	.			Alle	28.09	2010 - 00-00	0 4 . 29.09.2	010 - 00:00			
4 VRF1	amengeloe				Parc					(V) Princely		
4 RF	200Zeilen											
Outer_LON1_00												
4 5F	D		Gruppe		500			e 10				
Inner_LON1_00-00	Datum/Uhrzeit	Lv.1	Lv.2	Lv.3	F.B.Gruppenname	Adapter-Name	Adresse Nr.	Funktionsgruppe	Funktionstyp	Normal/hehler	Betriebsstatus	Betriebs-Mo
4 4F	28.09.2010 03:22				Inner_LON1_00-00		-	Zeitplan		-	Aus	Auto
Inner_LON1_00-07	28.09.2010 03:22				Inner_LON1_00-00	Adaptor1	00-00-00	Betrieb	-	Normal	Aus	Kühlen
Inner_LON1_00-09	28.09.2010 03:24				Inner_LON1_00-00	-	-	Zeitplan	-	-	Aus	Auto
4 3F	28.09.2010 03:58				Inner_LON1_00-00	-	-	Regelung	-	-	Ein	
Inner_LON1_00-01	28.09.2010 04:05				Inner_LON1_00-00	-	-	Regelung	-	-	Ein	
4 2F	28.09.2010 05:57	VRF1	5F		Inner_LON1_00-00	-	-	Regelung	-	-	Ein	
Inner_LON1_00-02	28.09.2010 06:51				Inner_LON1_00-00	-	-	Regelung	-	-	Ein	
4 1F	28.09.2010 06:52				Inner LON1 00-00			Regelung		-	Ein	

(3) Das Dialogfeld zum Speichern von Dateien wird geöffnet. Wählen Sie einen Zielordner zum Schreiben aus, geben Sie den Dateinamen ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche [OK]. Der Betriebsverlauf wird im CSV-Format geschrieben.

22-1-4 Sortieren der Verlaufsansicht

Die Betriebsverlaufansicht kann sortiert werden.

Sortieren des Verlaufs

① Der Betriebsverlauf kann durch Klicken auf den Titel des Elements, nach dem sortiert werden soll, sortiert werden.

Durch wiederholtes Klicken kann zwischen aufsteigender und absteigender Reihenfolge gewechselt werden.

	($\widehat{1}$)									
Sespeicherte Betriebsdaten												
Anzeige-Option	n	Т										
▲ FGL	Innengerät	- T			Alle	▼ 28.09.2	010 - 00:00	- 29.09.2	010 - 00:00	Anzeig		
4 VRF1	Inteligence	-			Porc					(in the second	~	
4 RF	200Zeilen											
Outer_LON1_00												
4 5F	Datum/Uhrzeit	0	Gruppe Lv.2	Lv.3	F.B.Gruppenname	Adapter-Name	Adresse Nr.	Funktionsgruppe	Funktionstyp	Normal/Fehler	Betriebsstatus	Betriebs-Mc
⊿ 4F	28.09.2010 03:22				Inner_LON1_00-00	-	-	Zeitplan	-	-	Aus	Auto
Inner_LON1_00-07	28.09.2010 03:22				Inner_LON1_00-00	Adaptor1	00-00-00	Betrieb	-	Normal	Aus	Kühlen
Inner_LON1_00-09	28.09.2010 03:24				Inner_LON1_00-00			Zeitplan			Aus	Auto
4 3F	28.09.2010 03:58				Inner_LON1_00-00			Regelung			Ein	1.1
Inner_LON1_00-01	28.09.2010 04:05				Inner_LON1_00-00			Regelung			Ein	
4 2F	28.09.2010 05:57	VRF1	5F		Inner_LON1_00-00	-		Regelung		-	Ein	
Inner_LON1_00-02	28.09.2010 06:51				Inner_LON1_00-00	-		Regelung	•	-	Ein	•
▲ 1F	28.09.2010 06:52				Inner LON1 00-00	-	-	Regelung	-	-	Ein	

23. Stromgebühren-Umlage

23-1 Hauptbildschirm für die Stromgebühren-Umlage

Der vom Stromversorger in Rechnung gestellten Betrag wird eingegeben und die Umlage berechnet. Hier wird die Umlage nach der Erfassung der Stromverbrauchsdaten berechnet, Eine Beschreibung der Erfassung der Stromverbrauchsdaten und der Einstellungen für die Stromumlageberechnung finden Sie im Abschnitt 10 "Einstellung der Stromumlage".

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie im Menü des Hauptbildschirms \rightarrow "Daten" \rightarrow "Stromgebühren-Umlage" aus.

URF System Co Datei Anzeige	ntroller Daten Betrieb	Fehler Einstellung	Fenster Hilfe					
	Gespeicherte Stromgebühn	Betriebsdaten en-Umlage						
					$ \rightarrow $			
		📴 VRF System Cor	ntroller					- # X
		Datei Anzeige	Daten Betrieb Fehler	Einstellung Fenster	Hilfe		02.06.2011 Do 06:10	Status:Ein
				Stromgebühren-Uml	age			
				Einktion Stromoshiltere	od Imiana			
				Contraction Strongeburge	n Onadati inna	Chamalana		
	\frown					coentermen		
	$(1)_{-}$			Status	Datenaufnahme ist aktiv.			
	U							
				Grundeinstellung		Einstellung		
				Innengeräte-Einstellung	Nicht berechnen.	Einstellung		
				Parameter Einstellung	Fertin	Firstellung		
					Tong	Criticity		
				Vertrags-Einstellung	Fertig	Einstellung		
				Blockfreier Vertrag	Kein	Einstellung		
				Berechnung	Neuestes Datum : 11.05.2011	Ausführen		
					ОК	Abbrechen		
				r.				

(1) Hauptbildschirm für die Stromgebühren-Umlage.

23-1-1 Hauptbildschirm für die Stromgebühren-Umlage

Beschreibung des Bildschirms

I	Stromgebühren-Umlag	e	- • •	
	Funktion Stromgebühren-	Umlage		
	Aktivie	eren 🔘 Deaktivieren	Übernehmen	
	Status	Datenaufnahme ist aktiv.		
	Grundeinstellung		Einstellung	
	Innengeräte-Einstellung	Nicht berechnen.	Einstellung	
	Parameter-Einstellung	Fertig	Einstellung	
	Vertrags-Einstellung	Fertig	Einstellung	
	Blockfreier Vertrag	Kein	Einstellung	
\mathcal{V}^+	Berechnung	Neuestes Datum : 11.05.2011	Ausführen	-2
		ОК	Abbrechen	-3

- (1) Das letzte Datum, für das Berechnung möglich ist, wird angezeigt.
- (2) Zum Ausführen der Berechnung.

Durch Klicken auf diese Schaltfläche wird der Bildschirm "Umlage-Berechnung" (23-2-1) geöffnet.

Vollständige der Stromumlageberechnung.
 [OK]: Die bearbeiteten Inhalte werden gespeichert, und der Vorgang wird beendet.
 [Abbrechen]: Der Vorgang wird ohne Speichern der bearbeiteten Inhalte beendet.
 Sie können nicht den Starttag der Datensammlung berechnen.

23-2 Ausführung der Umlageberechnung

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Ausführen] des Elements "Calculation" im Hauptbildschirm für die Stromumlage.

Beschreibung c	Ies Bildschirms		
3	Vertragsname Cantract V2 rechnungs-Period 24.09.2010 24.10.2010 3 Betrag berechnen Nur Umlage-Antel berechnen	Block Einstellung	-(2) -(4)
5	Grundgebühr Basic Charge	¢ 900,00	
6	Tageszet Nachzet	00.0 3 00.0 3 00.0 3	
Ŭ	Wochenende Tageszeit Wochenende Nachtzeit Zusätzliche Gebühr	6 0.00 6 0.00	
7-	Additional Charge 1 Additional Charge 2	ε 1000.00 ε 500.00 ε 0.00	
9-	Umlage-Berechnung Speicherdaten	Ausführen Schleßen	_(8) _(10)

23-2-1 Bildschirm "Umlage-Berechnung"

- (1) Der Zielvertrag für die Berechnung wird ausgewählt.
- (2) [Block-Einstellung] Wenn Sie die Blockeinstellung pr
 üfen oder
 ändern m
 öchten, klicken Sie auf diese Schaltfl
 äche, um den Bildschirm [Einstellung f
 ür Blockzeitplanung] (10-7-1) zu
 öffnen. Schlie
 ßen Sie den Bildschirm nach Pr
 üfen oder
 Ändern der Blockeinstellung.
- (3) Der Zielzeitraum für die Rechnung wird eingestellt. Text kann eingegeben werden. Durch Anklicken der Dropdown-Schaltfläche auf der rechten Seite, wird der Kalender für die Datumsauswahl angezeigt. Wählen Sie den Tag aus. Der Bereich des Zeitraum, für den Daten für die Stromumlage im Vertragszeitraum erfasst werden, kann ausgewählt werden.
 (4) Wählen Sie "Betrag berechnen" oder "Nur Umlage-Anteil berechnen" aus. Betrag berechnen: Die Umlage und der tatsächlich in Rechnung gestellte Betrag für jeden Block wird basierend auf der Umlage und dem Betrag berechnet. Nur Umlage-Anteil berechnen: Nur die Umlage wird für jeden Block basierend auf dem Stromverbrauch berechnet. Wenn "Nur Umlage-Anteil berechnen" ausgewählt ist, können (5), (6) und (7) nicht eingegeben werden.
- (5) Wenn Bereitstellungskosten vorhanden sind, geben Sie den Betrag ein. Eingabe ist möglich, wenn in Abschnitt 10-6-2 "Erstellen und Bearbeiten eines neuen Vertrags" die Einstellung für Bereitstellungskosten vorgenommen wurde. Der Name der Bereitstellungskosten, die im Abschnitt 10-6-2 "Erstellen und Bearbeiten eines neuen Vertrags" festgelegt wurden, wird angezeigt.

