

UTY-VTGX

INSTALLATION MANUAL

NETWORK CONVERTOR

For authorized service personnel only.

English

INSTALLATIONSANLEITUNG

NETZWERKKONVERTER

Nur für autorisiertes Fachpersonal.

Deutsch

MANUEL D'INSTALLATION

ADAPTATEUR RESEAU

Pour le personnel agréé uniquement.

Français

MANUAL DE INSTALACIÓN

CONVERTIDOR DE RED

Únicamente para personal de servicio autorizado.

Español

MANUALE DI INSTALLAZIONE

CONVERTITORE DI RETE

A uso esclusivo del personale tecnico autorizzato.

Italiano

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Μόνο για εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

Ελληνικά

MANUAL DE INSTALAÇÃO

CONVERSOR DE REDE

Apenas para técnicos autorizados.

Português

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

СЕТЕВОЙ КОНВЕРТОР

Только для авторизованного обслуживающего персонала.

Русский

MONTAJ KILAVUZU

AĐ DÖNÜŞTÜRÜCÜ

Yalnızca yetkili servis personeli için.

Türkçe

安装说明书

网络信号转换器

仅针对授权的专业维修人员。

中文

富士通将军有限公司
FUJITSU GENERAL LIMITED



PART No. 9374707195-02

INSTALLATIONSANLEITUNG

TEIL NR. 9374707195-02
NETZWERKKONVERTER

Inhalt

1. SICHERHEITSMASSNAHMEN	1
2. HAUPTGERÄT UND ZUBEHÖR	1
3. ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN	2
4. AUSWÄHLEN EINES INSTALLATIONSORTES	2
4. 1. Abmessungen	2
5. VERKABELUNG	2
5. 1. Verkabelungsmethode	3
5. 2. Verkabelung von Geräten	4
6. INSTALLATION DES NETZWERKKONVERTERS	4
6. 1. Anschluss der Übertragungskabel	4
7. ANSCHLUSS DES FERNBEDIENUNGSKABELS	5
8. PLATINENEINSTELLUNG	6
9. EINSCHALTEN	7
10. LED ANZEIGE	7
10. 1. Normaler Code	7
10. 2. Fehlercode	7

1. SICHERHEITSMASSNAHMEN

- Die in dieser Anleitung angegebenen „SICHERHEITSMASSNAHMEN“ enthalten wichtige Informationen zu Ihrer eigenen Sicherheit. Beachten Sie diese unbedingt.
- Fordern Sie den Anwender auf, diese Anleitung für den zukünftigen Gebrauch bereitzuhalten, z. B. wenn das Gerät an einem anderen Ort montiert werden soll oder im Reparaturfall.

 WARNUNG	Dieses Zeichen markiert Vorgänge, die bei fehlerhafter Ausführung zum Tode oder schweren Verletzungen des Anwenders führen können.
Lassen Sie die elektrischen Arbeiten durch autorisiertes Fachpersonal ausführen, in Übereinstimmung mit dieser Anleitung und mit den Bestimmungen für elektrische Verkabelungen oder Ausführungsbestimmungen des jeweiligen Landes. Installieren Sie dieses Gerät auch nicht selbst. Fehlerhafte Ausführung der elektrischen Arbeiten führen zu einem elektrischen Schlag oder zu einem Brand.	
Führen Sie die Installationsarbeiten entsprechend dieser Anleitung durch. Beauftragen Sie geschultes Fachpersonal mit den Installationsarbeiten. Installieren Sie dieses Gerät nicht selbst. Eine fehlerhafte Installation führt zu Verletzungen, elektrischem Schlag, Bränden usw.	
Im Falle einer Fehlfunktion (Brandgeruch usw.) stoppen Sie sofort den Betrieb, schalten Sie die Stromversorgung (ggf. Sicherung) aus und wenden Sie sich an geschultes Fachpersonal.	
<p>Installieren Sie das Gerät nicht in folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärme, Dampf oder brennbares Gas erzeugenden Quellen. • Bereiche mit flüssigem Mineralöl oder mit hohem Aufkommen an Ölspritzern oder Dampf, z. B. einer Küche. Dadurch leiden die Plastikteile, wodurch diese ausfallen können oder Wasser aus dem Gerät tropft. • Bereiche, in denen Substanzen vorkommen, die dem Gerät schaden, z. B. Schwefelgas, Chlorgas, Säuren oder Laugen. Dadurch korrodieren die Kupferleitungen und die Lötverbindungen, was zum Auslaufen von Kühlmittel führen kann. • Bereiche mit Geräten, die elektromagnetische Störungen erzeugen. Es wird Funktionsstörungen beim Steuersystem auslösen und verhindert dadurch, dass das Gerät normal funktioniert. Bereich, der dazu führen kann, dass brennbares Gas austritt, enthält suspendierte Kohlenstoff-Fasern oder brennbaren Staub oder flüchtige, entflammable Stoffe, wie Farbverdünner oder Benzin. Falls Gas ausströmt und sich in der Nähe des Geräts ansammelt, kann dies einen Brand auslösen. • Verwenden Sie das Gerät nicht für besondere Zwecke wie zur Aufbewahrung von Nahrungsmitteln, Aufzucht von Tieren oder Konservierung von Präzisionsgeräten oder Kunstgegenständen. Es kann zu einer Beeinträchtigung der Qualität der konservierten oder gelagerten Gegenstände kommen. • Installieren Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort, der weder Regen noch direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist. 	
Bedienen Sie dieses Gerät nicht mit nassen Händen. Wenn Sie das Gerät mit nassen Händen berühren, führt dies zu einem elektrischen Schlag.	
Wenn sich das Gerät in Reichweite von Kindern befindet, ergreifen Sie vorbeugende Maßnahmen, so dass diese nicht auf das Gerät zugreifen können.	

