



myGEKKO SLIDE2

Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit und Garantie.....	3
2	Allgemein.....	5
3	Technische Daten.....	7
3.1	Comport 1.....	9
3.2	ComPort 2.....	9
3.3	LAN.....	10
3.4	USB.....	10
3.5	Digitaler Eingang.....	11
3.6	Digitaler Ausgang.....	11
3.7	Audio Line-Out.....	12
4	Montage.....	13
4.1	Zubehör für SLIDE 2.....	14
4.2	Hohlwandmontage.....	15
5	Konfiguration.....	16
6	Netzwerk Einstellungen.....	17
7	Geräteeinstellungen.....	18
7.1	Display.....	18
7.2	Slider Buttons.....	19
7.3	VoIP-Sprechstelle.....	20
7.3.1	Videobild bei Sprechstelle.....	20
7.3.2	Parameter.....	21
8	Anschlussliste.....	23
9	Notizen.....	24

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

Der myGEKKO SLIDE 2 ist ein Displaycontroller für die Umsetzung sämtlicher Bereiche der modernen Gebäuderegulung.

Die Kombination von zahlreichen komplexen Regelalgorithmen mit einer benutzerfreundlichen und leicht verständlichen Oberfläche ermöglicht die Visualisierung und Bedienung der verschiedenen Gebäudefunktionen. Sämtliche Anpassungen kann der Kunde selbst direkt am Display vornehmen. Die Konfiguration und Inbetriebnahme wird direkt über den myGEKKO SLIDE und über die bereits installierte Software vorgenommen. Die Inbetriebnahme erfolgt über die IO Konfiguration bzw. die Parametrierebene. Programmierkenntnisse sind hierfür keine notwendig.

Der myGEKKO SLIDE ist gleichermaßen für den Einsatz in Privat- sowie im Businessbereich geeignet.



Funktionen

- 1 x 8,4" Touchdisplay mit 16 Millionen Farben
- 9 x LED-Touch-Felder
- 2 x Integrierte Lautsprecher
- 1 x Integriertes Mikrophon
- 3 x USB-Anschlüsse (2x auf der Unterseite, 1 x auf der Rückseite)
- 1 x Helligkeitssensor intern
- 1 x Temperatursensor intern
- 1 x RS485
- 1 x RS485 / RS232
- 1 x LAN (RJ45)

- 1 x Line Out



HINWEIS

An einem Controller können maximal 32 Standardlasten über RS485 angeschlossen werden.

