

Installationsanweisung für die Super Link E-Karte

Modell: SC-ADNA-E PJZ012D029F

- Lesen Sie die Anleitungen vollständig durch, so dass Sie sie verstanden haben, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Beziehen Sie sich auf die Anleitungen für Innen- und Ausseneinheiten.

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie als erstes die „Sicherheitshinweise“ sorgfältig durch. Folgen Sie den Anleitungen für die Installation.
- Die Sicherheitshinweise wurden als „Warnung“ und „Achtung“ gekennzeichnet. Die Gruppe „Warnung“ beinhaltet Hinweise, deren Nichtbeachtung unter Umständen zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann. Die Hinweise der Gruppe „Achtung“ können unter bestimmten Voraussetzungen auch schwerwiegende Folgen haben. Beide Gruppen sind überaus wichtig für die Sicherheit der Installation. Lesen Sie sie sorgfältig durch, bis Sie sie verstehen.
- Gruppen sind überaus wichtig für die Sicherheit der Installation. Lesen Sie sie sorgfältig durch, bis Sie sie verstehen. Beschreiben Sie Ihrem Kunden den Betrieb dieses Gerätes anhand des Handbuchs mit den Installationsanweisungen. Halten Sie den Kunden dazu an, diese Installationsanweisungen als späteres Nachschlagewerk bereitzuhalten.

Warnung

- Dieses Gerät sollte nur vom Fachhändler, bei dem Sie es erworben haben, oder von einer dafür qualifizierten Fachkraft installiert werden. Eine unsachgemäße Installation durch den Kunden kann einen Stromschlag oder Brand verursachen.
- Installieren Sie das Gerät sorgfältig unter Beachtung der Anleitungen in den Installationsanweisungen. Eine unsachgemäße Installation durch den Kunden kann einen Stromschlag oder Brand verursachen.
- Nutzen Sie die zusätzlichen Bauteile und die für die Installation bestimmten Teile. Die Benutzung von Bauteilen, die nicht den Spezifikationen entsprechen, kann unter Umständen einen Stromschlag oder Brand auslösen.
- Servicearbeiten sollten auf Grundlage der „Technischen Standards für Elektrische Anlagen“, „Elektrische Verkabelungsrichtlinien“ und den Installationsanweisungen nur von einer für Elektrikarbeiten qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation durch den Kunden kann einen Stromschlag oder Brand verursachen.
- Die Verkabelung sollte durch die Benutzung der dafür spezifizierten Kabeltypen sicher erfolgen. Bei keinem der Terminals sollte äußere Kräfteinwirkung auf das Kabel ausgeübt werden. Eine unsachgemäße Installation durch den Kunden kann einen Stromschlag oder Brand verursachen.

1 Anwendung

Innen-nach-Außen drei Stammkommunikationsspezifikationen Typ 3 (ab Oktober 2007)

2 Zusatzteile

SL E Karte	Metallgehäuse	Metallabdeckung	Schraube zur Erdung
			M4x8L 2 Stück
Flachkopfschrauben	Verriegelungsaufhängungen	Spannband	Kabeldurchführung
φ 4x8L 2 Stück	Zur Absicherung von Druck-Karte und Metallgehäuse. Aus Nylon 4 Stück		

3 Funktion

Der Hauptkonsole SL1N-E, SL2N-E und SL3N-AE/BE die Kontrolle und Überwachung der gewerblichen Klimaanlageeinheit erlauben.

4 Umschalten der Steuerung

Die Einstellungen können mit dem Umschalter SW3 auf der SL E-Karte wie folgt geändert werden.

Schalter	Symbol	Schalter	Bemerkungen
SW3	1	ON	Master
		OFF (standard)	Slave
	2	ON	Vorheriges Protokoll anbringen
		OFF (standard)	Automatisches Angleichen des Super Link Protokolls
	3	ON	Zeigt den erzwungenen Betriebsstopp nach einer Anomalie an.
		OFF (standard)	Zeigt den realen Status bezüglich Betrieb/Stopp nach Auftreten einer Anomalie an.
	4	ON	Die hundertste aktivierte Adresse „1“
		OFF (standard)	Die hundertste aktivierte Adresse „0“