6	Wenn Nutzungskosten vorhanden sind, geben Sie den Betrag entsprechend ein. (Bis zu jeweils 11 Stellen)
	 Tageszeit Nachtzeit Wochenende Tageszeit Wochenende Nachtzeit Wenn die Einstellung für den Nachttarif in Abschnitt 10-6-2 "Erstellen und Bearbeiten eines neuen Vertrags" vorgenommen wurde, ist die Eingabe für "Nachtzeit" möglich. Wenn die Einstellung für den Wochenendtarif in Abschnitt 10-6-2 "Erstellen und Bearbeiten eines neu- en Vertrags" vorgenommen wurde, ist die Eingabe für "Wochenende Tageszeit" möglich. Wenn die Einstellungen für den Nachttarif und den Wochenendtarif in Abschnitt 10-6-2 "Erstellen und Bearbeiten eines neuen Vertrags" vorgenommen wurden, ist die Eingabe für "Wochenende Nacht- zeit" möglich. Wenn die Einstellungen für den Nachttarif und den Wochenendtarif in Abschnitt 10-6-2 "Erstellen und Bearbeiten eines neuen Vertrags" vorgenommen wurden, ist die Eingabe für Muchenende Nacht- zeit" möglich. Wenn die Einstellungen für den Nachttarif und den Wochenendtarif in Abschnitt 10-6-2 "Erstellen und Bearbeiten eines neuen Vertrags" nicht vorgenommen wurden, ist nur eine Eingabe für das oberste Element möglich. Eingabeeinheit Aufladung" und Einzahlungsbetrag eingehen" können einzeln eingegehen werden.
1	 Wenn zusätzliche Kosten vorhanden sind, geben Sie den Betrag ein. (Bis zu jeweils 11 Stellen) Zusätzliche Gebühr1 ■ Zusätzliche Gebühr2 ■ Zusätzliche Gebühr3 Eingabe ist möglich, wenn in Abschnitt 10-6-2 "Erstellen und Bearbeiten eines neuen Vertrags" die Einstellung für zusätzliche Kosten vorgenommen wurde.
8	Führen Sie die Umlageberechnung aus. Durch Klicken auf die Schaltfläche [Ausführen] wird der Bestätigungsbildschirm angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Ja]. Eine Fortschrittsleiste für die Berechnung und die Schaltfläche [Abbrechen] werden angezeigt. Wenn die Fortschrittsleiste 100 % erreicht, ist die Umlageberechnung abgeschlossen und der Bild- schirm [Berechnungsergebnis] (23-2-2) wird geöffnet. Durch Klicken auf die Schaltfläche [Abbrechen] wird die Umlageberechnung gestoppt, und die Anzeige kehrt zum Bildschirm "Umlage-Berechnung" zurück.
	Berechnung läuft
9	Der Bildschirm "Speicherdaten Auswahl" wird angezeigt. (Die Berechnungselemente, die vor dem Ver- lauf eingegeben wurden, können eingegeben werden.) (Siehe Abschnitt 23-2-3 Berechnungsverlauf.)

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Bildschirm nach Abschluss der Umlageberechnung oder nach dem Drucken des Berechnungsergebnisses zu beenden und zu schließen.

Hinweis

Umlageberechnung kann je nach Berechnung der Anzahl der Geräte und des Zeitraums der Berechnungsziele etliche Minuten in Anspruch nehmen. Da während dieser Zeit keine Betriebsvorgänge ausgeführt werden, gehen Sie entsprechend umsichtig an die Berechnung der Umlage.

23-2-2 Bildschirm "Berechnungsergebnis"

Bildschirm "Berechnungsergebnis" (Beispiel für die Berechnung des Betrags)

Dieser Bildschirm wird angezeigt, nachdem die Schaltfläche [Ausführen] im Abschnitt 23-2-1 "Bildschirm "Umlage-Berechnung"" angeklickt wurde, und die Fortschrittsleiste 100 % erreicht.

Vertragsname A Building Rechnungs-Periode 19.10.2016	19.11.2016	Eingabe Gebühr Basic Charge 1 Additional Charge Additional Charge	1	90	.00 €	Verwendung Gebühr (Rechnungshöhe)	Tageszeit	0,00 €	E/kW
A Building Rechnungs-Periode 19.10.2016 -	19.11.2016	Basic Charge 1 Additional Charge Additional Charge	1	90	.00€	(Rechnungshöhe)	Negletzek	0,001	6/KV
Rechnungs-Periode	19.11.2016	Additional Charge	1	30			Manalata a N	0.00.0	
Rechnungs-Periode 19.10.2016 -	19.11.2016	Additional Charge Additional Charge	1	30			Nachtzeit	0,00 €	e/kW
19.10.2016 -	19.11.2016	 Additional Charge 			.00€		Wochenende	0.00.6	e.a.vi
19.10.2016 -	19.11.2016		1	10	.00 €		Tageszeit	0,001	D/K.
1							Wochenende Nachtzeit	0.00€	e/kV
					_				-
Detail-Punkte anzeigen			Ar	izeige					
Anzeige Tageszeit/Nach	tzeit/Wochenen	de Tageszeit/Wochenende N	lachtzeit						
Details f ür iedes Ger ät ar	zeigen								
Anzeige des Stromverbra	uchs fur die Kuhl	ung und Heizung.							
Ergebnisse									
Block-Name	Block-Typ	E.B.G. Name	ModelIname	Adapter-Name	Adresse	Betriebszeit(min)			
				- august - tamb		Tageszeit	Nachtzeit	WochenendeTag	V
		Innen_LON9_00-00	ABYA12LATH	Adaptor1	00-00-00	1.530,00	304,00	182,00	
A Terret 1		Innen_LON9_00-01	ARQC250GTAH	Adaptor I	00-01-00	1.530,00	304.00	182.00	
A lenant i		Innen_LON9_00-02	AUQAU36GLUH	Adaptor I	00-02-00	1.530,00	304,00	182,00	
		Incen_LON9_00-03	UTY-VDGX	Adaptor 1	00-03-00	1.530.00	204.00	194.00	
	-	Innen_LON9_01-00	ABYA12LATH	Adaptor1	01-00-00	1,530,00	304,00	456.00	1
		Incen_LON9_01-00	ADDC250GTAU	Adaptor 1	01-00-00	1,530,00	204.00	456,00	-
A Tenant 2		Innen_LON9_01-02	ALIQA036GLDH	Adaptor1	01-01-00	1,530,00	304,00	456.00	í
A TOTAL C		Innen_LON9_01-02	UTY-VDGX	Adaptor1	01-03-00	1,530,00	304.00	456.00	1
		Innen LON9 01-04	UTY-VDGX	Adaptor1	01-04-00	1,530,00	304.00	456.00	5
A Tenant 3		Innen LON9 02-00	ARXB45GALH	Adaptor1	02-00-00	1.530.00	304.00	456.00	5
	Deals fur judge anzigen Anzege Tagester/Adult Deals für judge Geritt an Prazis für judge Geritt an Prazis des Stonwebra Eigebrisse Block-Name A Tenant 1 A Tenant 2 A Tenant 3	DetaFlavkée anzeigen Anzege Tageszet/Nachtzet/Wachnence Anzege des Gerät anzeigen Anzege des Stromvetrauche für die Kühl Ergebrisse Block-Name Block-Typ A Tenant 1 A Tenant 2 A Tenant 3	Ørelaf Griphele enseigen Ørelafs Griphels Greit anseigen Ørelafs Griphels Ørelafs Griphels Ørelafs Griphels Ørelafs Griphels Ørelafs Griphels Ørelafs Griphels Ørelafs Ørelafs Griphels Ørelafs Ørela	Detail Funkte anziegen Aracege Togesset/ Wochenende Tagesset/ Wochenende Nachtzet Aracege Togesset/ Mochenende Tagesset/ Wochenende Nachtzet Detail Funge des Gerät anzeigen Aracege Anzeigen Strate Kühlung und Hezung. Ergebnisse Block-Name Block-Typ F.B.G. Name Modellname Innee_LON8_00-01 ARQC2800TAH Innee_LON8_00-01 ARQC2800TAH Innee_LON8_00-03 UTY-VDGX Innee_LON8_00-03 UTY-VDGX Innee_LON8_00-01 ARQC2805TAH Innee_LON8_01-01 ARQC2805TAH INNE	Ørelaf kinvike ansejon Ansego Ørelaf kinvike ansejon Ansego Ørelaf kinvike ansejon Ørelaf kinvike ansejon Ørelaf kinvike ansejon Ørelaf kinvike kinvike kinvike Ørelaf kinvike kinvike kinvike Ørelaf kinvike kinvike Ørelaf kinvike kinvike Ørelaf kinvike kinvike Ørelaf Ørelaf	Ørelaf kirjedes Gerik anzeigen Anzeige Anzeige Tegeszerk/Mochanemde Tageszerk/Wochenende Nacktzet Detals für jedes Gerik anzeigen Anzeige Anzeiger Alextzet/Wochenende Tageszerk/Wochenende Nacktzet Detals für jedes Gerik anzeigen Anzeige Anzeiger Alextzet/Wochenende Tageszerk/Wochenende Nacktzet Detals für jedes Gerik anzeigen Anzeige Anzeiger Alextzet/Wochenende Tageszerk/Wochenende Nacktzet Detals für jedes Gerik anzeigen Anzeige Anzeiger Alextzet/Wochenende Nacktzet Block-Name Block-Typ F.B.G. Name Inseen_LON9_0001 APRO260714H Adapter 1000-000 Inseen_LON9_0004 UTY-VDGK Adapter 1 000-000 Inseen_LON9_0004 UTY-VDGK Adapter 1 010-00 Inseen_LON9_0104 UTY-VDGK Adapter 1 010-00 Inseen_LON9_01-02 UTY-VDGK Adapter 1 010-00 Inseen_UN9_01-04 UTY-VDGK Adapter 1 010-0	Øreste Transform Annesje Øreste Fargesser/Nachtack/Wochenends Tageszer/Wochenende Nachtzet Annesje Øreste Fargesser/Nachtzer/Wochenends Tageszer/Wochenende Nachtzet Bock-Name Øreste Fargesser/Nachtzer/Wochenends Tageszer/Wochenende Nachtzet Bock-Name Øreste Fargesser/Nachtzer/Wochenends Tageszer/Wochenende Nachtzet Adapter Name Block-Name Block-Typ Block-Name Block-Typ Immer, LONG, 00:00 AFVX12ATH Adapter 1 00:00:00 Immer, LONG, 00:01 AFVX0000 Arenant 1 Immer, LONG, 00:01 Immer, LONG, 00:03 UTY-VDGX Immer, LONG, 00:04 UTY-VDGX Adapter1 0:0-0:00 Immer, LONG, 00:41 HARQC28051LH Arenant 2 Immer, LONG, 0:104 Immer, LONG, 0:104 HARpoler 0:0-0:00 Immer, LONG, 0:104 UTY-VDGX Adapter1 0:1-0:00 Arenant 3 Immer, LONG, 0:44 UTY-VDGX Adapter1 0:1-0:00	Deals Funds enseigen Anneige Anneige Avarges Tagesze/Richtztat/Wochenends Tageszel/Wochenende Nachtzet Poels für globes Gerät anseigen Anneige Ør Anseige Gerät anseigen Ør Anseige Tageszel/Nachtzel/Wochenende Nachtzet Anseige Tageszel/Nachtzel/Wochenends Tageszel/Wochenende Nachtzet Machtzeitzel/Wochenends Tageszel/Wochenende Nachtzet Block-Name Block-Typ F.B.G. Name Modellname Adapter/Name Adesse Destration Zelligen Immer, LONB, 00-00 APVX12ATH Adapter/1 00-00.00 1530.00 944.00 A Tenant 1 Immer, LONB, 00-01 APVX12ATH Adapter/1 00-00.00 1530.00 944.00 Immer, LONB, 00-01 APVX12ATH Adapter/1 00-00.00 1530.00 944.00 Immer, LONB, 00-01 UTY-VDGX Adapter/1 00-00.00 1530.00 304.00 A Tenant 2 Immer, LONB, 00-01 APVX12ATH Adapter/1 01-00.00 1530.00 304.00 A Tenant 3 Immer, LONB, 02-22 AUQA305LDH Adapter/1 01-00.00 1530.00 304.00	Ør Details für jødes Gerä ansigen Anseige Ør Anseige Tagesset/Nachsteel Wochenende Tagesset/Wochenende Nachtzet

