



GEK.COS.FIA.RS41

**FIA**  
Fingerprintleser Aufputz  
Lettore impronte digitali, sopra intonaco  
Fingerprint reader, surface-mounted

**A First Class Product of Europe**  
**A company from South Tyrol**

Zum Handbuch  
Al Manuale  
To the manual



link.my-gekko.com/035

myGEKKO | Ekon GmbH  
St. Lorenznerstraße 2  
I-39031 Bruneck  
T. +39 0474 551 820

myGEKKO | EKON Vertriebs GmbH  
Fürstenrieder Straße 279a  
D-81377 München  
T. +49 8921 5470711

info@my-gekko.com  
www.my-gekko.com



Version 20.07.23 - MRK.PRB.FIA.RS41  
eingetragen im Handelsregister in Bozen mit  
Steuer- und Eintragungsnummer IT01637750215

## DE Produktbeschreibung

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

### Sicherheit VORSICHT! 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. 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.

### Technische Daten

| Parameter                 | Wert  |
|---------------------------|---|
| Gehäuse                   | ABS/PC und Leser in Edelstahl   |
| Farbe                     | Stahlgrau   |
| Montage                   | Aufputz   |
| Montagehöhe               | min. 135 cm   |
| Abmessungen               | B x H x T / 44 x 82 x 60 mm   |
| Gewicht                   | 0,1 kg  |
| Betriebstemperatur        | -25 °C bis +70 °C   |
| Umgebungsluftfeuchtigkeit | max. 90 % r.F.  |
| Versorgungsspannung       | 8 - 24 V  |
| Stromverbrauch            | 100 - 470 mA (130 mA Nennbetrieb)                                     |
| Leistungsaufnahme         | 0,8 - 4 W (1 W Nennbetrieb)   |
| Datenschnittstellen       | RS-485  |
| Sensortyp                 | RF Finger-Zeilensensor  |
| Auflösung                 | 500 DPI   |
| Geschwindigkeit           | 4 cm/s  |
| Verschlüsselung           | RS485 > Ja  |
| Schutzklasse              | IP44  |
| Zertifizierungen          | EN61000-6-2/ EN61000-6-3/<br>EN60529, CE2014/30/EU/<br>RoHS2011/65/EU |

## IT Descrizione del prodotto

Il **lettore di impronte digitali** per il montaggio sopra intonaco e con interfaccia RS485 è un terminale biometrico che registra le impronte digitali utilizzando un sensore di linea RF di Authentec.

### Sicurezza ATTENZIONE! Tensione elettrica!

All'interno dell'apparecchio sono presenti componenti sotto tensione non protetti. Attenersi alle specifiche della norma VDE. Scollegare i cavi da montare dall'alimentazione elettrica e adottare tutte le misure necessarie per impedire un reinserimento accidentale. Non mettere in funzione l'apparecchio danneggiato. Spegnerne l'apparecchio e/o l'impianto e assicurarolo contro il reinserimento accidentale se si sospetta che non possa più essere garantito un funzionamento sicuro. L'apparecchio deve essere utilizzato esclusivamente in modo conforme alle normative. In caso di modifiche improprie o mancata osservanza delle istruzioni per l'uso, decade qualsiasi forma di garanzia. Dopo il disimballaggio, l'apparecchio deve essere immediatamente controllato per verificare la presenza di eventuali danni meccanici. In caso di danni da trasporto, informare tempestivamente il fornitore. L'apparecchio deve essere utilizzato unicamente come installazione fissa, ovvero dopo essere stato montato, al termine di tutti gli interventi di installazione e di messa in funzione necessari e solo nel contesto previsto. Ekon srl declina ogni responsabilità per eventuali modifiche delle norme e degli standard intervenute dopo la pubblicazione delle istruzioni per l'uso.

