

ZENTRALSTEUERUNG SC-SL1N-E INSTALLATIONS-HANDBUCH

- Lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation sorgfältig durch und machen Sie sich damit vertraut.
- Lesen Sie für die Installation die Handbücher zur Installation der Innen- und Außeneinheiten.
- Das Gerät muss gemäß den nationalen Richtlinien zur Leitungsführungen installiert werden.
- Dieses Produkt ist ein Präzisionswerkstück, behandeln Sie es also vorsichtig, um Schäden an der Einheit durch Herunterfallen oder Tritte zu verhindern.

Sicherheitshinweise

PJZ012D061B

- Lesen Sie die „Sicherheitshinweise“ zur Installation sorgfältig durch und befolgen Sie sie.
 - Die Sicherheitshinweise sind in „Warnung ⚠“ und „Achtung ⚡“ unterteilt.
 - ⚠ **WARNUNG** : Falsch ausgeführte Installationen können schwerwiegende Konsequenzen zur Folge haben, wie schwere Verletzungen oder sogar den Tod.
 - ⚡ **ACHTUNG** : Falsch ausgeführte Installationen können je nach Umstand schwerwiegende Konsequenzen zur Folge haben.
- Befolgen Sie die Anweisungen.
Führen Sie nach der Installation bitte einen Testlauf durch und vergewissern Sie sich, dass während des Testlaufs keine Abnormalitäten auftreten.
Erklären Sie den Kunden bitte die Betriebsweise des Geräts und nehmen Sie dabei Bezug auf das Benutzerhandbuch.
Bitte Sie die Kunden, dieses Installations-Handbuch zu behalten.

⚠ WARNUNG

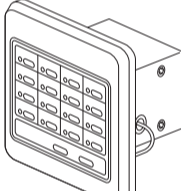
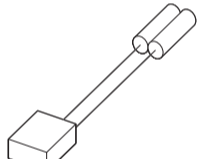
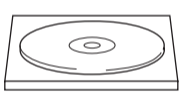
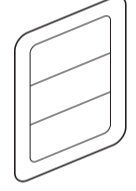
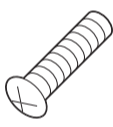
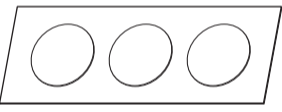
- Überlassen Sie die Installation dem Händler oder einer Fachkraft. Eine selbst ausgeführte Installation kann Fehler aufweisen und somit zu Stromschlag oder Feuer führen.
- Installieren Sie die Einheit gemäß dem Installations-Handbuch richtig. Eine fehlerhafte Installation kann zu Stromschlag oder Feuer führen.
- Verwenden Sie ausschließlich beigegefügtetes Zubehör und bestimmte Teile für die Installation, im anderen Fall könnten Stromschlag oder Feuer die Folge sein.
- Die Elektroarbeiten sollten von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden und den <Elektrische Normen>, <Lokalen Sicherheitsrichtlinien für Elektrische Anlagen> und dem Schaltplan entsprechen. Eine fehlerhafte Installation kann zu Stromschlag oder Feuer führen.
- Sichern Sie bei der Verkabelung alle festen Verbindungen und ziehen Sie die angegebenen Kabel fest an, so dass die Klemmenbelegungen nicht durch externe Kräfte der Kabel belastet werden. Eine fehlerhafte Verbindung der Klemmenverkabelung kann Stromschlag oder Feuer zur Folge haben.

⚡ ACHTUNG

- Erden Sie das Gerät.
Verbinden Sie den Erdungsdraht nicht mit Gasleitungen, Wasserleitungen, Blitzableitern oder Telefonleitungen.
Fehlerhafte Erdung kann zu Stromschlag führen.
- Installieren Sie die Zentralsteuerung nicht an den folgenden Stellen.
 1. An Orten, an denen Nebel/Nebelstaub aus Öl oder Dampf entsteht, z.B. in Küchen.
 2. Orte, wo ätzende Gase wie Schwefeldioxid entstehen.
 3. Orte mit Maschinen, die Funkwellen generieren.
Dies kann Abnormalitäten im Steuerungssystem hervorrufen und zu einer abnormalen Betriebsweise führen.
 4. Ein Ort, wo das Risiko eines Austritts von entzündbaren Gasen hoch ist.
Orte, wo flüchtige entzündliche Objekte, wie Verdüner und Benzin, vorhanden sind.
Wenn das Gas austritt und sich um das Gerät herum sammelt, kann dies zu Entzündung führen.

