



myGEKKO NODE

Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Sicherheit und Garantie..... | 3 |
| 2 | Allgemein..... | 5 |
| 3 | Modellübersicht..... | 6 |
| 3.1 | NODE R07 RS485 USB RJ45 REG 6 TE..... | 6 |
| 3.2 | NODE R08 RS485 USB RJ45 KNX REG 6 TE..... | 7 |
| 3.3 | NODE Z04 2 x RS485 1 x USB 1 x RJ45 Unterputz..... | 9 |
| 4 | Technische Daten..... | 11 |
| 4.1 | NODE R07..... | 11 |
| 4.2 | NODE R08..... | 14 |
| 4.3 | NODE Z04..... | 16 |
| 5 | Kompatibilitätsliste..... | 18 |
| 6 | Montage und Sicherheitshinweise..... | 20 |
| 6.1 | Montage NODE R07/R08..... | 20 |
| 6.2 | Montage NODE Z04..... | 21 |
| 7 | Anschluss..... | 23 |
| 7.1 | NODE R07/R08 an Displaycontroller..... | 23 |
| 7.2 | NODE R07/R08 an Hutschienencontroller..... | 24 |
| 8 | Konfiguration..... | 25 |
| 8.1 | myGEKKO NODE Dienst auf den Controllern..... | 25 |
| 9 | Beispiel: Erweiterung mit RIO-Modulen..... | 26 |
| 9.1 | Anschluss..... | 27 |
| 9.2 | Konfiguration..... | 27 |
| 10 | Softwareupdate..... | 29 |
| 11 | Notizen..... | 31 |

1 Sicherheit und Garantie

Die Geräte sind nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Sie wurden geprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt die Ekon GmbH keine Haftung.

Verwendete Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit den Geräten hin oder geben nützliche Hinweise:

Hinweise in diesen Boxen sind generelle Tipps zum Text, die etwas hervorgehoben werden.



HINWEIS

Das Signalwort Hinweis kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



VORSICHT

Gesundheitliche Schäden / Sachschäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Vorsicht kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



WARNUNG

Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Warnung kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



GEFAHR

Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Gefahr kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

Sicherheitshinweise

Im Folgenden sind die Sicherheitshinweise zum in diesem Dokument beschriebenen Produkt aufgelistet. Bitte beachten Sie diese bei der Verwendung des Produkts.



GEFAHR

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.



VORSICHT

Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung der Geräte können zur Zerstörung der Geräte führen.

Schützen Sie die Geräte bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

Garantie

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

2 Allgemein

Verwendungszweck Die myGEKKO NODE Schnittstellenerweiterungen sind Knotenpunkte zur Erweiterung der Anschlussmöglichkeiten der myGEKKO Controller. Sie werden über LAN in das myGEKKO System eingebunden, benötigen keine eigenen Lizenzen und können direkt in den IO-Stationen ausgewählt werden.

Die NODE R07 und R08 sind für den Reiheneinbau auf einer DIN-Schiene konzipiert.

Der NODE Z04 ist für die Aufputzmontage konzipiert.

myGEKKO Controller mit der myGEKKO OS Version V6436-07 oder neuer können mit der Funktion "myGEKKO NODE Dienst" als Schnittstellenerweiterung dienen. (siehe [myGEKKO NODE Dienst auf den Controllern](#), Seite 25)

Vorteilhafte Eigenschaften Durch die Erweiterung der Schnittstellen, können Sie mehr Installationssysteme in ihr myGEKKO System integrieren. (siehe [Kompatibilitätsliste](#), Seite 18)

Umsetzung in 3 Schritten

1. myGEKKO NODE anschließen.
2. IO-Station konfigurieren.
3. IP-Adresse des myGEKKO NODE eintragen.

3 Modellübersicht

Insgesamt stehen drei Ausführungen des myGEKKO NODE zur Verfügung. Eine Aufputzvariante und zwei Modelle, die im Verteilerschrank eingebaut werden können.

NODE R07 | RS485 | USB | RJ45 | REG 6 TE, Seite 6

NODE R08 | RS485 | USB | RJ45 | KNX | REG 6 TE, Seite 7

NODE Z04 | 2 x RS485 | 1 x USB | 1 x RJ45 | Unterputz, Seite 9

3.1 NODE R07 | RS485 | USB | RJ45 | REG 6 TE



Knotenpunkt zum Erweitern der Anschlussmöglichkeiten von myGEKKO Gebäuderegler. Über LAN in das myGEKKO System einbindbar. Reiheneinbau auf DIN-Schiene, 6 TE. GEK.EBC.RNO.0001

Unterstützte Installationssysteme:

- myGEKKO RIO
- DMX
- DALI
- Mifare / OSDP
- M-Bus
- EnOcean
- BlueRange
- Modbus RTU
- SMI

| Parameter | Wert |
|---------------------------|------------------------------------|
| Gehäuse | Kunststoff |
| Farbe | Grau RAL7035 |
| Montage | Reiheneinbau auf DIN-Schiene |
| Abmessungen | B x H x T / 106,3 x 90,5 x 62mm |
| REG Aufbau Einheiten | 6 TE |
| Gewicht | 170g |
| Betriebstemperatur | 0 bis +50°C |
| Lagertemperatur | -20 bis +70°C |
| Umgebungsluftfeuchtigkeit | max. 75% r.F., nicht kondensierend |

| Parameter | Wert |
|---------------------|--|
| Spannungsversorgung | 24VDC +/-10% |
| Stromverbrauch | 200 bis 400mA |
| Datenschnittstellen | 3 x RS485 (nicht galvanisch getrennt) 1 x USB 2.0 Typ A 2 x RJ45 |
| Schutzart | IP20 |
| Schutzklasse | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Zertifizierungen | Directive 2014/53/EU (RED), Directive 2014/30/EU (EMCD), Directive 2014/35/EU (LVD), Directive 2011/65/EU (ROHS), EN60950-1:2006 +A1+A2+A11+A12+COR-R1, EN60730-1:2016, EN61000-6-2:2005+CORR, EN61000-6-3:2007+A1, EN50581:2012, EN60947-4-1, EN60721-3-3 |

3.2 NODE R08 | RS485 | USB | RJ45 | KNX | REG 6 TE



Knotenpunkt zum Erweitern der Anschlussmöglichkeiten von myGEKKO Gebäudereglern. Über LAN in das myGEKKO GEK.EBC.RNO.0002 System einbindbar. Reiheneinbau auf DIN-Schiene, 6 TE.