- (1) Hier werden Vertragsname, Rechnungszeitraum und der eingegebene Betrag (Betrag vom Stromversorger) der Bereitstellungskosten, zusätzlichen Kosten, des Tagestarifs, des Nachttarifs, des Tagestarifs für das Wochenende und des Nachttarifs für das Wochenende angezeigt.
- Eine Detailansicht wird zu den berechneten Kosten ③ hinzugefügt. (Wird angewendet, wenn die Schaltfläche [Anzeige] angeklickt wird, wenn das Kontrollkästchen auf ON steht.)
 - (a) Hier werden die Detailelemente angezeigt. (Betriebszeit/Thermostat EIN/Gesamtenergieverbrauch)
 - (b) Hier werden Tageskosten/Nachtkosten/Tageskosten für das Wochenende/Nachtkosten für das Wochenende angezeigt.
 - * Können nicht aktiviert werden, wenn weder Nachttarif noch Wochenendtarif festgelegt wurden.
 - (c) Hier werden die Details für jedes Gerät angezeigt.
 - (d) Zeigt die Informationen des Strombetrags für das Kühlen und Heizen an. Er wird aktiv, wenn die Energy Manager-Funktion aktiviert wird.
- (3) Das Berechnungsergebnis wird angezeigt.
 - Für "Betrag berechnen" und "Nur Umlage-Anteil berechnen"

Block-Name			Wird angezeigt ohne Be-
Block-Typ (Gemeinsame, Une	definiert)		lungen von (a), (b) und (c).
F.B.GName			
Modellname * *Das Zeichen ":" als letzte dass die Modellbezeichn geschrieben wurde. Das VRF NW ID Adapter-Name	es Zeichen der Modellbezeic ung für das entsprechende (Zeichen ":" ist nicht Bestand	hnung weist darauf hin, Gerät nach dem Versand Iteil der Modellbezeichnung.	Wird angezeigt, wenn (c) aktiviert ist.
Adresse			
Betriebszeit		Tag, Nacht, Wochenende	
Thermostat-Einschaltzeit	Wird angezeigt, wenn (a) aktiviert ist.	Tag, Wochenende Nacht,	Wird angezeigt, wenn (b) aktiviert ist.
Verbrauchte Gesamt-Energie		Gesamt	

• Für "Betrag berechnen"

Gebühr	Tag, Nacht, Wochenende Tag, Wochenende Nacht	Wird angezeigt, wenn (b) aktiviert ist.
In Rechnung gestellter Betr	ag	
Grundgebühr		
Gemeinsame Gebühr		
Zusätzliche Gebühr 1		
Zusätzliche Gebühr 2		
Zusätzliche Gebühr 3		
Zwischensumme Gebühr *	1	Wird nur angezeigt, wenn die Einstellung für die Steu-
Steuern		erberechnung wirksam ist. \rightarrow Siehe par. 10-6-2 ⑦
Gesamt-Gebühr		

Wenn es im Zuweisungsergebnis einen Bruch gibt, kann er als Undefinierte Blocklast angezeigt werden.

*1. Betrag, der sich nach Abzug der Steuer von den Gesamtkosten ergibt.

• Für "Nur Umlage-Anteil berechnen"

Umlageanteil	Tag, Nacht, Wochenende Tag, Wochenende Nacht
--------------	--

(4) Die Daten werden im CSV-Format geschrieben.

Die Inhalte, die unter ③ angezeigt wurden, werden in eine Datei geschrieben. Um die Einstellung für die Detailansicht von ② anzuwenden, klicken Sie auf die Schaltfläche [Export nach CSV] nach dem Anzeigen in ③. Das Dialogfeld zum Speichern von Dateien wird geöffnet. Wählen Sie den zu speichernden Ordner aus, geben Sie den Dateinamen ein, und speichern Sie.

(5) Eine Rechnung wird erstellt. Fahren Sie mit "Rechnungserstellung" (23-3) fort. Ist nicht verfügbar, wenn die Option "Nur Umlage-Anteil berechnen" in 23-2-1 "Bildschirm "Umlage-Berechnung" ausgewählt wurde.

6 Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Bildschirm zu Beenden und zu schließen, nachdem Sie das Berechnungsergebnis geprüft oder eine Rechnung gedruckt haben.

Ein Verlauf vergangener Stromumlageberechnungen können referenziert und im Bildschirm "Umlage-Berechnung" angezeigt werden.

(1) Klicken Sie im Bildschirm "Umlage-Berechnung" auf die Schaltfläche [Speicherdaten].

Vertraganame	Contract V2	Block-Einstellung		
Rechnungs-Period e	24.09.2010 • 24.10.2010 •			
Betrag berechne	n 💿 Nur Utilage Anteil bereck	nen		
Grundgebühr				
Basic C	harge		c	900,0
Verwendung Gebüt	r .			
			ε	0.0
Tagesz	et		e	0,0
Nechtz	ot		e	0,0
Woche	nende Tageszeit		c	0.0
Woche	nende Nachtzeit		e	0.0
Zusätzliche Gebühr				
Addition	sal Charge 1		e	1000,0
Addition	nal Charge2		e	900,0
			e	0.0
Umlage-Berechnun	2			Ausführen
Speicherdaten				Schließen

Der Bildschirm "Speicherdaten Auswahl" wird geöffnet.



- Periode berechnen: Hier werden Start und Ende des Zeitraums, für den der Berechnungsverlauf angezeigt werden soll, festgelegt.
- (3) Durch Klicken auf die Schaltfläche [Anzeige] wird der Berechnungsverlauf in der Berechnungsverlaufliste von ④ angezeigt.

(4) Berechnungsverlaufliste

Hier werden die Eingabeinhalte der Umlageberechnung für "Calculate Date" im unter ② festgelegten Zeitraum in einer Liste angezeigt.

Durch Klicken auf [Calculate Date item] können die Umlageberechnungen in der alten Reihenfolge oder einer neuen Reihenfolge sortiert werden.

Datum berechnen	Berechnungsdatum
Rechnungs-Periode	Zeitraum, in dem die in Rechnung zu stellenden Stromko- sten entstanden sind.
Vertragsname	Berechneter Vertragsname
Berechnungsmethode	Kosten/Verhältnis
Grundgebühr	Gesamtbetrag der Bereitstellungskosten
Tageszeit-Gebühr	Gesamtbetrag der Tageskosten
Nachtzeit-Gebühr	Gesamtbetrag der Nachtkosten
Wochenende Taggebühr	Gesamtbetrag der Tageskosten für das Wochenende
Wochenende Nachtgebühr	Gesamtbetrag der Nachtkosten für das Wochenende
Zusätzliche Gebühr 1	Gesamtbetrag der zusätzlichen Kosten 1
Zusätzliche Gebühr 2	Gesamtbetrag der zusätzlichen Kosten 2
Zusätzliche Gebühr 3	Gesamtbetrag der zusätzlichen Kosten 3

⁶ Wenn die Einstellungen für Nachttarif und Wochenendtarif nicht vorgenommen wurden, wird der Rechnungsverbrauch für den Stromverbrauch unter "Tageszeit-Gebühr" angezeigt.

(5) Schaltfläche [Löschen]:

Wenn Sie einn Berechnungsverlauf aus der Liste von ④ löschen möchten, wählen Sie ihn aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche [Löschen].

Ein Bestätigungsbildschirm wird geöffnet. Durch Klicken auf [OK] werden die Daten des ausgewählten Berechnungsverlaufs gelöscht.

(6) Schaltfläche [Kopieren]:

Wenn Sie Eingabeinhalte aus der Liste von ④ verwenden möchte, wählen Sie den Berechnungsverlauf aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche [Kopieren].

Ein Bestätigungsbildschirm wird geöffnet. Klicken Sie auf [OK].

Die Inhaltseingabe im Bildschirm "Umlage-Berechnung" wird zerstört.

Der Bildschirm "Speicherdaten Auswahl" wird geschlossen, und die in der Liste von ④ ausgewählten Daten werden im Bildschirm "Umlage-Berechnung" angewendet.

(7) Schaltfläche [Schließen]:

Die Verlaufsreferenzierung wird unterbrochen, und der Bildschirm "Speicherdaten Auswahl" wird geschlossen. Sie kehren zum Bildschirm "Umlage-Berechnung" zurückgeführt.

Hinweis

Der Verlauf referenziert keine vergangenen Berechnungsergebnisse. Er referenziert jedoch die vergangenen Daten, die in der Berechnung benötigt werden. Die Daten werden für zwei Jahre gespeichert. Bedienung von VRF Explorer

23-3 Rechnungserstellung

Eine Rechnung für jeden Block wird basierend auf dem Betrag des Ergebnisse der Umlageberechnung erstellt.

23-3-1 Rechnungseinstellung

Um diesen Bildschirm anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche [Rechnung] im Bildschirm "Berechnungsergebnis".

Beschreibung des Bildschirms (unterscheidet sich vom ursprünglichen Bildschirm in dem Zustand, in dem alle Kontrollkästchen auf ON eingestellt sind.)



Prüfen Sie "Vertragsname" und "Rechnungs-Periode".

