



Spannungsversorgung KNX | 640mA | REG 3 TE

Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit und Garantie.....	3
2	Allgemein.....	5
3	Technische Daten.....	6
4	Installationsanleitung REG.....	8
4.1	Ausführung.....	8
4.2	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	8
4.3	Einbauvorschrift.....	8
5	Anschluss.....	10
6	Funktionen.....	13
7	Notizen.....	14

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

Das RAUMBUSStehspannung Netzteil ist eine 640mA-Stromversorgung. Dieses Gerät enthält eine KNX-Busdrossel und einen zusätzlichen Ausgang für die Stromversorgung.

Die LED-Anzeigeelemente werden im Fall von fehlerfreiem Betrieb, eines Kurzschlusses oder der Rücksetzung des KNX-Busses genutzt.

Es ist perfekt geeignet, um alle mit dem KNX-Markenzeichen gekennzeichneten Produkte mit Strom zu versorgen.



3 Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse	Kunststoff
Montage	Reiheneinbau DIN Schiene, REG Einbaubreite 3 TE
Abmessungen B x H x T	52.5 x 90 x 58.5 mm
Gewicht	215g
Frequenzrate	47 ~ 63 Hz
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	20 % bis 95 % r.F. nicht kondensierend
Eingangsspannung	180 V AC bis 264 V AC 230 V DC bis 370 V DC
Ausgangsstrom	640 mA
Spannung am Bus mit Drossel	Bus, 30 V
Spannung am Zusatzausgang ohne Drossel	30 V DC
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Anzeigeelemente	1 grüne LED: fehlerfreier Betrieb 1. rote LED: KNX-Bus zurücksetzen 2. rote LED: Kurzschluss oder zu hohe Teilnehmerlast
Funktionen	1 RESET Button: 20 Sekunden drücken, um den KNX-Bus zurückzusetzen 1 integrierte Drossel
Sicherheitszertifizierung	EN61558-1, EN61558-2-16 EN50491-3, EAC TP TC 004
Stehspannung	I/P-O/P: 4KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 1.25KVAC
Isolationswiderstand	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25 °C / 70% RH
EMV-Emission	Compliance to EN55011 (CISPR11) class B, EN61000-3-2,3, FCC PART 15 class B

Parameter	Wert
EMV-Störfestigkeit	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN60601-1-2, EN61204-3 medical level, criteria A

4 Installationsanleitung REG

4.1 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.

4.2 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.

4.3 Einbauvorschrift

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

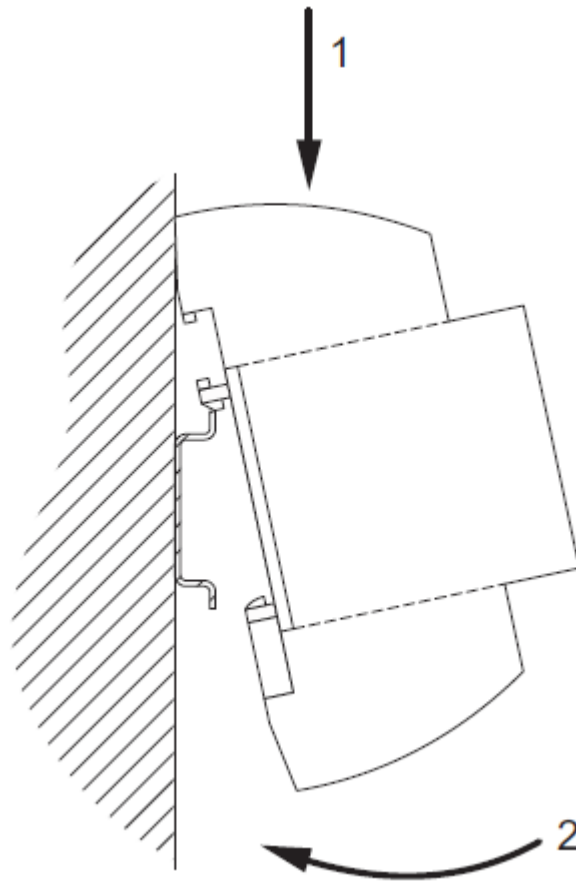


HINWEIS

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.

