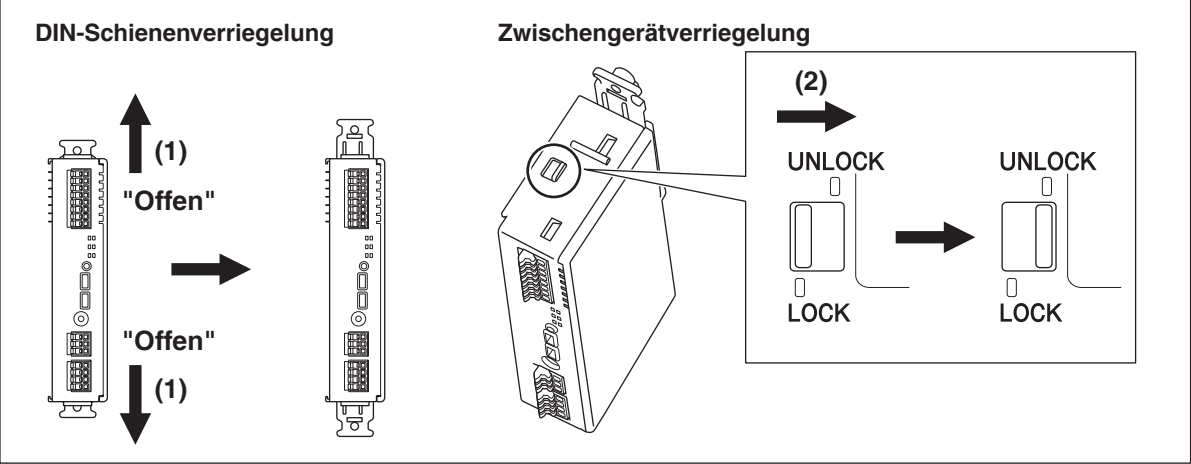


2 Hinzufügen eines DGE601A53

Dieser Abschnitt beschreibt, wie ein DGE601A53 hinzugefügt wird.
Fügen Sie bei einer Neuinstallation zuerst den DGE601A53 zum DGE601A52/DGE601A72 hinzu.
Installieren Sie danach den DGE601A52/DGE601A72 und den DGE601A53.

Vorbereitung des SLOT

- (1) Bringen Sie die oberen und unteren DIN-Schienenverriegelungen in die **geöffnete** Position.
- (2) Bringen Sie die oberen und unteren Zwischengerätverriegelungen des DGE601A53 in die Position **"UNLOCK"**.