Unterstützte Installationssysteme:

- myGEKKO RIO
- KNX
- DMX
- DALI
- Mifare / OSDP
- M-Bus
- EnOcean
- BlueRange
- Modbus RTU
- SMI

| Parameter | Wert |
|---------------------------|---|
| Gehäuse | Kunststoff |
| Farbe | Grau RAL7035 |
| Montage | Reiheneinbau auf DIN-Schiene |
| Abmessungen | B x H x T / 106,3 x 90,5 x 62mm |
| REG Aufbau Einheiten | 6 TE |
| Gewicht | 170g |
| Betriebstemperatur | 0 bis +50°C |
| Lagertemperatur | -20 bis +70°C |
| Umgebungsluftfeuchtigkeit | max. 75% r.F., nicht kondensierend |
| Spannungsversorgung | 24VDC +/-10% |
| Stromverbrauch | 200 bis 400mA |
| Datenschnittstellen | 3 x RS485 (nicht galv. getrennt) 1 x USB 2.0 Typ A 2 x RJ45 1 x KNX-Busklemme |
| Schutzart | IP20 |
| Schutzklasse | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Zertifizierungen | Directive 2014/53/EU (RED), Directive 2014/30/EU (EMCD), Directive 2014/35/EU (LVD), Directive 2011/65/EU (ROHS), EN60950-1:2006 +A1+A2+A11+A12+CORR1, EN60730-1:2016, EN61000-6-2:2005+CORR, EN61000-6-3:2007+A1, EN50581:2012, EN60947-4-1, EN60721-3-3 |

3.3 NODE Z04 | 2 x RS485 | 1 x USB | 1 x RJ45 | Unterputz



Knotenpunkt zum Erweitern der Anschlussmöglichkeiten von DDC-Gebäude-reglern. Über LAN in die Gebäudeautoma-tisierung einbindbar. Wandmontage in Un-terputzausführung. GEK.BCO.WAL.0004

Unterstützte Installationssysteme

- myGEKKO RIO
- DMX
- DALI
- Mifare / OSDP
- M-Bus
- EnOcean
- BlueRange
- Modbus RTU
- SMI

| Parameter | Wert |
|------------------------------|--|
| Gehäuse | Rückwand aus Kunststoff und Frontplatte aus Glas |
| Farbe | Weiß / Anthrazit |
| Montage | Hohlwand / Unterputz |
| Abmessungen | B x H x T / 135,5 x 102,5 x 22,4mm |
| Gewicht | ca. 300g |
| Betriebstemperatur | +10 bis +35°C |
| Lagertemperatur | -20 bis +50°C |
| Luftfeuchtigkeit | max. 65% r.F., nicht kondensierend |
| Betriebsdauer | 100% ED für Dauerbetrieb |
| Spannungsversorgung | 24VDC +/-10% |
| Stromverbrauch Normalbetrieb | 1A |
| Stromverbrauch Ruhezustand | 120mA |
| Schnittstellen | 1 x RJ45 2 x RS485 1 x USB 2.0 Typ A |
| Chip | i.MX 8M Mini @ 1,8GHz |
| Arbeitsspeicher | 1GB RAM |

| Parameter | Wert |
|-------------------|---|
| Interner Speicher | 8GB eMMC |
| LED-Anzeige | 2 x RGB-LEDs an der Unterseite |
| Audiointerface | 1 x Buzzer |
| Bedienung | myGEKKO Viewer |
| Sensoren | 1 x Helligkeits- und Näherungssensor intern |
| Schutzart | IP20 |
| EMV | CE gemäß 2014/30/EU |
| Zertifizierungen | EN62368-1, EN61000-6-2 |

4 Technische Daten

NODE R07, Seite 11

NODE R08, Seite 14

NODE Z04, Seite 16

4.1 NODE R07

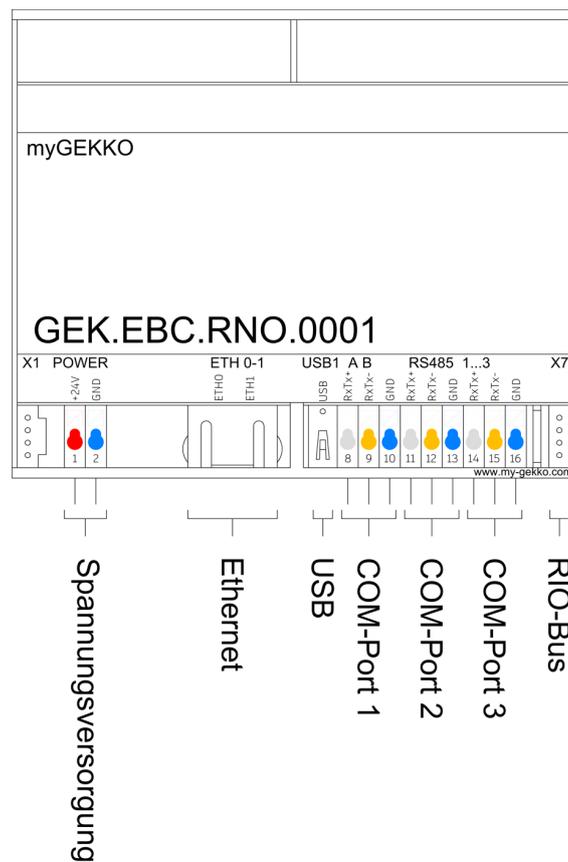


Tabelle 1: Spannungsversorgung

| Parameter | Wert |
|--|---|
| Eingangsspannung | 24VDC +/-10% |
| Eingangsstrom | max. 5A (inkl. Last am RIO-Bus) |
| Leitertypen | ein- oder feindrätig mit oder ohne Aderendhülse |
| Leiterquerschnitt eindrätig | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Leiterquerschnitt feindrätig ohne Endhülse | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Querschnitt feindrätig mit Endhülse | 0,2 bis 1,0mm ² |

| Parameter | Wert |
|----------------|---------------|
| Abisolierlänge | 8,5 bis 9,5mm |

