



Ekey Fingerprint

Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

1	Siche	erheit und Garantie	3			
2	Allge	emeines	5			
	2.1	Anschluss	5			
	2.2	Anschluss über myGEKKO Node	б			
3	Konf	iguration				
	3.1	Konfiguration des Lesers				
	3.2	Baudrate setzen				
	3.3	Konfiguration myGEKKO PI Node	11			
	3.4	Konfiguration Tür				
	3.5	Konfiguration Finger/RFID und Berechtigungen	13			
	3.6	Personen verwalten				
	3.7	Zutrittsprotokoll				
	3.8	Zeitgesteuerte Zutrittskontrolle				
4	Aktic	onen	16			
	4.1	Aktion bei Leserereignis				
	4.2	Aktionen Benutzer				
5	Fehle	ermeldungen	20			
6	Tech	inische Daten	21			
	6.1	FIA Fingerprint Aufputz				
	6.2	FIA Fingerprint mit RFID Aufputz				
	6.3	FPU Fingerprint Unterputz für 55x55 Einbau	23			
		6.3.1 Einbaurahmen Fingerprint für SIP04.				
	6.4	FPD Fingerprint für den Türeinbau				
	6.5	FRD Fingerprint mit RFID für den Türeinbau				
	6.6	6.6 Kompatible RFID Karten				
		6.6.1 ISO RFID Schlüsselanhänger Blau 4K				
		6.6.2 ISO RFID Karte 4K	27			

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 Allgemeines

Verwendungszweck

Mit der myGEKKO Ekey Fingerprint Schnittstelle sind Sie in der Lage, Ekey Fingerprint Lesegeräte in das myGEKKO OS einzubinden. Mit diesen Lesegeräten können Sie Türen mithilfe ihrer Finger, aber auch Mifare RFID Transpondern öffnen. Zusätzlich können Sie gleichzeitig auch beliebige Aktionen starten, wie z. B. Alarmanlage EIN/AUS usw.

Der ekey Fingerprint Leser ermöglicht den Zutritt eines Gebäudes oder Bereiches durch Fingerabdruckerkennung. Jedem Finger, jeder Person können unterschiedliche Berechtigungen (z. B. Zutritt Haupteingang aber nur eigenes Büro, usw.) und Aktionen (z. B. Tür öffnen, Alarmanlage scharf stellen, Beleuchtung Ein/Aus, usw.) zugeteilt werden.



HINWEIS

Es können nur Ekey Fingerprint Leser mit der vorinstallierten myGEKKO Fingerprint **OEM Firmware** verwendet werden. Die Standardleser von Ekey sind nicht kompatibel. Die entsprechenden kompatiblen myGEKKO Fingerprint OEM Leser sind über Fachfirmen erhältflich.

UPS Ein Fingerprint Leser verzichtet komplett auf herkömmliche Zugangsmethoden zu Gebäuden, bietet aber eine einfache individuelle Lösung und zur gleichen Zeit ein hohes Maß an Sicherheit beim Zutritt.

Umsetzung in 5 1. Nach Verkabelung der Zutrittsleser, Bereiche und Zugangspunkte definie-Punkten ren

- 2. Leser einlesen über die IO Konfiguration
- 3. Berechtigungen/Personen definieren
- 4. In jedem Zugangselement Eingänge/Sensoren und Ausgänge/Ansteuerungen definieren
- 5. In jedem Zugangselement die Parameter für jeden Leser hinterlegen

2.1 Anschluss

Der Ekey Fingerprint wird über eine RS485 Schnittstelle an myGEKKO angeschlossen. Dazu kann die COM1 oder COM2 Schnittstelle direkt an der my-GEKKO Rückseite oder ein USB/RS485 Wandler verwendet werden.

Es können maximal 8 Fingerprint Leser an einem myGEKKO angebunden werden. Werden mehrere Ekey Fingerprint Leser an den myGEKKO über dieselbe Schnittstelle angebunden, so werden diese strangförmig verkabelt und NICHT STERNFÖRMIG. Am Ende des Strangs muss ein Endwiderstand mit 1200hm zwischen die Busadern angeschlossen werden. Bei nur einem Leser ist kein Abschlusswiderstand erforderlich.