1 Verwendbare Modelle Alle Modelle für Super Link

2 Zubehör Bitte überprüfen Sie folgendes Zubehör.

① Zentralsteuerung	② Kabel für den Timer	③ CD mit dem Benutzerhandbuch	④ Schalterbeschriftungsetikett	⑤ Flachkopfschrauben	⑥ Rundes Etikett
				M4 x t25 x 2Stück 	

Bitte verwenden Sie das elektrische Gehäuse für die Installation.
Bereiten Sie vor der Installation alles notwendige Zubehör zurecht.

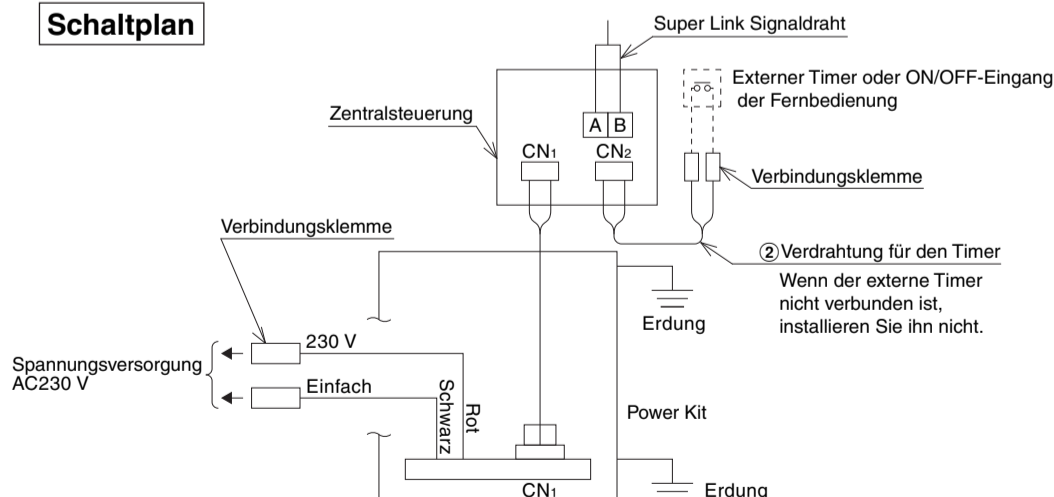
Achtung

Diese Zentralsteuerung ist auf die Funktion ON/OFF begrenzt. Benutzen Sie zur Raumtemperatureinstellung usw. zusätzlich die Fernbedienung wie die SC-SL2N-E, usw.

3 Elektrische Verkabelung

- Erden Sie das Gerät. Verbinden Sie den Erdungsdraht nicht mit Gasleitungen, Wasserleitungen, Blitzableitern oder dem Erdungsdraht von Telefonleitungen.
- Schalten Sie bitte nicht den Strom (Netzschalter) ein, bevor die gesamten Anschlussarbeiten beendet sind.
- Warten Sie bitte mindestens zwei Minuten mit dem Einschalten des Stroms, nachdem die Innen- und Außeneinheiten eingeschaltet wurden.
- Achten Sie darauf, den Stromkreisunterbrecher einzubauen. Dieser ist in der Verdrahtung des Geräteaufbaus zugänglich.
- Benutzen Sie das Eingangssignalgerät, das die relevanten IEC Sicherheitsanforderungen erfüllt.

Schaltplan



Nehmen Sie für das Relais, mit dem das lokale Eingangssignalgerät verbunden ist, ein Relais, dessen kleinster Kontaktpunkt (ON/OFF) weniger als 4 mA beträgt.