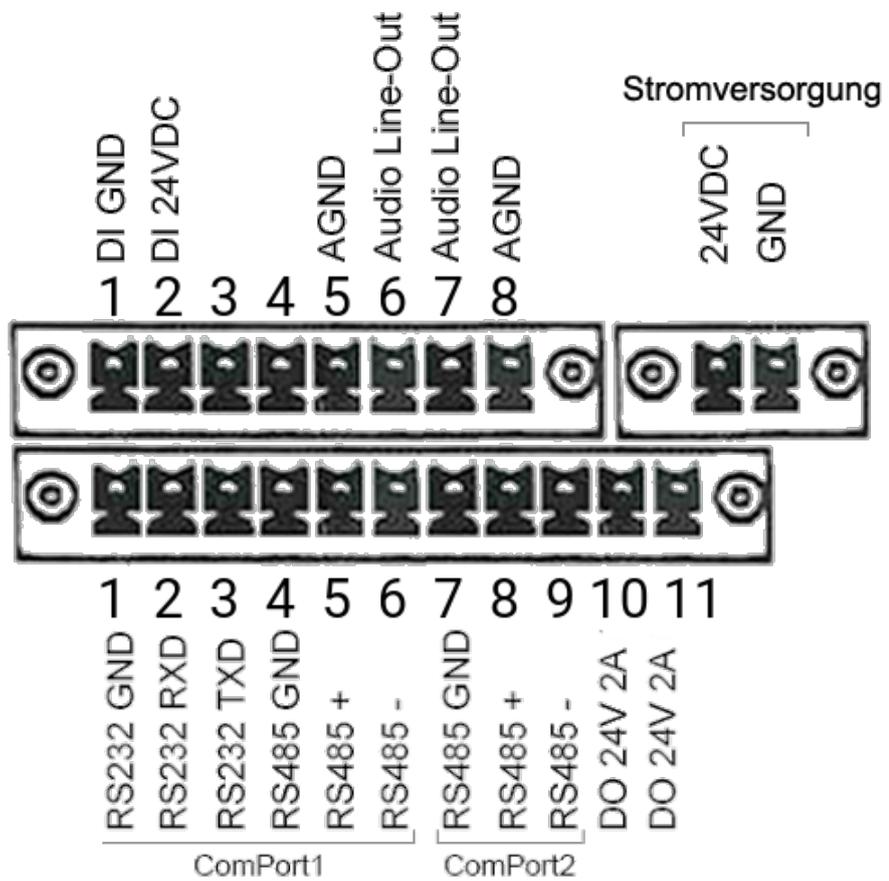
- Clevere Technik** Der myGEKKO SLIDE ist das Sprachrohr zwischen Ihnen und Ihrem Haus. Sie können sämtliche Systeme zentral bedienen, regeln und optimieren. Sie haben jederzeit den Überblick über Ihr gesamtes Haus und können direkt eingreifen. Das Display als auch die Schnellbedientasten sind mit der kapazitiven Touch-Technologie ausgestattet. Somit wird die Bedienung von Heizung, Lüftung, Beschattung und Beleuchtung noch intuitiver und einfacher.
- Übersichtliche Oberfläche** Der myGEKKO SLIDE ist das Sprachrohr über welches Sie die gesamte Technik im Haus überblicken und bedienen können. Über die einheitliche, intuitive Bedienoberfläche können Sie ohne technische Unterstützung Beleuchtung, Beschattung, Lüftung, elektrische Geräte sowie Heizung, Beregnung und Musikanlage individuell personalisieren sowie Zeituhren und Szenarien erstellen. Über die Trendanzeige können Sie den Tages- bzw. den Wochenverlauf der einzelnen Systeme und die Energieverbräuche ablesen. Sie erhalten genaue Informationen über Verbrauch und Kosten und können sofort entsprechend reagieren.
- Mensch - Haus - Technik
Teamwork mit Lerneffekt** Mit myGEKKO bekommen Sie ein System in die Hand, das Sie verstehen und mit dem es leicht ist Erfahrungen zu sammeln. Die Touch-Bedienung, die flexible Konfiguration und die transparente Darstellung der Vorgänge motivieren, sich aktiv mit Ihrem Haus auseinanderzusetzen. Über Probieren und Austesten lernen Sie Ihr Haus kennen, erhalten direkte Rückmeldungen, sammeln eigene Erfahrungen und bekommen Spaß am Arbeiten mit myGEKKO. Je mehr Sie sich mit dem Thema Haus-Technik beschäftigen, umso mehr Feedback erhalten Sie und umso besser lernen Sie die einzelnen Systeme kennen und verfügen somit nach einiger Zeit über ein umfangreiches Wissen. Beginnen Sie mit einfachen Einstellungen wie z.B. mit der Einstellung von Licht und Rollo. So können Sie, indem Sie Schritt für Schritt die Einstellungen optimieren und neue Funktionen ergänzen, zum Experten für Ihr gesamtes Haus werden.
- Ganzheitliches Konzept
Für Ihr Zuhause** Der myGEKKO SLIDE ist ein kompakter Regler mit benutzerfreundlicher Bedienoberfläche und zahlreich hinterlegten Regelalgorithmen. Komplexe Regelungen wie die Doppelpumpensteuerung, Klima- und Enthalpieregulungen können ebenso umgesetzt werden wie die Licht- und Rolloststeuerung. Für den Installateur bietet myGEKKO zahlreiche Schnittstellen für unterschiedliche Installations- und Medienbussysteme. Ob z.B. Modbus, myGEKKO, Enocean oder KNX, die optimale Vernetzungsart kann abhängig von den Bedingungen des Gebäudes und des Benutzers gewählt werden. Zusätzlich zu den Schnittstellen für die diversen Installationsbusse gehören zu myGEKKO zahlreiche Geräteschnittstellen. Ihre Aufgabe ist es, die Geräte unterschiedlicher, renommierter Hersteller in das Regelsystem einzubinden. Die Geräte werden so zu einem integrierten Teil der gesamten Haus- und Gebäuderegulung.