2.2 Anschluss über myGEKKO Node

myGEKKO PI Node stellt eine RS485 Schnittstelle zur Verfügung, welche über das LAN Netzwerk gesteuert werden kann.

Es kann entweder der USB auf RS485 Konverter oder der integrierte Anschluss am myGEKKO PI Node für RS485 verwendet werden.





VORSICHT

Die externe 24VDC Versorgungsspannung des Fingerprint Lesers muss korrekt angeschlossen werden. Bei fälschlicher Anbindung an die RS485 Schnittstelle wird diese beschädigt.





clamb #	description
1	RS485-B (RS232 rx)
2	RS485-A (RS232 tx)
3	AC1
4	AC2

clamb #	description
5	Relais NO (potential free)
6	Relais NO (potential free)
7	Input (RS232 GND)
8	Input
switch	bus termination
on	fail safe termination



on off



switch	bus termination
on	fail safe termination
off	no termination

no termination

color	description
white	DC +
brown	DC -
yellow	converter USB 2 (RS485-A)
green	converter USB 1 (RS485-B)

3 Konfiguration

3.1 Konfiguration des Lesers

↑ 14:18	Zutritt		
	🔍 Haustür	Öffn.	Offenh.
	+ Hinzufügen		

Melden Sie sich im myGEKKO OS als Konfigurator an und wechseln Sie in das System Zutritt. Hier tippen Sie auf die Zahnräder und dann "IO-Konfiguration", um in die Leserkonfiguration zu gelangen.

		Zutritt		
Les	er	Port	SN	
1. 2.	Fingerprint NC	COM-Port 2		**
3.	NC			
4.	NC			
5.	NC			
6.	NC			
7.	NC			
8.	NC			

Wählen Sie als Lesertyp "Fingerprint" und definieren Sie die Schnittstelle, an die der Fingerprint Leser angeschlossen ist.

	Karten-/	Fingerleser
33F40	001	
Initialisi	eren	
Alle Personen/Fi	nger löschen	
Rese	ıt	
Set Baudrate	115200	
	Einmal Einlernen	
myGEKKO Node Typ	USB.RS485	
		Zurück

Tippen Sie auf ">>" um in das Initialisierungsmenü zu gelangen und tippen Sie auf "Initialisieren". Die Initialisierung kann bis zu 2 min dauern. Nun wird die Seriennummer des Fingerprints erscheinen.

Außerdem können Sie hier alle Personen/Finger löschen, den Fingerprint rücksetzen, die Baudrate setzen und auswählen, ob der Finger bzw. die Karte einmal oder dreimal eingelernt werden muss.



HINWEIS

Sind mehr als ein Fingerprint an derselben Schnittstelle angeschlossen, muss das Initialisieren für jeden Leser einzeln durchgeführt werden. Beim Initialisieren darf nur jeweils der zu initialisierende Leser an der Schnittstelle angeschlossen sein. **TIPP:** Die Initialisierung wird am besten noch vor der Montage am Gebäuderegler vorgenommen.

Beim Initialisieren darauf achten, dass nur am gerade zu initialisierenden und angeschlossen Leser der Port zugewiesen wird. Die Ports aller anderen Leser auf NC setzen.

Die Initialisierung für mehrere Leser immer nacheinander durchführen.

3.2 Baudrate setzen

Standardmäßig werden die Fingerprint Leser mit einer Baudrate von 115200 ausgeliefert. Sollte eine niedrigere Baudrate (z. B. wegen langer Leitungen) notwendig sein, so können Sie diese wie folgt ändern:

- Der Fingerprint Leser muss zuerst aktiviert sein. Stellen Sie dann die gewünschte Baudrate ein (System Zutritt - IO Konfiguration - ">>") und drücken auf "Set Baudrate".
- 2. Wechseln Sie nun zurück in die Übersichtsseite der Leser und setzen Sie den Port des Fingerprints auf NC.
- 3. Schließen Sie die Versorgungsspannung kurz ab
- 4. Starten Sie den Leser neu.
- 5. Stellen Sie den Port des Fingerprints wieder ein. Der Leser hört auf zu blinken.