Tabelle 2: Doppel-Ethernet-Anschluss

| Parameter | Wert |
|--------------------|--------------------------|
| Funktion | 2x Ethernet Auto (MDI-X) |
| Datenrate | 10Base-T/100Base-TX |
| Verbindungsanzeige | je 2 LEDs (gelb/grün) |
| Steckertyp | RJ45 |
| Kabeltyp | min. CAT5 |

Tabelle 3: Base Board USB

| Parameter | Wert |
|------------|----------------|
| Funktion | USB 2.0 |
| Datenrate | max. 480MBit/s |
| Steckertyp | Typ A / 500mA |

Tabelle 4: RS485-Schnittstellen

| Parameter | Wert |
|--|--|
| Funktion | 3x RS485 |
| Datenrate | max. 1MBit/s (Half-Duplex) |
| Terminierung | 120Ω (fest im Gerät integriert) |
| Überspannungsschutz | bis zu ±60VDC |
| Klemmenleitertyp | ein- oder feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse |
| Klemmenleiterquerschnitt eindrähtig | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Klemmenleiterquerschnitt ohne Endhülse | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Klemmenleiterquerschnitt mit Endhülse | 0,2 bis 1,0mm ² |
| Abisolierlänge | 8,5 bis 9,5mm |

Tabelle 5: RIO-Bus (Steckklemme)

| Parameter | Wert |
|-----------|----------------------------|
| Funktion | RIO-Bus (RS485) |
| Datenrate | max. 1Mbit/s (Half-Duplex) |

| Parameter | Wert |
|---------------------|------------------------------------|
| Terminierung | 120Ω (fest im Gerät integriert) |
| Überspannungsschutz | bis zu ±60VDC |
| maximale Kabellänge | 10m |

4.2 NODE R08

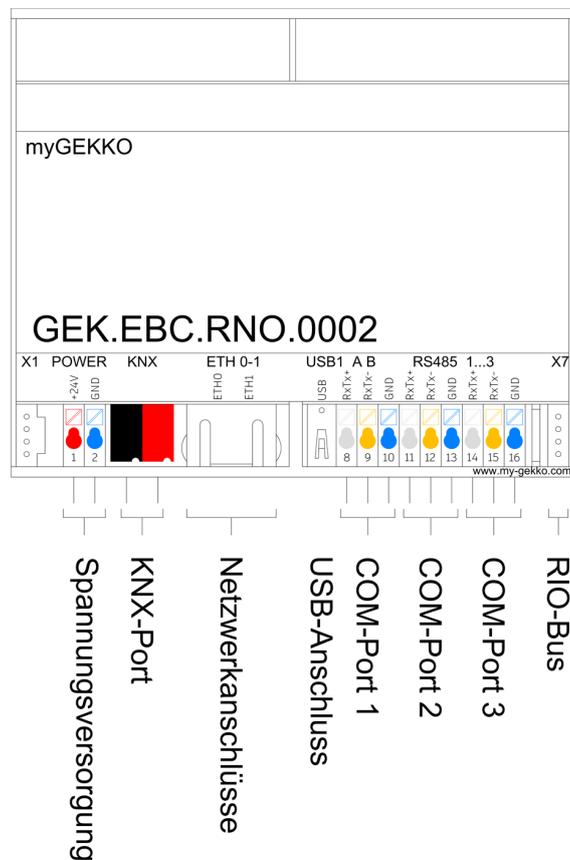


Tabelle 6: Spannungsversorgung

| Parameter | Wert |
|--|---|
| Eingangsspannung | 24VDC +/-10% |
| Eingangsstrom | max. 5A (inkl. Last am RIO-Bus) |
| Leitertypen | ein- oder feindrätig mit oder ohne Aderendhülse |
| Leiterquerschnitt eindrätig | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Leiterquerschnitt feindrätig ohne Endhülse | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Querschnitt feindrätig mit Endhülse | 0,2 bis 1,0mm ² |
| Abisolierlänge | 8,5 bis 9,5mm |

Tabelle 7: KNX-Bus

| Parameter | Wert |
|--------------|------------------------------------|
| Funktion | KNX-Bus |
| Busspannung | 29VDC (KNX Busspannung) |
| Klemmenstrom | max. 640mA (inkl. Last am KNX-Bus) |



| Parameter | Wert |
|---------------------------|------|
| Stromaufnahme vom KNX-Bus | 3mA |

HINWEIS

Im Auslieferungszustand besitzt die KNX-Schnittstelle die physikalische Adresse 15.15.255.

Tabelle 8: Doppel-Ethernet-Anschluss

| Parameter | Wert |
|--------------------|--------------------------|
| Funktion | 2x Ethernet Auto (MDI-X) |
| Datenrate | 10Base-T/100Base-TX |
| Verbindungsanzeige | je 2 LEDs (gelb/grün) |
| Steckertyp | RJ45 |
| Kabeltyp | min. CAT5 |

Tabelle 9: Base Board USB

| Parameter | Wert |
|------------|----------------|
| Funktion | USB 2.0 |
| Datenrate | max. 480MBit/s |
| Steckertyp | Typ A / 500mA |

Tabelle 10: RS485-Schnittstellen

| Parameter | Wert |
|--|--|
| Funktion | 3x RS485 |
| Datenrate | max. 1MBit/s (Half-Duplex) |
| Terminierung | 120Ω (fest im Gerät integriert) |
| Überspannungsschutz | bis zu ±60VDC |
| Klemmenleitertyp | ein- oder feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse |
| Klemmenleiterquerschnitt eindrähtig | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Klemmenleiterquerschnitt ohne Endhülse | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Klemmenleiterquerschnitt mit Endhülse | 0,2 bis 1,0mm ² |
| Abisolierlänge | 8,5 bis 9,5mm |