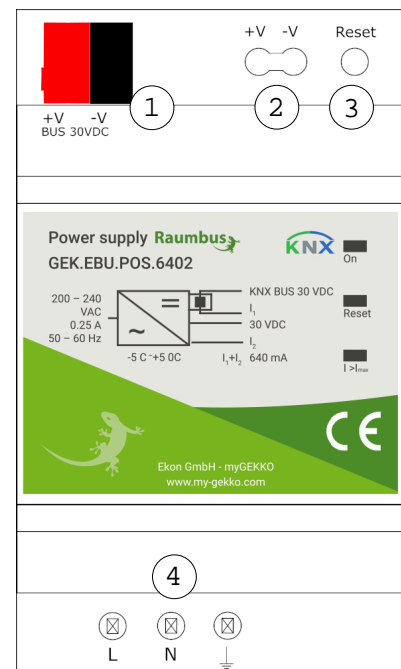


Die Zugentlastung der Anschlussleitungen muss bei der Installation vorgenommen werden. Die Module besitzen keine Zugentlastung.

5 Anschluss

Details

1. Anschluss von weiteren KNX-Geräten
2. Stromversorgung für weitere Geräte (30 V DC)
3. 20 Sekunden drücken, um den KNX-Bus zurückzusetzen
4. Anschluss der Stromversorgung (230 V DC)



Das Netzteil wird mit KNX oder Raibus über die Steckklemmen verbunden

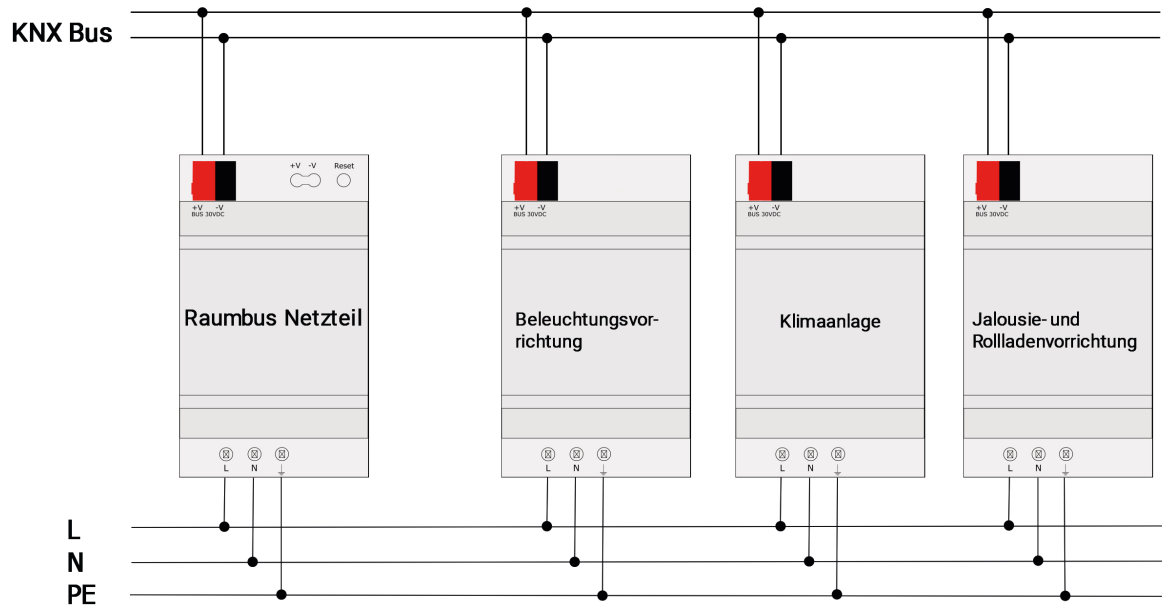


VORSICHT

Die Stromversorgung, sowie die zu verbindenden Geräte, müssen unter Beachtung der Sicherheitshinweise mit dem Netzteil verbunden werden.