Bedienung von

Explorer

VRF |

- Wählen Sie das Rechnungsziel (Block) aus, der in der Rechnung ausgegeben wird. Durch die Schaltfläche [Alles] können alle ausgewählt und durch die Schaltfläche [Alle löschen] können alle abgewählt werden.
- Wählen Sie aus, ob die Rechnungsnummer und das Rechnungsdatum gedruckt werden sollen. (Die Rechnungsnummer wird für jeden Benutzer in der VRF Controller-Datenbank gespeichert.) Wenn ein Kontrollkästchen aktiviert wird, wird die von der VRF Controller-Datenbank zugewiesene Nummer als "Rechnung Nr." eingegeben, und das Datum, an dem der Bildschirm "Rechnungs-Einstellung" geöffnet wurde, wird als "Bill Issue Date" eingegeben. Um diese Daten zu ändern, geben Sie unter "Rechnung Nr." (bis zu 15 alphanumerische Zeichen und

Symbole + 5 numerische Stellen) und "Bill issue Date" die gewünschten Daten ein.

(4) Wählen Sie, ob "Signatur des Herausgebers" gedruckt werden kann, geben Sie einen Kommentar ein (höchstens 500 Zeichen), und wählen Sie, ob "Signatur drucken" gedruckt werden kann.

(5) Betrag

Kontrollkästchen "Rechnungskommentar drucken":

Wählen Sie aus, ob ein Kommentar zur Rechnung ausgegeben werden soll.

Um einen Kommentar auszugeben, geben Sie den Kommentar im Kommentarfeld ein. (Bis zu 500 Zeichen)

Gebühren-Details

Kontrollkästchen "Rechnungs-Einzelbetrag drucken":

Wählen Sie aus, ob Bereitstellungskosten (wenn festgelegt), Nutzungskosten, Gemeinschaftskosten und zusätzliche Kosten 1 bis 3 (wenn festgelegt) auszugeben sind.

Wenn "Detail drucken" ausgewählt wurde, wird eine Zusammenfassung der Nachtkosten und Wochenendkosten ausgegeben.

Kontrollkästchen "Stromverbrauchswert beim Drucken":

Wählen Sie aus, ob ein Kommentar zur Betragszusammenfassung ausgegeben werden soll.

Um einen Kommentar auszugeben, geben Sie den Kommentar im Kommentarfeld ein. (Bis zu 500 Zeichen)

Kontrollkästchen "Drucken des Stromverbrauchs für die Kühlung und Heizung":

Er wird aktiv, wenn die Energy Manager-Funktion aktiviert wird.

Kontrollkästchen "Kommentar zu Rechnungs-Einzelbetrag drucken":

Die Kommentare zu den Rechnungs-Einzelbeträgen werden ausgedruckt.

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen aktivieren, können die Details zur Rechnungshöhe eingegeben und ausgegeben werden.

(7) Betriebsinformation

Kontrollkästchen "Betriebszeit drucken":

Wählen Sie aus, ob Betriebszeit ausgegeben werden soll.

Wenn "Detail drucken" ausgewählt ist, wird eine Zusammenfassung der Nachtbetriebszeit und Wochenendbetriebszeit ausgegeben. (Kann nicht aktiviert werden, wenn weder Nachttarif noch Wochenendtarif festgelegt wurden.)

Kontrollkästchen "Thermostat-Einschaltzeit drucken":

Wählen Sie aus, ob die Betriebszeit des Thermostats ausgegeben werden soll.

Wenn "Detail drucken" ausgewählt ist, wird eine Zusammenfassung der Nachtbetriebszeit des Thermostats und Wochenendbetriebszeit des Thermostats ausgegeben. (Kann nicht aktiviert werden, wenn weder Nachttarif noch Wochenendtarif festgelegt wurden.)

Kontrollkästchen "Kommentar zu Betriebszeit/Thermostat-Einschaltzeit drucken":

Wählen Sie aus, ob ein Kommentar zur Betriebszeit/Betriebszeit des Thermostats ausgegeben werden soll.

Um einen Kommentar auszugeben, geben Sie den Kommentar im Kommentarfeld ein. (Bis zu 500 Zeichen)

8 Die Einstellungsinhalte der Rechnungsausgabe werden gespeichert und gelesen.

[Kommentar speichern]-Schaltfläche: Die Einstellungsinhalte und Kommentare von ③ bis ⑦ werden in einer Datei gespeichert. (XML-Format)

[Kommentar lesen]-Schaltfläche: Die Einstellungsinhalte und Kommentare von ③ bis ⑦ werden aus einer Datei gelesen. (XML-Format)

- * Nur der Zustand des Kontrollkästchens für (3) wird gespeichert und gelesen.
- Der Bildschirm "Rechnungs-Vorschau" wird geöffnet. (Druckt im Vorschaubildschirm und schreibt im RPT-Format.)
 Fortsetzung im Abschnitt 26-3-2 "Druckvorschau der Rechnung".
- Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Rechnungserstellung nach dem Drucken der Rechnung zu Beenden. Der Bildschirm "Rechnungs-Einstellung" wird geschlossen.

Eine Druckvorschau der Rechnung wird angezeigt.

Prüfen Sie die Inhalte, und wenn alles in Ordnung ist, drucken Sie die Rechnung.

 \bigcirc

Beschreibung des Bildschirms "Rechnungs-Druck"

() - C Brint	s-Druck 🏝 🗟 + 😂 🔈 😞 100 % 🔹 💽 🖸 1/4	Backward 🛞 Eorward 🎝	
		4	6
:	Stromtarif-Rechnung		1 / 1
÷	Name : A Tenant 1	Rechnung Nr. :	201611-00001
-	Rechnungs-Periode : 19.10.2016 - 19.11.2016	Ausgabedatum :	20.11.2016
	Sign	atur	
- 2	< <betrag>></betrag>		
	Zwischensumm		4.42€
-	Betrag		0,44€ 4,86€
3			
÷.	< <gebühren-details>></gebühren-details>		
- 4	Basic Charge 1		3.37€
	Verwendung Gebühr	9.070,35 kWh	0,00€
	Tageszeit Nachtzeit	3.910,39 kWh 1.820,43 kWh	0,00 € 0,00 €
- 5	Wochenende Tageszeit	3.129,89 kWh	0.00 €
:	Kühlen	9.068,32 kWh	0.00 €
Beschreibung der	Tools		
Beschreibung der	Tools	5	
Beschreibung der	Tools	5	
) Beschreibung der	Tools	5 • • • 1/4	. 1
Beschreibung der	Tools	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Beschreibung der	Tools	5 • 1/4	• 1
Beschreibung der	Tools	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- 1
Beschreibung der	Tools		• 1

- (5) Navigation durch die Rechnungsseiten
- (6) Schließen Sie nach dem Drucken oder Schreiben der Daten den Bildschirm "Rechnungs-Druck".

Hinweis

- Um die Erstellung der Rechnung zu Beenden, klicken Sie nach dem Schließen des Bildschirms "Rechnungs-Druck" auf die Schaltfläche [Schließen] (1) des Bildschirms "Rechnungs-Einstellung" (23-3-1).
- Beenden Sie die Umlageberechnung in der Reihenfolge: Bildschirm "Berechnungsergebnis" (23-2-2), Bildschirm "Umlage-Berechnung" (23-2-1) und Hauptbildschirm "Stromgebühren-Umlage" (23-1-1).

24. Low-Noise-Betrieb

Sie können den Zeitplan für den Low-Noise-Betrieb des Außengerätes nach Wochentagen einstellen und dann das Gerät bedienen.



(4) Periode

Stellen Sie Wochentag und Zeitabschnitt für den Low-Noise-Betrieb ein. Sie können die Zeit in Schritten von 30 Minuten einstellen.



(5) Stufe

Sie können die Stufe der Geräuscharmut auswählen. Es gibt 3 Stufen, 1, 2 und 3, und die leiseste Stufe ist 3.

Hinweis

Die Stufe entspricht möglicherweise nicht immer der festgelegten. Wenn eingestellt ist, dass die Leistung Priorität hat, wird die Betriebsstufe möglicherweise niedriger als die festgelegte.

(6) Prioritäts-Typn Wählen Sie Geräuschpriorisierung oder Leistungspriorisierung. (7) Alle Schaltflächenarten • Die [Hinzufügen]-Schaltfläche Die konfigurierten Details werden in der Zeitplanleiste und als Liste angezeigt. •Die [Löschen]-Schaltfläche Wenn Daten aus der Liste ausgewählt und die Details gelöscht werden, verschwindet der entsprechende Zeitplan. Schaltfläche [Aktualisieren] Die konfigurierten Details werden in der Zeitplanleiste und als Liste angezeigt. (8) Prüfprogramm aktivieren/deaktivieren (a) Aktivieren: Aktiviert das im Baum ausgewählte Gruppen- oder "Außengeräte"-Programm. (b) Deaktivieren: Deaktiviert das im Baum ausgewählte Gruppen- oder "Außengeräte"-Programm. (9) Schaltfläche [Zurückstellen] Verwerfen Sie die geänderten Daten, und kehren Sie zu den ursprünglich angezeigten Details zurück. (10) Die [OK]-Schaltfläche Speichern Sie geänderte Details und schließen Sie den Bildschirm. (1) Die [Abbrechen]-Schaltfläche Hiermit werden die geänderten Daten verworfen und der Bildschirm geschlossen. (12) Die [Übernehmen]-Schaltfläche Hiermit werden die geänderten Einstellungen übernommen (nachdem Sie Hinzufügen, Aktualisieren oder Löschen ausgeführt haben), und der Bildschirm wird weiterhin angezeigt. (13) Kontextmenü Zeitplan kopieren Der ausgewählte Zeitplan wird kopiert. Einfügen Ist aktiv nach dem Kopiervorgang. Löschen Löscht den ausgewählten Zeitplan.

Hinweis

Klicken Sie nach Änderung der Zeitplaneinstellungen auf die Schaltflächen [OK] oder [Übernehmen] (Hinzufügen/Löschen/Aktualisieren). Der Zeitplan wird sofort entsprechend der aktuellen Zeit umgesetzt.

25-1 Verwendung des Webbetriebs

Es wird erläutert, wie der Webbetrieb verwendet wird. Vervollständigen Sie bitte vorher die Benutzer-Registrierung.

Der Webbetrieb kann über ein Smartphone, Tablet-PC und PC erfolgen. Dieses Kapitel wird mit einem Anzeigebeispiel für ein Smartphone erläutert.

25-1-1 Login

Nur registrierte Benutzer können den Webbetrieb verwenden.

Um den Anmeldebildschirm anzuzeigen, siehe 9-5-2-2 Bildschirm verwenden/URL senden. Geben Sie die Login-ID und das Passwort ein, um sich anzumelden.



(1) "Login-ID"

- Geben Sie die Login-ID ein.
- (2) "Passwort"

Geben Sie das Passwort ein.