 VORSICHT	Dieses Zeichen markiert Vorgänge, die bei fehlerhafter Ausführung möglicherweise zu Personenschäden des Anwenders oder Beschädigung von Eigentum führen können.
Seien Sie besonders vorsichtig beim Transport, denn dies ist ein Präzisionsgerät. Unsachgemäßer Transport führt zu Problemen.	
Berühren Sie die Bedienungselemente nicht mit scharfen Gegenständen. Dadurch kann es zu Verletzungen, Problemen oder einem elektrischen Schlag kommen.	
Setzen Sie dieses Gerät keiner direkten Einwirkung von Wasser aus. Dadurch kann es zu verschiedenen Problemen, elektrischem Schlag oder Überhitzung kommen.	
Stellen Sie auf diesem Gerät keine Behälter mit Flüssigkeiten ab. Dadurch kann es zu Überhitzung, Bränden oder einem elektrischen Schlag kommen.	
Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial sachgerecht. Zerreißen und entsorgen Sie die Plastiktaschen der Verpackung so, dass Kinder nicht mit ihnen spielen können. Es besteht Erstickungsgefahr, falls Kinder mit den intakten Plastiktaschen der Verpackung spielen.	
Stecken Sie keine Gegenstände in die Schlitze an diesem Gerät. Dadurch kann es zu verschiedenen Problemen, Überhitzung oder einem elektrischem Schlag kommen.	

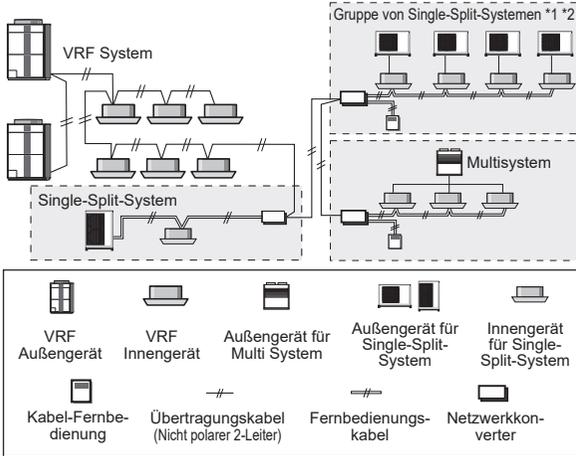
2. HAUPTGERÄT UND ZUBEHÖR

Die folgenden Teile sind für die Installation mitgeliefert. Nutzen Sie diese wie erforderlich.

Name und Form	Menge	Anwendung
Netzwerkkonverter 	1	Hauptgerät
Installationsanleitung 	1	Diese Anleitung
Kabelbinder 	4	Für die Befestigung des Fernbedienungskabels und Übertragungskabels.
Schraube (M4 x 16 mm) 	3	Für die Befestigung des Netzwerkkonverters.