**Stromversorgung
einer
Raumbuslinie**

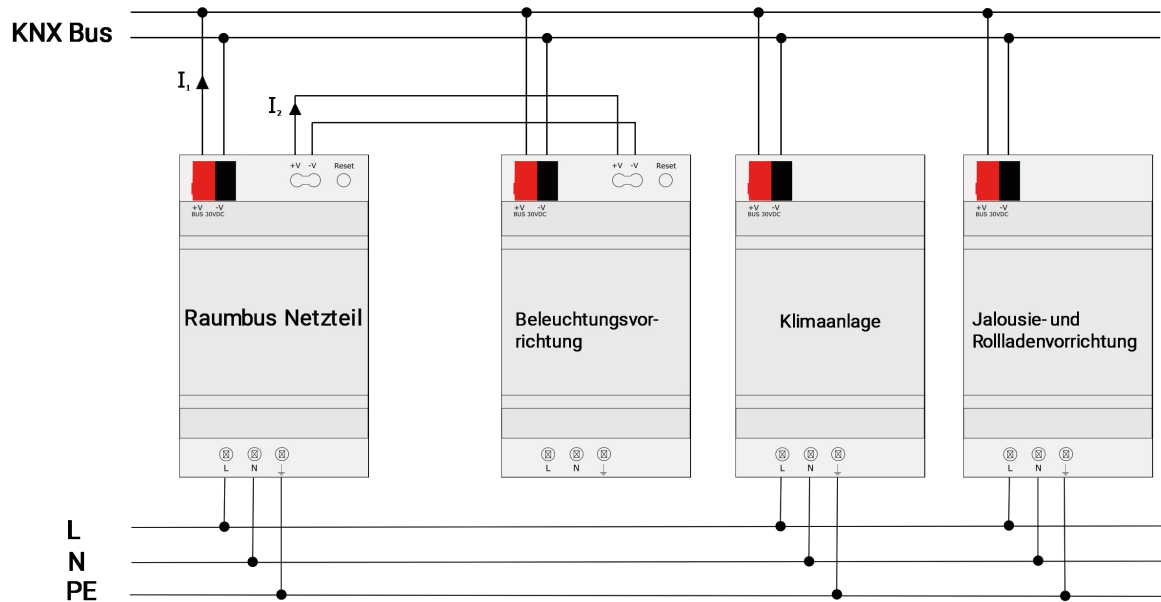
Mit diesem Bild wird dargestellt, wie das POS RAUMBUS Stromversorgung 640mA, 3TE REG an den KNX-Bus oder Raumbus angeschlossen wird, sollte nur dieser mit Strom versorgt werden.



- Es dürfen maximal 64 Geräte am Bus angeschlossen werden.
- Die maximale Distanz zu einem Teilnehmer der Buslinie beträgt 350m.
- Zwei Geräte am Bus dürfen maximal 700m voneinander entfernt sein.
- Die maximale Länge der Buslinie ist 1000m.

Stromversorgung einer Raumbuslinie und -geräte

Diese Grafik veranschaulicht, wenn der KNX-Bus bzw. Raumbus und verschiedene KNX- oder Raumbus-Geräte mit Strom versorgt werden müssen



- Benutzen Sie nur den zusätzlichen Ausgang am Raumbus Netzteil, um die KNX-Geräte mit Strom zu versorgen.
- Die Gesamtstromstärke $I_1 + I_2$ sollte kleiner gleich 640 mA sein.
 $I_1 + I_2 \leq 640 \text{ mA}$

6 Funktionen

Sobald das Raumbus Netzteil korrekt angeschlossen wurde, wird das erste LED ("On") anfangen zu leuchten.

Die restlichen LEDs sind abgeschaltet, wodurch der korrekte Betrieb angezeigt wird. Folgende Funktionen werden anhand dieser LEDs angezeigt:

- **"Reset"**:
Um eine Rücksetzung der KNX-Linie durchzuführen, wird der "Reset"-Button für min. 20 Sekunden gedrückt.
- **" $I > I_{max}$ "**:
Durch das Aufleuchten dieser LED, wird angezeigt, dass ein Fehler vorhanden ist. Dies bedeutet entweder, dass ein Kurzschluss auf der KNX- bzw. Raumbuslinie vorhanden ist oder zu viele KNX- bzw. Raumbusgeräte an der Linie angeschlossen wurden.