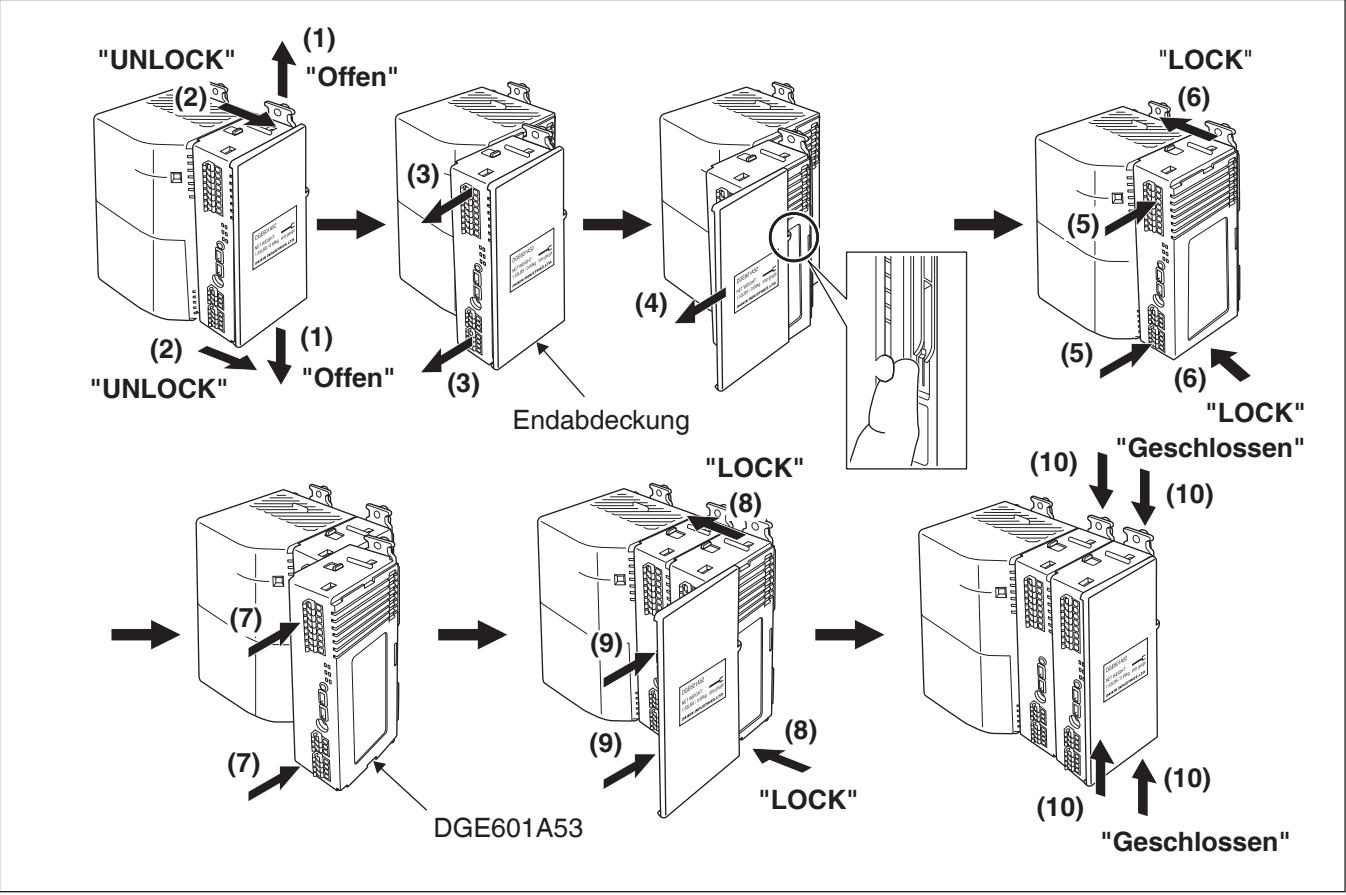
9

Schritt zum Hinzufügen des DGE601A53

Montage auf DIN-Schiene

- (1) Bringen Sie die oberen und unteren DIN-Schienenverriegelungen an dem DGE601A53, der sich am weitesten vom DGE601A51/DGE601A71 oder iTM entfernt befindet, in die **geöffnete** Position.
- (2) Bringen Sie die oberen und unteren Zwischengerätverriegelungen in die Position **"UNLOCK"**.
- (3) Ziehen Sie den DGE601A53 ein wenig heraus.
- (4) Drücken Sie den Knopf an der Kante der Endabdeckung mit dem Finger nach außen und ziehen Sie die Endabdeckung ab, um sie zu entfernen.
- (5) Bringen Sie den DGE601A53 in die Ausgangsposition zurück.
- (6) Bringen Sie die oberen und unteren Zwischengerätverriegelungen in die Position **"LOCK"**.
- (7) Schieben Sie den DGE601A53, der hinzugefügt werden soll, in der SLOT-Schiene entlang.
- (8) Bringen Sie die oberen und unteren Zwischengerätverriegelungen in die Position **"LOCK"**.
- (9) Bringen Sie die Endabdeckung an.
- (10) Bringen Sie alle oberen und unteren DIN-Schienenverriegelungen in die **geschlossene** Position.