5.1. Verkabelungsmethode

5.1.1. Einstellmethode beim anschliessen eines innengeräts vom single split-typ



Anschließbare Arten von Innengeräten und Fernbedienungen

• Anschließbare Fernbedienungen

Die in der nachfolgenden Tabelle benannten 3 Modelle von kabelgebundenen Fernbedienungen können an das Gerät angeschlossen werden. Das Innengerät, das angeschlossen werden kann, ist das Innengerät, das an die folgende Fernbedienung angeschlossen werden kann.

Modellname	Fernbedienungs-Nummer	Typ
UTY-R*R*	AR-WEC** AR-WED** AR-WEE** AR-WFA** AR-WFB** AR-WFC** AR-WFD** AR-WGA** AR-WGB**	Nicht polarer 2 Draht
UTB-*UD	AR-6TC**	Polarer 3 Draht
UTY-R*N**	AR-WAE** AR-WAF** AR-WAG** AR-WBE** AR-WBF** AR-WDC** AR-WDD**	Polarer 3 Draht

(* beliebiges Zeichen)

- Über den Betrieb der Fernsteuerung, an der jeder Typ angeschlossen werden kann

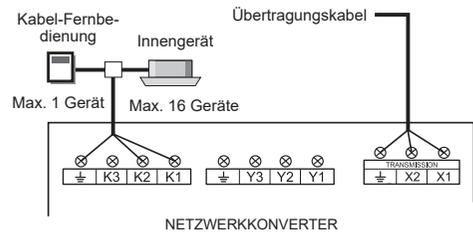
Betrieb	Nicht polarer 2 Draht	Polarer 3 Draht
Der Betrieb der Lamelle vom VRF	○	×
Betrieb der Lamelle mit der Kabel-Fernbedienung	○	○
Beschränkung der drahtlosen Fernbedienung vom Zentrum	○	×
Beschränkung der Kabel-Fernbedienung vom Zentrum	○	○
Frostschutzmittel	×	×
Einstellen der hohen und niedrigen Temperaturgrenze	○	×
Innengerät Drehung	×	×
Ausstellen des externen Thermostats des Innengeräts	×	×
Erzwungener Stopp Außengerät	×	×
Außeneinheit Kapazität speichern	×	×
Außengerät Flüsterbetrieb	×	×
Stromverteilung	×	×
Display-Modellname	×	×
Systemzeit	○	×
Ferneinstellung	×	×
Lokale Einstellung durch die Kabel-Fernbedienung	○	×
Fehlerüberwachung (Status, Code)	○	○*1

○: Verfügbar, ×: Nicht verfügbar

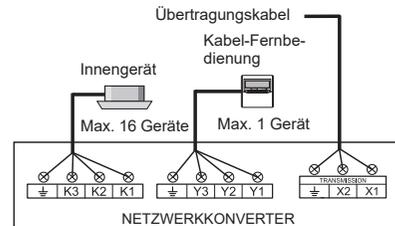
*1: Der auf der VRF-Systemseite gemeldete Fehlercode wird als 5U.1 identifiziert, dies gilt jedoch nur für bestimmte Modelle.

[Beispiel für parallel geschaltete Single-Split-Innengeräte] Single-Split-Innengeräte]

Fall 1: Für nicht polaren 2 Draht

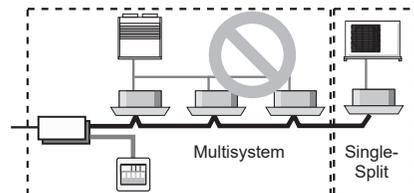


Fall 2: Für polaren 3 Draht



*1. Bis zu 16 Innengeräte können über einen einzelnen Netzwerkkonverter gesteuert werden, jedoch müssen mehrere an den Netzwerkkonverter angeschlossene Innengeräte stets die gleiche Betriebseinstellung aufweisen.

*2. Schließen Sie ein einzelnes Multi-System an einen einzelnen Netzwerkkonverter an. 2 oder mehr Geräte von Multisystemen können nicht angeschlossen werden. Ein Multisystem und ein einzelnes Splitsystem können gleichzeitig angeschlossen werden.



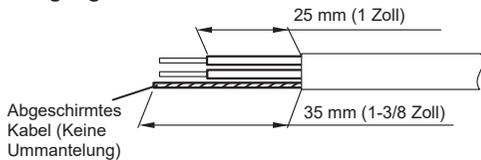
Bsp. 1) Wenn Sie an der Fernbedienung FAN auswählen, blinkt das LED am Innengerät auf und das Gerät wechselt in den Standby-Modus. Um den Standby-Modus zu beenden, wählen Sie eine andere Betriebsoption.