3 Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse	Glas
Farbe	Weiß
Montage	Hohlwand, Unterputz
Abmessungen BxHxT	220 x 320 x 20 mm
Gewicht	ca. 1,5 kg
Betriebstemperatur	+10°C bis +35°C
Lagertemperatur	-20°C bis 50°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 65% r.F. (ohne Betauung)
Betriebsdauer	Dauerbetrieb
Spannungsversorgung	24V DC
Stromverbrauch Ruhezustand	180mA
Stromverbrauch Display	170mA
Stromverbrauch 9xLED Buttons	120mA
Stromverbrauch max.	1400mA @ 24V DC
Displaygröße	8,4"
Bedienung	Kapazitive Touch-Oberfläche 9 LED Felder mit Schnellbedien- und Warnfunktion
Bildschirmauflösung	800 x 600 Pixel
Farbauflösung	16 Millionen
Pixelfehlerklasse	2
Audiointerface	2 x integrierte Lautsprecher 1 x integriertes Mikrofon
Schnittstellen	1 x LAN (RJ45) 1 x Line Out 1 x RS485 / RS232 (ComPort 1) 1 x RS485 (ComPort 2) 2 x USB 500mA Unterseite 1 x USB 500mA Rückseite 1 x DI 24VDC 1 x DO 24V DC
Sensoren	1 x Temperatursensor intern 1 x Helligkeitssensor intern

Parameter	Wert
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2
EMV	CE gemäß 2004/108/EG
Zertifizierungen	EN60529 EN60664 EN62262 EN55022 EN55024 EN61000-6-2 EN60730-1 EN60950-1

Anschluss



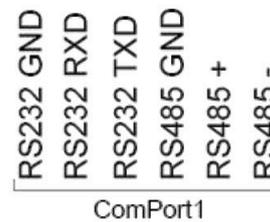
HINWEIS

An einem Controller können maximal 32 Standardlasten über RS485 angeschlossen werden.

3.1 Comport 1

Der ComPort 1 kann als RS232 ODER als RS485 Schnittstelle verwendet werden. Es können alle mit myGEKKO kompatible RS232 oder RS485 Geräte angeschlossen werden.

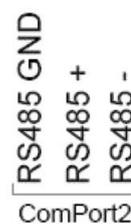
Parameter	Wert
Schnittstelle	RS485 oder RS232
Baudrate	9.600, 19.200, 38.400, 57.600 und 115.200
Parität	einstellbar



3.2 ComPort 2

Der Com Port 2 ist eine RS485 Schnittstelle am myGEKKO. Es können alle mit myGEKKO kompatible RS485 Geräte angeschlossen werden.

Parameter	Wert
Schnittstelle	RS485
Baudrate	9.600, 19.200, 38.400, 57.600 und 115.200
Parität	einstellbar



3.3 LAN

Über die LAN Schnittstelle kann der myGEKKO mit dem Netzwerk verbunden werden

Parameter	Wert
Ethernet-Typ	10 / 100 Base T



3.4 USB

Der myGEKKO SLIDE 2 besitzt an der Unterseite 2 USB Schnittstellen zu je 500mA. An der Rückseite ist eine weitere USB Schnittstelle mit 500mA vorhanden.