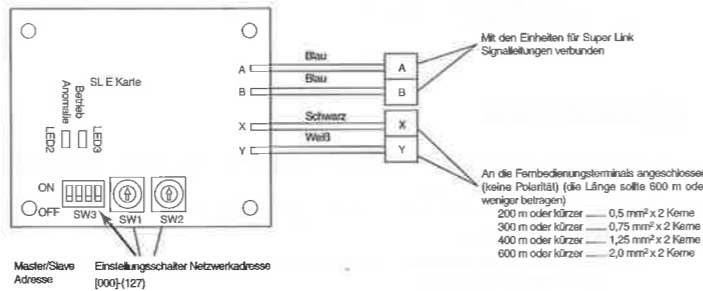
Achtung

- Sorgen Sie für den Masse-Anschluss. Der Erdleiter darf nie mit Gas- oder Wasserleitungen bzw. Blitzableitern oder Telefonleitungen verbunden werden. Eine unsachgemäße Erdung kann zum Stromschlag führen.
- Installieren Sie das Gerät nicht an folgenden Orten auf.
 - An Orten, an denen Nebel/Nebelstaub aus Öl oder Dampf entsteht, beispielsweise in Küchen.
 - An Orten, an denen ätzende Gase wie Schwefelsäure auftreten.
 - Nahe an Geräten, die elektromagnetische Wellen erzeugen. Diese können das Steuerungssystem beeinflussen, und das Gerät somit unkontrollierbar machen.
 - An Orten, an denen entflammare und flüchtige Materialien wie Farbverdünner und Benzin lagern oder verarbeitet werden. Dies kann zu einem Brand führen.

5 Verbindungsplan

Hinweis beim Eingeben der Adresse

- Stellen Sie die Adresse zwischen 00 und 47 für die vorherige Super Link Verbindung ein. (*1)
- Stellen Sie keine Adresse mit Überschneidungen zu Adressen in anderen Geräten im Netzwerk ein. (Der Standardwert ist 000)



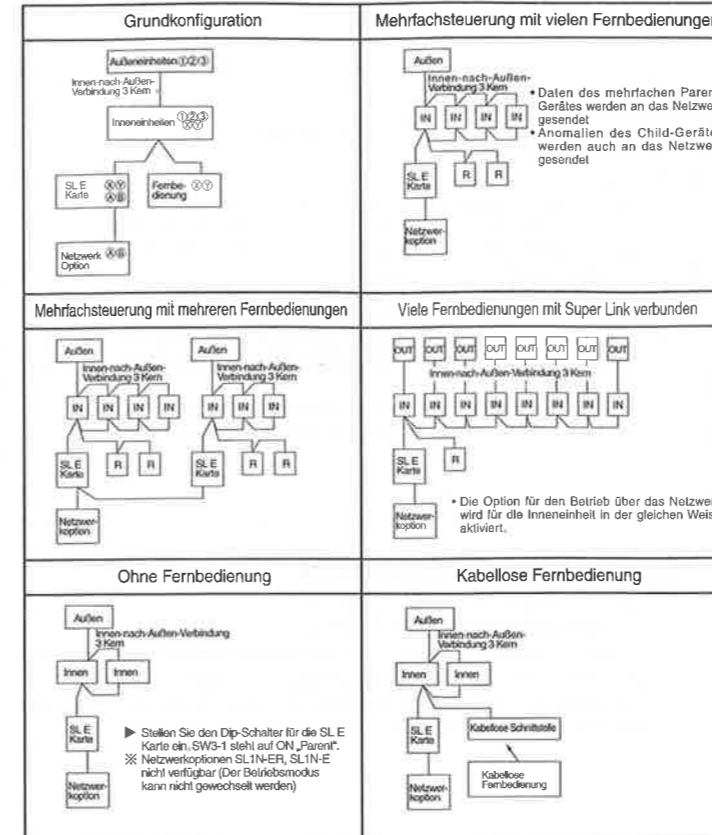
- (*1) Ob es sich beim aktuellen Link um das neue Super Link oder um das vorherige Super Link handelt, hängt von den angeschlossenen Außen- und Inneneinheiten ab. Wenden Sie sich an Ihren Verkaufsagenten oder Fachhändler.