Tabelle 11: RIO-Bus (Steckklemme)

| Parameter | Wert |
|---------------------|------------------------------------|
| Funktion | RIO-Bus (RS485) |
| Datenrate | max. 1Mbit/s (Half-Duplex) |
| Terminierung | 120Ω (fest im Gerät integriert) |
| Überspannungsschutz | bis zu ±60VDC |
| maximale Kabellänge | 10m |

4.3 NODE Z04

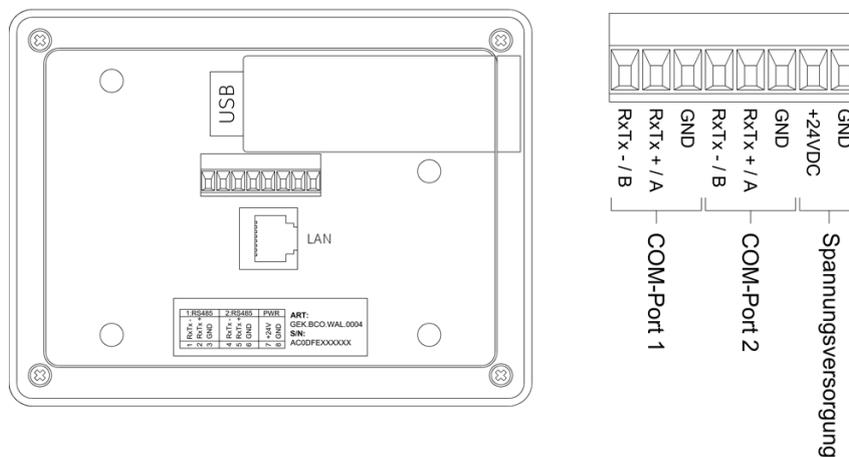


Tabelle 12: Spannungsversorgung

| Parameter | Wert |
|--|---|
| Eingangsspannung | 24VDC +/-10% |
| Eingangsstrom | max. 5A (inkl. Last am RIO-Bus) |
| Leitertypen | ein- oder feindrätig mit oder ohne Aderendhülse |
| Leiterquerschnitt eindrätig | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Leiterquerschnitt feindrätig ohne Endhülse | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Querschnitt feindrätig mit Endhülse | 0,2 bis 1,0mm ² |
| Abisolierlänge | 8,5 bis 9,5mm |

Tabelle 13: Ethernet-Anschluss

| Parameter | Wert |
|-----------|-----------------------|
| Funktion | Ethernet Auto (MDI-X) |

| Parameter | Wert |
|--------------------|-----------------------|
| Datenrate | 10Base-T/ 100Base-TX |
| Verbindungsanzeige | je 2 LEDs (gelb/grün) |
| Steckertyp | RJ45 |
| Kabeltyp | min. CAT5 |

Tabelle 14: USB-Anschluss

| Parameter | Wert |
|------------|----------------|
| Funktion | USB 2.0 |
| Datenrate | max. 480MBit/s |
| Steckertyp | Typ A / 500mA |

Tabelle 15: RS485-Schnittstellen

| Parameter | Wert |
|--|--|
| Funktion | 2x RS485 |
| Datenrate | max. 1MBit/s (Half-Duplex) |
| Terminierung | 120Ω (fest im Gerät integriert) |
| Überspannungsschutz | bis zu ±60VDC |
| Klemmenleitertyp | ein- oder feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse |
| Klemmenleiterquerschnitt eindrähtig | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Klemmenleiterquerschnitt ohne Endhülse | 0,2 bis 1,5mm ² |
| Klemmenleiterquerschnitt mit Endhülse | 0,2 bis 1,0mm ² |
| Abisolierlänge | 8,5 bis 9,5mm |

5 Kompatibilitätsliste

Aufgrund von einigen Einschränkungen kann am myGEKKO NODE nicht jedes Installationssystem oder jede beliebige Geräteschnittstelle angeschlossen werden.

Eine Liste der kompatiblen Systeme/Geräte, mit dazugehörigem Handbuch, sehen Sie hier in dieser Tabelle:

| Technisches Handbuch | Unterstützte Installationssysteme | NODE R07 | NODE R08 | NODE AP |
|---|--|----------|----------|---------|
|  |  | | ✓ | |
|  |  Preconfigured | | ✓ | |
|  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |  | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |  | ✓ | ✓ | ✓ |



| Technisches Handbuch | Unterstützte Geräteschnittstellen | NODE R07 | NODE R08 | NODE AP |
|----------------------|-----------------------------------|----------|----------|---------|
|----------------------|-----------------------------------|----------|----------|---------|



6 Montage und Sicherheitshinweise

Ausführung Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.



HINWEIS

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Grundsätzlich sind die gültigen Elektroinstallationsvorschriften für Hausinstallationen zu beachten und einzuhalten.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Innerhalb des Gehäuses befinden sich spannungsführende Elemente. Das Berühren von Klemmen ist lebensgefährlich, wenn das System nicht vom Netz getrennt ist. Es befinden sich keine zu wartenden Teile innerhalb des Gerätes. Das Öffnen des Gehäuses ist deshalb nur durch Mitarbeiter des Herstellers zulässig.



VORSICHT

Achtung vor Fremdspannung am Produkt!

Bei Servicearbeiten am Produkt oder der angeschlossenen Peripherie sind immer alle Verbindungen zum Netz zu trennen. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an das Gerät liefern. Netzspannung darf nicht an die Klemmen angelegt werden, solange der Erdanschlusspunkt nicht vorschriftsmäßig geerdet ist.

Montage NODE R07/R08, Seite 20

Montage NODE Z04, Seite 21

6.1 Montage NODE R07/R08

Einbauvorschrift Die Geräte sind für einen stationären Betrieb ausgelegt und so zu montieren, dass eine Berührung von Spannungsführenden Klemmen im Normalbetrieb ausgeschlossen ist.