Parameter	Wert
USB-Typ	USB A
Spannung	5V
Stromstärke max.	500mA/USB-Port

2xUSB Unterseite



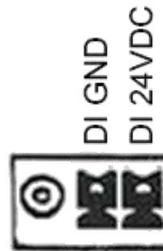
1xUSB Rückseite



3.5 Digitaler Eingang

Der digitale Eingang kann mit 24VDC Eingangsspannung genutzt werden.

Parameter	Wert
Eingangsart	Optisch getrennt
Isolationsspannung	1kV
Eingangsspannung	24V DC
Schaltpunkt	<5V DC



3.6 Digitaler Ausgang

Der digitale Ausgang kann als potentialfreier Kontakt genutzt werden.

Parameter	Wert
Ausgangsspannung	24V DC
Dauerbelastungsstrom	2A
Isolation	1kV



3.7 Audio Line-Out

Es kann ein LineOut Signal (links und rechts) entnommen werden.



HINWEIS

Achtung, um Störungen am LineOut Signal zu vermeiden, muss die Masse am LINEOUT_GND angeschlossen werden.



4 Montage

Ideale Montagehöhe

Das Display wird im besten Fall auf Augenhöhe des Benutzers montiert, um eine einfache Bedienung zu ermöglichen. Zu tiefes Montieren kann zu Rückenproblemen führen.

Unterputzmontage

Befestigen Sie den Halter mit entsprechenden Schrauben an die UP Dose. Hängen Sie das Display am Halter ein.



HINWEIS

Die UP Dose muss senkrecht und bündig mit dem Deckputz montiert werden.

4.1 Zubehör für SLIDE 2

Einschubrahmen für myGEKKO SLIDE2

Der Einschubrahmen wird für die Unterputzmontage vom myGEKKO Slide benötigt und auf die Unterputzdose montiert.

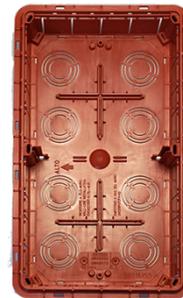
- Artikel: GEK.EBC.FMS.5101



Unterputzdose für den myGEKKO SLIDE 2

Die Unterputzdose wird für den Einbau des myGEKKO Slide 2 Gebäudereglers im Mauerwerk/Unterputzbereich benötigt.

- B x H x T: 169 x 308 x 70
- Artikel: GEK.EBC.MOS.5101



Hohlwanddose für den myGEKKO SLIDE 2

Die Hohlwanddose wird für den senkrechten Einbau des myGEKKO Slide 2 im Trockenbau benötigt.

- B x H x T: 200 x 320 x 75
- Artikel: GEK.EBC.HWS.5101



Flächenbündige Einbaudose für den myGEKKO SLIDE 2

Die flächenbündige Einbaudose kann für den Einbau des myGEKKO Slide 2 im Trockenbau verwendet werden. Beim Einbau entsteht eine 4mm Schattenfuge zum Display.

- B x H x T: 233 x 341 x 80
- Artikel: GEK.EBC.FMB.5101

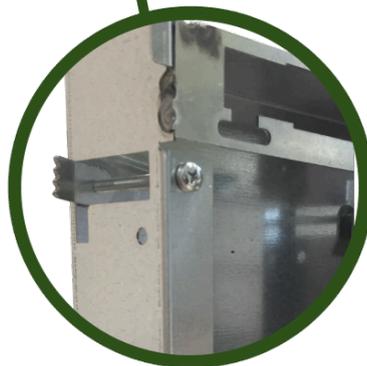


4.2 Hohlwandmontage

Installation Beschreibung zur Hohlwandmontage

Zur Hohlwandmontage muss ein Loch in der Größe 200mm x 320mm x 75mm geschaffen werden, in welchem das Gehäuse eingeführt werden kann.