Bsp. 2) Wenn ein Betriebsmodus gewählt wird, der von dem eines gerade in Betrieb befindlichen Innengeräts verschieden ist, blinkt das LED am Innengerät auf und das Gerät wechselt in den Standby-Modus. Wählen Sie den Betriebsmodus des aktuell betriebenen Innengerätes aus, um den Bereitschaftszustand zu löschen. Oder, wenn der Betrieb beispielsweise durch Beendigung des anderen Innengerätes ermöglicht wird, wird der Bereitschaftszustand gelöscht und das Innengerät nimmt automatisch den Betrieb im ausgewählten Modus auf.

5.2. Verkabelung von Geräten

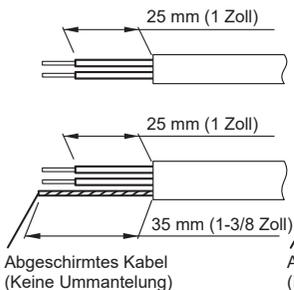
5.2.1 Übertragungs- und Fernbedienungskabel

Übertragungskabel

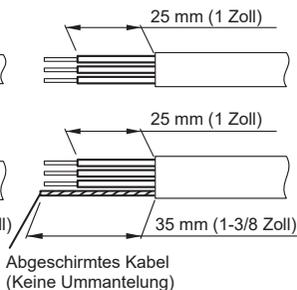


Fernbedienungskabel

Für 2-Draht-Typ



Für 3-Draht-Typ



⚠️ WARNUNG

Ziehen Sie die Schraubklemmen auf die vorgeschriebenen Drehmomente an, ansonsten kann eine anormale Überhitzung passieren und mögliche schwere Schäden innerhalb des Geräts verursacht werden.

Drehmoment

M3 Schraube
(Übertragung / X1, X2)
(Fernbedienung / Y1, Y2, Y3, K1,
K2, K3)

0,5 bis 0,6 N·m
(4,4 bis 5,3 lbf-Zoll)
(5 bis 6 kgf·cm)

⚠️ VORSICHT

Zum Ablösen der Ummantelung vom Kabel ein geeignetes Werkzeug, das den Leiter nicht beschädigt.

Achten Sie beim Anziehen der Schrauben am Klemmenblock darauf, dass Sie nicht durch Überziehen der Schraube das Kabel verletzen. Andererseits kann eine zu locker angezogene Schraube zu einem fehlerhaften Kontakt führen, was zu einem Kommunikationsfehler führt.

6. INSTALLATION DES NETZWERKKONVERTERS

⚠️ WARNUNG

Verwenden Sie immer das Zubehör und die für die Installation angegebenen Teile. Prüfen Sie den Zustand der Teile für die Installation. Wenn Sie nicht die angegebenen Teile verwenden, können die Geräte herunterfallen oder es können elektrische Schläge, Brände usw. auftreten.

Installieren Sie das Gerät an einem Ort, der das Gewicht des Geräts tragen kann, und installieren Sie das Gerät so, dass es nicht umkippt oder herunterfällt.

Wenn Sie dieses Gerät installieren, achten Sie darauf, dass sich in der Nähe keine Kinder befinden. Ansonsten kann es zu Verletzungen oder elektrischen Schock kommen.

⚠️ VORSICHT

Stellen Sie den DIP-Schalter oder Drehschalter dieses Geräts ausschließlich so ein, wie es in dieser Installationsanleitung oder der mit der Klimaanlage gelieferten Bedienungsanleitung angegeben ist. Andere Schalterstellungen können einen Unfall oder Probleme verursachen.

Verwenden Sie zum Einstellen der DIP-Schalter einen isolierten Schraubendreher.

Bevor Sie die Abdeckung dieses Geräts öffnen, entladen Sie jegliche statische Elektrizität Ihres Körpers. Andernfalls kann zu einem Fehler oder einer Störung kommen.

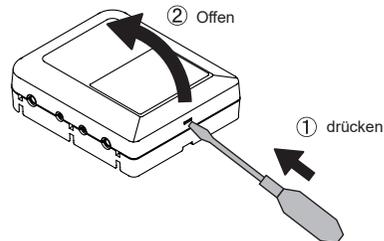
Berühren Sie die Platinen und die Bauteile darauf nicht direkt mit Ihren Händen. Ansonsten kann es zu Verletzungen oder elektrischen Schock kommen.