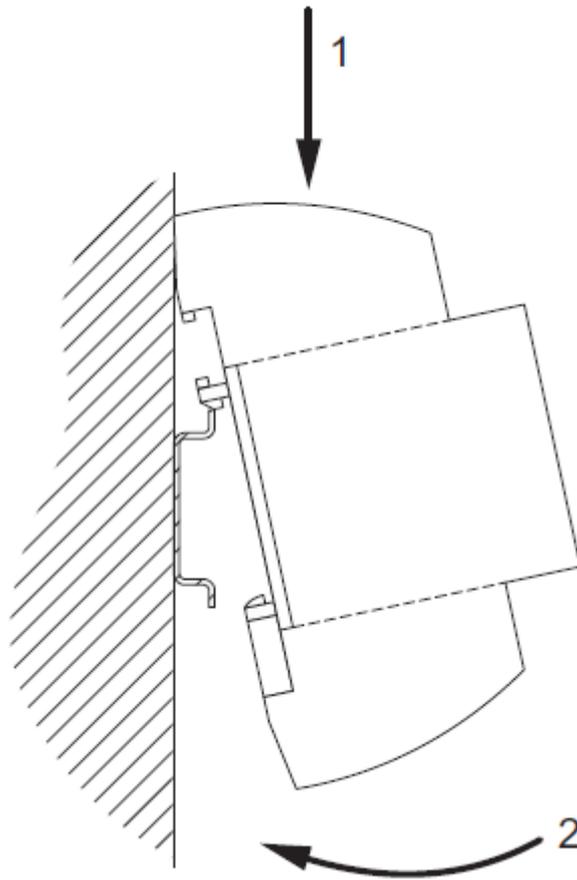


HINWEIS

In der Regel wird das Produkt unter Abdeckungen montiert. Beim Einbau ist insbesondere darauf zu achten, dass die Geräte vor Umwelteinflüssen wie z. B. Wasser, Feuchte- und Schmutzeinwirkung geschützt sind.

Die Geräte dürfen nur im spannungslosen Zustand der Einspeisung angeschlossen werden.

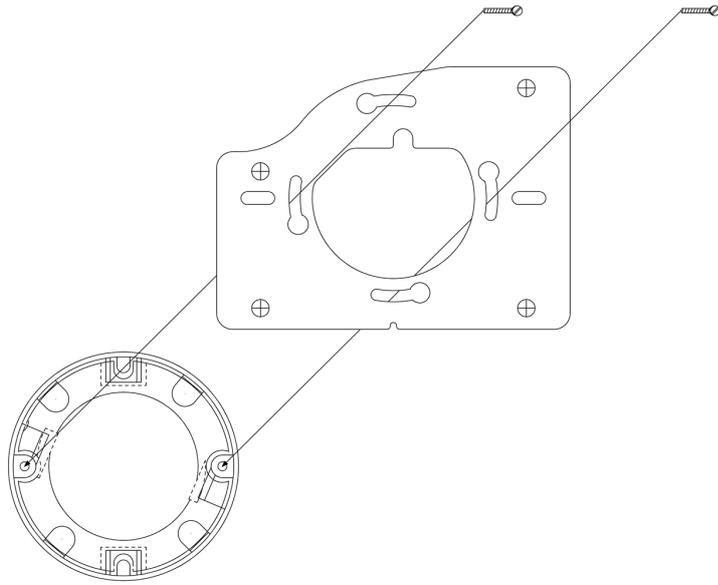
Je nach Installation kann entweder das Aufschnappen auf DIN-Schienen (C-35) oder die Schraubbefestigung (Aufputz) durch eine Montageplatte gewählt werden.



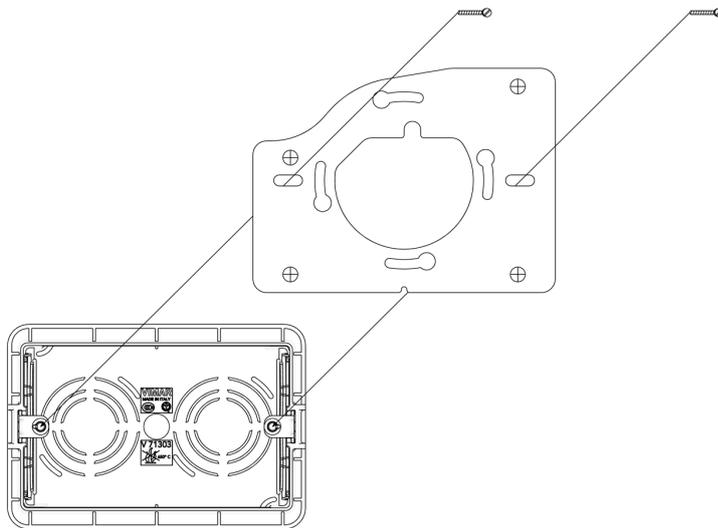
Die Zugentlastung der Anschlussleitungen muss bei der Installation vorgenommen werden. Die Module besitzen keine Zugentlastung.

6.2 Montage NODE Z04

Befestigen Sie die Montageplatte mit Schrauben auf einer regulären Unterputz- oder Hohlwanddose mit einem Durchmesser von 68mm. Bringen Sie dann den myGEKKO NODE Z04 auf die Montageplatte an.



Alternativ können Sie die Montageplatte auch an eine Vimar/Ticino Dose anbringen.



7 Anschluss

Der myGEKKO NODE wird über ein Netzwerk an einen Controller angeschlossen. Je nachdem, welchen myGEKKO Controller und NODE Sie haben, sieht auch die Verkabelung anders aus.

Generell gilt, dass der NODE und der Controller im selben Netzwerk angeschlossen werden müssen, damit sie kommunizieren können.