Achtung

Verbinden Sie die Stromversorgungsleitung nicht mit anderen Klemmen. Falsche Verbindungen können elektrische Komponenten beschädigen oder aufbrennen, was sehr gefährlich ist. Überprüfen Sie die Verkabelung noch einmal, bevor Sie die Stromversorgung einschalten.

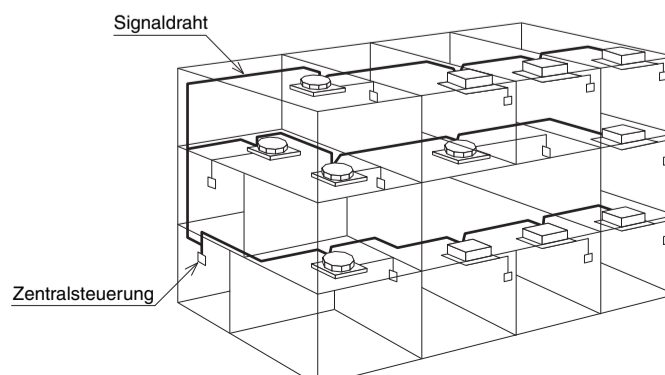
Technische Daten der Verkabelung

Stromversorgungsdraht	1,25 mm ²
Netzschalter	10 A
Super Link Signaldraht (Hinweis 1, Hinweis 2)	0,75 mm ² -1,25mm ² abgeschirmter Draht (MVVS 2 Kerne) Max. 1000 m pro Draht (Max. Distanz: 1000 m, Drahtlänge insgesamt: 1000 m)
Verkabelung für den Timer-Eingang	0,75 mm ² -1,25 mm ² CVV CPEV (2 Kerne) Max. 200 m
Erdungsdraht	0,75 mm ² -6 mm ²

Hinweis1: Benutzen Sie einen abgeschirmten Draht für den Super Link-Signaldraht, wenn diese Zentralsteuerung benutzt wird. Erden Sie beide Enden des abgeschirmten Drahts. (Verdrahten Sie die Erdungsposition, die mit „⊕“ auf der Haupteinheit angezeigt werden. Siehe hierfür

4 Installationen Durchführung der Installation

Hinweis2: Wenn die Innen- und Außeneinheiten, die mit dem Netzwerk verbunden sind, alle mit dem Neuen Super Link kompatibel sind, ist die gesamte Länge von 1500 m pro Führung möglich (max. Distanz: 1000 m). Verwenden Sie einen Draht mit 0,75 mm² Durchmesser, falls die gesamte Länge 1000 m übertrifft. Kontaktieren Sie Ihren Handelsvertreter oder Ihren Händler für weitere Informationen.



4 Installationen

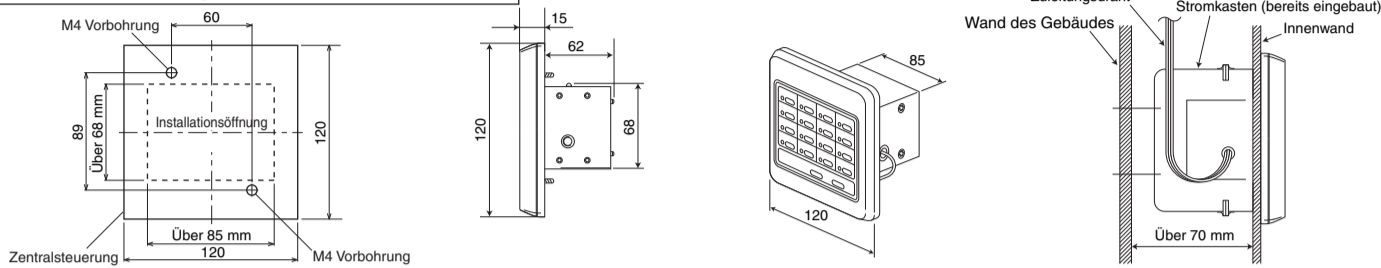
Installieren Sie die Zentralsteuerung, nachdem Sie die Stromversorgung ausgeschaltet haben, um einen Stromschlag zu vermeiden. Bitte arrangieren oder schützen Sie die Verdrahtung, so dass keine übermäßigen Kräfte auf die Drähte ausgeübt werden.