Technische Daten Signalleitung

Kommunikationsmethode	Vorheriger Super Link	Neues Super Link
Leitungstyp	MVVS	MVVS
Leitungsdurchmesser	0,75 - 1,25mm ²	0,75 - 1,25mm ²
Signalleitung (Gesamtlänge)	bis zu 1000m	bis zu 1500/1000m (*2)
Signalleitung (Gesamtlänge)	bis zu 1000m	bis zu 1000m

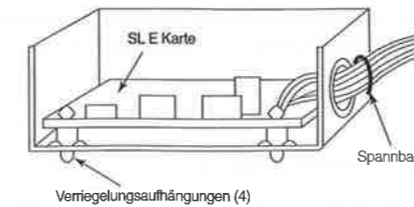
- (*2) Bis zu 1500 m für 0,75 mm², und bis zu 1000 m für 1,25 mm². Nutzen Sie nicht 2,0 mm². Dies kann Fehler verursachen.
- (*3) Verbinden Sie die Erdungsdrähte mit beiden Enden des Abschirmdrahtes. Schlagen Sie die Erdungsmethoden im Abschnitt „6 Installation“ nach.

- Geben Sie die Link-Netzwerkadresse mit SW1 (Zehnerbereich), SW2 (Einerbereich), und SW3 (Hunderterbereich) ein.
- Setzen Sie den SL E Karte SW3-1 auf ON (Parent) wenn Sie ihn ohne Fernbedienung nutzen (weder Kabelfernbedienung noch kabellose Fernbedienung).
- Stellen Sie das mehrfache Master/Slave-Gerät mit Hilfe der Abblendschalter des Schaltfelds der Inneneinheit ein.
- Stellen Sie die Fernbedienung des Master/Slave Gerätes mit Hilfe des Schiebers auf dem Schaltfeld auf der Fernbedienung ein.
- Stellen Sie „0“ bis „F“ mit Hilfe des Adress-Drehschalters im Schaltfeld der Inneneinheit ein, wenn Sie die Inneneinheiten mit vielen Fernbedienungen steuern.

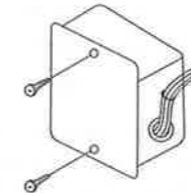


6 Installation

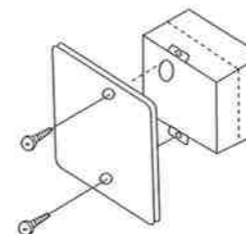
- Bei Nutzung des Metallgehäuses (an der Inneneinheit angebracht / an der Rückseite der Fernbedienung angebracht):
 - Bringen Sie die SL E-Karte am Metallgehäuse mit den Verriegelungsaufhängungen an.
 - Die Verkabelung sollte durch die Kabeldurchführung geführt werden und dann durch das Loch im Metallgehäuse. Sichern Sie die Kabeldurchführung nach dem Einlegen in das Metallgehäuse wie in der Abbildung unten gezeigt, und verbinden Sie die Verkabelung am Ausgang des Gerätes mit Hilfe eines Kabelbinders.



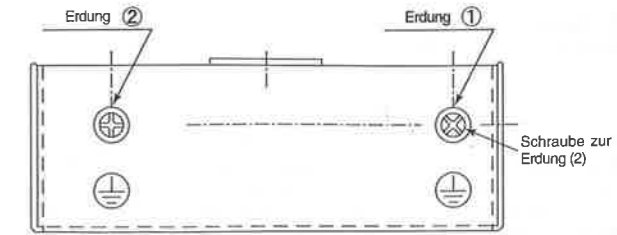
- Falls an der Außenseite der Inneneinheit installiert, setzen Sie die Metallabdeckung auf.



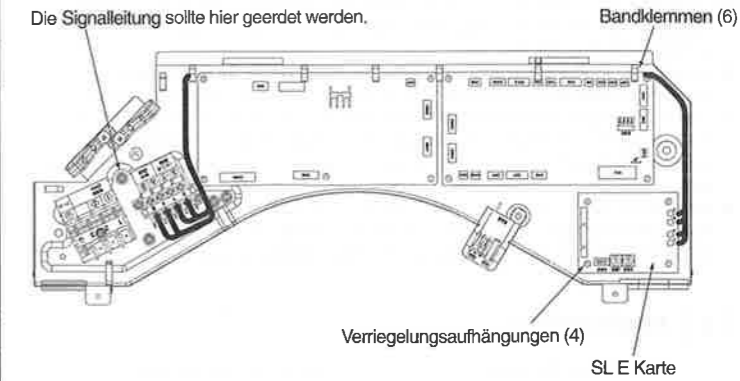
- Bei einer Installation auf der Rückseite der Fernbedienung, bringen Sie den Adapter direkt an den unteren Kasten an der Fernbedienung an.