	Mifare/I	ingerprint		
Serienni	Jmmer			
Initialis	sieren			
Alle Personen/I	- inger löschen			
Res	set			
Set baudrate	115200			
Einlernfunktion	Einmal Einlernen			
			Zurück	
Bereits eingelernte Standard	karten sind dann auch ungü	tig!		

Wechseln der Baudrate bei mehreren Lesern auf einem Port Haben Sie mehrere Fingerprint Leser auf einem Port, müssen alle dieselbe Baudrate besitzen. Auf einem Port kann nur eine Baudrate verwendet werden.

- 1. Stellen Sie zuerst bei allen Lesern, welche denselben Port verwenden, dieselbe neue Baudrate ein und speichern diese unter "Set Baudrate".
- 2. Starten Sie den myGEKKO Gebäuderegler über die Systemwartung neu.
- 3. Schließen Sie bei allen Lesern die Versorgungsspannung kurz ab.
- 4. Starten Sie die Leser neu.
- 5. Nach dem Neustart kommunizieren die Leser mit der neu eingestellten Baudrate.

3.3 Konfiguration myGEKKO PI Node

Die Konfiguration des Lesers laut Kapitel 2.1 und Kapitel 2.2 erfolgt identisch.

 N
 14:21
 Zutritt
 ←

 Leser
 Port
 SN

 1.
 Phopuprint
 NC
 B827E8048749
 20F40001
 >>

 3.
 NC
 NC
 NC
 B827E8048749
 20F40001
 >>

 5.
 NC
 NC

Zusätzliche Einstellungen bei Verwendung von myGEKKO PI Node:

Eingabe der MAC Adresse oder IP-Adresse des myGEKKO PI Node



Auswahl myGEKKO PI Node Port:

- USB.RS485: USB-RS485 Konverter (GEK.CON.USB.RS41)
- COM-Port 1: RS485 Zusatzplatine

3.4 Konfiguration Tür

ń			Zutritt		
		R.	Haustür	Öffn.	Offenh.
+ Hinzufügen		+	Hinzufügen		
		+	Hinzufügen		
		+	Hinzufügen		
		+	Hinzufügen		
		+	Hinzufügen		
		+	Hinzufügen		
		+	Hinzufügen		

Melden Sie sich im myGEKKO OS als Konfigurator an und gehen Sie in das System Zutritt.

Tippen Sie auf den ersten freien Baustein und geben Sie diesem einen Namen, um die erste Tür zu definieren.

A							
		Haustür 10-Konfig					
Тур	Türsteuerung						
Eingänge/Sensoren							
		Ausgänge/Ansteuerungen					

Gehen Sie in die IO-Konfiguration (Zahnrad --> "IO-Konfiguration")

		Zutr			
Taster (Ö	ffnen)	DI	Aus		
Kontakt T	ür Zu+blockieren	DI	Aus	1=Sperren	
Kontakt T	ür Auf+blockieren	DI	Aus	1=Auf	
Türrückmeldung		DI	Aus	1=Geschlossen	
Anzeigek	ontakt-LED	DI	Aus		
Leser		Angeschlossen	Leser 1	LEDs Sch	ema 1

Tippen Sie auf "Eingänge/Sensoren".

Definieren Sie hier den Ekey Fingerprint als "angeschlossen" und wählen den zur Tür gehörenden Fingerprint (im Beispiel Leser 1) aus. Die erste Tür muss nicht zwangsmäßig der erste Leser sein.

			Zutr			
Typ Türrie Türöffner	igel(offenhalten) (öffnen)	Parallel	DO	Aus	Norr	mal
Typ Türöf Türöffner	fner Impuls Zu Impuls Auf	Parallel	DO	Aus	1 S	ek.

In der Konfiguration der "Ausgänge/Ansteuerungen" können Sie die Ausgänge konfigurieren zum Öffnen bzw. Offenhalten der Tür.