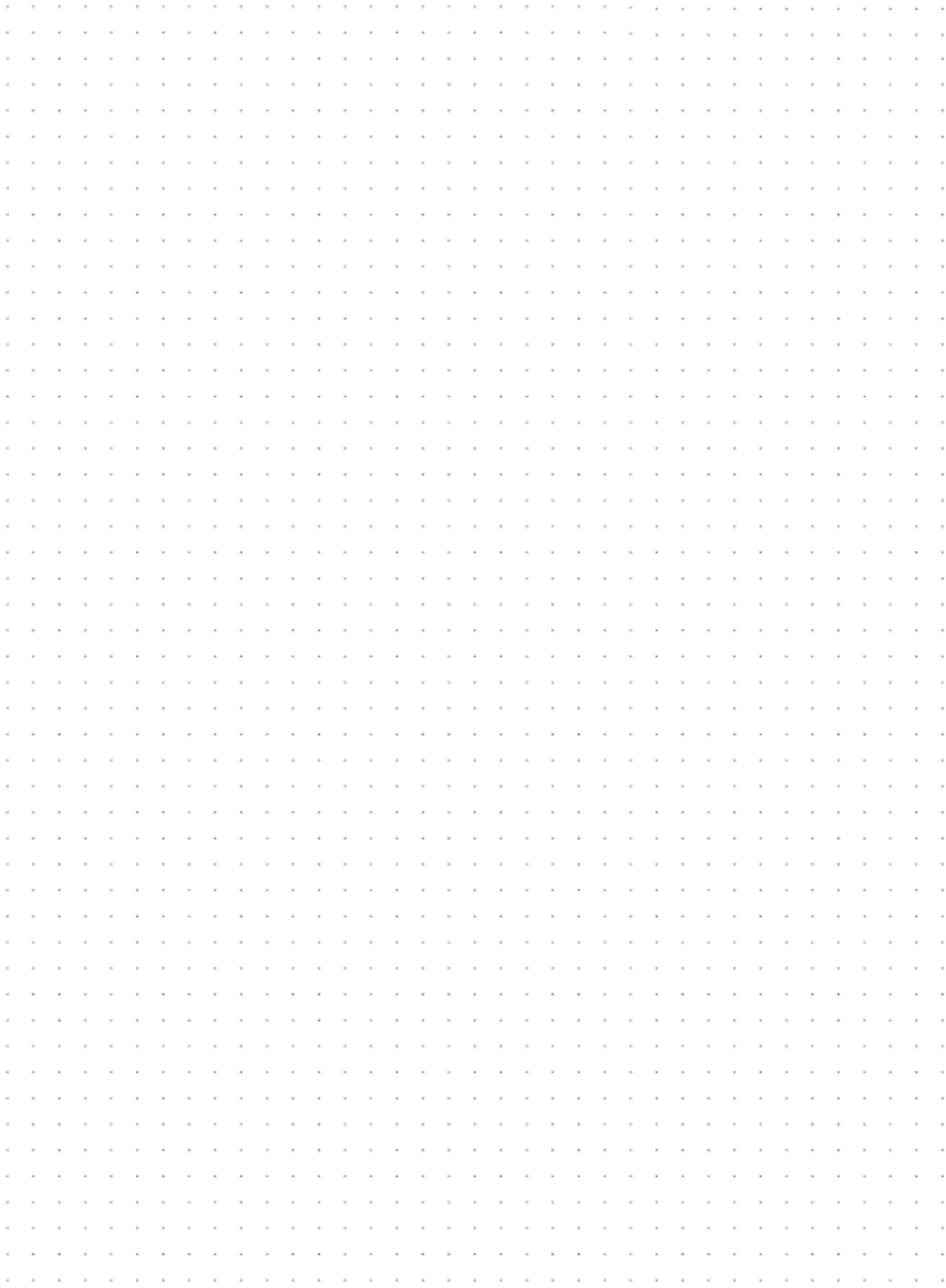
HINWEIS

Sobald der Fehler gelöst wurde, sollte ein Rücksetzung durch das Betätigen des "Reset"-Buttons für min. 20 Sekunden durchgeführt werden.

Bedeutung der LEDs

"On" (Grün)	"Reset" (Rot)	" $I > I_{max}$ " (Rot)	Status
Ein	Aus	Aus	Im Normalbetrieb
Aus	Ein	Aus	Rücksetzung wird durchgeführt
Ein	Aus	Ein	Ausgangsstrom ist zu hoch
Aus	Aus	Ein	Kurzschluss oder umgekehrte Bus-Polarität ist gegenwärtig
Aus	Aus	Aus	Keine Netzspannung vorhanden

7 Notizen





Spannungsversorgung KNX | 640mA | REG 3 TE

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