Achten Sie darauf, die PCBs nicht mit einem Schraubendreher oder anderen Werkzeugen zu beschädigen. Die PCBs können durch statische Elektrizität beschädigt werden. Achten Sie deshalb darauf, statische Elektrizität von Ihrem Körper abzuleiten, bevor Sie die Arbeit beginnen. (Statische Ladung kann abgeleitet werden, indem Sie die Steuerbrücke oder andere geerdete Komponenten berühren.)

Installationsort

Installieren Sie es an einem geschlossenen Ort, der keinen elektrischen Wellen, Wasser, Staub oder anderen fremden Substanzen ausgesetzt ist. Die Betriebstemperatur dieses Produkts befindet sich zwischen 0°C und 40°C. Bitte installieren Sie es an einem Ort, wo die Umgebungstemperatur der Betriebstemperatur entspricht. Falls die Betriebstemperatur überschritten wird, achten Sie darauf, Messkorrekturinstrumente, wie z.B. einen Ventilator, einzubauen. Seien Sie sich bewusst, dass ein kontinuierlicher Gebrauch der Zentralsteuerung außerhalb der Betriebstemperatur Probleme in der Betriebsweise zur Folge haben kann.

Platzanforderungen für die Installation



Die gestrichelten Linien stellen den Bereich der Installationsöffnung zur Installation auf der Steuerbrücke dar (die Abmessungen dienen nur als Beispiel).

(1) Im Fall einer Installation auf der Steuerkarte

Verschließen Sie die Steuerkarte, um Personen vor einem Stromschlag zu schützen. Vermeiden Sie den Gebrauch von Warmhaltematerialien und Hitzeisolierungen, da diese eine Hitzeansammlung zur Folge haben können und die Betriebsweise der Zentralsteuerung nachhaltig beeinflussen können.

(2) Im Fall einer Wandmontage

Überprüfen Sie, dass in der Wand genügend Platz verfügbar ist.

Übersteigt die Temperatur innerhalb der Wand 40 °C, installieren Sie die Zentralsteuerung auf der Steuerbrücke.

Achtung

Installieren Sie auf derselben Steuerkarte keine Geräte, die eine Erhöhung der Umgebungstemperatur verursachen können. Installieren Sie auch keine Mehrfachsteuerungen auf demselben Bedienfeld. Diese können zur Folge haben, dass sich Hitze ansammelt und zu Pulsbetrieb führen. Wenn Zentralsteuerungen auf derselben Steuerkarte installiert werden müssen, bauen Sie Messkorrekturinstrumente ein, wie zum Beispiel Ventilatoren, damit die Temperatur der Steuerkarte nicht über 40°C steigt.

Durchführung der Installation

- (1) Bei der Wandmontage: Betten Sie zunächst das Stromversorgungskabel, den Signaldraht und das elektrische Gehäuse ein. Halten Sie einen Abstand zwischen dem Stromversorgungskabel und dem Signaldraht, um Ausfälle zu vermeiden.

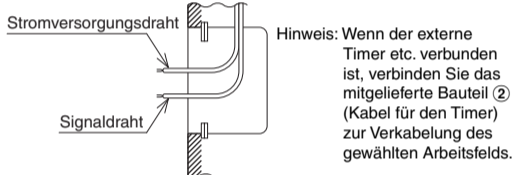
- (2) Entfernen Sie die obere Schachtel wie folgt.
 ① Entfernen Sie die Schraube (M2,5) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher. (Achten Sie darauf, die Schraube nicht zu verlieren.)
 ② Öffnen Sie sie in Richtung von ③, während Sie den oberen Teil leicht drücken.

- (3) Verbinden Sie den Stromversorgungsdraht.

- (4) Verbinden Sie den Erdungsdraht. Verbinden Sie den Erdungsdraht mit „Ground ①“, verbinden Sie den Erdungsdraht des Signaldrahts mit „Ground ②“.