Türöffner Typen

Parallel:

Türöffner hat einen Kontakt fürs Öffnen

Verschieden:

Türöffner hat 2 Kontakte (Öffnen und Offenhalten)

Hier kann ein Türöffner-Impuls mit der dazugehörigen Impulsdauer definiert werden. Diese Einstellung ist zum Beispiel für eine Torsteuerung gedacht.

Gehen Sie in die 2. Ebene (Zahnrad --> "Parameter")

Konfiguration Ereignis bei Karte lang

- Nicht freigeben: Die Funktion Offenhalten ist nicht verfügbar
- Offenhalten/Sperren: Die Tür wird offengehalten und bei erneuter "Karte lang" gesperrt
- Sperren:

Die Tür wird bei "Karte lang" gesperrt

Definieren Sie die Öffnungsdauer der Tür

Karten-/Fingerfreigabe

Laut Berechtigung:

Die Berechtigungen werden so ausgeführt wie sie in der Übersicht der Zutrittskarten eingestellt wurden

Alle frei:

Keine Berechtigungen sind notwendig zum Öffnen der Tür über einen Finger oder Karte

Hier können zusätzlich Aktionen bei einem Leseereignis ausgeführt werden.

	A		Zutritt				
Ere	eignis t	ei Karte lang		0110	enhalten/Sp	erren	
				Öffner-Impul:	B	2	Sek.
				Karten-/Fing	erfreigabe	Laut Ber	echtigung
Ak	tionen	bei Leserereignis					
Öff	fnen		+	Aktion verknüpfen			
Off	fenhalt	en	+	Aktion verknüpfen			
Sp	erren		+	Aktion verknüpfen			
Nic	:ht ber	echtigt	+	Aktion verknüpfen			

3.5 Konfiguration Finger/RFID und Berechtigungen

		Zutritt		
 >		Haustür	Öffn.	Offenh.
	+	Hinzufügen		
	++	Hinzufügen		
		Hinzufügen		
	+	Hinzufügen		

Die Berechtigungen können Sie in der Personenübersicht des Systems Zutritt konfigurieren. Dafür melden Sie sich als Konfigurator an.

Wählen Sie eine freies Zutrittskarten-Profil aus.

		Zutritt	
	+	Hinzufügen	
2532	+	Hinzufügen	
	+	Hinzufügen	
	+	Hinzufügen	
	+	Hinzufügen	

Vergeben Sie dem Profil den Namen der Person.

Wählen Sie unter Berechtigungen/Personen im Zahnradmenü die gewünschte Person aus.

		Zutrit		
Person		Stefan	Türen	
Karte		Einlesen	Haustür	1
	Offenhalten	Nicht erlaubt		2
	_			3
Finger		Einlesen		4
	Linke Hand	Rechte Hand		5
	Daumen	Daumen		6
	Zeigefinger	Zeigefinger		7
	Mittelfinger	Mittelfinger		<u> </u>
	Ringfinger	Ringfinger		8
	Kleiner Finger	Kleiner Finger	Admin	2
	RFID			
	Offenhalten	Nicht erlaubt	Aktionen > Lösche	n

Aktivieren Sie die Berechtigungen durch Antippen der entsprechenden Nummer der jeweiligen Tür. Wenn das Feld neben der Tür grün ist, kann die Person diese Tür öffnen.

Tippen Sie auf "Einlesen" neben dem Untermenüpunkt "Finger" und wählen anschließend den Finger bzw. RFID aus, den Sie einlesen möchten. Wiederholen Sie diesen Schritt für jeden Finger, den Sie einlesen möchten.



HINWEIS

Erst wenn der Fingerprint orange leuchtet, den Finger oder RFID einlesen. Den Finger mit einer gleichmäßigen durchgängigen Bewegung über den Fingerprint ziehen bzw. die RFID Karte ca. 2-3 sec davorhalten, bis das grüne Licht leuchtet. Je nach Einstellung in der Konfiguration des Lesers muss der Finger/RFID einmal oder dreimal eingelernt werden.

3.6 Personen verwalten

Berechtigungen/ Personen verwalten

In der Übersicht der Zutrittskarten sind die gespeicherten Personen ersichtlich. Die Berechtigung für die einzelnen Personen ist durch Nummerierung von 1 bis 8 dargestellt. Durch Tippen auf den Namen der Person gelangt man in die Einstellungen.