1. Die Hohlwanddose wird mit vier an den Seiten vorhandenen Klemmschrauben bzw. Metallkrallen befestigt.
2. Drehen Sie zuerst die Klemmschrauben so, dass die Krallen nach innen gerichtet sind.
3. Positionieren Sie dann die Dose an der gewünschten Stelle.
4. Drehen Sie nun die Krallen nach außen und schrauben Sie diese zu, wodurch die Hohlwanddose in der Wand fixiert wird.
5. Anschließend hängen Sie das Display an den Befestigungsrahmen ein.



5 Konfiguration

- Zugriff**
- Benutzer: w
 - Verwalter: ww
 - Konfigurator: mygekko

Es gibt folgenden Möglichkeiten um auf den myGEKKO Slide 2 zuzugreifen:

- Direkt über das Display
- Viewer
- Live Viewer
- Live Web

DI & DO am myGEKKO SLIDE 2

In der IO Konfiguration finden Sie alle Ein- und Ausgänge, die sich direkt am myGEKKO Slide 2 befinden, unter dem Menüpunkt „ONBORD“.



6 Netzwerk Einstellungen

Werkseinstellungen Bei Rücksetzen auf Werkseinstellungen (Factory Reset) wird die I/O Konfiguration nicht verändert.

- Netzwerk: LAN DHCP
- Lokaler Webzugang HTTP/ HTTPS: Gesperrt
- VNC: Gesperrt
- myGEKKO Viewer: Gesperrt
- myGEKKO Net: Gesperrt

LAN Static Wird der Netzwerktyp auf LAN Static gesetzt, so wird folgende IP Adresse standardmäßig übernommen.

- Standard IP Adresse: 169.254.1.210

7 Geräteeinstellungen

siehe Kapitel 7.1

siehe Kapitel 7.2

siehe Kapitel 7.3

7.1 Display

1. Definieren Sie den gewünschten Display-Kontrast bei Ein- und Abschaltung. Wenn Sie keinen Wert angeben, so wird das Display bei Abschaltung ausgeschaltet. Sie können hier außerdem einstellen nach welcher Zeit die Abschaltung ausgeführt wird und auch das Abschaltverhalten definieren.
2. Unter „Aktion bei Display Aus“ können Sie definieren, ob Sie mit dem ersten Tastendruck das Display einschalten oder bereits eine Aktion ausführen wollen. Wenn Sie den „Display-Kontrast Aus“ auf 0 gesetzt haben, empfehlen wir „Display Ein“ einzustellen.
3. Putzfunktion: Das Display und die Slider Buttons werden für 30 Sekunden gesperrt
4. Hier können 2 Eingänge definiert werden, mit denen das Display eingeschaltet wird (DI) oder die Helligkeit des Displays geregelt wird (AI)



7.2 Slider Buttons

In diesem Menü können die Slider Buttons konfiguriert werden.

1. Klicken sie auf „Element hinzufügen“ und wählen Sie das Element, dass auf diesem Buttons gesteuert werden soll. (Für die verschiedenen Funktionen siehe die nachfolgende Tabelle)
2. Durch Tippen auf den farbigen Balken neben den Elementen können Sie die gewünschte Anzeigeleuchtfarbe im Farbkreis einstellen



System:	Nach oben wischen	In die Mitte tippen	Nach unten wischen
Licht	Sie gelangen in das Menü der Lampe bzw. Sie können die Dimmstufe erhöhen	Sie schalten die Lampe ein und aus	Sie gelangen in das Menü der Lampe bzw. Sie können die Dimmstufe reduzieren
Lüftung	Die Lüftung wird eine Stufe höher geschaltet	Die Lüftung wird ein- bzw. ausgeschaltet	Die Lüftung wird eine Stufe runtergeschaltet
Abgänge	Sie gelangen in das Menü des Abganges	Der Abgang wird gestartet bzw. gestoppt	Sie gelangen in das Menü des Abganges
Aktionen	Sie gelangen in das Menü der Aktion	Die Aktion wird ausgeführt	Sie gelangen in das Menü der Aktion
Zutritt	Die Tür wird offengehalten	Die Tür wird geöffnet oder offengehalten wird deaktiviert	Offenhalten wird deaktiviert und Sie gelangen in das Menü
Alarmanlage	Sie gelangen in das Menü der Alarmanlage	-	Sie gelangen in das Menü der Alarmanlage