Schritte zum Hinzufügen des SLOT

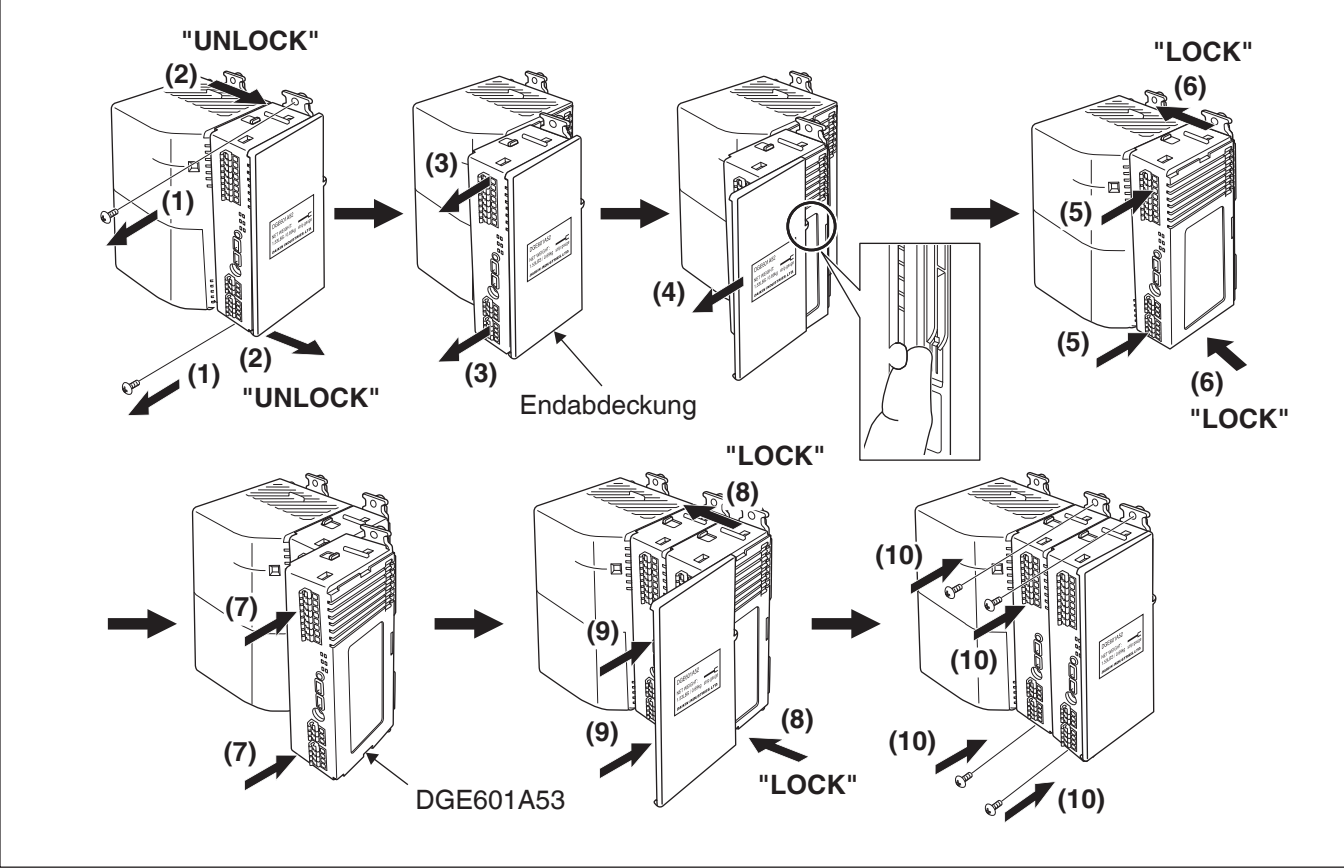


10

Bei der Befestigung mit Schrauben

- (1) Entfernen Sie die oberen und unteren DIN-Schienensperrenschrauben des DGE601A53, der sich am weitesten vom DGE601A51/DGE601A71 oder iTM entfernt befindet.
- (2) Bringen Sie die oberen und unteren Zwischengerätverriegelungen in die Position **"UNLOCK"**.
- (3) Ziehen Sie den DGE601A53 ein wenig heraus.
- (4) Drücken Sie den Knopf an der Kante der Endabdeckung mit dem Finger nach außen und ziehen Sie die Endabdeckung ab, um sie zu entfernen.
- (5) Bringen Sie den DGE601A53 in die Ausgangsposition zurück.
- (6) Bringen Sie die oberen und unteren Zwischengerätverriegelungen in die Position **"LOCK"**.
- (7) Schieben Sie den DGE601A53, der hinzugefügt werden soll, in der SLOT-Schiene entlang.
- (8) Bringen Sie die oberen und unteren Zwischengerätverriegelungen in die Position **"LOCK"**.
- (9) Bringen Sie die Endabdeckung an.
- (10) Sichern Sie alle Schraubenbohrungen an den oberen und unteren DIN-Schienenverriegelungen mit Schrauben.

Schritte zum Hinzufügen des SLOT



HINWEIS

- Schalten Sie den **[TERM]**-Schalter des DGE601A53, dessen **[TERM]**-Schalter sich ursprünglich in der Position EIN befand auf AUS.
- Schalten Sie den **[TERM]**-Schalter des DGE601A53, der sich am weitesten vom DGE601A51/DGE601A71 oder iTM entfernt befindet, auf EIN.

11

3 Elektrische Leitungen

In diesem Kapitel wird die Vorgehensweise zum Anschließen des DGE601A53 an einen DGE601A52/DGE601A72, an DAIKIN-Klimaanlagen oder andere Geräte beschrieben.

Erforderliche Verfahren