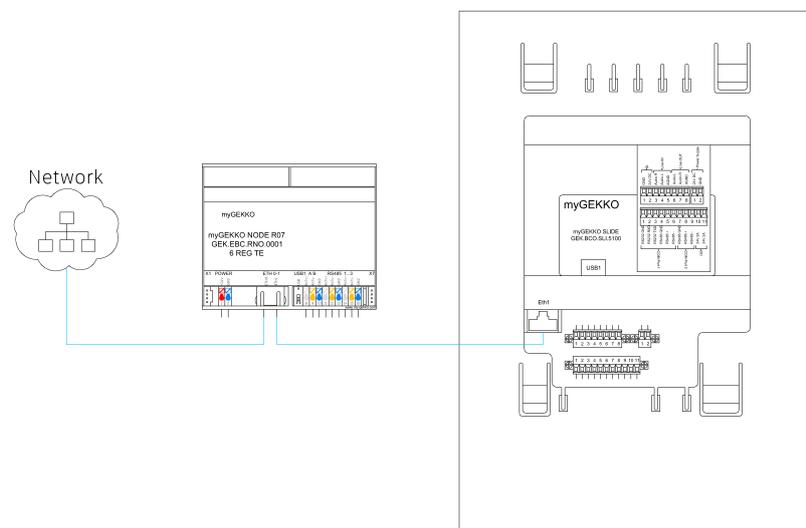
Beim NODE Z04 können Sie an der LED an der Vorderseite erkennen, ob die Netzwerkverbindung erfolgreich war (ROT = fehlgeschlagen, GELB = Netzwerkproblem, GRÜN = erfolgreich).

NODE R07/R08 an Displaycontroller, Seite 23

NODE R07/R08 an Hutschienencontroller, Seite 24

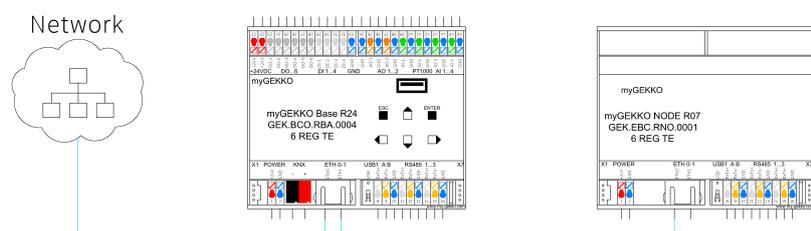
7.1 NODE R07/R08 an Displaycontroller

- Da die myGEKKO Displaycontroller über nur einen Ethernet-Anschluss verfügen, sollten sie immer das letzte Glied in der Kette sein.
- Den Displaycontroller sollten Sie mit dem myGEKKO NODE direkt verbinden, sodass bei Netzausfall die Kommunikation zwischen dem Controller und dem NODE nicht verloren geht.
- Der zweite Anschluss des myGEKKO NODE sollte an das Netzwerk angeschlossen werden.



7.2 NODE R07/R08 an Hutschienencontroller

- Die myGEKKO Hutschienencontroller verfügen über jeweils 2 Ethernet-Anschlüsse. Dadurch können und sollen diese auch immer das erste Glied in der Kette sein.
- Die Internetverbindung vom Netzwerk können Sie auf den Hauptnetzwerkanschluss ETH0 vom myGEKKO Hutschienencontroller führen.
- Vom Zusatznetzwerkanschluss ETH1 können Sie dann mit dem myGEKKO NODE verbinden



8 Konfiguration

Der myGEKKO NODE kann ohne weitere Konfiguration eingebunden werden.

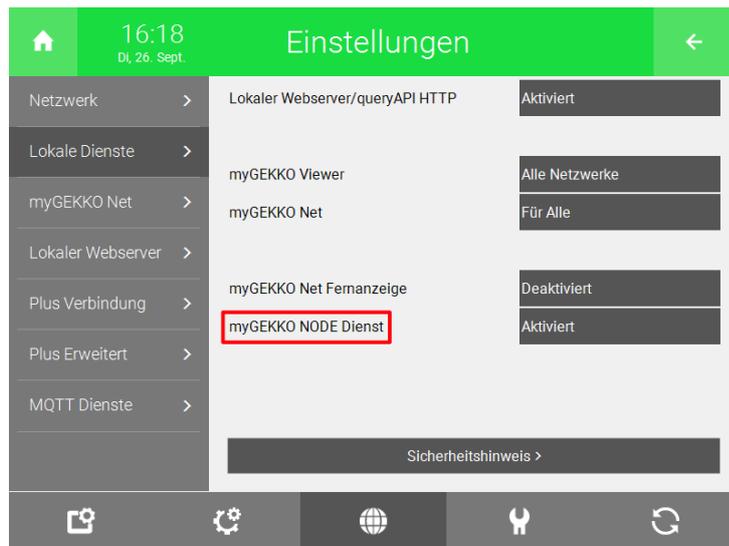
Sollte ein Installationssystem über den myGEKKO NODE angeschlossen sein, so muss in der IO-Station lediglich bei der Auswahl des Anschlusses, zusätzlich zum Anschluss noch die Netzwerksadresse des myGEKKO NODE angegeben werden.

Dies wird in dem [Beispiel: Erweiterung mit RIO-Modulen, Seite 26](#) genauer beschrieben.

8.1 myGEKKO NODE Dienst auf den Controllern

Alle myGEKKO Controller ab myGEKKO OS Version V6436-07 besitzen die Funktion "myGEKKO NODE Dienst", welche es erlaubt den Controller als Schnittstellenerweiterung für einen anderen Controller zu verwenden.

Die Funktion finden Sie unter **"Einstellungen" > "Netzwerkeinstellungen" > "Lokale Dienste"**.



9 Beispiel: Erweiterung mit RIO-Modulen

Mit dem myGEKKO NODE können die myGEKKO RIO Module über das TCP/IP-Netzwerk in das myGEKKO OS integriert werden. Der myGEKKO NODE ist für die DIN-Schienenmontage / REG-Einbau geeignet.

Der myGEKKO SLIDE2 wird über dem Zusatznetzwerkanschluss (ETH1) mit dem myGEKKO NODE verbunden. Damit dieser Verbund auch mit dem Internet verbunden ist, wird der Hauptnetzwerkanschluss (ETH0) des myGEKKO NODE mit dem Router verbunden.