System:	Nach oben wischen	In die Mitte tippen	Nach unten wischen
Musik	Die Musik wird lauter geschaltet	Die Musik wird im ausgewählten Raum gestartet	Die Musik wird leiser geschaltet
Video	Sie gelangen in das Menü der Kamera	Sie gelangen in das Menü der Kamera	Sie gelangen in das Menü der Kamera
Alarmer/Logiken	Sie gelangen in das Menü der Logik / des Alarms	-	Sie gelangen in das Menü der Logik / des Alarms
VoIP	-	Annehmen bzw. Auflegen von Anrufen	-

7.3 VoIP-Sprechstelle

VOIP (Voice over IP) steht für das Telefonieren über das Netzwerk / Internet. myGEKKO kann als VOIP Videotelefon genutzt werden und mit anderen VOIP-fähigen Geräten kommunizieren. Hauptanwendungszweck ist die Anbindung von VOIP Haussprechstellen zur Realisierung einer Video-Gegensprechanlage.

Nachfolgend wird immer Bezug auf die VoIP Haussprechstelle genommen, wobei aber auch mit anderen VOIP fähigen Geräten kommuniziert werden kann.

7.3.1 Videobild bei Sprechstelle

Wird myGEKKO mit einer Gegensprechanlage verwendet, kann zu Anruf ebenfalls ein vorhandenes Kamerabild mit einbezogen werden.

Das Kamerabild wird dazu über das System „Video“ eingebunden und in der IO-Konfiguration mit einem eingehenden Anruf der Haussprechstelle mit dem definierten Benutzer verknüpft (Einstellung Zusatzfunktion -> VoIP Link). Wird der bestimmte Anruf erfasst, so wird das entsprechende Vollbild der Kamera angezeigt.



HINWEIS

Bei diese Einstellungsmöglichkeit handelt es sich dem Punkt „Zusatzfunktion“ in der IO-Konfiguration der jeweiligen Kamera. Diese ist kann nur mit der dritten Ebene (Konfiguratorebene) erreicht und eingestellt werden.

		Status
Anzeige bei	DI	Aus
Aufzeichnung bei	DI	Aus
Neue Aufzeichnung vorhanden	DO	Aus
Zusatzfunktion	Digital Output	
Ausgang Zusatztaster	DO	Aus
Nachlaufzeit		

7.3.2 Parameter

In den Parametern haben Sie die Möglichkeit verschiedene Einstellungen zu treffen:

1. **Standartklingelton,**
wird abgespielt, wenn im Adressbuch kein spezifischer Klingelton für eine Nummer festgelegt wurde.
2. **Klingelart,**
es kann zwischen „Einmal Klingeln“ und „Ständig wiederholen gewählt werden“.
3. **Rufzeit Max,**
maximale Klingelzeit, nach welcher der Anruf automatisch beendet wird.
4. **Lautstärke Sprache,**
kann zwischen 10% und 90% eingestellt werden.
5. **Lautstärke Klingelton,**
kann zwischen 10% und 100% eingestellt werden.