- 3.1 Anschließen von DIII-NET-kompatiblen Klimaanlagen

Ausrüstungsspezifische Verfahren

- 3.2 Anschließen eines Not-Aus-Eingangsgeräts oder Leistungsmesser

! WARNUNG

- Schalten Sie die Stromversorgung erst ein, wenn alle Verdrahtungen hergestellt wurden. Wenn ein Fehlerstrom-Schutzschalter oder ein lokaler Schalter im Stromkreis installiert ist, stellen Sie sicher, dass der Stromkreis sicher unterbrochen ist. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Wenn die Verdrahtung abgeschlossen ist, überprüfen Sie erneut, ob alle Kabel richtig angeschlossen sind, bevor Sie die Stromversorgung einschalten. Bei unsachgemäßem Anschluss besteht die Möglichkeit einer Fehlfunktion.
- Alle Verdrahtungsarbeiten müssen von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.

! VORSICHT

Vergewissern Sie sich, dass das Stromversorgungskabel ausschließlich an die Stromversorgungsklemmen des Geräts angeschlossen ist. Wenn das Netzkabel falsch angeschlossen wird, funktioniert das Klimagerät, der DGE601A52/DGE601A72 oder der DGE601A53 nicht.

HINWEIS

Sie müssen keine Kabelverbindungen mit dem Anschluss **"D+"** und **"D-"** im Bereich **[plus ADP IF]** des hinzugefügten DGE601A53 herstellen.
Diese Anschlüsse sind intern elektrisch mit dem Slot auf der linken Seite verbunden.

3.1 Anschließen von DIII-NET-kompatiblen Klimaanlagen

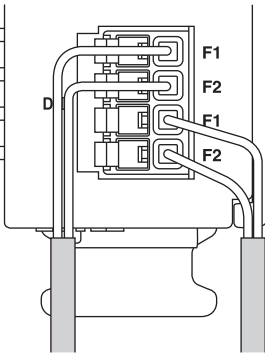
3.1.1 Anschlussposition

Verwenden Sie für den Anschluss der DIII-NET-Kommunikationsleitung die Klemmen **[F1]** und **[F2]**, die sich an der Vorderseite befinden und mit **[DIII]** gekennzeichnet sind. Die beiden Anschlüsse haben keine Polarität.