Person kann die Tür öffnen

1

Person kann die Tür nicht öffnen

Person ist Administrator und ist von gespeicherten Beschränkungen (z. B. zeitliche Zutrittsbeschränkung) nicht betroffen.



3.7 Zutrittsprotokoll

Das Zutrittsprotokoll kann auch auf einem PC ausgewertet werden. Speichern Sie es hierfür auf einem USB-Stick oder extern auf einem Server. Siehe dazu

die Bedienungsanleitungen myGEKKO das Buch Kapitel "Aufzeichnungen speichern".

♠ 15:06	Zutritt	ၾ (A	15:05	Zutrittsproto	koll	
	> 🔍 Haustür	Öffn. Offenh.	Date	Door	Name	Info	
	+ Hinzufügen		25.07.19	15:04:36 Haustür	Stefan(ID:0.6)	Oeffnen Oeffnen	
	+ Hinzufügen		23.01.19	1004.12 110000	361an(12.0.0)	Verman	
	+ Hinzufügen						
	+ Hinzufügen						
	+ Hinzufügen						
	+ Hinzufügen						
	+ Hinzufügen		<		2019		;

3.8 Zeitgesteuerte Zutrittskontrolle

Sie können über eine Zeituhr den Zugang zeitlich beschränken. Diese Beschränkung gilt nur für "normale Personen". Personen mit Admin-Rechten sind von der Beschränkung ausgeschlossen und können die Tür jederzeit öffnen.

- 1. Melden Sie sich als Konfigurator an und gehen in das System Uhren
- 2. Legen Sie eine neue Zeituhr an und tippen auf "+ Aktion verknüpfen". Wählen Sie im System Zutritt die entsprechende Tür aus
- 3. Sie können im Menüpunkt "Aktion" wählen zwischen Öffnen, Offenhalten, Sperren, Kartenleser freigeben und Kartenleser sperren
- 4. Definieren Sie durch Antippen die gewünschten Wochentage sowie die Zeit



4 Aktionen

4.1 Aktion bei Leserereignis

Jeder Tür können Aktionen zugewiesen werden. Diese können für: Öffnen, Offenhalten, Sperren oder nicht berechtigt definiert werden. Somit ist es z. B. möglich, über die Türaktion "Sperren" gleichzeitig auch alle Lichter im Haus auszuschalten oder die Alarmanlage bei Abwesenheit scharf zu stellen.

- 1. Melden Sie sich als Konfigurator an und wählen im System Zutritt die gewünschte Tür aus
- 2. Gehen Sie in die 2. Ebene um dort die Aktion bei Leseereignis zu konfigurieren.
- 3. Wählen Sie unter dem Punkt "Ereignis bei Karte lang" aus, welche Aktionen freigegeben sind:
 - Nicht freigegeben:

Die Aktionen "Öffnen" und "Nicht berechtigt" sind verfügbar. Die Aktionen "Offenhalten" und "Sperren" sind gesperrt.

- Offenhalten / Sperren: Die Aktionen "Öffnen", "Offenhalten", Sperren" und "Nicht berechtigt" sind verfügbar.
- Sperren:

Die Aktionen "Öffnen", "Sperren" und "Nicht berechtigt" sind verfügbar. Die Aktion "Offenhalten" ist gesperrt.

A	16:19)		¢	÷		
M				Haustür			
Ereignis b	ei Karte lang	Offenhalten/Sp Öffner–Impuls				perren 2	Sek.
Aktionen I	oei Lesererei	gnis		Ki	arten-/Fingerfreigabe	Laut Ber	echtigung
Öffnen		<u>^</u>	Haus		Bereich 1	Deaktivieren	Ō
Offenhalte	en	<u>^</u>	Haus		Bereich 1	Deaktivieren	Ō
Sperren		<u>^</u>	Haus		Bereich 1	Aktivieren	茴
Nicht bere	echtigt	iii	Garten		Sollwert	1.00	茴

4.2 Aktionen Benutzer

Zusätzlich zu den allgemeinen Aktionen gibt es noch personenspezifische Aktionen. Hier können Sie jedem Finger eine Aktion bzw. jeder Tür eine personenspezifische Aktion zuweisen.