Die RIO-Module werden direkt am myGEKKO NODE an einem COM-Port (RS485) angeschlossen. Die RIO-Station besteht aus einem Master-Modul (RIO37 oder RIO29), an welchem weitere 15 RIO-Module angeschlossen werden können.

myGEKKO SLIDE2
GÉK.BCO.SLI.5100



myGEKKO NODE



ETH1
CAT-Kabel

Router
Beispielbild



ETH0
CAT-Kabel

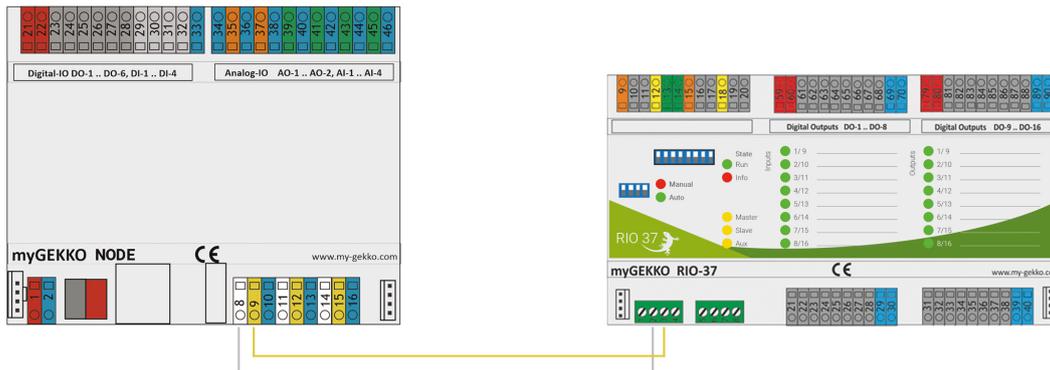
RS485
J-Y(ST)Y/ 2x2x0,8mm² G
AC/ X x Xmm²

myGEKKO RIO



9.1 Anschluss

| NODE | RIO |
|----------|-------|
| RS485_xA | RxTx+ |
| RS485_xB | RxTx- |



HINWEIS

Bei Verwendung des X9.1 RIO-Bus (Steckklemme) steht die 3. RS-485 Schnittstelle von X6 (Pin 14/15/16) nicht mehr zur Verfügung. Hierbei wird das myGEKKO RIO mit dem RIO Slave Bus verbunden, nicht mit dem Master Bus. Somit ist nur die Verbindung mit einem RIO16 möglich. Eine Kommunikation mit RIO29/37 über diese Schnittstelle ist nicht möglich.

9.2 Konfiguration

1. Melden Sie sich als Konfigurator an und wechseln zu den Einstellungen (Zahnrad am oberen Rand).
2. IO-Konfiguration (drehende Pfeile) öffnen.
3. Auf die erste freie IO-Station tippen.
4. Im ersten Feld "myGEKKO RIO" auswählen.
5. Als Anschlusspunkt wird der myGEKKO NODE im Feld rechts daneben ausgewählt.
6. Es erscheint ein weiteres Feld in welchem das COM-Port ausgewählt wird, an welchem die RIO-Station angeschlossen wurden.
7. Im Feld "Mac/IP" kann die MAC- bzw. IP-Adresse des myGEKKO NODE eingetragen werden. In der Regel wird die Werks-IP-Adresse eingetragen. Bei erfolgreicher Erkennung werden die grünen Felder rechts automatisch ausgefüllt.



HINWEIS

Der myGEKKO NODE wird mit mit einer dynamischen IP-Adresse, die normalerweise vom Router oder einem DHCP-Server vergeben wird, und einer festen Werks-IP-Adresse (172.27.80.x) ausgeliefert. Diese Werksadresse ist bei Auslieferung auf dem Gerät aufgedruckt. Ab myGEKKO OS Version V5625 besitzen alle myGEKKO Geräte eine Werksadresse. Verwenden Sie wenn möglich die Werksadresse anstelle der MAC-Adresse bei der Verbindung des NODE. Die Eingabe der MAC-Adresse funktioniert nur bei Vorhandensein eines Routers.

- Die myGEKKO RIOs können nun konfiguriert werden. Hierzu das technische Handbuch zu myGEKKO RIO verwenden.



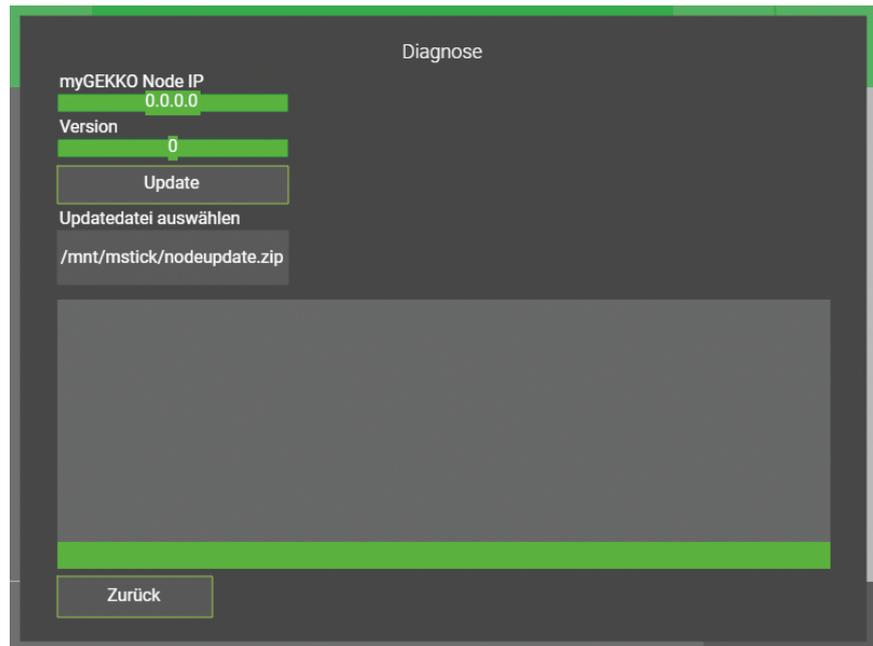
10 Softwareupdate

Um ein Softwareupdate am myGEKKO NODE durchzuführen, werden die folgenden Schritte ausgeführt:

1. Die Update-Datei, z.B. "myGEKKO-NODE_XU_SERIES-Node-V5625-01-update.zip", auf einen USB-Stick kopieren.
2. Die Datei umbenennen in "nodeupdate.zip".
3. Den USB-Stick an den Gebäuderegler, mit welchem der myGEKKO NODE verbunden ist, anschließen.
4. An dem entsprechenden Gebäuderegler als Konfigurator anmelden.
5. In das Einstellungsmenü wechseln (Zahnrad > "Einstellungen").
6. Den letzten Tab (zwei im Kreis drehende Pfeile) antippen.
7. Eine IO-Station auswählen, welche den myGEKKO NODE als Port konfiguriert hat.
8. In der IO-Station das Feld "Diagnose >" auswählen.