HINWEIS

- Bei Anschluss von mehreren Drähten an die Klemme des DIII-NET
Der Anschluss mehrerer Drähte an 1 Klemme an der DGE601A53-Anschlussleiste ist nicht möglich.
Wenn Sie mehrere Drähte anschließen möchten, verbinden Sie die Markierung (F1 oder F2), die Sie an die Klemme anschließen möchten, mit derselben Markierung wie in der Abbildung rechts gezeigt.

<DIII-NET - Anschluss>



12

3.1.2 Spezifikationen der Verkabelung

- Kabeltyp: 2-adriges, Vinyl-isoliertes und Vinyl-ummanteltes Kabel/Vinylkabel oder 2-adriges, geschirmtes Kabel
- Kernstärke: 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16

⚠

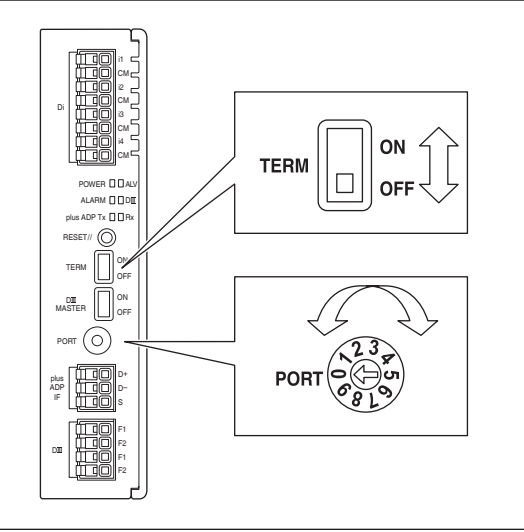
WARNUNG

- Verwenden Sie keine mehradrigen Kabel mit 3 oder mehr Adern.
- Wenn Sie ein abgeschirmtes Kabel verwenden, verbinden Sie nur ein Ende jedes abgeschirmten Drahts mit der Masse.
- Der maximale Kabelabstand beträgt 1000 m (3280 Fuß) und die Gesamtkabellänge muss auf 2000 m (6561 Fuß) oder weniger begrenzt werden. Bei Verwendung eines abgeschirmten Kabels ist die Gesamtkabellänge auf 1500 m (4921 Fuß) oder weniger zu beschränken.

3.1.3 Adresseinrichtung und Abschlusswiderstand

Für jeden DGE601A53 muss eine eindeutige Adresse festgelegt werden. Stellen Sie bei einer Verbindung mit dem DGE601A51/DGE601A71 eine Zahl zwischen "3" und "8" ein. Stellen Sie bei einer Verbindung mit dem iTM eine Zahl zwischen "2" und "8" ein. Verwenden Sie den [PORT]-Schalter an der Vorderseite jedes DGE601A53, um eine Adresse festzulegen. Außerdem muss der Abschlusswiderstand für den DGE601A53 eingestellt werden, der am weitesten vom DGE601A51/DGE601A71 oder iTM entfernt ist. Um den Abschlusswiderstand einzustellen, ändern Sie die Position des [TERM]-Schalters an der Vorderseite des DGE601A53 in die Position [ON].

<DGE601A53 PORT (ADDRESS) und TERM>



⚠

HINWEIS

Wenn sowohl die LED [ALV] als auch [ALARM] leuchten, wenn das Gerät nach der Installation eingeschaltet wird, ist wahrscheinlich ein Problem mit der PORT-Zuweisung (Adresse) aufgetreten:

- Sie haben eine ungültige PORT-Adresse festgelegt (im Fall des DGE601A51/DGE601A71 sind "0", "1", "2" und "9" nicht zulässig, beim iTM sind "0", "1" und "9" nicht zulässig.)
- Sie haben zweimal den gleichen PORT (Adresse) verwendet.