Schließen Sie das Erdungskabel an. Verbinden Sie den Erdungsdraht für das Stromkabel mit der Masse ①, und die Erdung für die Signalleitung an die Masse ② oder an das Massekabel der Steuerungsbox der Inneneinheit.



- Bei Verbindung mit der Steuerungsbox der Inneneinheit (nur verborgene Deckenmontage und FDT -Typ):
 - Bringen Sie die SL E-Karte am Metallgehäuse mit den Verriegelungsaufhängungen an.
 - Entfernen Sie die 6 Bandklemmen der Box und ziehen Sie zur Absicherung die Kabel durch die Bandklemmen durch.



Stromschlaggefahr! Stellen Sie sicher, dass bei Wartungsarbeiten der Strom ausgeschaltet ist. Gehen Sie vorsichtig vor, um keine übermäßige Kraft auf die Verkabelung auszuüben. Lassen Sie die SL E-Karte nicht an der Verkabelung hängen. Beschädigen Sie die Karte nicht mit einem Schraubenzieher.

Die Karte reagiert sensibel auf statische Elektroladungen. Leiten Sie die statische Ladung in Ihrem Körper ab, bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen. (Sie können dies durch Berühren der geerdeten Steuerungskarte erreichen).

Installationsort

Installieren Sie das Gerät an einem Ort ohne elektromagnetische Wellen und ohne Staub und Feuchtigkeit. Der eingestellte Temperaturwertebereich befindet sich zwischen 0 und 40°C. Installieren Sie das Gerät an einem Ort, an dem die Raumtemperatur innerhalb dieser Werte bleibt. Sollte dieser Wertebereich überschritten werden, stellen Sie sicher, dass sie eine Lösung mitliefern, beispielsweise die Installation eines Kühlungslüfters. Wenn die Anlage außerhalb des Wertebereichs betrieben wird, kann es zu Anomalien kommen.

7 Kontrollanzeige

Überprüfen Sie LED 3 (grün) und LED 2 (rot) an der SL E-Karte auf Blinken.

LEDs der SL E Karte		Inspektionsmodus	Anzeige auf dem Steuergerät des integrierten Netzwerks.
Rot	Grün		
Off	blinkend	Normale Kommunikation	
Off	Off	<ul style="list-style-type: none"> Kommunikationsleitung der Fernbedienung unterbrochen (X oder Y) Kurzschluss in der Kommunikationsleitung der Fernbedienung (zwischen X und Y) Stromfehler in der Fernbedienung der Inneneinheit Fehlerhafte Kommunikationsschaltung der Fernbedienung Fehlerhafte CPU der SL E-Karte 	Keine entsprechende Einheitsnummer
Einmal Blinken	blinkend	<ul style="list-style-type: none"> Unterbrechung der Super Link Signalleitung (A oder B) Kurzschluss in der Super Link Signalleitung (zwischen A und B) Fehlerhafte Super Link Signalschaltung 	E1
Zwei blinkt	blinkend	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerhafte Adresseinstellung für die SL E-Karte (Stellen Sie die Adresse für die vorherige SL E-Karte ein: mehr als 48 neue SL E-Karte: mehr als 128) 	E2
Dreimal Blinken	blinkend	<ul style="list-style-type: none"> SL E Parent bei Benutzung ohne Fernbedienung nicht eingestellt Fehlerhafte Kommunikationsschaltung der Fernbedienung 	E10
Viermal Blinken	blinkend	<ul style="list-style-type: none"> Adressüberschneidung zwischen der SL E-Karte und der angeschlossenen Inneneinheit im Super Link Netzwerk 	E2
Off	blinkend	<ul style="list-style-type: none"> Die Zahl der angeschlossenen Geräte überschreitet die der Spezifikationen für die Steuerungseinheit der Inneneinheiten 	E10