			Einstellungen				÷
Zeit/O Benutz Rechte Aufzeic Allgem		> > > >	Bedienung Bedienung Zuweisung Bedienung Einzelraum Aktionen Z Bedienung	Aktionen Musik Kameras Uhren/Aktionen Betriebsmodus rregler Betriebsmodi utritt Slider	Nur wenn Nur wenn Jeder Nur > Verw 3-Stufig Aktion pro Immer	Login Login Login Valter Finger	
	9		С С	۲	Ŷ	ć	2

Gehen Sie in die Einstellungen. In den Einstellungen wechseln Sie in den zweiten Tab (Zahnrad)

Wählen Sie das Untermenü "Rechte" / "Level" aus

Unter dem Punkt "Aktionen Zutritt" können Sie zwischen Aktionen pro Finger oder Aktionen pro Tür wählen.

			Zutritt			÷
		>	٩,	Haustür	Öffn.	Offenh.
			+	Hinzufügen		
			+	Hinzufügen		
			+	Hinzufügen		
			+	Hinzufügen		
		+	+	Hinzufügen		
			+	Hinzufügen		
			+	Hinzufügen		

Gehen Sie in das System Zutritt. Tippen Sie hier auf das Zahnrad und "Berechtigungen/Personen"

			Zutritt		
	A .	Markus		1 2 3 4 5 6 7 8	జి
	+	Hinzufügen			
	+	Hinzufügen			
	+	Hinzufügen			
2532	+	Hinzufügen			
	+	Hinzufügen			
	+	Hinzufügen			
	+	Hinzufügen			

Tippen Sie auf die gewünschte Person

Klicken Sie auf "Aktionen > "

Aktion pro Finger

Jetzt kann jedem Finger eine Aktion zugeordnet werden.



HINWEIS

Der jeweilige Finger muss zuvor eingelernt sein, um die Funktion nutzen zu können.



Aktion pro Tür

Jetzt kann jeder Tür eine Aktion zugeordnet werden.



HINWEIS Die jeweilige Tür muss zuvor konfiguriert sein, um die Funktion nutzen zu können.



5 Fehlermeldungen

Sämtliche unten genannten Fehlermeldungen erscheinen als gewohntes Alarmpopup im myGEKKO OS und werden in der Alarmhistory geloggt.

Fehler	Beschreibung	Behebung
Zutritt: Türname. Kartenleser	Verbindung zwischen Ge- bäuderegler und Fingerprint unterbrochen	Anschluss und Versorgungsspannung des Le- sers kontrollieren Kontrollieren, ob die richtige Schnittstelle ausge- wählt ist
Finger.unbekannt	Der Finger ist noch im Leser abgespeichert, jedoch im myGEKKO OS keiner Berech- tigung/Person zugeteilt	Alle Personen/Finger löschen (siehe IO-Konfigu- ration des Lesers)

6 Technische Daten

6.1 FIA Fingerprint Aufputz



Der Fingerprint Aufputz mit RS485 Schnittstelle ist ein biometrisches Sensorterminal zur Erfassung von Fingerprints mittels eines RF-Zeilensensors von Authentec.

GEK.COS.FIA.RS41

Parameter	Wert
Gehäuse	Kunststoff und Leser in Edel- stahl
Farbe	Stahlgrau
Montage	Aufputz
Montagehöhe	min 135 cm
Abmessungen	B x H x T / 44 x 82 x 60 mm
Gewicht	0,36 kg
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 90 % r.F.
Versorgung Nennspannung	max. 24 V DC
Stromverbrauch	130 mA
Leistung Nennbetrieb	1 W
Sensortyp	Finger-Zeilensensor
Sensortechnologie	RF
Auflösung	500 DPI
Geschwindigkeit	4 cm/s
Datenschnittstellen	RS-485
Kabellänge	500 m
Verschlüsselung	RS485 Ja
Schutzart	IP44
Zertifizierungen	EN61000-6-2/ EN61000-6-3/ EN60529 CE2004/108/EG/ RoHs2011/65/EU

FIA Fingerprint mit RFID Aufputz 6.2



Der Fingerprint mit RFID Funktionalität Aufputz ist ein biometrisches Sensorterminal zur Erfassung von Fingerprints mit-tels eines RF-Zeilensensors von Authen-tec. Er gilt auch als RFID-Terminal, das mittels RFID-Karten genutzt werden kann.