(3) "Sprache"

Wählen Sie die Sprache aus.
 Die folgenden Sprachen können ausgewählt werden.
 English, Français, Español, 中文, Deutsch, Polski, Русский

Bedienung von VRF Explorer

- (4) "Nicht automatisch ausloggen."
 - Geben Sie an, ob Sie den Anmeldestatus behalten wollen, auch wenn Sie den Browser schließen.
 Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, erscheint der Anmeldebildschirm nicht und der Bildschirm öffnet sich, wenn erneut auf die URL zugegriffen wird.

(5) "Login"

• Melden Sie sich an.

Wenn die Login-ID und das Passwort OK sind, werden Sie angemeldet und der Bildschirm wird angezeigt.

Wenn die Login-ID und das Passwort nicht OK sind, erscheint eine Nachricht mit einer Warnung.

25-1-2 Bildschirm

Der Betriebsstatus des Geräts wird überwacht.



Wenn Sie angemeldet sind, erscheint der folgende Bildschirm.

Die folgenden Unterscheidungen erfolgen in Abhängigkeit von der Einstellung der Benutzerebene, die unter 9-5 Web-Betriebseinstellung erfolgt ist.

Wenn die Einstellung der Benutzerebene auf "1: Überwachung" steht, kann nur der Bildschirm "Überwachung" eingesehen werden. Wenn die Stufe "2: Überwachung & Steuerung" oder "3: Vermieter", kann auch der Bildschirm ③ "Betrieb" eingesehen werden.

(1) "Alles"

- Alle Geräte können auf "Auswählen" oder "Nicht auswählen" eingestellt werden.
- (2) Anzeige des Gerätestatus
 - Der Einstellungsstatus jedes Geräts kann angezeigt werden.

Wenn Sie die Einstellung einzeln vornehmen möchten, wählen Sie das Gerät aus und führen Sie 3 aus.

(3) "Betrieb"

• Die Einstellung des ausgewählten Geräts kann einzeln geändert werden.

Wenn die Einstellung der Benutzerebene unter 9-5 Web-Betriebseinstellung auf "1: Überwachung" steht, kann dies nicht ausgewählt werden.

Die Details werden später erläutert.

4 "Aus" "Ein"

- "Aus" und "Ein" können für das ausgewählte Gerät festgelegt werden.
 Wenn Sie auf diese Schaltfläche drücken, erscheint ein Dialogfeld zur Bestätigung der Ausführung.
- 5 Anzeige der Informationsschaltfläche
 - Wenn Informationen vorliegen, wird die Informationsschaltfläche angezeigt.
- (6) Wenn Sie diese Schaltfläche auswählen, erscheint das Menü.

Hinweis

Bis zu 20 FB-Gruppen können gleichzeitig bedient werden.

Wenn die Alarmnachricht "Zu viele Geräte sollen gesteuert werden. (20)" angezeigt wird, verringern Sie die Auswahl auf weniger als 20 Geräte.



(1) "Bildschirm"

Der "Bildschirm" erscheint.

(2) "Prepaid"

Der Bildschirm "Prepaid" erscheint. Die Details werden im folgenden nächsten Abschnitt erläutert.

(3) "Passwort ändern"

Der Bildschirm für die "Passwortänderung" erscheint. Die Details werden im folgenden nächsten Abschnitt erläutert.

(4) "Auftrag anzeigen"

Der Bildschirm "Reihenfolge der Geräteanzeige" erscheint. Die Details werden im folgenden nächsten Abschnitt erläutert.

(5) "Umgebungs-Einstellung" Der Bildschirm "Reihenfolge der Geräteanzeige" erscheint. Die Details werden im folgenden nächsten Abschnitt erläutert.

Hinweis

②"Prepaid" wird nur angezeigt, wenn die Prepaidoption gültig ist.
Betrieb

③ in 23-1-2 Bildschirm wird hier erläutert.

Wenn Sie das Gerät ausgewählt haben und auf "Betrieb" drücken, erscheint der folgende Bildschirm. Wenn die Einstellung der Benutzerebene unter 9-5 Web-Betriebseinstellung auf "1: Überwachung" steht, kann dies nicht ausgewählt werden.



- (1) FB-Gruppenname
 - Der Name des im Bildschirm "Überwachung" ausgewählten Geräts wird angezeigt.
- (2) "Betriebs-Modus"
 - Die Einstellung "Kühlen", "Heizen", "Dry", "Fan", "Auto" und "Aus" kann geändert werden.
- ③ "Temp. einst.", "Kühlen", "Heizen", "Ventilatordrehzahl" und "Ausblasrichtung"
 Jede Einstellung kann geändert werden, indem Sie auf die Schaltflächen ▲ ▼ drücken.
- (4) "Einzelsteuerung"
 - Die "Einzelsteuerung" des ausgewählten Geräts kann geändert werden. Die Details werden später erläutert.
- (5) "Zurückstellen"

• Alle bearbeiteten Einstellungswerte werden gelöscht und der Bildschirm erscheint wieder.

- (6) "Senden"
 - Die bearbeiteten Einstellungswerte werden gesendet und die Änderungen vorgenommen. Vor der Änderung erscheint ein Dialogfeld zur Bestätigung der Ausführung.
- (7) Das Menü wird angezeigt.

Einzeleinstellung

④ von der vorigen Seite wird hier erläutert.

Die "Einzeleinstellung" für das ausgewählte Gerät kann hier geändert werden. Wenn Sie auf dieses Schaltfläche drücken, erscheint der folgende Bildschirm.



- (1) FB-Gruppenname
 - Der Name des im Bildschirm "Überwachung" ausgewählten Geräts wird angezeigt.
- (2) Auswahl der Geräteadresse
 - Wählen Sie aus der ausgewählten FB-Gruppe das Gerät, dessen einzelne Steuerung der Luftleitlamelle Sie vornehmen möchten.
 - Das Gerät kann ausgewählt werden, indem Sie auf die Schaltfläche v drücken.
- (3) "Ausblasrichtung"
 - Durch Drücken der Schaltflächen ▲ ▼ ◀ ► kann jede Einstellung geändert werden.
- (4) "Zurückstellen"
 - Alle bearbeiteten Einstellungswerte werden gelöscht und der Bildschirm erscheint wieder.
- (5) "Senden"

Bedienung von VRF Explorer

- Die bearbeiteten Einstellungswerte werden gesendet und die Änderungen vorgenommen. Vor der Änderung erscheint ein Dialogfeld zur Bestätigung der Ausführung.
- (6) Zeigt das Menü an.

25-1-3 Prepaid

Hinweis

Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die Prepaidoption aktiviert ist. Informationen zur Prepaid-Option finden Sie auch in der Bedienungsanleitung des Energy Manager.

Die "Nutzungshistorie" von Prepaid kann überprüft werden und die "Benachrichtigungseinstellung" per E-Mail kann festgelegt werden.

Wenn Sie im Menü "Prepaid v" ausgewählt haben, werden die folgenden 2 Geräte angezeigt.



(1) "Nutzungshistorie"

• Die "Nutzungshistorie" für das Prepaid des in der Blockliste (*) ausgewählten Blocks kann überprüft werden.

A Tena	ant 1		~			
	1 Woche		1 Monat			
	Datum/Uhrzeit	In Re	echnung gestellter Betrag[€]	Ein	zahlungsbetrag[€]	Guthaben[€
1	8.11.2016 Fr 06:01				4.500,00	4.500,0
1	9.11.2016 Sa 04:15		0,00			4.500,0
1	9.11.2016 Sa 04:15		0,00			4.500,0
1	9.11.2016 Sa 04:15		0,00			4.500,0
1	9.11.2016 Sa 04:15		0,00			4.500,0
1	9.11.2016 Sa 04:15		0,00			4.500,0
1	9.11.2016 Sa 04:15		950,91			3.549,0
2	0.11.2016 So 04:15		792,22			2.756,8
2	0.11.2016 So 09:58				100,00	2.856,8
2	0.11.2016 So 10:07				1.000,00	3.856,8
G	Gesamt		1.743,13		5.600,00	

"1 Woche" und "1 Monat" kann umgeschaltet und überprüft werden.

(2) "Benachrichtigungseinstellung"

• Die "Benachrichtigungseinstellung" per E-Mail zur Prepaidverwendung kann festgelegt werden.



(3) "Zeit E-Mail gesendet"

- Die Übertragungszeit für die E-Mail kann festgelegt werden.
- (4) "Periodische Benachrichtigung"
 - Sie können auswählen, ob die periodische Benachrichtigung aktiviert oder deaktiviert ist. Wenn die periodische Benachrichtigung aktiviert ist, kann das Benachrichtigungsintervall festgelegt werden.

Die Periode kann im "Benachrichtigungsumfang" eingestellt werden.

- (5) "Eine E-Mail erhalten, wenn das Guthaben niedriger ist als"
 - Sie können das Guthaben zum Absenden der aktivierten/deaktivierten E-Mailbenachrichtigung festlegen.

Sie können das Guthaben zum Absenden der E-Mailbenachrichtigung festlegen.

- (6) "Eine E-Mail erhalten, wenn kein Guthaben übrig ist."
 Aktiviert/Deaktiviert kann festgelegt werden.
- () "Einstellung"
 - Ändert den bearbeiteten Einstellungswert.
- (8) Zeigt das Menü an.

Bedienung von VRF Explorer Das Passwort kann geändert werden.

Wenn Sie im Menü "Passwort ändern" ausgewählt haben, erscheint der folgende Bildschirm. Das Passwort kann durch den nachfolgenden Ablauf geändert werden.

	← (⇒) 🥭 http://169.254.69.144/: Ϙ マ Ċ 🛛 🎯 System Controller 🛛 🗙	
(5)-	■ Passwort ändern	● – (4)
)
(1)	Aktuelles Passwort:	
U		
	Neues Passwort:	
	Passwort zur Bestätigung erneut	
(3)	eingeben:	
-		

- (1) "Aktuelles Passwort"
 - Geben Sie Ihr aktuelles Passwort ein.
- (2) "Neues Passwort"
 - Geben Sie ein neues Passwort ein.
- (3) "Passwort zur Bestätigung erneut eingeben"
 - Geben Sie das gleiche Passwort wie oben zur Bestätigung erneut ein.
- (4) "Einstellung"
 - Übernimmt das neue Passwort. Wenn das Passwort falsch ist, erscheint eine Fehlernachricht.
- (5) Zeigt das Menü an.

Hinweis

- Legen Sie ein starkes Passwort fest und verwenden Sie kein leicht zu erratendes Passwort. Verwenden Sie außerdem Passwörter nicht mehrfach.
- Teilen Sie Ihr Passwort nicht mit anderen Personen.