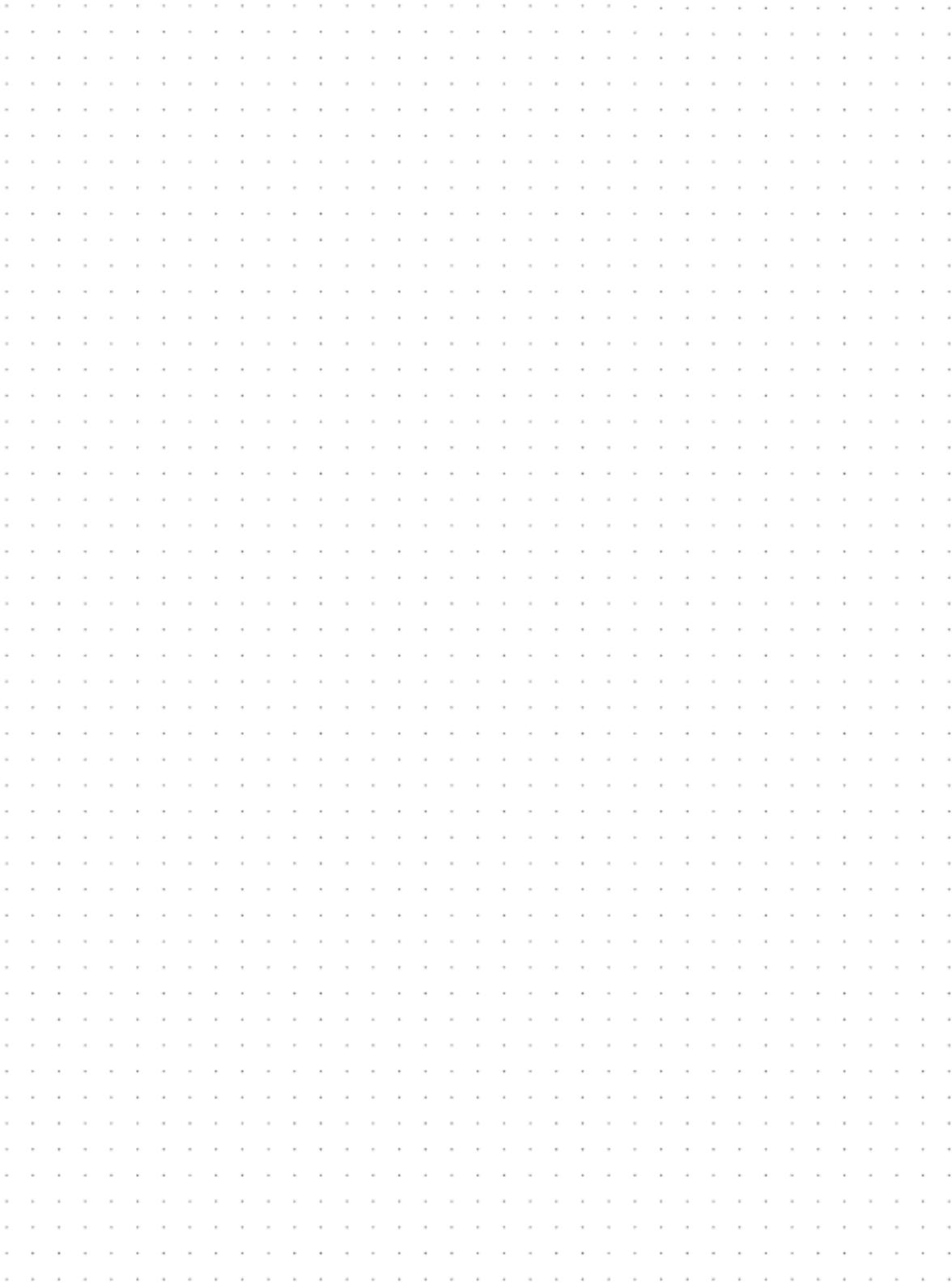
6. **Einstellung Klingeltöne Adressbuch >**,
hier können Nummern hinterlegt und benutzerspezifische Klingeltöne und Klingelverhalten (Wiederholen oder nur einmal) zugewiesen werden.
7. **Klingeltöne von USB Stick kopieren**,
laden Sie Wave-Dateien vom Stick auf die Positionen Personalisiert 1-8 in der Klingeltonauswahl.



8 Anschlussliste

Anschlussklemme	Beschreibung	Notiz
ComPort 1 RS485 / RS232		
ComPort 2 RS485		
LAN		IP:
Digitaler Eingang DI 24V DC		
Digitaler Ausgang DO 24VDC		
Audio Line-Out L		
Audio Line-Out R		

9 Notizen





myGEKKO SLIDE2

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