### Dati tecnici

| Parametri                 | Valore  |
|---------------------------|---|
| Alloggiamento             | ABS/PC, con lettore in acciaio inossidabile                           |
| Colore                    | Grigio acciaio  |
| Montaggio                 | sopra intonaco  |
| Altezza di montaggio      | min. 135 cm   |
| Dimensioni                | L x A x P / 44 x 82 x 60 mm   |
| Peso                      | 0,1 kg  |
| Temperatura di esercizio  | da -25 °C a +70 °C  |
| Umidità ambiente          | max. 90 % RH  |
| Tensione di alimentazione | 8 - 24 V CC   |
| Consumo energia elettrica | 100 - 470 mA (130 mA operazione nominale)                             |
| Potenza assorbita         | 0,8 - 4 W (1 W operazione nominale)                                   |
| Interfacce dati           | RS-485  |
| Tipo di sensore           | RF Sensore di linea del dito  |
| Risoluzione               | 500 DPI   |
| Velocità                  | 4 cm/s  |
| Cifratura                 | RS485 > Sì  |
| Classe di protezione      | IP44  |
| Certificazioni            | EN61000-6-2/ EN61000-6-3/<br>EN60529, CE2014/30/EU/<br>RoHS2011/65/EU |

## EN Product description

The **surface mount fingerprint reader** equipped with an RS485 interface is a biometric sensor terminal which detects fingerprints by using an RF line sensor from Authentec.

### Security CAUTION! Electric voltage!

The device contains unprotected live components. Observe the VDE regulations. Disconnect the cables to be installed from the power supply and take safety precautions against accidental switch-on. In case of damage do not start the device. Unplug the device or the plant from the power supply and take precautions against accidental switch-on as soon as you assume that operation of the unit under safe circumstances is no longer possible. The device is exclusively intended for appropriate use. Any improper use or non-observance of the operating instructions invalidates the right to claim under guarantee or warranty. After removing the packaging, check the condition of the unit to assure there is no mechanical damage. Inform the supplier immediately in case of transport damage. The unit is designed for fixed installations; this means that it can be used only mounted and after finishing all further installation and commissioning works, and only in the foreseen environment. Ekon is not liable for modifications of the applied norms and standards after the publication of the operating instructions.

### Technical data

| Parameters            | Value   |
|-----------------------|---|
| Housing               | ABS/PC, with reader in stainless steel                                |
| Color                 | Steel grey  |
| Mounting              | surface-mounted   |
| Mounting height       | min. 135 cm   |
| Dimensions            | W x H x D / 44 x 82 x 60 mm   |
| Weight                | 0,1 kg  |
| Operating temperature | -25 °C to +70 °C  |
| Ambient humidity      | max. 90% RH   |
| Supply voltage        | 8 - 24 V  |
| Power consumption     | 100 - 470mA (130mA rated operation)                                   |
| Power consumption     | 0,8 - 4 W (1 W rated operation)                                       |
| Data interfaces       | RS-485  |
| Sensor type           | RF Finger line sensor   |
| Resolution            | 500 DPI   |
| Speed                 | 4 cm/s  |
| Encryption            | RS485 > Yes   |
| Protection class      | IP44  |
| Certifications        | EN61000-6-2/ EN61000-6-3/<br>EN60529, CE2014/30/EU/<br>RoHS2011/65/EU |

# Installationsanleitung / Istruzione di installazione / Installation guide

1

## DE Montage:

Der Fingerprint-Leser ist für die ortsfeste Aufputzmontage an unbeweglichen Teilen und für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich im Heim- und Gewerbebereich vorgesehen.

## IT Montaggio:

Il lettore di impronte digitali è predisposto per il montaggio permanente sopra intonaco su componenti fissi e per l'impiego in aree esterne non protette nel settore residenziale e commerciale.

## EN Mounting:

The fingerprint reader is intended for fixed surface-mounting on immovable parts and for use in unprotected outdoor spaces in residential and commercial buildings.