Die Reihenfolge der Geräteanzeige kann geändert werden.

Wenn Sie im Menü "Auftrag anzeigen" ausgewählt haben, erscheint der folgende Bildschirm. Zeigen Sie jedes Gerät an und ändern Sie die Reihenfolge.



- (1) Geräte anzeigen
 - Die Geräte werden in der aktuell eingestellten Reihenfolge angezeigt. Die Anzeige der Geräte kann per Drag and Drop in eine neue Reihenfolge umgewandelt werden.
- (2) "Einstellung"
 - Ändert den umorganisierten Einstellungswert.
- 3 Zeigt das Menü an.

"°C" oder "°F" kann für die Temperaturanzeige festgelegt werden.

Wenn Sie im Menü "Umgebungs-Einstellung" ausgewählt haben, erscheint der folgende Bildschirm.



- (1) Anzeigeeinstellung für die Temperatur
 - Wenn Sie auf die Schaltfläche "°C" oder "°F" drücken, kann die Anzeige geändert werden.
- (2) "Einstellung"
 - Ändert die angezeigte Temperatur-Einheit.
- (3) Zeigt das Menü an.

Anhang

- 26. Produktspezifikationen
- 27. Fehlerbehebung
- 28. FAQ
- 29. Definition von Begriffen

26. Produktspezifikationen

26-1 Systemanforderungen

PC SYSTEMANFORDERUNGEN

• Server (VRF Controller)/Client (VRF Explorer)

Betriebssystem	 Microsoft[®] Windows[®] 10 Home (64-bit), Windows[®] 10 Pro (64-bit) Microsoft[®] Windows[®] 11 Home, Pro [Unterstützte Sprachen] Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Russisch, Spanisch, und Polnisch
CPU	Intel [®] Core [™] i3 2 GHz oder höher
Arbeitsspeicher	 4GB oder mehr (für Windows[®] 10) 8GB oder mehr (für Windows[®] 11)
HDD*	40 GB oder mehr freier Speicherplatz
Anzeige	1024 x 768 oder höhere Auflösung
Schnittstelle	 Ethernet-Port (für den Zugriff auf das Internet mit LAN) oder Modem (für den Zugriff auf das Internet über die öffentliche Telefonleitung) USB-Ports (nur für den Server-PC erforderlich, der als VRF Controller arbeitet)* 1 USB-Anschluss wird für die Echelon® U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle benötigt Wenn die Funktion zur Steuerung externer Geräte verwendet wird, sind maximal 4 USB-Ports erforderlich Wenn der WIBU-KEY verwendet wird, sind maximal 4 USB-Ports erforderlich Wenn der WHITE-USB-KEY verwendet wird, ist 1 USB-Port erforderlich Die maximale Anzahl der erforderlichen USB-Ports ist von der verfügbaren System-konfiguration abhängig.
Grafikbeschleuniger	Microsoft [®] DirectX [®] 9.0c kompatibel
Software	Adobe [®] Reader [®]

* : Gilt nur für den Server

• Client (Funktion des Webbetriebs)

Webbrowser	Microsoft Edge 115 oder höher Safari 16 oder höher Google Chrome 115 oder höher
------------	---

Hinweis

Diese Anwendung kann nur betrieben werden, solange das Betriebssystem (OS) von Microsoft unterstützt wird. Beachten Sie, dass wir für den Betrieb dieser Anwendung mit einem Betriebssystem (OS), dessen Unterstützung abgelaufen ist, nicht garantieren können.

26-2 Spezifikationen

Modell		UTY-APGXZ1	Option	Anmerkungen
Maximale Anzahl der	VRF-Netzwerk	4		
anschließbaren Gerä-	Innengerät	1600		
te Außengerät		400		
Maximale Anzahl von S	Standorten	10		
Maximale Anzahl der G	Gebäude (pro Standort)	20		
Anzahl der Etagen	(/ Eigentum)	200		
	(/ Gebäude	50		
Maximale Anzahl der FB-Gruppen		1600		
Kompatible Systeme		S, V, V-II (oder neuer)		
Kompatible Übertragur	ngsadapter	U10 USB / U60- FT DIN-Netzwerk- schnittstelle		
	Ein/Aus	0		
	Betriebsmoduseinstellung	0		
	Ventilatorgeschwindigkeits- einstellung	0		
	Raumtemperatureinstellung	0		
	Einstellung der oberen und unteren Raumtemperatur	0		
	Testbetrieb	-		
Klimaanlagenverwal- tung	Einstellung der Luftrichtungs- klappe nach oben/unten	0		
(Steuerung/Anzeige)	Einstellung der Luftrichtungs- klappe nach rechts/links	0		
	Gruppeneinstellung	0		
	RFB-Verbot	0		Ein/Aus-Verbot, Ein-Ver- bot, Moduswechsel-Verbot, Temperaturwechsel-Ver- bot, Timerwechsel-Verbot, Alle Verbote
	Frostschutzeinstellung	0		
	Maximale Anzahl der Grup- pen	1600		
Gruppensteuerung	Gruppe in Gruppe	3 Stufen		Alle-St.1-St.2-St.3
	Max. Überlappungsdefinition	1600		
	Grafische 3D-Layoutansicht	0		nach Standort, Gebäude und Etage
	Listenansicht	0		
	Baumstrukturansicht	0		Nach Gruppe angeordnet
Antoigo	Abtauen	0		
Anzeige	Aktuelle Zeit	0		
	Wochentag	0		
	FB-Verbot	0		
	Kühlen/Heizen-Priorität	0		
	Adressenanzeige	0		
Fehlerüberwachung	Alarmbenachrichtigung in Echtzeit	0		
r enieruberwachung	Hörbarer Alarm	0		
	E-Mail-Benachrichtigung	0		

Modell		UTY-APGXZ1	Option	Anmerkungen
	Betriebsstatusverlauf	1 Jahr		
Verlauf	Betriebssteuerungsverlauf	1 Jahr		
	Fehlerverlauf	1 Jahr		
	Anzahl der Mieter	1600		
	Maximale Anzahl der an- schließbaren Messgeräte	100 (Option)	*1	
Ctromachöhren Umlaga	Rechnungsausgabe	0		
Stromgebunren-Omlage	Gebührendauer	2 Jahr		
	Prepaid-Klimaanlage		*1 *2	
	Kühlungs- und Heizungsin- formationen	0		
	Internetverbindung	0		Eine feste globale IP ist erforderlich
	LAN-Verbindung	0		
Fornübonwoobung	Verbindung über die öffent- liche Telefonleitung	0		
Fernuberwachung	Max. Anzahl der Clients pro Server	5		Während der Internetver- bindung
	Max. Anzahl der Hostver- bindungen pro Client	10		Während der Internetver- bindung
	Datenverschlüsselung	0		
	Jährlicher Zeitplan	0		Einstellung der Woche des Jahres, Tages des Monats, Wochentags
	Feiertagseinstellung	0		
Zeitaleneteuerung	Ein/Aus pro Tag	72		
Zeitplansteuerung	Ein/Aus pro Woche	504		
	Tagsüber Aus	0		
	Mindesteinheit der Timer- einstellung (Minuten)	10		
	Ruhemodus (wöchentlich)	0		
	Spitzenabschaltung Steue- rungszeit-Grenzwert	10,15,30,60[min]	*1	
	Innengeräte-Betriebsstopp- anteil	10,20,30,40,50[%]	*1	
Energiesparfunktionn	Außengeräte-Kapazitäts- sparsteuerung-Kompres- sor-Betriebsanteil	90,80,70,60[%]	*1	
	Anzahl der Energiespar- gruppen	1600	*1	Gruppendefinition nur für die Energiesparsteuerung
	Geräuscharmer Betrieb	0		
	Funktion zur Steuerung externer Geräte	0		Manueller Betrieb/Zeitplan
Sonstige Eunktionen	WEB-Betrieb	0		
	Lizenzzusammenführung	0		Wenn ein neuer WHITE- USB-SCHLÜSSEL ver- wendet wird
	WIBU-KEY-Kompatibilität	0		

*1. :UTY-PEGXZ1

*2. :UTY-PPGXP2

27. Fehlerbehebung

27-1 Fehlerbehebung

Probleme				
Ursache	Gegenmaßnahmen			
Im Layoutbildschirm oder im Listenbildschir	m des VRF Explorer-Überwachungsbildschirms wird nichts angezeigt.			
Grafik-Chip des PCs unterstützt nicht "DirectX9.0C".	Wechseln Sie zu einem PC mit Grafik-Chip, der DirectX unterstützt, oder installieren Sie eine mit DirectX kompatible Grafikkarte in einem Erweiterungssteckplatz.			
Bei Scannen wird U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle nicht als Auswahlmöglichkeit angezeigt.				
U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnitt- stellentreiber ist nicht installiert.	Installieren Sie den mitgelieferten OpenLDV.			
Die Stromversorgung erfolgt nicht.	Wenn ein USB-Hub verwendet wird, oder viele USB-Geräte ange- schlossen sind, ist die Stromversorgung möglicherweise nicht ausrei- chend. Schließen Sie die USB-Geräte direkt am PC an, oder reduzieren Sie die Anzahl der angeschlossenen USB-Geräte.			

Drucken nicht möglich.			
Der Drucker ist nicht eingeschaltet.	Schalten Sie den Drucker ein.		
Druckerkabel ist nicht mit dem PC ver- bunden.	Drucker kann nicht am PC angeschlossen werden.		
Druckertreiber ist nicht installiert.	Installieren Sie den Druckertreiber.		

E-Mails können nicht gesendet und empfangen werden.			
Die Einstellungen der E-Mail-Software sind nicht korrekt.	Überprüfen Sie mithilfe der Hilfe der E-Mail-Software.		
Die E-Mail-Einstellungen von System Controller sind nicht korrekt.	Siehe Abschnitt 11. "Einstellung für die Fehler-E-Mail-Benachrichti- gung", und überprüfen Sie die Einstellungen.		
Internetanbieter ist wegen Wartung oder aus anderen Gründen nicht verfügbar.	Versuchen Sie es nach einiger Zeit erneut, oder wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter.		

Der Layout-Bearbeitungsbildschirm und das 3D-Etagenbild des Besitzes/Gebäudes wird nicht angezeigt.		
In Fällen, in denen das BS gewechselt wird, wechselt der Grafikkartentreiber in den nicht installierten Zustand.	Führen Sie die Installation des erforderlichen Treibers durch.	