Wenn Sie die Schrauben bei der Montage zu fest anziehen, wird das Gehäuse des Geräts beschädigt.

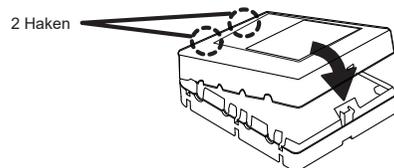
Achten Sie darauf, dass die Abdeckung nicht herunterfällt, sobald Sie die zugehörigen Schrauben entfernen. Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

6.1. Anschluss der Übertragungskabel

- (1) Schalten Sie das angeschlossene Gerät aus.
- (2) Stecken Sie einen Schraubenzieher usw. in der Loch (bei offenem Gehäuse) und öffnen Sie die obere Abdeckung.

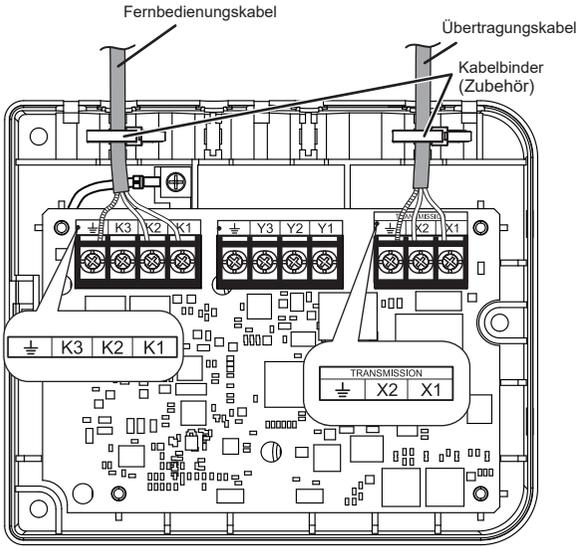


- (3) Verbinden Sie das Übertragungskabel und das Fernbedienungskabel ordnungsgemäß mit der jeweiligen Anschlussleiste.
- (4) Ziehen Sie den Kabelbinder sicher fest und vergewissern Sie sich dann, dass sich das Kabel nicht lösen kann.
- (5) Verwenden Sie die 3 mitgelieferten Schrauben (M4 × 16 mm), um den Netzwerkkonverter unter die Decke, an die Wand, auf den Boden oder an eine andere geeignete Stelle zu montieren.
- (6) Sobald die Verkabelung der Kabel abgeschlossen ist, die zwei Haken auf der oberen Abdeckung einschnappen lassen und die obere Abdeckung schließen.

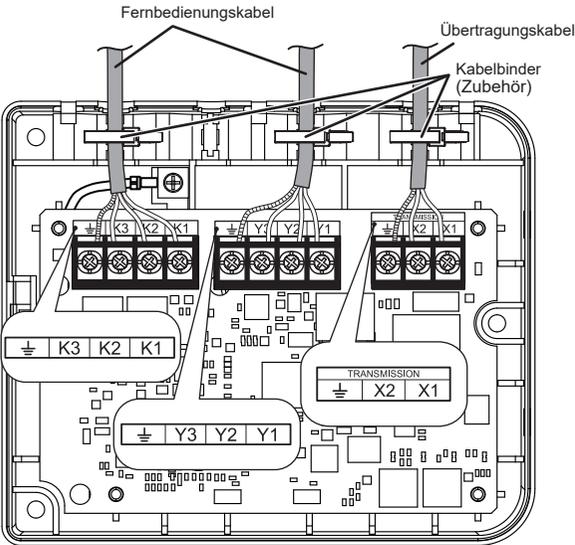


* Das Loch für das Kabel kann falls erforderlich geweitet werden. Wenn Sie das dicke Kabel durch das Loch ziehen, weiten Sie es.

Fall 1: Für nicht polaren 2 Draht

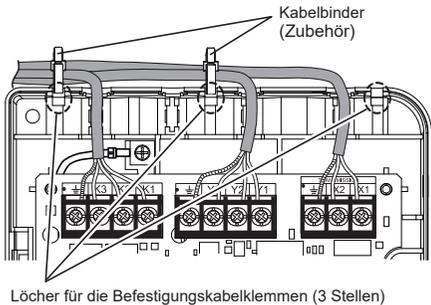


Fall 2: Für polaren 3 Draht



Befestigen Sie das Anschlusskabel auch außerhalb der Haupteinheit, falls nötig.