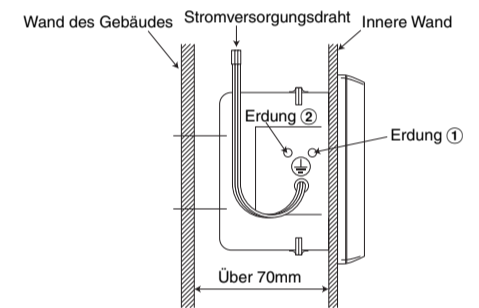
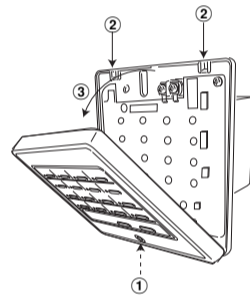
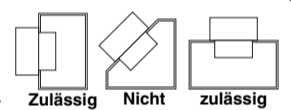
Achtung

Bestätigen Sie die Voltzahl der Spannungsversorgung und verbinden Sie die 230 V-Quelle ordnungsgemäß.

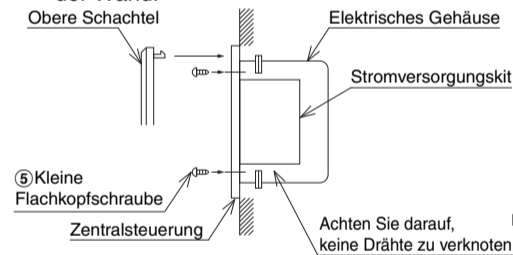


Achtung

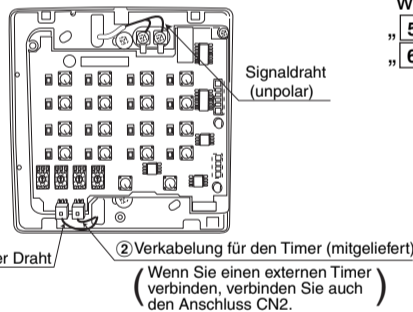
Installieren Sie es nicht nach oben oder gegen eine Schräge gerichtet.



- (5) Befestigen Sie die Zentralsteuerung mit der mitgelieferten ⑤ (Flachkopfschraube) auf dem elektrischen Gehäuse oder an der Wand.



- (6) Verbinden Sie den Signaldraht (A-, B-Klemme)



- (7) Führen Sie die Gruppierungen mit einem bestimmten Treiber aus (Für weitere Details, siehe „5 Steuerungstasten-Auswahl“ und „6 Einstellung der Zielsteuereinheit“).

- (8) Legen Sie die obere Schachtel auf die untere und bringen Sie sie mit einer Schraube an. (Folgen Sie den Anweisungen in (2) in umgekehrter Reihenfolge.) ⑥ Mit dem runden Aufkleber kann die Schraube verdeckt werden. Hiernach ist die Installation komplett ausgeführt. (Es gibt 3 runde Aufkleber, 2 davon sind Ersatzaufkleber.)

Achtung

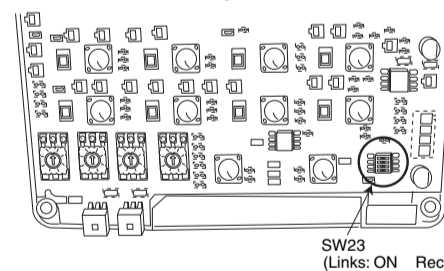
Schachtel und Stromversorgungskit sind eine integrierte Einheit. Nehmen Sie sie nicht auseinander.

5 Steuerungstasten-Auswahl

Die Einstellungen können mit der Einstelltaste SW23 der gedruckten Leiterplatte dieser Zentralsteuerung wie folgt geändert werden.

Bitte ändern Sie die Steuerung falls dies notwendig ist. Es wird empfohlen die Änderungen unter Verwendung eines bestimmten Treibers vorzunehmen.