Betrieb ist insgesamt langsam.			
System Controller wurde für die Ausfüh- rung auf einem PC mit der angegebenen Leistung entwickelt. Die Betriebsge- schwindigkeit variiert jedoch je nach Anzahl von Verwaltungspunkten und an- deren Arbeitslasten. Wenn die Betriebs- geschwindigkeit von System Controller zu gering erscheint, kann die Geschwin- digkeit durch die rechts angegebenen Maßnahmen erhöht werden.	 Verringern Sie die Prozessorlast. Schließen Sie andere Anwendungen, die auf dem PC ausgeführt werden. Ändern Sie die Einstellungen so, dass die Last verringert wird. Insbesondere: Reduzieren Sie die Anzahl der verwalteten Geräte. Reduzieren Sie die Anzahl der Zeitpläne. 		
	 Verbessern Sie die Spezifikationen des PCs. Vergrößern Sie den Arbeitsspeicher. Verwenden Sie einen Hochleistungs-PC. 		

Keine Verbindung zwischen Client-PC und Server-PC.				
Netzwerkeinstellung wurde nicht vorge- nommen.	Siehe 7. Netzwerkeinstellung dieses Handbuchs und führen Sie die Netzwerkeinstellungen durch.			
Port für Kommunikation von außerhalb des Netzwerks ist nicht offen.	Wenden Sie sich an die Administratoren von sowohl der Client- als auch der Serverseite, und vergewissern Sie sich, dass die Portnummern 9983 und 9984 offen sind.			
VRF Controller auf Server-PC nicht ge- startet.	Starten Sie VRF Controller auf Server-PC.			
Für die Internet-Verbindung: Internetan- bieter der Client-Seite oder der Server- Seite ist wegen Wartung oder aus ande- ren Gründen nicht verfügbar.	Versuchen Sie es nach einiger Zeit erneut, oder wenden Sie sich an den Internetanbieter.			
Nach dem Importieren wird VRF Control- ler nicht neu gestartet.	Starten Sie VRF Controller neu. (\rightarrow Siehe par. 13. Starten und Beenden von VRF Controller)			
Verschlüsselungseinstellungen stimmen nicht überein.	Die Verschlüsselungseinstellung von VRF Explorer (\rightarrow Siehe par. 17-2 "Standorteinstellung") und die Verschlüsselungseinstellung von VRF Controller müssen übereinstimmen. (\rightarrow Siehe par. 14-2 Sicherheitseinstellung)			

27-2 Tabelle der Fehlercodes

Die Fehlercodes von System Controller werden im Folgenden aufgeführt. Wenn ein Fehler in System Controller auftritt, überprüfen Sie die folgenden Codes, und wenden Sie sich an Ihr Technik-Personal.

Hinweis

Die unten stehende Tabelle enthält nur den Fehler, der im System Controller auftritt. Hinweise zu den Fehlercodes anderer Einheiten (Innengeräte, Außengeräte usw.) finden Sie im Wartungshandbuch.

Fehlercode	Fehlermeldungen	
F11	Fehler bei Zugriff auf Datenbank	
F12	Fehler bei Verbindung zur Datenbank	
F13	Fehler beim Neustart der Software	
F14	Programmlaufzeitfehler	
F15	Fehler bei der Ausführung verschiedener spezieller Vorgänge	
F16	Nicht genügend freier Speicherplatz auf der von der Datenbank verwendeten Fest- platte	
F21	Verbindungsfehler am Übertragungsadapter	
F22	Übertragungsfehler (Daten nicht erfasst)	
F23	Fehler am externen Eingangsspannungsmesser	
F31	Fehler bei der Kommunikation zwischen Prozessen	
F32	Authentifizierungsfehler für die Lizenz des Systemtools	
F33	Kommunikationsfehler Server/Client	
F41	Fehler bei der Festplattenkapazität	
F42	Fehler bei den Systemanforderungen	
F43	Zeitfehler	
F51	Fehler des Zusatzgeräts des Systemtools	
16	Kommunikationsfehler des peripheren Geräts	
17	Stromgebühren-Umlagefehler → Siehe "8. Stromrechnungszuweisungs-Fehler" in "10-1. Übersicht".	
J7	Externer Gerätefehler	

28-1 Häufig gestellte Fragen und Antworten

Nr.:	Frage
	Antwort
1.	Wie kann ich ermitteln, ob mein PC DirectX unterstützt?
	Öffnen Sie die Eingabeaufforderung und führen Sie "dxdiag" aus. Überprüfen Sie anschließend, ob in der Anzeige-Registerkarte die "DDI-Version" 9 oder höher ist.
2.	Welche Einheiten werden von der Temperaturanzeige unterstützt?
	$ \begin{array}{ll} \mbox{Celsius (°C) und Fahrenheit (°F) werden unterstützt.} & \rightarrow \mbox{Siehe par. 12-1-2 Einstellung für Temperatureinheiten} \end{array} \\ \end{array} $
3.	Ich möchte nicht, dass der Alarm ertönt. Kann ich verhindern, dass der Alarm ertönt?
	Ja, deaktivieren Sie "Akustischen Alarm aktivieren." auf der Registerkerte "Alarm" des Bildschirms "Umgebungs- Einstellung" (12-1).
4.	Die Stromversorgung des PCs ist während des Gerätescanvorgangs ausgefallen. Was passiert mit den bis dahin gescannten Daten? Ist Datenintegrität gewährleistet?
	Die gescannten Daten werden gespeichert, wenn der Scanvorgang abgeschlossen ist und die Schaltflä- che [OK] betätigt wird. Wenn die Stromversorgung vorher ausfällt, gehen die bis dahin gescannten Daten verloren. Starten Sie den Scanvorgang erneut. → Siehe par. 9-3-3 Gerät-Registrierung.
5.	Kann die für System Controller verwendete U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle auch für Ser- vice-Tools und andere Software verwendet werden?
	Der Adapter kann auch für Service-Tools verwendet werden. Derselbe Adapter kann jedoch nicht gleich- zeitig für System Controller und Service-Tools verwendet werden.
6.	Worin liegt der Unterschied zwischen Aktivierung und Deaktivierung von "Intensive Reg" bei der Gerät- Registrierung?
	Wenn "Intensive Reg." aktiviert ist, wird der Betrieb aller Geräte gestoppt und das Scannen für die Gerä- teerkennung bestätigt. Wenn "Intensive Reg." deaktiviert ist, wird der Scanvorgang parallel ausgeführt, ohne den Betrieb der Geräte zu stoppen. Da das Scannen eine wichtige Funktion für die Erkennung der von System Controller zu verwaltenden Geräte ist, wird empfohlen, dass "Intensive Reg." aktiviert ist. Wenn es nicht zu vermeiden ist, deaktivieren Sie "Intensive Reg." nur dann, wenn der Scanvorgang ausgeführt werden muss, ohne dass der Betrieb der Geräte gestoppt werden darf. In beiden Fällen muss nach dem Scanvorgang überprüft werden, ob die Geräte korrekt erkannt wurden. Wurde der Scanvorgang bei deaktivierter "Intensive Reg." ausgeführt, ist möglicherweise ein erneutes Scannen erforderlich, weil nicht alle Geräte erkannt wurden.
	Scanvorgang wurde ausgeführt, aber es wurden nicht alle Geräte erkannt. Was muss ich tun?
7.	Wenn die Arbeit normal ausgeführt wird, und der Scanvorgang nach Bestätigung ausgeführt wurde, und nicht alle Geräte erkannt wurden, prüfen Sie zunächst, ob die nicht erkannten Geräte ausgeschaltet sind. Andere Ursachen können sein: •Geräteprobleme •Verschlechterung des Arbeitsstatus Wenden Sie sich in jedem Fall an den entsprechenden Händler.
8.	Der Scanvorgang wurde ausgeführt, und alle Geräte wurden erkannt, aber die R/C-Gruppeninformationen sind nicht korrekt. Was muss ich tun?
	Wahrscheinlich ist die Verkabelung, die die R/C-Gruppe definiert, nicht korrekt. Oder die Einstellung der Adresse in der Innengeräte-R/C-Gruppe ist nicht korrekt. Schlagen Sie im Servicehandbuch nach, und korrigieren Sie die Einstellung.
9.	Der Scanvorgang wurde ausgeführt, und alle Geräte wurden erkannt, aber die Geräteinformationen sind nicht korrekt. Was muss ich tun?
	Möglicherweise ist die Kommunikation mit dem Gerät nicht komplett. Aktivieren Sie "Intensive Reg.", und scannen Sie erneut. \rightarrow Siehe par. 9-3-3 Gerät-Registrierung.