9. Im neu geöffneten Fenster auf das Feld "Update" klicken.



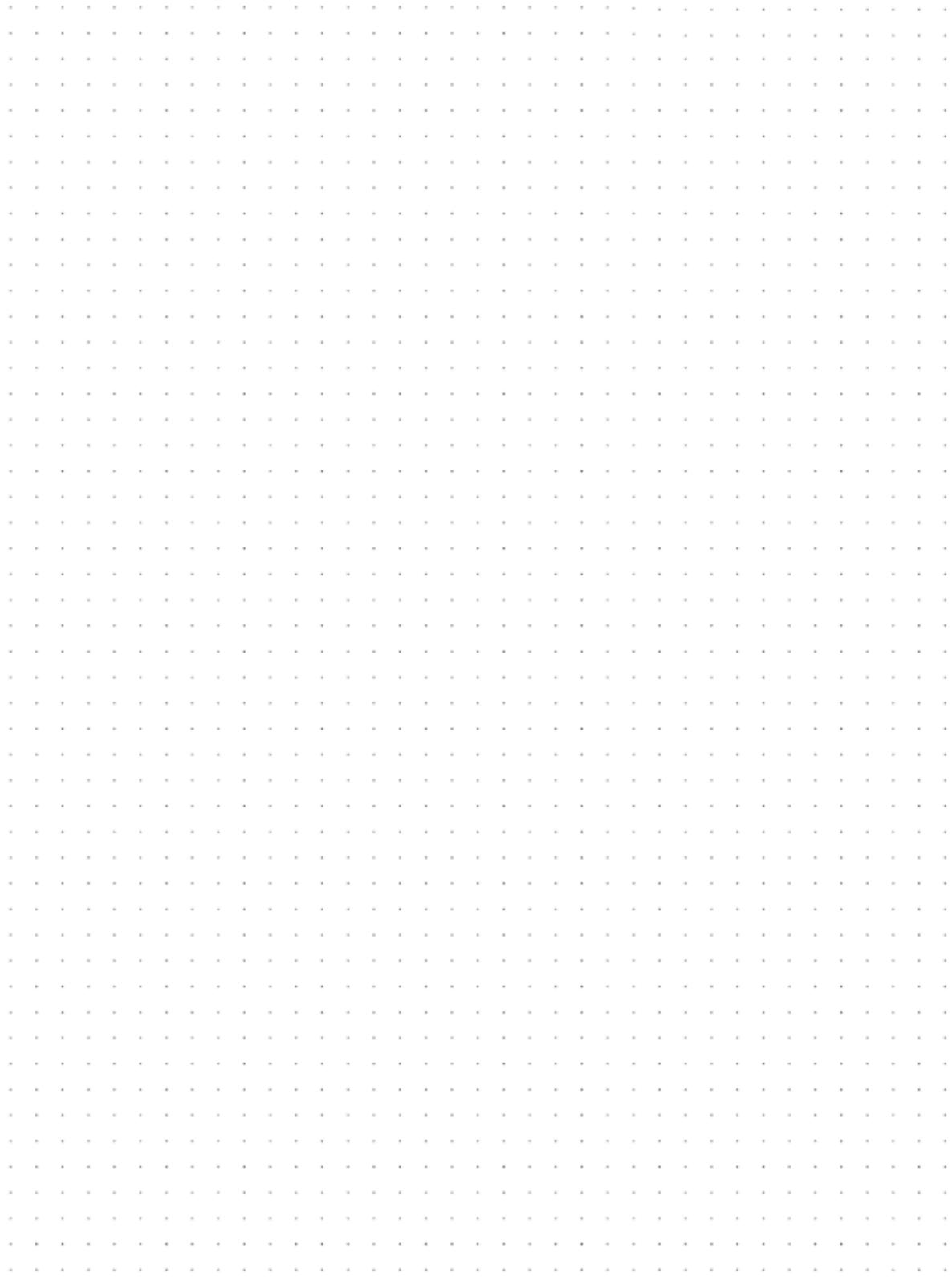
10. Das Popup-Fenster mit "Ja" bestätigen.

- ✓ Der Gebäuderegler wird nun die Update-Datei an den myGEKKO NODE schicken, wodurch dieser einen Neustart durchführt. Die Verbindung wird dadurch für eine kurze Zeit unterbrochen. Nach der erfolgreichen Durchführung des Updates erscheint im Feld "Version" die neue Versionsnummer.

Alternativ Bei älteren Softwareversionen als V5625 ist die oben genannte Methode nicht vorhanden. Aufgrund dessen muss eine alternative Updatemethode durchgeführt werden:

1. Die Update-Datei, z.B. "myGEKKO-NODE_XU_SERIES-Node-V5625-01-update.zip", auf einen USB-Stick kopieren.
2. Die Datei umbenennen in "myGEKKO.Init".
3. Den USB-Stick direkt am myGEKKO NODE anschließen.
4. Einen Neustart am myGEKKO NODE durchführen.
 - ✓ Der myGEKKO NODE führt folgend auf den Neustart das Update durch.

11 Notizen





myGEKKO NODE

Technisches Handbuch

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2
I-39031 Bruneck (BZ)
Tel. +039 0474 551820
info@my.gekko.com

www.my-gekko.com

Ekon Vertriebs GmbH
Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München

Vertriebsbüro Eislingen
Schillerstr. 21, D-73054 Eislingen