3

## DE Konfiguration:

In der Übersicht des Systems „Zutritt“ mit dem Zahnrad oben rechts in die IO-Konfigurationen wechseln. Dort „Fingerprint“ als Lesertyp auswählen und die Schnittstelle, an der der Leser angeschlossen ist, angeben. Auf „>>“ drücken und initialisieren. Nach 2 Minuten scheint die Seriennummer auf und die Einrichtung des Lesers ist abgeschlossen. **Achtung**, bevor initialisiert wird, alle Leser an derselben Schnittstelle trennen und nur den einzukonfigurierenden Leser anschließen.

## IT Configurazione:

Nella panoramica del sistema „Accesso“, passare alle configurazioni IO con la ruota dentata in alto a destra. Selezionare „Fingerprint“ come tipo di lettore e specificare l'interfaccia a cui è collegato il lettore. Premere „>>“ e inizializzare. Dopo 2 minuti, viene visualizzato il numero di serie e la configurazione del lettore è completa. **Attenzione**, prima di inizializzare, scollegare tutti i lettori sulla stessa interfaccia e collegare solo il lettore da configurare.

## EN Configuration:

In the overview of the „Access“ system, switch to the IO configurations with the cog wheel at the top right. Select „Fingerprint“ as the reader type and specify the interface to which the reader is connected. Press „>>“ and initialize. After 2 minutes, the serial number appears and the reader setup is complete. **Caution**, before initializing, disconnect all the readers on the same interface and connect only the reader to be configured.

2

## DE Anschluss:

Die Lesegeräte werden über RS485 2-Draht am myGEKKO Gebäuderegler angeschlossen. Es dürfen maximal 8 Lesegeräte pro Schnittstelle verwendet werden, wobei **nur 4 Lesegeräte pro Schnittstelle für optimale Funktionalität** empfohlen sind. Wenn Sie den Leser über den **myGEKKO RS485-USB Konverter** anschließen, muss ein 1k $\Omega$  Pull-down-Widerstand (zwischen RS485-B/- und GND) und ein 10k $\Omega$  Pull-up-Widerstand (zwischen RS485-A/+ und +24V DC) angeschlossen werden.

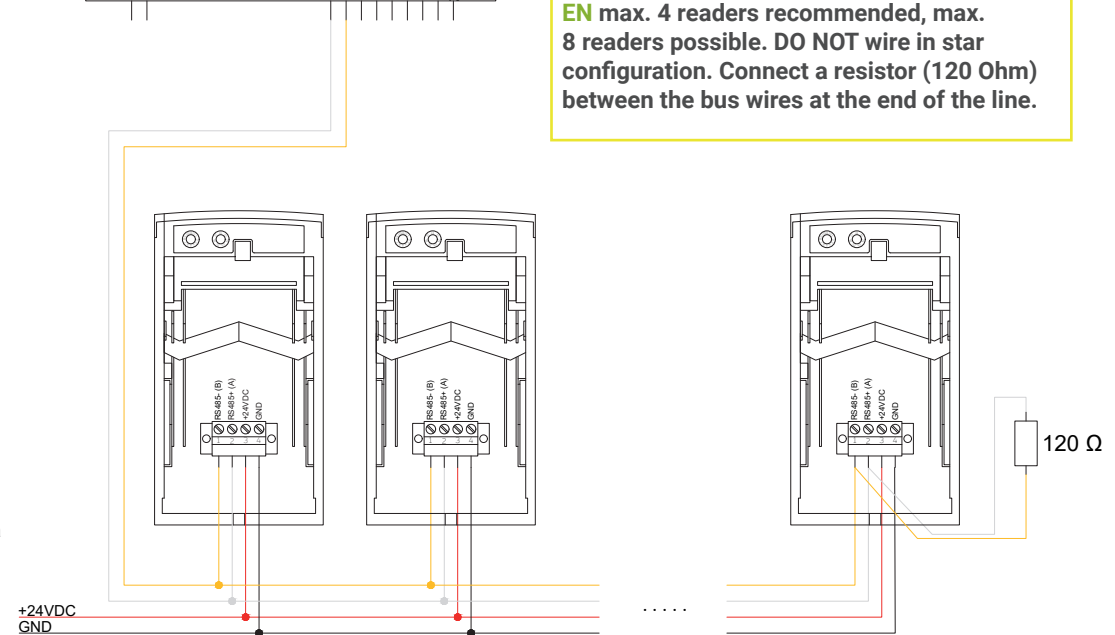
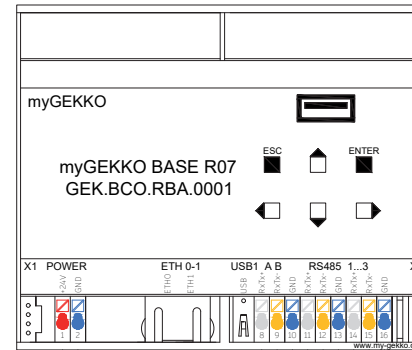
Bei direktem Anschluss an eine myGEKKO COM-Port wird kein Pull-down und Pull-up Widerstand benötigt. Falls nötig, muss am letzten Leser auch ein Abschluss-Widerstand von 120 $\Omega$  (wurde mitgeliefert) angeschlossen werden. Beachten Sie hierzu die allgemeinen RS485 Richtlinien.