Nr.:	Frage
	Antwort
10.	Der Scanvorgang dauert sehr lange. Was kann ich tun?
	Wenn die vorhandenen Kältemittelsystemnummern im Voraus bekannt sind, kann die Scanzeit verkürzt werden, indem Sie den zu scannenden Kältemittelbereich im Bildschirm für die Scanausführung angeben. Wenn Sie beispielsweise erneut scannen, weil die Erkennung beim Scannen nicht sehr gut war, kann die Scanzeit verkürzt werden, indem Sie nur den Bereich der Kältemittelsysteme angegeben, bei denen die Erkennung nicht OK war. Zudem ist das Scannen mit "Intensive Reg." schneller als das Scannen ohne "Intensive Reg.". \rightarrow Siehe par. 9-3-3 Gerät-Registrierung.
11.	Können mehrere System Controller gleichzeitig verwendet werden?
	In einem VRF-Netzwerk können nicht mehrere System Controller gleichzeitig verwendet werden. \rightarrow Siehe par. 3-3 Verwendungsbeispiel
12.	Ich möchte den Server-PC durch einen neuen PC austauschen. Können die Daten übertragen werden?
	System Controller verfügt über Funktionen zum Exportieren und Importieren. Weitere Informationen finden Sie auf der Import/Export-Seite.
13.	Geräte wurden erweitert, ausgetauscht und entfernt. Wie kann ich diese Änderungen in System Controller anwenden?
	Scannen Sie erneut. \rightarrow Siehe par. 9-3-3 Gerät-Registrierung.
	VRF-System wurde erweitert, ausgetauscht und entfernt.
14.	Nachdem die Einstellung des U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapters korrekt vorgenom- men wurden, erkennen Sie die Geräte durch Scannen. Siehe par. 9-3-2 Übertragungsadaptereinstellung, Siehe par. 9-3-3 Gerät-Registrierung
	Ich möchte, dass mich System Controller informiert, wenn ein Fehler bei einem Gerät auftritt, auch wenn System Controller nicht sichtbar ist.
15.	Nehmen Sie die Einstellung für die Fehler-E-Mail-Benachrichtigung vor, und stellen Sie sie so ein, dass System Controller per E-Mail informiert. → Siehe par. 11 Fehler-E-Mail-Benachrichtigung
	Der auf dem Bildschirm angezeigte Status ändert sich nicht, obwohl die Betriebseinstellung vorgenommen wurde.
16.	Wenn die Betriebseinstellung für mehrere Geräte oder für eine Gruppe mit mehreren Geräten vorgenommen wird, kann es einige Zeit dauern, bis sich der Status dieses Geräts gemäß den eingestellten Inhalten ändert.
	Kann ein Übertragungsadapter (UTR-YTMA) mit System Controller verwendet werden?
17.	Übertragungsadapter (UTR-YTMA) kann nicht mit System Controller verwendet werden. Stellen Sie eine neue U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstelle zur Überwachung einer von einem PC-Controller über einen Übertragungsadapter überwachten S/V-Serie durch System Controller bereit.
	Kann ein von einem PC-Controller verwendeter WIBU-KEY von System Controller verwendet werden?
18.	Da der PC-Controller und System Controller separate Produkte sind, kann der vom PC-Controller verwen- dete WIBU-KEY nicht von System Controller verwendet werden.
19.	Kann der WIBU-KEY auch mit System Controller verwendet werden?
13.	Ja, er kann verwendet werden.
20.	Brauchen Sie eine Lizenz oder WIBU-Schlüssel für den Server- und für den Client-PC?
	Nein, nur für den Server-PC ist erforderlich.
21.	Wenn die Installation von SQL Server 2014 Express Edition fehlgeschlagen ist, während diese Anwen- dung installiert ist.
	Lesen Sie bitte das Protokoll im folgenden Ordner. C:\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Setup Bootstrap\Log
	Der System Controller wurde gestoppt, während ich meinen Platz für einige Zeit verlassen hatte.
22.	wenn ein windows-Update im Hintergrund ausgeführt wurde, wird das Betriebssystem automatisch neu gestartet und der System Controller kann dabei gestoppt werden. Wählen Sie in diesen Fällen das manu- elle Ausführen von Windows-Updates und aktualisieren Sie regelmäßig das Betriebssystem.
23.	Brauchen Sie eine Lizenz sowohl für den Server- als auch für den Client-PC?
	Nein, es ist nur eine Lizenz für den Server-PC erforderlich.

28-2 Fragen und Antworten zur Stromumlage

Nr.:	Frage
	Antwort
1.	Warum werden Stromkosten generiert, obwohl keine der Innengeräte verwendet wird.
	Da das Außengerät Strom verbraucht, auch wenn kein Innengerät verwendet wird, werden trotzdem Stromkosten generiert.
2.	Warum verhalten sich Betriebszeit und Stromkosten nicht proportional zueinander?
	Wenn die Raumtemperatur bereits der eingestellten Temperatur entspricht, arbeitet das Innengerät nicht, und der Stromverbrauch ist entsprechend niedriger, auch wenn der Betrieb von der Fernbedienung EIN geschaltet ist. Zudem wird mehr Strom verbraucht, wenn die Differenz zwischen Raumtemperatur und eingestellter Tem- peratur groß ist, als bei geringerer Differenz. Daher sind Betriebszeit und Stromkosten nicht unbedingt proportional zueinander.
3.	Warum sind die Stromkosten der betriebenen Innengeräte so viel geringer als die der Innengeräte, die nicht betrieben werden?
	Die Stromkosten umfassen sowohl den Stromverbrauch des Außengeräts als auch die des Innengeräts. Das Außengerät verbraucht ständig Strom, sodass der Betrieb jederzeit möglich ist, auch wenn die In- nengeräte nicht betrieben werden. Dies wird als "Standby-Strom" bezeichnet. Da sich der Standby-Strom je nach Modell des Außengeräts unterscheidet, verbrauchen bei gleicher Anzahl von Innengeräten pro Au- ßengerät diejenigen Innengeräte, die ein Außengerät mit hohem Standby-Strom verwenden, mehr Strom als Innengeräte, die ein Außengerät mit geringem Standby-Strom verwenden. Diese Frage ist ein Beispiel dafür, dass die Differenz dieses Standby-Stroms höher ist als der durch den Betrieb verbrauchte Strom. Das ist ein normales Ergebnis. Im Allgemeinen wird diese Art der Differenz kleiner, indem das Modell des Außengeräts basierend auf dem entsprechenden Einrichtungsdesign aus- gewählt wird.
4.	Warum haben sich die Stromkosten plötzlich erhöht, obwohl der Verbrauch derselbe ist wie in der Vergan- genheit?
	Die Stromkosten werden auf Blöcke umgelegt. Wenn sich die Anzahl der Blöcke durch Aus- und Einzug von Mietern verringert oder erhöht, erhöhen oder verringern sich die Stromkosten entsprechend. Beispiel: Wenn die Einstellung so vorgenommen wurde, dass die Bereitstellungskosten gleichmäßig nach Anzahl der Blöcke umgelegt werden, erhöht sich die Umlage pro Block, wenn sich die Anzahl der Mieter verringert. Wenn sich die Anzahl der Mieter erhöht, verringert sich die Umlage pro Block. Dieses Phänomen variiert auch je nach Einstellungsmethode der Stromumlage. Der Gebäudeeigentümer und Manager sollte die geeignete Einstellung gemäß dieser Richtlinie vornehmen.

29. Definition von Begriffen

Begriffe	Definition
Gruppe	Wenn eine Gruppe festgelegt wird, kann der Betriebsstatus durch einmaliges Aus- wählen geprüft werden.
U10 USB / U60-FT DIN- Netzwerkschnittstellenadap- ter	Adapter zum Verbinden des USB-Anschlusses des PCs und der Geräte.
R/C-Gruppe, R.C.G.	Mindestanzahl von Geräten der Gerätegruppe, die Betriebsbefehle empfangen.
Filterzeichen	Zeichen, das anzeigt, dass der Zeitraum für die Filterreinigung abgelaufen ist. Der Zeitraum für die Filterreinigung wird durch Betrieb für einen festgelegten Zeitraum dargestellt.
Antifrost	Antifrost ist eine Funktion, die bei ausgeschalteter Klimaanlage bei niedrigen Tem- peraturen heizt, um das Einfrieren von Wasserleitungen und Geräten in Gegenden, in denen die Außentemperatur unter den Gefrierpunkt fallen kann, zu verhindern. Wenn sich Wasserleitungen weit von der Einheit entfernt oder in Außenwänden befinden, kann diese Funktion möglicherweise keinen ausreichenden Antifrostschutz bieten.
Energiesparbetrieb	Funktion, durch die die intern eingestellte Temperatur langsam an die Raumtempe- ratur angenähert wird, wenn nach Einstellung der Temperatur ein bestimmter Zeit- raum vergangen ist. Die Anzeige der eingestellten Temperatur ändert sich nicht.
R/C-Verbotseinstellung	Einstellung, durch die eine bestimmte Funktion nicht von der lokalen Fernbedienung ausgeführt werden kann.
Standort	VRF-Systemgruppe oder Gebäudegruppe, die über einen VRF-Controller miteinan- der verbunden sind.
Lokal	Verbindungsverfahren, bei dem der PC, auf der die Clientsoftware ausgeführt wird, und der PC, auf dem die Serversoftware ausgeführt wird, identisch sind.
Entfernen	Verbindungsverfahren, bei dem der PC, auf der die Clientsoftware ausgeführt wird, und der PC, auf dem die Serversoftware ausgeführt wird, verschieden sind.
Server-PC	PC, der über eine U10 USB / U60-FT DIN-Netzwerkschnittstellenadapter direkt mit dem VRF-System verbunden ist. Server-PC ist der PC, auf dem VRF Controller installiert und ausgeführt wird. VRF Explorer wird auch auf dem Server-PC installiert, und der Benutzer kann den Betrieb des VRF-Systems über den Server-PC verwalten.
Client-PC	PC, der über Internet oder ein anders Netzwerk mit einem Server-PC verbunden ist und den Betrieb des VRF-Systems über den Server-PC verwaltet. VRF Explorer wird installiert und ausgeführt.
Serversoftware	Eins der 2 Programme, aus denen System Controller besteht. Es kommuniziert mit dem VRF-System und übergibt Statusinformationen an die Clientsoftware und empfängt Betriebseinstellungsinformationen von Clientsoftware. Da der Benutzer der Client-Software (VRF Explorer), die zum Verwalten des Betriebs verwendet wird, mit diesem Programm einen Dienst bereitstellt, wird es Server-Software genannt. Da dieses Programm im Hintergrund auf dem PC ausgeführt wird, ist es schwierig, seine Ausführung zu bemerken. Daher wird bei der Ausführung ein Symbol in der Taskleiste angezeigt. Vorgänge bezüglich der Clientsoftware, die der Benutzer aus- führen kann, beziehen sich auf Menüs, die durch Klicken mit der rechten Maustaste auf die Symbole in der Taskleiste angezeigt werden. In diesem Handbuch und diesen Programmen wird sie als VRF Controller bezeich- net. VRF Controller muss zusammen mit einem WIBU-KEY, der mit diesem Produkt zusammen gepackt wird, verwendet werden.

Begriffe	Definition
Clientsoftware	Eins der 2 Programme, aus denen System Controller besteht. Diese Software wird vom Benutzer zum Verwalten des Betriebs verwendet. Da sie mit einem Server kom- muniziert, der direkt mit dem VRF-Netzwerk verbunden ist und durch Empfangen von Service vom Server ausgeführt wird, wird sie als Client-Software bezeichnet. In diesem Handbuch und diesen Programmen wird sie als VRF Explorer bezeichnet. VRF Explorer besteht hauptsächlich aus zwei Bildschirmen: dem Site-Navigator- Bildschirm zum Überwachen des Gruppenstandorts und dem VRF-Explorer-Haupt- bildschirm, der sich auf einem bestimmten Standort darin bezieht. VRF Explorer kann bei Verwendung dieses Produkts auf bis zu 5 PCs installiert werden. (Einschließlich von VRF Explorer auf dem Server-PC)
VRF Controller/VrfController	Siehe Serversoftware.
VRF Explorer/VrfExplorer	Siehe Clientsoftware.
Not-Aus	Zustand, bei dem der Betrieb bei einem Notfall, z. B. Brand usw. gestoppt wurde.
RB	Die Abkürzung RB steht für eine "Refrigerant Branch (Kältemittel-Verteilerein- heit)", die mit einem Wärmerückgewinnungssystem verwendet wird. Sie wird an der Kältemittelleitung zwischen Außengerät und Innengerät angebracht, um den Kältemittelkreislauf im Betriebsmodus jedes Innengeräts umzuschalten.