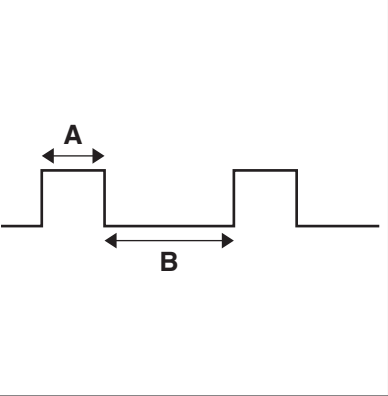
Prüfen und korrigieren Sie den PORT (Adresse), schalten Sie den DGE601A52/DGE601A72 dann wieder ein und starten Sie ihn neu.

Überprüfen Sie den Status der LEDs [ALV] und [ALARM].

3.2.2 Spezifikationen der Verkabelung

- Kabeltyp: CPEV-Kabel, FCPEV-Kabel, CVV(S)-Kabel
- Kernstärke: CPEV-Kabel, FCPEV-Kabel: φ0,65 - 0,9 mm, AWG 22-19
CVV(S)-Kabel: 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16
- Kabellänge: max. 200 m (656 Fuß)

<Impulsbreite>



- A** Impulsbreite: 20 bis 400 ms
- B** Impulsintervall: 100 ms oder mehr

⚠

VORSICHT

- Der an die Kontakteingangsklemme angeschlossene Kontakt muss für 10 mA bei 16 V DC ausgelegt sein.
- Wenn ein Sofortkontakt zur Auslösung eines Not-Aus verwendet wird, verwenden Sie einen Kontakt mit einer Einschaltdauer von 200 ms oder mehr.

HINWEIS

Sobald das Notaus-Eingabesignal eingeschaltet wird, stoppen alle Klimageräte und starten solange nicht mehr, bis die Notaus-Eingabe aufgehoben ist.

3.1.4 Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung mehrerer zentralisierter Steuerungen

Wenn mehrere zentralisierte Steuerungen mit dem DIII-NET-Netzwerk verbunden sind, müssen Sie für diese Steuerungen die "HAUPT (MASTER)"- und "NEBEN (SLAVE)"-Beziehungen festlegen. Weisen Sie nur eine dieser Steuerungen als "HAUPT (MASTER)" zu und die anderen Steuerungen als "NEBEN (SLAVE)".

Der Schalter [DIII MASTER] befindet sich an der Vorderseite des DGE601A52/DGE601A72. Der Schalter in der [ON]-Position stellt sie auf "MASTER" und der Schalter in der [OFF]-Position stellt sie auf "SLAVE" ein.

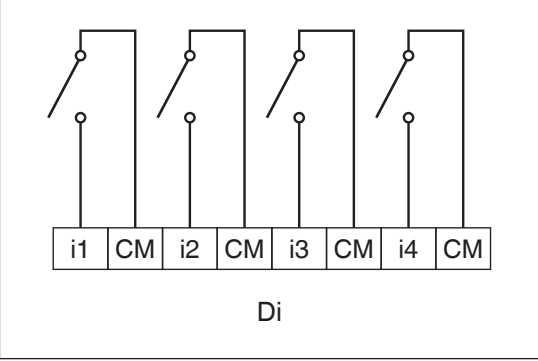
<DIII MASTER>

3.2 Anschließen eines Not-Aus-Eingangsgeräts oder Leistungsmesser

3.2.1 Anschlussposition und schematischer Verdrahtungsplan

Schließen Sie die Kontakteingangsleitungen oder die Impulssignalleitungen an die Klemmen [i1] [i2] [i3] [i4] [CM] von Di an, die sich oben auf der Vorderseite befinden.

<Schematische Zeichnung des Di-Anschlusses>



[i1] [i2] [i3] [i4] Impulseingang, Kontaktsignaleingang
[CM] Masse

HINWEIS

Wenn Sie Ausgänge vom Typ "Offener Kollektor" verwenden, schließen Sie [CM] an die negative Seite an.