## IT Collegamento:

I lettori sono collegati al controllore dell'edificio myGEKKO **tramite RS485 a 2 fili**. È possibile utilizzare un massimo di 8 lettori per interfaccia, mentre per una funzionalità ottimale si consiglia di utilizzare **solo 4 lettori per interfaccia**. Se si collega il lettore **tramite il convertitore myGEKKO RS485-USB**, sarà necessario un resistore di pull-down da 1k $\Omega$  (tra RS485-B/- e GND) e un resistore di pull-up da 10k $\Omega$  (tra RS485-A/+ e +24V CC) collegato. Con un **collegamento diretto** a un'interfaccia COM myGEKKO, non sono necessarie resistenze di pull-down e pull-up. Se necessario, all'ultimo lettore deve essere collegata anche una resistenza di terminazione da 120 $\Omega$  (in dotazione). Si prega di notare le linee guida generali RS485.

## EN Connection:

The readers are connected to the myGEKKO building controller via **RS485 2-wire**. A maximum of 8 readers per interface may be used, with **only 4 readers per interface recommended** for optimal functionality. If you connect the reader **via the myGEKKO RS485-USB converter**, a 1k $\Omega$  pull-down resistor (between RS485-B/- and GND) and a 10k $\Omega$  pull-up resistor (between RS485-A/+ and +24V DC) to be connected. **With a direct connection** to a myGEKKO COM interface, no pull-down and pull-up resistors are required. If necessary, a 120 $\Omega$  terminating resistor (supplied) must also be connected to the last reader. Please note the general RS485 guidelines.



## DE Lieferumfang:

- › Leser
- › 120  $\Omega$  Widerstand
- › Produktblatt

## IT Contenuti:

- › Lettore
- › 120  $\Omega$  resistore
- › Scheda tecnica

## EN Contents:

- › Reader
- › 120  $\Omega$  resistor
- › Product sheet



**DE max. 4 Leser empfohlen, max. 8 Leser möglich. NICHT sternförmig verdrahten. Schließen Sie einen Widerstand (120 Ohm) zwischen den Busdrähten am Ende der Leitung an.**

**IT Max. 4 lettori consigliati, max. 8 lettori possibili. NON cablare in configurazione a stella. Collegare una resistenza (120 Ohm) tra i fili del bus alla fine della linea.**

**EN max. 4 readers recommended, max. 8 readers possible. DO NOT wire in star configuration. Connect a resistor (120 Ohm) between the bus wires at the end of the line.**