Parameter	Wert
Gehäuse	Kunststoff und Leser in Edel- stahl
Farbe	Stahlgrau
Montage	Aufputz
Montagehöhe	min. 135 cm
Abmessungen	B x H x T / 44 x 82 x 60 mm
Gewicht	0,36 kg
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 90 % r.F.
Versorgung Nennspannung	max. 24 V DC
Stromverbrauch	130 mA
Leistung Nennbetrieb	1 W
Sensortyp	Finger-Zeilensensor
Sensortechnologie	RF
Auflösung	500 DPI
Geschwindigkeit	4 cm/s
Datenschnittstellen	RS-485
Kabellänge	500 m
Trägerfrequenz	RFID 13,56 MHz
Reichweite	RFID 20 mm
Verschlüsselung	RS485 Ja, RFID Nein
Schutzart	IP44
Zertifizierungen	EN61000-6-2/ EN61000-6-3/ EN60529 CE2004/108/EG/ RoHs2011/65/EU

+ RFID

6.3 FPU Fingerprint Unterputz für 55x55 Einbau



Der Fingerprint Unterputz für den 55x55 mm Einbau ist ein biometrisches Sensorterminal zur Erfassung von Fingerprints GEK.COS.FPU.RS41 mittels eines RF-Zeilensensors von Authentec.

Parameter	Wert
Gehäuse	Kunststoff und Leser in Edel- stahl
Farbe	Edelstahl gebürstet
Montage	Unterputz, auf Standard 61mm Runddose
Montagehöhe	min 155 cm
Abmessungen	(B x H x T) 50,4 x 50,4 x 30,1 mm
Gewicht	0,17 kg
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 90 % r.F.
Versorgung Nennspannung	max. 24 V DC
Stromverbrauch	130 mA
Leistung Nennbetrieb	1 W
Sensortyp	Finger-Zeilensensor
Sensortechnologie	RF
Auflösung	500 DPI
Geschwindigkeit	4 cm/s
Datenschnittstellen	RS-485
Kabellänge	500 m
Verschlüsselung	RS485 Ja
Schutzart	IP33
Zertifizierungen	EN61000-6-2/ EN61000-6-3 CE2004/108/EG/ RoHs2011/65/EU

6.3.1 Einbaurahmen Fingerprint für SIP04



Der Einbaurahmen für SIP04 Außen- GEK.ECO.F2N.B101 sprechstelle ist gefertigt worden, um den Fingerprintleser in die Außensprechstelle zu integrieren. Zu verwendender Fingerprint ist jener des Typs Unterputz.

Parameter	Wert
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Anthrazit
Abmessungen	Modul passend für Sprechan- lage 2N
Temperaturbeständigkeit	-25°C bis + 70°C

6.4 FPD Fingerprint für den Türeinbau



FPD Fingerscanner ist ein biometrisches Sensorterminal zur Erfassung von Finger- GEK.COS.FPD.RS41 prints mittels eines RF-Zeilensensors von Authentec.

Parameter	Wert
Gehäuse	Kunststoff und Leser in Edel- stahl
Farbe	Edelstahl gebürstet
Montage	Einbau
Montagehöhe	min 155 cm
Abmessungen	B x H x T 45,5 x 91,5x18,2mm
Gewicht	0,20 kg
Betriebstemperatur	-25 °C bis 70°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 90 %rel
Versorgung Nennspannung	max. 24 V DC
Stromverbrauch	90 mA
Leistung Nennbetrieb	1 W
Bauform	Türeneinbau
Sensortype	Finger-Zeilensensor
Sensortechnologie	RF
Auflösung	500 DPI