Taste	Nr.	Einstellungen	Steuerungsinhalte
SW23	1	ON	Der hundertstellige Code der Startadresse der Steuereinheit ist 1
		OFF (Fabrikvoreinstellung)	Der hundertstellige Code der Startadresse der Steuereinheit ist 0
	2	ON (Fabrikvoreinstellung)	Stromausfallkompensation ist gültig (Wenn der Strom wieder vorhanden ist, sendet sie ON/OFF-Status vor dem Stromausfall.)
		OFF	Stromausfallkompensation ist ungültig
	3	ON	Vorherige Super Link Verbindung (*)
		OFF (Fabrikvoreinstellung)	Neue Super Link Verbindung

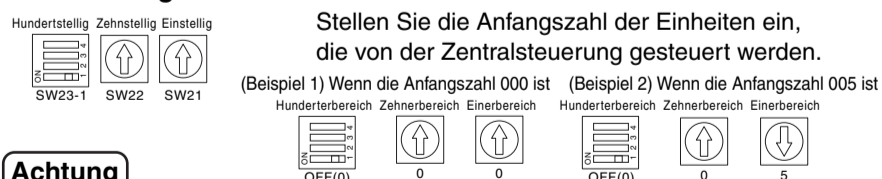


(*) Umschalten ist notwendig, wenn die Verbindung aus dem vorherigen Super Link besteht. Die Art der Netzwerkverbindung (Vorheriger oder Neuer Super Link) ist abhängig von den Modellen der Innen- und Außeneinheiten, etc. Kontaktieren Sie bitte Ihren Handelsvertreter oder Ihren Händler.

6 Einstellung der Zielsteuereinheit

Stellen Sie für diese Zentralsteuerung die Nummer der Einheit wie folgt ein.

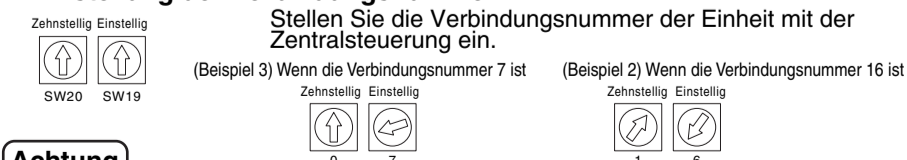
1. Einstellung der Startadresse



Achtung

Stellen Sie die Startadresse für die vorherige Super Link Verbindung (wenn SW23-3 auf ON steht) zwischen 00 und 47, und für die neue Super Link Verbindung (wenn SW23-3 auf OFF steht) zwischen 000 und 127 ein.

2. Einstellung der Verbindungsnummer



Achtung

Mit einer Zentralsteuerung können bis zu 16 Einheiten verbunden werden. Damit ist die maximale Anzahl von zu verbindenden Einheiten 16. Stellen Sie bitte einen Wert (Startadresse + Verbindungsnummer der Einheit) ≤ 48 ein, wenn das vorherige Super Link System verwendet wird. Stellen Sie einen Wert (Startadresse + Verbindungsnummer der Einheit) ≤ 128 ein, wenn das neue Super Link System verwendet wird.

3. Wenn die Zentralsteuerung mehr als 17 Klimaanlage steuert

Benutzen Sie mehrere Zentralsteuerungen dieser Art.

(1) Es ist möglich mehr als eine Zentralsteuerung im Netzwerk zu verbinden.

(Beispiel 5) Adresseinstellung bei Verwendung von 6 Zentralsteuerungen (a – f)

	Startadresse	Werteinstellung für Mehrfacheinheiten	Anzahl der gesteuerten Einheiten
a	000	05	000-004
b	005	05	005-009
c	010	06	010-015
d	016	08	016-023
e	024	10	024-033
f	034	02	034-035

(2) Es ist möglich die Nummern der Einheiten zu wiederholen, wenn mehrere Zentralsteuerungen verwendet werden. (Beispiel 6) Adresseinstellungsbeispiel wenn 3 Zentralsteuerungen (a – c) benutzt werden

	Startadresse	Werteinstellung für Mehrfacheinheiten	Anzahl der gesteuerten Einheiten
a	000	15	000-014
b	010	15	010-024
c	023	06	023-028

Einheiten Nr. 10 – Nr. 14 können von beiden Zentralsteuerungen a und b verwaltet werden.

Einheiten Nr. 23 – Nr. 24 können von beiden Zentralsteuerungen b und c verwaltet werden.