4 Festlegen der Adressen für jedes Klimagerät

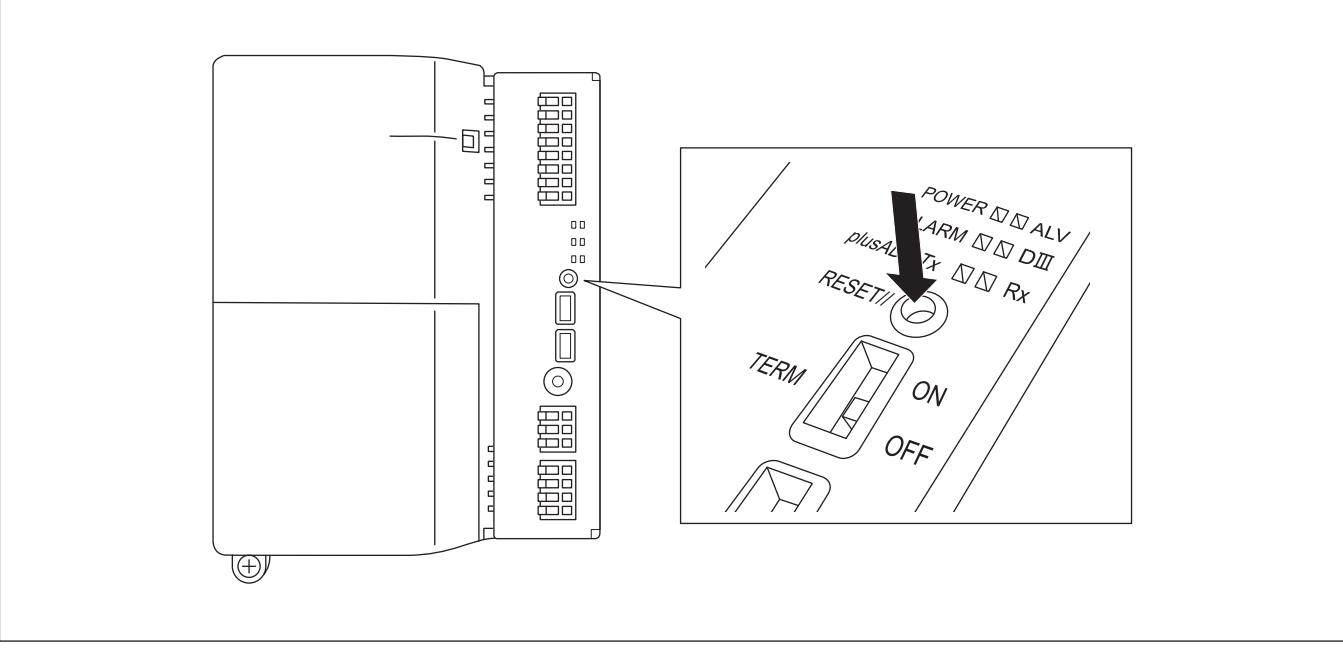
Zur Steuerung und Kommunikation mit den Klimageräten muss für jedes Klimagerät eine DIII-NET-Adresse festgelegt werden. Ausführliche Anweisungen zum Festlegen der Adressen finden Sie in der "DGE601A52 Installationsanleitung (3P581074-2)" oder der "DGE601A72 Installationsanleitung (3P581074-6)".

Die Installationsarbeiten für den DGE601A53 sind abgeschlossen.

5 Kurzanleitung

5.1 Neustart des Geräts

Der DGE601A53 kann durch Drücken der Taste [RESET//] neu gestartet werden. Betätigen Sie die Taste [RESET//] mit einem dünnen Stab oder einem ähnlichen Gegenstand. Nur der Slot, dessen [RESET//]-Taste betätigt wurde, wird neu gestartet.



⚠

VORSICHT

Führen Sie den Vorgang nicht mit einem spitzen Gegenstand durch. Dies kann eine Fehlfunktion zur Folge haben.