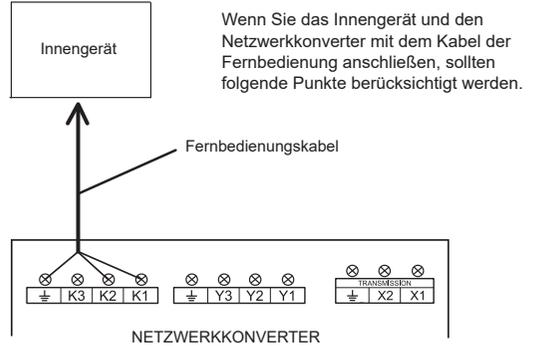
Befestigen Sie das Kabel mit einer Kabelklemme indem Sie die 3 Befestigungslöcher verwenden.



7. ANSCHLUSS DES FERNBEDIENUNGSKABELS

⚠ VORSICHT

Wenn Sie das Fernbedienungskabel (Leitung) an das Innegerät anschließen, verbinden Sie es nicht mit dem Außengerät oder der Netzanschlussleiste. Dies könnte zu einer Fehlfunktion führen.

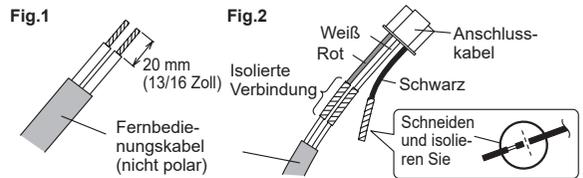


Es gibt 2 Methoden, um das Fernbedienungskabel an das Innegerät anzuschließen. Eine ist, dass man das beigelegte Verbindungskabel verwendet und die andere ist, dass das Fernbedienungskabel an der exklusiven Anschlussleiste des Innegeräts verbunden wird. Die exklusive Anschlussleiste für die Verbindungsmethode der Fernbedienung ist bei jedem Modell verschieden. Ändern Sie das Fernbedienungskabel gemäß der unten stehenden Beschreibung ab und schließen Sie es an.
(Einzelheiten dazu finden Sie im Installationshandbuch des Innegeräts, das verwendet werden soll.)

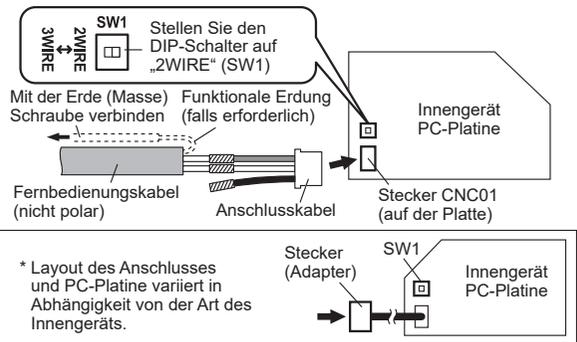
(1) Wenn Sie es an den Anschluss anschließen

Fall 1: Für nicht polaren 2 Draht

Schneiden Sie den Anschluss am Ende des Fernbedienungskabels ab und entfernen Sie wie in Fig. 1 gezeigt die Isolierung vom Endstück des Kabels. Verbinden Sie das Fernbedienungskabel und das Verbindungskabel wie es in Fig. 2 gezeigt wird. Achten Sie darauf, die Verbindung zwischen den Kabeln zu isolieren.



Verbinden Sie das Fernbedienungskabel mit dem Anschlusskabel und stecken Sie es in den Anschluss. Stellen Sie den DIP-Schalter (SW1) an der PC-Platine des Innegeräts auf „2WIRE“.

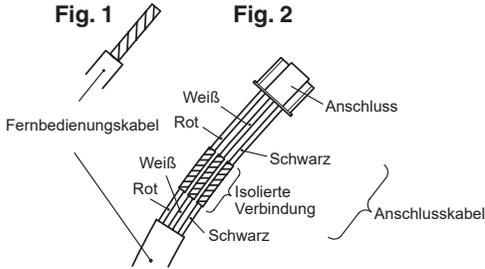


Fall 2: Für polaren 3 Draht

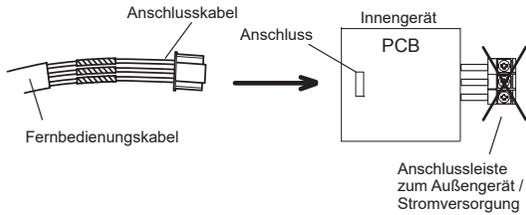
Modifizieren Sie das Kabel gemäß den unten beschriebenen Methoden. Schneiden Sie den Anschluss am Ende des Fernbedienungskabels ab und entfernen Sie wie in Fig. 1 gezeigt die Isolierung vom Endstück des Kabels.