Parameter	Wert
Geschwindigkeit	4 cm/s
Kommunikation	RS-485
Leitungslänge RS485	500 m
Verschlüsselung	RS485 Ja
Schutzart	IP54
Normen	EN61000-6-2/ EN61000-6-3
Richtlinien	CE2004/108/EG/ RoHs2011/65/EU

6.5 FRD Fingerprint mit RFID für den Türeinbau



+ RFID

Der FRD Fingerscanner mit RFID-Funktionalität ist ein biometrisches Sensorterminal zur Erfassung von Fingerprints mittels eines RF-Zeilensensors von Authentec. Dieser Fingerscanner gilt auch als RFID-Terminal, das mittels RFID-Karten genutzt werden kann.

Parameter	Wert
Gehäuse	Kunststoff und Leser in Edel- stahl
Farbe	Edelstahl gebürstet
Montage	Einbau
Montagehöhe	min. 155 cm
Abmessungen	B x H x T 45,5 x 91,5 x 18,2mm
Gewicht	0,20 kg
Betriebstemperatur	-25°C bis 70°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 90 %rel
Versorgung Nennspannung	max. 24 V DC
Stromverbrauch	90 mA
Leistung Nennbetrieb	1 W
Bauform	Türeneinbau
Sensortype	Finger-Zeilensensor
Sensortechnologie	RF
Auflösung	500 DPI

Parameter	Wert
Geschwindigkeit	4 cm/s
Kommunikation	RS-485
Leitungslänge	RS485 500 m
Verschlüsselung	RS485 Ja
Schutzart	IP54
Normen	EN61000-6-2/ EN61000-6-3
Richtlinien	CE2004/108/EG/ RoHs2011/65/EU

6.6 Kompatible RFID Karten

Folgende RFID Protokolle werden unterstützt:

ISO15693	nur die KartenID wird gelesen
IS014443A	nur die KartenID wird gelesen
Mifare Desfire EV1/EV2	hier wird auf die Karte geschrieben, und nur wenn dieser Container passt, wird die Karte akzeptiert

Getestete RFIDs



ISO RFID Schlüsselanhänger blau 4K, MIFARE Desfire EV1 (GE-K.ECO.KEC.0202)

ISO RFID Karte 4K (GEK.ECO.CAR.0402)

6.6.1 ISO RFID Schlüsselanhänger Blau 4K



ISO RFID Karte 4K byte, MIFARE® Desfire GEK.ECO.KEC.0202 EV1

Parameter	Wert
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Blau
Abmessungen	B x H x T 53 x 37,5 x 9,8mm
Gewicht	5,8g
Gebrauchstemperaturen	-50°C bis 60°C
Schreib- Leseabstand	Bis zu 100 mm (abhängig von der Antennen-Geometrie)
Arbeitsfrequenz	13.56 MHz
Datentransfer	106 kbit/s, Antikollision
Datenintegrität	16 Bit CRC, parity, bit coding, bit counting
Typische Ticket-Transakti- onszeit	< 100 ms (einschließlich Backup-Management)
EEPROM	1Kbyte, organisiert in 16 Sek- toren mit 4 Blocks
Datenspeicherzeit	10 Jahre
Lebensdauer "Schreiben"	100.000 Zyklen

6.6.2 ISO RFID Karte 4K



ISO RFID Karte 4K byte, MIFARE® Desfire GEK.ECO.CAR.0402 EV1

Parameter	Wert
Schreib- Leseabstand	Bis zu 100 mm (abhängig von der Antennen-Geometrie)
Arbeitsfrequenz	13.56 MHz
Datentransfer	106 kbit/s, Antikollision
Datenintegrität	16 Bit CRC, parity, bit coding, bit counting
Typische Ticket-Transakti- onszeit	< 100 ms (einschließlich Backup-Management)

Parameter	Wert
EEPROM	4Kbyte, organisiert in 32 Sek- toren mit 4 Blocks und 8 Sek- toren mit 16 Blocks (ein Block besteht aus 16 Bytes)
Datenspeicherzeit	10 Jahre
Lebensdauer "Schreiben"	100.000 Zyklen



Ekey Fingerprint

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