Verbinden Sie das Fernbedienungskabel und das Verbindungskabel wie es in Fig. 2 gezeigt wird.

Achten Sie darauf, die Verbindung zwischen den Kabeln zu isolieren.



Verbinden Sie das Fernbedienungskabel mit dem Anschlusskabel und stecken Sie es in den Anschluss.



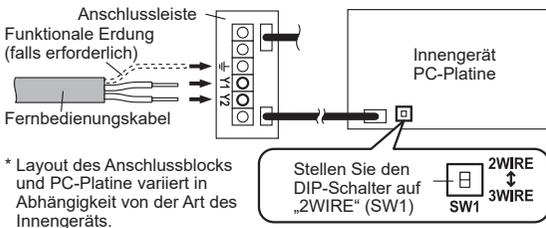
(2) Wenn Sie an die exklusive Anschlussleiste anschließen

Verbinden Sie das Ende des Fernbedienungskabels direkt mit der exklusiven Anschlussleiste.

Schließen Sie die Drähte an der exklusiven Klemmenblock an, unabhängig davon, ob es nicht-polare 2-Draht oder polare 3-Draht Drähte sind.

Wenn es den 2WIRE / 3WIRE Schalter auf der Leiterplatte des Innengeräts gibt, stellen Sie ihn ein, dass er der Verbindungsmethode des angeschlossenen Fernsteuerkabels entspricht.

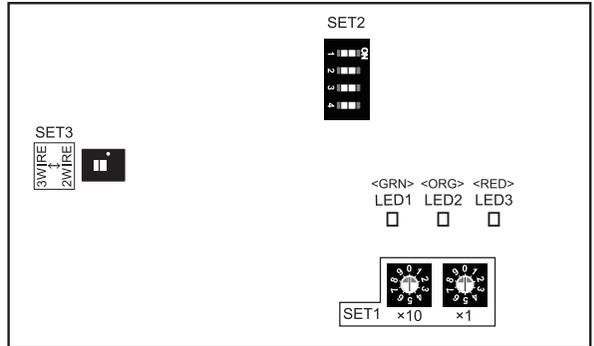
Beispiel) Verbindung des nicht polaren 2 Drahts



* Layout des Anschlussblocks und PC-Platine variiert in Abhängigkeit von der Art des Innengeräts.

8. PLATINENEINSTELLUNG

Stellen Sie den Netzwerkkonverter-Dreheschalter SET1 und den DIP-Schalter SET2, SET3 ein



(1) [Dreheschalter-SET1] stellt die Kühlmittel-Kreislauf-Adresse ein

Ein einzelner Netzwerkkonverter wird als ein Kühlmittelsystem betrachtet, unabhängig davon, wie viele Einzelgeräte tatsächlich angeschlossen sind. Bei einem multiplen Kühlmittelsystem stellen Sie Schalter SET1 (×10) und SET1 (×1) für jeden Netzwerkkonverter wie in der folgenden Tabelle ein. Beispiel: Wenn die Schalter SET1 (×10) auf „2“ stehen und SET1 (×1) auf „0“, dann lautet die Adresse des Kühlmittelkreislaufs „20“.

Kühlmittel-kreislauf-Adresse	Dreheschalter Einstellung		Kühlmittel-kreislauf-Adresse	Dreheschalter Einstellung	
	SET1 (×10)	SET1 (×1)		SET1 (×10)	SET1 (×1)
0	★0	★0	11	1	1
1	0	1	12	1	2
2	0	2	13	1	3
3	0	3	14	1	4
4	0	4	15	1	5
5	0	5	16	1	6
6	0	6	17	1	7
7	0	7	⋮	⋮	⋮
8	0	8	⋮	⋮	⋮
9	0	9	98	9	8
10	1	0	99	9	9

(★: Werkseinstellung)

(2) Anschlusswiderstandseinstellungen-SCHALTER (SET2-1)

Wenn kein anderer Anschlusswiderstand im Netzwerksegment gibt, mit dem der Konverter verbunden ist, vorhanden ist, stellen Sie ihn auf „ON“. ON: Der Anschlusswiderstand ist gültig
OFF: Der Anschlusswiderstand ist ungültig (Werkseinstellung)

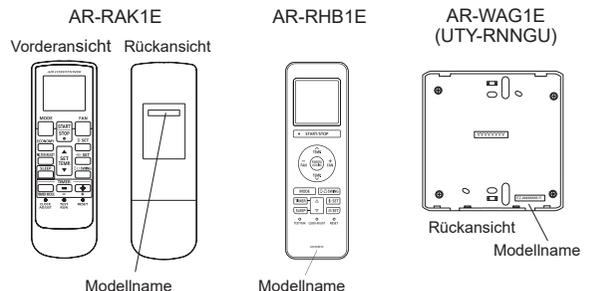
(3) Benutzte Fernbedienungseinstellung SW (SET2-4)

Ändern Sie die Einstellung des DIP-Schalters je nach Fernbedienungs-Modell, das an das Innengerät angeschlossen ist.

ON: Kabellose Fernbedienung Modellname:
AR-RAK1E, AR-RHB1E
Kabelgebundene 3-Draht-Fernbedienung Modell:
AR-WAG1E (UTY-RNNGU)

OFF: Andere als die oben genannten Fernbedienungen (Werkseinstellung)

Wenn die 2-adrige Fernbedienung angeschlossen ist, stellen Sie sie für alle Modelle auf „OFF“.



(4) Nicht verwendeter SW

SET2-2 bis 3: Nicht verwendet
Werkseinstellungen: „OFF“ (AUS)

(5) Fernbedienung 2WIRE/3WIRE Schaltung SW (SET3)

„Werkseinstellung: 2WIRE“

Passt zur Einstellung des verwendeten Innengeräts.

Bausatz, der zum Verbindungsverfahren des Fernbedienungskabels passt, das angeschlossen werden soll.

9. EINSCHALTEN

- (1) Überprüfen Sie die Verkabelung des Netzwerkkonverters und die Schalterstellungen auf der Platine.
 - (2) Überprüfen Sie die Verkabelung und die Schalterstellungen für das VRF-System und Multi-System oder Einzelmodell. Für Verkabelung und Einstellmethode richten Sie sich bitte nach der Arbeitsanleitung zur Installation des jeweiligen Geräts.
 - (3) Schalten Sie VRF-System und Multi-System oder Einzelmodell ein.
 - (4) Der Strom wird vom System zum Wandler geliefert.
 - Der Netzwerkwandler wird initialisiert und der Strom wird eingeschaltet.
LED1 (grün) und LED2 (orange) blinken.
 - Nachdem die Ersteinstellung abgeschlossen ist, wird der Betrieb automatisch neu gestartet.
LED1 (grün) leuchtet.
 - Der Netzwerkkonverter kann während der Initialisierung nicht bedient werden.
- * Im Fall einer Fehlfunktion wird ein Fehlercode auf der LED angezeigt.

10. LED ANZEIGE

10. 1. Normaler Code

Normale Anzeigen			Normaler Inhalt
LED1 (grün)	LED2 (orange)	LED3 (rot)	
●	●	□	Während der Initialisierung (während der Initialisierungssequenz)
■	□	□	Funktioniert normal

Anzeigemodus ■ : Ein
□ : Aus
● : Blinkt

10. 2. Fehlercode

Wenn ein Fehler in der Fernbedienung auftritt, die mit dem Netzwerkkonverter verbunden ist, lesen Sie die Installationsanleitung der Fernbedienung und des Innengeräts.

Fehleranzeigen			Fehlerinhalte
LED1 (grün)	LED2 (orange)	LED3 (rot)	
● (1)	● (2)	◇	Kommunikationsfehler der Fernbedienung
● (1)	● (5)	◇	Scan-Fehler
● (1)	● (6)	◇	Kommunikationsfehler beim Peripheriegerät
● (2)	● (6)	◇	Adresseinstellungsfehler beim Innengerät
● (11)	● (2)	◇	PCB (Platin) Fehler bei Übertragung zum Peripheriegerät

Anzeigemodus ● : 0,5s EIN / 0,5s AUS
◇ : 0,1s EIN / 0,1s AUS
() : Anzahl der Blinks

* LONWORKS® ist eine eingetragene Handelsmarke der Echelon Corporation in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.